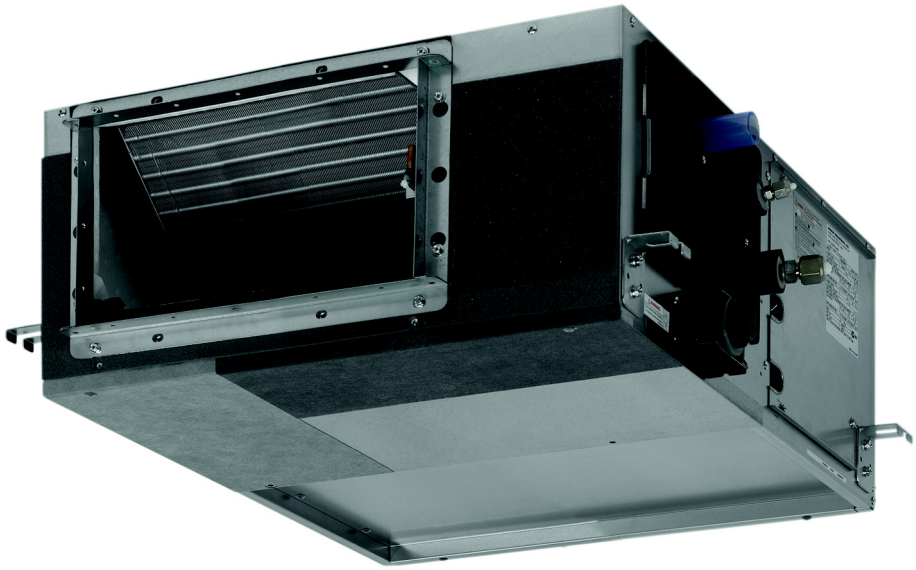
DAIKIN

Air Conditioning

Technical Data

Concealed ceiling unit with inverter driven fan



EEDEN12-204

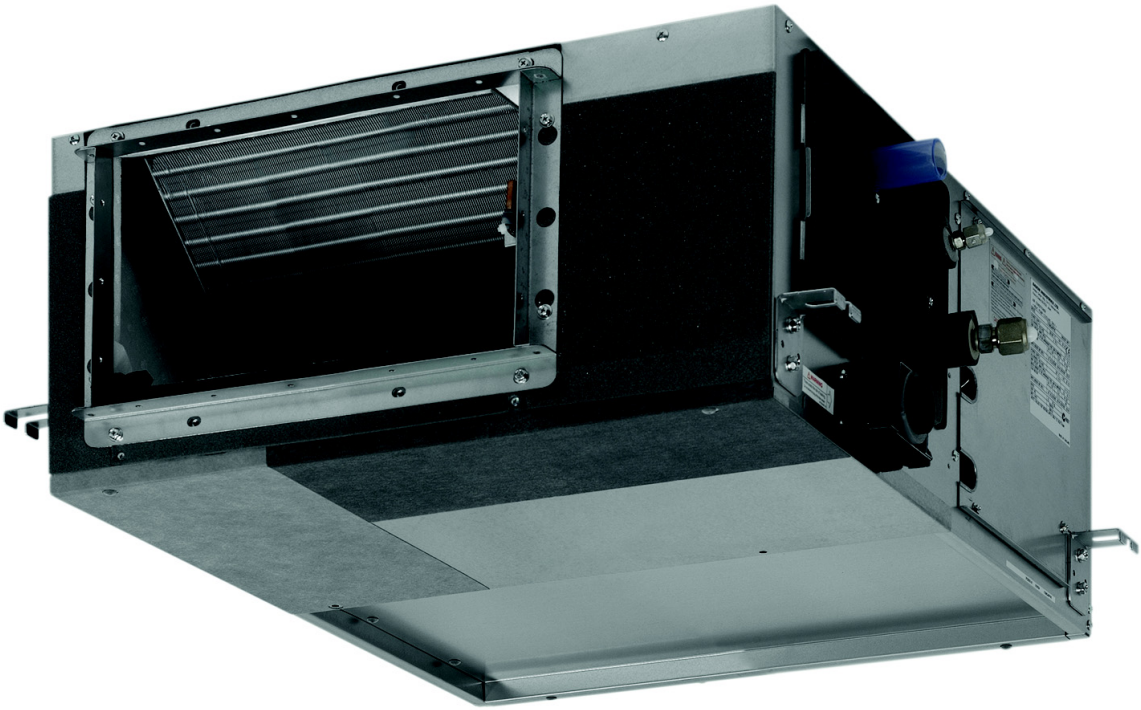
FXMQ-P7

TABLE OF CONTENTS

FXMQ-P7

1 Features

- Easy installation thanks to automatic air flow adjustment towards nominal air flow rate
- Low energy consumption thanks to DC inverter fans
- Improved comfort thanks to 3-step air flow control
- Up to 200Pa external static pressure allows extensive ductwork runs and flexible application: ideal for use in large areas
- Possibility to change ESP via wired remote control allows optimisation of the supply air volume
- Blends unobtrusively with any interior décor: only the suction and discharge grilles are visible
- The use of an integrated inverter control ensures maximum comfort and efficiency.
- The air suction direction can be altered from rear to bottom suction
- Standard air filter removes airborne dust particles to ensure a steady supply of clean air
- Standard built-in drain pump increases reliability of the drain system
- Allows multi tenant applications (option PCB required)





3 steps




optional





standard

2 Specifications

2-1 Technical Specifications					FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Cooling capacity	Nom.			kW	2.2 (1)	2.8 (1)	3.6 (1)	4.5 (1)	5.6 (1)	7.1 (1)	9.0 (1)	11.2 (1)	14.0 (1)
Heating capacity	Nom.			kW	2.5 (2)	3.2 (2)	4.0 (2)	5.0 (2)	6.3 (2)	8.0 (2)	10.0 (2)	12.5 (2)	16.0 (2)
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.		kW	0.049 (1)		0.053 (1)	0.151 (1)	0.110 (1)	0.120 (1)	0.171 (1)	0.176 (1)	0.241 (1)
	Heating	Nom.		kW	0.037 (2)		0.041 (2)	0.139 (2)	0.098 (2)	0.108 (2)	0.159 (2)	0.164 (2)	0.229 (2)
Casing	Colour				Unpainted								
	Material				Galvanised steel plate								
Dimensions	Unit	Height		mm	300								
		Width		mm	550			700	1,000			1,400	
		Depth		mm	700								
	Packed unit	Height		mm	355								
		Width		mm	770			920	1,220			1,620	
		Depth		mm	900								
Required ceiling void \>				mm	350								
Weight	Unit			kg	23			26	35			46	
	Packed unit			kg	28			32	42			54	
Decoration panel	Model				BYBS32DJW1			BYBS45 DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Colour				White (10Y9/0.5)								
	Dimensions	Height		mm	55								
		Width		mm	650			800	1,100			1,500	
		Depth		mm	500								
	Weight			kg	3.0			3.5	4.5			6.5	
Heat exchanger	Length			mm	290			440	740			1,140	
	Rows	Quantity			3								
	Fin pitch			mm	1.75								
	Passes	Quantity			3			4	7			11	
	Face area			m²	0.097			0.148	0.249			0.383	
	Stages	Quantity			16								
	Empty tubeplate hole	Quantity			12	0							
	Tube type				ø7 Hi-XSS								
	Fin	Type			Symmetric waffle louvre								
		Treatment			Hydrophilic								
Fan	Type				Sirocco fan								
	Quantity				1				2			3	
	Air flow rate - 50Hz	Cooling	High	m³/min	9		9.5	16	18	19.5	25	32	39
			Low	m³/min	6.5		7	11	15	16	20	23	28
		Heating	High	m³/min	9.0		9.5	16	18	19.5	25	32	39
			Low	m³/min	6.5		7	11	15	16	20	23	28
	Air flow rate - 60Hz	Cooling	High	m³/min	9		9.5	16	18	19.5	25	32	39
			Low	m³/min	6.5		7	11	15	16	20	23	28
		Heating	High	m³/min	9		9.5	16	18	19.5	25	32	39
			Nom.	m³/min	6.5		7	11	15	16	20	23	28
	External static pressure - 50Hz	High		Pa	100			160	200				
		Nom.		Pa	50			100					
	External static pressure - 60Hz	High		Pa	100			160	200				
		Nom.		Pa	50			100					
Fan motor	Quantity				1								
	Model				Brushless DC motor								
	Speed	Steps			7			13	14				
		Cooling	High	rpm	1,153		1,181	1,531	1,318	1,343	1,448	1,344	1,425
			Low	rpm	878		902	1,083	1,113	1,117	1,173	998	1,061
		Heating	High	rpm	1,153		1,181	1,531	1,318	1,343	1,448	1,344	1,425
			Low	rpm	878		902	1,083	1,113	1,117	1,173	998	1,061
	Output	High		W	90			140	350				
	Drive				Direct drive								
Sound power level	Cooling	High		dBA	56		57	65	61	64	67	65	70

2 Specifications

2-1 Technical Specifications				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Sound pressure level	Cooling	High	dBA	33		34	39	41	42	43		44
		Nom.	dBA	31		32	37	39	40	41		42
		Low	dBA	29		30	35	37	38	39		40
	Heating	High	dBA	33		34	39	41	42	43		44
		Nom.	dBA	31		32	37	39	40	41		42
		Low	dBA	29		30	35	37	38	39		40
Refrigerant	Type			R-410A								
	Control			Electronic expansion valve								
Piping connections	Liquid	Type		Flare connection								
		OD	mm	6.35					9.52			
	Gas	Type		Flare connection								
		OD	mm	12.7					15.9			
	Drain			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)								
	Heat insulation			Both liquid and gas pipes								
Drain-up height			mm	625								
Safety devices	Item	01		PC board fuse								
		02		PC board fuse (fan driver)								
		03		Drain pump fuse								

2-2 Electrical Specifications			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Power supply	Name		VE								
	Phase		1~								
	Frequency	Hz	50/60								
	Voltage	V	220-240/220								
Voltage range	Min.	%	-10								
	Max.	%	10								
Current - 50Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.6			1.6	1.4		1.7	2.3	2.9
	Maximum fuse amps (MFA)	A	16								
Current - 60Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.6			1.6	1.4		1.7	2.3	2.9
	Maximum fuse amps (MFA)	A	16								

Notes

(1) Cooling: indoor temp. 27ºCDB, 19ºCWB; outdoor temp. 35ºCDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m

(2) Heating: indoor temp. 20ºCDB; outdoor temp. 7ºCDB, 6ºCWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m

(3) Capacities are net, including a deduction for cooling (an addition for heating) for indoor fan motor heat.

(4) The sound pressure values are mentioned for a unit installed with rear suction.

(5) Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits.

(6) Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%.

(7) Select wire size based on the value of MCA

(8) Use a circuit breaker instead of a fuse.

3 Safety device settings

3 - 1 Safety Device Settings

FXMQ-P7

	Safety devices		20	25	32	40	50	63	80	100	125
FXMQ	PC board fuse		250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A
	PC board fuse (fan driver)		250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 6,3A	250V 6,3A	250V 6,3A	250V 6,3A	250V 6,3A
	Fan motor thermal protector	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Drain pump fuse	°C	145	145	145	145	145	145	145	145	145

3TW32659-2

4 Options

4 - 1 Options

FXMQ-P7

OPTIONS

Item \ Type		FXMQ20,25,32	FXMQ40	FXMQ50.63.80	FXMQ100.125
Panel related	Decoration panel (*5)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
Air inlet and air discharge outlet related	Air discharge adapter for round duct	KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A
Panel related	Decoration panel option	EKBYBSD			

OPERATION CONTROL

Item \ Type			FXMQ20,25,32	FXMQ40	FXMQ50.63.80	FXMQ100.125
Remote control	Wired type		BRC1D52 / BRC1E51A (*7) / BRC1C62 (*6) / BRC1E52A (*8) / BRC1E52B (*9)			
	Infrared type	HP	BRC4C65			
		CO	BRC4C66			
Simplified remote control			BRC2C51			
Remote control for hotel use			BRC3A61			
Option PCB for external el. heater, humidifier and/or hour meter (*1) (*2) (*3) (*4)			EKRP1B2A			
Adapter for wiring (interlock for fresh air intake fan) (*4)			KRP1C64			
Wiring adapter for electrical appendices (*1) (*2) (*4)			KRP2A51			
Wiring adapter for electrical appendices (*2) (*4)			KRP4A51			
Remote sensor			KRCS01-4B			
Central remote control			DCS302C51 / DCS302CA61 (*6)			
Residential remote control			DCS303A51 (*6) (*10)			
Electrical box with earth terminal (3 blocks)			KJB311A			
Unified ON/OFF controller			DCS301B51 / DCS301BA61 (*6)			
Electrical box with earth terminal (2 blocks)			KJB212A			
Schedule timer			DST301B51 / DST301BA61 (*6)			
External adapter for outdoor unit (installation on indoor unit) (*4)			DTA104A61			
PCB for multi tenant (*4)			DTA114A61			
Mounting plate for adapter PCB			KRP4A96			

CONTENTS OF ACCESSORY BAG

Description	Quantity
	FXMQ20,25,40,50,63,80,100,125
Hexagon tapping screw (M5x16)	16
Round plain washer for wood	8
Installation and operation manual	1
Hose band	1
Insulation for joint (GAS)	1
Insulation for joint (LIQUID)	1
Drain hose	1
Drain hose sealing material	1
Sealing material	2

3TW32659-3A

NOTES

1. Electrical heater and humidifier are field supply. These parts should not be installed inside the equipment (refer to installation manual EKRP1B2A)
2. If installing an electrical heater, and option PCB for external heater (EKRP1B52) for each indoor unit is required.
3. An electrical heater can not be used for VRV system cooling only.
4. Mounting plate KRP4A96 is required for these options. Maximum 2 option PCB's can be mounted.
5. Decoration panel option EKBYBSD is required for direct mounting of the decoration panel on the unit.
6. BRC1C62, DCS302CA61, DCS301BA61 and DST301BA61 only for the Middle East region.
7. Included languages are: English, German, French, Dutch, Spanish, Italian, Greek, Portuguese, Russian and Turkish.
8. Included languages are: English, German, French, Dutch, Spanish, Italian, Greek, Portuguese, Russian, Turkish and Polish.
9. Included languages are: English, German, Albanian, Bulgarian, Croatian, Czech, Hungarian, Romanian, Serbian, Slovak and Slovenian.
10. For residential use only. Cannot be used with other centralised control equipment.

5 Capacity tables

5 - 1 Capacity Table Legend

English - English - αγγλικά - Inglés	Deutsch	Ελληνικά	Español
AFR: Air flow rate	AFR: Luftdurchsatz	AFR: Ταχύτητα ροής αέρα	AFR: Caudal de aire
BF: Bypass factor	BF: Bypassfaktor	BF: Παράγοντας παράκαμψης	BF: Factor de derivación
TC ratio	TC-Verhältnis	Αναλογία TC	Relación TC
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
SHF ratio	SHF-Verhältnis	Αναλογία SHF	Relación SHF
°CWB	°CWB	°CWB	°CWB
EDB: Entering dry bulb temp. (°C)	EDB: Temperaturfühler Eintrittswasser	EDB: Είσοδος σε θερμ. λυχνίας αφύγρανσης.	EDB: Temperatura de bulbo seco de entrada
EWB: Entering wet bulb temp. (°C)	EWB: Eingangs-Feuchttemp.	EWB: Είσοδος σε θερμ. υγρού βολβού	EWB: Temperatura de bulbo húmedo de entrada
Indoor air temperature: °CDB	Innen-Lufttemp.: °CDB	Θερμοκρ. εσωτ. Αέρα.: °CDB	Temp. de aire interior: °CDB
Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems)	Einzel-Modul- und Zwei-Modul-Systeme (nicht geeignet für Drei-Modul-Systeme)	Μεμονωμένη μονάδα και 2 συστήματα μονάδων (δεν ισχύει για συστήματα 3 μονάδων)	Sistemas de uno y dos módulos (no aplicable a sistemas de 3 módulos)
Outdoor air temp. (°CDB)	Außen-Lufttemp(°CDB)	Εξωτερική εσωτ, Αέρα (°CDB)	Temp, de aire exterior (°CDB)
Unit size	Gerätegröße	Μέγεθος μονάδας	Tamaño de unidad
PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)	PI: Leistungsaufnahme: kW (Verdichter +	PI: Ισχύς εισόδου: kW (Λειτουργία + Μοτέρ εξωτερικού	PI: Consumo: kW (compresor + motor de ventilador
SHC: Sensible heat Capacity (kW)	SHC: Sensible Wärmekapazität	SHC: Απόδοση αισθητής θέρμανσης	SHC: Capacidad de calor sensible
TC: Total Capacity: kW	TC: Gesamtleistung: kW	TC: Συνολική απόδοση : kW	TC: Capacidad total: kW
Nominal capacity	Nennwert Kühlleistung	Ονομαστική Απόδοση	Nominal Capacidad

English - Anglais - Inglese - Engels	Français	Italiano	Nederlands
AFR: Air flow rate	AFR: Débit d'air	AFR: Portata d'aria	AFR: Luchtdebiet
BF: Bypass factor	BF: Facteur de dérivation	BF: Fattore di bypass	BF: Bypassfactor
TC ratio	Rapport TC	Rapporto TC	TC-ratio
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
SHF ratio	Rapport FCS	Rapporto SHF	WGF-ratio
°CWB	°CWB	°CWB	°CWB
EDB: Entering dry bulb temp. (°C)	EDB: Température ambiante réservoir sec	EDB: Temp. bulbo secco in entrata	EDB: Temperatuur ingaand droge bol
EWB: Entering wet bulb temp. (°C)	EWB: Température d'entrée du réservoir humide	EWB: Temp. bulbo umido in entrata	EWB: Temperatuur ingaand natte bol
Indoor air temperature: °CDB	Temp. de l'air intérieur: °CDB	Temp. aria interna: °CDB	Binnenluchttemp: °CDB
Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems)	Ensembles à module unique et à 2 modules (pas d'application pour les ensembles à 3 modules).	Sistemi ad unità singola e a 2 unità (non applicabile per sistemi a 3 unità)	Toestellen met enkele module en met 2 modules (niet toepasbaar voor toestellen met 3 modules).
Outdoor air temp. (°CDB)	Temp. de l'air extérieur (°CDB)	Temp. aria esterno (°CDB)	Buitenluchttemp. (°CDB)
Unit size	Taille de l'unité	Dim. Unità	Grootte van de eenheid
PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)	PI: Puissance d'entrée: kW (Compresseur+ moteur du	PI: Potenza assorbita: kW (compressore + motore vent.	PI: Vermogeninput: kW (compressor + Motor v/d
SHC: Sensible heat Capacity (kW)	SHC: Puissance calorifique sensible	SHC: Capacità termica sensibile	SHC: Voelbare verwarmingscapaciteit
TC: Total Capacity: kW	TC: Puissance totale: kW	TC: Capacità totale: kW	TC: Totaal vermogen: kW
Nominal capacity	Capacité Nominale	Capacità nominale	Nominaal Capaciteit

English - английский - İngilizce	Русский	Türkçe
AFR: Air flow rate	AFR: Скорость воздушного потока	AFR: Hava akış hızı
BF: Bypass factor	BF: Коэффициент байпассирования	BF: Baypas faktörü
TC ratio	Коэфф. TC	TC oranı
°CDB	°CDB	°CDB
SHF ratio	Коэфф. SHF	SHF oranı
°CWB	°CWB	°CWB
EDB: Entering dry bulb temp. (°C)	EDB: Температуре на входе сухого термометра.	EDB: Giriş kuru hazne sıcaklığı
EWB: Entering wet bulb temp. (°C)	EWB: Температуре на входе влажного термометра.	EWB: Giriş ıslak hazne sıcaklığı
Indoor air temperature: °CDB	Внутренняя температура воздуха: °CDB	İç hava sıcaklığı: °CDB
Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems)	Одномодульная и 2-модульная системы (не относится к 3-модульным системам)	Tek modüllü ve 2 modüllü sistemler (3 modüllü sistemler için geçerli değildir)
Outdoor air temp. (°CDB)	Наружная температура воздуха (°CDB)	Dış hava sıcaklığı (°CDB)
Unit size	Размер элемента	Ünite büyüklüğü
PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)	PI: Входная мощность : kW (Компрессор + мотор	PI: Güç Girişi: kW (Kompresör + Dıç fan motoru)
SHC: Sensible heat Capacity (kW)	SHC: Опξθηβξθδςελόνξρςό οξ ρσυξμσ ςεολσ	SHC: Hissedilebilir ısı kapasitesi
TC: Total Capacity: kW	TC: Общая мощность: kW	TC: Toplam kapasite: kW
Nominal capacity	Номинальная Мощность	Nominal Kapasite

0002

5 Capacity tables

5 - 2 Cooling Capacity Tables

FXMQ-P7

TC: Total Capacity (kW) ; SHC: Sensible heat capacity (kW)

Unit size	Out door °CDB	Indoor air temp. 14.0WB 20.0DB TC	SHC	16.0WB 23.0DB TC	SHC	18.0WB 26.0DB TC	SHC	19.0WB 27.0DB TC	SHC	20.0WB 28.0DB TC	SHC	22.0WB 30.0DB TC	SHC	24.0WB 32.0DB TC	SHC
20	10,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,1
	12,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	2,0
	14,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	2,0
	16,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,7	2,0
	18,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	2,0	2,6	2,0
	20,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,6	2,0
	21,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,6	2,0
	23,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,5	1,9
	25,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,9	2,5	1,9
	27,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,9	2,5	1,9
	29,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,8	2,4	1,9
	31,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,8	2,4	1,8
	33,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,3	1,8	2,4	1,8
	35,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,2	1,9	2,3	1,8	2,3	1,8
	37,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,2	1,8	2,2	1,7	2,3	1,8
	39,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,1	1,9	2,2	1,8	2,2	1,7	2,3	1,8
25	10,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,3	2,4	3,5	2,4
	12,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,3	2,4	3,5	2,4
	14,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,3	2,4	3,4	2,4
	16,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,3	2,4	3,4	2,4
	18,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,3	2,4	3,4	2,4
	20,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,2	2,3	3,3	2,3
	21,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,2	2,3	3,3	2,3
	23,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,2	2,3	3,2	2,3
	25,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,1	2,3	3,2	2,3
	27,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,1	2,2	3,2	2,3
	29,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	3,0	2,3	3,0	2,2	3,1	2,2
	31,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	2,9	2,3	3,0	2,2	3,1	2,2
	33,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	2,9	2,3	2,9	2,2	3,0	2,2
	35,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	2,8	2,2	2,9	2,1	3,0	2,2
	37,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,8	2,3	2,8	2,2	2,9	2,1	2,9	2,1
	39,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,3	2,7	2,2	2,7	2,2	2,8	2,1	2,9	2,1
32	10,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,3	3,0	4,6	2,9
	12,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,3	3,0	4,5	2,9
	14,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,3	3,0	4,4	2,9
	16,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,3	3,0	4,4	2,9
	18,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,2	3,0	4,3	2,8
	20,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,2	2,9	4,3	2,8
	21,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,1	2,9	4,2	2,8
	23,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,1	2,9	4,2	2,8
	25,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,0	2,9	4,1	2,7
	27,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	4,0	2,8	4,1	2,7
	29,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	3,9	2,8	4,0	2,7
	31,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,8	2,8	3,8	2,8	3,9	2,6
	33,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,7	2,7	3,8	2,7	3,9	2,6
	35,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,6	2,8	3,6	2,7	3,7	2,7	3,8	2,6
	37,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,5	2,6	3,6	2,7	3,7	2,7	3,8	2,6
	39,0	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,8	3,5	2,6	3,5	2,6	3,6	2,6	3,7	2,5
40	10,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,4	3,9	5,7	4,0
	12,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,4	3,9	5,6	4,0
	14,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,4	3,9	5,5	4,0
	16,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,4	3,9	5,5	3,9
	18,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,3	3,9	5,4	3,9
	20,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,2	3,8	5,3	3,9
	21,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,2	3,8	5,3	3,8
	23,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,1	3,8	5,2	3,8
	25,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,0	3,7	5,1	3,8
	27,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	5,0	3,7	5,1	3,7
	29,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,8	3,8	4,9	3,7	5,0	3,7
	31,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,7	3,8	4,8	3,6	4,9	3,6
	33,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,6	3,7	4,7	3,6	4,8	3,6
	35,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,5	3,8	4,6	3,7	4,7	3,5	4,8	3,6
	37,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,4	3,8	4,5	3,6	4,6	3,5	4,7	3,5
	39,0	3,0	2,9	3,6	3,4	4,2	3,8	4,4	3,7	4,4	3,6	4,5	3,4	4,6	3,5
50	10,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,7	4,8	7,1	4,8
	12,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,7	4,8	7,0	4,8
	14,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,7	4,8	6,9	4,7
	16,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,7	4,8	6,8	4,7
	18,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,6	4,7	6,7	4,7
	20,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,5	4,7	6,6	4,6
	21,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,4	4,6	6,6	4,6
	23,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,4	4,6	6,5	4,6
	25,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,3	4,5	6,4	4,5
	27,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	6,0	4,6	6,2	4,5	6,3	4,5
	29,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	5,9	4,6	6,1	4,4	6,2	4,4
	31,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	5,9	4,6	6,0	4,4	6,1	4,4
	33,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	5,8	4,5	5,9	4,3	6,0	4,3
	35,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,6	4,6	5,7	4,5	5,8	4,3	5,9	4,3
	37,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,5	4,6	5,6	4,4	5,7	4,2	5,8	4,2
	39,0	3,8	3,6	4,5	4,1	5,2	4,5	5,4	4,5	5,5	4,4	5,6	4,2	5,8	4,2

3TW32682-1B(1)

5 Capacity tables

5 - 2 Cooling Capacity Tables

FXMQ-P7

TC: Total Capacity (kW) ; SHC: Sensible heat capacity (kW)

Unit size	Out door °CDB	Indoor air temp. 14.0WB 20.0DB TC	SHC	16.0WB 23.0DB TC	SHC	18.0WB 26.0DB TC	SHC	19.0WB 27.0DB TC	SHC	20.0WB 28.0DB TC	SHC	22.0WB 30.0DB TC	SHC	24.0WB 32.0DB TC	SHC
63	10,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,5	5,8	9,0	5,8
	12,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,5	5,8	8,9	5,8
	14,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,5	5,8	8,7	5,7
	16,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,5	5,8	8,6	5,7
	18,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,3	5,8	8,5	5,6
	20,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,2	5,7	8,4	5,6
	21,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,2	5,7	8,3	5,5
	23,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	8,1	5,6	8,2	5,5
	25,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	7,9	5,6	8,1	5,4
	27,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,6	5,6	7,8	5,5	8,0	5,4
	29,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,5	5,6	7,7	5,4	7,9	5,3
	31,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,4	5,5	7,6	5,4	7,8	5,3
	33,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,3	5,5	7,5	5,3	7,6	5,2
	35,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,1	5,5	7,2	5,4	7,4	5,3	7,5	5,2
	37,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	7,0	5,5	7,1	5,4	7,2	5,2	7,4	5,1
	39,0	4,8	4,2	5,7	4,9	6,6	5,4	6,9	5,4	7,0	5,3	7,1	5,1	7,3	5,0
80	10,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,8	7,4	11,4	7,4
	12,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,8	7,4	11,2	7,4
	14,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,8	7,4	11,1	7,3
	16,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,7	7,4	10,9	7,2
	18,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,6	7,3	10,8	7,2
	20,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,4	7,2	10,6	7,1
	21,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,4	7,2	10,6	7,1
	23,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,2	7,1	10,4	7,0
	25,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	10,1	7,0	10,3	6,9
	27,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,6	7,1	9,9	7,0	10,1	6,9
	29,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,5	7,1	9,8	6,9	10,0	6,8
	31,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,4	7,0	9,6	6,8	9,8	6,7
	33,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,3	7,0	9,5	6,7	9,7	6,7
	35,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	9,0	7,0	9,1	6,9	9,3	6,6	9,5	6,6
	37,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	8,9	6,9	9,0	6,8	9,2	6,6	9,4	6,5
	39,0	6,1	5,3	7,2	6,1	8,4	6,9	8,7	6,8	8,8	6,7	9,0	6,5	9,3	6,5
100	10,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,4	9,0	14,2	8,9
	12,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,4	9,0	14,0	8,9
	14,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,4	9,0	13,8	8,8
	16,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	9,0	13,6	8,7
	18,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,2	8,9	13,4	8,6
	20,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,0	8,8	13,2	8,5
	21,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,9	8,8	13,2	8,5
	23,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,7	8,7	13,0	8,4
	25,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,5	8,6	12,8	8,3
	27,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,3	8,5	12,6	8,2
	29,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,6	12,2	8,4	12,4	8,1
	31,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,7	8,5	12,0	8,3	12,2	8,0
	33,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,5	8,5	11,8	8,2	12,1	7,9
	35,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,2	8,5	11,3	8,4	11,6	8,1	11,9	7,8
	37,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	11,0	8,4	11,2	8,3	11,4	8,0	11,7	7,7
	39,0	7,6	6,4	9,0	7,3	10,5	8,3	10,8	8,3	11,0	8,2	11,2	7,9	11,5	7,6
125	10,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,7	11,1	17,7	11,1
	12,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,7	11,1	17,5	11,0
	14,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,7	11,1	17,2	10,9
	16,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,7	11,1	17,0	10,8
	18,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,4	11,0	16,8	10,7
	20,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,2	10,9	16,6	10,6
	21,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	16,1	10,9	16,4	10,5
	23,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	15,9	10,8	16,2	10,4
	25,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	15,6	10,6	16,0	10,3
	27,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,8	15,4	10,5	15,8	10,2
	29,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,9	10,7	15,2	10,4	15,5	10,1
	31,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,6	10,6	15,0	10,3	15,3	10,0
	33,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,4	10,5	14,7	10,2	15,1	9,8
	35,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	14,0	10,5	14,2	10,4	14,5	10,1	14,9	9,7
	37,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	13,8	10,4	13,9	10,3	14,3	10,0	14,6	9,6
	39,0	9,4	8,0	11,3	9,2	13,1	10,3	13,5	10,3	13,7	10,2	14,1	9,9	14,4	9,5

3TW32682-1B(2)

5 Capacity tables

5 - 3 Heating Capacity Tables

FXMQ-P7

Unit size	Outdoor air temp.		Indoor air temp.: °CDB					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CDB	°CWB	KW	KW	KW	KW	KW	KW
20	-19,8	-20,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	-18,8	-19,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	-16,7	-17,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	-14,7	-15,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-12,6	-13,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-10,5	-11,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-9,5	-10,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-8,5	-9,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
	-7,0	-7,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	-5,0	-5,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-3,0	-3,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	0,0	-0,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
	3,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
	5,0	4,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
	7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
	9,0	7,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
	11,0	9,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
	13,0	11,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
	15,0	13,7	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
25	-19,8	-20,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-18,8	-19,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-16,7	-17,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
	-14,7	-15,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	-12,6	-13,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-10,5	-11,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-9,5	-10,0	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-8,5	-9,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	-7,0	-7,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	-5,0	-5,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	-3,0	-3,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	0,0	-0,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
32	-19,8	-20,0	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
	-18,8	-19,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-16,7	-17,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
	-14,7	-15,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	-12,6	-13,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-10,5	-11,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	-9,5	-10,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
	-8,5	-9,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
	-7,0	-7,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	-5,0	-5,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	-3,0	-3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	0,0	-0,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5
	3,0	2,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,5
	5,0	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,7	3,5
	7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
	9,0	7,9	4,3	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
	11,0	9,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
	13,0	11,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
	15,0	13,7	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
40	-19,8	-20,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-18,8	-19,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	-16,7	-17,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	-14,7	-15,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	-12,6	-13,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
	-10,5	-11,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	-9,5	-10,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-8,5	-9,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	-7,0	-7,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	-5,0	-5,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-3,0	-3,7	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	0,0	-0,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4
	3,0	2,2	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,1	5,1	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,4	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
50	-19,8	-20,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	-18,8	-19,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-16,7	-17,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	-14,7	-15,0	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2
	-12,6	-13,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	-10,5	-11,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	-9,5	-10,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-8,5	-9,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	-7,0	-7,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	-5,0	-5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	-3,0	-3,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	0,0	-0,7	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,5
	3,0	2,2	6,2	6,2	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	6,4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	6,8	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,0	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5

3TW25512-2B

5 Capacity tables

5 - 3 Heating Capacity Tables

FXMQ-P7

Unit size	Outdoor air temp.		Indoor air temp.: °CDB					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CDB	°CWB	KW	KW	KW	KW	KW	KW
63	-19,8	-20,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	-18,8	-19,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8
	-16,7	-17,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	-14,7	-15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-12,6	-13,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	-10,5	-11,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9
	-9,5	-10,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	-8,5	-9,1	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2
	-7,0	-7,6	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4
	-5,0	-5,6	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-3,0	-3,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	0,0	-0,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,0
	3,0	2,2	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,0
	5,0	4,1	8,1	8,1	8,0	7,7	7,5	7,0
	7,0	6,0	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
	9,0	7,9	8,7	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
	11,0	9,8	8,9	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
80	-19,8	-20,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8
	-18,8	-19,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0
	-16,7	-17,0	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	-14,7	-15,0	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7
	-12,6	-13,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	-10,5	-11,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
	-9,5	-10,0	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6
	-8,5	-9,1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	-7,0	-7,6	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0
	-5,0	-5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
	-3,0	-3,7	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7
	0,0	-0,7	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7
	3,0	2,2	9,8	9,8	9,8	9,7	9,4	8,7
	5,0	4,1	10,2	10,1	10,0	9,7	9,4	8,7
	7,0	6,0	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7
	9,0	7,9	10,8	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
	11,0	9,8	11,2	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
	13,0	11,8	11,3	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
	15,0	13,7	11,3	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
100	-19,8	-20,0	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3
	-18,8	-19,0	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5
	-16,7	-17,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	-14,7	-15,0	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4
	-12,6	-13,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8
	-10,5	-11,0	9,4	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
	-9,5	-10,0	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5
	-8,5	-9,1	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,7
	-7,0	-7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0
	-5,0	-5,6	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	-3,0	-3,7	11,0	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9
	0,0	-0,7	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	10,9
	3,0	2,2	12,3	12,3	12,2	12,1	11,7	10,9
	5,0	4,1	12,7	12,7	12,5	12,1	11,7	10,9
	7,0	6,0	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9
	9,0	7,9	13,5	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
	11,0	9,8	14,0	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
	13,0	11,8	14,1	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
	15,0	13,7	14,1	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
125	-19,8	-20,0	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,3
	-18,8	-19,0	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6
	-16,7	-17,0	10,3	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2
	-14,7	-15,0	10,9	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
	-12,6	-13,0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,3	11,3
	-10,5	-11,0	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
	-9,5	-10,0	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	-8,5	-9,1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4
	-7,0	-7,6	13,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8
	-5,0	-5,6	13,5	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4
	-3,0	-3,7	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	13,9
	0,0	-0,7	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	13,9
	3,0	2,2	15,7	15,7	15,7	15,5	15,0	13,9
	5,0	4,1	16,3	16,2	16,0	15,5	15,0	13,9
	7,0	6,0	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
	9,0	7,9	17,3	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9
	11,0	9,8	17,9	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9
	13,0	11,8	18,1	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9
	15,0	13,7	18,1	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9

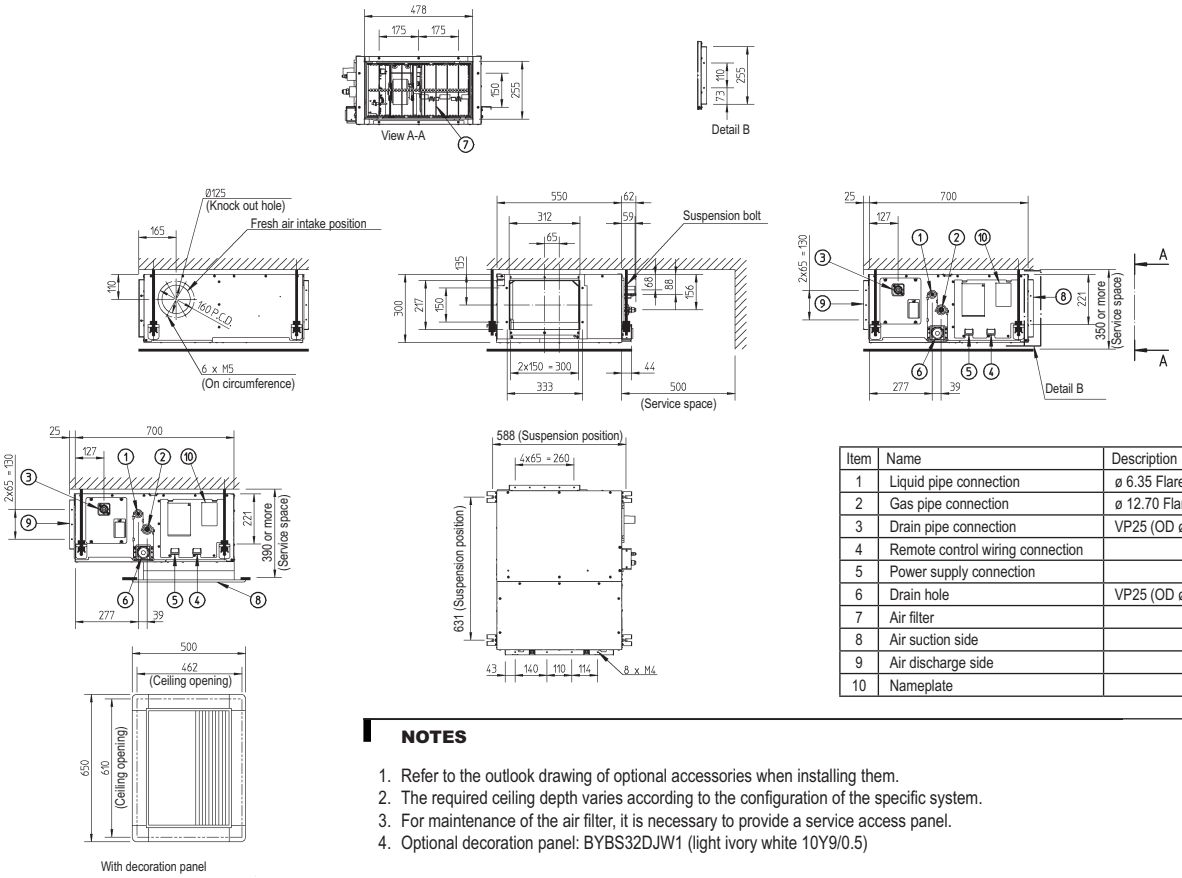
3TW25512-2B

6 Dimensional drawings

6 - 1 Dimensional Drawings

6

FXMQ20-32P7



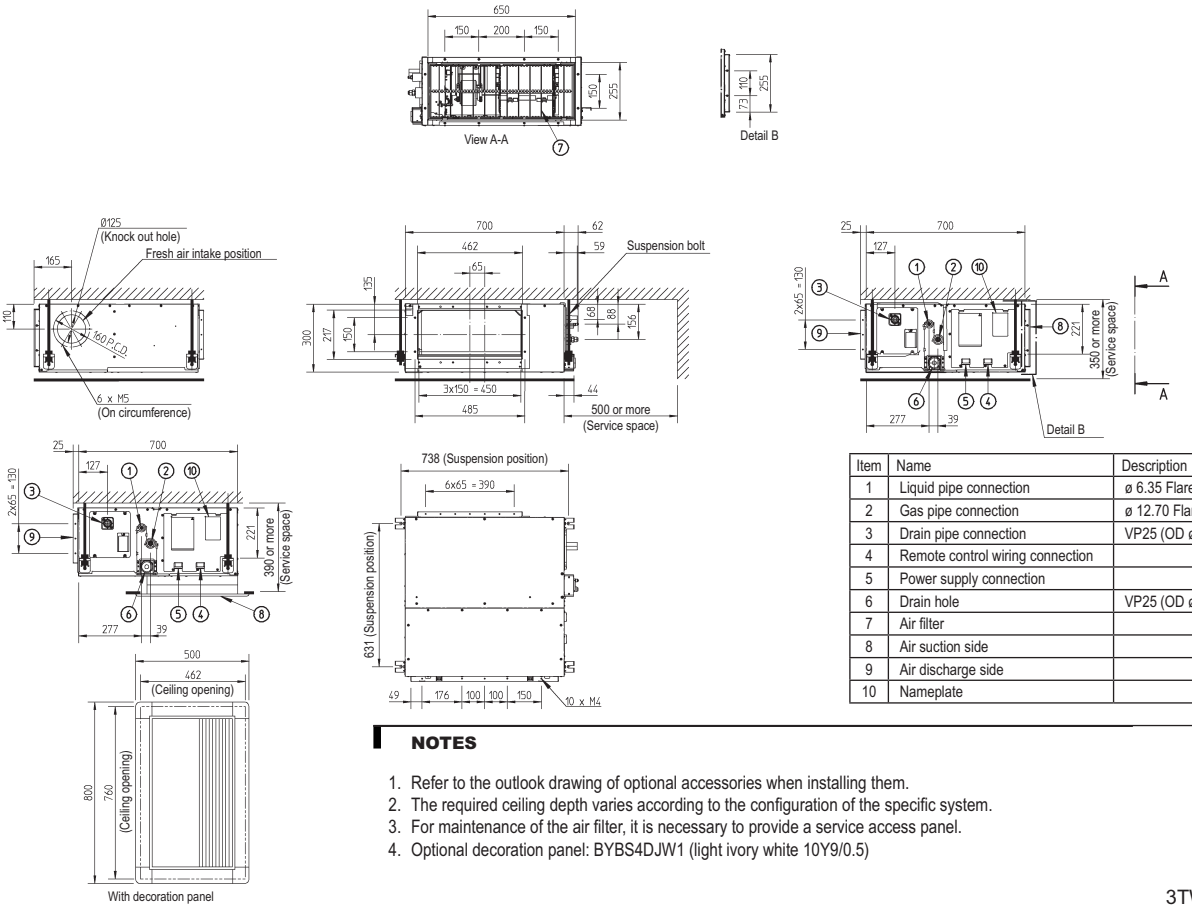
Item	Name	Description
1	Liquid pipe connection	ø 6.35 Flare connection
2	Gas pipe connection	ø 12.70 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
4	Remote control wiring connection	-
5	Power supply connection	-
6	Drain hole	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
7	Air filter	-
8	Air suction side	-
9	Air discharge side	-
10	Nameplate	-

NOTES

1. Refer to the outlook drawing of optional accessories when installing them.
2. The required ceiling depth varies according to the configuration of the specific system.
3. For maintenance of the air filter, it is necessary to provide a service access panel.
4. Optional decoration panel: BYBS32DJW1 (light ivory white 10Y9/0.5)

3TW31184-1B

FXMQ40P7



Item	Name	Description
1	Liquid pipe connection	ø 6.35 Flare connection
2	Gas pipe connection	ø 12.70 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
4	Remote control wiring connection	-
5	Power supply connection	-
6	Drain hole	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
7	Air filter	-
8	Air suction side	-
9	Air discharge side	-
10	Nameplate	-

NOTES

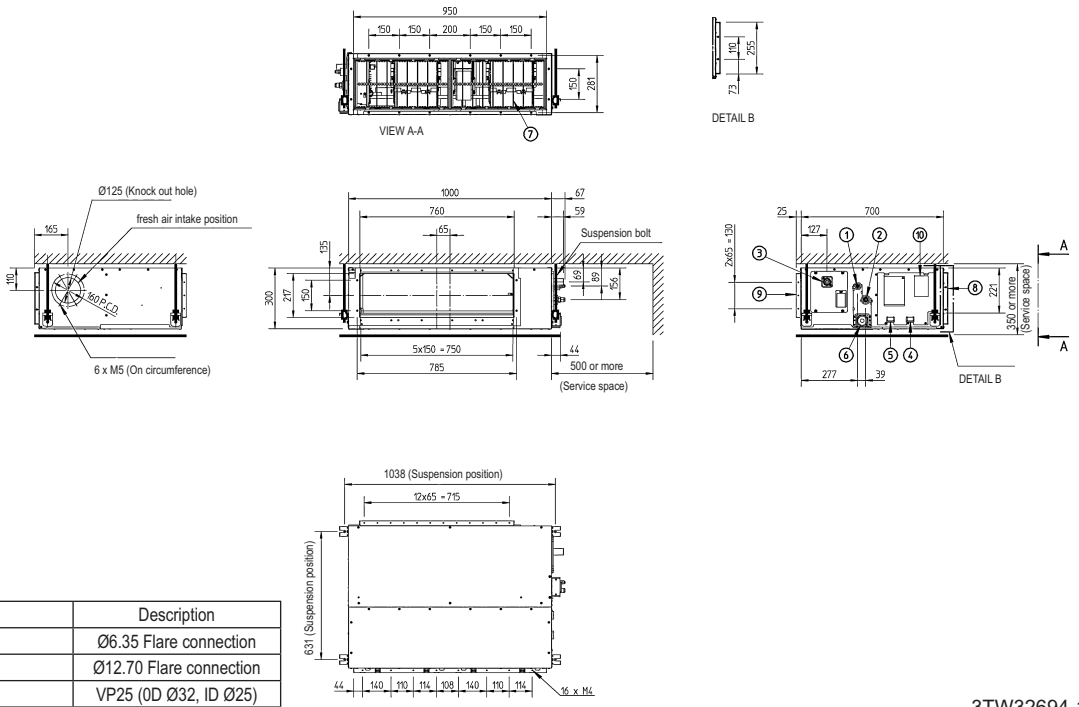
1. Refer to the outlook drawing of optional accessories when installing them.
2. The required ceiling depth varies according to the configuration of the specific system.
3. For maintenance of the air filter, it is necessary to provide a service access panel.
4. Optional decoration panel: BYBS4DJW1 (light ivory white 10Y9/0.5)

3TW31214-1B

6 Dimensional drawings

6 - 1 Dimensional Drawings

FXMQ50P7



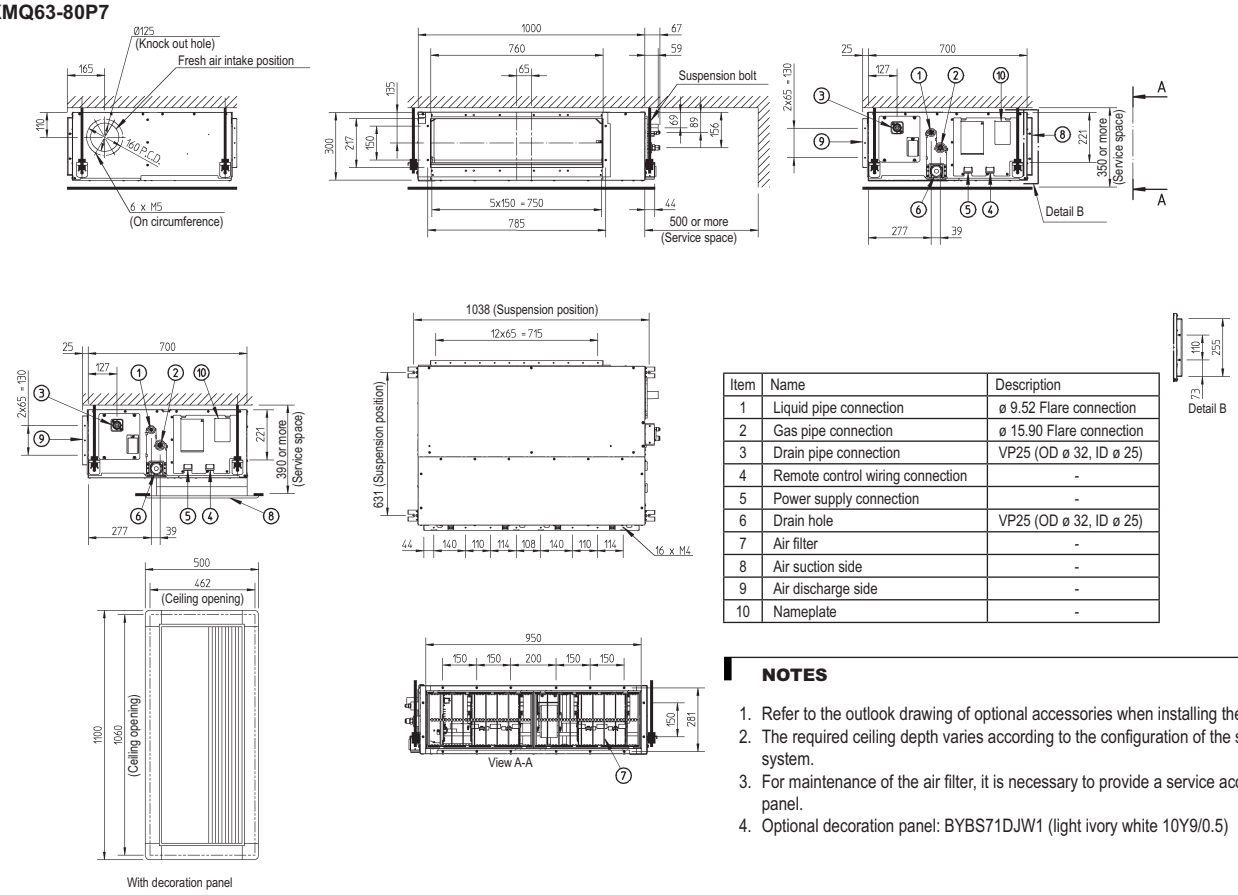
Item	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Ø6.35 Flare connection
2	Gas pipe connection	Ø12.70 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP25 (0D Ø32, ID Ø25)
4	Remote control wiring connection	-
5	Power supply connection	-
6	Drain hole	VP20 (0D Ø32, ID Ø25)
7	Air filter	-
8	Air suction side	-
9	Air discharge side	-
10	Nameplate	-

3TW32694-1

NOTES

1 Refer to 'outlook drawing for installing optional accessories' when installing optional accessories.
2 The required ceiling depth varies according to the configuration of the specific system.
3 For maintenance of the air filter, it is necessary to provide a service access panel. Refer to the 'filter installation method' drawing.

FXMQ63-80P7



Item	Name	Description
1	Liquid pipe connection	ø 9.52 Flare connection
2	Gas pipe connection	ø 15.90 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
4	Remote control wiring connection	-
5	Power supply connection	-
6	Drain hole	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
7	Air filter	-
8	Air suction side	-
9	Air discharge side	-
10	Nameplate	-

NOTES

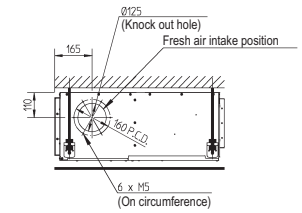
1. Refer to the outlook drawing of optional accessories when installing them.
2. The required ceiling depth varies according to the configuration of the specific system.
3. For maintenance of the air filter, it is necessary to provide a service access panel.
4. Optional decoration panel: BYBS71DJW1 (light ivory white 10Y9/0.5)

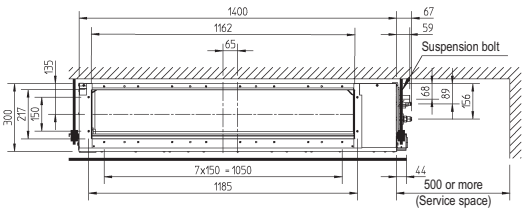
3TW31234-1B

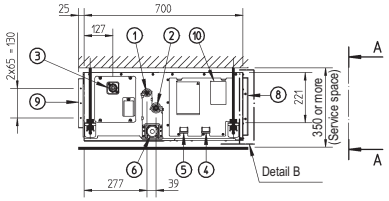
6 Dimensional drawings

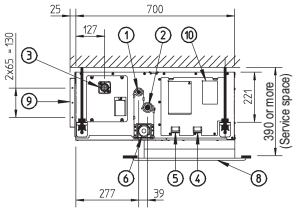
6 - 1 Dimensional Drawings

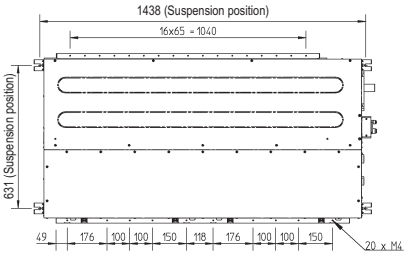
FXMQ100-125P7

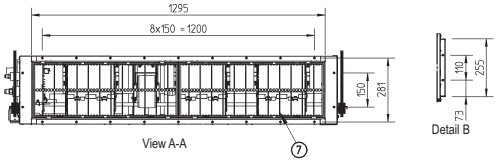


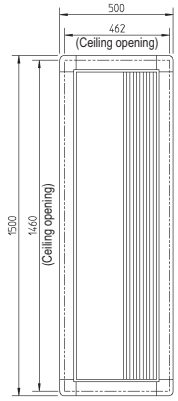












With decoration panel

Item	Name	Description
1	Liquid pipe connection	ø 9.52 Flare connection
2	Gas pipe connection	ø 15.90 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
4	Remote control wiring connection	-
5	Power supply connection	-
6	Drain hole	VP25 (OD ø 32, ID ø 25)
7	Air filter	-
8	Air suction side	-
9	Air discharge side	-
10	Nameplate	-

NOTES

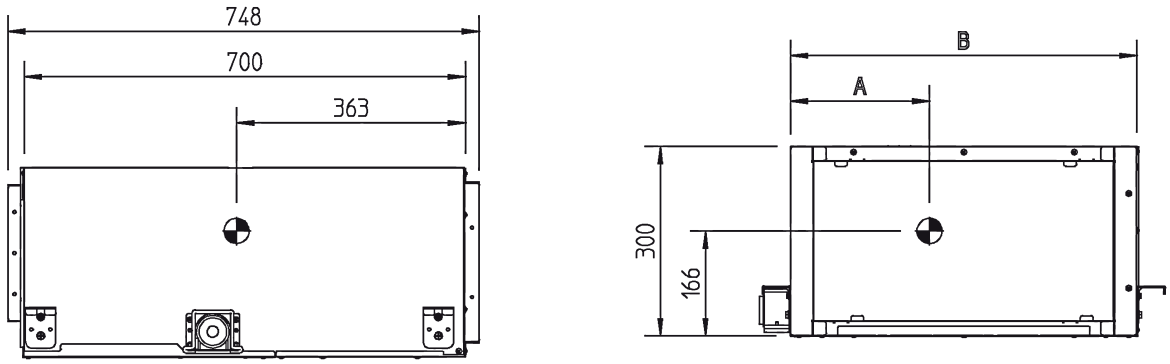
1. Refer to the outlook drawing of optional accessories when installing them.
2. The required ceiling depth varies according to the configuration of the specific system.
3. For maintenance of the air filter, it is necessary to provide a service access panel.
4. Optional decoration panel: BYBs125DJW1 (light ivory white 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

7 Centre of gravity

7 - 1 Centre of Gravity

FXMQ-P7



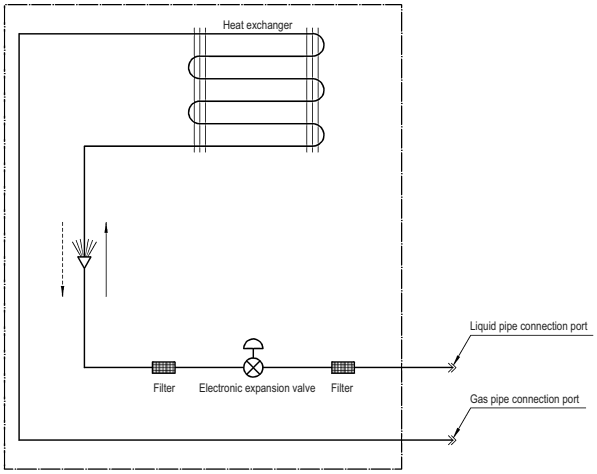
Model	A	B
FXMQ20~32	220	550
FXMQ40	283	700
FXMQ50,63,80	441	1000
FXMQ100,125	619	1400

4TW31189-1B

8 Piping diagrams

8 - 1 Piping Diagrams

FXMQ-P7



Refrigerantflow

Cooling ——————►
Heating - - - - - - - - - - ►

Refrigerant pipe connection port diameters

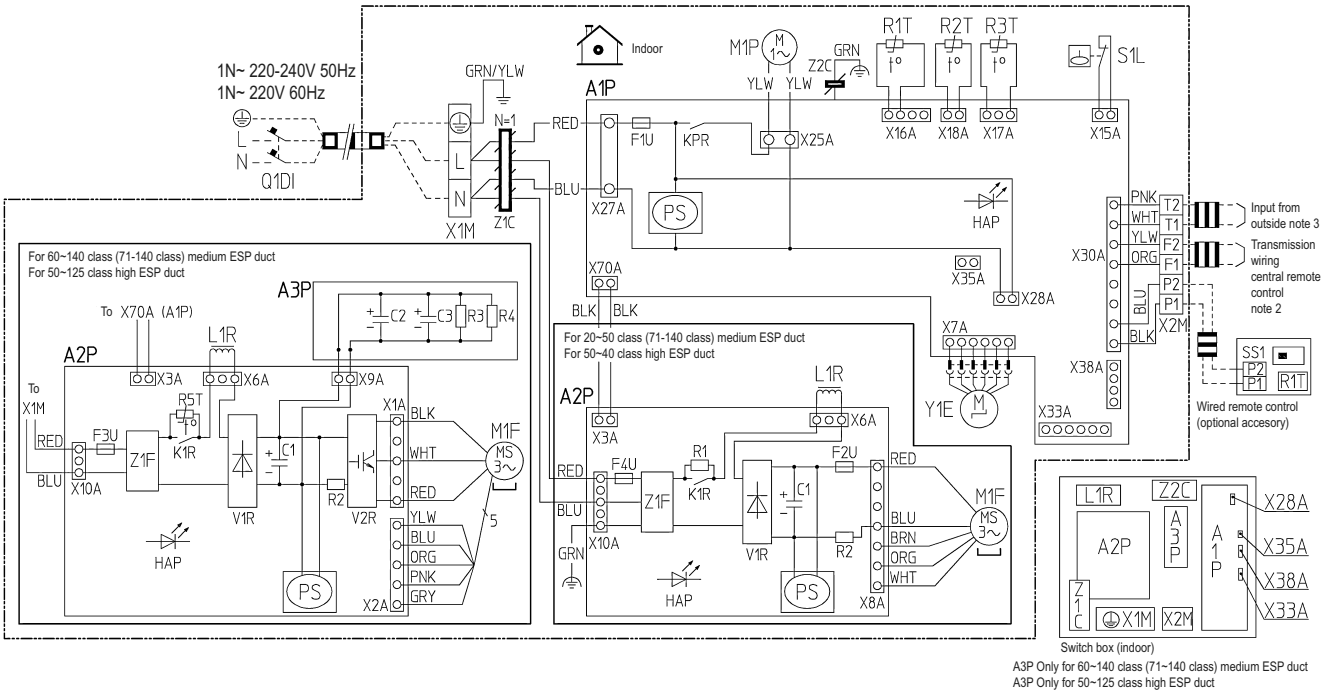
Model	Gas	Liquid
FXMQ20,25,32,40,50	Ø12.70	Ø6.35
FXMQ63,80,100,125	Ø15.90	Ø9.52

3TW31185-1A

9 Wiring diagrams

9 - 1 Wiring Diagrams - Single Phase

FXMQ-P7



: Field wiring
L : Live
N : Neutral
: Connector
• : Wire clamp
: Protecttive earth (screw)

Colors: BLK : black, BLU : blue, BRN : brown, GRY : grey, ORG : orange, PNK : pink, RED : red, WHT : white, YLW : yellow, GRN : green

Indoor unit			
A1P	Printed circuit board	R2T	Thermistor (Liquid)
A2P	Printed circuit board (fan)	R3T	Thermistor (Gas)
A3P	Printed circuit board (capacitor)	R5T	Thermistor NTC (Current limiting)
C1, C2, C3	Capacitor	S1L	Float switch
F1U	Fuse (T, 3.15A, 250V)	V1R	Diode bridge
F2U	Fuse (T, 5A, 250V)	V2R	Power module
F3U	Fuse (T, 6.3A, 250V)	X1M	Terminal strip (Power supply)
F4U	Fuse (T, 6.3A, 250V)	X2M	Terminal strip (Control)
HAP	Light emitting diode (service monitor-green)	Y1E	Electronic expansion valve
		Z1C, Z2C	Noise filter (Ferrite core)
		Z1F	Noise filter
KRP,K1R	Magnetic relay	Connector optional accessory	
L1R	Reactor	X28A	Connector (power supply for wiring)
M1F	Motor (Fan)		
M1P	Motor (Drain pump)	X33A	Connector (For wiring)
PS	Switching power supply	X35A	Connector (Adapter)
Q1DI	Earth leak detector	X38A	Connector (For wiring)
R1	Resistor (Current limiting)	Wired remote control	
R2	Current sensing device	R1T	Thermistor (Air)
R3, R4	Resistor (Electric discharge)	SS1	Selector switch (Main/sub)
R1T	Thermistor (Suction air)		

2TW32656-1

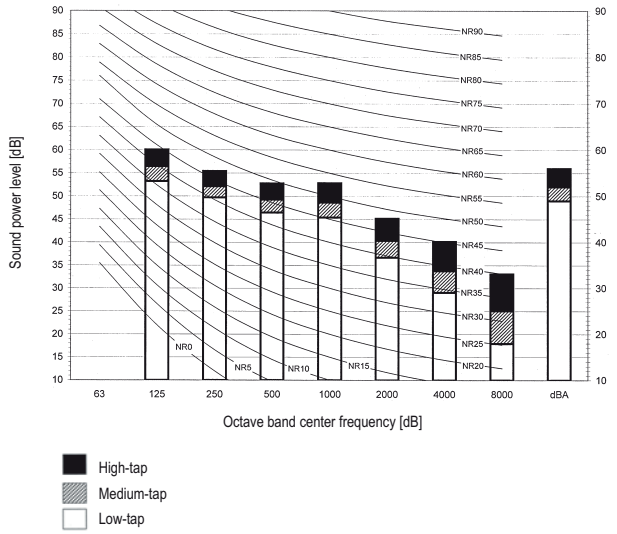
NOTES

1. Use copper conductors only.
2. When using the central remote control, see manual for connection to the unit.
3. When connecting the input wires from outside, forced 'OFF' or 'ON/OFF' operation can be selected by the remote control. See installation manual for more details.

10 Sound data

10 - 1 Sound Power Spectrum

FXMQ20-25P7

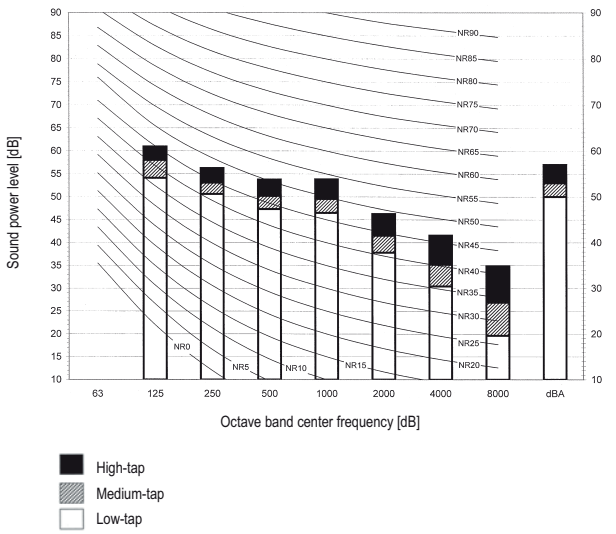


3TW32657-1

NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ32P7

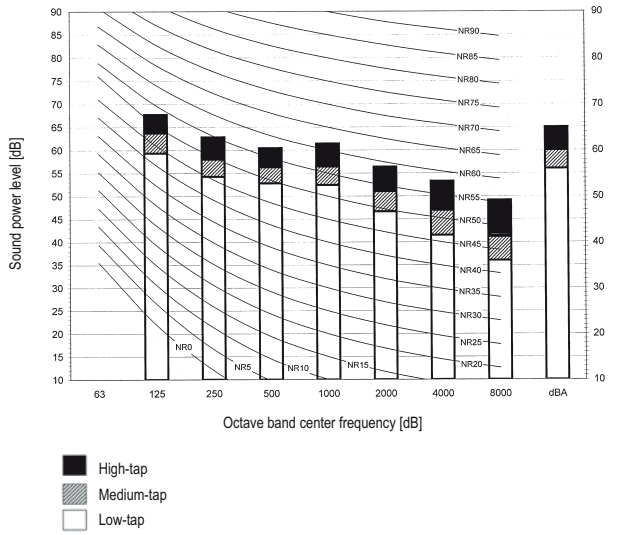


3TW32677-1

NOTES

- dBA = A-weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ40P7

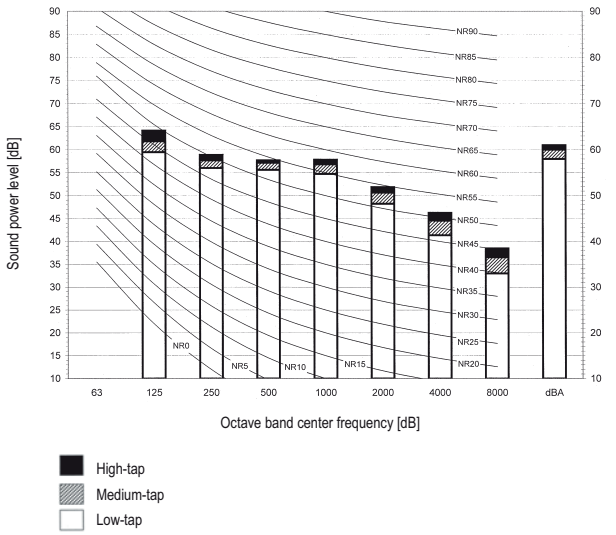


3TW32687-1

NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ50P7



3TW32697-1

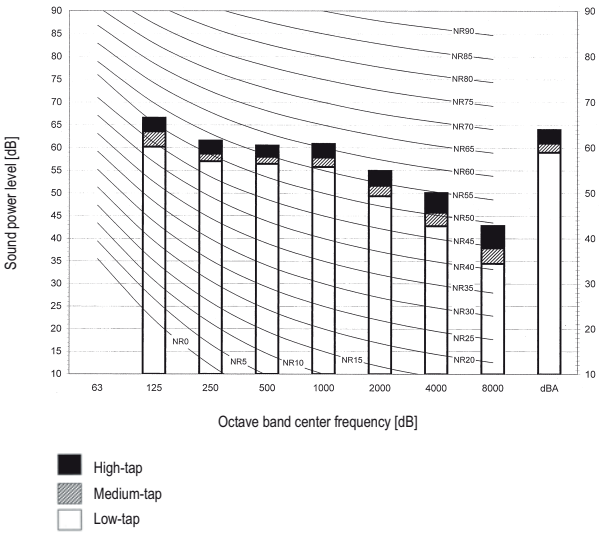
NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

10 Sound data

10 - 1 Sound Power Spectrum

FXMQ63P7

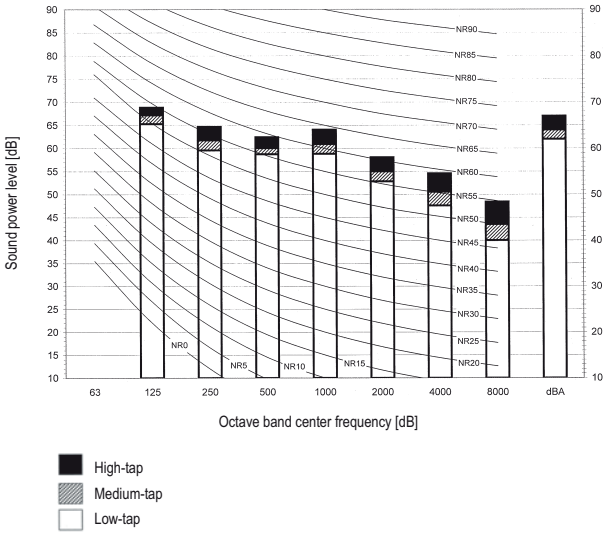


3TW32707-1

NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ80P7

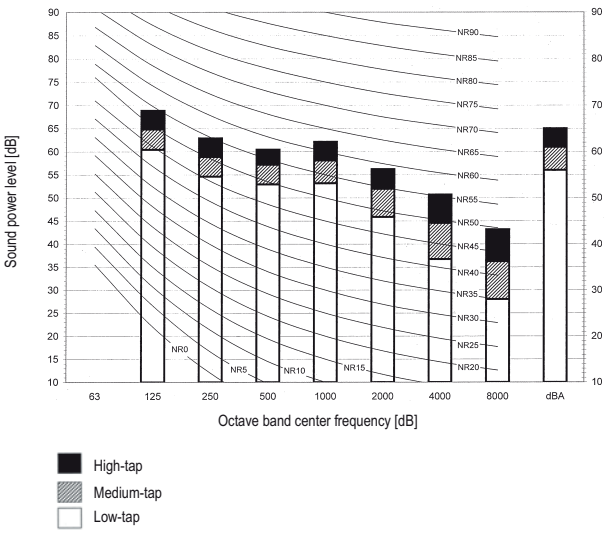


3TW32717-1

NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ100P7

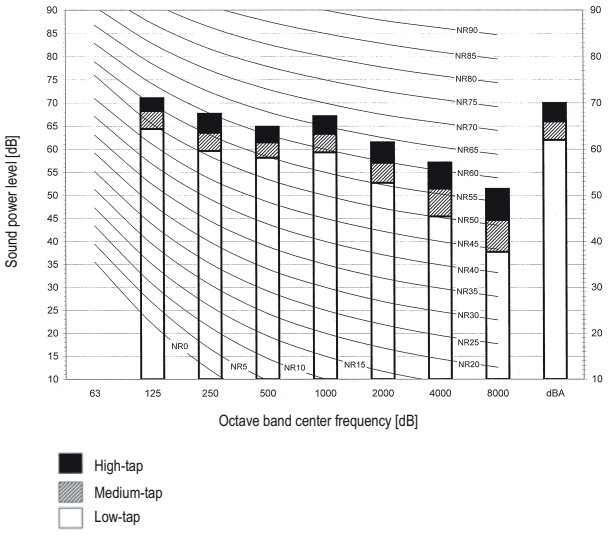


3TW32727-1

NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

FXMQ125P7



3TW32737-1

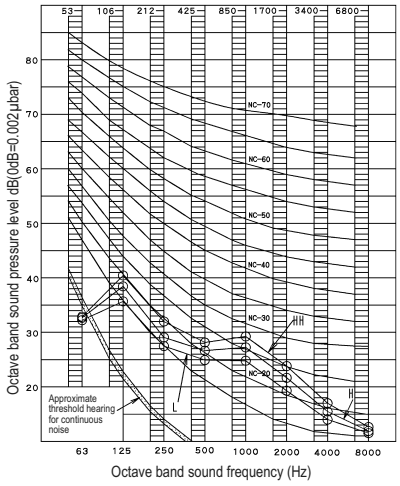
NOTES

- dBA = A weighted sound power level. (A-scale according to IEC)
- Reference acoustic intensity 0dB = 10E-6µW/m2
- Measured according to ISO 3744

10 Sound data

10 - 2 Sound Pressure Spectrum

FXMQ20-25P7



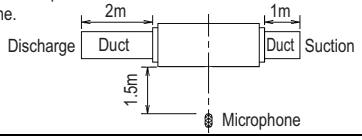
4D062535

NOTES

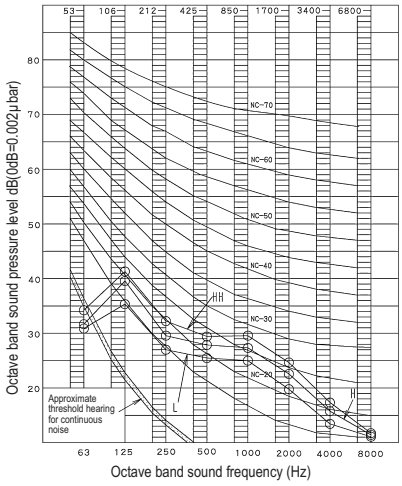
Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	33.0	31.0	29.0
C	42.0	40.0	38.0

1 Over All (dB):
(B,G,N is already rectified)
2 Operating conditions:
- Power source: 220-240V 50Hz / 220V 60Hz
- Cooling: Return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
  Outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
- Heating: Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
  Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWD
- External static pressure: 50Pa

3 Measuring place: Anechoic chamber.
4 Operation noise differs with operation and ambient conditions.
6 Location of microphone.



FXMQ32P7



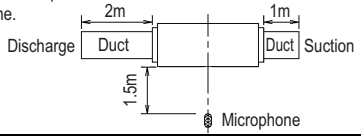
4D062536

NOTES

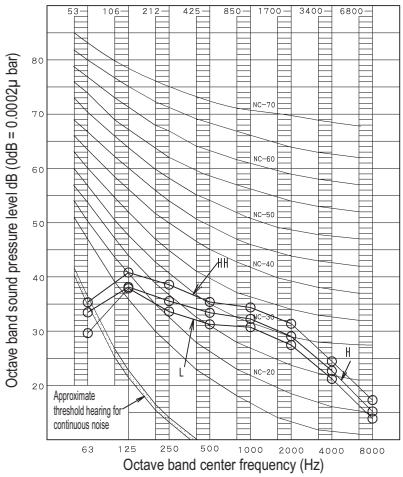
Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	34.0	32.0	30.0
C	43.0	41.0	38.0

1 Over All (dB):
(B,G,N is already rectified)
2 Operating conditions:
- Power source: 220-240V 50Hz / 220V 60Hz
- Cooling: Return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
  Outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
- Heating: Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
  Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWD
- External static pressure: 50Pa

3 Measuring place: Anechoic chamber.
4 Operation noise differs with operation and ambient conditions.
6 Location of microphone.



FXMQ40P7

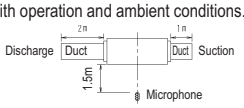


4D060446B

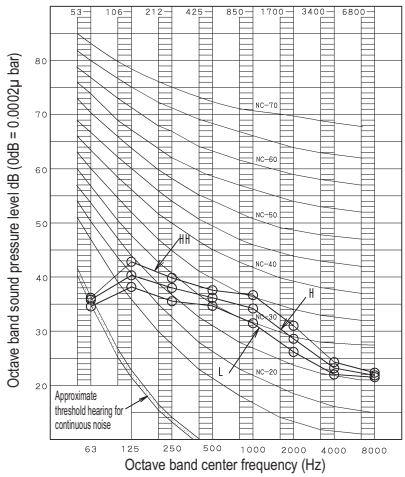
NOTES

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	39.0	37.0	35.0
C	45.0	42.0	41.0

1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.



FXMQ50P7

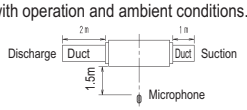


4D060428B

NOTES

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	41.0	39.0	37.0
C	46.0	44.0	42.0

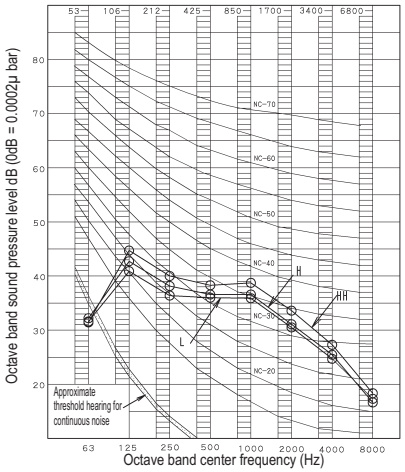
1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.



10 Sound data

10 - 2 Sound Pressure Spectrum

FXMQ63P7

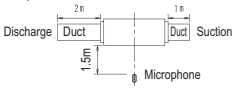


4D060447B

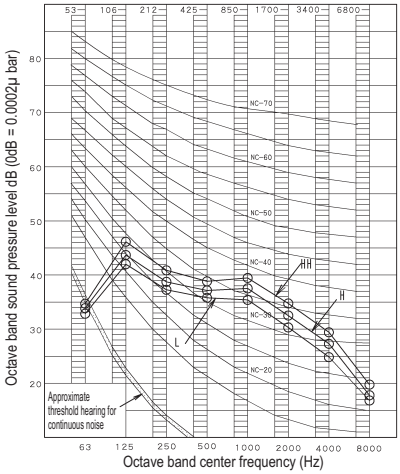
NOTES

1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	42.0	40.0	38.0
C	48.0	46.0	44.0



FXMQ80P7

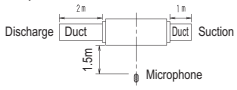


4D060429B

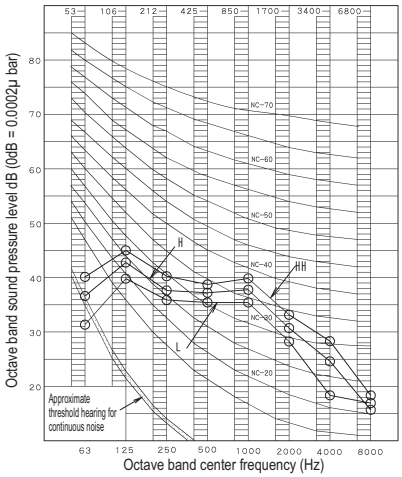
NOTES

1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	43.0	41.0	39.0
C	49.0	47.0	45.0



FXMQ100P7

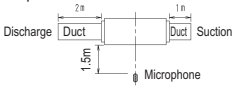


4D060448B

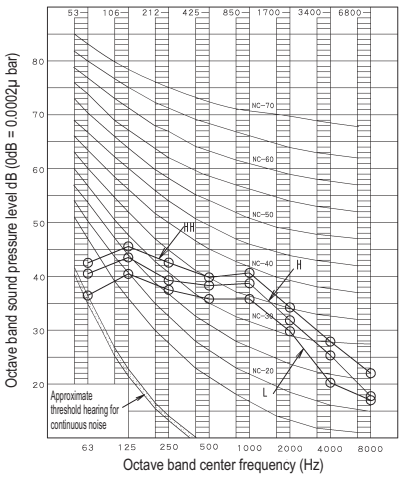
NOTES

1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	43.0	41.0	39.0
C	49.0	46.0	44.0



FXMQ125P7

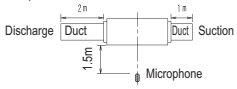


4D060449B

NOTES

1. Over All (dB):
   (B,G,N is already rectified)
2. Operating conditions:
   Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
   Cooling: return air temperature: 27°CDB, 19°CWB
   outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWD
   Heating: return air temperature: 20°CDB, 15°CWB
   outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
   External static pressure: 100Pa
3. Measuring place: Anechoic chamber
4. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5. Location of microphone.

Scale	Air flow rate		
	HH	H	L
A	44.0	42.0	40.0
C	50.0	48.0	45.0

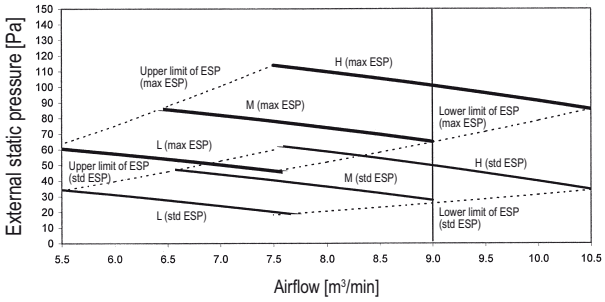


11 Fan characteristics

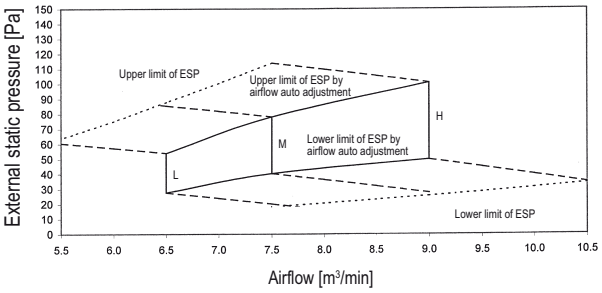
11 - 1 Fan Characteristics

FXMQ20-25P7

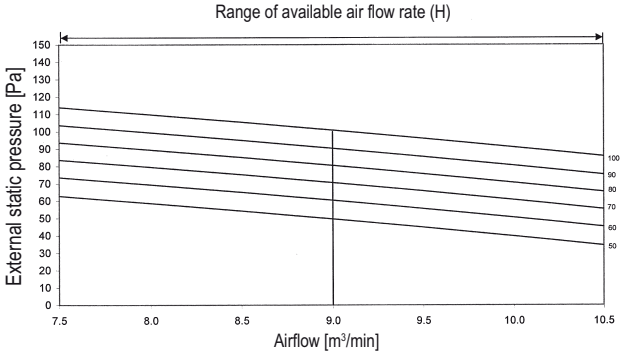
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



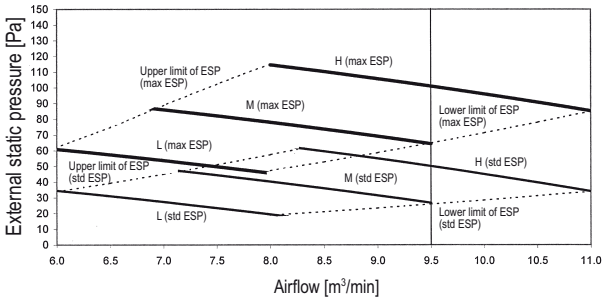
3TW32658-1

NOTES

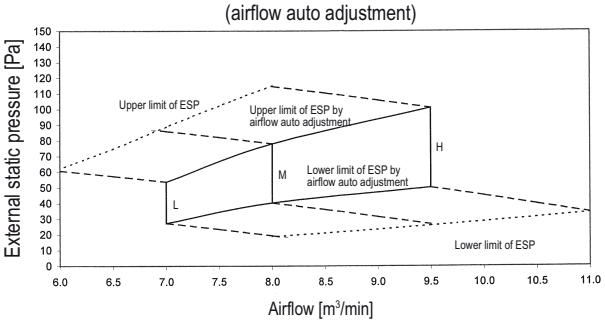
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

FXMQ32P7

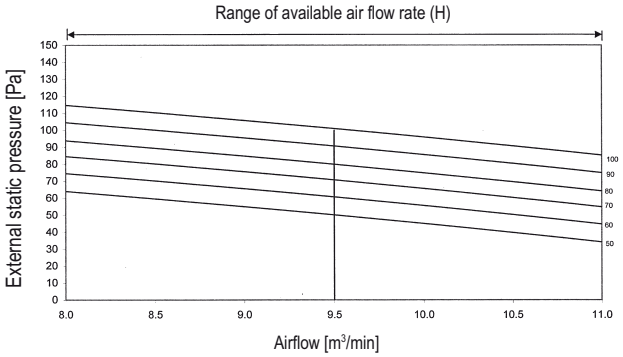
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



3TW32678-1

NOTES

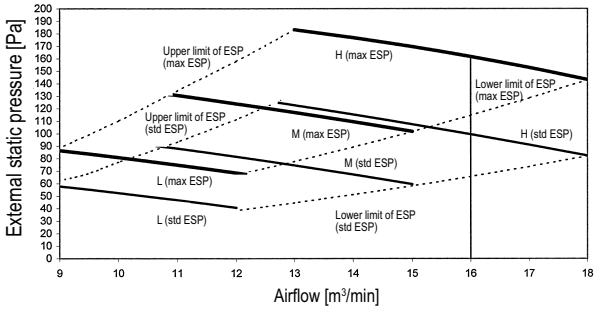
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

11 Fan characteristics

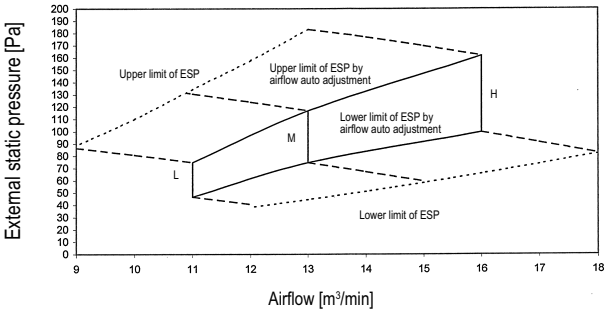
11 - 1 Fan Characteristics

FXMQ40P7

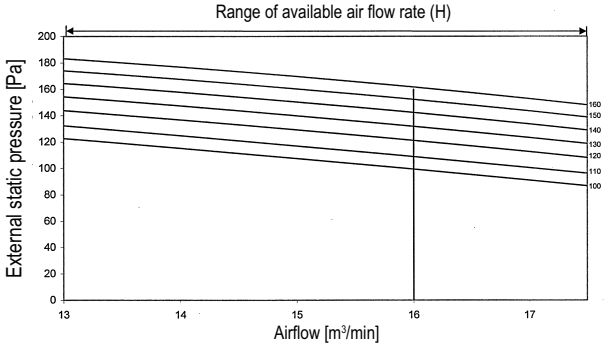
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



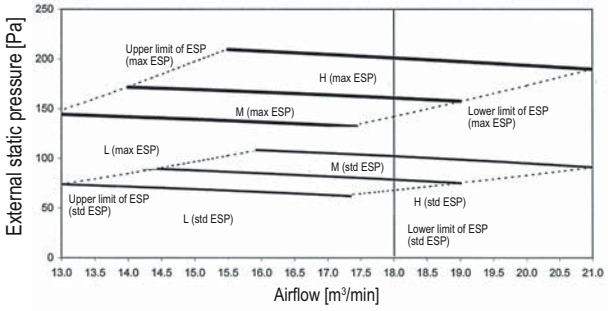
3TW32688-1

NOTES

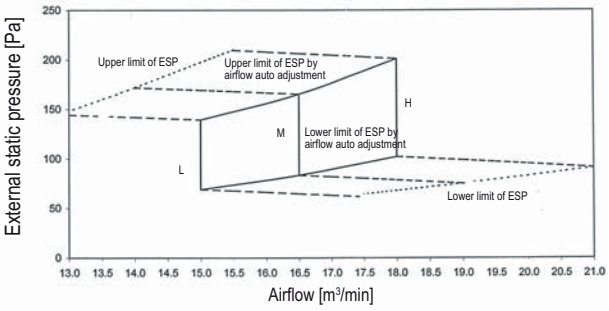
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

FXMQ50P7

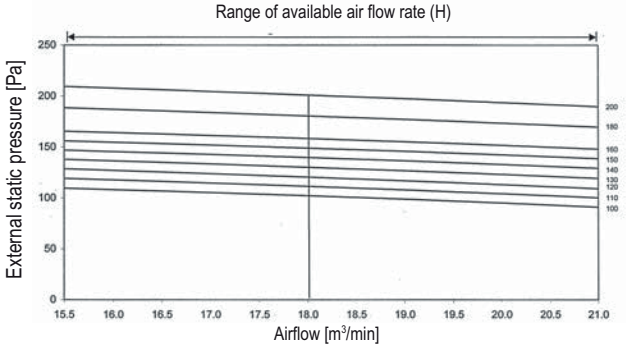
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



3TW32698-1

NOTES

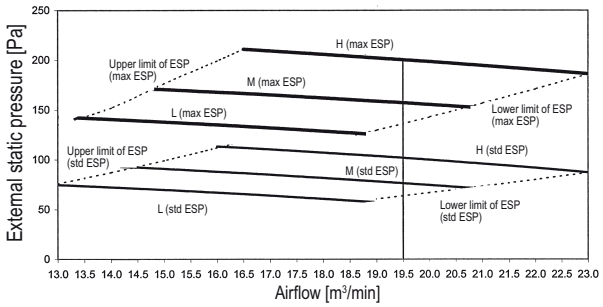
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

11 Fan characteristics

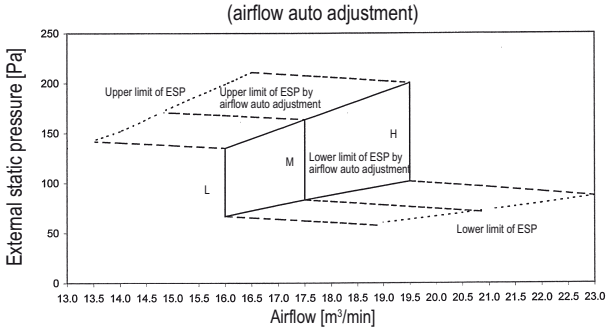
11 - 1 Fan Characteristics

FXMQ63P7

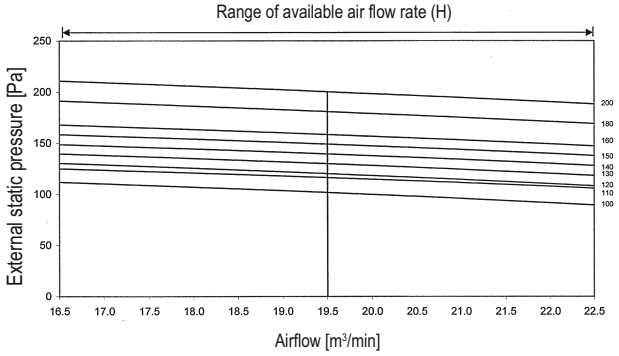
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



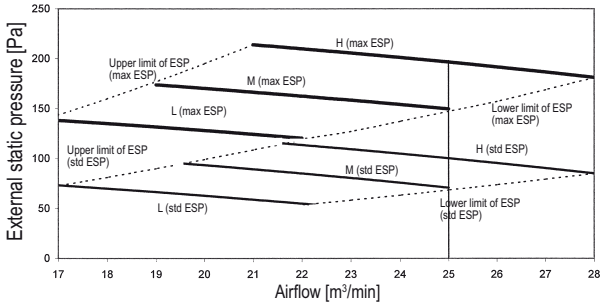
3TW32708-1

NOTES

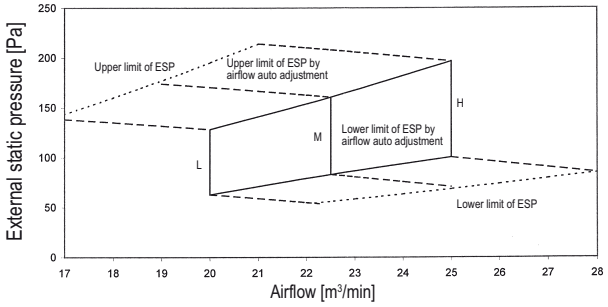
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

FXMQ80P7

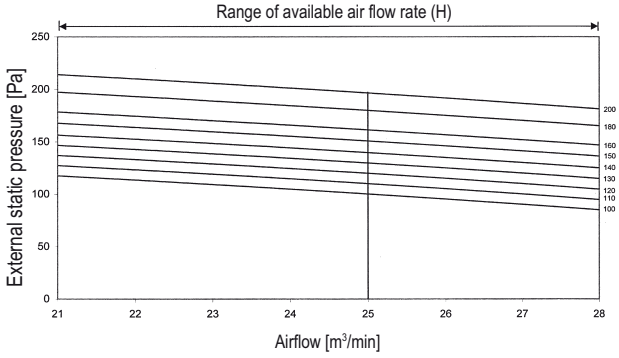
Fan characteristics (1)



Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)



3TW32718-1

NOTES

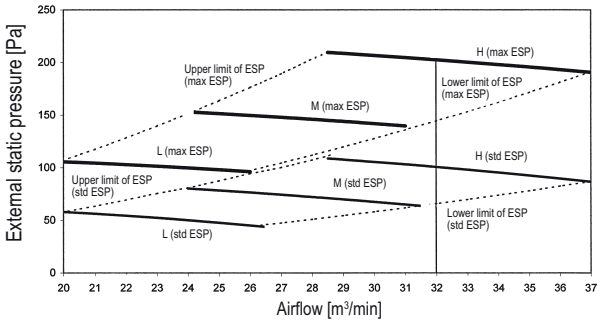
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

11 Fan characteristics

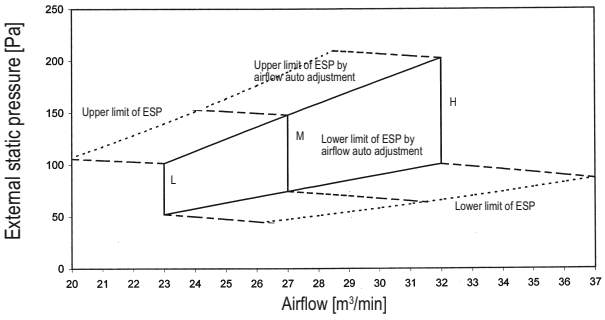
11 - 1 Fan Characteristics

FXMQ100P7

Fan characteristics (1)

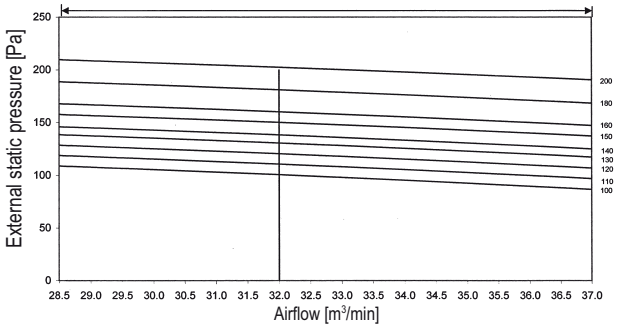


Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)

Range of available air flow rate (H)



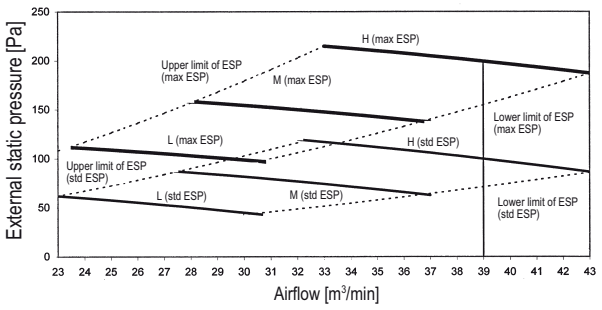
3TW32728-1

NOTES

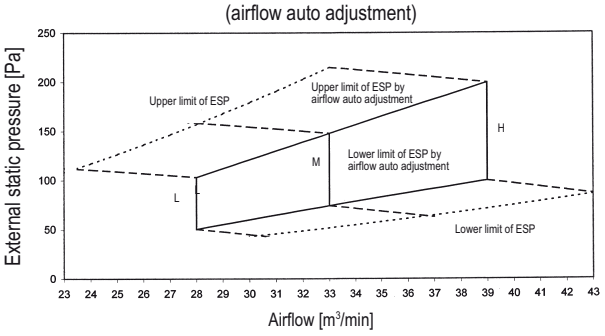
1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure.

FXMQ125P7

Fan characteristics (1)

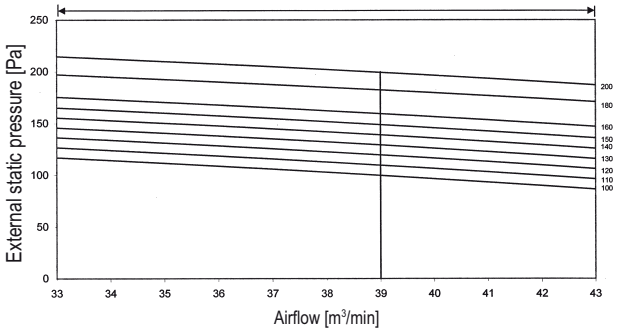


Fan characteristics (3)
(airflow auto adjustment)



Fan characteristics (2)
(Field setting with remote control)

Range of available air flow rate (H)



3TW32738-1

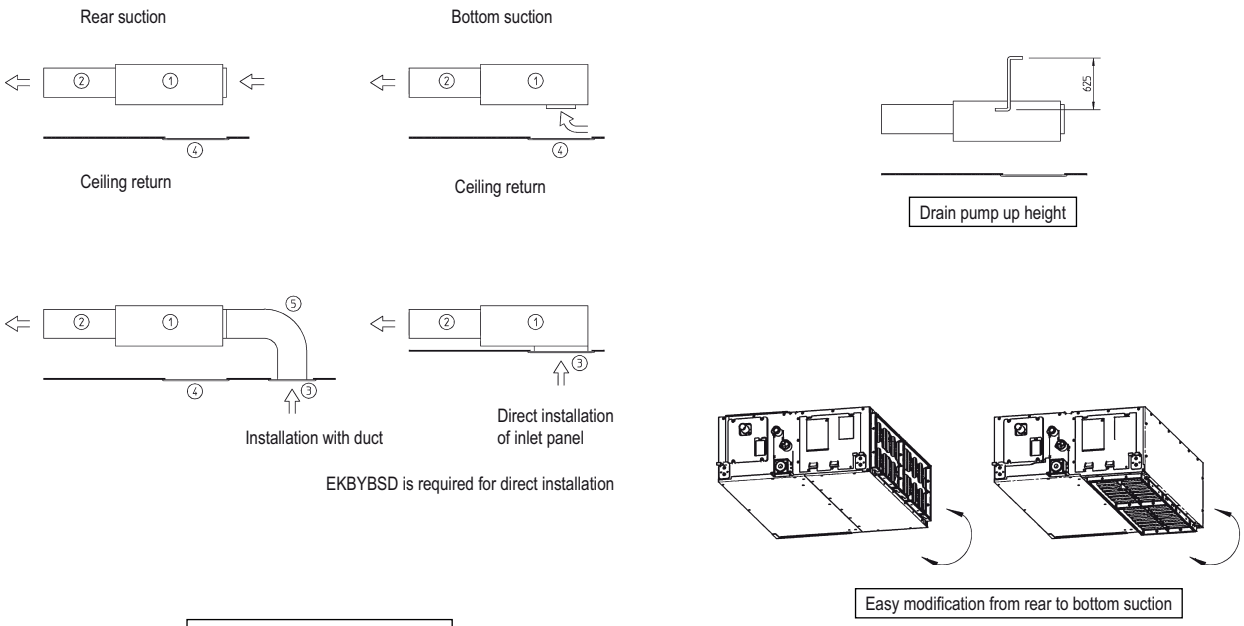
NOTES

1. Fan characteristics as shown are in “fan only” mode.
2. ESP: External static pressure

12 Installation

12 - 1 Installation Method

FXMQ-P7



Wide variety of installation methods

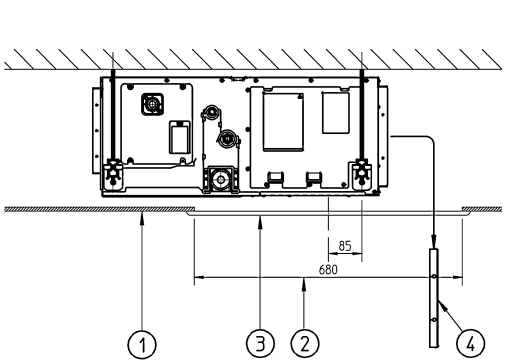
Number	Description	
1	Main body	
2	Air outlet duct	Field supply
3	Inlet panel	Optional accessory
4	Access panel	Optional accessory
5	Air inlet duct	Field supply

3TW31183-1A

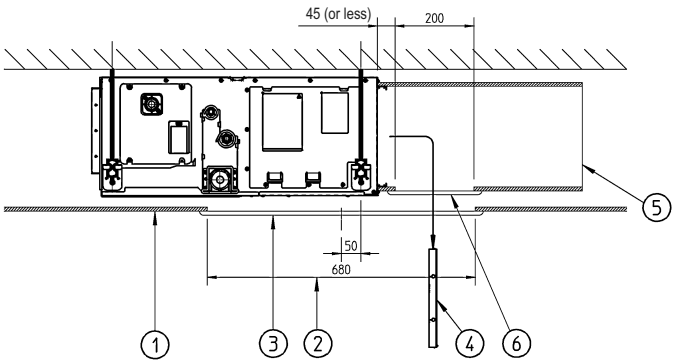
12 Installation

12 - 2 Filter Installation Method

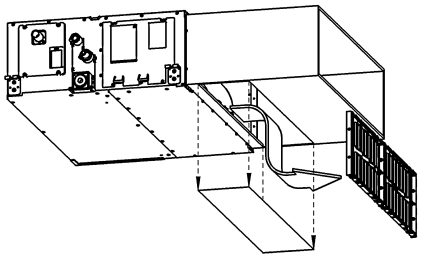
FXMQ-P7



Installation without air inlet duct



Installation with air inlet duct



Number	Description
1	Suspended ceiling
2	Ceiling opening
3	Service access panel (optional)
4	Air Filter
5	Air inlet duct
6	Duct service opening

3TW31184-4

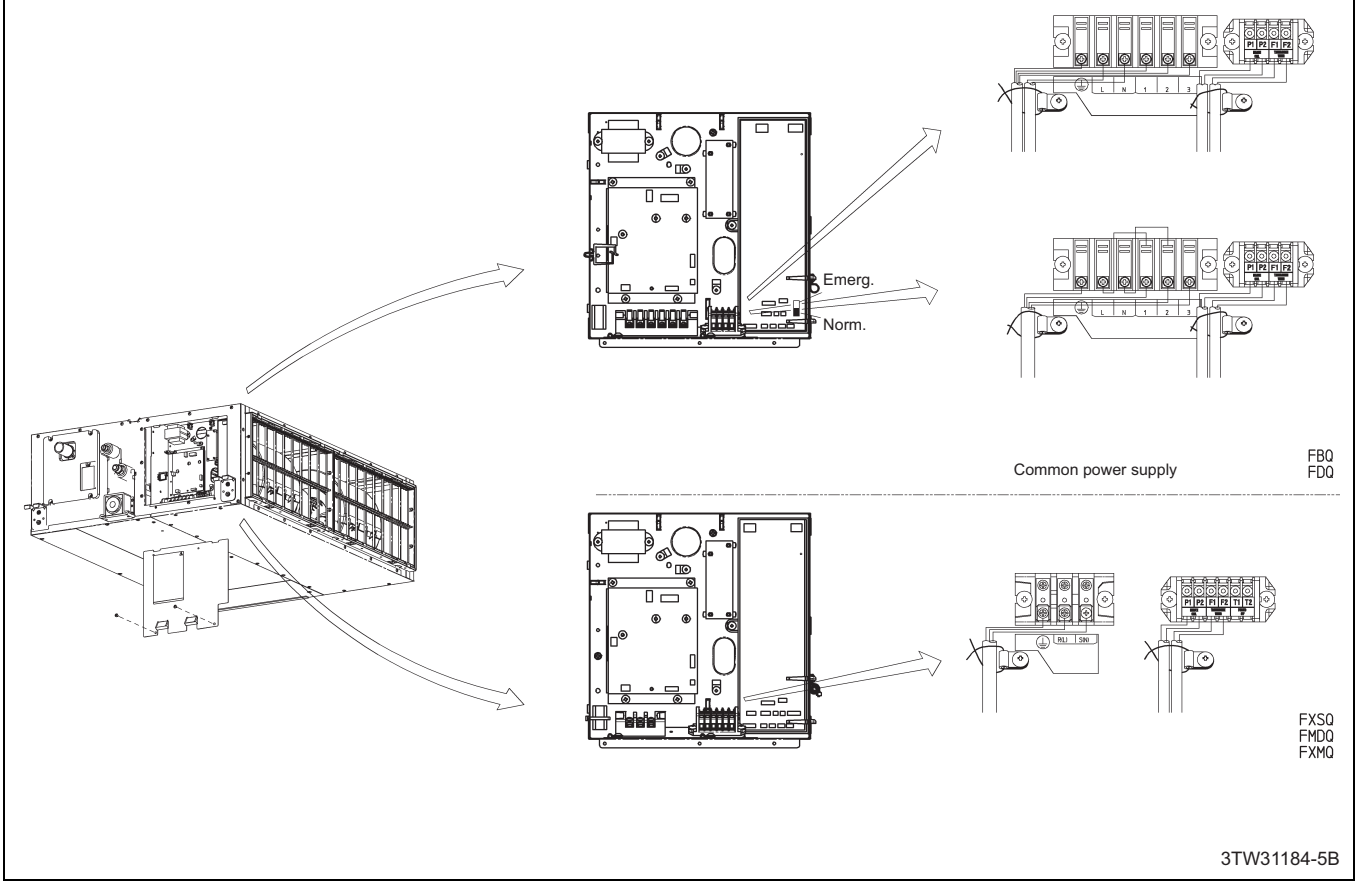
NOTES

1. When installing the unit with rear suction, a service opening is necessary for the maintenance of the air filters.
2. When installing the unit with a suction duct, a service opening must be provided in the duct.

12 Installation

12 - 3 Switch Box Connection

FXMQ-P7



Daikin's unique position as a manufacturer of air conditioning equipment, compressors and refrigerants has led to its close involvement in environmental issues. For several years Daikin has had the intention to become a leader in the provision of products that have limited impact on the environment. This challenge demands the eco design and development of a wide range of products and an energy management system, resulting in energy conservation and a reduction of waste.

VRV products are not in the scope of the Eurovent certification programme

BARCODE

Daikin products are distributed by:

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

EEDEN12-204 • 07/12 • Copyright Daikin
The present publication supersedes EEDEN12-204