

Klimatisierung
Technische Daten

FXHQ-A



- > FXHQ32AVEB
- > FXHQ63AVEB
- > FXHQ100AVEB

INHALT

FXHQ-A

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	4
3	Elektrische Daten.....	5
	Daten Elektrik	5
4	Einstellungen der Schutzvorrichtung.....	6
5	Zubehör.....	7
6	Leistungstabellen.....	8
	Kühlleistungstabellen	8
	Heizleistungstabellen	9
7	Abmessungszeichnungen	10
	Abmessungszeichnungen	10
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör	12
8	Kältemittelkreislauf	13
	Kältemittelkreisläufe	13
9	Elektroschaltplan	14
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	14
10	Schalldaten.....	15
	Schalldruckspektren	15

1 Merkmale

Für weite Rähme ohne Zwischendecken und freien Fußboden

- Ideal für komfortablen Luftstrom in großen Räumen dank Coanda-Effekt: Ausblaswinkel bis zu 100°
- Auch Räume mit einer Deckenhöhe bis zu 3,8m können ohne Leistungsverlust sehr einfach beheizt oder gekühlt werden
- Kann einfach sowohl in neue als auch in Sanierungsprojekte eingebaut werden
- Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation
- Frischlufteinlass ist in das gleiche System integriert, sodass die Installationskosten gesenkt werden, da kein zusätzliches Lüftungsgerät benötigt wird
- Weniger Energieverbrauch dank speziell entwickeltem, kleinem Rohrwärmetauscher, DC-Ventilatormotoren und Kondensatpumpe
- Elegantes Gerät passt in jedes Innendekor. Die Lamellen schließen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, keine Lufteintrittsgitter sind sichtbar



Inverter



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A	
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	Nom.	kW	2,6	4,8	7,3	
	Latente Leistung	Nom.	kW	1,0	2,3	3,9	
	Gesamtleistung	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	4,0 (0,000)	8,0 (0,000)	12,5 (0,000)	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Heizen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	235			
		Breite	mm	960	1.270	1.590	
		Tiefe	mm	690			
	Kompaktgerät	Höhe	mm	340	349		
		Breite	mm	1.116	1.426	1.746	
		Tiefe	mm	858	878		
Gewicht	Gerät		kg	24	33	39	
	Kompaktgerät		kg	38	55	62	
Gehäuse	Farbe	Reinweiß					
	Material	Kunststoff					
Heat exchanger	Reihen	Anzahl	2		3		
	Lamellenabstand		mm	1,5			
	Passes	Quantity	4		5	10	
	Stirnfläche		m ²	0,213	0,303	0,398	
	Stufen	Anzahl	14				
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl	0				
	Länge		mm	722	1.032	1.352	
	Typ	Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Lüftungslamellen und Hi-XSL-Rohre)					
	Ventilator	Typ	Sirocco-Ventilator				
Anzahl				2	3	4	
Luftvolumenstrom - 50 Hz		Kühlung	Hoch	m ³ /min	14,0	20,0	29,5
			Mittel	m ³ /min	12,0	17,0	24,0
			Niedrig	m ³ /min	10,0	14,0	19,0
		Heizen	Hoch	m ³ /min	14,0	20,0	29,5
			Mittel	m ³ /min	12,0	17,0	24,0
			Niedrig	m ³ /min	10,0	14,0	19,0
Ventilatormotor	Modell			2D15L1AA1	3D15L1AA1	4D15L1AC1	
	Drehzahl	Schritte	3				
	Abgabe	Hoch	W	60	91	150	
Luftfilter	Typ	Schimmelabweisendes Kunststoffnetz					
Schallleistungspegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	54	55	62	
		Nom.	dB(A)	52	53	55	
		Niedrig	dB(A)	49	52		
Schalldruckpegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	-			
		Hoch	dB(A)	36,0	37,0	44,0	
		Nom.	dB(A)	34,0	35,0	37,0	
		Niedrig	dB(A)	31,0	34,0		
	Heizen	Hoch	dB(A)	36,0	37,0	44,0	
		Nom.	dB(A)	34,0	35,0	37,0	
		Niedrig	dB(A)	31,0	34,0		
Kältemittel	Typ	R-410A					
	GWP	2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ	Bördelverbindung				
		OD	mm	6,35	9,52		
	Gas	Typ	Bördelverbindung				
		AD	mm	12,7	15,9		
	Ableitung	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Wärmeisolierung	Hitzebeständiger Polyethylenschaum, normaler Polyethylenschaum						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC7G53					
	Kabelfernbedienung	BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
	Vereinfachte Kabelfernbedienung für Hotels	BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					

2 Technische Daten

2

Standardzubehör : Bedienungsanleitung;
 Standardzubehör : Installationsanleitung;
 Standardzubehör : Konformitätserklärung;
 Standardzubehör : Kondensatschlauch;
 Standardzubehör : Klemmblech;
 Standardzubehör : Unterlegscheibe für Aufhängung;
 Standardzubehör : Klemmen;
 Standardzubehör : Verbindungsstückisolierung;
 Standardzubehör : Dichtungsmaterial;
 Standardzubehör : Installationsmuster;
 Standardzubehör : Kunststoffführung;
 Standardzubehör : Verdrahtungsfixierung;
 Standardzubehör : Schraube für Verdrahtungsfixierung;

2-2 Elektrische Daten			FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Spannungsversorgung	Name		VE		
	Phase		1~		
	Frequenz	Hz	50		
	Voltage	V	220-240		
Spannungsbereich	Max.	%	10		
	Min.	%	10		
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)		A	0,8	1,7
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Ventilatormotor	A	0,6	1,3

Hinweise

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt.

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %.

MSA / MSiA: $MSA = 1,25 \times VLA$

$MSiA \leq 4 \times VLA$

Nächstkleinere Standardsicherung mit mind. 16 A

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts.

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter.

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

FXHQ-A

Einheiten				Stromversorgung		IFM		Eingangsleistung (W)	
Modell	Hz	Volt	Spannungsbereich	MCA	MFA	kW	RLA	Kühlen	Heizen
FXHQ32A	50	220 - 240V	Max. 264 V Min. 198 V	0,8	16	0,060	0,6	107	107
FXHQ63A				0,8	16	0,091	0,6	111	111
FXHQ100A				1,7	16	0,150	1,3	237	237

ANMERKUNGEN

- Spannungsbereich
Die Geräte sind geeignet für die Verwendung an elektrischen Systemen, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA/MFA
MCA=1,25 x FLA
MFA ≤ 4 x FLA
(der nächsttiefere Standard-Bemessungsstrom der Schmelzsicherung beträgt min. 16 A)
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- Statt Schmelzsicherung Leistungsschalter verwenden.

Mindest-Ssc-Wert

kVA

EN 61000-3-2 wird angewandt.

LEGENDE

- MCA : Min. Stromkreis (A) (A)
MFA : Max. Strom Sicherung. (siehe Hinweis 5)
kW : Nenn-Ausgangsleistung Lüftermotor (kW)
FLA : Volllaststrom (A) (A)
IFM : Lüftermotor innen.

4D080219A

4 Einstellungen der Schutzvorrichtung

4 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXHQ-A

		32	63	100
FXHQ~A	Sicherheitseinrichtungen			
	Sicherung	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A
	Ventilatormotor-Thermosicherung	°C	---	---
	Thermische Sicherung des Gebläsemotors	°C	---	---

3D080195

5 Zubehör

5 - 1 Zubehör

FXHQ-A

Name der Option	Hinweis	FXHQ-A		
		32	63	100
Filter mit langer Lebensdauer		KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
Einbausatz Frischluftzufuhr			KDDQ50A140	
Kondensatpumpe		KDU50P60VE		KDU50P140VE
L-Rohr-Satz (für Richtung nach oben)		KHFP5N63		KHFP5N160
Fernbedienung	Verkabelter Typ	BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E52A7, BRC1E52B7		
		Infrarottyp	Für Wärmepumpe	BRC7GA53
	Nur für Kühlung		BRC7GA56	
Einfache Fernbedienung (mit Betriebsartenwahlschalter) (2)			BRC2E52C7	
Einfache Fernbedienung (ohne Betriebsartenwahlschalter) (2)			BRC3E52C7	
Zentrale Fernbedienung			DCS302CA51	
Einheitlicher Regler Ein/Aus			DCS301BA51	
Zeitschaltuhr			DST301BA51	
Verkabelungsadapter für elektrische Zusatzgeräte			KRP1BA54	
Verkabelungsadapter für elektrische Zusatzgeräte (1)			KRP4AA52	
Verkabelungsadapter für elektrische Zusatzgeräte (1)			KRP2A62	
Externer Adapter für Außengerät (Installation an Innengerät)			DTA104A62	
Installationskasten für Adapterleiterplatte			KRP1093A	
Montageplatte für Adapterbox		KKSAP50A56		-
Weggesetzter Sensor			KRCS01-4B	
Fernbedienung Ein/Aus (Anschluss für zwangsweise EIN, zwangsweise AUS)			EKR0R04	
Rauschfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)			KEK26-1	
Elektroschaltkasten mit Erdungsklemme (3 Blöcke)			KJB311AA	
Elektroschaltkasten mit Erdungsklemme (2 Blöcke)			KJB212AA	
Adapter für digitales Eingangssignal (1),(3)			BRP7A52	

ANMERKUNGEN

- Die Installationsbox für die Adapterleiterplatte (KRP1D93A) ist erforderlich.
- Sprachen:
 Sprachenpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.
 Mit PC-Kabel EKPCCAB3 in Verbindung mit der Updater-PC-Software. Außerdem können Sie die Sprache wie folgt ändern:
 Sprachenpaket 2: Englisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowenisch.
 Sprachenpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.
- Nur möglich in Verbindung mit der einfachen Fernbedienung BRC2/3E52C7.

3D080173C

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühlleistungstabellen

FXHQ-A

Cooling Capacity

TC: Total capacity; kW
SHC: Sensible heat capacity; kW

Unit size	Indoor air temp.													
	14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
	20 °CDB		23 °CDB		26 °CDB		27 °CDB		28 °CDB		30 °CDB		32 °CDB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
32	2.4	2.0	2.9	2.3	3.4	2.6	3.6	2.6	3.6	2.6	3.7	2.5	3.8	2.5
63	4.8	3.9	5.7	4.4	6.6	5.0	7.1	4.8	7.2	4.7	7.4	4.6	7.5	5.1
100	7.6	5.5	9.0	6.3	10.5	7.1	11.2	7.3	11.3	7.2	11.6	7.0	11.9	6.7

NOTES - OPMERKINGEN - REMARQUES - ANMERKUNGEN - NOTAS - NOTE - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - NOTLAR - ПРИМЕЧАНИЯ

- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminin sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipmanın gerçek çalışma kapasitesi tabloda belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборудования будут отличаться от указанных в таблице вследствие изменения температуры воздуха снаружи и показателя нагрузки.
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionner et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.
 - Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήστε τον πίνακα δυνατοτήτων για τον επιλεγμένο εσωτερικό εξοπλισμό και διορθώστε για την αναλογία αλλαγής στη δυνατότητα.
 - Bu durumda, seçilen iç ekipman için kapasite tablosunu kullanın ve kapasitedeki değişim oranına göre düzeltme yapın.
 - В этом случае используйте таблицу характеристик выбранного устанавливаемого в помещении оборудования и внесите необходимую поправку на их изменение.

6 Leistungstabellen

6 - 2 Heizleistungstabellen

FXHQ-A

Heating Capacity

Unit size	Indoor air temp. °CDB					
	16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW
32	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5
63	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0
100	13.1	13.1	12.5	12.1	11.7	10.9

NOTES - OPMERKINGEN - REMARQUES - ANMERKUNGEN - NOTAS - NOTE - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - NOTLAR - ПРИМЕЧАНИЯ

- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminin sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipmanın gerçek çalışma kapasitesi tabloda belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборудования будут отличаться от указанных в таблице вследствие изменения температуры воздуха снаружи и показателя нагрузки.
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionner et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.
 - Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήστε τον πίνακα δυνατοτήτων για τον επιλεγμένο εσωτερικό εξοπλισμό και διορθώστε για την αναλογία αλλαγής στη δυνατότητα.
 - Bu durumda, seçilen iç ekipman için kapasite tablosunu kullanın ve kapasitedeki değişim oranına göre düzeltilme yapın.
 - В этом случае используйте таблицу характеристик выбранного устанавливаемого в помещении оборудования и внесите необходимую поправку на их изменение.

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

7

FXHQ100A

ANMERKUNGEN

- Lage des Typenschildes des Geräts: Unterseite des Ventilatorgehäuses hinter dem Ansauggitter.
- Falls eine Infrarot-Fernbedienung verwendet wird, ist diese Position ein Signalempfänger. Details siehe in der Zeichnung für die Infrarot-Fernbedienung.
- Nichts unter das Innengerät stellen, weil in folgenden Fällen Taubildung einsetzen kann:
 - Die Feuchtigkeit beträgt 80% oder mehr.
 - Kondensatauslass verstopft.
 - Luftfilter verschmutzt.

Nr.	Name	Beschreibung
1	Luftauslassgitter	
2	Luftansauggitter	
3	Luftfilter	
4	Anschluss Gasrohr	ØBördelverbindung 15,9
5	Anschluss Flüssigkeitsrohr	ØBördelverbindung 9,5
6	Anschluss Auslassrohr	VP20
7	Erdungsklemme (in elektrischem Anschlusskasten)	M4
8	Hängeklammer	
9	Rückwärtiger Zugangsdeckel Rohrleitungs- und Kabelanschluss	
10	Zugangsdeckel Rohrleitungs- und Kabelanschluss nach oben	
11	Anschluss Kondensatleitung rechts	Schlitz
12	Anschluss linke hintere Kondensatleitung	Schlitz
13	Anschluss linke Kondensatleitung	Schlitz
14	Anschluss Kondensatleitung rechts	Schlitz
15	Loch in der Mauer für Herausführung	Ø100
16	Anschluss Auslassrohr nach oben	Ø60
17	Anschluss Gasrohr nach oben	Ø36
18	Anschluss Flüssigkeitsrohr nach oben	Ø26
19	Netzanschlusskabel und rückwärtiger Anschluss für Gerätekabel	Ø29
20	Netzanschlusskabel und oberer Anschluss für Gerätekabel	Ø29

3D069633D

FXHQ32A

1	Luftgitter	
2	Luftansauggitter	
3	Luftfilter	
4	Gasleitungsanschluß	Ø 12,7 Bördel
5	Flüssigkeitsleitungsanschluß	Ø 6,4 Bördel
6	Anschluß für Abflußrohr	VP20
7	Erdungsklemme (Erdungsklemme im Schaltkasten)	M4
8	Bördel	
9	Hintere Abdeckung für Leitungsdurchbruch	
10	Abdeckung für oberen Blendendurchbruch	
11	Rechter Rohranschluß	Langloch
12	Linker hintere Kondensatleitungsanschluß	Langloch
13	Anschluß für Kondensatleitung links	Langloch
14	Rechter Kondensatleitungsanschluß	Langloch
15	Zugangsöffnung für Aus-/Einbau hinterer Verrohrung	Ø 100
16	Oberer Kondensatleitungsanschluß	Ø 80
17	Oberer Gasleitungsanschlus	Ø 36
18	Oberer Flüssigkeitsleitungsanschlus	Ø 26
19	Stromversorgungsverdrahtung und hinterer Anschluß der Geräteverdrahtung	Ø 29
20	Stromversorgungsverdrahtung und oberer Anschluß der Geräteverdrahtung	Ø 29

Hinweis:

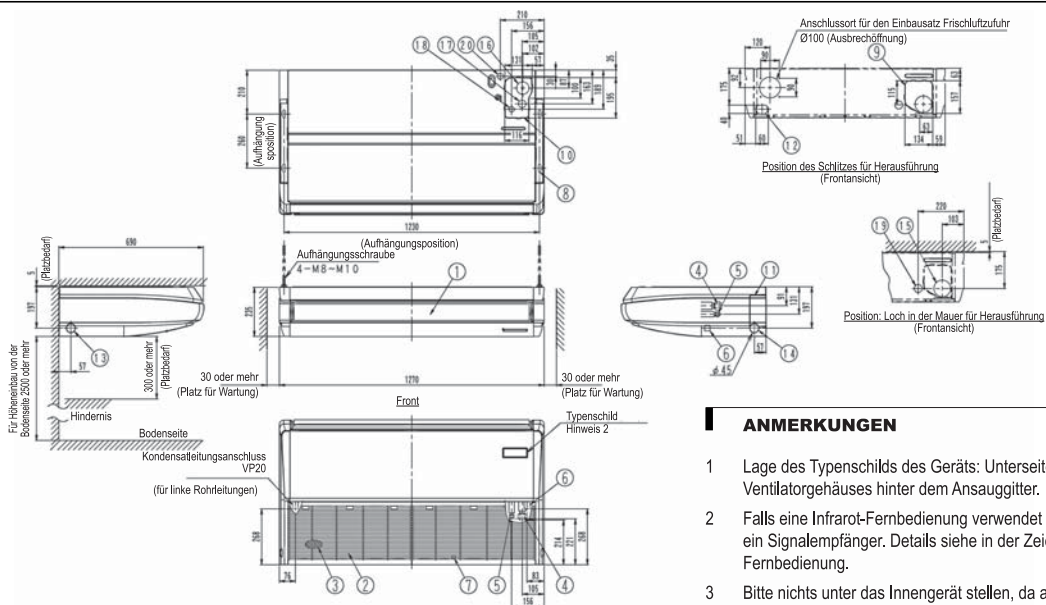
- Einbauort des Typenschildes der Einheit: Unterseite des Ventilatorgehäuses hinter Ansauggitter.
- Bei Verwendung einer kabellosen Fernbedienung wird hier der Empfänger montiert. Details erhalten Sie in der Abbildung der kabellosen Fernbedienung.
- Platzieren Sie keine Gegenstände unter ein Innengerät, die dort Feuchtigkeit ausgesetzt werden und zu Problemen führen. Bei einer Luftfeuchtigkeit von 80% und höher können ein verstopfter Kondensatablass oder ein verschmutzter Luftfilter dazu führen, dass Kondensat ausläuft

3D080029

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

FXHQ63A



3D069632A

ANMERKUNGEN

- 1 Lage des Typenschildes des Geräts: Unterseite des Ventilatorgehäuses hinter dem Ansauggitter.
- 2 Falls eine Infrarot-Fernbedienung verwendet wird, ist diese Position ein Signalempfänger. Details siehe in der Zeichnung für die Infrarot-Fernbedienung.
- 3 Bitte nichts unter das Innengerät stellen, da aufgrund des Nachfolgenden Kondensat abtropfen kann: Wenn die Luftfeuchtigkeit 80% oder mehr beträgt und der Auslass verstopft und die Luftfilter verschmutzt sind, kann sich Kondensat bilden.

Nr.	Name	Beschreibung
1	Luftauslassgitter	
2	Luftansauggitter	
3	Luftfilter	
4	Anschluss Gasrohr	ØBördelverbindung 15,9
5	Anschluss Flüssigkeitsrohr	ØBördelverbindung 9,5
6	Anschluss Auslassrohr	VP20
7	Erdungsklemme (in elektrischem Anschlusskasten)	M4
8	Hängeklammer	
9	Rückwärtiger Zugangsdeckel Rohrleitungs- und Kabelanschluss	
10	Zugangsdeckel Rohrleitungs- und Kabelanschluss nach oben	

11	Anschluss Kondensatleitung rechts	Schlitz
12	Anschluss linke hintere Kondensatleitung	Schlitz
13	Anschluss linke Kondensatleitung	Schlitz
14	Anschluss Kondensatleitung rechts	Schlitz
15	Loch in der Mauer für Herausführung	Ø100
16	Anschluss Auslassrohr nach oben	Ø60
17	Anschluss Gasrohr nach oben	Ø36
18	Anschluss Flüssigkeitsrohr nach oben	Ø26
19	Netzkabelanschluss und rückwärtiger Anschluss für Gerätekabel	Ø29
20	Netzkabelanschluss und oberer Anschluss für Gerätekabel	Ø29

7 Abmessungszeichnungen

7 - 2 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

7

FXHQ-A

Abmessungen Fernbedienung

Sender

157

62

17.5

Empfängerinstallation

Empfänger

Einzelheiten des Empfängers

Flüssigkristallfernbedienung

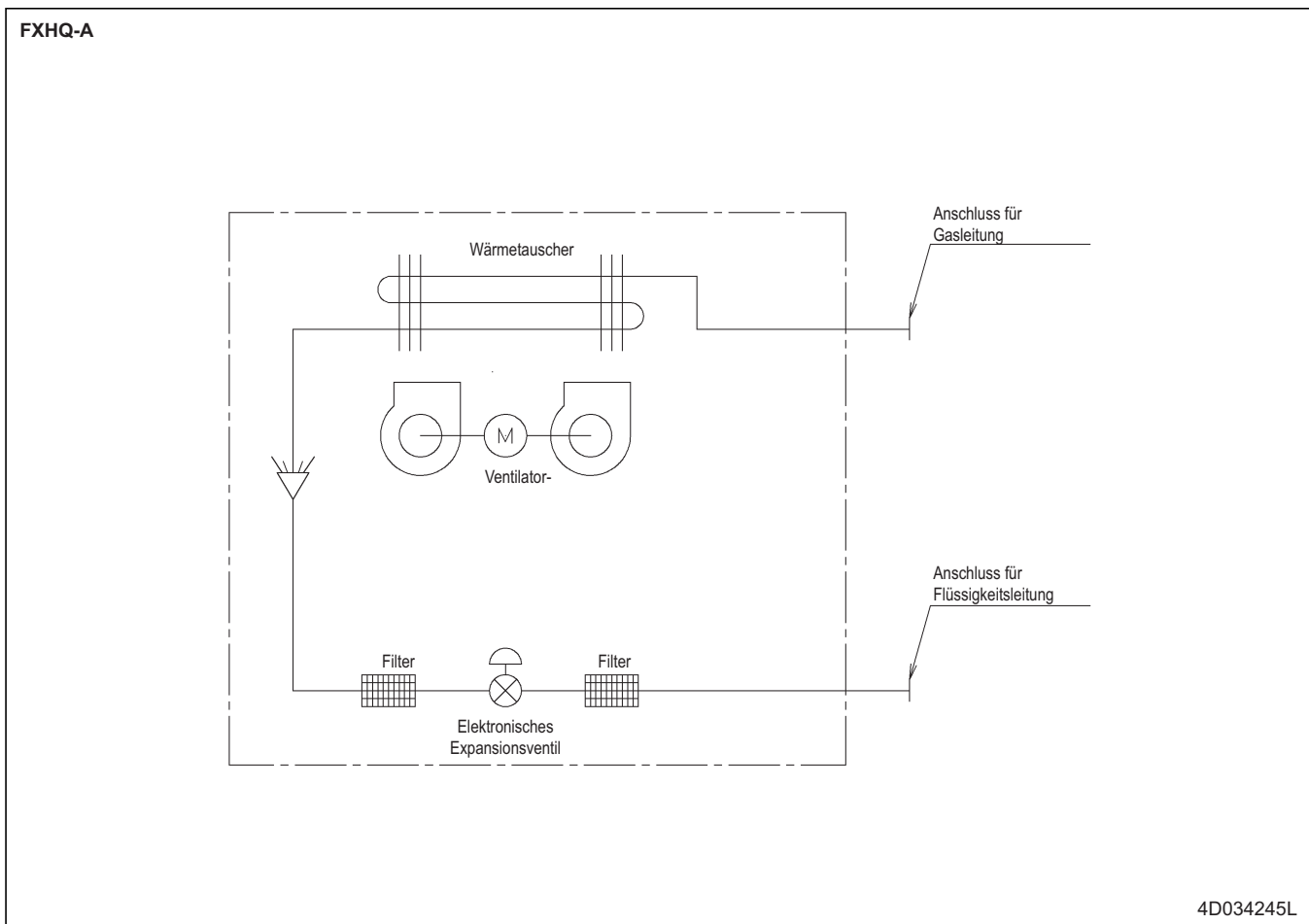
Halterung für Fernbedienung

23.5

3D079916

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

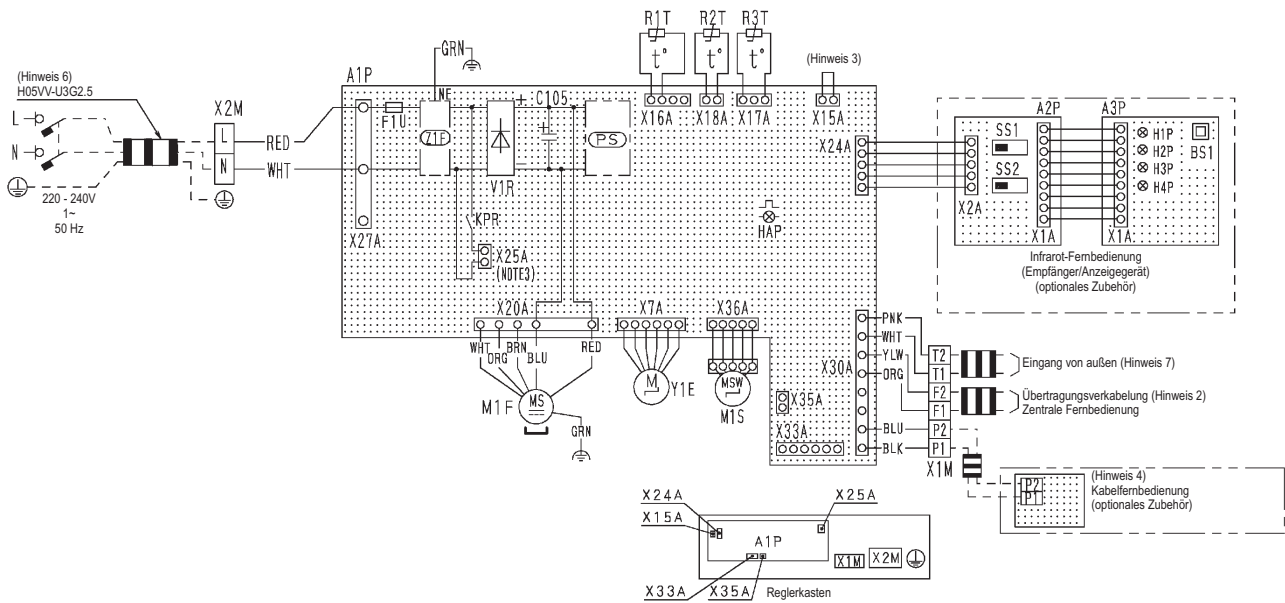


9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

9

FXHQ-A



Innengerät		Infrarot-Fernbedienung (Empfänger/Anzeigerät)	
A1P	Leiterplatte	A2P	Leiterplatte
C105	Kondensator	A3P	Leiterplatte
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)	BS1	Druckschalter (Ein/Aus)
HAP	Blinkleuchte (Serviceindicator - grün)	H1P	Kontrollleuchte (Ein - rot)
KPR	Magnetrelais (für Kondensatpumpe)	H2P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr - grün)
M1F	Motor (Innenventilator)	H3P	Kontrollleuchte (Filterzeichen - rot)
M1S	Motor (Schwingplatte)	H4P	Kontrollleuchte (Abtauen - orange)
PS	Stromversorgung	SS1	Umschalter (main/sub)
R1T	Thermistor (Luft)	SS2	Wahlschalter (drahtloser Adresssatz)
R2T	Thermistor (Wendel)		
R3T	Thermistor (Wendel)		
V1R	Diodenbrücke		
X1M	Klemmenblock		
X2M	Klemmenblock		
Y1E	Elektronisches Expansionsventil		
Z1F	Rauschfilter		
Steckverbinder für Zubehörteile			
X15A	Anschluss (Schwimmerschalter)		
X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)		
X25A	Anschluss (Kondensatpumpe)		
X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)		
X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)		

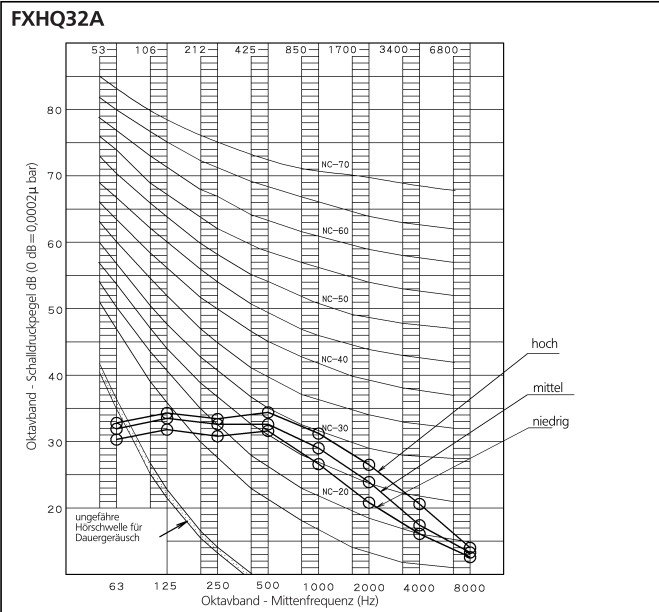
ANMERKUNGEN

- : Klemmenblock, : Steckverbinder, : Bauseitige Verkabelung
 : Kurzschlussstecker
- Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung diese entsprechend der beigefügten Installationsanleitung an das Gerät anschließen.
- X15A, X25A werden angeschlossen, wenn das Kondensatset verwendet wird.
Gemäß dem beigefügten Installationshandbuch.
- Bei einem Main/sub-Wechsel siehe das der Fernbedienung beigefügte Installationshandbuch.
- Symbole wie folgt dargestellt: BLK: SCHWARZ, RED: ROT, BLU: BLAU, WHT: WEISS, YLW: GELB, GRN: GRÜN, ORG: ORANGE, BRN: BRAUN.
- Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt. HD07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.
- Wenn die Eingangskabel von außen angeschlossen werden, kann an der Fernbedienung „Zwangabschaltung“ oder „Ein/Aus“ gewählt werden. Details entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.

3D079560C

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

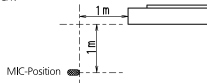


HINWEISE

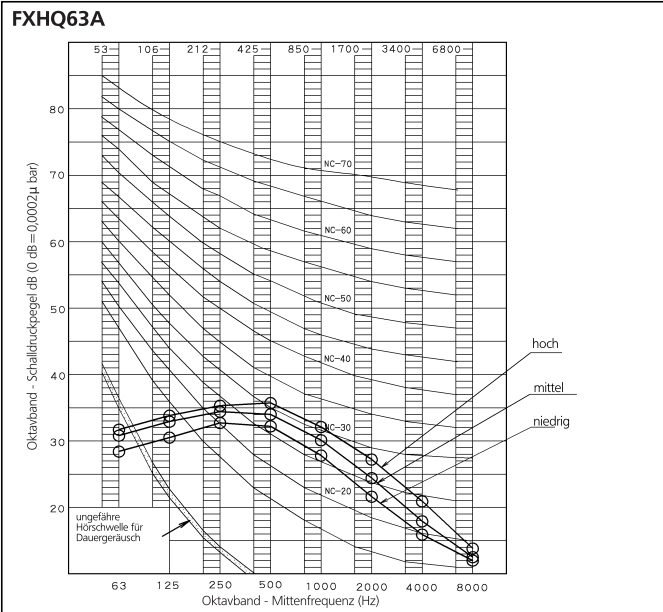
- Allgemein (dB)

Maßstab	hoch	mittel	niedrig
A	36,0	34,0	31,0
C	42,0	40,0	37,0

 (BGA ist bereits konfig.)
- Meßstelle: Schalltoter Raum
- Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- Betriebsbedingungen: Stromquelle: 220-240V 50Hz
- Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/TK, 19°CFK
Außentemperatur: 35°C/TK, 24°CFK
- Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/TK, 15°CFK
Außentemperatur: 7°C/TK, 6°CFK
- Ort der Messung



4D080126

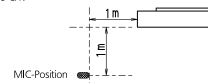


HINWEISE

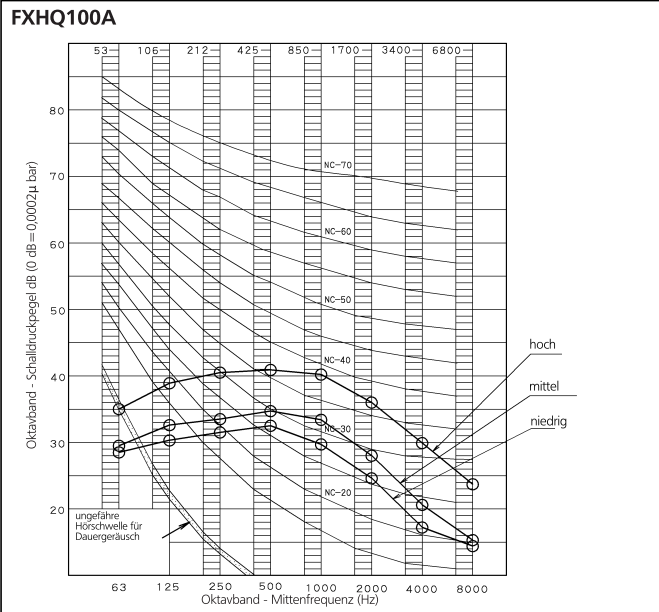
- Allgemein (dB)

Maßstab	hoch	mittel	niedrig
A	37,0	35,0	34,0
C	43,0	41,0	40,0

 (BGA ist bereits konfig.)
- Meßstelle: Schalltoter Raum
- Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- Betriebsbedingungen: Stromquelle: 220-240V 50Hz
- Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/TK, 19°CFK
Außentemperatur: 35°C/TK, 24°CFK
- Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/TK, 15°CFK
Außentemperatur: 7°C/TK, 6°CFK
- Ort der Messung



4D080125

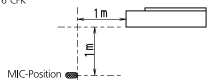


HINWEISE

- Allgemein (dB)

Maßstab	hoch	mittel	niedrig
A	44,0	37,0	34,0
C	47,0	40,0	37,0

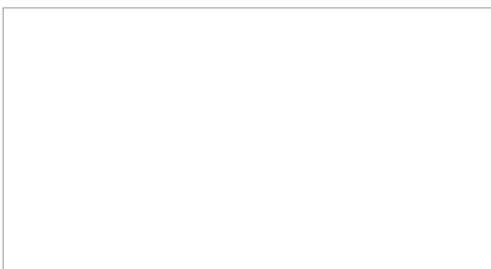
 (BGA ist bereits konfig.)
- Meßstelle: Schalltoter Raum
- Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- Betriebsbedingungen: Stromquelle: 220-240V 50Hz
- Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/TK, 19°CFK
Außentemperatur: 35°C/TK, 24°CFK
- Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/TK, 15°CFK
Außentemperatur: 7°C/TK, 6°CFK
- Ort der Messung



4D080124



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDDE18 03/18



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.