



Klimatisierung

Technische Daten

Truhengerät



EEDDE15-204

FXLQ-P

INHALT

FXLQ-P

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	3
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	5
4	Zubehör	6
5	Leistungstabellen	7
	Kühlleistungstabellen	7
	Heizleistungstabellen	8
6	Abmessungszeichnungen	9
7	Masseschwerpunkt	11
	Massenschwerpunkt	11
8	Kältemittelkreislauf	12
	Kältemittelkreisläufe	12
9	Elektroschaltplan	13
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	13
10	Schalldaten	14
	Schalldruckspektren	14

1 Merkmale

Für Umfangszonen-Klimatisierung

- Gerät kann durch Verwendung einer zusätzlichen Rückwand als freistehendes Modell installiert werden
- Dank der geringen Höhe ist die Installation des Geräts auch unter einem Fenster problemlos möglich
- Elegantes Gehäuse in Reinweiß (RAL9010) und Eisengrau (RAL7011) passt in jedes Innendekor
- Sehr geringer Bedarf an Installationsraum
- Wandmontage erleichtert die Reinigung unter dem Gerät, wo sich leicht Staub ansammelt
- Verkabelte Fernbedienung kann einfach in das Gerät integriert werden



Inverter



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Mehrere Mieter

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Kühlleistung	Nom.	kW		2,2 (1)	2,8 (1)	3,6 (1)	4,5 (1)	5,6 (1)	7,1 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		2,5 (2)	3,2 (2)	4,0 (2)	5,0 (2)	6,3 (2)	8,000 (2)
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,049 (1)		0,090 (1)		0,110 (1)	
	Heizen	Nom.	kW	0,049 (2)		0,090 (2)		0,110 (2)	
Leistungsaufnahme – 60Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,047 (1)		0,079 (1)	0,084 (1)	0,105 (1)	0,108 (1)
	Heizen	Nom.	kW	0,047 (2)		0,079 (2)	0,084 (2)	0,105 (2)	0,108 (2)
Abmessungen	Gerät	Height	mm	600					
		Breite	mm	1.000		1.140		1.420	
		Tiefe	mm	232					
	Kompaktgerät	Höhe	mm	720					
		Breite	mm	1.128		1.268		1.548	
		Tiefe	mm	346					
Gewicht	Gerät	kg		27		32		38	
	Kompaktgerät	kg		32		37		43	
Gehäuse	Farbe			Reinweiß (RAL9010) / Eisengrau (RAL7011)					
Wärmetauscher	Reihen	Anzahl		3					
	Lamellenabstand		mm	1,5					
	Stirnfläche		m ²	0,159		0,200		0,282	
	Stufen	Anzahl		14					
	Lamelle	Typ		Kreuzlamellenspule					
Ventilator	Typ			Sirocco-Ventilator					
	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Kühlen	Hoch	m ³ /min	7	8	11	14	16
			Niedrig	m ³ /min	6		8,5	11	12
	Luftvolumenstrom - 60 Hz	Kühlen	Hoch	m ³ /min	7	8	11	14	16
			Niedrig	m ³ /min	6		8,5	11	12
Ventilatormotor	Abgabe	Hoch	W	15		25		35	
	Antrieb			Direktantrieb					
Luffilter	Typ			Kunststoffnetz					
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBA	35		38	39	40	
		Niedrig	dBA	32		33	34	35	
	Heizen	Hoch	dBA	35		38	39	40	
		Niedrig	dBA	32		33	34	35	
Kältemittel	Typ			R-410A					
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Bördelverbindung					
		AD	mm	6,35		9,52			
	Gas	Typ		Bördelverbindung					
		AD	mm	12,7		15,9			
	Ableitung			AD 21 (Vinylchlorid)					
	Wärmeisolierung			Glass Fiber/Urethane Foam					
Schalldämmende Isolierung			Glasfaserstoff / Urethanschaum						
Temperaturregelung				Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen					
Schutzvorrichtungen	Element	01		Sicherung					
		02		Thermoschutz für Ventilatormotor					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65					
	Vereinfachte, verkabelte Fernbedienung für Hotels			BRC2E52C (Wärmerückgewinnungstyp) / BRC3E52C (Wärmepumpentyp)					
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1D52 / BRC1E52A/B					
2-2 Elektrische Daten				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Stromversorgung	Bezeichnung			VE					
	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50/60					
	Spannung		V	220-240/220					
Spannungsbereich	Min.	%		-10					
	Max.	%		10					

2 Technische Daten

2

2-2 Elektrische Daten			FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0,3		0,6			
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15					
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt	A	0,2		0,5		
Strom - 60 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0,3		0,5		0,6	
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15					
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt	A	0,2		0,4		0,5

Hinweise

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m (horizontal)

(2) Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m (horizontal)

Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich der Subtraktion für Kühlung bzw. Addition für Heizung zur Kompensation der Motorwärme von Innenventilatoren.

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. 15 A

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts.

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter.

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXLQ-P		FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
LEITERPLATTENSICHERUNG		250V 5A					
THERMOSCHUTZ FÜR VENTILATORMOTOR	°C	AUS: 135 ^{±10} / EIN: 120 oder weniger					
							3D034529G

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

4

FXLQ-P			
Element	Typ	FXLQ20,25P2	FXLQ32,40P2
Fernbedienung	Verkabelter Typ	BRC1D52 / BRC1E51A*2 BRC1E52A7 *3 / BRC1E52B7 *4	
	Infrarottyp	HP	BRC4C65
		CO	BRC4C66
Einfache Fernbedienung (mit Betriebsartenwahlschalter)			BRC2E52C *5
Einfache Fernbedienung (ohne Betriebsartenwahlschalter)			BRC3E52C *5
Hotel-Fernbedienung			BRC3A61
Adapter für Verkabelung			KRP1B61
Verkabelungsadapter für elektrische Zusatzgeräte (1)			KRP2A51
Verkabelungsadapter für elektrische Zusatzgeräte (2)			KRP4A51
Weggesetzter Sensor			KRCS01-1
Zentrale Fernbedienung			DCS302B51
Elektroschaltkasten mit Erdungsklemme (3 Blöcke)			KJB311A
Einheitliche Ein-/Aus-Bedienung			DCS301BA51
Elektroschaltkasten mit Erdungsklemme (2 Blöcke)			KJB212A
Rauschfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)			KEK26-1
Zeitschaltuhr			DST301BA51
Externer Adapter für Außengerät (Installation an Innengerät)			DTA104A61
Ersatzfilter mit langer Lebensdauer		KAFJ361K28	KAFJ361K45
Hinteres Zierblech		EKRDP25A9	EKRDP40A9
Für mehrere Bewohner *1			EKMTAC
Adapter für digitales Eingangssignal			BRP7A51 *6, *7
<p>ANMERKUNGEN</p> <p>*1. Dieser Teilesatz beinhaltet Teile für den Anschluss an 10 Innengeräte für mehrere Bewohner</p> <p>*2. Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Griechisch, Portugiesisch, Russisch und Türkisch</p> <p>*3. Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Griechisch, Portugiesisch, Russisch, Türkisch und Polnisch</p> <p>*4. Sprachen: Englisch, Deutsch, Albanisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch und Slowenisch</p> <p>*5. Sprachen: Sprachenpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch. Mit PC-Kabel EKPCAB3 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.</p> <p>*6. Nur möglich in Verbindung mit der einfachen Fernbedienung BRC/3E52C.</p> <p>*7. Installationskasten für Adapterleiterplatte erforderlich.</p>			

4D082403A

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

FXLQ-P

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	
	20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	1.5	1.3	1.8	1.5	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6	2.4	1.5
25	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.1	3.0	2.1	3.0	2.0	3.1	1.9
32	2.4	2.1	2.9	2.2	3.4	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	3.9	2.4	4.0	2.3
40	3.0	2.5	3.6	2.7	4.2	3.1	4.5	3.1	4.7	3.2	4.9	3.1	5.0	2.9
50	3.8	3.0	4.5	3.4	5.2	3.8	5.6	3.9	5.9	4.0	6.0	3.8	6.2	3.6
63	4.8	3.7	5.7	4.2	6.6	4.8	7.1	4.9	7.5	4.9	7.7	4.7	7.8	4.3

CA03A095

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

5

FXLQ-P

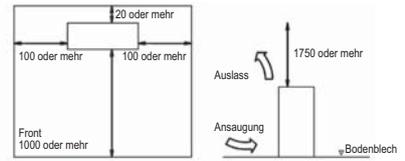
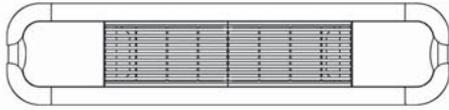
Unit size	Indoor air temp. °CDB					
	16.0 kW	18.0 kW	20.0 kW	21.0 kW	22.0 kW	24.0 kW
20	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
25	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
32	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5
40	5.2	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
50	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
63	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0

CA03A096

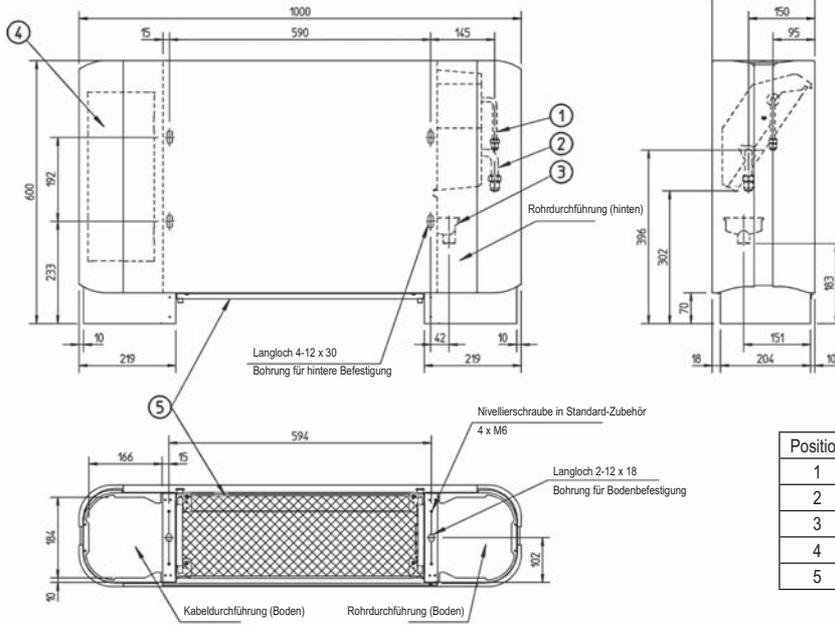
6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

FXLQ20-25P



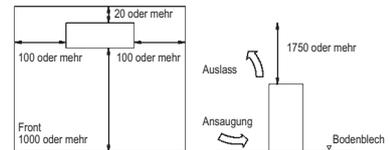
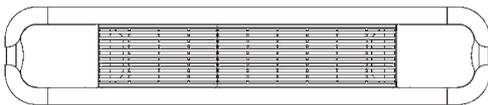
Erforderlicher Einbauplatz



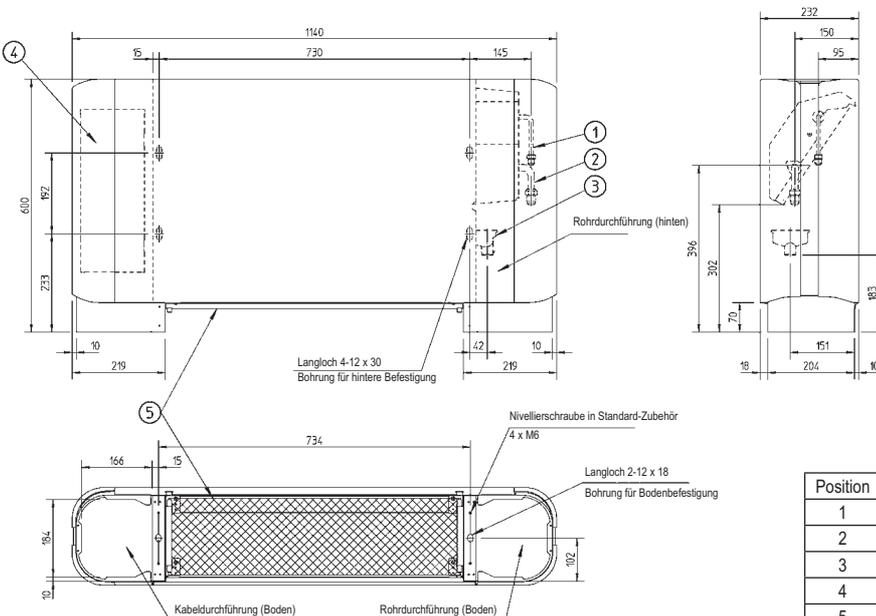
Position	Name	Beschreibung
1	Anschluss Flüssigkeitsrohr	ØBördelverbindung 6,4
2	Anschluss Gasrohr	ØBördelverbindung 12,7
3	Anschluss Auslassrohr	Außen-Ø21
4	Schaltkasten	
5	Luftfilter	

3TW32294-1

FXLQ32-40P



Erforderlicher Einbauplatz



Position	Name	Beschreibung
1	Anschluss Flüssigkeitsrohr	ØBördelverbindung 6,4
2	Anschluss Gasrohr	Ø12,7 Bördelverbindung 12,7
3	Anschluss Auslassrohr	Außen-Ø21
4	Schaltkasten	
5	Luftfilter	

3TW32314-1

6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

6

FXLQ50-63P

Erforderlicher Einbauplatz

Modell	A	B
FXL050	Ø6,4	Ø12,7
FXL063	Ø9,5	Ø15,9

Position	Name	Beschreibung
1	Anschluss Flüssigkeitsrohr	ØA Bördelverbindung
2	Anschluss Gasrohr	ØB Bördelverbindung
3	Anschluss Auslassrohr	Außen-Ø21
4	Schaltkasten	
5	Luftfilter	

Langloch 4-12 x 30
Bohrung für hintere Befestigung

Langloch 2-12 x 18
Bohrung für Bodenbefestigung

Nivellierschraube in Standard-Zubehör
4 x M6

Kabeldurchführung (Boden)

Rohrdurchführung (Boden)

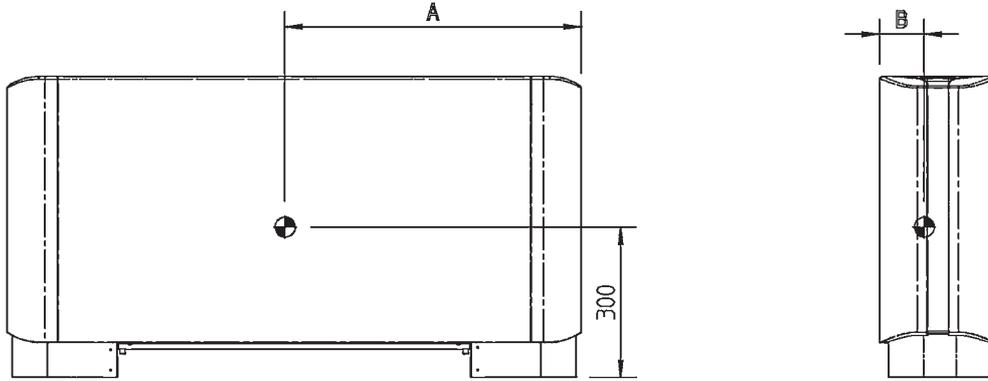
Rohrdurchführung (hinten)

3TW32334-1

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

FXLQ-P



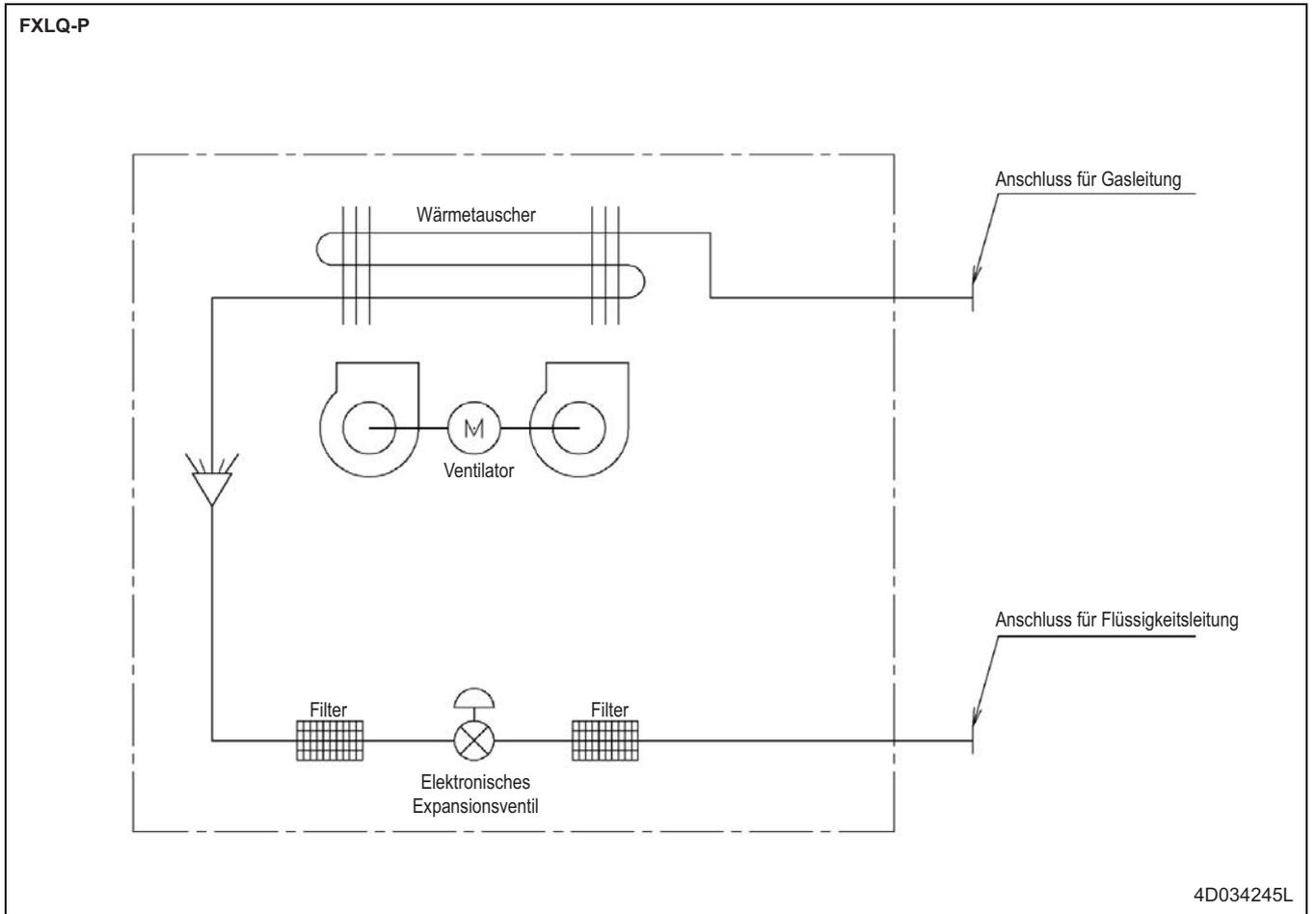
Modell	A	B
FXLQ 20, 25 P	500	81
FXLQ 32, 40 P	588	89
FXLQ 50, 63 P	728	99

4TW32299-2

8 Kältemittelkreislauf

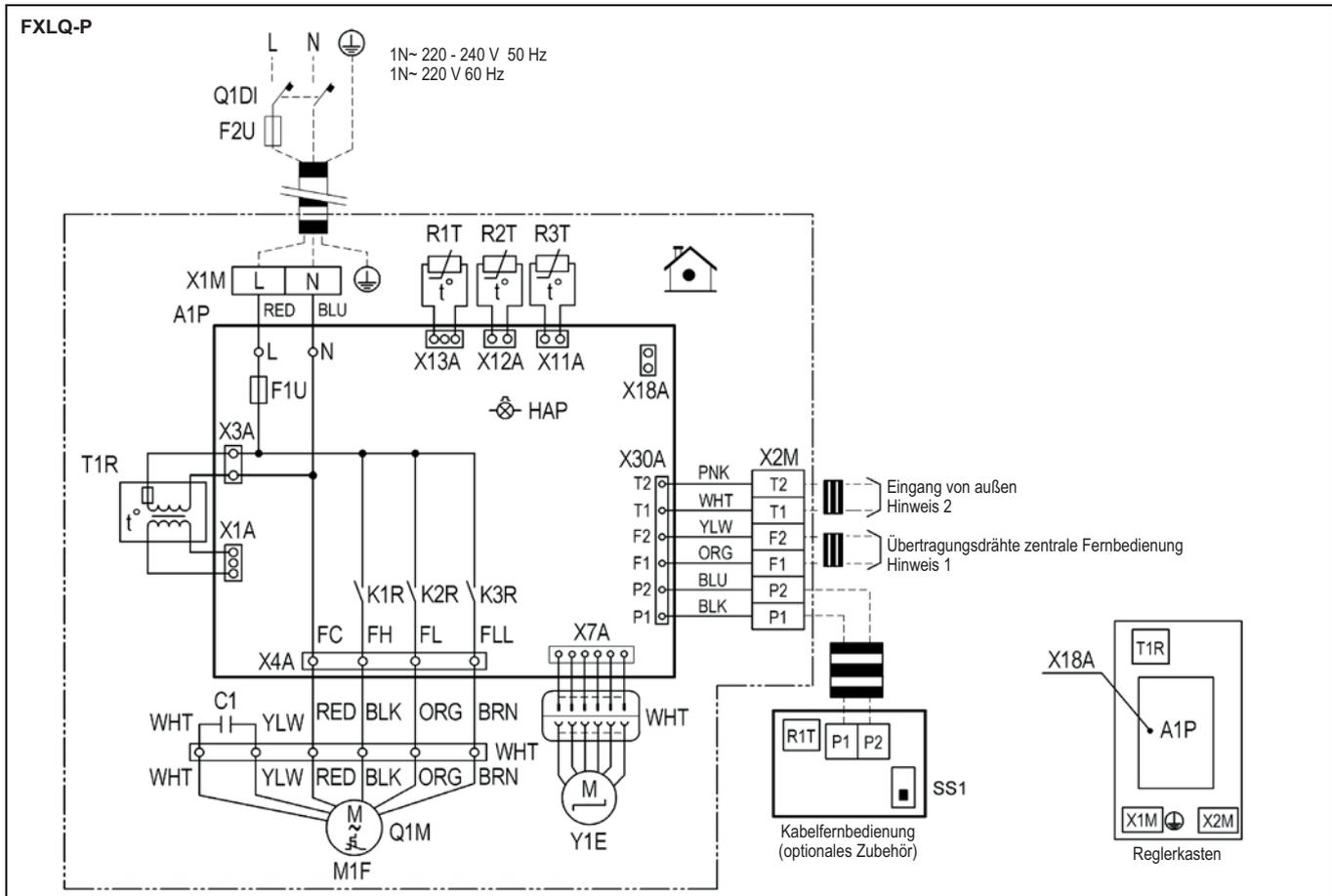
8 - 1 Kältemittelkreisläufe

8



9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase



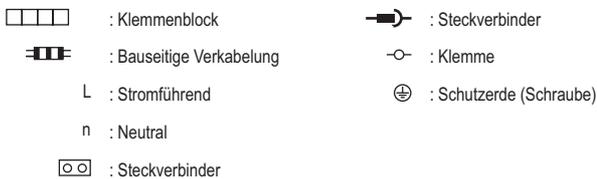
Innengerät	
A1P	Leiterplatte
C1	Kondensator (M1F)
F1U	Sicherung (B , 5 A, 250 V)
F2U	Feld-Schmelzsicherung
HAP	Leuchtdiode (Servicemonitor - grün)
K1R-K3R	Magnetrelais (M1F)
M1F	Motor (Innenventilator)
Q1M	Thermoschalter (M1F eingebaut)
Q1DI	Fehlerstromdetektor
R1T	Thermistor (Luft)
R2T-R3T	Thermistor (Wendel)
T1R	Transformator (220 - 240 V/22 V)
X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
X2M	Klemmenblock (Regelung)
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Kabelfernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
SS1	Umschalter (main/sub)
Steckverbinder optionales Zubehör	
X18A	Steckverbinder (Kabeladapter für elektrische Zusatzgeräte)

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

2D077874

ANMERKUNGEN

- Bei Verwendung der zentralen Fernbedienung siehe Bedienungsanleitung für den Anschluss an das Gerät.
- Wenn die Eingangskabel von außen angeschlossen werden, kann an der Fernbedienung Zwangsbetrieb „AUS“ oder „EIN/AUS“ gewählt werden. Details entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.
- Ausschließlich Kupferleiter verwenden.



10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

10

FXLQ20,25P 4D034528A

HINWEISE

- Insgesamt (dB):
(B, G, N wurde bereits berichtigt)

Skala	220 V		240 V	
	H	L	H	L
A	35	32	37	34
C	40	36,5	42	38,5

- Messort: Schalltoter Raum
- Betriebsbedingungen:
 - Energiequelle: 220•240 V/220 V 50/60 Hz
 - JIS-Standard
- Position des Mikrofons

- Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

FXLQ32P 4D034564A

HINWEISE

- Insgesamt (dB):
(B, G, N wurde bereits berichtigt)

Skala	220 V		240 V	
	H	L	H	L
A	35	32	37	34
C	39	37	41	39

- Messort: Schalltoter Raum
- Betriebsbedingungen:
 - Energiequelle: 220•240 V/220 V 50/60 Hz
 - JIS-Standard
- Position des Mikrofons

- Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

FXLQ40P 4D034565A

HINWEISE

- Insgesamt (dB):
(B, G, N wurde bereits berichtigt)

Skala	220 V		240 V	
	H	L	H	L
A	38	33	40	35
C	42	38	44	40

- Messort: Schalltoter Raum
- Betriebsbedingungen:
 - Energiequelle: 220•240 V/220 V 50/60 Hz
 - JIS-standard
- Position des Mikrofons

- Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

FXLQ50P 4D034566A

HINWEISE

- Insgesamt (dB):
(B, G, N wurde bereits berichtigt)

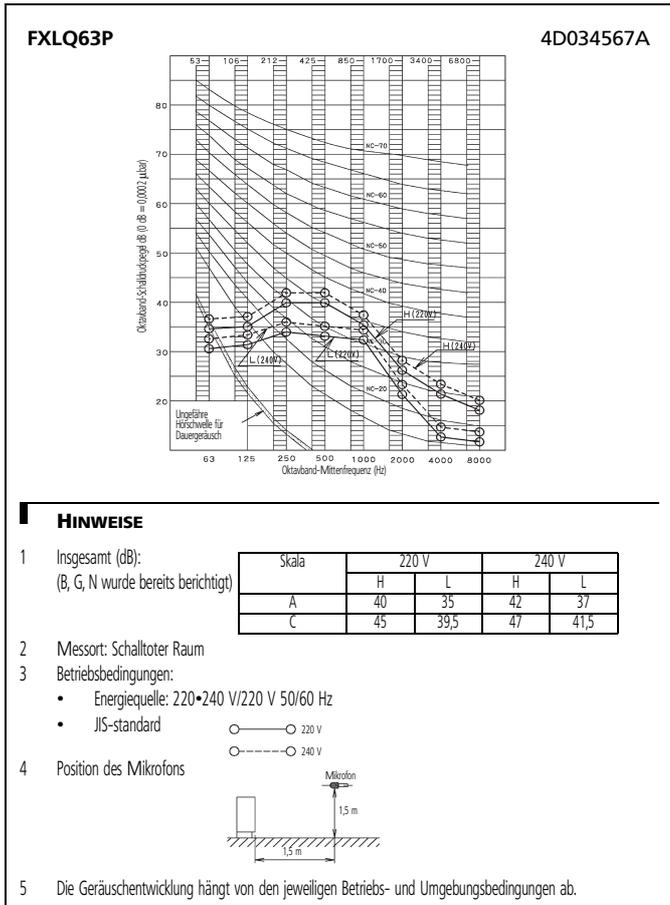
Skala	220 V		240 V	
	H	L	H	L
A	39	34	41	36
C	44	38,5	46	40,5

- Messort: Schalltoter Raum
- Betriebsbedingungen:
 - Energiequelle: 220•240 V/220 V 50/60 Hz
 - JIS-standard
- Position des Mikrofons

- Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren





Diese Produkte sind nicht Teil des Zertifizierungsprogramms Eurovent

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: