

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



FCAHG71HVEB  
FCAHG100HVEB  
FCAHG125HVEB  
FCAHG140HVEB



# INHALT

# FCAHG-H

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

# 1 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

## 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		m <sup>2</sup>	0,556				
	Stufen	Anzahl		18				
	Lamelle	Typ		Cross fin coil (Multi slit fins and Ø5HI-XA tubes)				
Ventilator	Type			Turboventilator				
	Anzahl			1				
	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	23,6	32,2	34,4		
			cfm	833	1.137	1.215		
		Medium	m <sup>3</sup> /min	18,8	25,7	27,3		
		Mittel	cfm	664	908	964		
	Niedrig	m <sup>3</sup> /min	13,7	19,1	21,2			
		cfm	484	675	749			
		Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	23,6	30,8	32,1	
			cfm	833	1.088	1.134		
Medium	m <sup>3</sup> /min	18,8	24,6	25,5				
	cfm	664	869	901				
Niedrig	m <sup>3</sup> /min	13,7	18,3	19,7				
	cfm	484	646	696				
Ventilator	Heizen	Niedrig	cfm	484	646	696		
Ventilatormotor	Model			DFB11A2VB				
	Drehzahl	Steps		5				
Schalleistungspegel	Kühlung		dBa	53,0	61,0			
	Heating		dBa	53,0	61,0			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBa	36,0	44,0	45,0		
		Medium	dBa	33,0	39,0	40,0	41,0	
		Niedrig	dBa	29,0	33,0	35,0	37,0	
	Heizen	Hoch	dBa	36,0	44,0	45,0		
		Mittel	dBa	33,0	39,0	40,0	41,0	
		Niedrig	dBa	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			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					
Wärmeisolierung				Polystyrenschaum / Polyethylenschaum				
	Model			BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B				
Geräteblende	Abmessungen	Höhe	mm	65				
		Breite	mm	950				
		Tiefe	mm	950				
	Gewicht		kg	5,5				
Geräteblende 2	Abmessungen	Höhe	mm	148				
		Breite	mm	950				
		Tiefe	mm	950				
	Gewicht		kg	10,3				
Geräteblende 3	Abmessungen	Höhe	mm	106				
		Breite	mm	950				
		Tiefe	mm	950				
	Gewicht		kg	6,5				

## 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	50/60			
	Spannung	220-240/220			

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

BYCQ140E2W1W mit weißer Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißer Isolierung stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQ140E2W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. |

BYCQ140E2W1: Reinweiße Standardblende mit grauen Lamellen; BYCQ140E2W1W: Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen; BYCQ140E2W1B: Schwarze Standardblende mit schwarzen Lamellen.

### 3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

#### 3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

**FCAHG-H**
**3**

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

Sicherheitsvorrichtungen		<b>FCAHG71-140HVEB</b>
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		
		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)]		KDDP55C160-1 (6/7)	✓	✓
Diffusor von Kammer zu Kanal [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55D160-2 (6/7)	✓	✓
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses		KD8HC56B140 (6)	✓	✓
Fühlersatz		BRVQ140RB (8)	✓	✓
Fühlersatz	Schwarz	BRVQ140RB (9)	✓	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)		BRVQ140CB (9)	✓	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)	Schwarz	BRVQ140CB (9)	✓	✓
Extension wire harness		EWHAR1 (7)	✓	✓
Funkfernbedienung		BRC7FA532F (6/10/26)	✓	✓
Funkfernbedienung	Schwarz	BRC7FA532FB (6/11/26)	✓	✓
Wireless remote control (for designer decoration panel)		BRC7FB532F (6/24/26)	✓	✓
Wireless remote control (for designer decoration panel)	Schwarz	BRC7FB532FB (6/25/26)	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1D528 (10/26)	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1H81W/S7	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1E53A7 (13), BRC1E53B7 (14), BRC1E53C7 (15/16), BRC1H51(9)W/K/S7	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahl Taste)		BRC2E52C7 (16/17/26)	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahl Taste)		BRC3E52C7 (16/17/26)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BA58 (5/10)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 (5/18/19)	✓	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKNP1C12 (8/18)	✓	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-78	✓	✓
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		DST301BA51	✓	✓
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 (27)	✓	✓

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

3D121704D

### FCAG-B FCAHG-H

#### Hinweise

- ① Alle Optionen sind Bausätze
- ② 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.
- ③ Für die Steuerung der Option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B ist der Controller BRC1E / BRC1H erforderlich.
- ④ Diese Option kann nicht mit multi and non-inverter split outdoor units kombiniert werden.
- ⑤ This option is suitable for all applications, except for use in environments that are greasy, or have high humidity.
- ⑥ Diese Option kann nicht mit BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B kombiniert werden.
- ⑦ Beide Teile des Frischluft-Einlass-Bausatzes sind für jedes Gerät erforderlich.
- ⑧ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
- ⑨ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
- ⑩ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
- ⑪ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B
- ⑫ Wird aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen.
- ⑬ Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- ⑭ Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- ⑮ Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- ⑯ Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.
- ⑰ Enthaltene Sprachen:  
Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.  
Mit PC-Kabel EKPCCAB3 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.
- ⑱ Erfordert Installationsdose für Adapterplatte KRP1H98A.
- ⑲ Diese Option kann nicht mit BRP069B82 kombiniert werden.
- ⑳ Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/K/S7, BRC1H81W/S7.
- ㉑ Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1E, BRC1H, BRC7F)
- ㉒ When combining the Wi-Fi adaptor (-BRP069B82-) with a self-cleaning decoration panel (-BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B-), option -EWHAR1- is required.
- ㉓ Diese Option kann nicht mit KRP4A53 kombiniert werden.
- ㉔ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2P
- ㉕ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2PB
- ㉖ The active airflow circulation function is not available for this controller.
- ㉗ -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

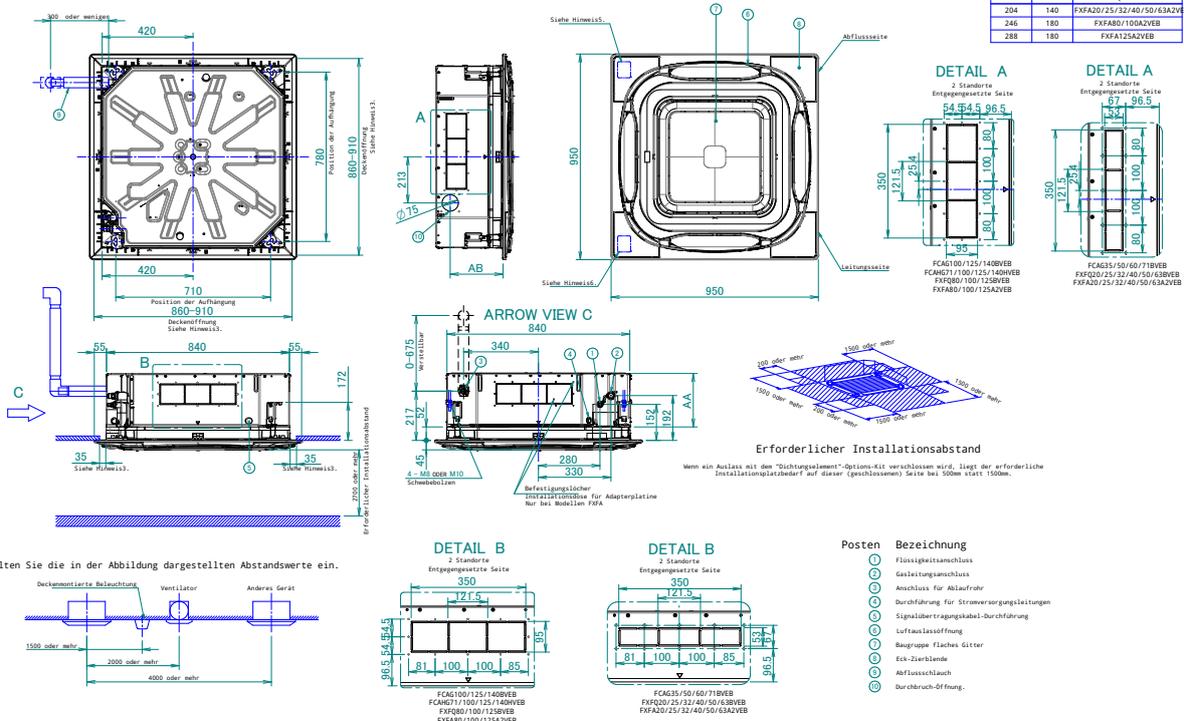
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

**FCAHG-B  
FCAHG-H**

**Hinweise**

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrtraktion-Vorkäfigdrehrahmen unter der Deckabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 35mm 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 eingeleitet wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenstoffschaumstoff, Stärke >10mm).
5. Bei der Installation eines Fühlerersatzes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorersatzes.
6. Bei der Installation eines Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.

AA	AB	Modell
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAG71/100/125/140BVEB
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

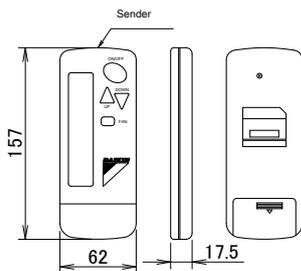


2D121703C

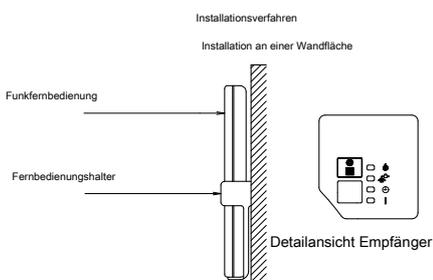
**FCAHG-H**

**Installationsverfahren**

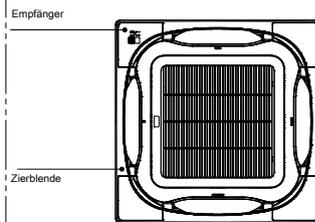
**Fernbedienungsabmessungen**



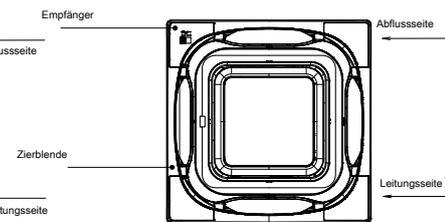
**Fernbedienungshalter**



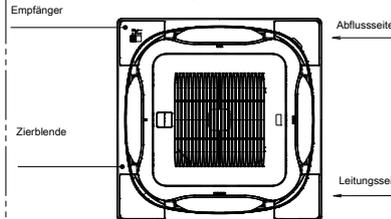
**Zierblende**



**Designer-Zierblende**



**Selbstreinigende Zierblende**



Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRC7FA532F
	BYCQ140E2W1B	BRC7FA532FB
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRC7FA532F
	BYCQ140E2GFW1B	BRC7FA532FB
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRC7FB532F
	BYCQ140E2PB	BRC7FB532FB

3D121750

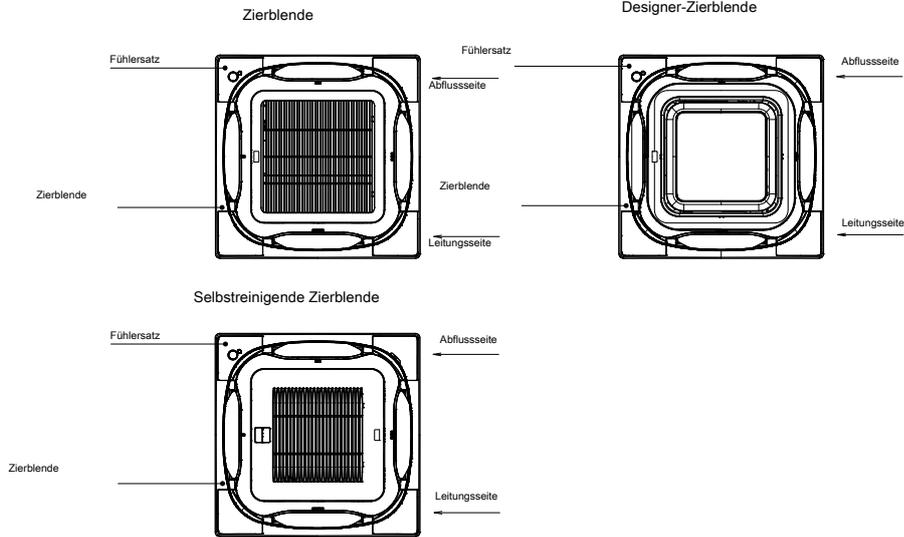
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

5

FCAHG-H

Installationsverfahren



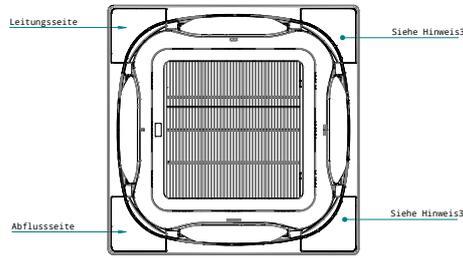
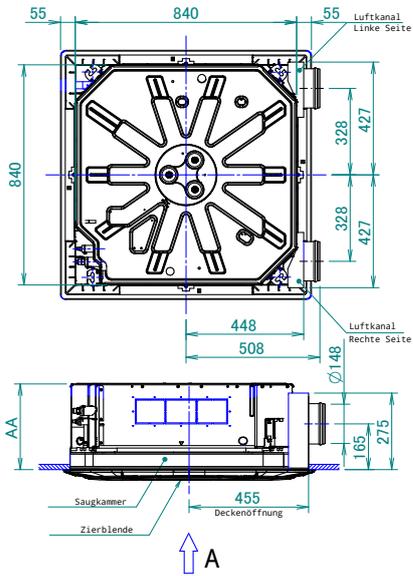
Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

3D121755

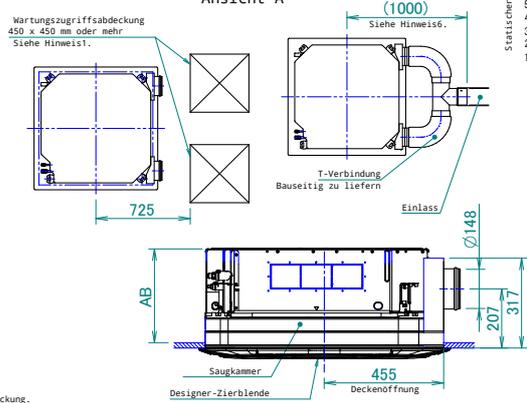
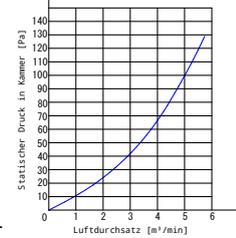
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 2 Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss

FCAHG-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
348	390	FXF80/100A2VEB
		FCAG71/100/125/140HVEB
		FXF125BVEB
		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.
5. Die empfohlene Lufteinlass-Durchflussmenge liegt bei 20% der Luftdurchflussmenge bei hoher Gebläsestärke.  
Wenn die Lufteinlass-Durchflussmenge zu hoch ist, können sich die Betriebsgeräusche verstärken. Das kann sich auf die Erkennung der Innengerät-Sauglufttemperatur auswirken.
6. Dies gibt den Abstand zwischen dem T-Stück-Einlass und dem Innengerät-Einlass an, wenn das T-Rohr angeschlossen ist.

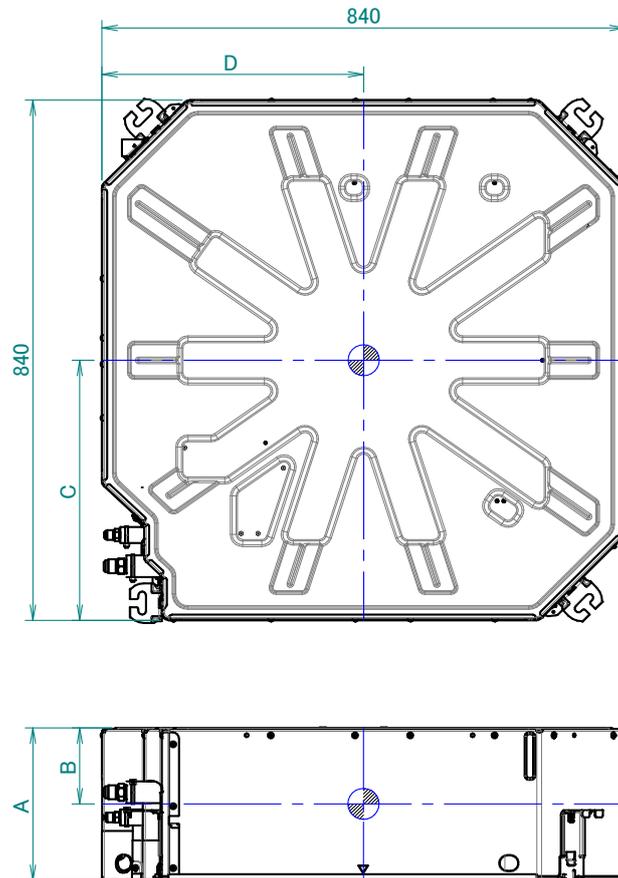
3D121741A

## 6 Masseschwerpunkt

### 6 - 1 Massenschwerpunkt

6

#### 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

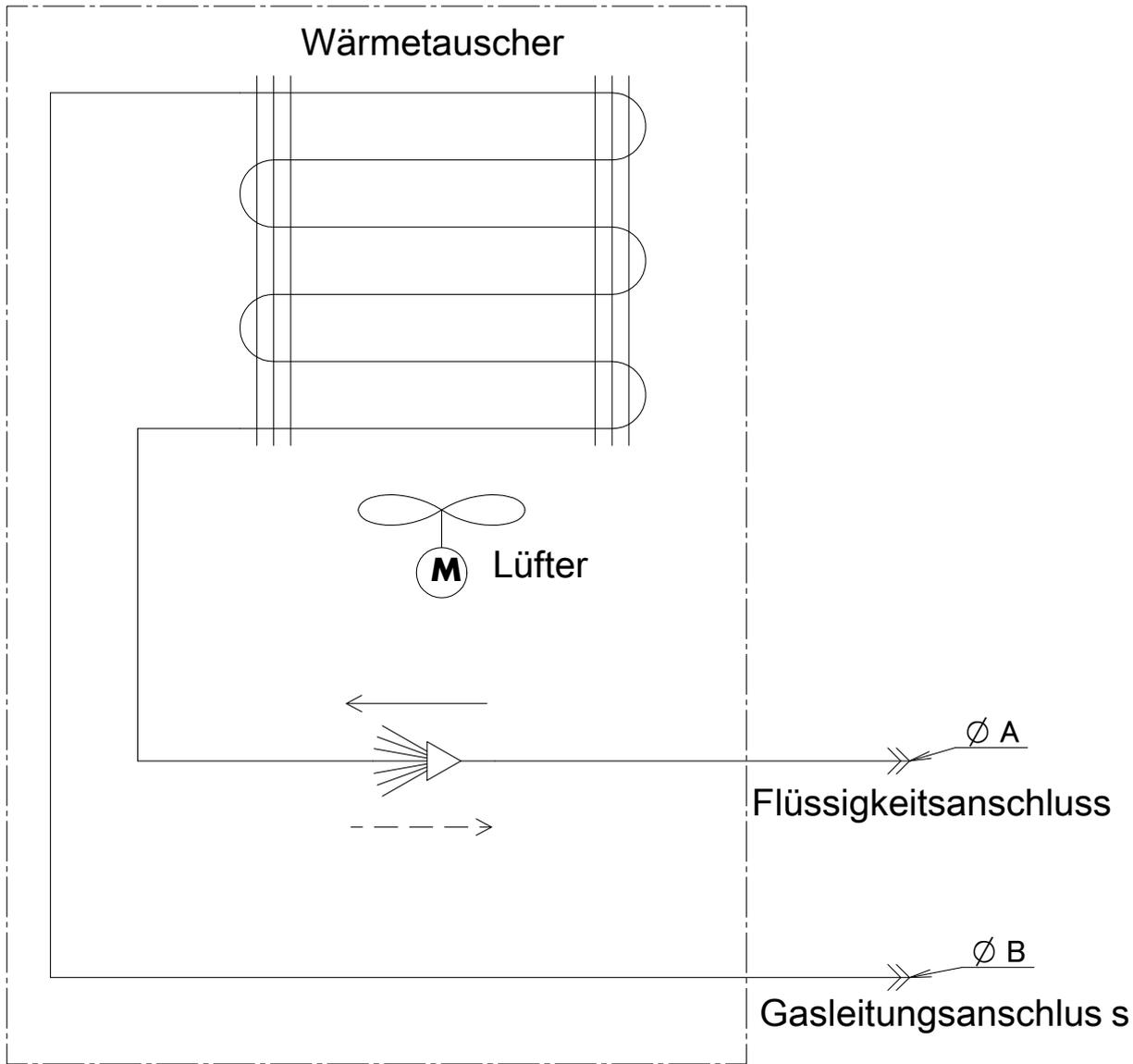
## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

### FCAHG-H

Modell	A	B
<b>FCAG<sub>35</sub>BVEB</b>	6.35	9.52
<b>FCAG<sub>50</sub>BVEB</b>		12.7
<b>FCAG<sub>60</sub>BVEB</b>		
<b>FCAG<sub>71</sub>BVEB</b>	9.52	15.9
<b>FCAG<sub>100</sub>BVEB</b>		
<b>FCAG<sub>125</sub>BVEB</b>		
<b>FCAG<sub>140</sub>BVEB</b>		
<b>FCAHG<sub>71</sub>BVEB</b>		
<b>FCAHG<sub>100</sub>BVEB</b>		
<b>FCAHG<sub>125</sub>BVEB</b>		
<b>FCAHG<sub>140</sub>BVEB</b>		

### Kältemittelfluss

Kühlen ———>  
 Heizen - - - ->



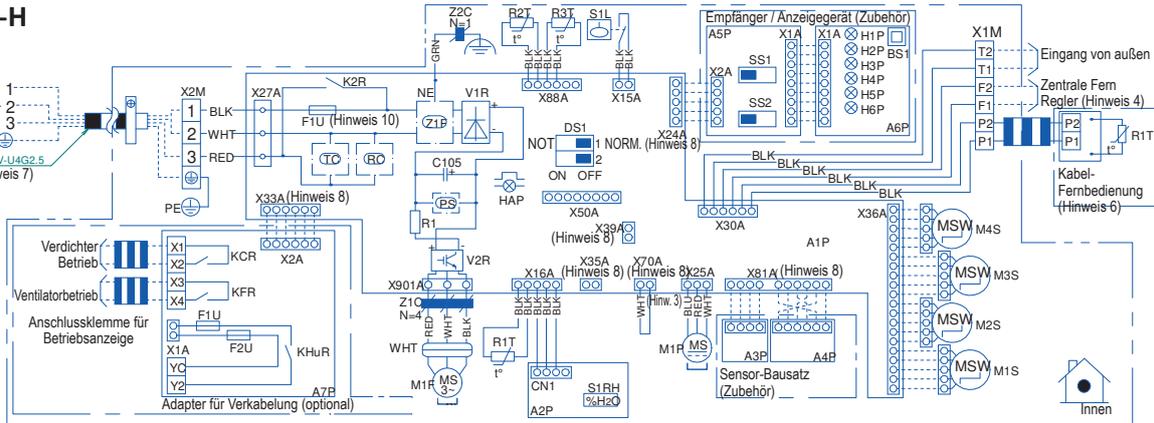
**4D121433**

# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

8

### FCAHG-H



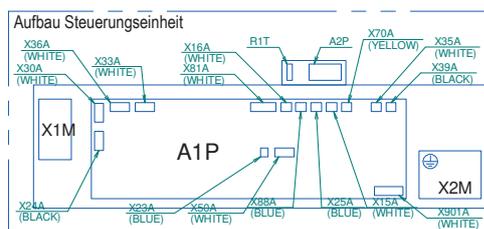
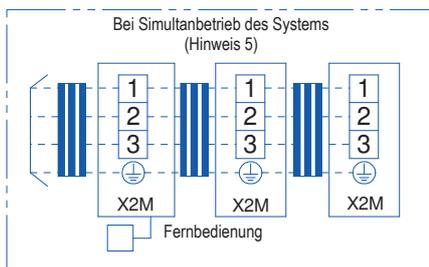
Innengerät	
A1P	Haupt-Leiterplatte
C105	Kondensator
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor – grün)
K2R	Magnetrelais
M1P	Motor (Kondensatpumpe)
M1F	Motor (Innenventilator)
M1S-M4S	Motor (Schwingplatte)
R1	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)
S1L	Strömungsschalter (Kondensatpumpe)
V1R	Gleichrichterbrücke
V2R	IGBT-Stromversorgungsmodul
X15-901A	Steckverbinder
X1M	Klemmleiste (Fernbedienung)
X2M	Klemmleiste (Stromversorgung)
Z1C, Z2C	Feritkern
Z1F	Rauschfilter
PS	Stromversorgung
RC	Signalempfängerkreis
TC	Signalgeberkreis
NE	Fremdspannungsarme Erdung
Sensor-Bausatz	
A3P, A4P	Leiterplatte Sensor-Bausatz
Infrarot-Fernbedienung (Empfänger/Anzeigergerät)	
A5P	Sammlerplatte
A6P	Anzeigeleiterplatte
BS1	Druckschalter (Ein/Aus)

X1-2A	Steckverbinder
H1P	Kontrollleuchte (EIN: ROT)
H2P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr: GRÜN)
H3P	Kontrollleuchte (Filterzeichen: ROT)
H4P	Kontrollleuchte (Abtauen: ORANGE)
H5P	Kontrollleuchte (Filterelementreinigung: ROT)
H6P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr: GRÜN)
SS1	Mikroschalter (Haupt- / Neben-)
SS2	Mikroschalter (drahtloser Adresssatz)
Adapter für Verkabelung	
A7P	Adapter-Leiterplatte
F1U	Sicherung (5 A, 250 V)
F2U	Sicherung (5 A, 250 V)
KHuR	Magnetrelais
KCR	Magnetrelais
KFR	Magnetrelais
X1-2A	Steckverbinder
Steckverbinder für Zubehörteile	
X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
X35A	
X39A	Steckverbinder (selbstreinigende Blende)
X70A	
X50A	Steckverbinder (WLAN-Adapter)
X81A	Steckverbinder (Sensor-Bausatz)
Verkabelte Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
Feuchtigkeitssensor	
A2P	Sensorleiterplatte
S1RH	Feuchtigkeitssensor
CN1	Steckverbinder

### ANMERKUNGEN

- : Klemmenblock, □○□: 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 beigelegten 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 Hauptplatine (A1P) ist nur in den folgenden Einheiten vorhanden: FCAHG 35, 50, 60, 71.

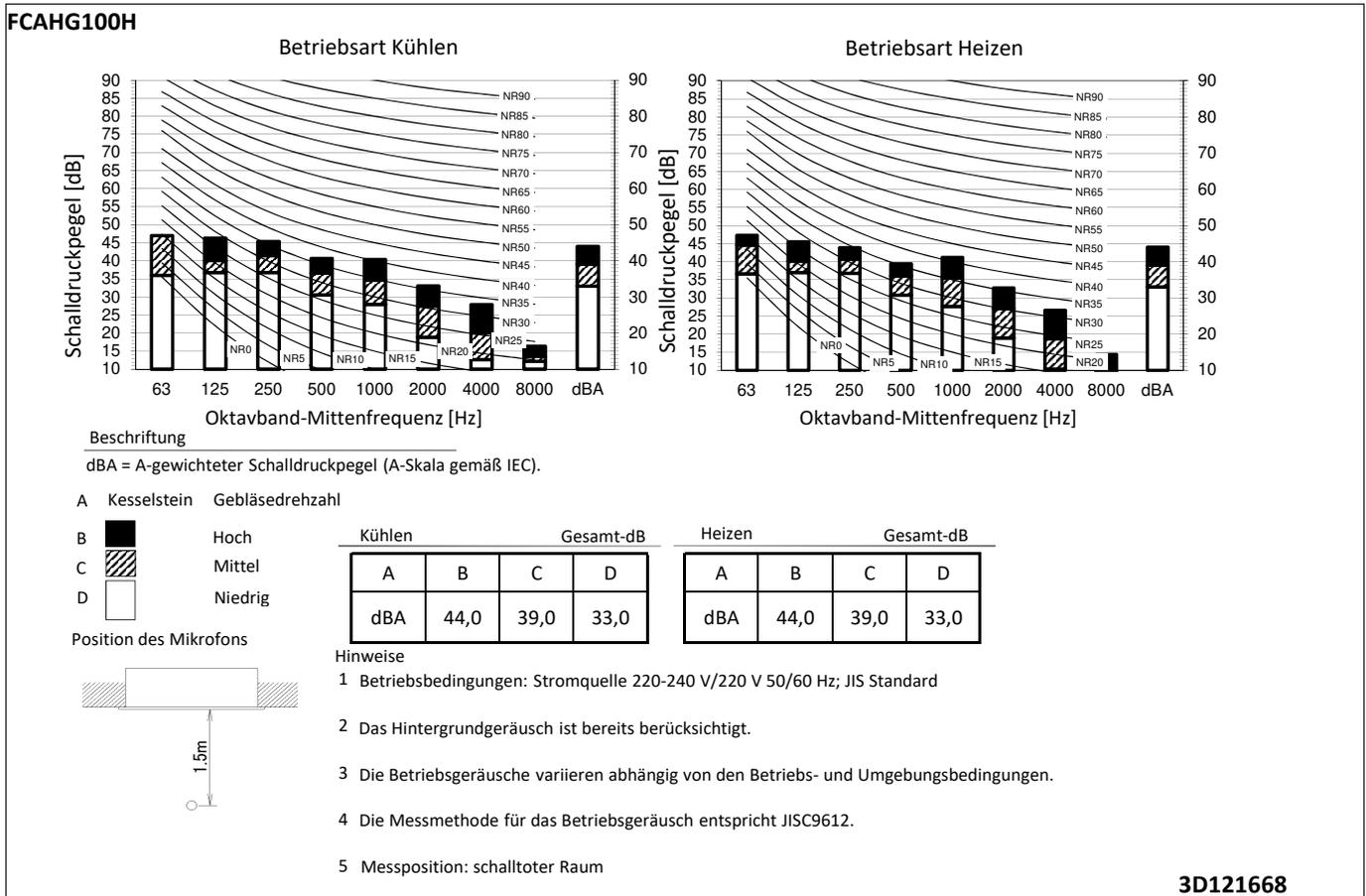
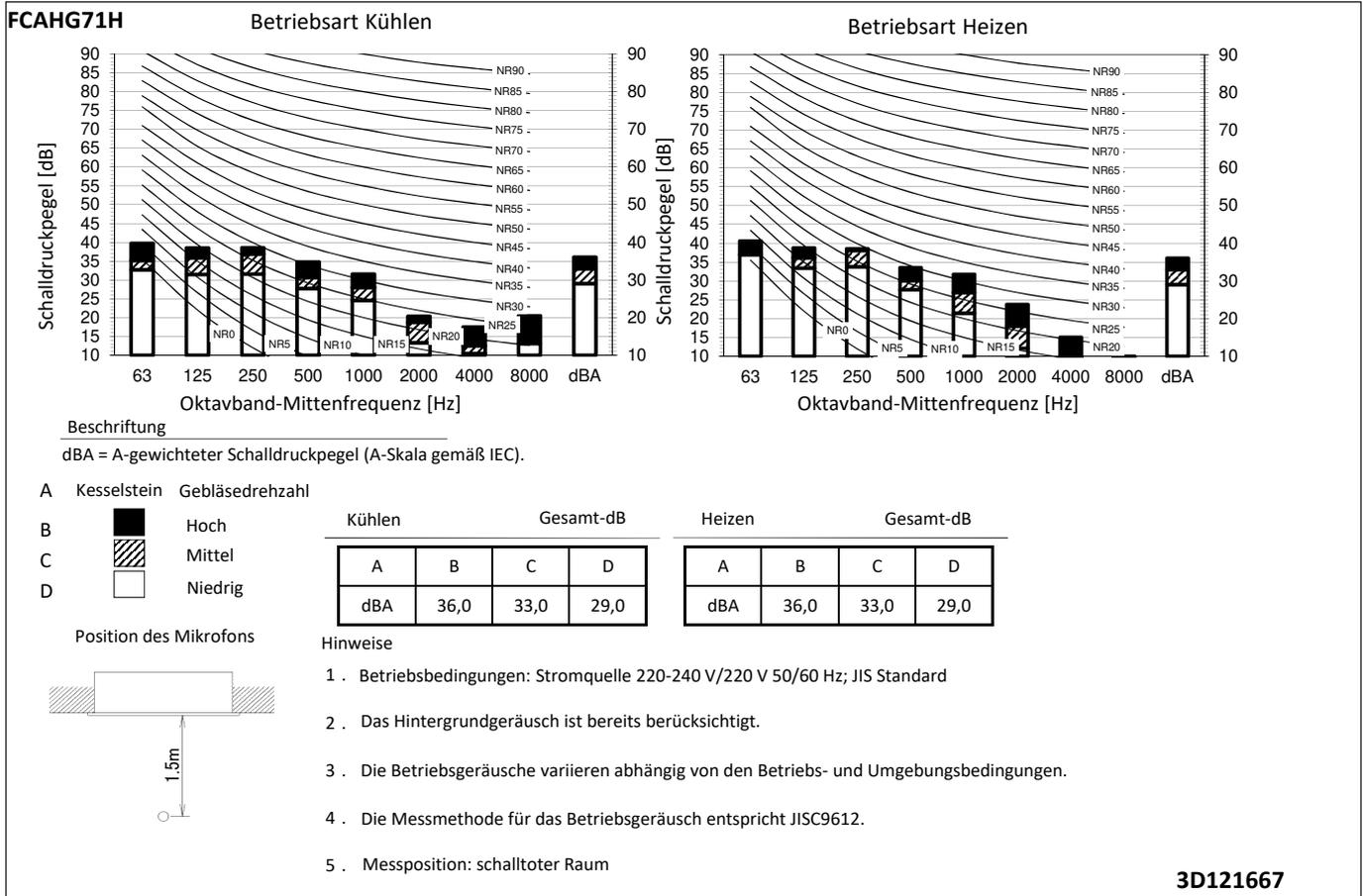
Farben			
BLK:	Schwarz	RED:	Rot
BLU:	Blau	WHT:	Weiß
YLW:	Gelb	GRN:	Grün
BRN:	Braun	PNK:	Rosa



3D116812C

# 9 Schalldaten

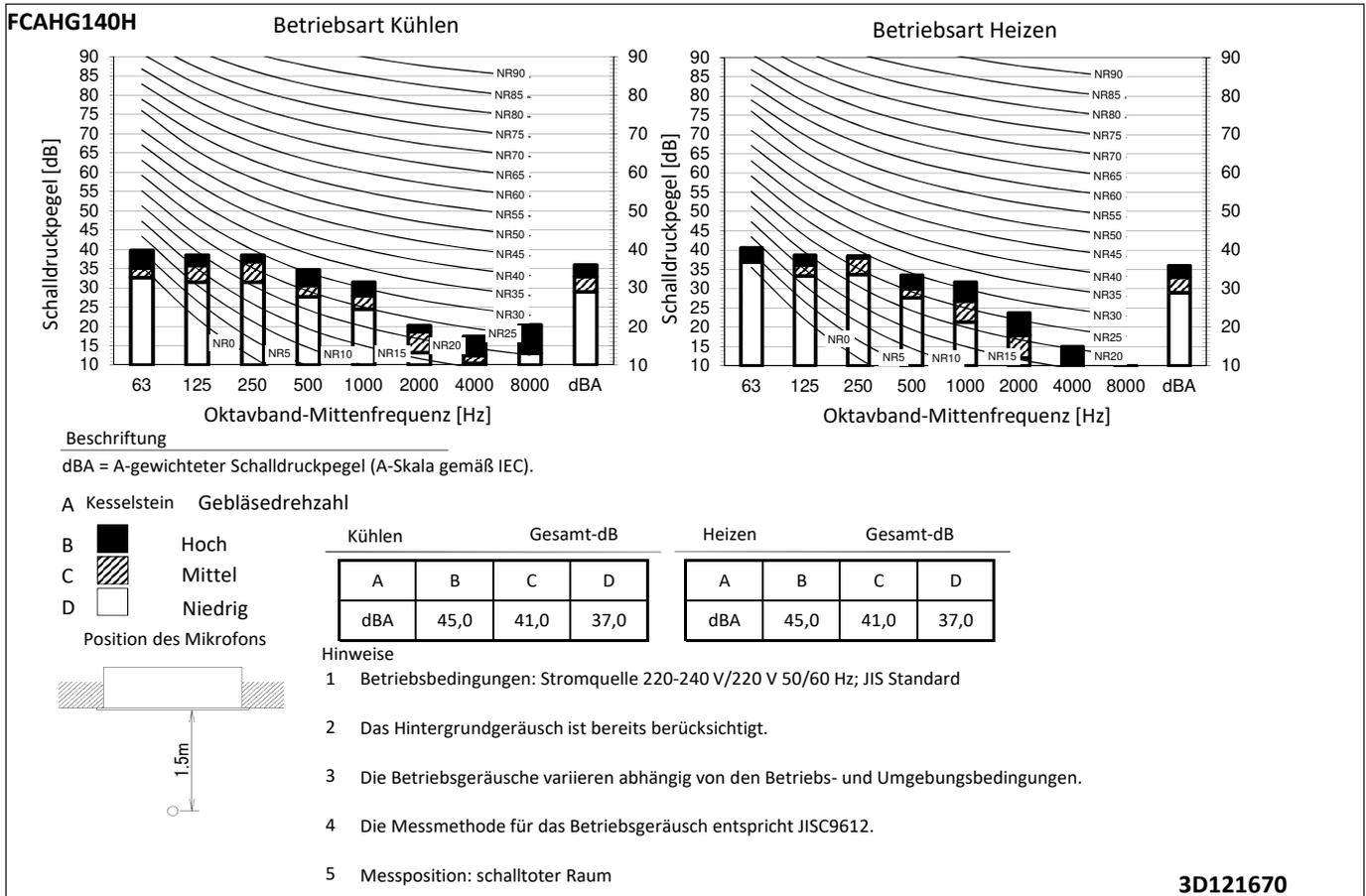
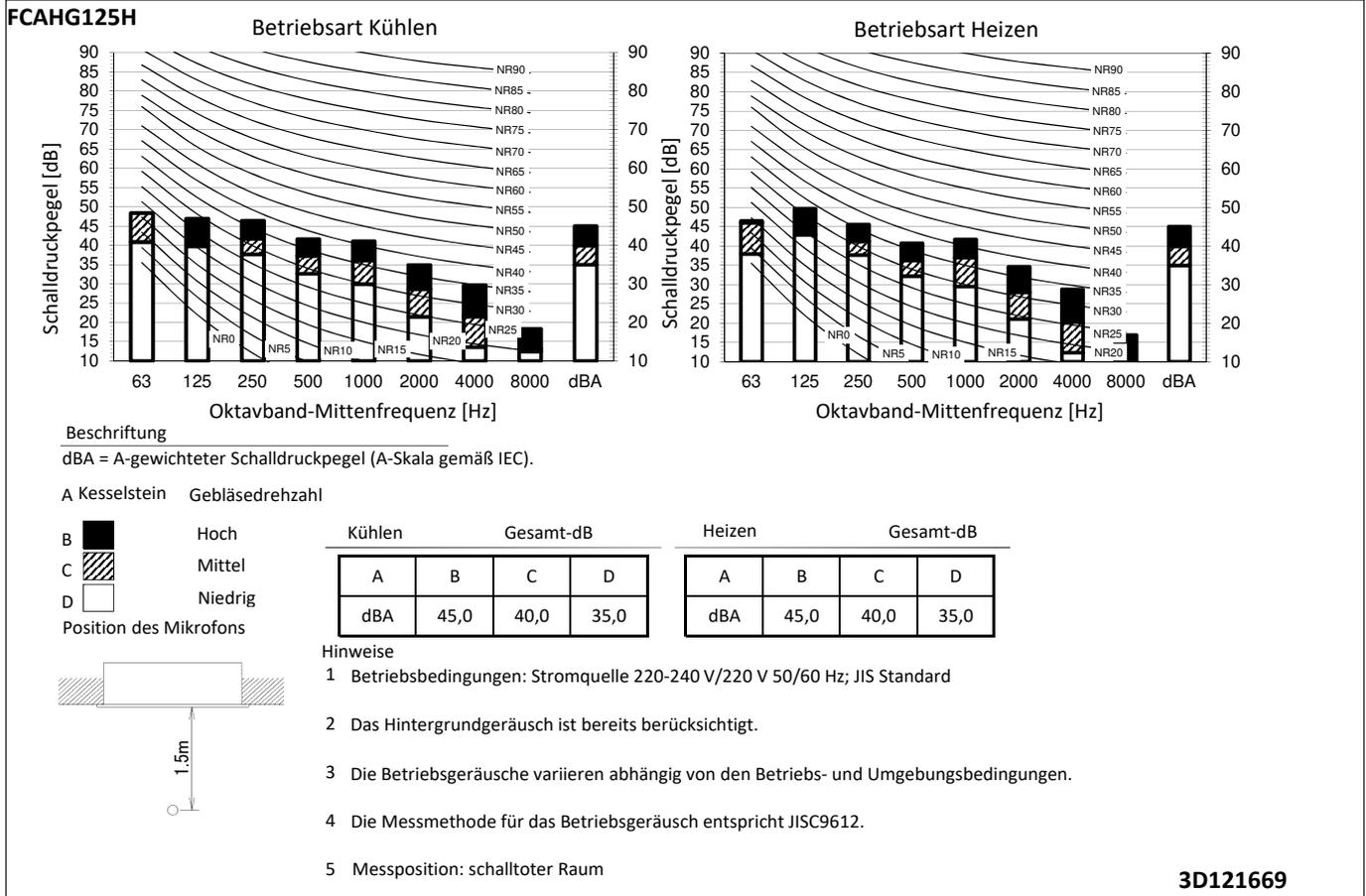
## 9 - 1 Schalldruckspektren



# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

9



# 10 Luftstrommuster

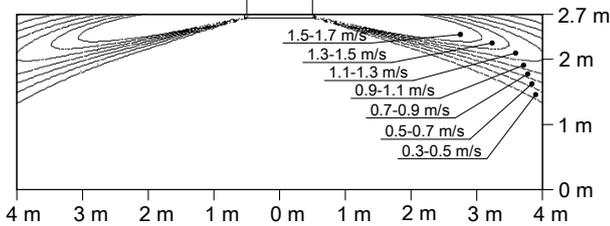
## 10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

### FCAHG71H

#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

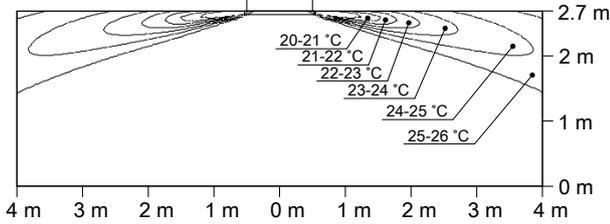
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

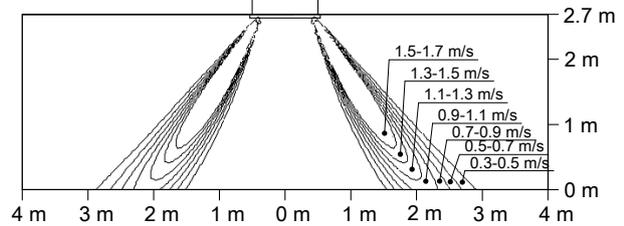
Luftauslass: rundherum



#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

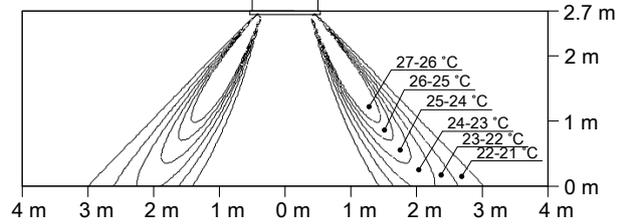
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



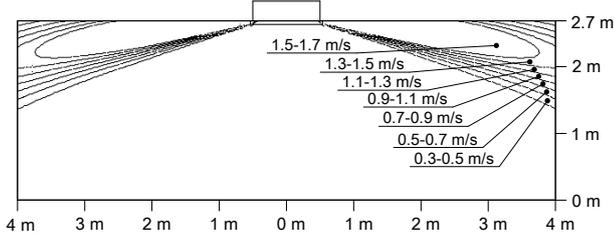
3D121624

### FCAHG100H

#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

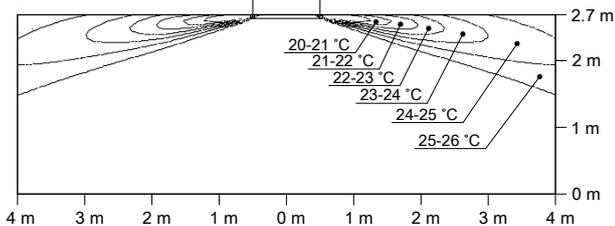
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

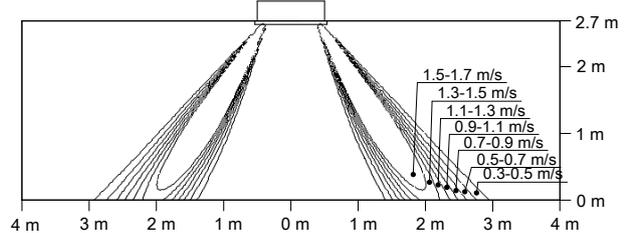
Luftauslass: rundherum



#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

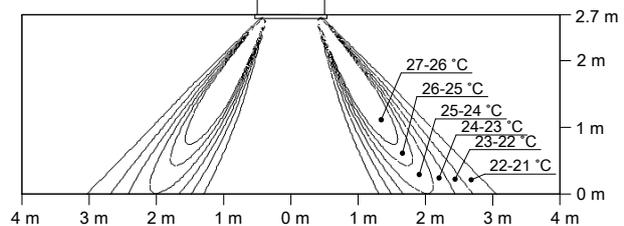
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121625

# 10 Luftstrommuster

## 10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

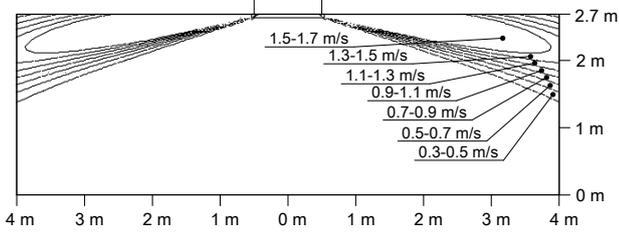
10

### FCAHG125-140H

#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

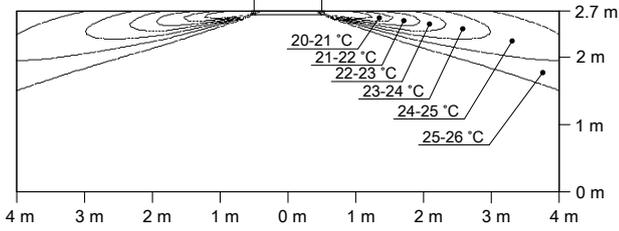
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

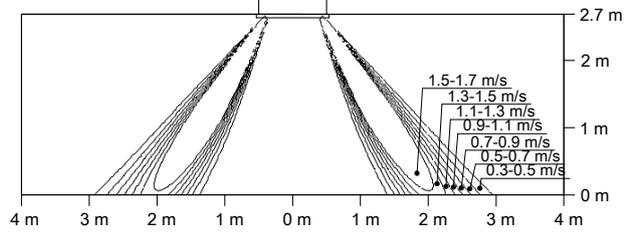
Luftauslass: rundherum



#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

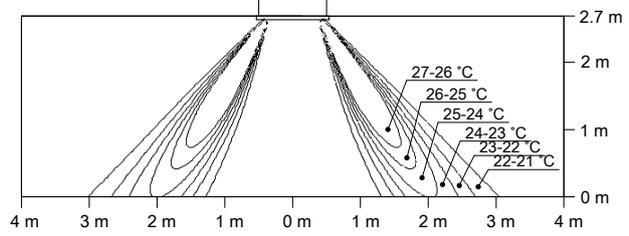
Luftauslass: rundherum



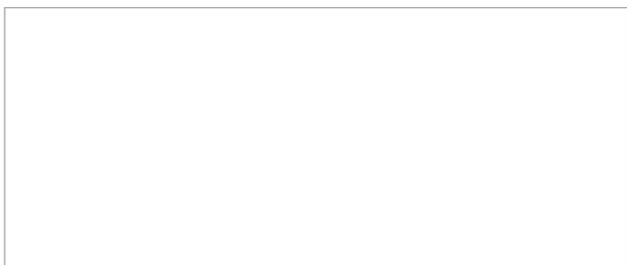
#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121626



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.