

Round Flow-
Kassettengerät mit
hohem COP-Wert
Klimatisierung
Technische Daten
FCAHG-H



FCAHG71HVEB
FCAHG100HVEB
FCAHG125HVEB
FCAHG140HVEB



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

FCAHG-H

1	Merkmale	4
	FCAHG-H	4
2	Specifications	6
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	8
4	Zubehör	9
5	Abmessungszeichnungen	10
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör	10
	Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss	13
6	Masseschwerpunkt	14
	Massenschwerpunkt	14
7	Kältemittelkreislauf	15
	Kältemittelkreisläufe	15
8	Elektroschaltplan	16
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	16
9	Schalldaten	17
	Schalldruckspektren	17
10	Luftstrommuster	19
	Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen	19

Merkmale

1 - 1 FCAHG-H

360° Luftausblasrichtung für optimale Effizienz und besten Komfort

1

- › Zwischendeckengerät mit hohem COP-Wert sorgt für Spitzenleistung und erhebliche Energieeinsparungen
- › 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
- › Optionale automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und höherem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten.
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort.
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!
- › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt: Designerblenden in Weiß (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005) und Standardblenden in Weiß (RAL 9010) mit grauen Lamellen oder Vollweiß
- › Größere Lamellen und einzigartiges Schwenkmuster verbessern die gleichmäßige Luftverteilung
- › 5 verschiedene Ventilator Drehzahlen für maximalen Komfort
- › Optionaler Frischlufteinlass
- › Abzweigkanalaustritt ermöglicht eine optimierte Luftverteilung in unregelmäßig gestalteten Räume oder eine Luftzufuhr für kleine Nachbarräume
- › Standard-Kondensatpumpe mit 675mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Infrastrukturkühlung



Anwesenheits- und Fußbodensensor



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Filter mit automatischer Reinigung



Zugluftverhinderung



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Flüsterleise



Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung



Einzelregelung der Lamellen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld

1 Merkmale

1 - 1 FCAHG-H



Online-Regler
über App



Automatischer
Wiederanlauf



Selbstdi-
agnose



Kondensat-
pumpe



Twin-, Triple-,
Doppel-Twin-
Anwendung

1

2 Specifications

1 - 1 FCAHG-H

2

Technische Daten				FCAHG71H	FCAHG100H	FCAHG125H	FCAHG140H		
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	Nom.	kW	4,40	6,16	7,83	8,68		
	Latente Leistung	Nom.	kW	2,40	3,34	4,27	4,72		
	Gesamtleistung	Nom.	kW	6,80	9,50	12,10	13,40		
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,080	0,170	0,244			
	Heizen	Nom.	kW	0,080	0,170	0,244			
Casing	Material			Galvanisiertes Stahlblech.					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288					
		Breite	mm	840					
		Tiefe	mm	840					
	Versandpaket	Höhe	mm	300					
		Breite	mm	882					
		Tiefe	mm	882					
Gewicht	Gerät		kg	25,0					
	Versandpaket		kg	28					
Wärmetauscher	Innenlänge		mm	2.090					
	Außenlänge		mm	2.184					
	Reihen	Anzahl		3					
	Lamellenabstand		mm	1,20					
	Passes	Quantity		17					
	Stirnfläche		m²	0,556					
	Stufen	Anzahl		18					
	Lamelle	Typ		Cross fin coil (Multi slit fins and Ø5HI-XA tubes)					
Ventilator	Type			Turboventilator					
	Anzahl			1					
	Kühlung	Hoch	m³/min	23,6	32,2	34,4			
			cfm	833	1.137	1.215			
			Medium	m³/min	18,8	25,7	27,3		
				cfm	664	908	964		
		Niedrig	m³/min	13,7	19,1	21,2			
			cfm	484	675	749			
			Heizen	Hoch	m³/min	23,6	30,8	32,1	
					cfm	833	1.088	1.134	
	Medium	m³/min		18,8	24,6	25,5			
		cfm		664	869	901			
	Niedrig	m³/min	13,7	18,3	19,7				
		cfm	484	646	696				
Ventilator	Heizen	Niedrig	cfm	484	646	696			
Ventilatormotor	Model				DFB11A2VB				
	Drehzahl	Steps				5			
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53,0	61,0				
	Heating		dB(A)	53,0	61,0				
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	36,0	44,0	45,0			
		Medium	dB(A)	33,0	39,0	40,0	41,0		
		Niedrig	dB(A)	29,0	33,0	35,0	37,0		
	Heizen	Hoch	dB(A)	36,0	44,0	45,0			
		Mittel	dB(A)	33,0	39,0	40,0	41,0		
		Niedrig	dB(A)	29,0	33,0	35,0	37,0		
Kältemittel	Type				R-32 / R-410A				
Rohrleitungsanschlüsse	Schalldämmende Isolierung			Polyurethanschaum					
	Liquid	Typ		Bördelverbindung					
		OD	mm	952					
	Gas	Typ		Bördelverbindung					
		AD	mm	15,9					
	Drain	Wärmeisolierung			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)				
Geräteblende	Model				Polystyrenschaum / Polyethylenschaum				
				BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B					
	Abmessungen	Höhe	mm	65					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
Gewicht				kg					
Geräteblende 2	Model				BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B				
	Abmessungen	Höhe	mm	148					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
	Gewicht				kg				
Geräteblende 3	Model				BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB				
	Abmessungen	Höhe	mm	106					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
	Gewicht				kg				

2 Specifications

1 - 1 FCAHG-H

Technische Daten		FCAHG71H	FCAHG100H	FCAHG125H	FCAHG140H
Luftfilter	Type	Kunststoffnetz			
Safety devices	Item 01	Überstromschutz für Ventilatormotor			
Control systems	Infrared remote control	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB			
Control systems	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Klemme für Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Unterlegscheibe für Aufhängung; Quantity: 8;

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 4;

Standard accessories: Isolierung für die Armatur; Quantity: 2;

Standard accessories: Dichtungsmatten; Quantity: 1;

Standard accessories: Material Kabelklemme; Quantity: 7;

Standard accessories: Klemmen; Quantity: 1;

Elektrische Daten		FCAHG71H	FCAHG100H	FCAHG125H	FCAHG140H
Spannungsversorgung	Phase	1~			
	Frequenz Hz	50/60			
	Spannung V	220-240/220			

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

BYCQI40E2WIW mit weißer Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißer Isolierung stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQI40E2WIW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.

BYCQI40E2WI: Reinweiße Standardblende mit grauen Lamellen; BYCQI40E2WIW: Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen; BYCQI40E2WIB: Schwarze Standardblende mit schwarzen Lamellen.

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FCAHG-H

3

Sicherheitsvorrichtungen		FCAG35-71BVEB	FCAG100-140BVEB
Platinensicherung		250V, 3.15A	---
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	0,92A	1,49A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	---	---
Sicherung der Kondensatpumpe		---	---

Sicherheitsvorrichtungen		FCAHG71-140HVEB
Platinensicherung		---
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	1,49A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	---
Sicherung der Kondensatpumpe		---

4D121690

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FCAG-B

FCAHG-H

Options-Kit	Produktname	Verfügbarkeit	
		FCAHG35-140BVEB FCAHG71-140HVEB	FXFQ20-125BVEB
Zierblende	Standard	BYCQ140E2W1	✓
	Weiß	BYCQ140E2W1W (2)	✓
	Schwarz	BYCQ140E2W1B	✓
Designer decoration panel		BYCQ140E2P	✓
Designer decoration panel	Schwarz	BYCQ140E2PB	✓
Self-cleaning decoration panel (with fine filter)		BYCQ140E2GFW1 (3/4/5)	✓
Self-cleaning decoration panel (with fine filter)	Schwarz	BYCQ140E2GFW1B (3/4/5)	✓
Langzeit-Ersatzfilter		KAF5511D160	✓
Kammer [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDP55C160-1 (6/7)	✓
Diffusor von Kammer zu Kanal [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDP55D160-2 (6/7)	✓
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftaustlasses		KDBHQ56B140 (6)	✓
Fühlersatz		BRVQ140B8 (8)	✓
Fühlersatz	Schwarz	BRVQ140B8B (9)	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)		BRVQ140C8 (10)	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)	Schwarz	BRVQ140C8B (10)	✓
Extension wire harness		EWHA81 (2)	✓
Funkfernbedienung		BRC7FA532F (6/10/26)	✓
Funkfernbedienung	Schwarz	BRC7FA532FB (6/10/26)	✓
Wireless remote control (for designer decoration panel)		BRC7FB532F (6/24/26)	✓
Wireless remote control (for designer decoration panel)	Schwarz	BRC7FB532FB (6/24/26)	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1D528 (17/26)	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1H81W/S7	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1E53A7 (13), BRC1E53B7 (14), BRC1E53C7 (15/16), BRC1H51(9)W/K/S7	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)		BRC2E52C7 (15/17/26)	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)		BRC3E52C7 (15/17/26)	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BAS8 (6/10)	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 (6/10/19)	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKRP1C12 (6/10)	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-7B	✓
Installationsdose für Adapterplatte		KRP1H98A (6)	✓
Zentrale Fernbedienung		DCS302C51	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301B51	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212AA	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311AA	✓
Timer		DST301BAS1	✓
Platine für Geräte für mehrere Bewohner		DTA114A61	✓
iTouch Controller		DCS601C51	✓
Digitaleingangsadapter		BRP7A53 (20)	✓
Wi-Fi-Adapter für Smartphones		BRP069B82 (21/22/23)	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓
Wire harness for external wireless temperature sensor		EKEWTSC-2 (2)	✓

Für Notizen und Symbole ziehen Sie die Seite 2 zu Rate.

3D121704D

FCAG-B

FCAHG-H

Hinweise

- Alle Optionen sind Bausätze
- Diese Option verfügt über eine weiße Isolierung.
Beachten Sie, dass die Schmutzbildung auf einer weißen Isolierung deutlicher sichtbar ist.
Es wird empfohlen, diese Option nicht in Umgebungen mit einer hohen Schmutzkonzentration zu installieren.
- Für die Steuerung der Option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B ist der Controller BRC1E / BRC1H erforderlich.
- Diese Option kann nicht mit multi und non-inverter split outdoor units kombiniert werden.
- This option is suitable for all applications, except for use in environments that are greasy, or have high humidity.
- Diese Option kann nicht mit BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B kombiniert werden.
- Beide Teile des Frischluft-Einlass-Bausatzes sind für jedes Gerät erforderlich.
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B
- Wird aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen.
- Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.
- 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.
- Erfordert Installationsdose für Adapterplatte KRP1H98A.
- Diese Option kann nicht mit BRP069B82 kombiniert werden.
- Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/K/S7, BRC1H81W/S7.
- Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1E, BRC1H, BRC7F)
- When combining the Wi-Fi adaptor (BRP069B82) with a self-cleaning decoration panel (BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B), option -EWHA81- is required.
- Diese Option kann nicht mit KRP4A53 kombiniert werden.
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2P
- Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2PB
- The active airflow circulation function is not available for this controller.
- EKEWTSC-2- is a wire harness for the connection of option -K-RSS-.
- K-RSS- is not an official option. Sales for this option are an SBU responsibility.

3D121704D

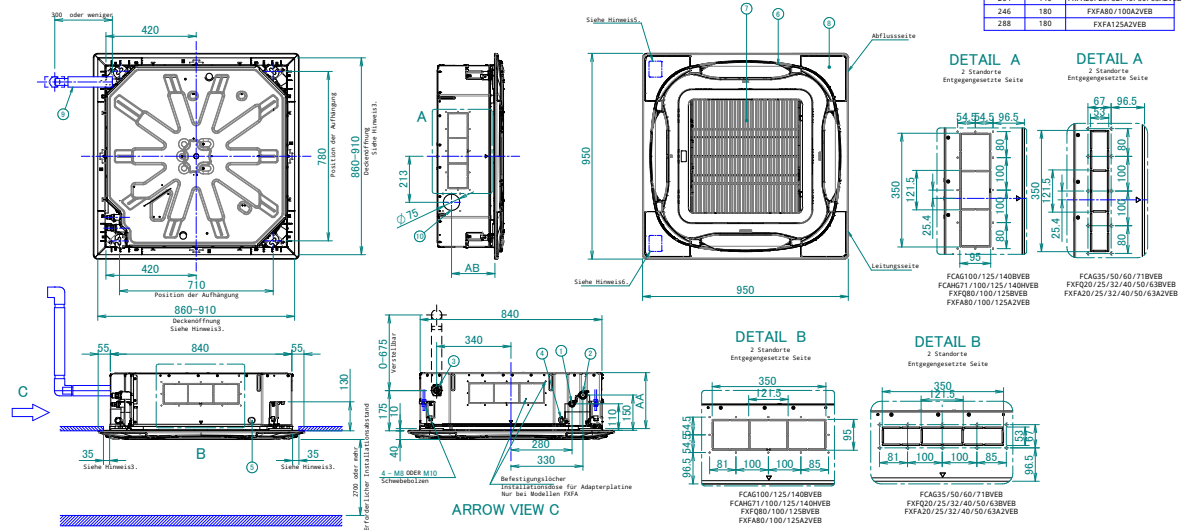
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

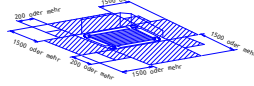
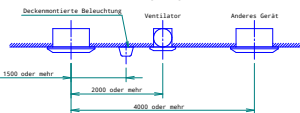
FCAHG-B FCAHG-H

Hinweise

1. Position des Typenschildes
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrseiten-Verbindungsrahmen unter der Eckabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
4. Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke eingesaugt wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenschäumstoff, Stärke 100mm).
5. Bei der Installation eines Fühlersatzes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.
6. Bei der Installation eines Funksteuerteils wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuerteils.



Halten Sie die in der Abbildung dargestellten Abstandswerte ein.



Erforderlicher Installationsabstand

Wenn ein Auslass mit dem "Dichtungselement"-Option-Kit verschlossen wird, liegt der erforderliche Installationsabstand auf dieser (geschlossenen) Seite bei 500mm statt 1500mm.

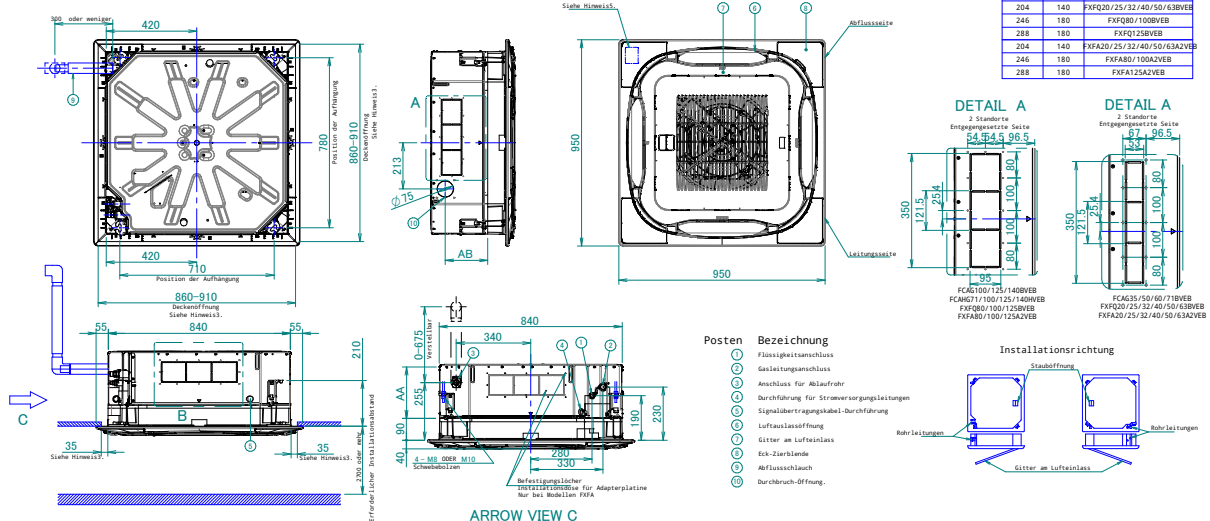
- | Posten | Bezeichnung |
|--------|--|
| ① | Flüssigkeitsanschluss |
| ② | Gasleitungsanschluss |
| ③ | Anschluss für Abflurrohr |
| ④ | Durchführung für Stromversorgungsleitungen |
| ⑤ | Signalübertragungskabel-durchführung |
| ⑥ | Luftauslassöffnung |
| ⑦ | Gitter am Luftauslass |
| ⑧ | Ich-Zierblende |
| ⑨ | Abflussschlauch |
| ⑩ | Durchbruch-Öffnung |

2D121655C

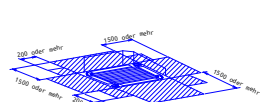
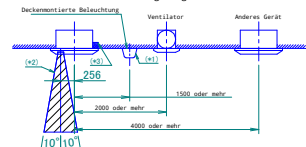
FCAHG-B FCAHG-G

Hinweise

1. Position des Typenschildes
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrseiten-Verbindungsrahmen unter der Eckabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
4. Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke eingesaugt wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenschäumstoff, Stärke 100mm).
5. Bei der Installation eines Fühlersatzes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.



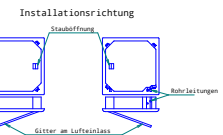
Halten Sie die in der Abbildung dargestellten Abstandswerte ein.



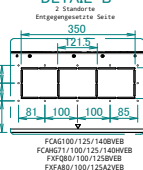
Erforderlicher Installationsabstand

Wenn ein Auslass mit dem "Dichtungselement"-Option-Kit verschlossen wird, liegt der erforderliche Installationsabstand auf dieser (geschlossenen) Seite bei 500mm statt 1500mm.

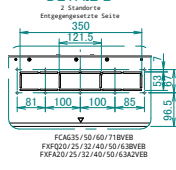
- | Posten | Bezeichnung |
|--------|--|
| ① | Flüssigkeitsanschluss |
| ② | Gasleitungsanschluss |
| ③ | Anschluss für Abflurrohr |
| ④ | Durchführung für Stromversorgungsleitungen |
| ⑤ | Signalübertragungskabel-durchführung |
| ⑥ | Luftauslassöffnung |
| ⑦ | Gitter am Luftauslass |
| ⑧ | Ich-Zierblende |
| ⑨ | Abflussschlauch |
| ⑩ | Durchbruch-Öffnung |



DETAIL B



DETAIL B



2D121658C

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

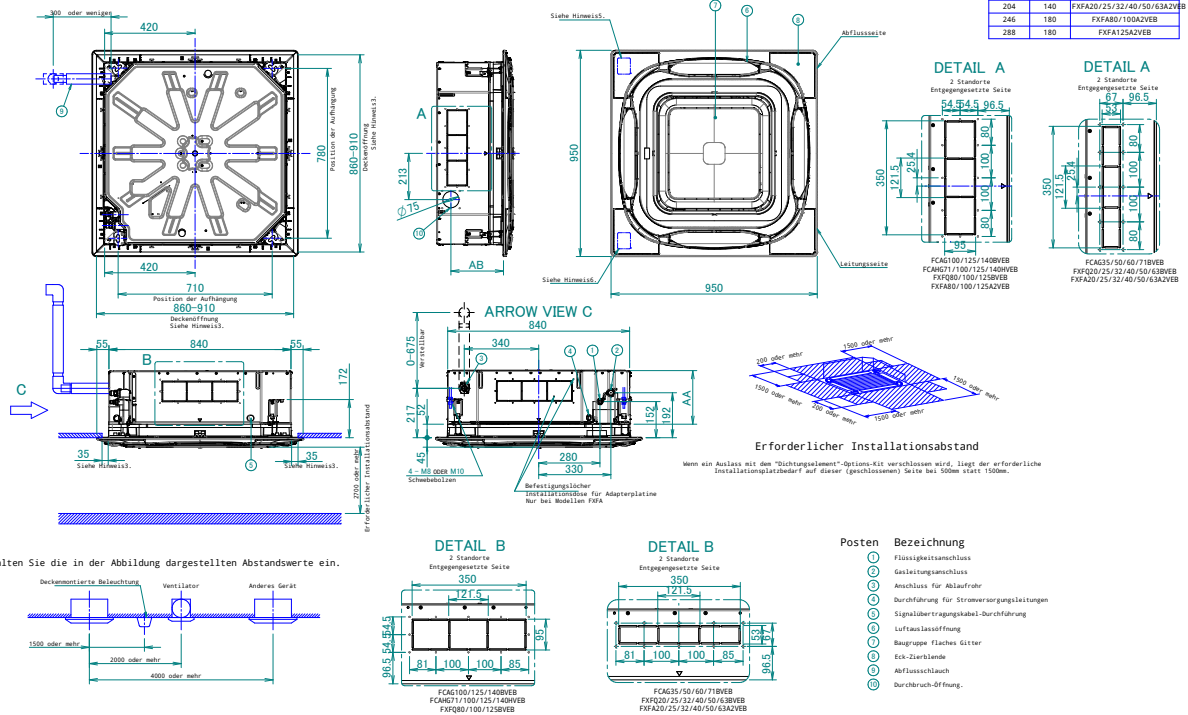
FCAG-B

FCAHG-H

Hinweise

1. Position des Typenschildes
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkasten deschalt.
2. Das Zielverleumdungstypenschild befindet sich am Rohreiten-Verleumdungstrahmen unter der Eckschdeckung.
3. Ziehen Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
4. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassetten 20 mm beträgt.
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
5. Wenn die Befestigungen in der Decke ungenügend verspannt und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in der Decke eingelassen wird, ist eine zusätzliche Lüftung erforderlich (Polyethylenkassetten, Stärke 40mm).
6. Wenn die Installation in einer Kassettenbox erfolgt, wird der Standard mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorraums.
6. Bei der Installation eines Funkknotens wird der Standard mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funkknotens.

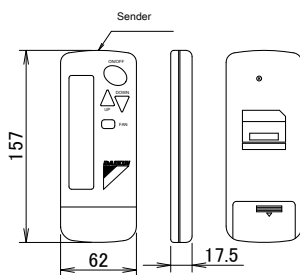
AA	AB	Wdw11
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAGH71/100/125/140HVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFQ125BVEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFA80/100A2VEB
288	180	FXFA125A2VEB



2D121703C

FCAHG-H

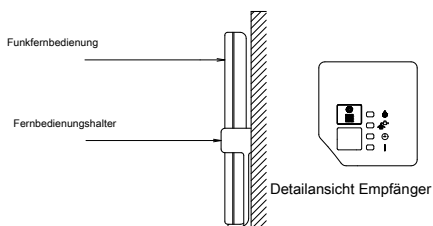
Fernbedienungsabmessungen



Fernbedienungshalter

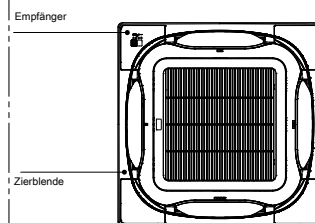
Installationsverfahren

Installation an einer Wandfläche

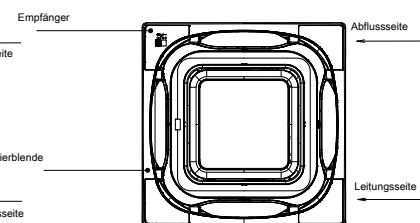


Installationsverfahren

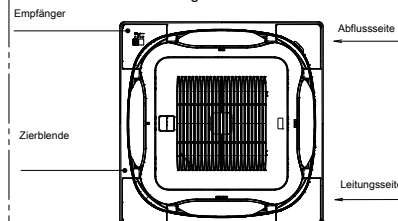
Zierblende



Designer-Zierblende



Selbstreinigende Zierblende



Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRC7FA532F
	BYCQ140E2W1B	BRC7FA532FB
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRC7FA532F
	BYCQ140E2GFW1B	BRC7FA532FB
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRC7FB532F
	BYCQ140E2PR	BRC7FB532FB

3D121750

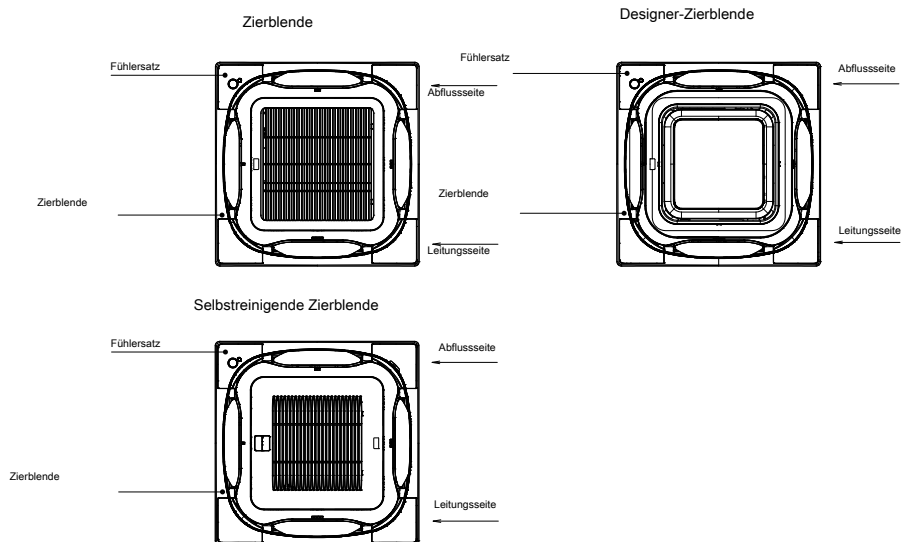
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

5

FCAHG-H

Installationsverfahren



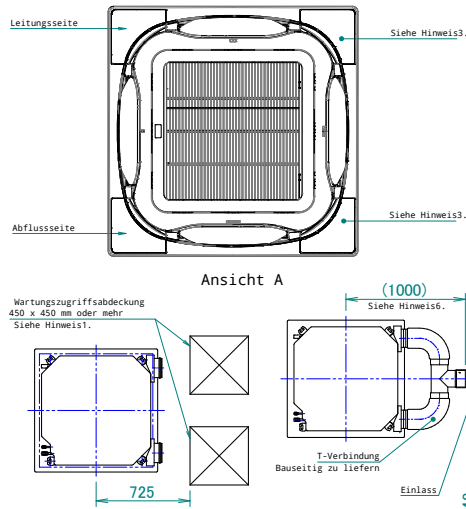
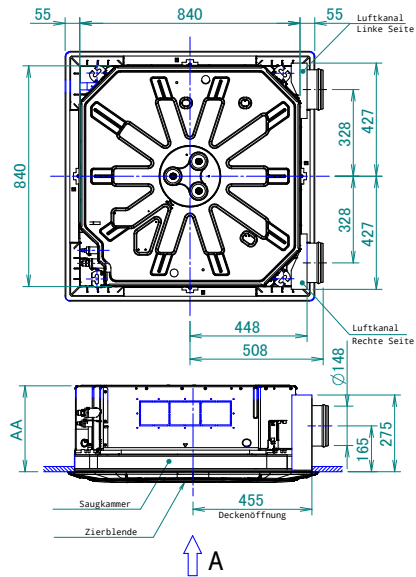
Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

3D121755

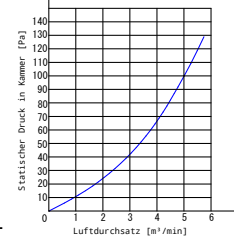
5 Abmessungenzeichnungen

5 - 2 Abmessungenzeichnungen mit Frischluftanschluss

FCAG-B
FCAHG-H



AA	AB	Modellbezeichnung
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB FXFQ80/100BVEB FXFAB0/100A2VEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB FXFQ125BVEB FXFA125A2VEB



Hinweise

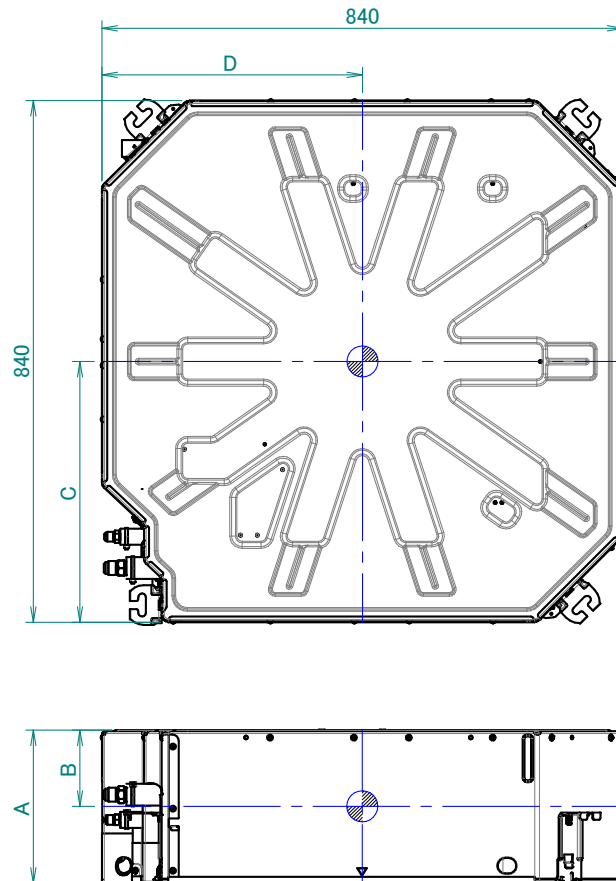
1. Wenn Sie den Frischluftzufuhr-Bausatz installieren, integrieren Sie eine Wartungszugriffsabdeckung.
2. Vor-Ort-Aufbau
3. Dieser Eckluftauslass muss geschlossen sein.
4. Verwenden Sie bei der Installation eines Kanallüfters einen Anschlussadapter zur Verbindung des Kanallüfters mit dem Lüfter des Innengeräts.
Wenn die Luftleins-Durchflussmenge zu hoch ist, können sich die Betriebsgeräusche verstärken. Das kann sich auf die Erkennung der Innengerät-Sauglufttemperatur auswirken.
5. Dies gibt den Abstand zwischen dem T-Stück-Einlass und dem Innengerät-Einlass an, wenn das T-Rohr angeschlossen ist.

3D121741A

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FCAG-B FCAHG-H



Model	A	B	C	D
FCAG35~71BVEB	204	70	400	405
FCAG100~140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71~140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20~63BVEB, FXFA20~63A2VEB	204	70	395	400
FXFQ80~100BVEB, FXFA80~100A2VEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB, FXFA125A2VEB	288	135	395	400

4D121659A

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

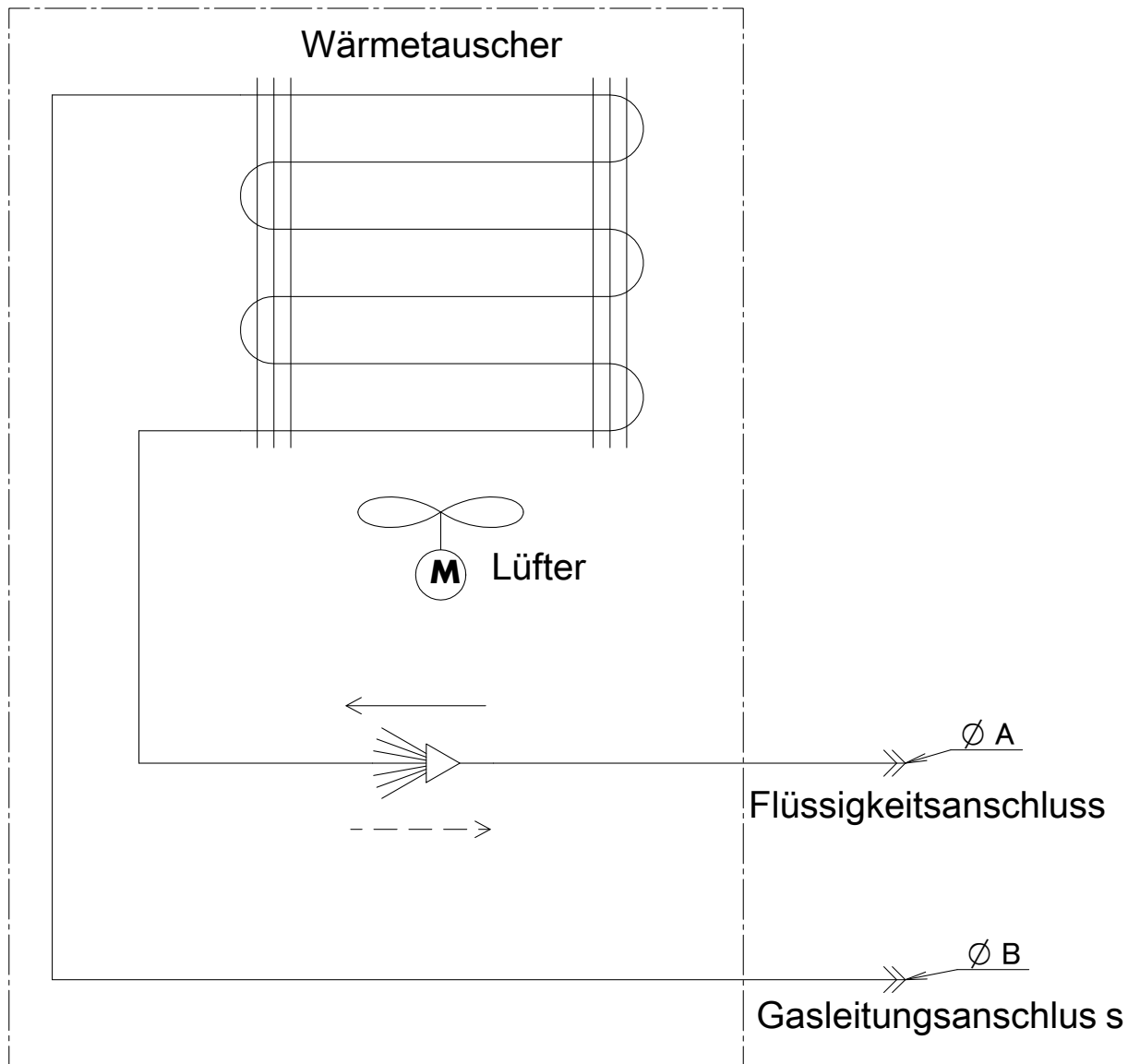
FCAHG-H

Modell	A	B
FCAG₃₅BVEB	6.35	9.52
FCAG₅₀BVEB		12.7
FCAG₆₀BVEB		
FCAG₇₁BVEB	9.52	15.9
FCAG₁₀₀BVEB		
FCAG₁₂₅BVEB		
FCAG₁₄₀BVEB		
FCAHG₇₁BVEB		
FCAHG₁₀₀BVEB		
FCAHG₁₂₅BVEB		
FCAHG₁₄₀BVEB		

Kältemittelfluss

Kühlen —————>

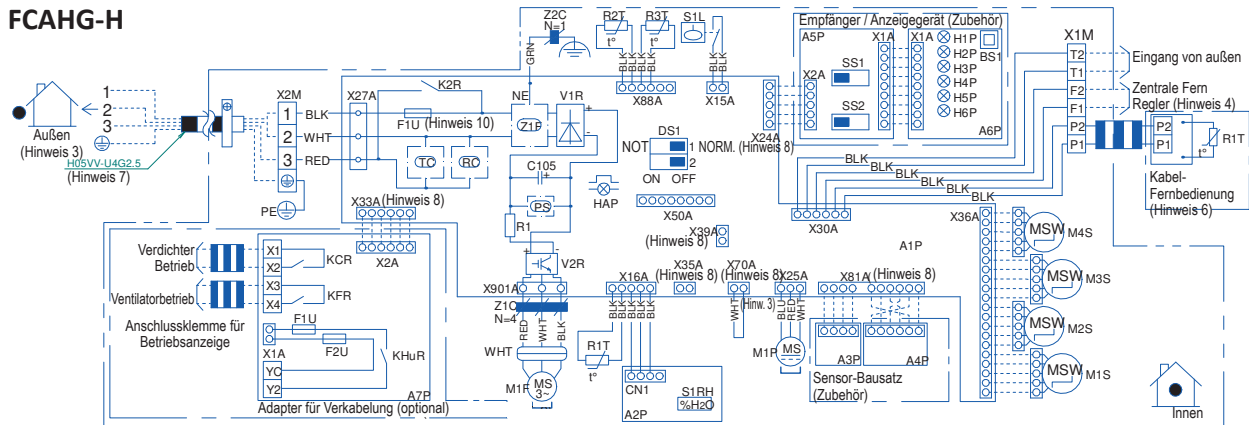
Heizen - - - - ->


4D121433

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

FCAHG-H

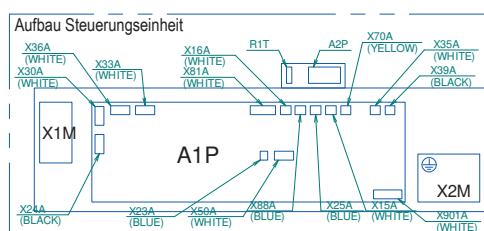
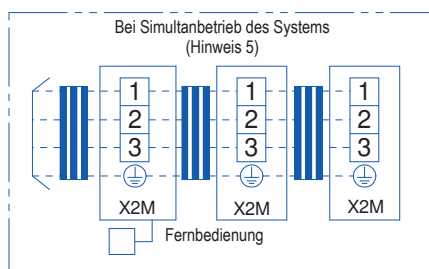


Innengerät		X1-2A	
A1P	Haupt-Leiterplatte	H1P	Steckverbinder
C105	Kondensator	H1P	Kontrollleuchte (EIN: ROT)
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte	H2P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr: GRÜN)
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)	H3P	Kontrollleuchte (Filterzeichen: ROT)
HAP	Blinkeleuchte (Servicemonitor – grün)	H4P	Kontrollleuchte (Abtauen: ORANGE)
K2R	Magnetrelais	H5P	Kontrollleuchte (Filterelementreinigung: ROT)
M1P	Motor (Kondensatpumpe)	H6P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr: GRÜN)
M1F	Motor (Innenventilator)	SS1	Mikroschalter (Haupt- / Neben-)
M1S-M4S	Motor (Schwingplatte)	SS2	Mikroschalter (drahtloser Adresssatz)
R1	Widerstand	Adapter für Verkabelung	
R1T	Thermistor (Luft)	A7P	Adapter-Leiterplatte
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)	F1U	Sicherung (5 A, 250 V)
S1L	Strömungsschalter (Kondensatpumpe)	F2U	Sicherung (5 A, 250 V)
V1R	Gleichrichterbrücke	KHuR	Magnetrelais
V2R	IGBT-Stromversorgungsmodul	KCR	Magnetrelais
X15-901A	Steckverbinder	KFR	Magnetrelais
X1M	Klemmleiste (Fernbedienung)	X1-2A	Steckverbinder
X2M	Klemmleiste (Stromversorgung)	Steckverbinder für Zubehöerteile	
Z1C, Z2C	Ferritkern	X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
Z1F	Rauschfilter	X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
PS	Stromversorgung	X35A	
RC	Signalempfängerkreis	X39A	Steckverbinder (selbstreinigende Blende)
TC	Signalgeberkreis	X70A	
NE	Fremdspannungsarme Erdung	X50A	Steckverbinder (WLAN-Adapter)
Sensor-Bausatz		X81A	Steckverbinder (Sensor-Bausatz)
A3P, A4P	Leiterplatte Sensor-Bausatz	Verkabelte Fernbedienung	
Infrarot-Fernbedienung (Empfänger/Anzeigegerät)		R1T	Thermistor (Luft)
A5P	Sammlerplatte	Feuchtigkeitssensor	
A6P	Anzeigeleiterplatte	A2P	Sensorleiterplatte
BS1	Druckschalter (Ein/Aus)	S1RH	Feuchtigkeitssensor
		CN1	Steckverbinder

ANMERKUNGEN

- : Klemmblock, □□□: Steckverbinder, ■■■: Feldverkabelung
- Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
- Für weitere Einzelheiten siehe den an der Außeneinheit angebrachten 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.
- Für eine Umschaltung zwischen den Master- und Slaveeinheiten siehe das Installationshandbuch der Fernbedienung.
- Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt, H07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.
- X24A, X33A, X35A, X39A, X70A, X81A werden angeschlossen, wenn Sonderzubehör verwendet wird, s. Schaltplan des entsprechenden Zubehörs.
- Schließen Sie die Stromversorgung des Adapters für die Verkabelung direkt an die Anschlussleiste (X2M) des Innengeräts an.
- Sicherung F1U auf Hauptplatte (A1P) ist nur in den folgenden Einheiten vorhanden: FCAG 35, 50, 60, 71.

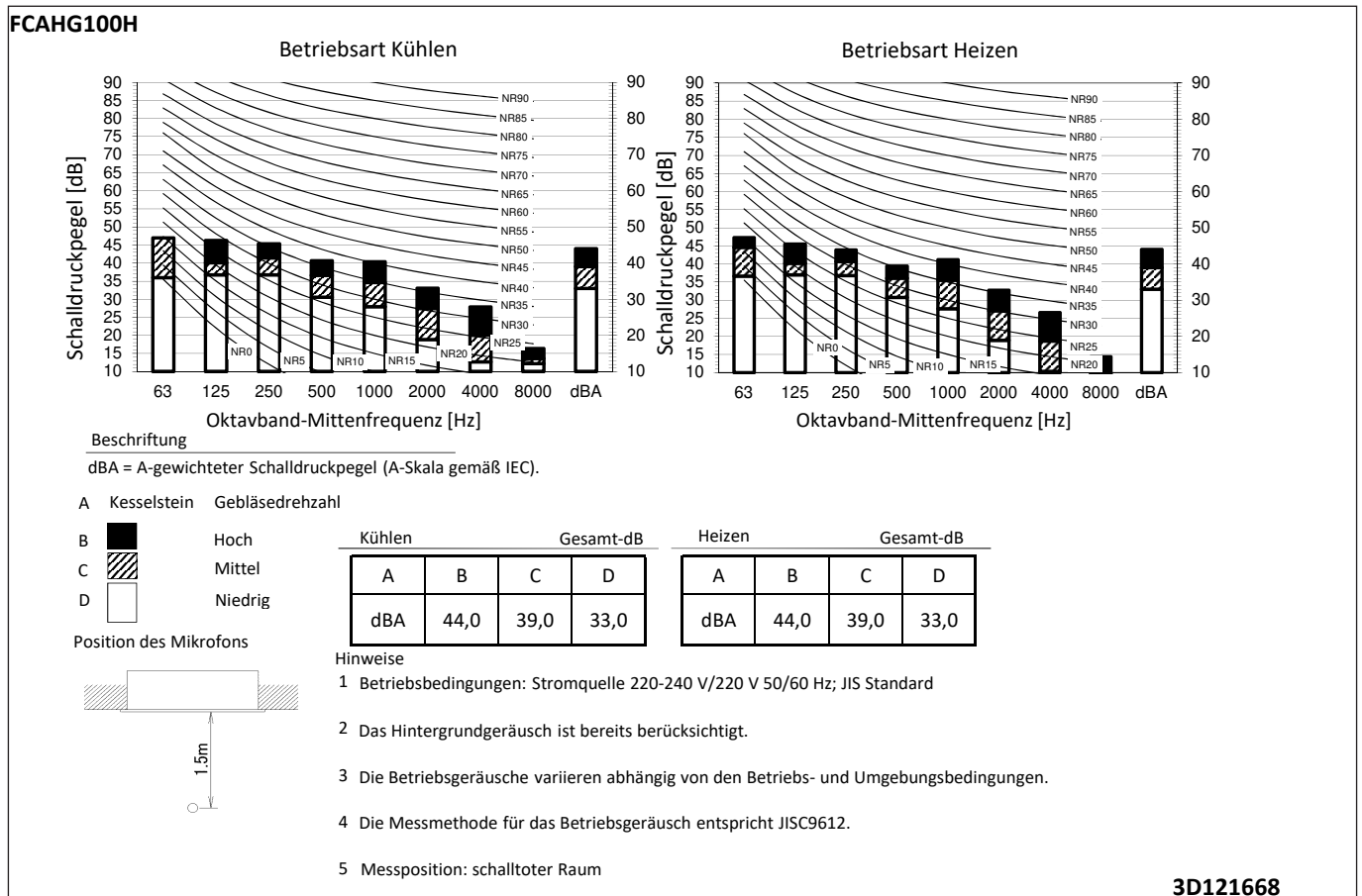
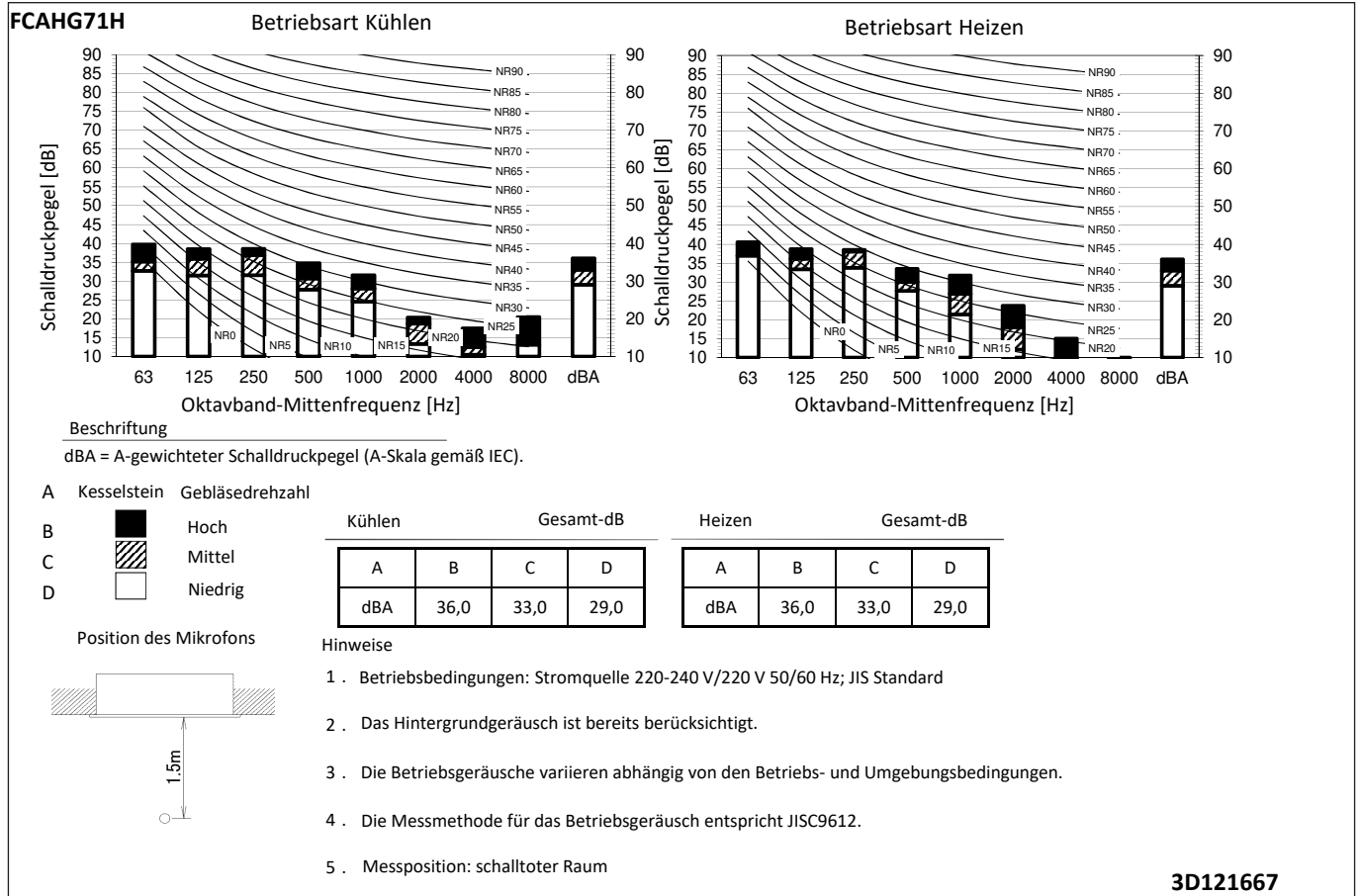
Farben			
BLK:	Schwarz	RED:	Rot
BLU:	Blau	WHT:	Weiß
YLW:	Gelb	GRN:	Grün
BRN:	Braun	PNK:	Rosa



3D116812C

9 Schalldaten

9 - 1 Schalldruckspektren

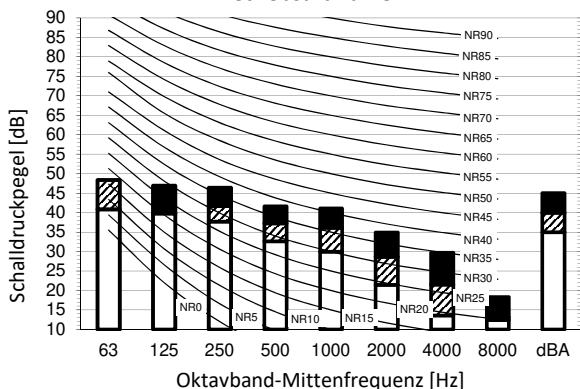


9 Schalldaten

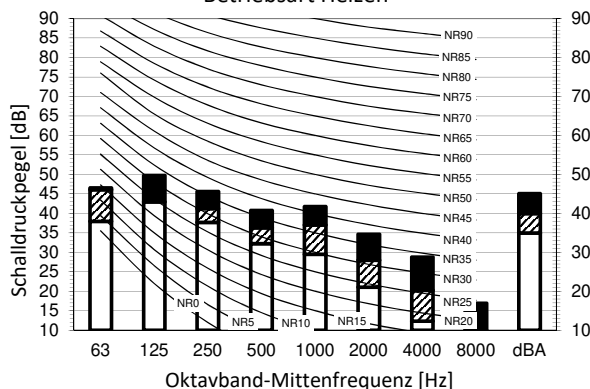
9 - 1 Schalldruckspektren

FCAHG125H

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



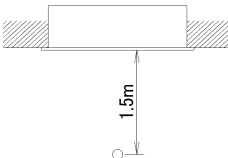
Beschriftung

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	45,0	40,0	35,0

Heizen

Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	45,0	40,0	35,0

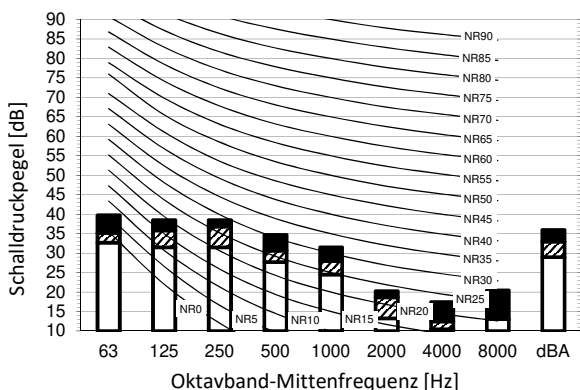
Hinweise

- 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

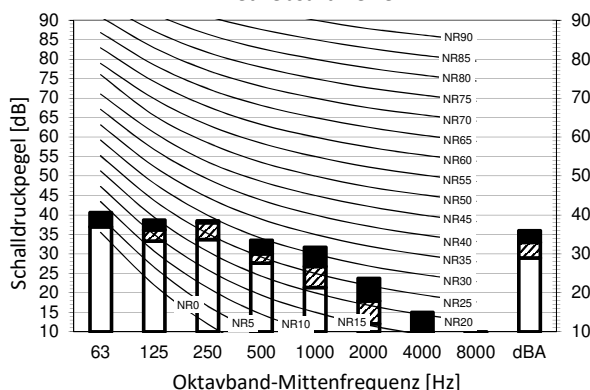
3D121669

FCAHG140H

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



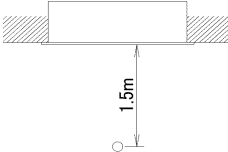
Beschriftung

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	45,0	41,0	37,0

Heizen

Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	45,0	41,0	37,0

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

3D121670

10 Luftstrommuster

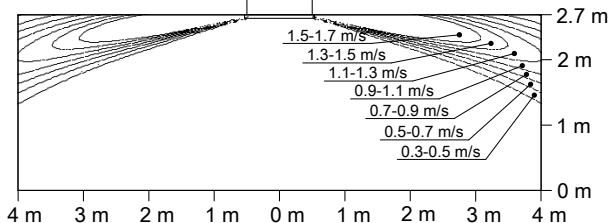
10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

FCAHG71H

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

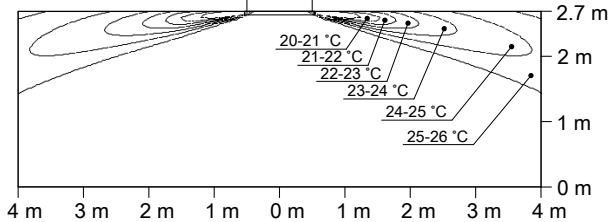
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

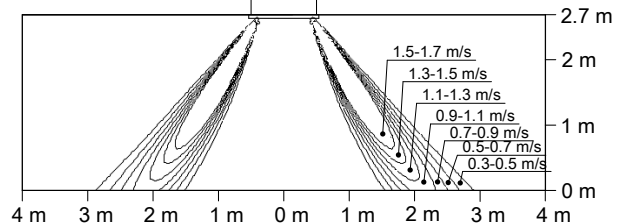
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

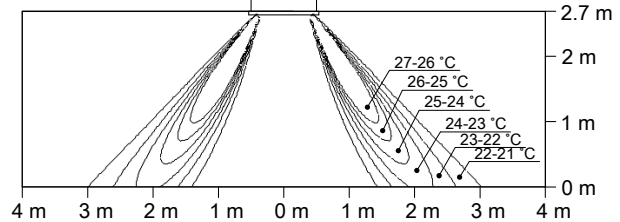
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



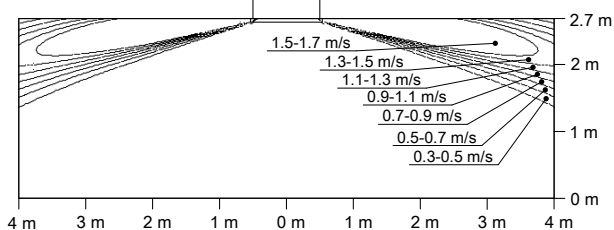
3D121624

FCAHG100H

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

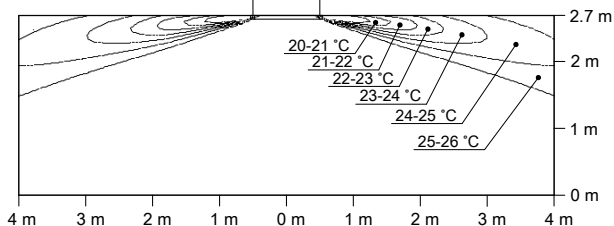
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

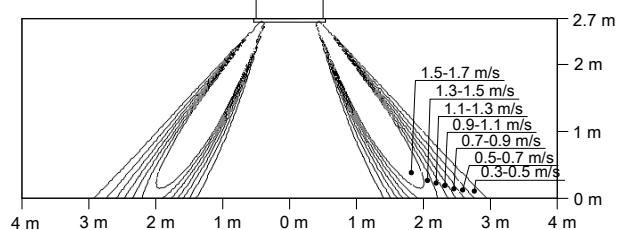
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

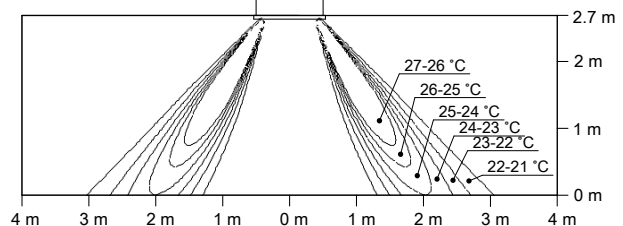
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121625

10 Luftstrommuster

10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

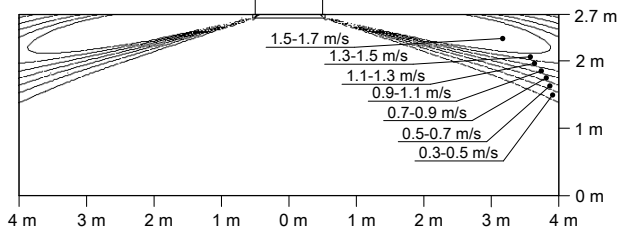
FCAHG125-140H

10

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

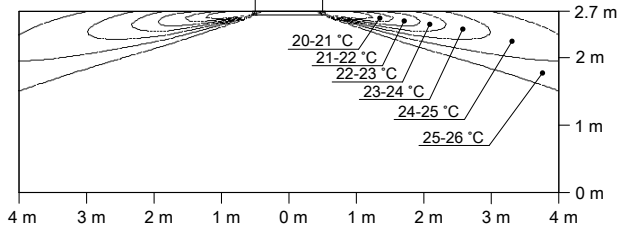
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

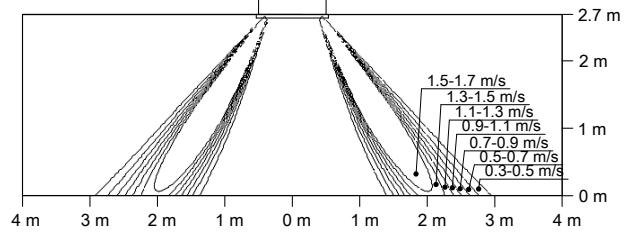
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

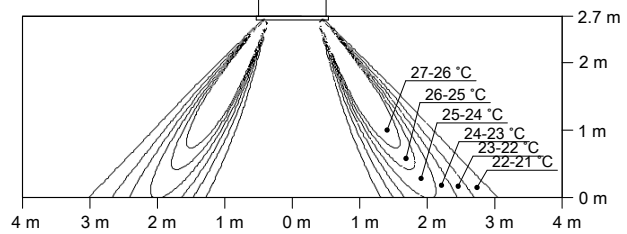
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121626

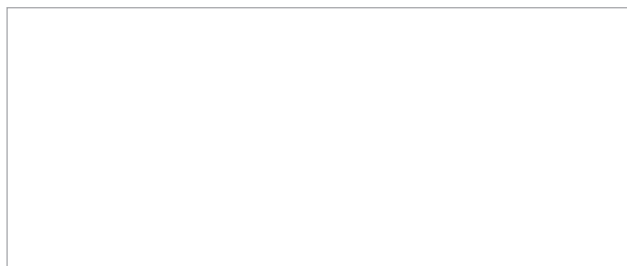


Ihr Online-Fachhändler für:

- 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

01/2021



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.