

Klimatisierung  
Technische Daten

# FCAG-B



- > FCAG35BVEB
- > FCAG50BVEB
- > FCAG60BVEB
- > FCAG71BVEB
- > FCAG100BVEB
- > FCAG125BVEB

- > FCAG140BVEB



# INHALT

## FCAG-B

1	Merkmale .....	2
2	Technische Daten .....	3
	Technische Daten .....	3
	Elektrische Daten .....	4
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung.....	5
4	Zubehör.....	6
5	Abmessungszeichnungen .....	7
	Abmessungszeichnungen .....	7
	Abmessungszeichnungen für Deckenmontage .....	9
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör .....	10
	Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss .....	11
6	Masseschwerpunkt.....	12
	Massenschwerpunkt .....	12
7	Kältemittelkreislauf .....	13
	Kältemittelkreisläufe .....	13
8	Elektroschaltplan .....	14
	Elektroschaltpläne – Eine Phase .....	14
9	Schalldaten.....	15
	Schalldruckspektren .....	15
10	Luftstrommuster .....	19
	Luftstrommuster - Kühlung .....	19

# 1 Merkmale

360° Luftausblasrichtung für optimale Effizienz und besten Komfort

- 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
- Optional automatic filter cleaning panel results in higher efficiency & comfort and lower maintenance costs. 2 filters available: standard filter and finer mesh filter
- Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort.
- Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!
- Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- 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 Fußbodensensoren	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
Online-Regler über App	Automatischer Wiederanlauf	Selbstdiagnose	Kondensatpumpe	Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung	Multisplit-Anwendung			

## 2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B	
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech.							
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	204/840/840				246/840/840			
	Kompaktgerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	220/882/882				260/882/882			
Gewicht	Gerät		kg	18	19	21	23				
	Gerät mit Verpackung		kg	20	21	23	26				
Geräteblende	Model			BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B							
	Abmessungen	Höhe/Breite/Tiefe	mm	65x950x950							
	Gewicht			5,5							
Geräteblende 2	Model			BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B							
	Abmessungen	Höhe/Breite/Tiefe	mm	148x950x950							
	Gewicht			10,3							
Geräteblende 3	Model			BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB							
	Abmessungen	Höhe/Breite/Tiefe	mm	106x950x950							
	Gewicht			6,5							
Wärmetauscher	Innenlänge		mm	2.134			2.090				
	Außenlänge		mm	2.181			2.184				
	Reihen	Anzahl		2			3				
	Lamellenabstand		mm	1,20							
	Passes	Quantity		4	6	12	14				
	Stirnfläche		m <sup>2</sup>	0,278	0,366	0,371	0,464				
	Stufen	Anzahl		9	12			15			
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl		0							
	Tube type		Ø5 HI-XA								
	Lamelle	Typ		Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Schlitzlamellen und HI-XA-Rohre)							
Air filter	Type			Kunststoffnetz							
Ventilator	Typ			Turboventilator							
	Anzahl			1							
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	12,9	14,6	14,9	15,1	22,7	27,2	
				cfm	446	516	526	533	802	961	
			Mittel	m <sup>3</sup> /min	10,6	11,8	12,2	13,0	17,8	20,4	
			cfm	374	417	431	456	629	720		
		Niedrig	m <sup>3</sup> /min	8,8	9,4	9,6	10,8	13,0	13,1		
			cfm	311	332	339	381	459	463		
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	14,1	14,6	14,9	15,1	23,0	27,0		
			cfm	498	516	526	533	812	954		
		Mittel	m <sup>3</sup> /min	11,6	11,8	12,2	12,9	18,1	20,2		
			cfm	410	417	431	456	639	713		
		Niedrig	m <sup>3</sup> /min	9,4		9,6	10,8	13,2	13,0		
cfm			332		339	381	466	459			
Fan motor	Anzahl			1							
	Model			DFB05A2VB				DFB11A2VB			
	Speed	Steps		5							
	Abgabe	Hoch		48				106			
Schallleistungspegel	Kühlung		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0		
	Heizen		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/Medium/Niedrig	dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0	35,0/31,0/28,0	37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0		
			Heizen	Hoch/Mittel/Niedrig	dBA	31,0/29,0/27,0		33,0/31,0/28,0		37,0/33,0/29,0	41,0/35,0/29,0
Regelungssysteme	Infrared remote control			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Wired remote control			BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H81W/S / BRC1H51(9W/S)/K7 / BRC2E52C7 / BRC3E52C7							
Kältemittel	Type			R-32 / R-410A							

## 2 Technische Daten

2

2-1 Technische Daten				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Rohrleitungsanschlüsse	Schalldämmende Isolierung			Polyurethanschaum						
	Flüssigkeit	Typ/AD	mm	Bördelverbindung/6,35			Bördelverbindung/9,52			
	Gas	Typ/AD	mm	Bördelverbindung/9,52	Bördelverbindung/12,70		Bördelverbindung/15,90			
	Drain			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)						
	Wärmeisolierung			Polystyrenschaum / Polyethylenschaum						
Schutzvorrichtungen	Element	01/02	Sicherung der Leiterplatte/Überstromschutz für Ventilatormotor				-/Überstromschutz für Ventilatormotor			

Standardzubehör : Bedienungsanleitung; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Kondensatschlauch; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Klemme für Kondensatschlauch; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Unterlegscheibe für Aufhängung; Anzahl : 8;  
 Standardzubehör : Schrauben; Anzahl : 4;  
 Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Isolierung für die Armatur; Anzahl : 2;  
 Standardzubehör : Dichtungsmatten; Anzahl : 1;  
 Standardzubehör : Material Kabelklemme; Anzahl : 7;  
 Standardzubehör : Klemmen; Anzahl : 1;

2-2 Elektrische Daten				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Spannungsversorgung	Phase			1~						
	Frequenz		Hz	50/60						
	Voltage		V	220-240/220						

### Hinweise

Der Schalleistungspegel 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

FCAG-B

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

Options-Kit	Produktname	Verfügbarkeit		
		FCAG35-140BVEB FCAHG71-140HVEB	FXFQ20-125BVEB	
Zierblende	Standard	BYCQ140E2W1	✓	✓
	Weiß	BYCQ140E2W1W ②	✓	✓
	Schwarz	BYCQ140E2W1B	✓	✓
Designer-Zierblende		BYCQ140E2P	✓	✓
Designer-Zierblende	Schwarz	BYCQ140E2PB	✓	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)		BYCQ140E2GFW1 ③④⑤	✓	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)	Schwarz	BYCQ140E2GFW1B ③④⑤	✓	✓
Langzeit-Ersatzfilter		KAFP551K160	✓	✓
Kammer [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55C160-1 ⑥⑦	✓	✓
Diffusor von Kammer zu Kanal [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55D160-2 ⑥⑦	✓	✓
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftalasses		KDBHQ56B140 ⑥	✓	✓
Fühlersatz		BRYQ140B8 ⑧	✓	✓
Fühlersatz	Schwarz	BRYQ140B8B ⑨	✓	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)		BRYQ140C8 ⑩	✓	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)	Schwarz	BRYQ140C8B ⑪	✓	✓
Verlängerungskabelsatz		EWHAR1 ⑫	✓	✓
Funkfernbedienung		BRC7FA532F ⑬⑩⑭	✓	✓
Funkfernbedienung	Schwarz	BRC7FA532FB ⑬⑩⑭	✓	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)		BRC7FB532F ⑬⑭⑮	✓	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)	Schwarz	BRC7FB532FB ⑬⑮⑯	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1D528 ⑰⑱	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1H81W/S7	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1E53A7 ⑲, BRC1E53B7 ⑲, BRC1E53C7 ⑲⑳, BRC1H51(9)W/K/S7	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)		BRC2E52C7 ⑳⑰⑱	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)		BRC3E52C7 ⑳⑰⑱	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BA58 ⑥⑱	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 ⑥⑱⑲	✓	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKRP1C12 ⑥⑱	✓	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-7B	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine		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 ㉑㉒㉓	✓	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓	✓

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 Option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B kann nicht mit VRV IV-S, Multi- und Nicht-Inverter-Split-Außengeräten verwendet werden.
- ⑤ Diese Option ist ausschließlich für die Verwendung in Feinstaub-Umgebungen konzipiert (z. B. Bekleidungsflächen). Verwenden Sie sie nicht in fettlastigen Umgebungen oder Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- 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 Sprachpaket3des ReglersBRC1E53C7weicht von dem des ReglersBRC2/3E52C7ab.
- ⑰ 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.
- ⑱ Erfordert Installationsdose für Adapterplatine 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 Wenn der Wi-Fi-Adapter (BRP069B82) mit einer selbstreinigenden Zierblende (BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B) kombiniert wird, ist die Option EWHAR1 erforderlich.
- ㉓ Diese Option kann nicht mit KRP4A53 kombiniert werden.
- ㉔ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2P
- ㉕ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2PB
- ㉖ Die Aktive-Luftstromrichtung-Funktion ist bei diesem Regler nicht verfügbar.

3D121704

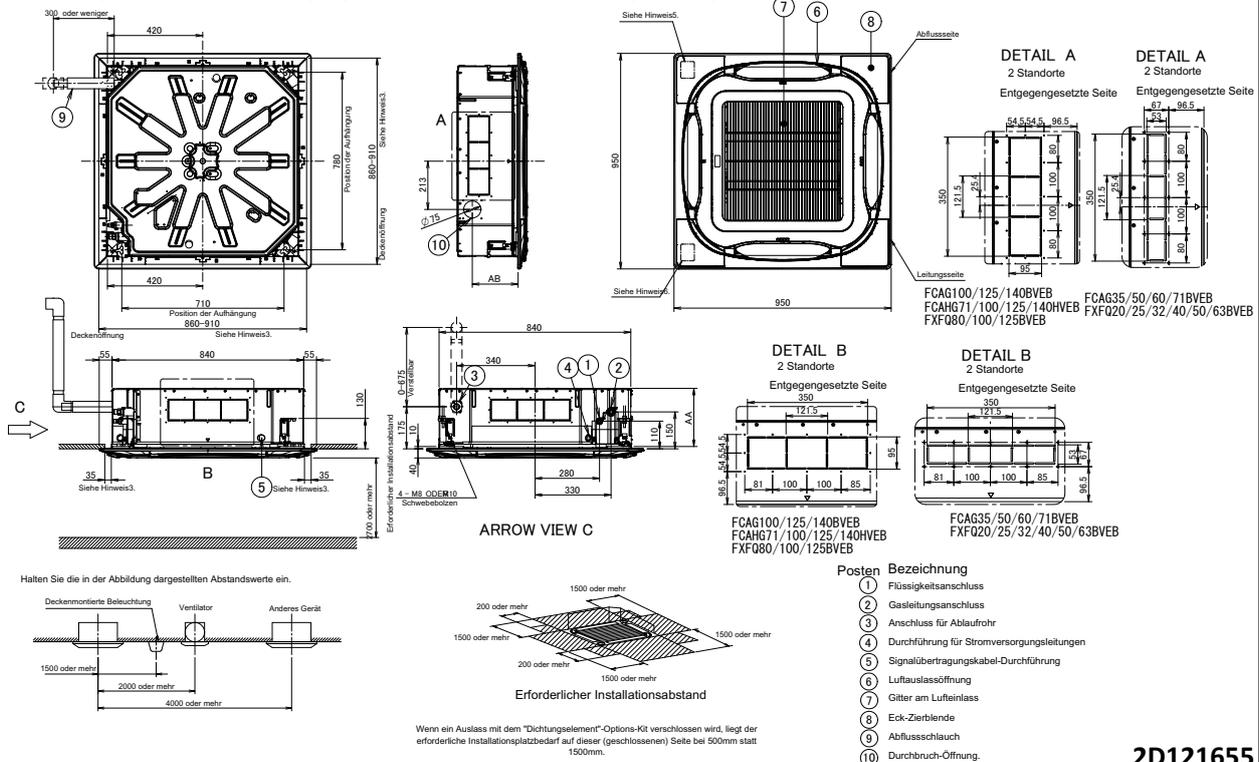
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

### FCAG-B

#### Hinweise

- Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrseiten-Verkleidungsrahmen unter der Eckabdeckung.
- Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 35mm nicht übersteigt.  
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
- 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 (Polyethylen Schaumstoff, Stärke ≥10mm).
- Bei der Installation eines Fühlersatzes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.
- Bei der Installation eines Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.

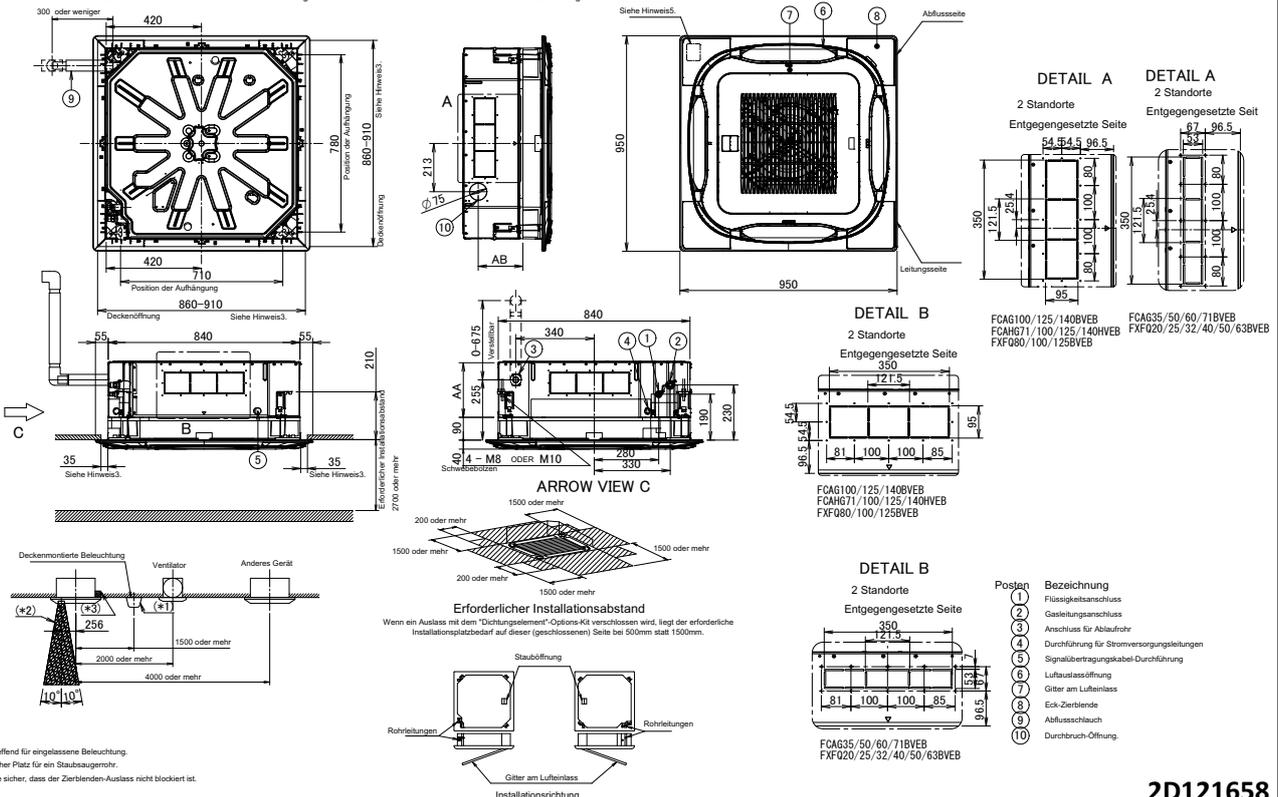


2D121655

### FCAG-B

#### Hinweise

- Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrseiten-Verkleidungsrahmen unter der Eckabdeckung.
- Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 35mm nicht übersteigt.  
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
- 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 (Polyethylen Schaumstoff, Stärke ≥10mm).
- Bei der Installation eines Fühlersatzes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.



2D121658

# 5 Abmessungszeichnungen

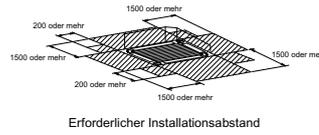
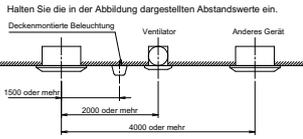
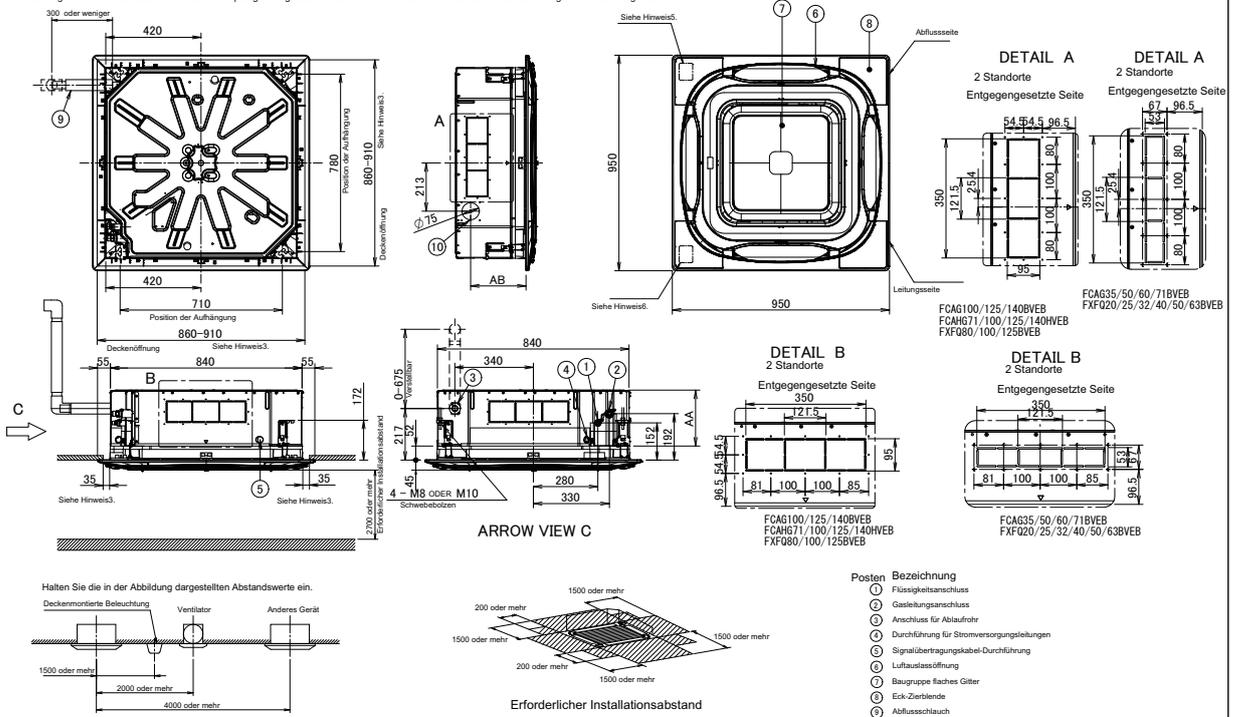
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

### FCAG-B

#### Hinweise

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenendeckel.  
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrseiten-Verkleidungsrahmen unter der Eckabdeckung.
2. Zeichnen 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 (Polyethylenschaumstoff, Stärke ≥10mm).
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 Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.



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

- | Posten | Bezeichnung                                |
|--------|--|
| ①      | Flüssigkeitsanschluss                      |
| ②      | Gasleitungsanschluss                       |
| ③      | Anschluss für Ablaufrohr                   |
| ④      | Durchführung für Stromversorgungsleitungen |
| ⑤      | Signalübertragungskabel-Durchführung       |
| ⑥      | Luftauslassöffnung                         |
| ⑦      | Baugruppe flaches Gitter                   |
| ⑧      | Eck-Zierblende                             |
| ⑨      | Abflussschlauch                            |
| ⑩      | Durchbruch-Öffnung                         |

2D121703

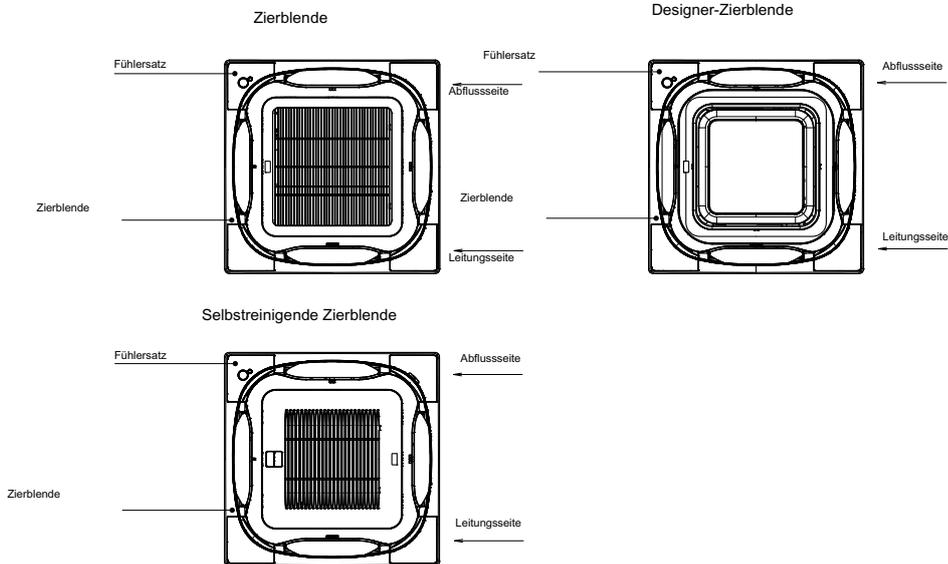
8

# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 2 Abmessungszeichnungen für Deckenmontage

FCAG-B

Installationsverfahren



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

3D121755

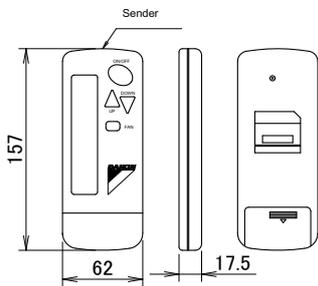
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 3 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

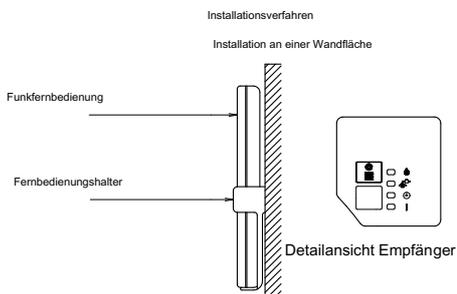
5

### FCAG-B

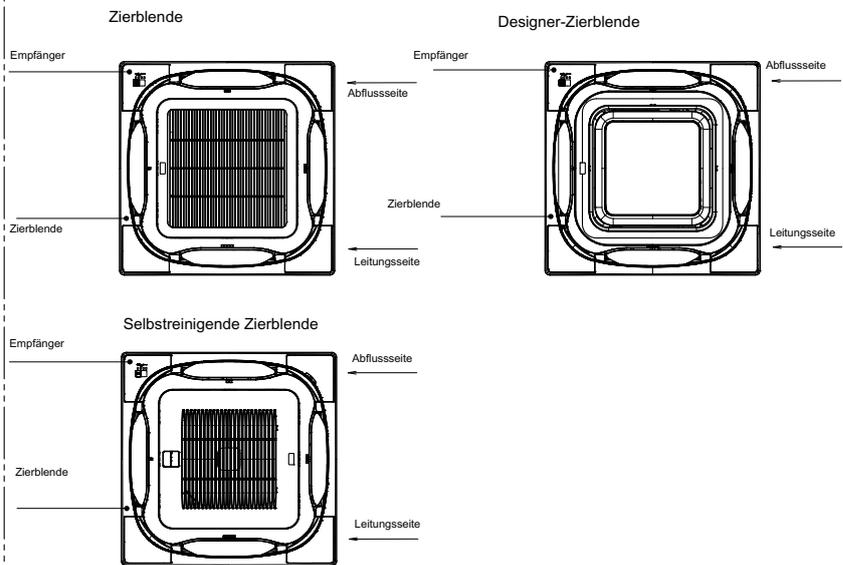
Fernbedienungsabmessungen



Fernbedienungshalter



Installationsverfahren



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

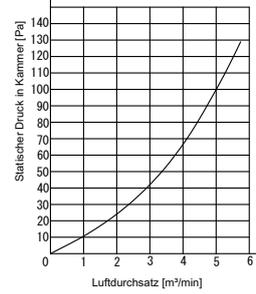
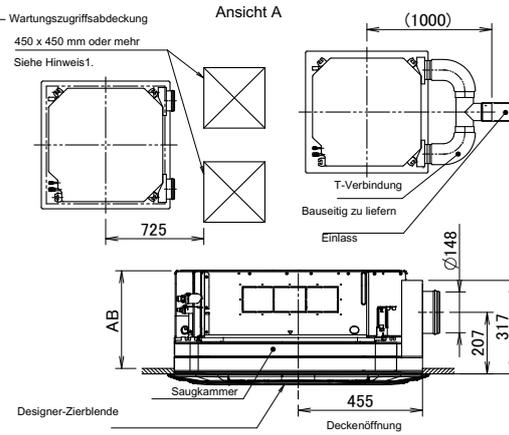
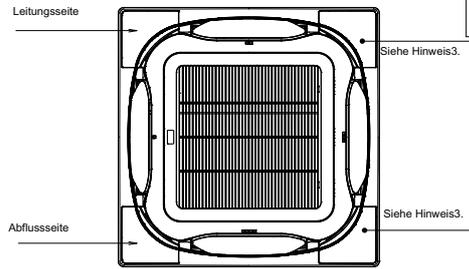
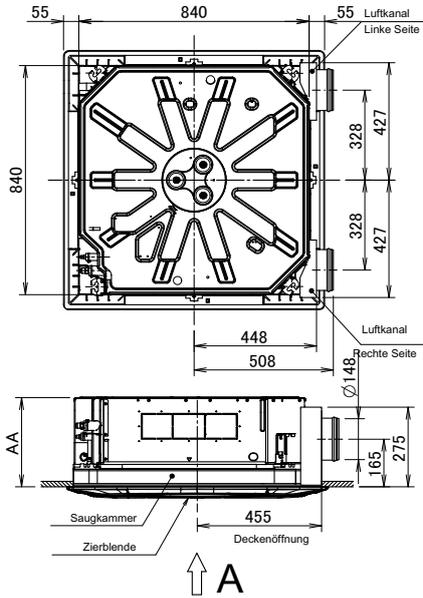
3D121750

# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 4 Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss

FCAG-B

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



Hinweise

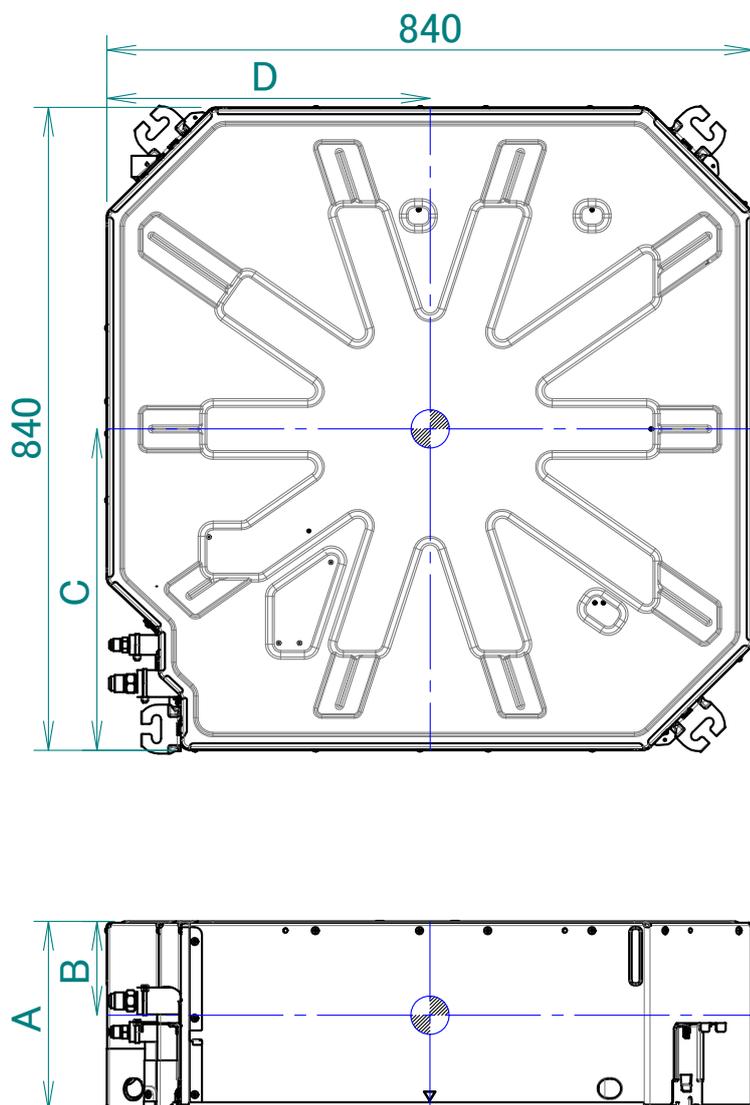
1. Wenn Sie den Frischluftzufuhr-Bausatz installieren, integrieren Sie eine Wartungszugriffsabdeckung.
2. Vor-Ort-Aufbau
3. Dieser Eckluftauslass muss geschlossen sein.
4. Verwenden Sie bei der Installation eines Kanallüfters einen Anschlussadapter zur Verbindung des Kanallüfters mit dem Lüfter des Innengeräts.
5. Die empfohlene Lufteinlass-Durchflussmenge liegt bei  $\leq 20\%$  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.

3D121741

## 6 Masseschwerpunkt

### 6 - 1 Massenschwerpunkt

#### FCAG-B



Modell	A	B	C	D
FCAG35~71BVEB	204	70	400	405
FCAG100~140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71~140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20~63BVEB	204	70	395	400
FXFQ80~100BVEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB	288	135	395	400

4D121659

# 7 Kältemittelkreislauf

## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

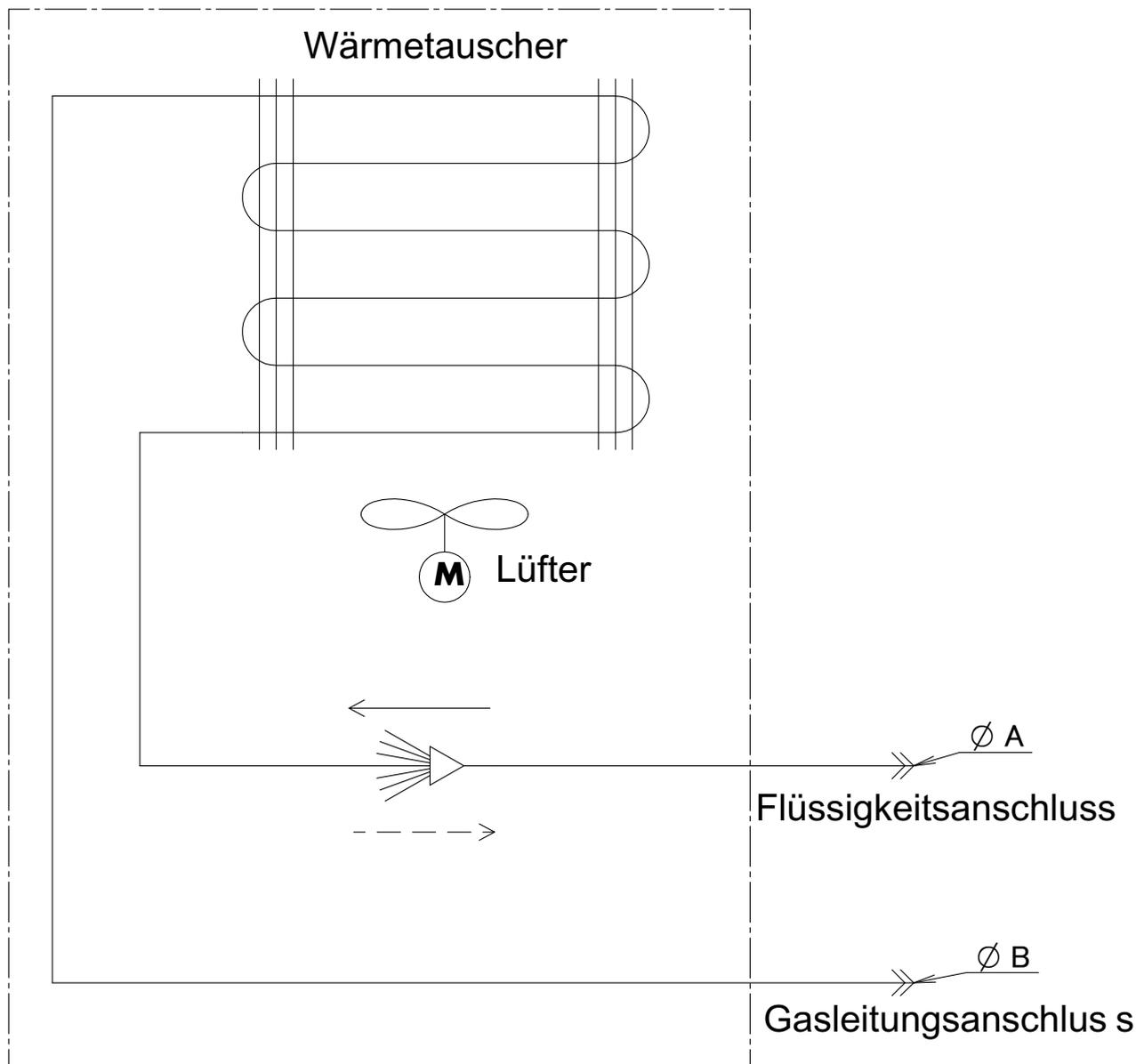
### FCAG-B

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 - - - ->

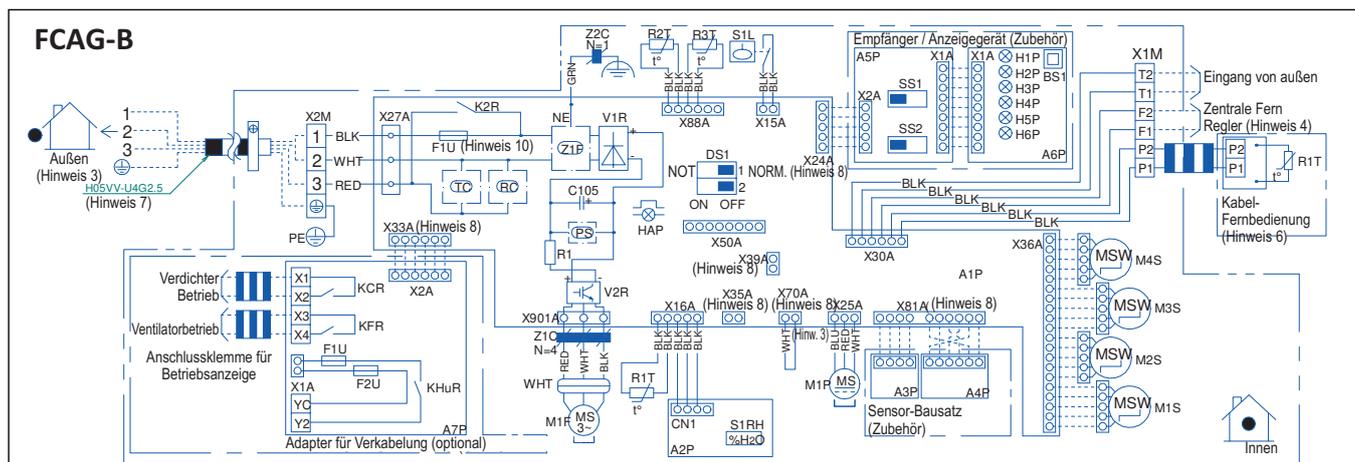


**4D121433**

# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

8



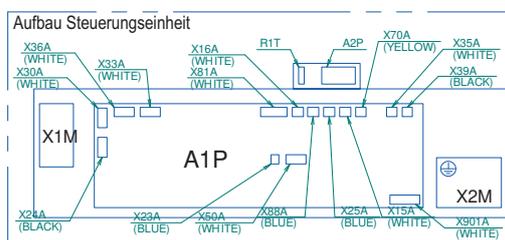
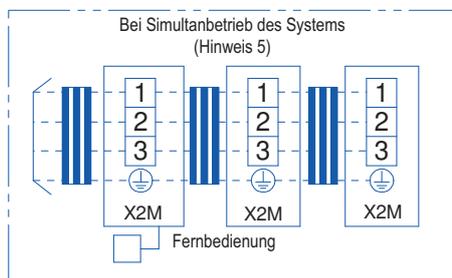
Innengerät	
A1P	Haupt-Leiterplatte
C105	Kondensator
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Blinkleuchte (Serviceindicator – grün)
K2R	Magnetrelais
M1P	Motor (Kondensatpumpe)
M1F	Motor (Innenventilator)
M1S-M4S	Motor (Schwingplatte)
R1	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
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	Sammlerplatine
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 Zubehöerteile	
X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
X35A	Steckverbinder (selbstreinigende Blende)
X39A	Steckverbinder (selbstreinigende Blende)
X70A	Steckverbinder (selbstreinigende Blende)
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 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 Hauptplatine (A1P) ist nur in den folgenden Einheiten vorhanden: FCAG 35, 50, 60, 71.

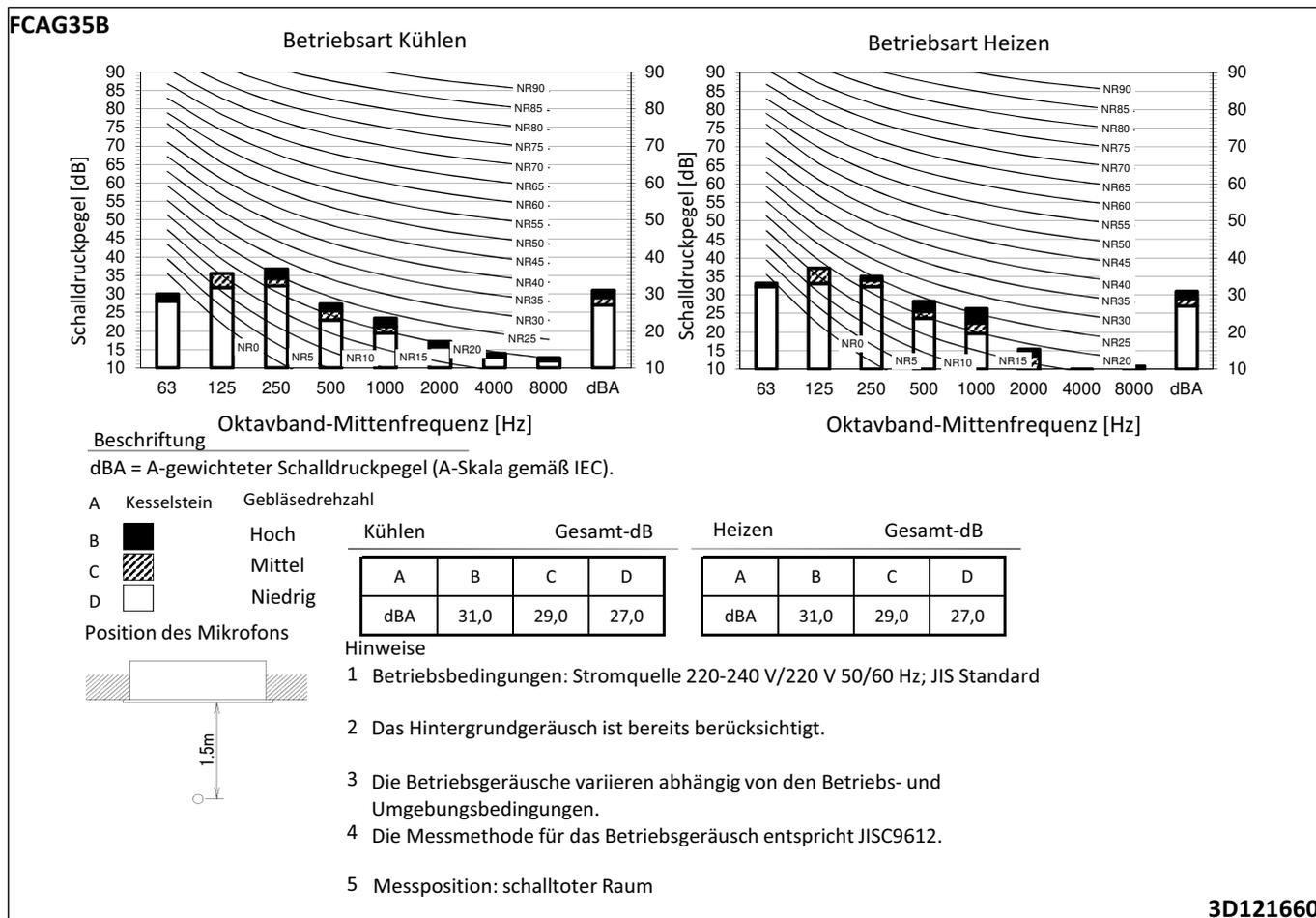
Farben			
BLK:	Schwarz	RED:	Rot
BLU:	Blau	WHT:	Weiß
YLW:	Gelb	GRN:	Grün
BRN:	Braun	PNK:	Rosa



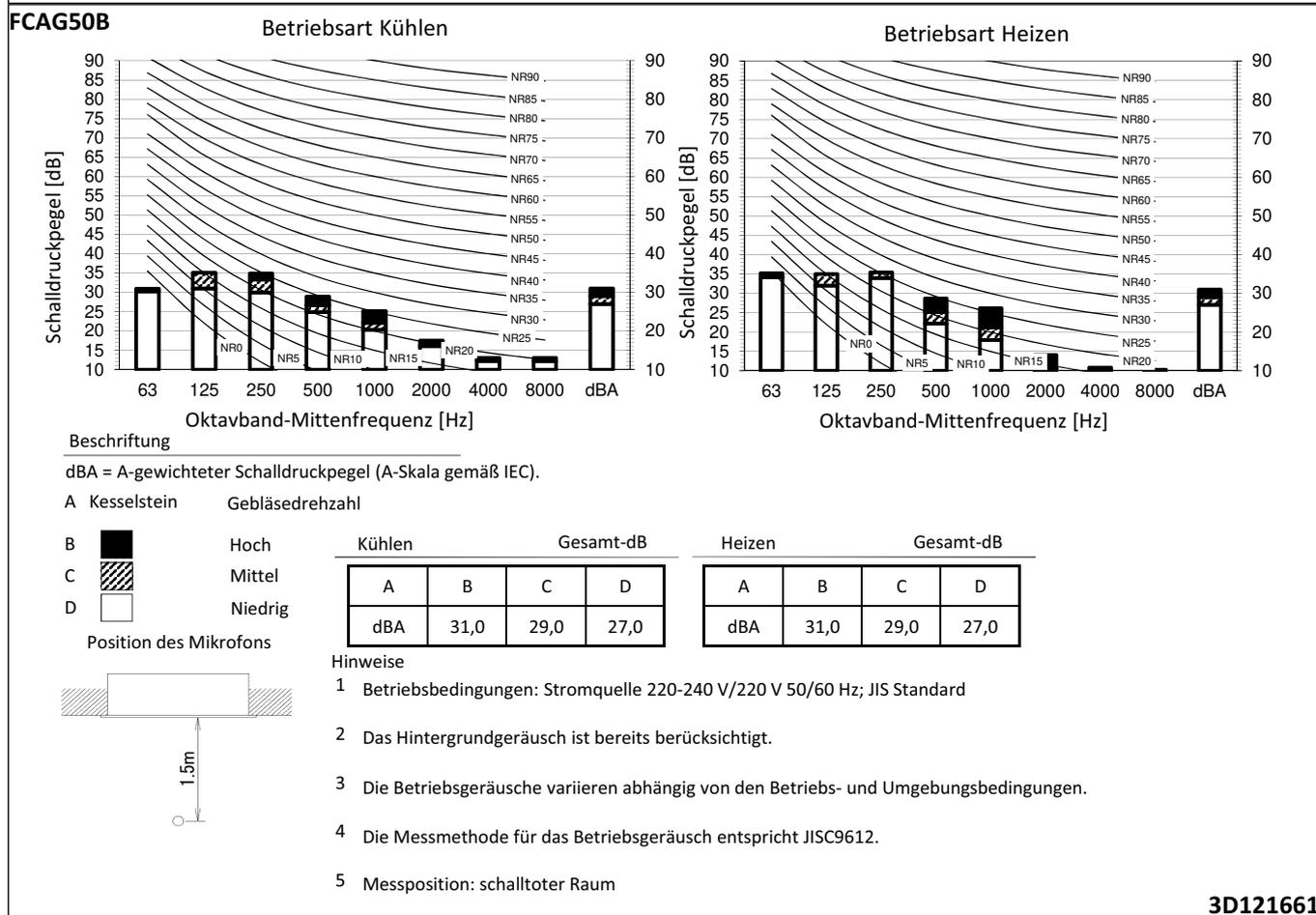
3D116812C

# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren



3D121660

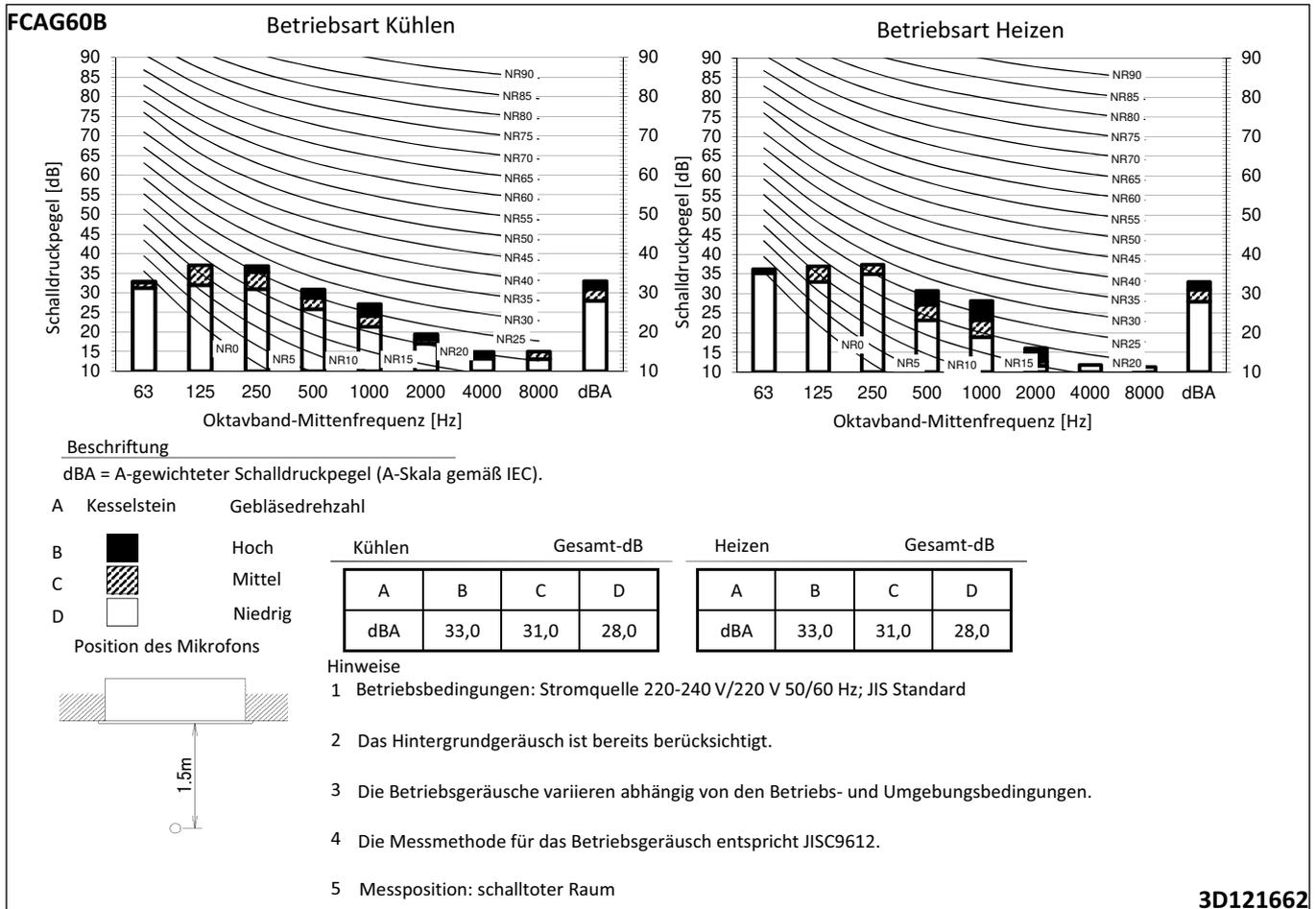


3D121661

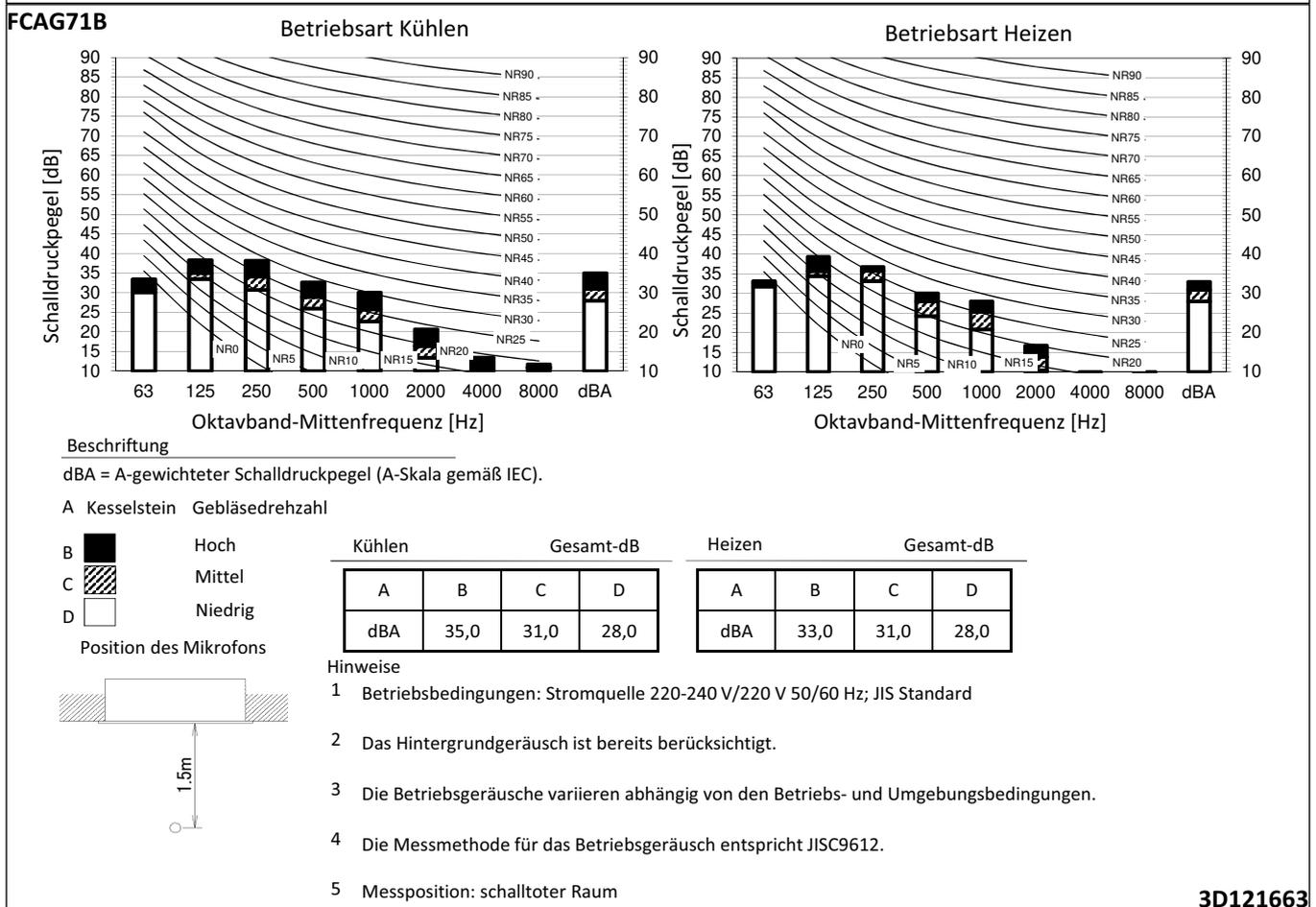
# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

9



3D121662



3D121663

# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

### FCAG100B Betriebsart Kühlen

### Betriebsart Heizen

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

**A** Kesselstein    Gebläsedrehzahl

		Kühlen		Heizen	
		Gesamt-dB			
B	C	A	B	C	D
Hoch	Mittel	dBA	37,0	33,0	29,0
Mittel	Niedrig	dBA	37,0	33,0	29,0
Niedrig		dBA	37,0	33,0	29,0

**D** 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

3D121664

### FCAG125B Betriebsart Kühlen

### Betriebsart Heizen

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

**A** Kesselstein    Gebläsedrehzahl

		Kühlen		Heizen	
		Gesamt-dB			
B	C	A	B	C	D
Hoch	Mittel	dBA	41,0	35,0	29,0
Mittel	Niedrig	dBA	41,0	35,0	29,0
Niedrig		dBA	41,0	35,0	29,0

**D** Position des Mikrofons

**Hinweise**

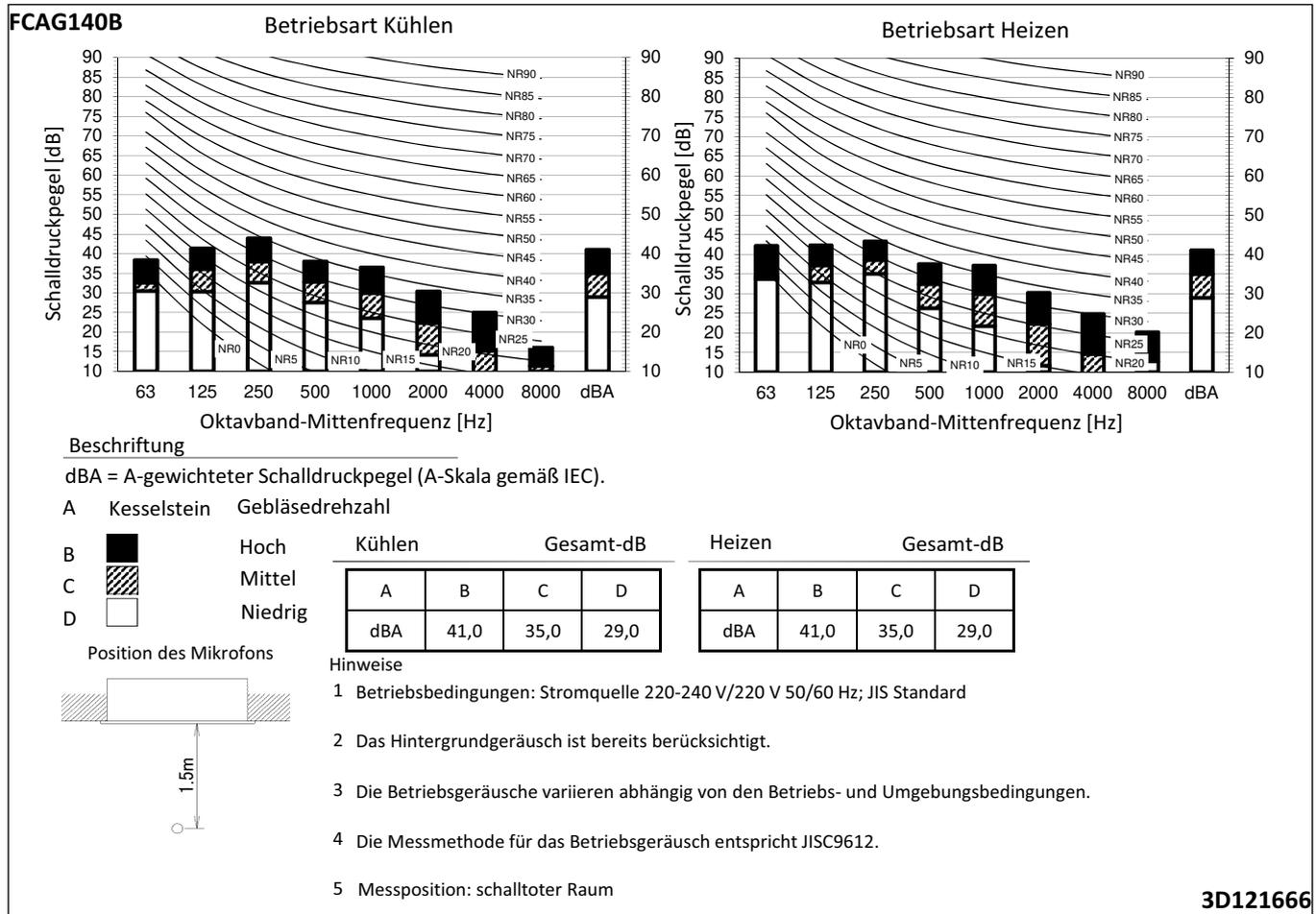
- 1 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 2 Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3 Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 Messposition: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

3D121665

# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

9



# 10 Luftstrommuster

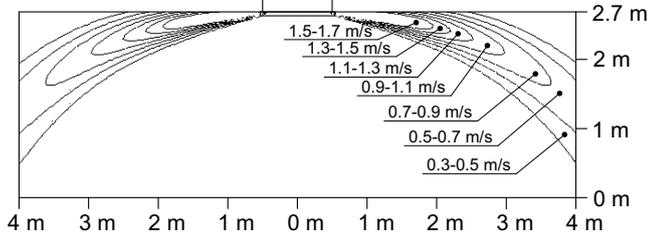
## 10 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

### FCAG35B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

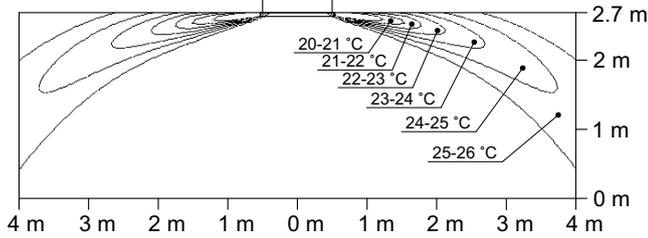
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

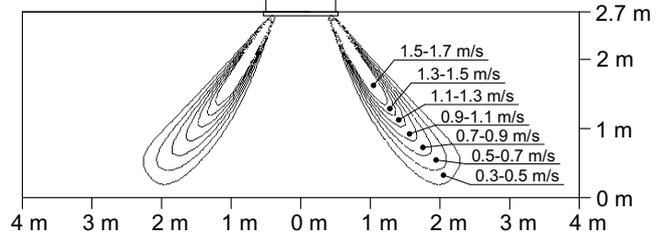
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

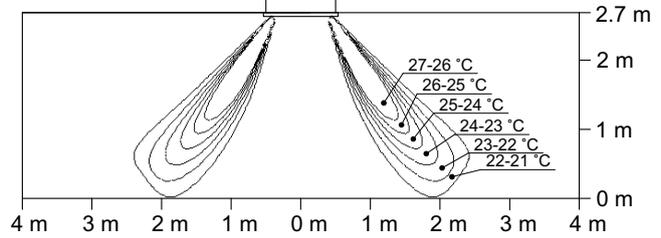
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



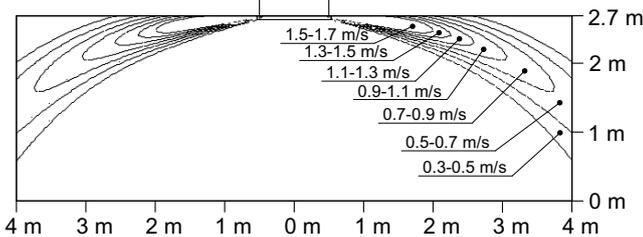
3D121618

### FCAG50B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

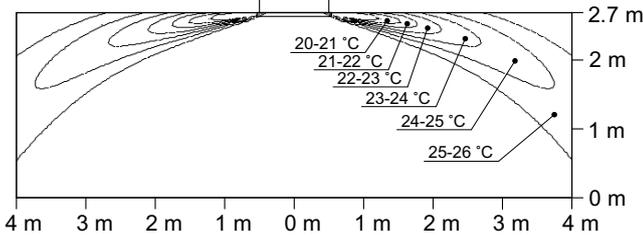
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

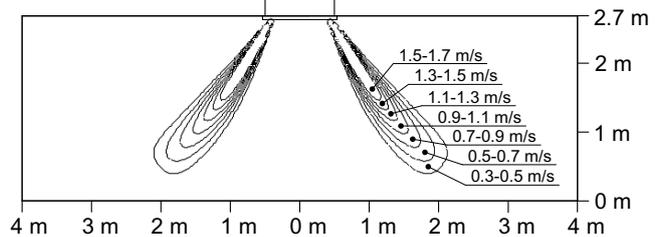
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

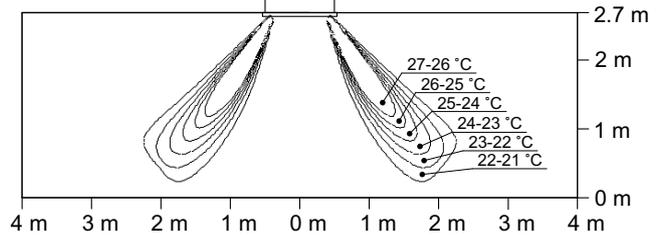
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121619

# 10 Luftstrommuster

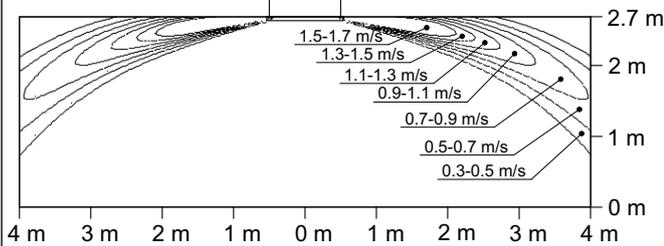
## 10 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

10

### FCAG60B

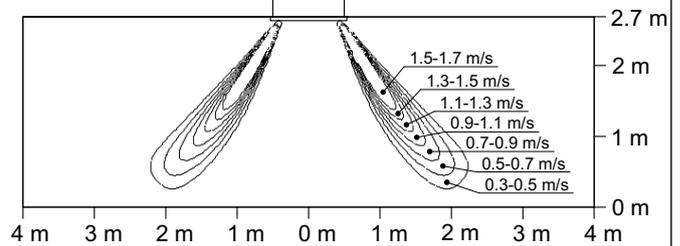
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



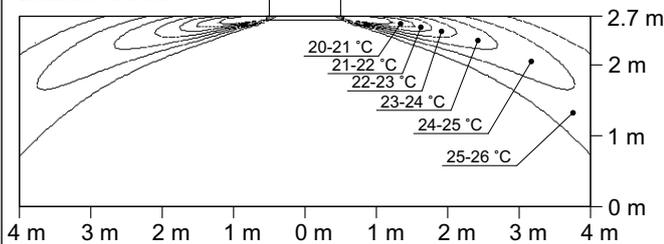
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



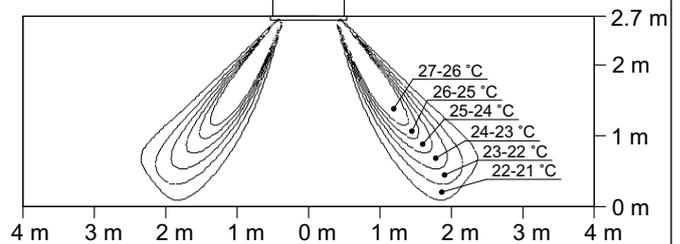
#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

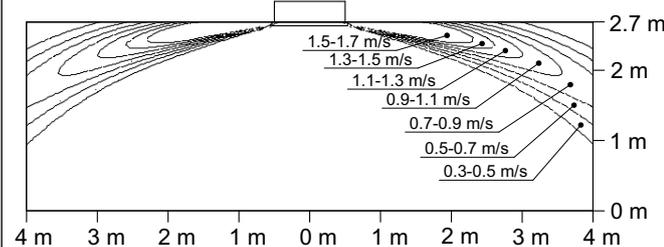


3D121620

### FCAG71B

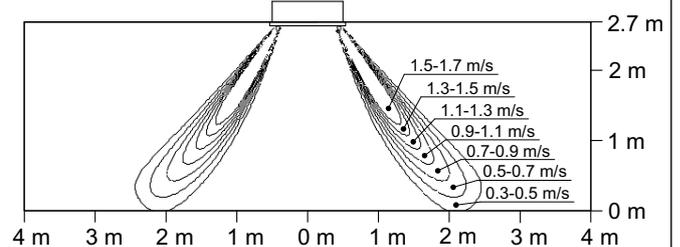
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



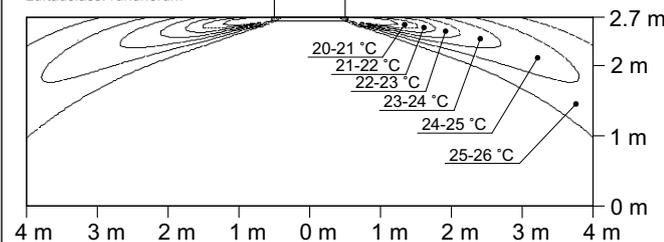
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



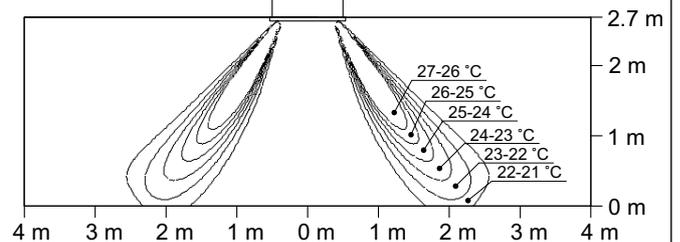
#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



3D121621

# 10 Luftstrommuster

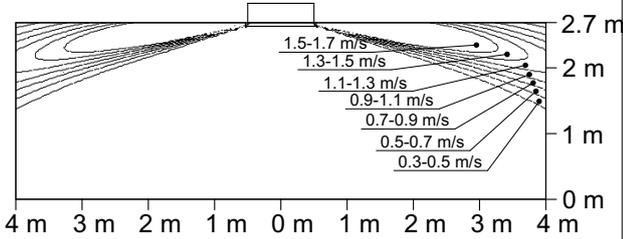
## 10 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

### FCAG100B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

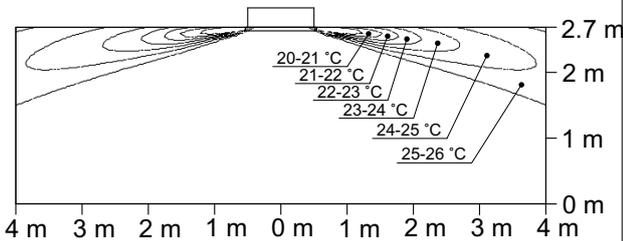
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

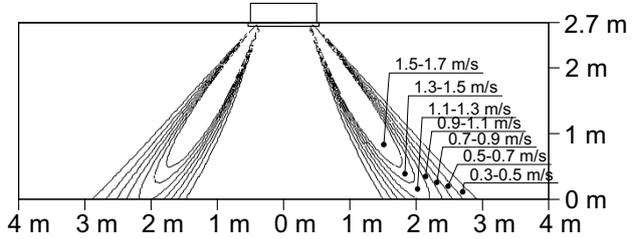
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

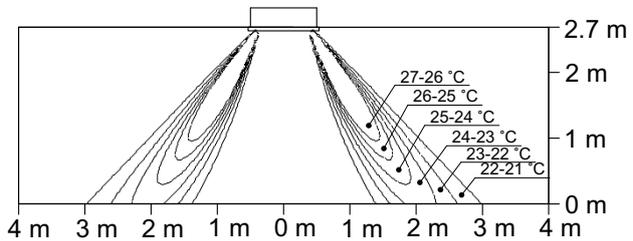
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



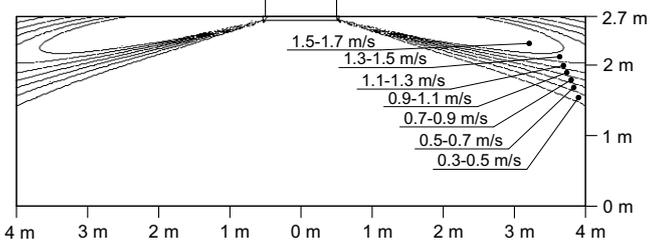
3D121622

### FCAG125-140B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

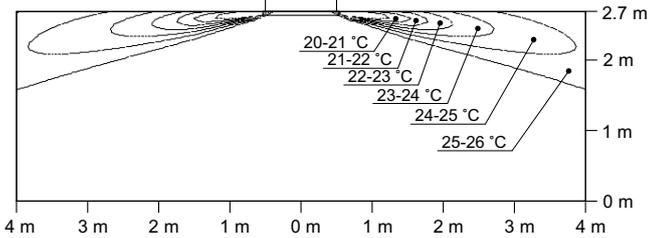
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

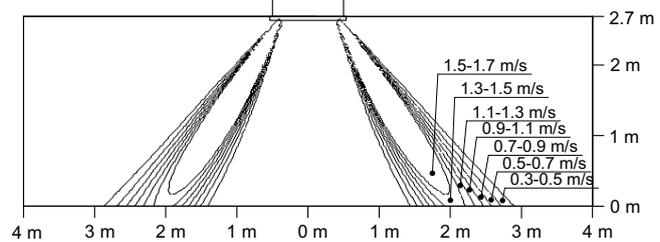
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

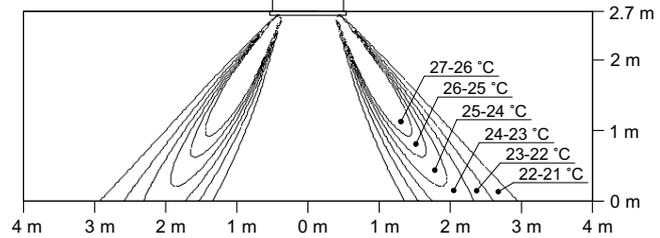
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum

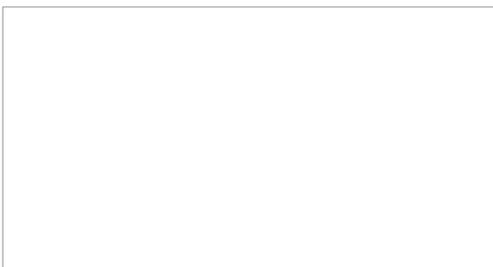


3D121623





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



EEDDE19 05/19



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.