

Zwischendeckengerät  
Round Flow  
Klimatisierung  
Technische Daten  
FCAG-B



FCAG35BVEB  
FCAG50BVEB  
FCAG60BVEB  
FCAG71BVEB  
FCAG100BVEB  
FCAG125BVEB  
FCAG140BVEB



# INHALT

# FCAG-B

1	<b>Merkmale</b>	4
	FCAG-B	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>	21
	Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen	21

# 1 Merkmale

## 1 - 1 FCAG-B

### 360° Luftausblasrichtung für optimale Effizienz und besten Komfort

1

- › 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!
- › 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 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 FCAG-B



Online-Regler  
über App



Automatischer  
Wiederanlauf



Selbstdi-  
agnose



Kondensat-  
pumpe



Twin-, Triple-,  
Doppel-Twin-  
Anwendung



Multisplit-An-  
wendung

## 2 Specifications

### 1 - 1 FCAG-B

2

Technische Daten				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B		
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	Nom.	kW	2,45	3,45	3,89	4,40	6,16	8,71	8,68		
	Latente Leistung	Nom.	kW	1,05	1,55	1,81	2,40	3,34	3,39	4,72		
	Total capacity	Nom.	kW	3,50	5,00	5,70	6,80	9,50	12,10	13,40		
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	4,2	6,0	7,0	7,5	10,8	13,5	15,5		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,04			0,05	0,08	0,17			
	Heizen	Nom.	kW	0,04			0,05	0,08	0,17			
Casing	Material	Galvanisiertes Stahlblech.										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	204			246					
		Breite	mm				840					
		Tiefe	mm				840					
	Versandpaket	Höhe	mm	220			260					
		Breite	mm				882					
		Tiefe	mm				882					
Gewicht	Gerät	kg	18	19		21	23					
	Versandpaket	kg	20	21		23	26					
Heat exchanger	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						
	Tube type	Ø5 HI-XA										
	Lamelle	Typ	Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Schlitzlamellen und HI-XA-Rohre)									
Fan	Type	Turboventilator										
	Anzahl	1										
	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			
		Medium	m <sup>3</sup> /min	10,6	11,8	12,2	13,0	17,8	20,4			
		Mittel	cfm	374	417	431	456	629	720			
	Niedrig	Hoch	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			
Medium	m <sup>3</sup> /min	11,6	11,8	12,2	12,9	18,1	20,2					
	cfm	410	417	431	456	639	713					
Fan	Heizen	Niedrig	m <sup>3</sup> /min	9,4		9,6	10,8	13,2	13,0			
			cfm	332		339	381	466	459			
Ventilatormotor	Anzahl	1										
	Model	DFB05A2VB					DFB11A2VB					
	Drehzahl	Steps	5					106				
	Ausgabe	Hoch	W	48					106			
Schalleistungspegel	Kühlung	dBA	49,0	51,0		54,0	58,0					
	Heizen	dBA	49,0	51,0		54,0	58,0					
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBA	31,0	33,0		35,0	37,0	41,0			
		Medium	dBA	29,0	31,0		33,0	35,0				
		Niedrig	dBA	27,0	28,0		29,0					
	Heizen	Hoch	dBA	31,0	33,0		37,0	41,0				
		Mittel	dBA	29,0	31,0		33,0	35,0				
		Niedrig	dBA	27,0	28,0		29,0					
Kältemittel	Type	R-32 / R-410A										
Rohrleitungsanschlüsse	Schalldämmende Isolierung		Polyurethanschaum									
	Liquid	Typ	Bördelverbindung									
		OD	mm	6,35			9,52					
	Gas	Typ	Bördelverbindung									
		AD	mm	9,52	12,70		15,90					
Ableitung	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)											
Wärmeisolierung	Polystyrenschaum / Polyethylenschaum											
Geräteblende	Model	BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B										
	Abmessungen	Höhe	mm	65							950	
		Breite	mm	950							950	
		Tiefe	mm	950							950	
	Gewicht	kg	5,5									
Geräteblende 2	Model	BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B										
	Abmessungen	Höhe	mm	148							950	
		Breite	mm	950							950	
		Tiefe	mm	950							950	
	Gewicht	kg	10,3									

## 2 Specifications

### 1 - 1 FCAG-B

Technische Daten			FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Geräteblende 3	Model		BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB						
	Abmessungen	Höhe					106		
		Breite					950		
		Tiefe					950		
	Gewicht						6,5		
Luftfilter	Type	Kunststoffnetz							
Schutzvorrichtungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte						
		02	Überstromschutz für Ventilatormotor						
Control systems	Infrared remote control	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Wired remote control	BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H81W/S / BRC1H51(9)W/S/K7 / BRC2E52C7 / BRC3E52C7							

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			FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
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. |

BYCQ140E2WIW mit weißer Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißer Isolierung stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQ140E2WIW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. |

BYCQ140E2WI: Reinweiße Standardblende mit grauen Lamellen; BYCQ140E2WIW: Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen; BYCQ140E2WIB: Schwarze Standardblende mit schwarzen Lamellen.

### 3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

#### 3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

**FCAG-B**
**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		
		FCAG35-140BVEB 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)]		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		BRVQ1408B (8)	✓	✓
Fühlersatz	Schwarz	BRVQ1408B (9)	✓	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)		BRVQ140C8 (9)	✓	✓
Sensor kit (for designer decoration panel)	Schwarz	BRVQ140C8B (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 (15/17/26)	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahl Taste)		BRC3E52C7 (15/17/26)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BA58 (5/10)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 (5/18/19)	✓	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKNP1C12 (8/18)	✓	✓
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		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

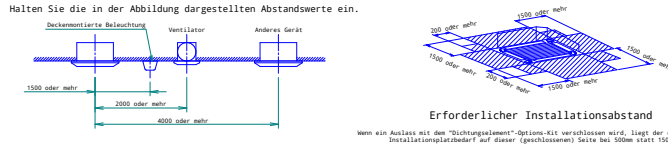
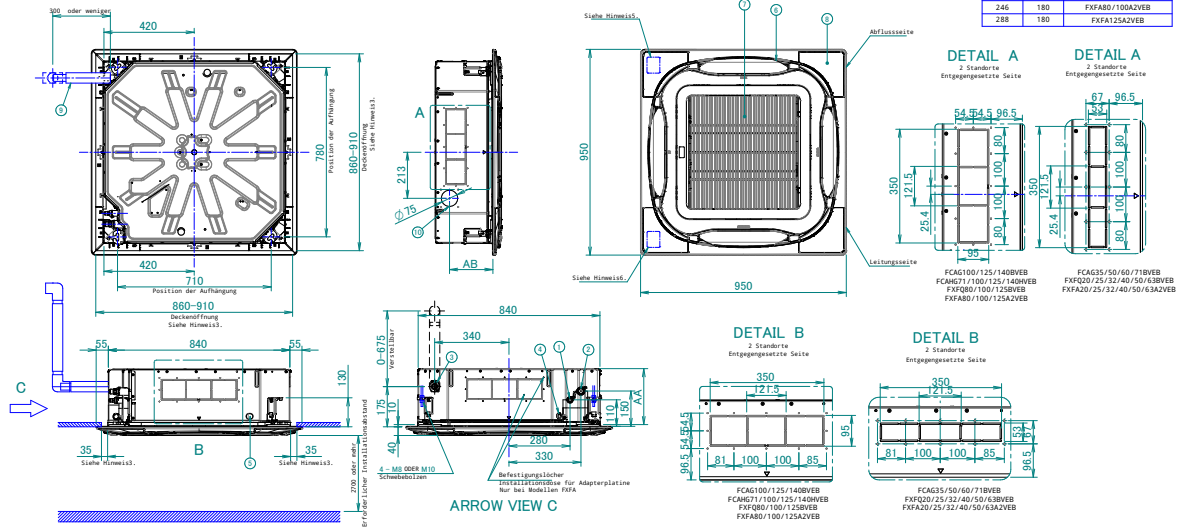
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

**FCAIG-B**  
**FCAIG-H** Hinweise

5

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zielschilder-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 (Polyethylenchaumstoff, Stärke 40mm).
5. Bei der Installation eines Filterkastens wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.
6. Bei der Installation eines Funkeinheitsgeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funkeinheitsgeräts.

AA	AB	Modell
204	140	FCAIGS/50/60/718VEB
246	180	FCAIG100/125/1408VEB
288	180	FCAIG671/100/125/1408VEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/638VEB
246	180	FXFQ80/1008VEB
288	180	FXFQ1258VEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFA80/100A2VEB
288	180	FXFA125A2VEB



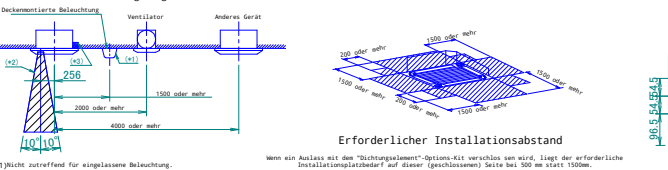
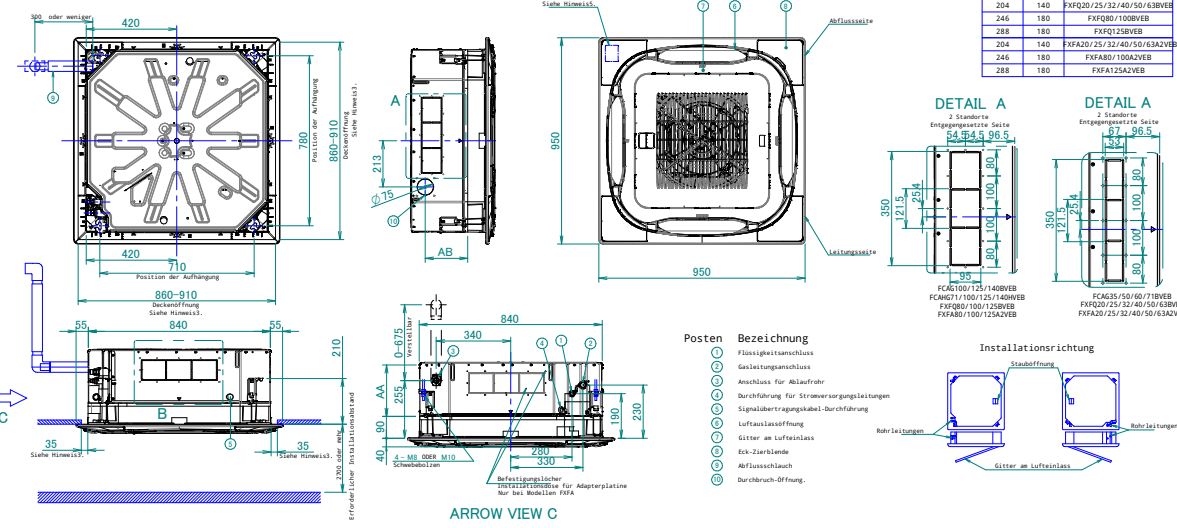
- Posten Bezeichnung
- ① Flüssigkeitsanschluss
  - ② Gasleitungsanschluss
  - ③ Anschluss für Ablaufrohr
  - ④ Durchführung für Stromversorgungsleitungen
  - ⑤ Signalübertragungskabel-durchführung
  - ⑥ Luftwandaussparung
  - ⑦ Gitter am Lufteinlass
  - ⑧ Eck-Zustrichende
  - ⑨ Abflussschlauch
  - ⑩ Durchbruch-Öffnung.

2D121655C

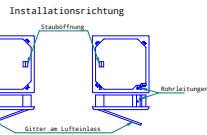
**FCAIG-B**  
**FCAIG-G** Hinweise

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zielschilder-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 (Polyethylenchaumstoff, Stärke 40mm).
5. Bei der Installation eines Filterkastens wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.

AA	AB	Modell
204	140	FCAIGS/50/60/718VEB
246	180	FCAIG100/125/1408VEB
288	180	FCAIG671/100/125/1408VEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/638VEB
246	180	FXFQ80/1008VEB
288	180	FXFQ1258VEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFA80/100A2VEB
288	180	FXFA125A2VEB



- Posten Bezeichnung
- ① Flüssigkeitsanschluss
  - ② Gasleitungsanschluss
  - ③ Anschluss für Ablaufrohr
  - ④ Durchführung für Stromversorgungsleitungen
  - ⑤ Signalübertragungskabel-durchführung
  - ⑥ Luftwandaussparung
  - ⑦ Gitter am Lufteinlass
  - ⑧ Eck-Zustrichende
  - ⑨ Abflussschlauch
  - ⑩ Durchbruch-Öffnung.



2D121658C

# 5 Abmessungszeichnungen

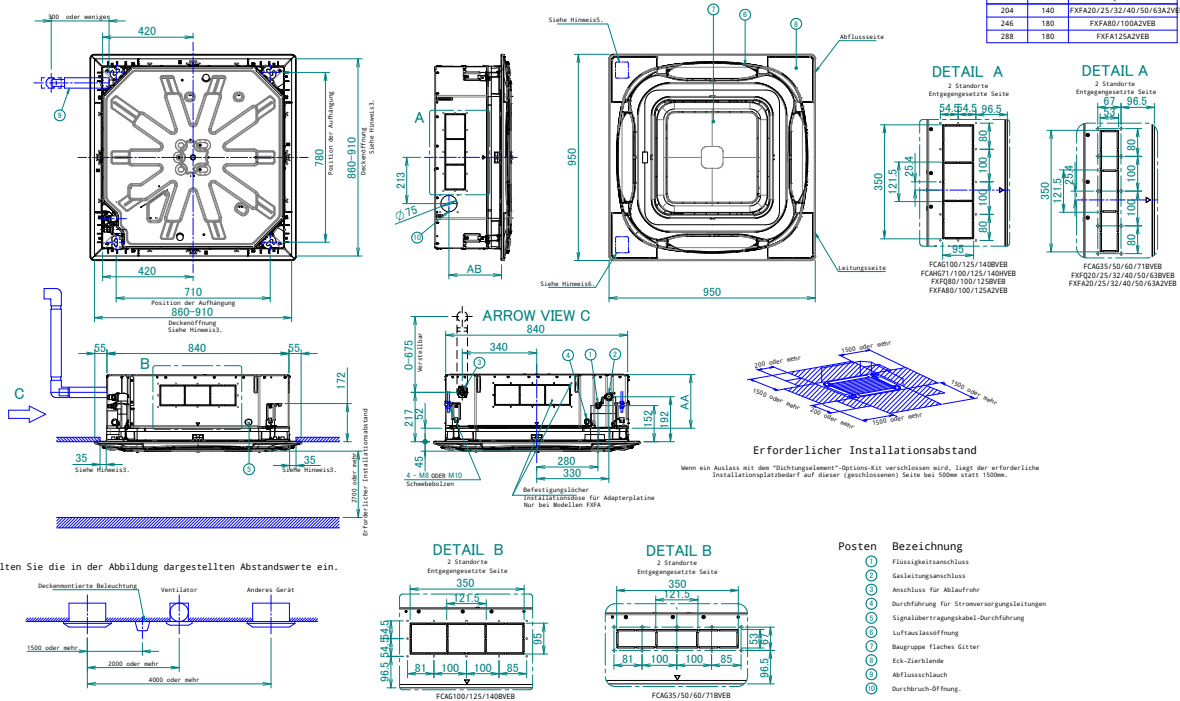
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

**FCAG-B  
FCAHG-H**

**Hinweise**

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am Rohrtraktion-Werkzeildurchgehern 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 Fühlerkabels wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorkabels.
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	FCAGS1/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAGH71/100/125/140BVEB
204	140	FXFG20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFG80/100BVEB
288	180	FXFG125BVEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63AZVEB
246	180	FXFA80/100AZVEB
288	180	FXFA125AZVEB

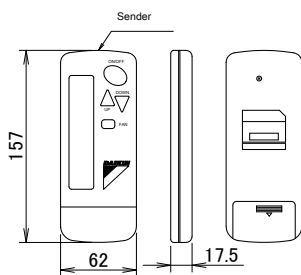


- Posten Bezeichnung**
- ① Flüssigkeitsanschluss
  - ② Gasleitungsanschluss
  - ③ Anschluss für Ablaufrohr
  - ④ Durchführung für Stromversorgungsleitungen
  - ⑤ Signübertragungskabel-Durchführung
  - ⑥ Luftauslassöffnung
  - ⑦ Baugruppe flaches Gitter
  - ⑧ Eck-Zierblende
  - ⑨ Abflussschlauch
  - ⑩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

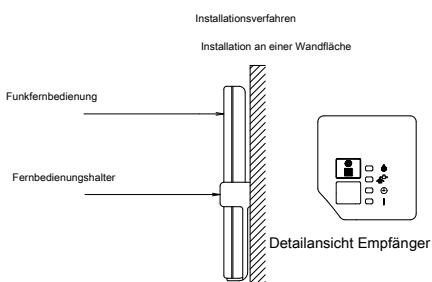
2D121703C

**FCAG-B**

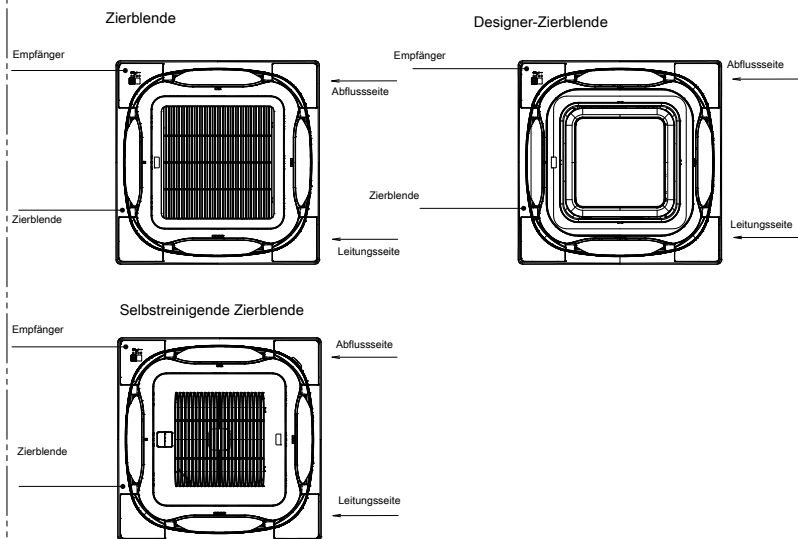
**Fernbedienungsabmessungen**



**Fernbedienungshalter**



**Installationsverfahren**



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

3D121750

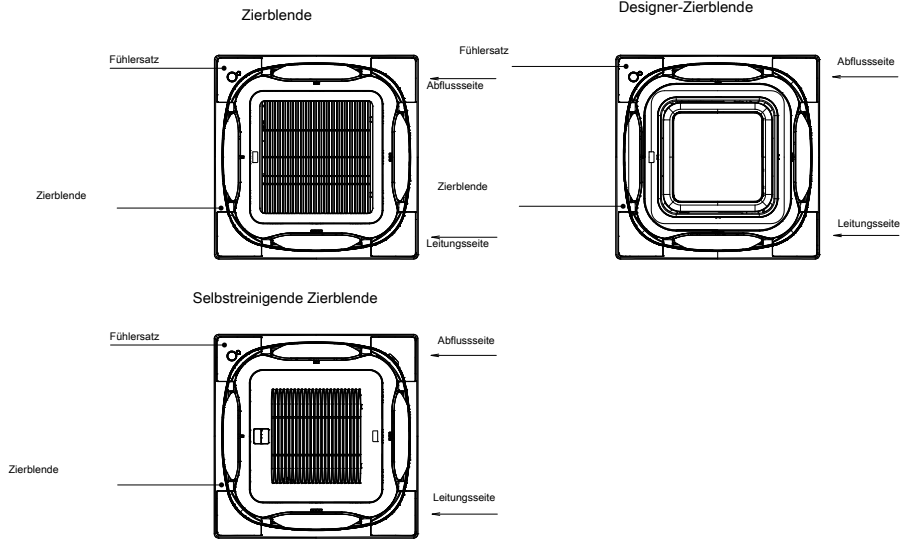
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

5

FCAG-B

Installationsverfahren



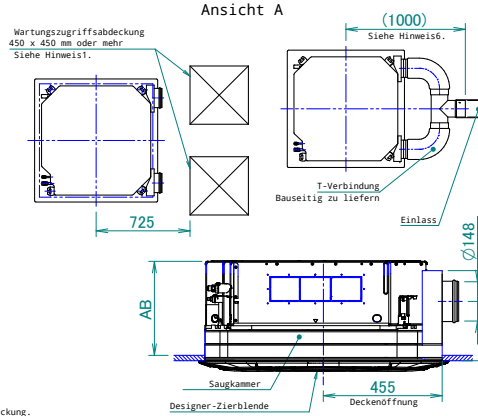
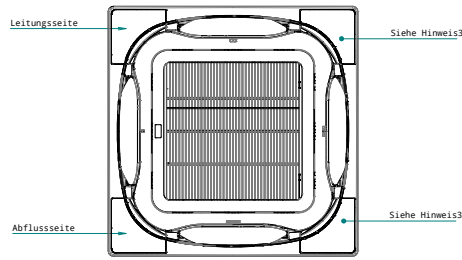
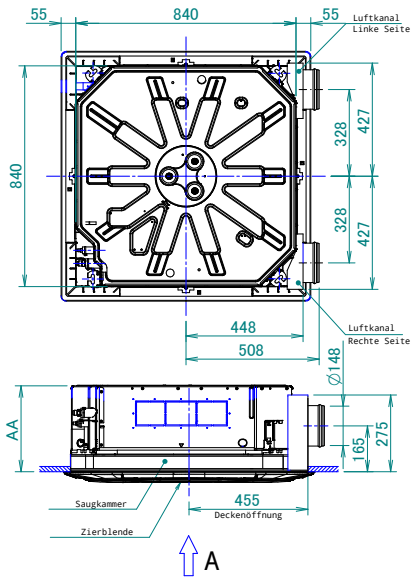
Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

3D121755

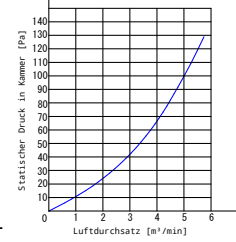
# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 2 Abmessungszeichnungen 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
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.

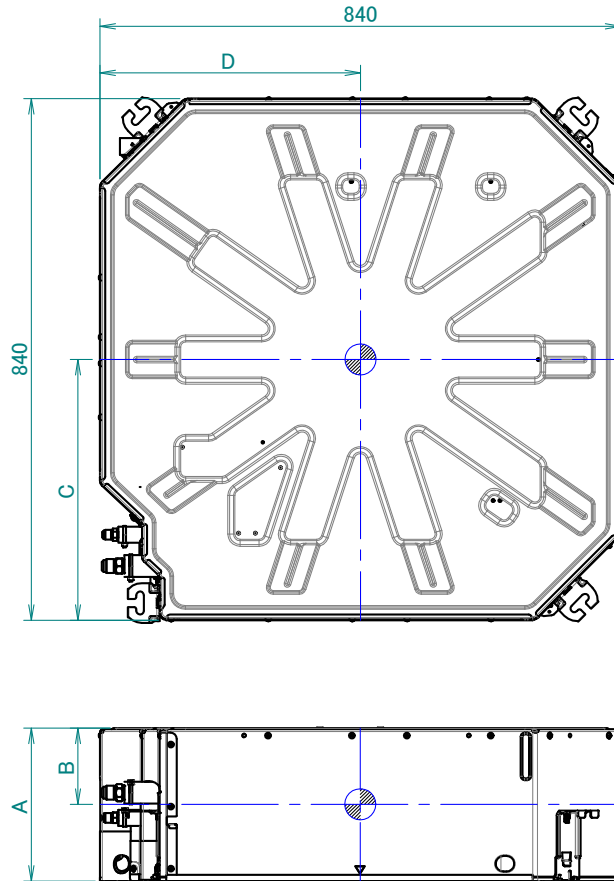
3D121741A

# 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

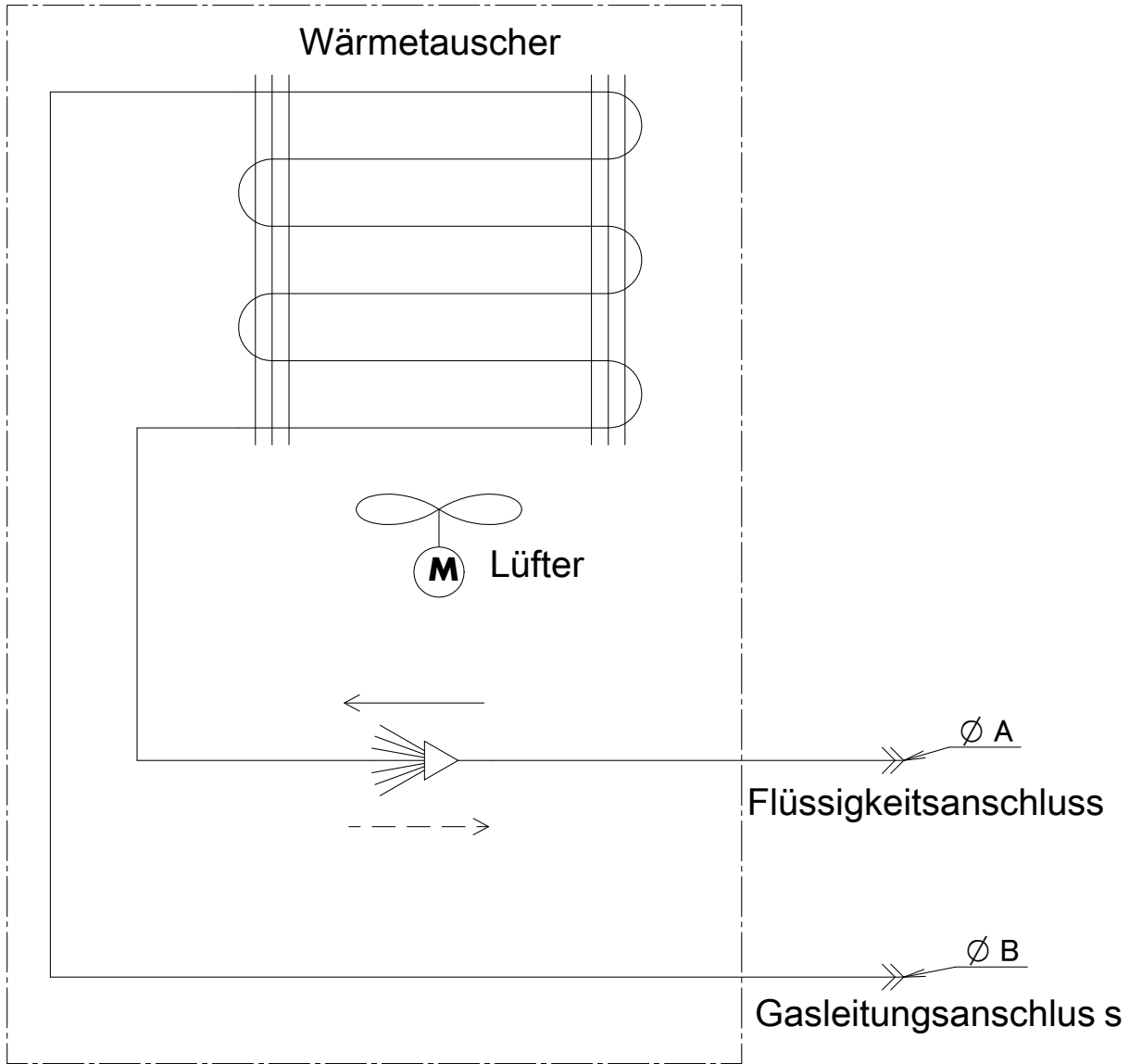
## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

### 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 - - - ->



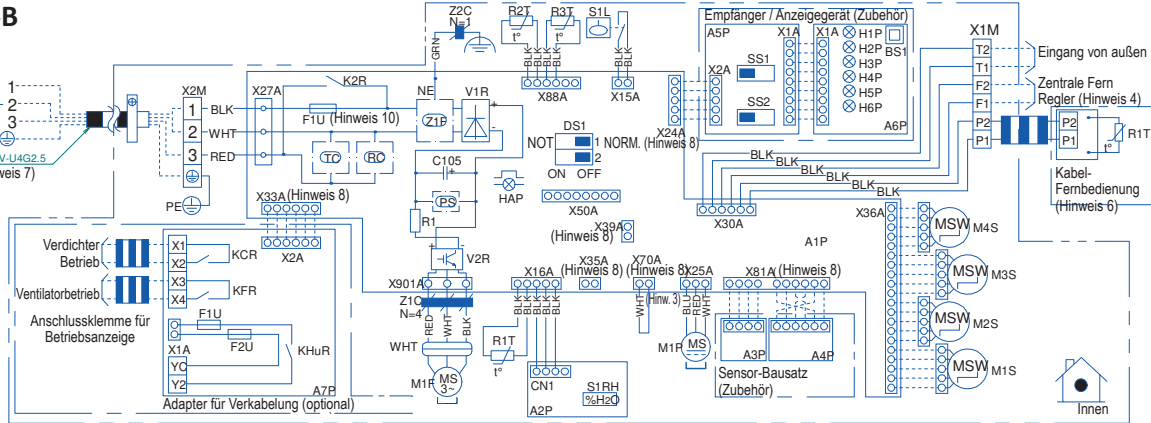
**4D121433**

# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

8

### FCAG-B

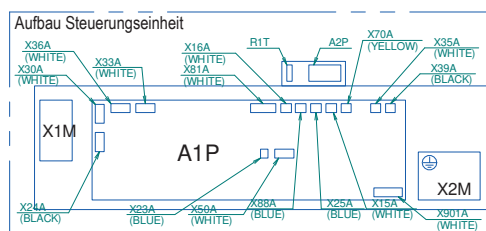
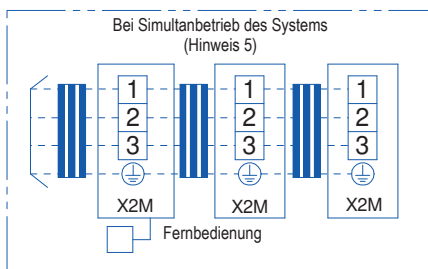


Innengerät		Zubehöreile	
A1P	Haupt-Leiterplatte	X1-2A	Steckverbinder
C105	Kondensator	H1P	Kontrollleuchte (EIN: ROT)
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte	H2P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr: GRÜN)
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)	H3P	Kontrollleuchte (Filterzeichen: ROT)
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor – 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	Klemmenleiste (Stromversorgung)	Steckverbinder für Zubehöreile	
Z1C, Z2C	Feritkern	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/Anzeigergerät)		R1T	Thermistor (Luft)
A5P	Sammlerplatte	Feuchtigkeitssensor	
A6P	Anzeigeleiterplatte	A2P	Sensorleiterplatte
BS1	Druckschalter (Ein/Aus)	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: FCAG 35, 50, 60, 71.

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

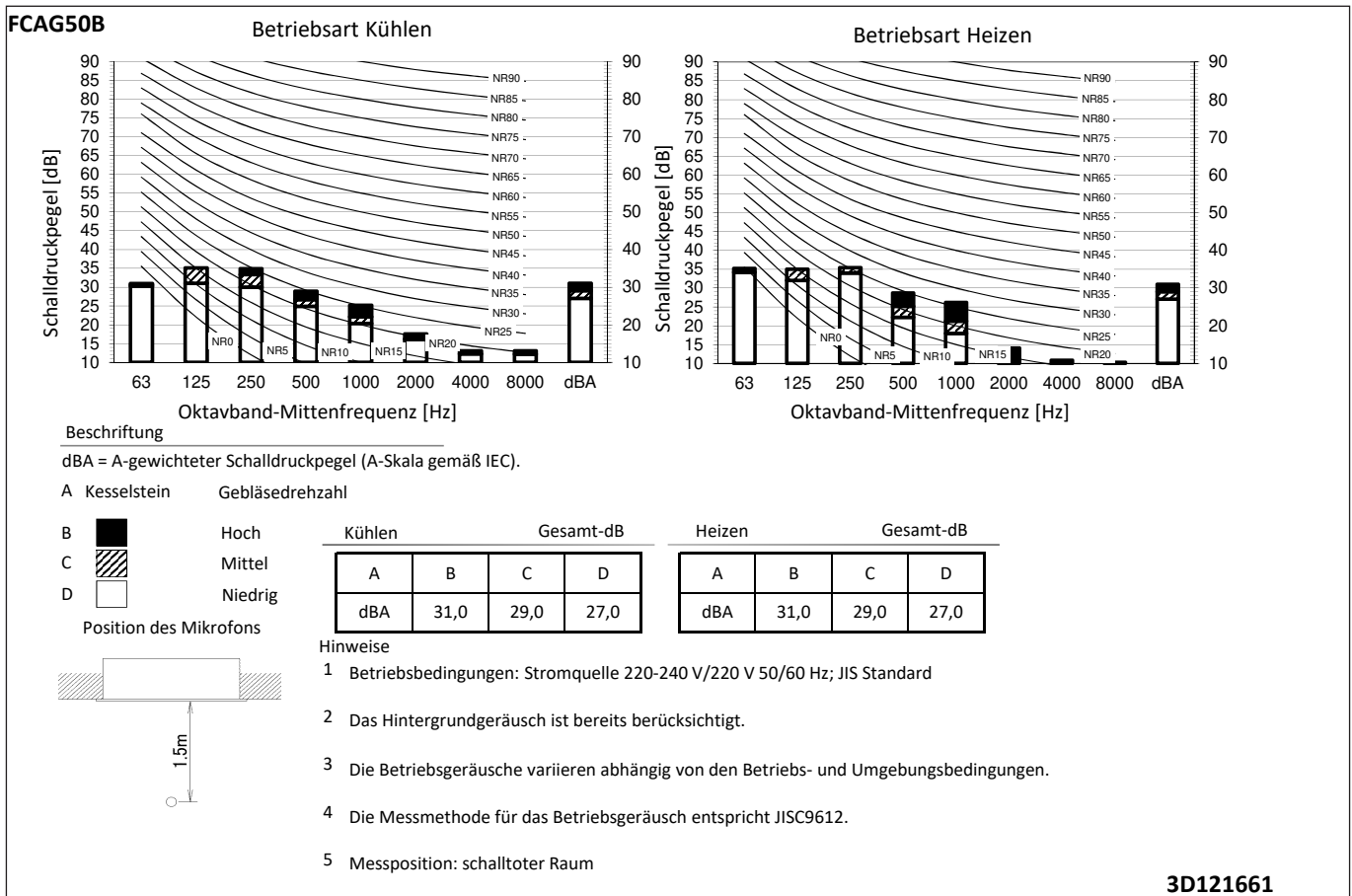
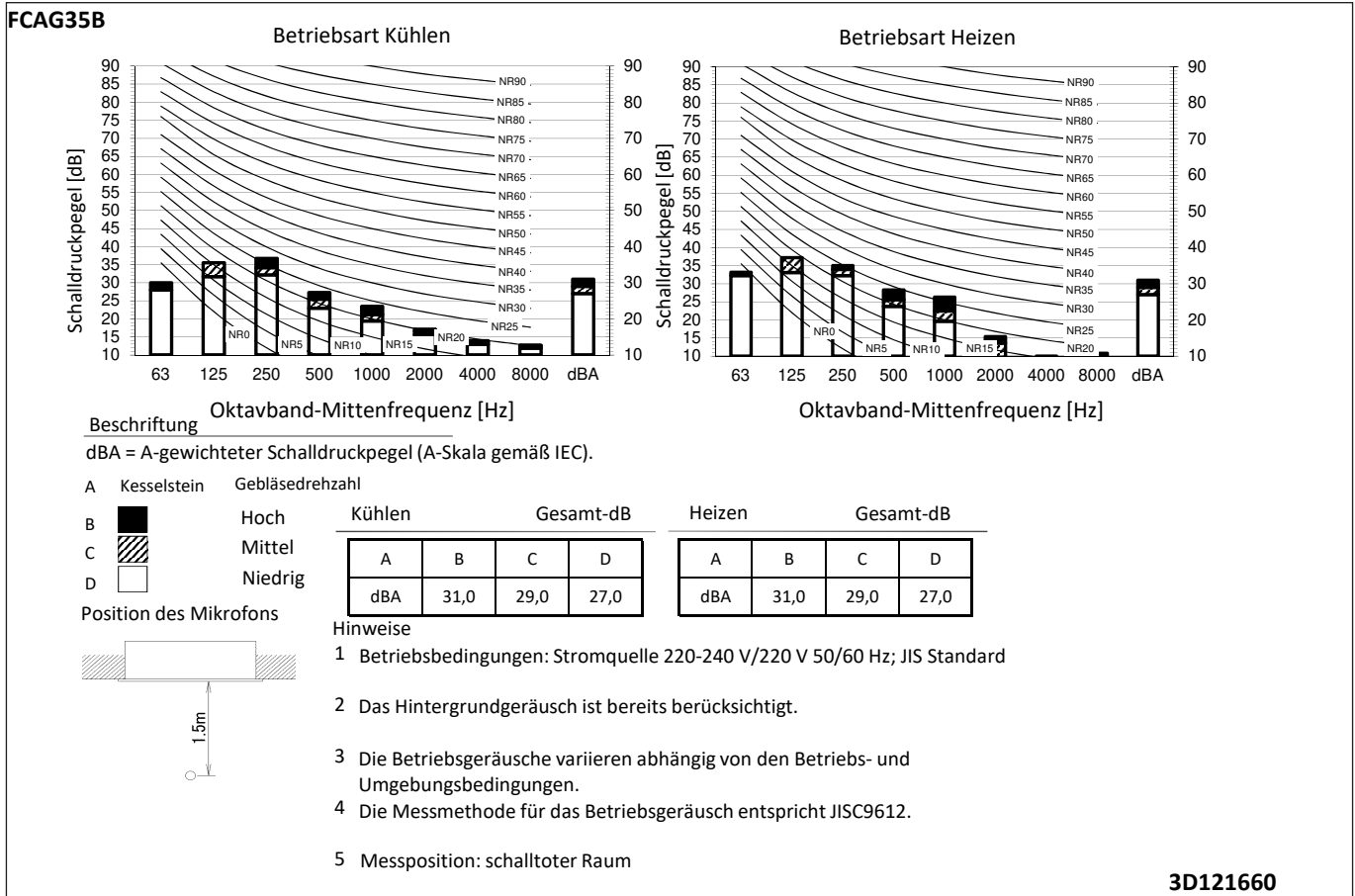


3D116812C



# 9 Schalldaten

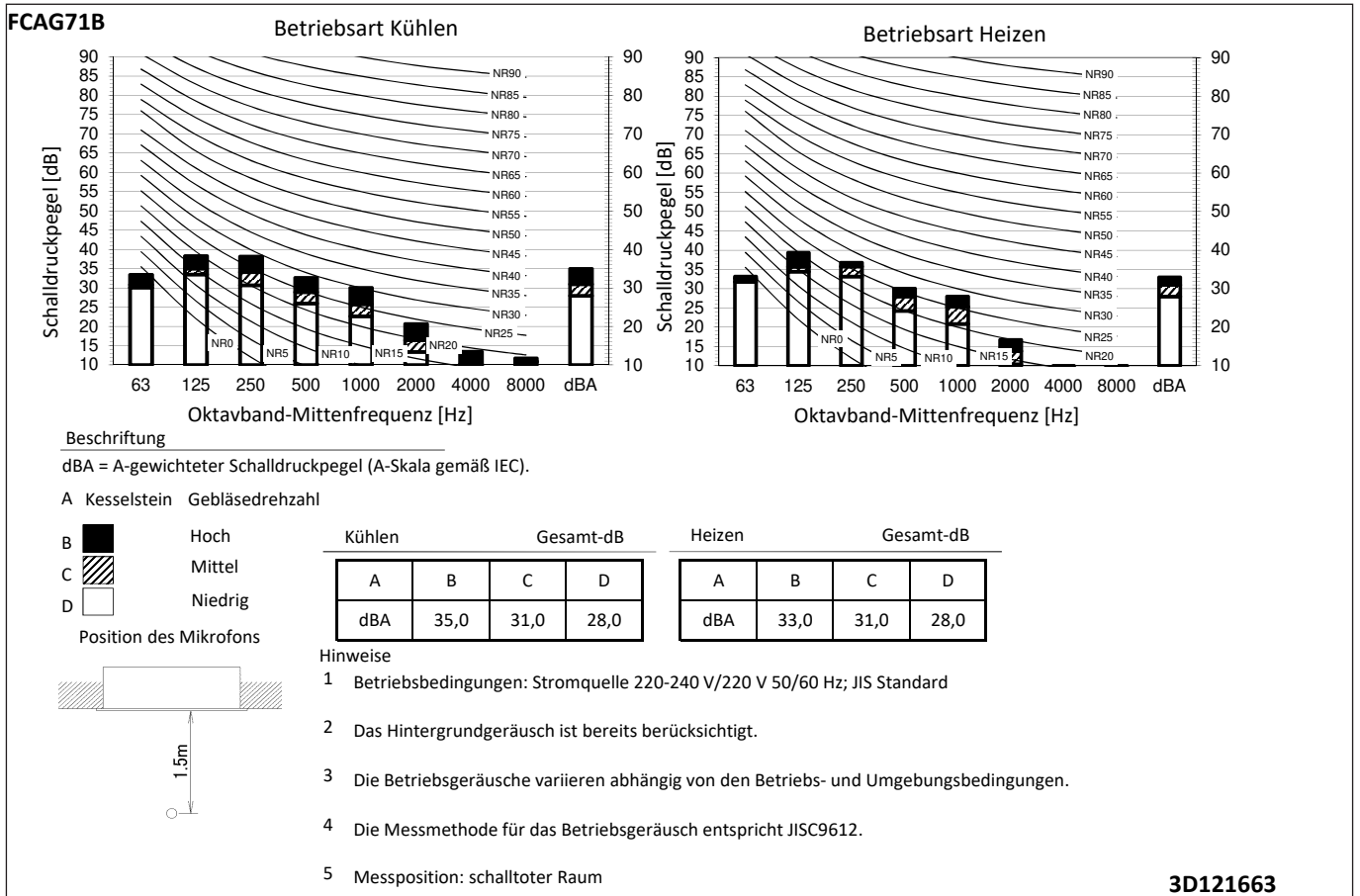
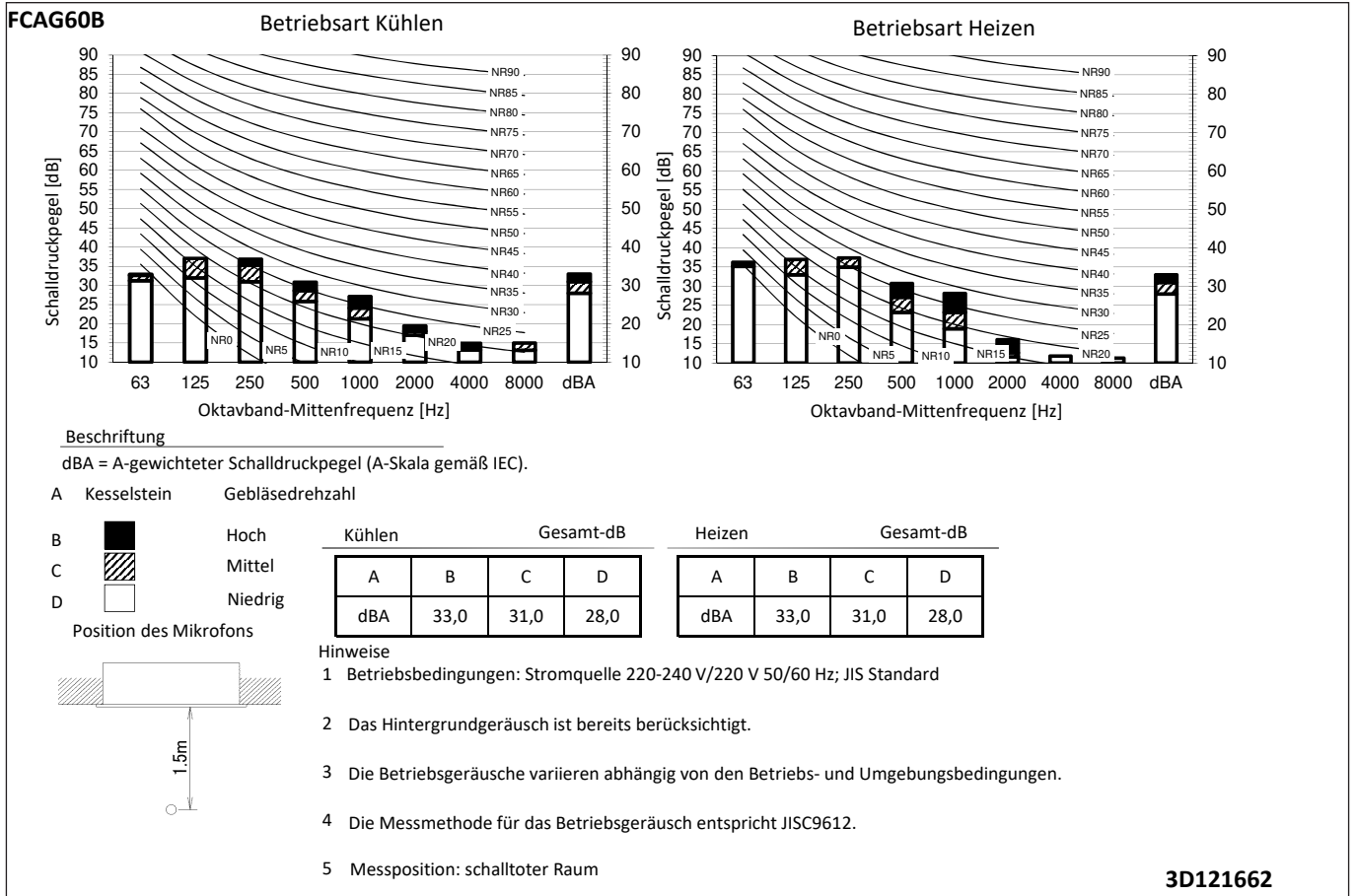
## 9 - 1 Schalldruckspektren



# 9 Schalldaten

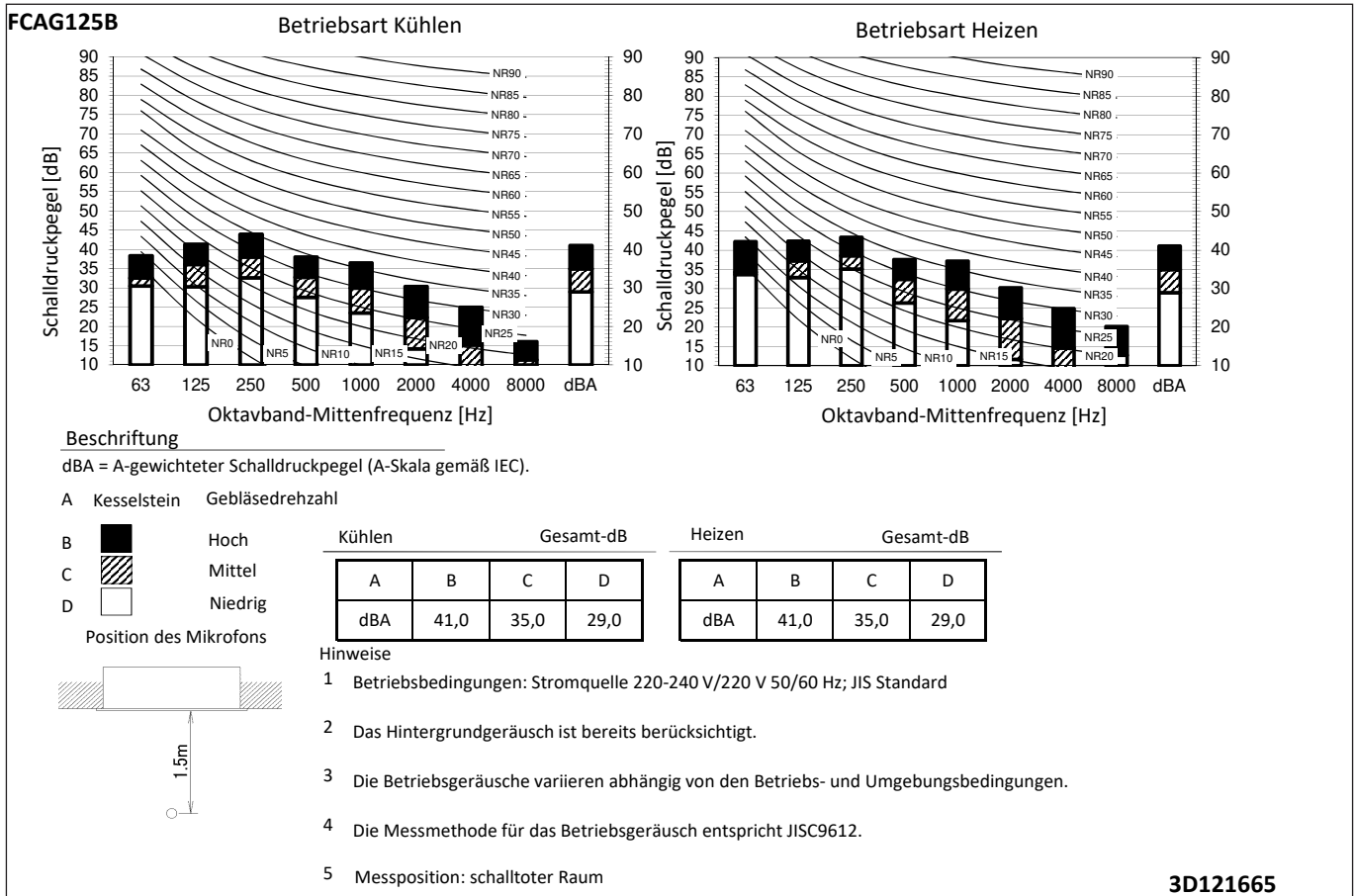
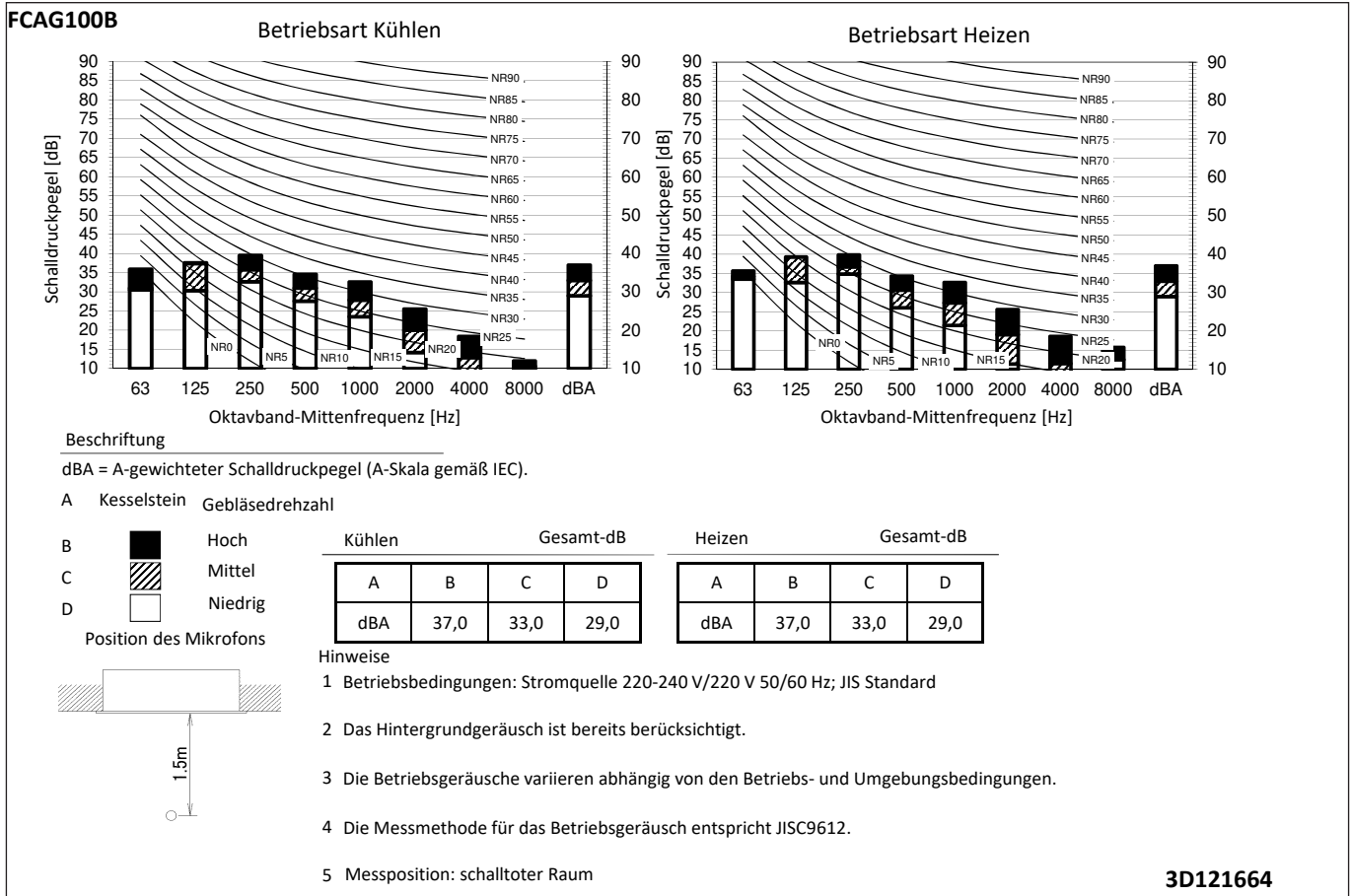
## 9 - 1 Schalldruckspektren

9



# 9 Schalldaten

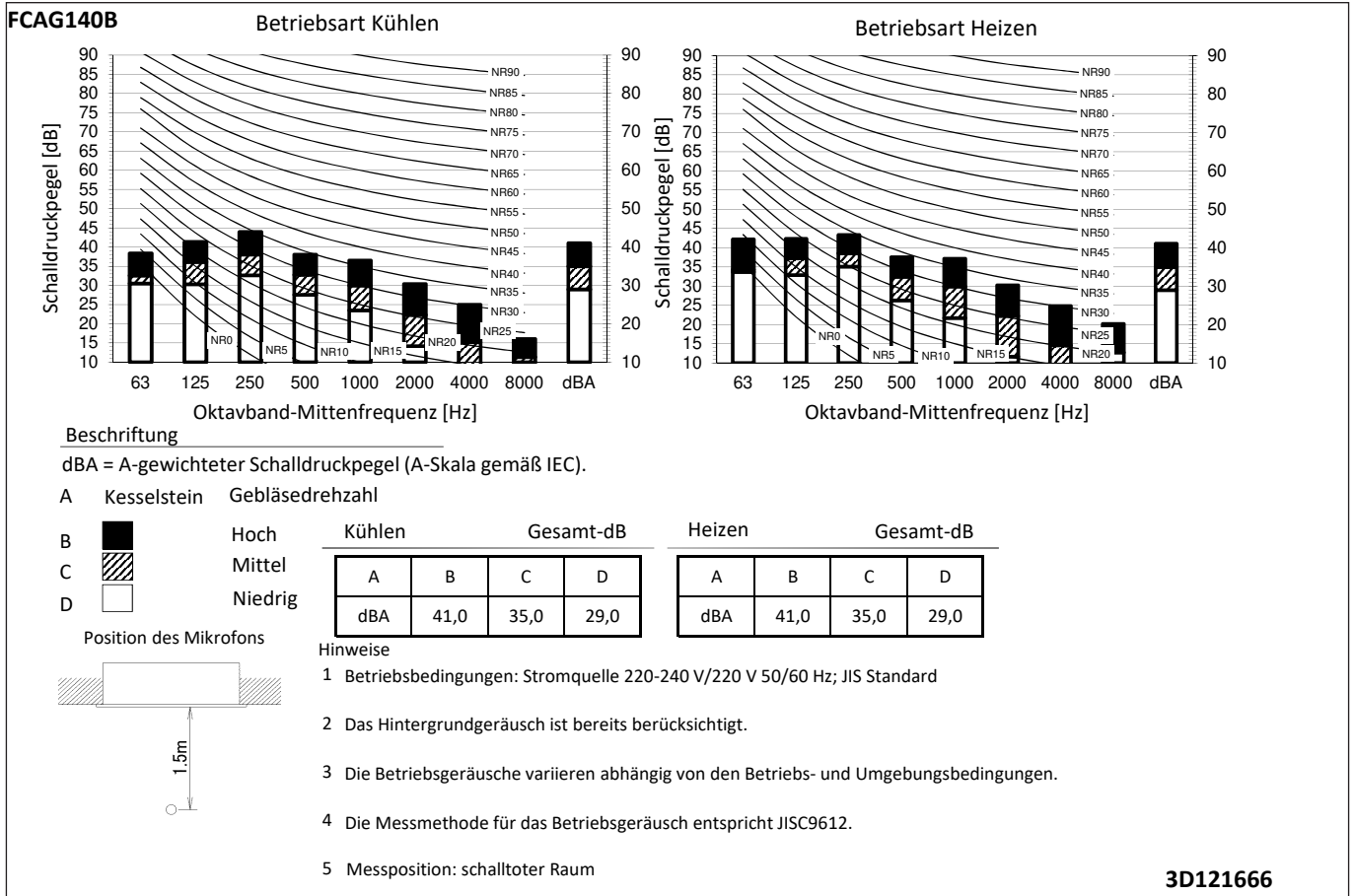
## 9 - 1 Schalldruckspektren



# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

9



# 10 Luftstrommuster

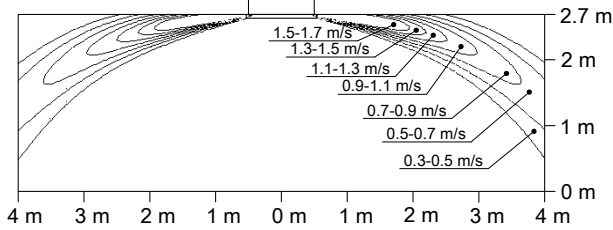
## 10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

### FCAG35B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

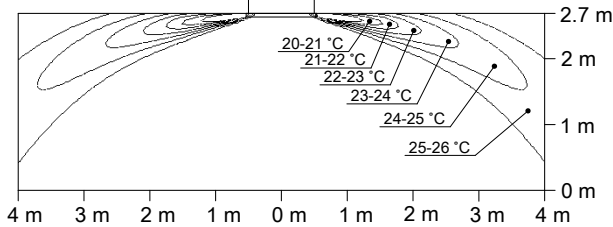
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

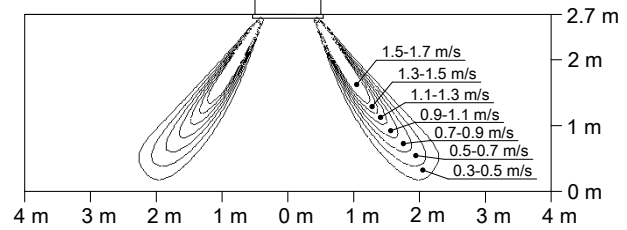
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

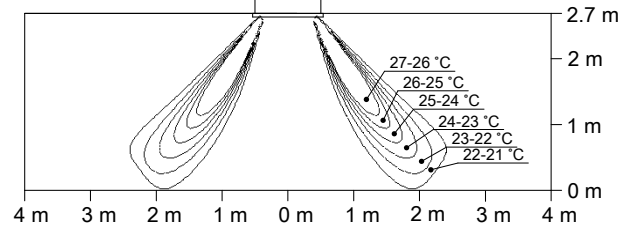
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



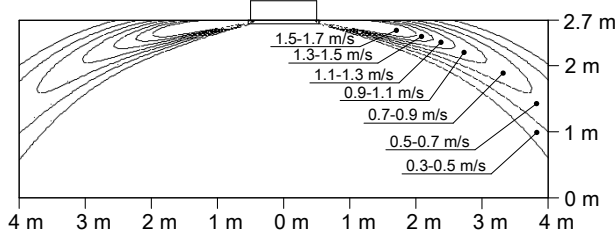
3D121618

### FCAG50B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

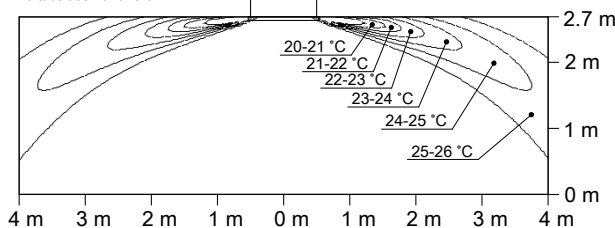
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

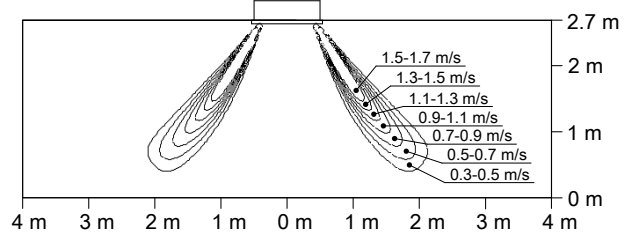
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

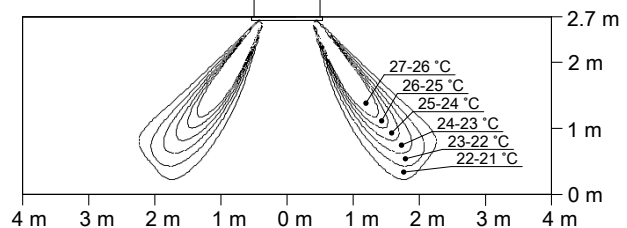
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121619

# 10 Luftstrommuster

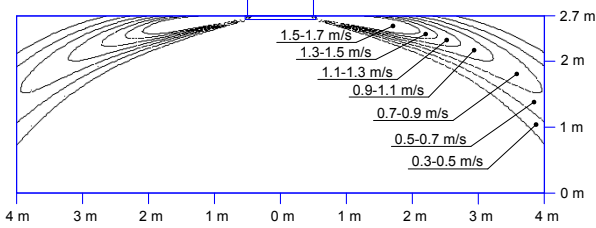
## 10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

10

**FCAG60B**

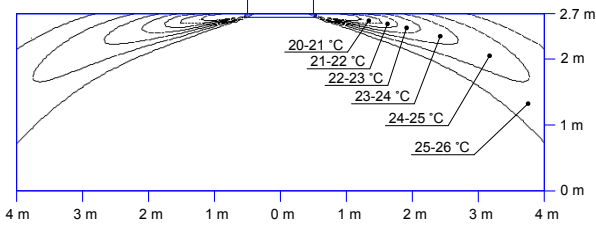
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



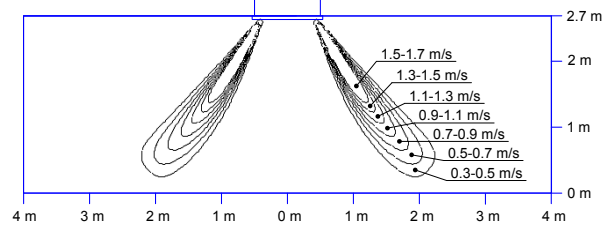
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



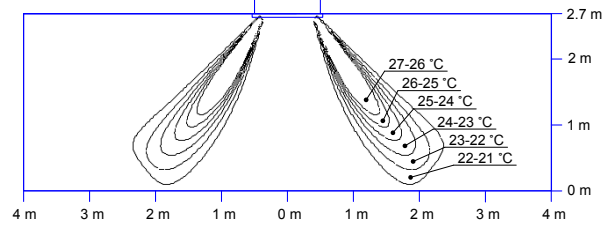
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

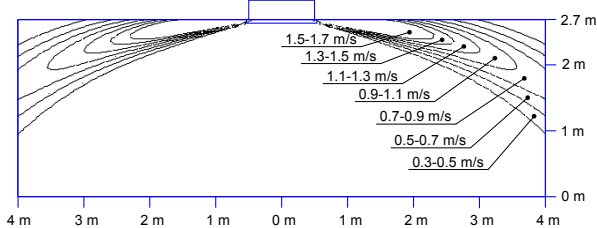


3D121620A

**FCAG71B**

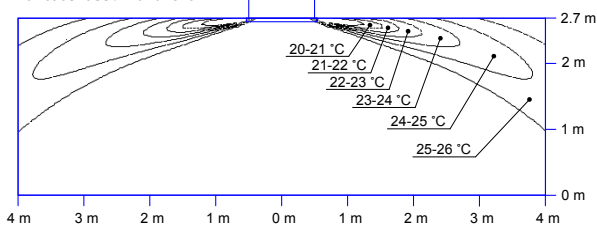
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



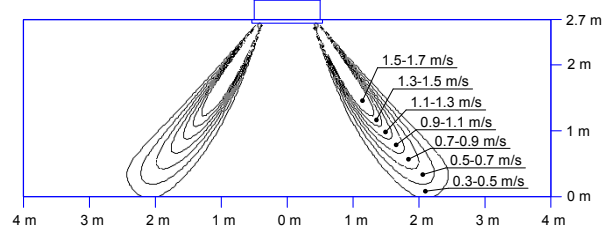
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



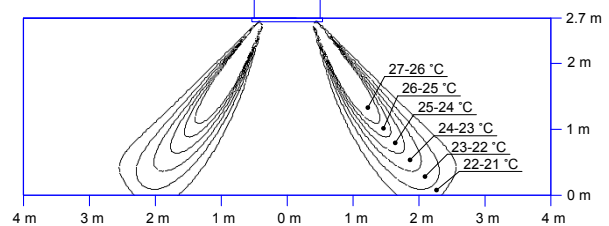
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



3D121621A

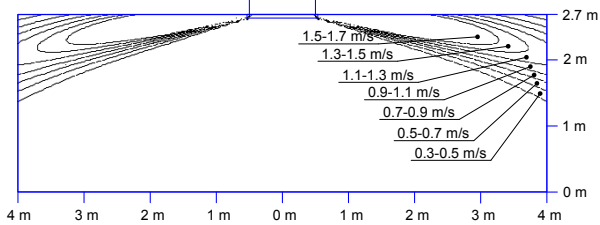
# 10 Luftstrommuster

## 10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

### FCAG100B

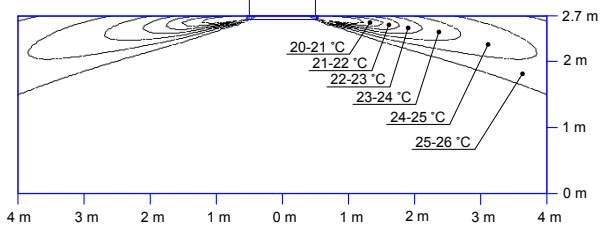
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



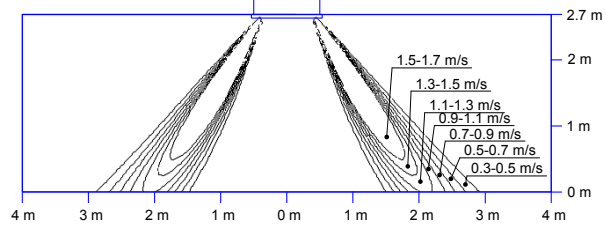
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



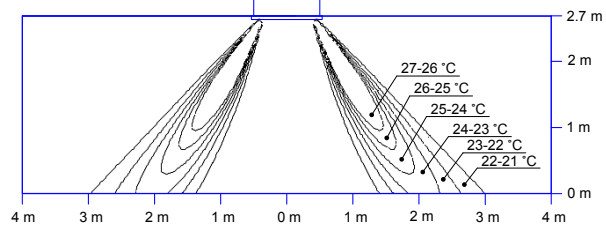
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



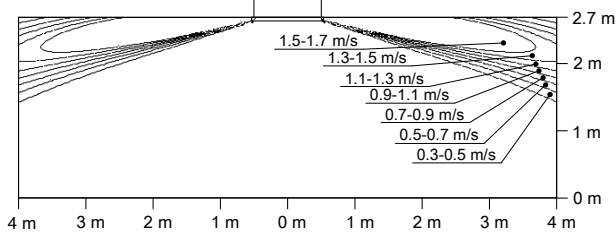
3D121622A

### FCAG125-140B

Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

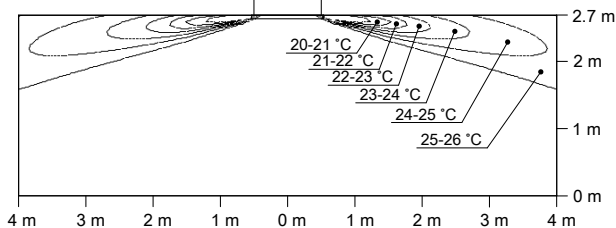
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal

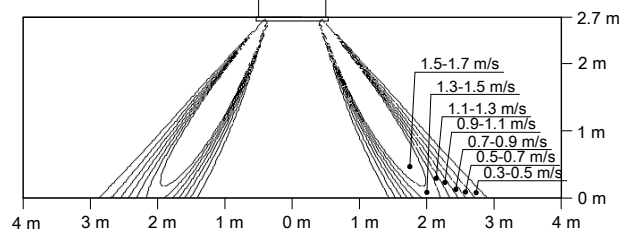
Luftauslass: rundherum



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

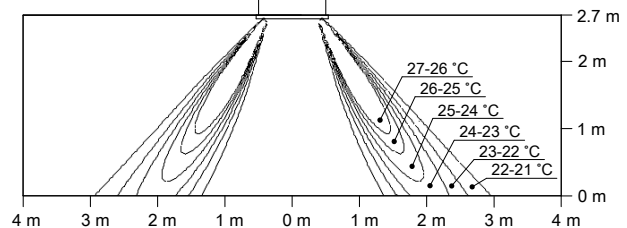
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal

Luftauslass: rundherum



3D121623



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.