

# Technische Daten

Klimaanlagen

Truhengerät  
FXLQ-P

**R-410A**

# Technische Daten

Klimaanlagen

Truhengerät  
FXLQ-P

**R-410A**

# INHALT

## FXLQ-P

1	Technische und elektrische Daten .....	2
	Technische Daten .....	2
	Elektrische Daten (50HZ) .....	3
	Elektrische Daten (60HZ) .....	3
2	Einstellungen der Schutzvorrichtung.....	4
3	Optionen.....	4
4	Leistungstabellen.....	5
	Kühlleistungstabellen .....	5
	Heizleistungstabellen .....	7
	Leistungskorrektur für hochfühlbaren Leistungsmodus .....	9
5	Abmessungszeichnung und Masseschwerpunkt.....	11
	Abmessungszeichnung .....	11
	Masseschwerpunkt .....	13
6	Rohrleitungsschema .....	14
7	Elektroschaltplan .....	15
	Elektroschaltplan .....	15
8	Schalldaten.....	16
	Schalldruckspektrum .....	16
9	Installation.....	18
	Position der Abstände der Montagebolzen .....	18
	Service space .....	19

# 1 Technische und elektrische Daten

1-1 Technische Daten				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P		
Nennleistung	Kühlung	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	Heizung	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
Leistungsaufnahme (nominal)(50Hz)	Kühlung	kW	0.049		0.090		0.110				
	Heizung	kW	0.049		0.090		0.110				
Leistungsaufnahme (60Hz)	Kühlung	kW	0.047		0.079	0.084	0.105	0.108			
	Heizung	kW	0.047		0.079	0.084	0.105	0.108			
Gehäuse	Farbe	Frisches Weiß (RAL9010) / Dunkelgrau (RAL7011)									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600							
		Breite	mm	1,000		1,140		1,420			
		Tiefe	mm	232							
	Bruttogewicht	Höhe	mm	720							
		Breite	mm	1,130		1,270		1,650			
		Tiefe	mm	350							
Gewicht	Gerät	kg	27		32		38				
	Bruttogewicht	kg	32		37		43				
Wärmetauscher	Abmessungen	Anz. der Reihen	3								
		Lamellenabstand	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Stirn-fläche	m <sup>2</sup>	0.159		0.200		0.282			
		Anz. der Stufen	14								
Ventilator	Typ	Sirocco-Ventilator									
Luftdurchsatz (50Hz)	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	7		8	11	14	16		
		Niedrig	m <sup>3</sup> /min	6						8.5	11
Luftdurchsatz (60Hz)	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	7		8	11	14	16		
		Niedrig	m <sup>3</sup> /min	6		8.5		11	12		
Ventilator	Motor	Ausgabe (hoch)	W	15		25		35			
		Antrieb	Direktantrieb								
Kältemittel	Name	R-410A									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig (AD)	Typ	Bördelverbindung								
		Durchmesser (mm)	mm	6.35						9.52	
	Gas	Typ	Bördelverbindung								
		Durchmesser (mm)	mm	12.7						15.9	
	Ableitung	Durchmesser (mm)	mm	AD 21							
	Wärmeisolierung	Glasfaserstoff / Urethanschaum									
Luftfilter	Kunststoffnetz, schimmelabweisend										
Kältemittelsteuerung	Elektronisches Expansionsventil										
Temperaturregelung	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen										
Gerät	Sicherung der Leiterplatte										
	Thermoschutz für Ventilatormotor										
Hinweise	Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27°CDB, 19°CWB, Außentemperatur: 35°CDB, Äquivalente Kältemittelleitung: 7,5m (horizontal)										
	Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°CDB, Außentemperatur: 7°CDB, 6°CWB, Äquivalente Kältemittelleitung: 7.5m (horizontal)										
	Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich der Subtraktion (Kühlung) bzw. Addition (Heizung) zur Kompensation der Innenventilatormotorwärme.										

# 1 Technische und elektrische Daten

1-2 Elektrische Daten (50HZ)			FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Stromversorgung	Name		VE					
	Phase		1					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	220-240					
Strom	Mindestkreislaufampere (MCA)	A	0.3		0.6			
	Maximale Sicherungsampere (MFA)	A	15					
	Anlaufstrom (FLA)	A	0.2		0.5			
Spannungsbereich	Minimum	V	-10%					
	Maximum	V	+10%					
Hinweise			Spannungsbereich: Die Geräte können mit elektrischen Systemen verwendet werden, bei denen die Spannung an den Geräteklemmen die aufgeführten Grenzwerte nicht über- oder unterschreitet. Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2%. $MCA/MFA : MCA = 1.25 \times FLA$ $MFA \leq 4 \times FLA$ nächst niedriger Standardsicherungswert mind. 15A Wählen Sie die Kabelstärke entsprechend den MCA-Daten Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter					

1-3 Elektrische Daten (60HZ)			FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Stromversorgung	Name		VE					
	Phase		1					
	Frequenz	Hz	60					
	Spannung	V	220					
Strom	Mindestkreislaufampere (MCA)	A	0.3		0.5		0.6	
	Maximale Sicherungsampere (MFA)	A	15					
	Anlaufstrom (FLA)	A	0.2		0.4		0.5	
Spannungsbereich	Minimum	V	-10%					
	Maximum	V	+10%					
Hinweise			Spannungsbereich: Die Geräte können mit elektrischen Systemen verwendet werden, bei denen die Spannung an den Geräteklemmen die aufgeführten Grenzwerte nicht über- oder unterschreitet. Weitere Informationen über Spannungs- und Stromstärkenbereiche entnehmen Sie der Installationsanleitung. $MCA/MFA : MCA = 1.25 \times FLA$ Stromversorgungsmodul Verdichter versorgt Verdichter, Ventilator, Pumpe und Regler Nächst niedriger Standardsicherungswert mind. 15A Wählen Sie die Kabelstärke entsprechend den MCA-Daten Verwenden Sie statt einer Schmelzsicherung einen Schutzschalter					

## 2 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXLQ-P		FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
LEITERPLATTENSICHERUNG		250V 10A					
THERMOSCHUTZ FÜR VENTILATORMOTOR		°C AUS: 135 <sup>±10</sup> / EIN: 120 oder weniger					

3D034529E

## 3 Optionen

FXLQ-P		FXLQ20,25P	FXLQ32,40P	FXLQ50,63P
Fernbedienung	Verkabelter Typ	BRC1D52/BRC1E51A		
	Infrarot Typ	HP	BRC4C65	
		CO	BRC4C66	
Einfache Fernbedienung		BRC2A51		
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	KAFJ361K71
Zierblende Rückseite		EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
Mehrere Bewohner *1		EKMTAC		

4TW32299-1A

**NOTES**

\*1 Dieser Teilesatz beinhaltet Teile für den Anschluss an 10 Innengeräte für mehrere Bewohner.