DAIKIN

Air Conditioning

Technical Data

2-way blow ceiling mounted cassette

EEDEN12-204

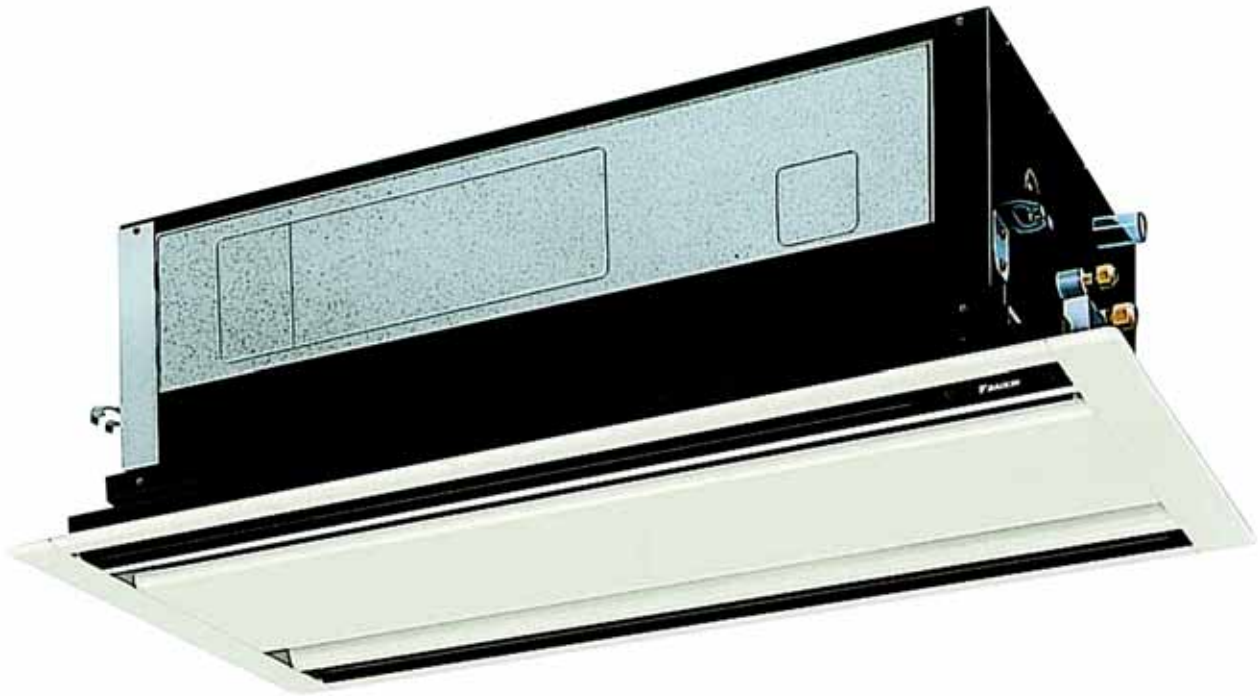
FXCQ-M8

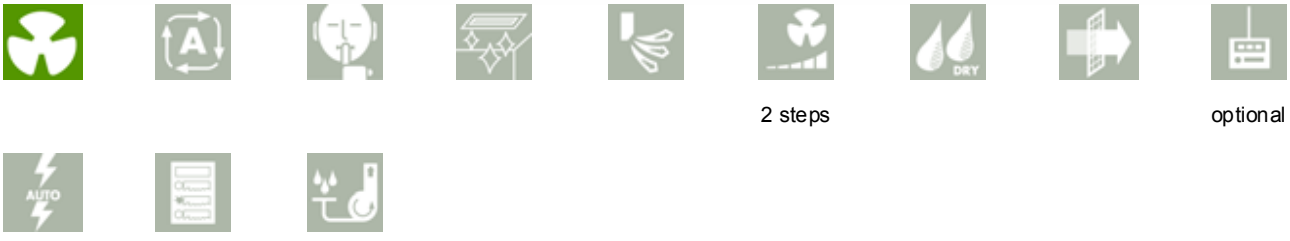
TABLE OF CONTENTS

FXCQ-M8

1 Features

- Auto swing function ensures efficient air and temperature distribution and prevents ceiling soiling
- Easy to install: depth of all units is 600mm
- Maintenance operations can be performed by removing the front panel
- Standard drain pump with 600mm lift





2 steps

optional

standard

2 Specifications

2-1 Technical Specifications					FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
Cooling capacity	Nom.			kW	2.2 (1)	2.8 (1)	3.6 (1)	4.5 (1)	5.6 (1)	7.1 (1)
Heating capacity	Nom.			kW	2.5 (2)	3.2 (2)	4.0 (2)	5.0 (2)	6.3 (2)	8.0 (2)
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.		kW	0.077	0.092		0.130		0.161
	Heating	Nom.		kW	0.044	0.059		0.097		0.126
Casing	Colour				Unpainted					
	Material				Galvanised steel plate					
Dimensions	Unit	Height		mm	305					
		Width		mm	780			995		1,180
		Depth		mm	600					
	Packed unit	Height		mm	405					
		Width		mm	1,060			1,280		1,460
		Depth		mm	665					
Required ceiling void \>				mm	350					
Weight	Unit			kg	26			31	32	35
	Packed unit			kg	30			37	38	42
Decoration panel	Model				BYBC32GJW1			BYBC50GJW1		BYBC63GJW1
	Colour				White (10Y9/0.5)					
	Dimensions	Height		mm	53					
		Width		mm	1,030			1,245		1,430
		Depth		mm	680					
	Weight			kg	8			8.5		9.5
Heat exchanger	Quantity				2					
	Length			mm	475			690	475	875
	Rows	Quantity			2					
	Fin pitch			mm	1.5					
	Passes	Quantity			3					6
	Face area			m²	0.1			0.145		0.184
	Stages	Quantity			10					
	Empty tubeplate hole	Quantity			0			6	0	
	Tube type				ø7 Hi-XSS					
	Fin	Type			Symmetric waffle louvre					
		Treatment			Hydrophilic					
Heat exchanger 2	Length			mm	475			690	475	875
	Rows	Quantity			2					
	Fin pitch			mm	1.5					
	Passes	Quantity			3					6
	Empty tubeplate hole	Quantity			0			6	0	
	Face area			m²	0.1			0.145		0.184
	Fin	Treatment			Hydrophilic					
		Type			Symmetric waffle louvre					
	Stages	Quantity			10					
	Tube type				Hi-XSS (7)					
Fan	Type				Sirocco fan					
	Quantity				1			2		
	Air flow rate - 50Hz	Cooling	High	m³/min	7	9		12		16.5
			Low	m³/min	5	6.5		9		13
		Heating	High	m³/min	7	9		12		16.5
			Low	m³/min	5	6.5		9		13
Fan motor	Quantity				1					
	Speed	Steps			Phase cut control					
	Output	High		W	10	15		20		30
	Drive				Direct drive					
Sound power level	Cooling	Nom.		dBA	45	50				52
Sound pressure level	Cooling	High		dBA	33	35		35.5		38
		Low		dBA	28	29		30.5		33
	Heating	High		dBA	33	35		35.5		38
		Low		dBA	28	29		30.5		33

2 Specifications

2-1 Technical Specifications				FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
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					15.90
	Drain			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)					
	Heat insulation			Both liquid and gas pipes					
Temperature control				Microprocessor thermostat for cooling and heating					
Air direction control				Up and downwards					
Drain-up height			mm	600					
Safety devices	Item	01		PC board fuse					
		02		Fan motor thermal protection					
		03		Drain pump fuse					

2-2 Electrical Specifications				FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
Power supply	Name			V3					
	Phase			1~					
	Frequency		Hz	50					
	Voltage		V	230					
Voltage range	Min.		%	-10					
	Max.		%	10					
Current - 50Hz	Zmax	List		No requirements					
	Minimum circuit amps (MCA)		A	0.5			0.8		0.9
	Maximum fuse amps (MFA)		A	16					
	Full load amps (FLA)	Total	A	0.4			0.6		0.7
Power supply intake				Both indoor and outdoor unit					

Notes

(1) Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 8m; level difference: 0m

(2) Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 8m; level difference: 0m

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

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

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

(6) MCA/MFA: MCA = 1.25 x FLA

(7) MFA ≤ 4 x FLA

(8) Next lower standard fuse rating minimum 16A

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

(10) Instead of a fuse, use a circuit breaker

3 Safety device settings

3 - 1 Safety Device Settings

		FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
PC BOARD FUSE		250V 5A					
FAN MOTOR THERMAL FUSE	°C	$152^{\pm 2}$					
DRAIN PUMP FUSE	°C	$164.5^{\pm 2.5}$					
FAN MOTOR THERMAL PROTECTOR		-					

3TW25511-3

4 Options

4 - 1 Options

FXCQ-M8

OPTIONS

Nr.	Item / Type		FXCQ20,25,32	FXCQ40,50	FXCQ63
1	Decoration panel		BYBC32D	BYBC50G	BYBC63G
2	Filter related	High-efficiency filter 65% *1	KAFJ532G36	KAFJ532G56	KAFJ421G80
		High-efficiency filter 90% *1	KAFJ533G136	KAFJ533G56	KAFJ533G80
		Filter chamber for bottom suction	KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80
		Long life replacement filter	KAFJ531G136	KAFJ531G56	KAFJ531G80

OPERATION CONTROL

Nr.	Item / Type			FXCQ20,25,32	FXCQ40,50	FXCQ63
1	Remote control	Wired type		BRC1D52		
		Infrared type	HP	BRC1E51A7 *6 / BRC1E52A7 *7 / BRC1E52B7 *8		
			CO	BRC7C62		
2	Simplified remote control			BRC7C67		
3	Remote control for hotel use			-		
4	Adapter for wiring (hour meter)			-		
5.1	Wiring adapter for electrical appendices (1)			EKRP1B2		
5.2	Wiring adapter for electrical appendices (2)			KRP2A51 #		
6	Remote sensor			KRP4A51 #		
7	Installation box for adapter PCB *2			KRCS01-1		
8	Central remote control			KRP1B96 *3 *4		
8.1	Electrical box with earth terminal (3 blocks)			DCS302C51		
9	Unified ON/OFF controller			KJB311A		
9.1	Electrical box with earth terminal (2 blocks)			DCS301B51		
9.2	Noise filter (for electromagnetic interface use only)			KJB212A		
10	Schedule timer			DST301B51		
11	External adapter for outdoor unit (installation on indoor unit)			DTA104A61 #		

CONTENTS OF ACCESSORY BAG

Description	Quantity
Hexagon tapping screw (M5x16)	4
Round plain washer for wood	8
C-washer	1
Installation and operation manual	1
Hose band	1
Glass tube fuse	1
Insulation for joint (GAS)	1
Insulation for joint (LIQUID)	1
Drain hose	1

3TW25519-1F

NOTES

1. A filter chamber is required when installing a high efficiency filter.
2. Installation box is necessary for each adapter marked #.
3. Up to 2 adapters can be fixed for each installation box.
4. Only 1 installation box can be installed for each indoor unit.
5. All options are supplied as kit.
6. Included languages are: English, German, French, Dutch, Spanish, Italian, Greek, Portuguese, Russian and Turkish.
7. Included languages are: English, German, French, Dutch, Spanish, Italian, Greek, Portuguese, Russian, Turkish and Polish.
8. Included languages are: English, German, Albanian, Bulgarian, Croatian, Czech, Hungarian, Romanian, Serbian, Slovak and Slovenian.

5 Control systems

5 - 1 Control Systems

Individual control systems

		FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
WIRED REMOTE CONTROL		BRC1D52					
INFRARED REMOTE CONTROL	Heat pump	BRC7C62					
	Cooling only	BRC7C67					

Centralised control systems

	FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
CENTRALISED REMOTE CONTROL	DCS302C51					
UNIFIED ON/OFF CONTROL	DCS301B51					
SCHEDULE TIMER	DST301B51					

Others

	FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
WIRING ADAPTER (HOUR METER)	EKRP1B2					
WIRING ADAPTER FOR ELECTRICAL APPENDICES (1)	KRP2A51 #					
WIRING ADAPTER FOR ELECTRICAL APPENDICES (2)	KRP4A51 #					
REMOTE SENSOR	KRCS01-1					
INSTALLATION BOX FOR ADAPTER PCB	KRP1B96 (1)(2)					
ELECTRICAL BOX WITH EARTH TERMINAL (3 BLOCKS)	KJB311A					
ELECTRICAL BOX WITH EARTH TERMINAL (2 BLOCKS)	KJB212A					
NOISE FILTER (FOR ELECTROMAGNETIC INTERFACE USE ONLY)	KEK26-1A					
EXTERNAL ADAPTER FOR OUTDOOR UNIT (INSTALLATION ON INDOOR UNIT)	DTA104A61 #					

3TW25519-1D

NOTES

1 Up to 2 adapters can be fixed for each installation box.
2 Only 1 installation box can be installed per indoor unit.
3 Installation box is necessary for each adapter marked with #.

6 Capacity tables

6 - 1 Cooling Capacity Tables

FXCQ-M8

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	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,9	1,7
	12,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,9	1,7
	14,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,8	1,7
	16,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,8	1,7
	18,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,7	1,7
	20,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,7	1,6
	21,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,7	1,6
	23,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,6	1,6
	25,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,6	1,7	2,6	1,6
	27,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,5	1,7	2,6	1,6
	29,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,5	1,7	2,5	1,6
	31,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,4	1,7	2,5	1,5
	33,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,8	2,4	1,6	2,5	1,5
	35,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,6	2,4	1,5
	37,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,3	1,6	2,4	1,5
	39,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,3	1,6	2,3	1,5
25	10,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,7	2,2
	12,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,6	2,2
	14,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,6	2,2
	16,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,5	2,2
	18,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,5	2,1
	20,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,4	2,1
	21,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,2	3,4	2,1
	23,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,3	2,2	3,4	2,1
	25,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,3	2,2	3,3	2,1
	27,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,2	2,2	3,3	2,0
	29,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,2	2,1	3,2	2,0
	31,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,1	2,1	3,2	2,0
	33,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,1	2,1	3,1	2,0
	35,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,0	2,1	3,1	1,9
	37,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	2,9	2,2	3,0	2,0	3,0	1,9
	39,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,2	2,9	2,2	2,9	2,0	3,0	1,9
32	10,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,7	2,7
	12,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,7	2,7
	14,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,6	2,7
	16,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,6	2,6
	18,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,5	2,6
	20,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,4	2,5
	21,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,7	4,4	2,5
	23,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,2	2,6	4,3	2,5
	25,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,2	2,6	4,3	2,5
	27,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,6	4,2	2,4
	29,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,5	4,2	2,4
	31,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,0	2,5	4,1	2,4
	33,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5	4,0	2,4
	35,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5	4,0	2,4
	37,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39,0	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,4	3,8	2,3
40	10,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,9	3,3
	12,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,8	3,3
	14,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,8	3,2
	16,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,7	3,2
	18,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,6	3,2
	20,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,5	3,1
	21,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,3	5,5	3,1
	23,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,3	5,4	3,1
	25,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,3	5,3	3,1
	27,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,3	3,0
	29,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,1	3,2	5,2	3,0
	31,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,0	3,1	5,1	2,9
	33,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	4,9	3,1	5,0	2,9
	35,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,7	3,3	4,9	3,1	5,0	2,9
	37,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,7	3,2	4,8	3,0	4,9	2,8
	39,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,7	3,0	4,8	2,8

3TW25512-1A(1)

6 Capacity tables

6 - 1 Cooling Capacity Tables

FXCQ-M8

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

Unit size	Out door °CDB	Indoor air temp. 14.0WB 20.0DB		16.0WB 23.0DB		18.0WB 26.0DB		19.0WB 27.0DB		20.0WB 28.0DB		22.0WB 30.0DB		24.0WB 32.0DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
50	10,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	7,4	4,0
	12,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	7,3	4,0
	14,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	7,2	4,0
	16,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	7,1	3,9
	18,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	7,0	3,9
	20,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	6,9	3,8
	21,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,1	6,8	3,8
	23,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,6	4,0	6,7	3,8
	25,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,5	4,0	6,6	3,7
	27,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,4	3,9	6,6	3,7
	29,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,3	3,9	6,5	3,6
	31,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,2	3,8	6,4	3,6
	33,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	6,0	4,0	6,1	3,8	6,3	3,6
	35,0	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	3,5
	37,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	5,8	3,9	5,9	3,7	6,1	3,5
	39,0	3,8	3,0	4,5	3,4	5,2	3,8	5,6	3,9	5,7	3,9	5,8	3,7	6,0	3,4
63	10,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	9,3	5,0
	12,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	9,2	5,0
	14,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	9,1	4,9
	16,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	9,0	4,9
	18,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	8,8	4,8
	20,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	8,7	4,7
	21,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,0	8,7	4,7
	23,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,4	4,9	8,5	4,6
	25,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,3	4,9	8,4	4,6
	27,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,1	4,8	8,3	4,5
	29,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	8,0	4,7	8,2	4,5
	31,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	7,9	4,7	8,1	4,4
	33,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,6	4,9	7,8	4,6	7,9	4,4
	35,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,7	4,6	7,8	4,4
	37,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,4	4,8	7,5	4,5	7,7	4,3
	39,0	4,8	3,8	5,7	4,2	6,6	4,7	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,5	7,6	4,3

3TW25512-1A(2)

6 Capacity tables

6 - 2 Heating Capacity Tables

FXCQ-M8

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

3TW25512-2B

6 Capacity tables

6 - 2 Heating Capacity Tables

FXCQ-M8

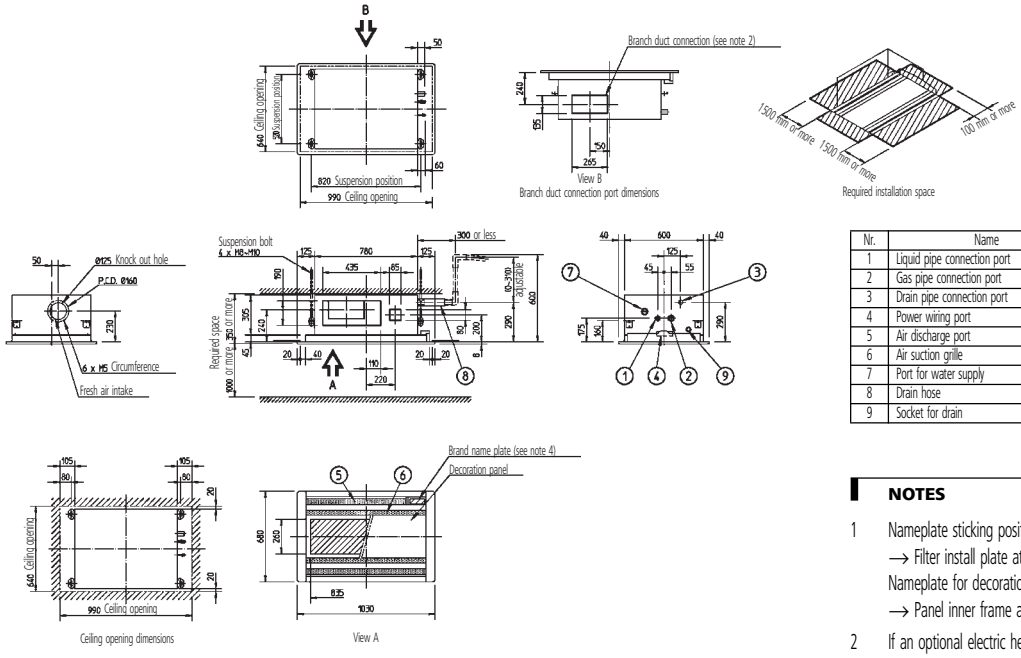
Unit size	Outdoor air temp.		Indoor air temp.: °CDB					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CDB	°CWB	KW	KW	KW	KW	KW	KW
40	-19,8	-20,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-18,8	-19,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	-16,7	-17,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	-14,7	-15,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	-12,6	-13,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5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

3TW25512-2B

7 Dimensional drawings

7 - 1 Dimensional Drawings

FXCQ20,25,32M8



Nr.	Name	Description
1	Liquid pipe connection port	ø6.4 flare connection
2	Gas pipe connection port	ø12.7 flare connection
3	Drain pipe connection port	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
4	Power wiring port	
5	Air discharge port	
6	Air suction grille	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
7	Port for water supply	
8	Drain hose	O.D. ø32
9	Socket for drain	

NOTES

1 Nameplate sticking position, Nameplate for cassette body
→ Filter install plate at the inside of the suction grille
Nameplate for decoration panel
→ Panel inner frame at the inside of the suction grille

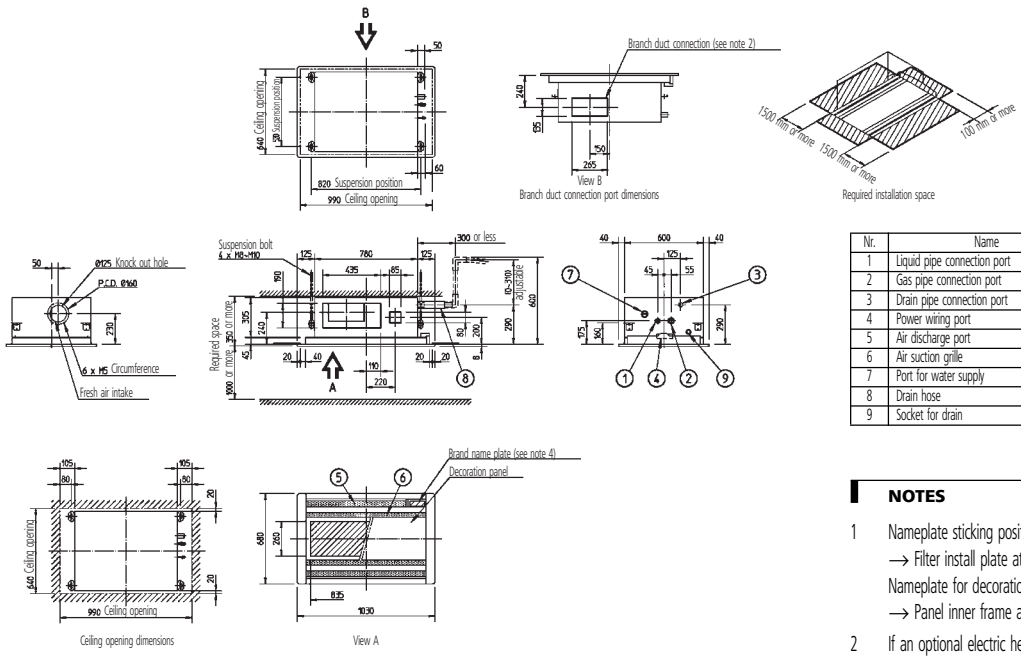
2 If an optional electric heater is installed, a branch duct cannot be connected for safety reasons.

3 When installing an optional accessory, refer to installation drawings.

4 In case of using an infrared remote control, this position will be a signal receiver. Refer to the drawing of the infrared remote control for details.

3TW25514-1

FXCQ40,50M8



Nr.	Name	Description
1	Liquid pipe connection port	ø6.4 flare connection
2	Gas pipe connection port	ø12.7 flare connection
3	Drain pipe connection port	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
4	Power wiring port	
5	Air discharge port	
6	Air suction grille	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
7	Port for water supply	
8	Drain hose	O.D. ø32
9	Socket for drain	

NOTES

1 Nameplate sticking position, Nameplate for cassette body
→ Filter install plate at the inside of the suction grille
Nameplate for decoration panel
→ Panel inner frame at the inside of the suction grille

2 If an optional electric heater is installed, a branch duct cannot be connected for safety reasons.

3 When installing an optional accessory, refer to installation drawings.

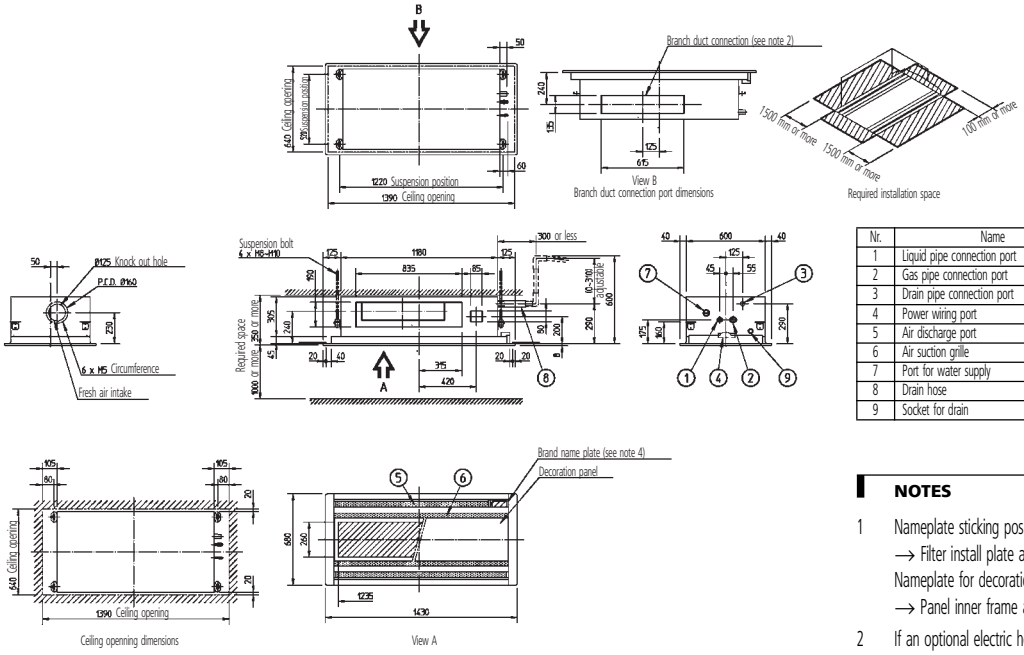
4 In case of using an infrared remote control, this position will be a signal receiver. Refer to the drawing of the infrared remote control for details.

3TW25544-1

7 Dimensional drawings

7 - 1 Dimensional Drawings

FXCQ63M8



Nr.	Name	Description
1	Liquid pipe connection port	ø9.5 flare connection
2	Gas pipe connection port	ø15.9 flare connection
3	Drain pipe connection port	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
4	Power wiring port	
5	Air discharge port	
6	Air suction grille	VP25 (O.D. ø32, I.D. ø25)
7	Port for water supply	
8	Drain hose	O.D. ø32
9	Socket for drain	

NOTES

1 Nameplate sticking position, Nameplate for cassette body
→ Filter install plate at the inside of the suction grille
Nameplate for decoration panel
→ Panel inner frame at the inside of the suction grille

2 If an optional electric heater is installed, a branch duct cannot be connected for safety reasons.

3 When installing an optional accessory, refer to installation drawings.

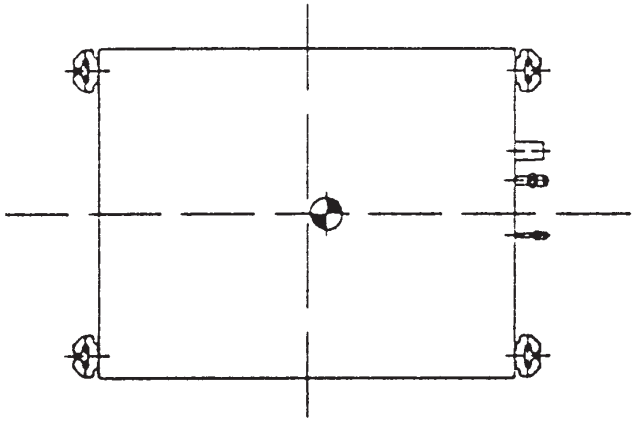
4 In case of using an infrared remote control, this position will be a signal receiver. Refer to the drawing of the infrared remote control for details.

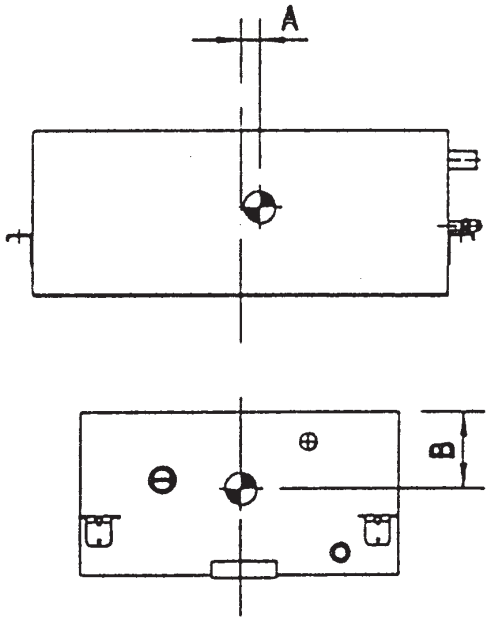
3TW25564-1

8 Centre of gravity

8 - 1 Centre of Gravity

FXCQ-M8





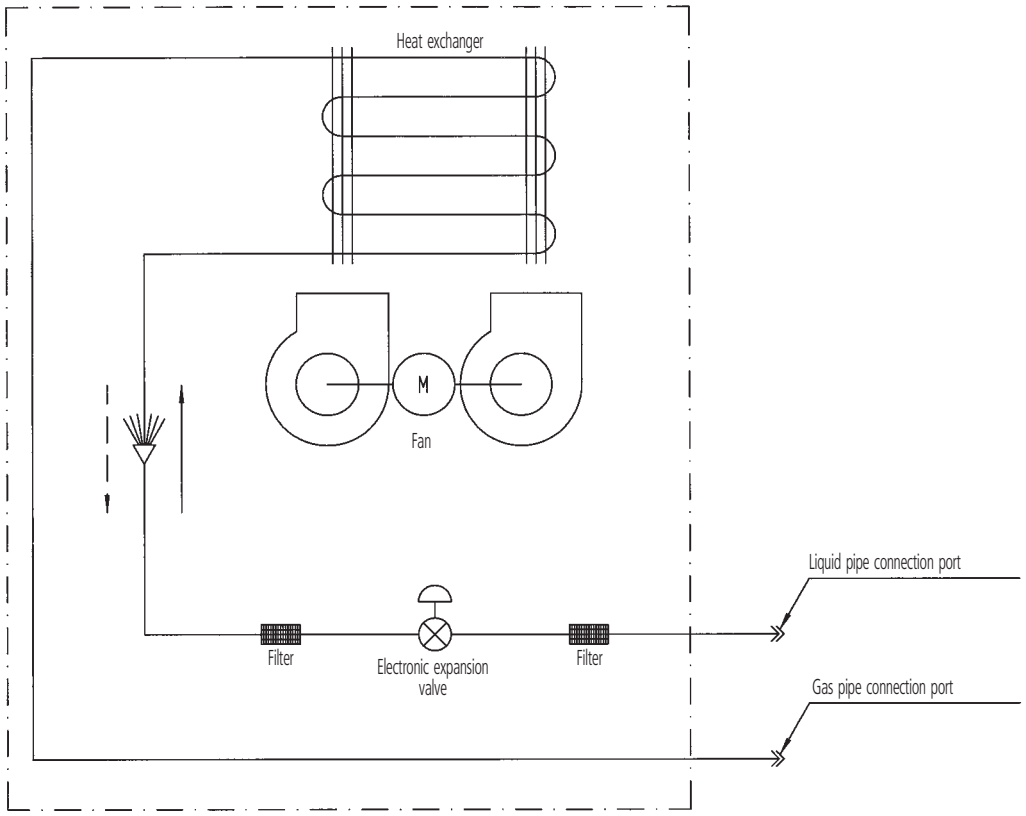
Model	A	B
FXCQ20, 25, 32M8	20	140
FXCQ40, 50M8	25	
FXCQ63M8	30	

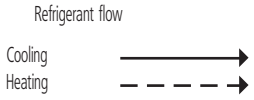
4TW25519-2

9 Piping diagrams

9 - 1 Piping Diagrams

FXCQ-M8





Piping connection diameter

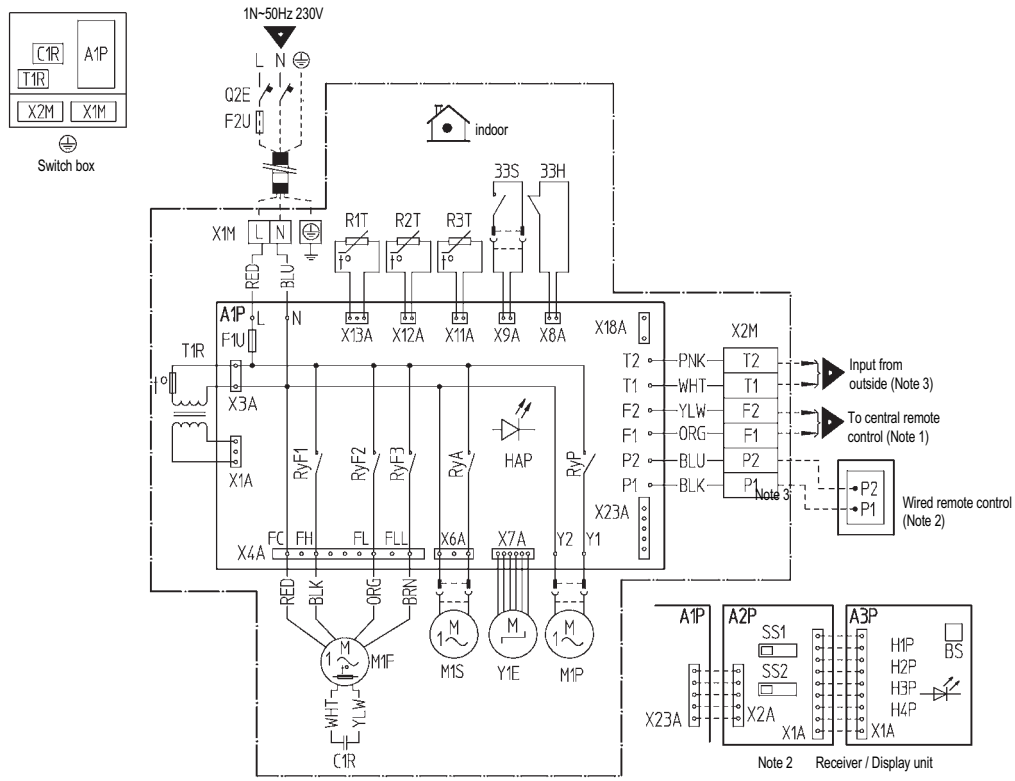
Model	Gas	Liquid
FXCQ20,25,32,40,50M8	ø12.7	ø6.4
FXCQ63M8	ø15.9	ø9.5

3TW25515-1

10 Wiring diagrams

10 - 1 Wiring Diagrams - Single Phase

FXCQ20,25,32,63M8



33H	Float switch	R2T,R3T	Thermistor (Coil)	BS	On/off button
33S	Limit switch (Swing flap)	Q2E	Earth leak detector	H1P	Light emitting diode (On-red)
A1P	Printed circuit board	RyA	Magnetic relay (M1S)	H2P	Light emitting diode (Timer-green)
C1R	Capacitor (M1F)	RyF1-3	Magnetic relay (M1F)	H3P	Light emitting diode (filter sign-red)
F1T	Thermal fuse (152°C) (M1F Embedded)	RyP	Magnetic relay (M1P)	H4P	Light emitting diode (defrost-orange)
F1U	Fuse (250V)	T1R	Transformer (220-240V/22V)	SS1	Selector switch (main/sub)
F2U	Field fuse	X1M	Terminal strip (Power)	SS2	Selector switch (wireless address set)
HAP	Light emitting diode (service monitor-green)	X2M	Terminal strip (control)		Connector for optional parts
M1F	Motor (Indoor fan)	Y1E	Electronic expansion valve	X18A	Connector (wiring, adapter for electrical appendices)
M1S	Motor (Swing flap)	Receiver/Display unit (attached to infrared remote control)			
M1P	Motor (Drain pump)	A2P,A3P	Printed circuit board	X23A	Connector (infrared remote control)
R1T	Thermistor (Air)	Q2E	Earth leak detector		

	: Field wiring	Colors:	BLK: Black	PNK:	Pink
L	: Live		BLU: Blue	RED:	Red
N	: Neutral		BRN: Brown	WHT:	White
	: Connector		ORG: Orange	YLW:	Yellow
◦	: Wire clamp				
	: Protective earth (screw)				

2TW23776-1D

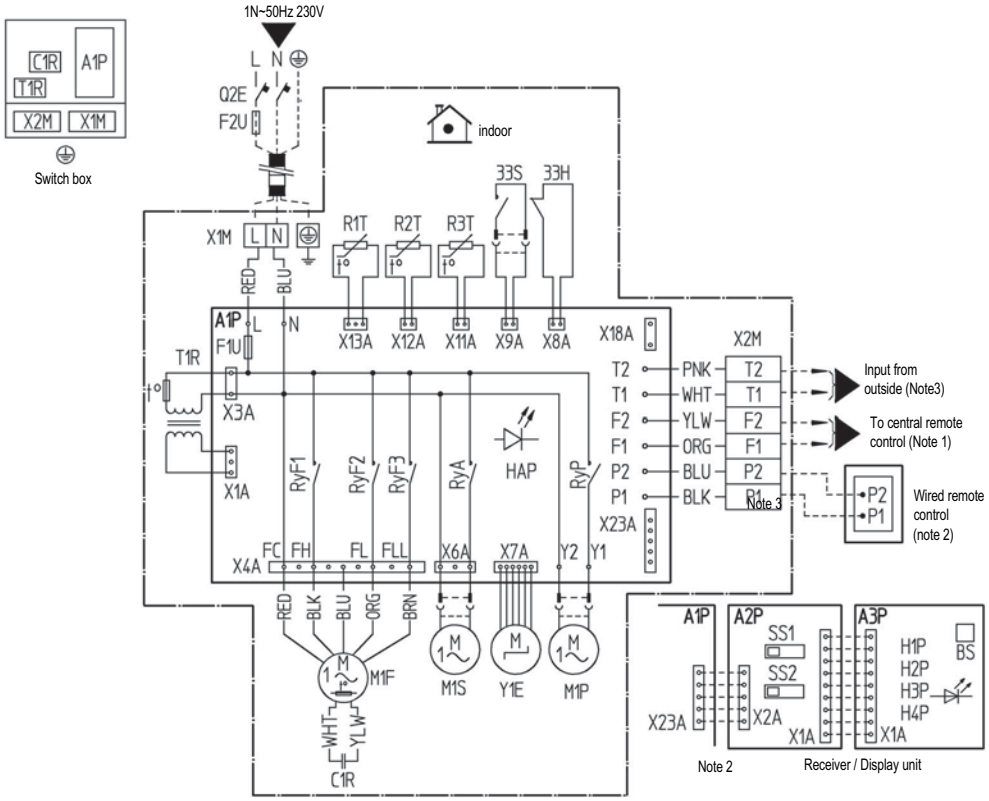
NOTES

1 When using the central remote control, see manual for connection to the unit.
2 X23A is connected when the wireless remote control kit is used.
3 When connecting the input wires from the outdoor unit, “forcedoff” or “on/off” operation can be selected by the remote control, for more details see installation manual.
4 Use copper conductors only.

10 Wiring diagrams

10 - 1 Wiring Diagrams - Single Phase

FXCQ40,50M8



33H	Float switch	R2T, R3T	thermistor (coil)	BS	On/off button
33S	Limit switch (Swing flap)	Q2E	Earth leak detector	H1P	Light emitting diode (on-red)
A1P	Printed circuit board	RyA	Magnetic relay (M1S)	H2P	Light emitting diode (timer-green)
C1R	Capacitor (M1F)	RyF1-3	Magnetic relay (M1F)	H3P	Light emitting diode (filter sign-red)
F1T	Thermal fuse (152°C)(M1F embedded)	RyP	Magnetic relay (M1P)	H4P	Light emitting diode (defrost-orange)
F1U	Fuse (250V, 5A)	T1R	Transformer (220-240V/22V)	SS1	Selector switch (main/sub)
F2U	Field fuse	X1M	Terminal strip (power)	SS2	Selector switch (Wireless address set)
HAP	Light emitting diode (service monitor green)	X2M	Terminal strip (control)		Connector for optional parts
M1F	Motor (Indoor fan)	Y1E	Electronic expansion valve	X18A	Connector (wiring, adapter for electrical appendices)
M1S	Motor (Swing flap)		Receiver/display unit (attached to wireless remote control)		
M1P	Motor (drain pump)			X23A	Connector (wireless remote control)
R1T	Thermistor (air)	A2P, A3P	printed circuit board		

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

Colors: BLK: Black, BLU: Blue, BRN: Brown, ORG: Orange, PNK: Pink, RED: Red, WHT: White, YLW: Yellow

2TW23806-1D

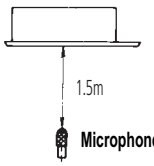
NOTES

1 When using the central remote control, see manual for connection to the unit.
2 X23A is connected when the wireless remote control kit is used.
3 When the connecting the input wires from the outdoor unit,"forced off" or "on/off operation can be selected by the remote control for more details see installation manual.
4 Use copper conductors only.

11 Sound data

11 - 1 Sound Level Data

FXCQ-M8

Model	Sound pressure level - 230V			Sound power level
	H	L	Measuring location	
FXCQ20M8	33	28		45
FXCQ25M8	35	29		50
FXCQ32M8	35	29		50
FXCQ40M8	35.5	30.5		50
FXCQ50M8	35.5	30.5		50
FXCQ63M8	38	33		52

NOTES

1 dBA = A-weighted sound pressure level (A-scale according to IEC).

2 Reference acoustic pressure 0 dB = 20 Pa.

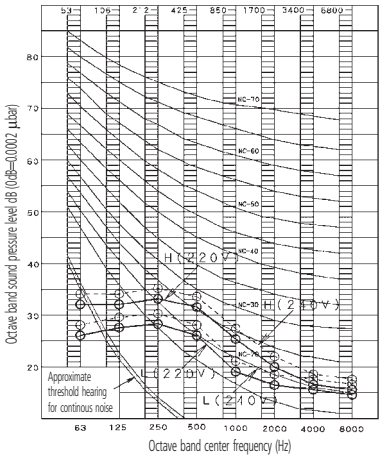
3 These operating values were obtained in a dead room (conversion values). Noise values will vary depending on a range of factors such as the construction of the particular room in which the equipment is installed.

4 Operating noise differs with operation and ambient conditions.

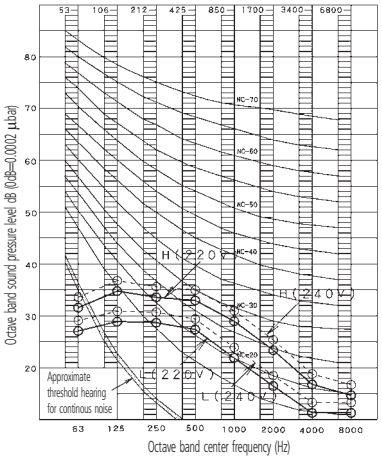
11 Sound data

11 - 2 Sound Pressure Spectrum

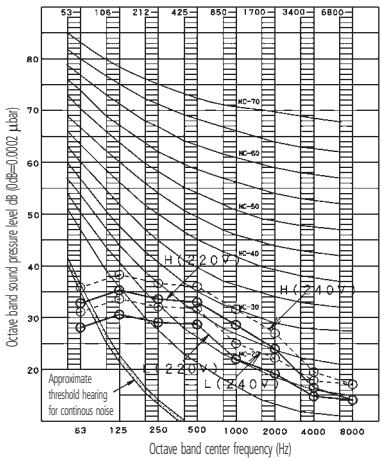
FXCQ20M8 4D034329



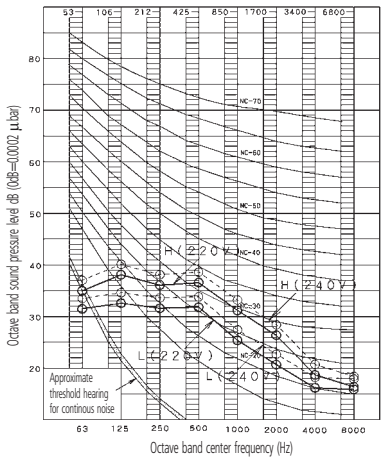
FXCQ25,32M8 4D034330



FXCQ40,50M8 4D034331



FXCQ63M8 4D034332



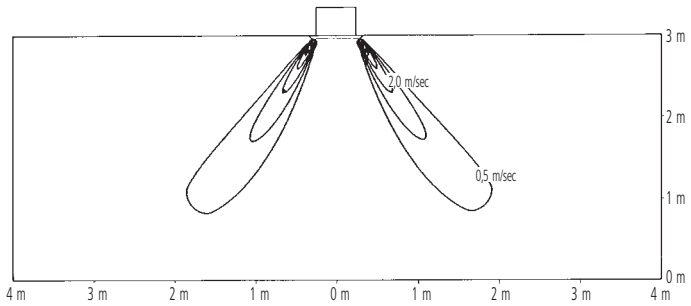
12 Air flow patterns

12 - 1 Air Flow Pattern - Cooling

FXCQ63M8

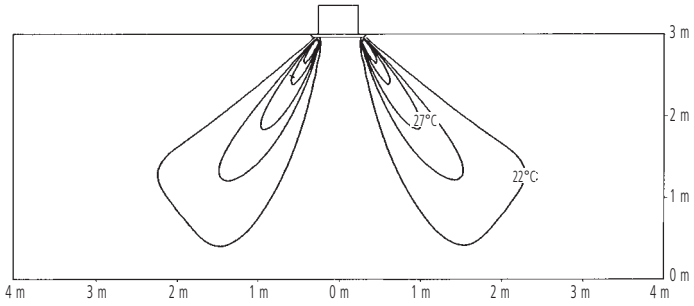
Heating air velocity distribution

Discharge angle: 60°



Heating temperature distribution

Discharge angle: 60°



NOTES

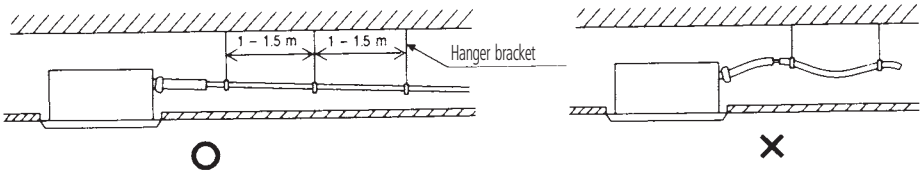
1 The standard set-up height of the 2-way blow type is 3 m maximum. Shown here is the measurement distribution at a ceiling height of 3 m.

13 Installation

13 - 1 Drainage Instructions

Rig drain piping

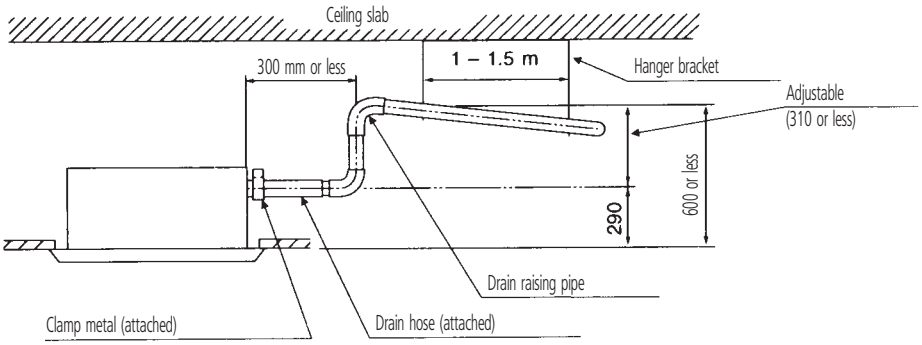
- The diameter of the drain pipe should be greater than or equal to the diameter of the connecting pipe (vinyl tube; pipe size: 25 mm; outer dimension: 32 mm).
- Keep the drain pipe short and sloping downwards at a gradient of at least 1/100 to prevent the formation of air pockets.
- If the drain hose cannot be sufficiently set on a slope, execute the drain raising piping.
- To keep the drain hose from sagging, space hanging wires every 1 to 1.5 m.



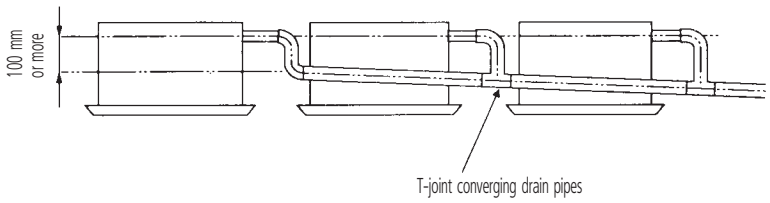
- Use the attached drain hose and clamp metal. Insert the drain hose into the drain socket, up to the white tape. Tighten the clamp until the screw head is less than 4 mm from the hose.
- Wrap the attached sealing pad over the clamp and drain hose to insulate.
- Insulate the drain hose inside the building.

precautions for drain raising piping

- Install the drain raising pipes at a height of less than 310 mm.
- Install the drain raising pipes at a right angle to the indoor unit and no more than 300 mm from the unit.



- If converging multiple drain pipes, install according to the procedure shown below.



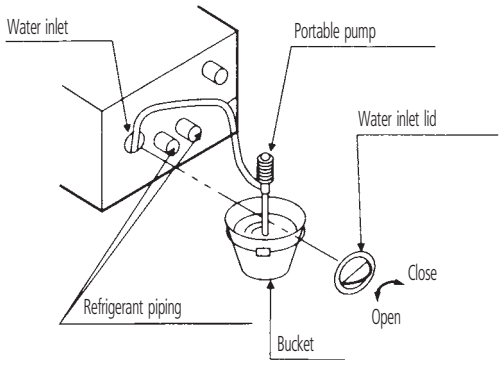
- Select converging drain pipes whose gauge is suitable for the operating capacity of the unit.

13 Installation

13 - 1 Drainage Instructions

After piping work is finished, check if drainage flows smoothly

- Open the water inlet lid, add approximately 2500 cc of water gradually and check drainage flow.

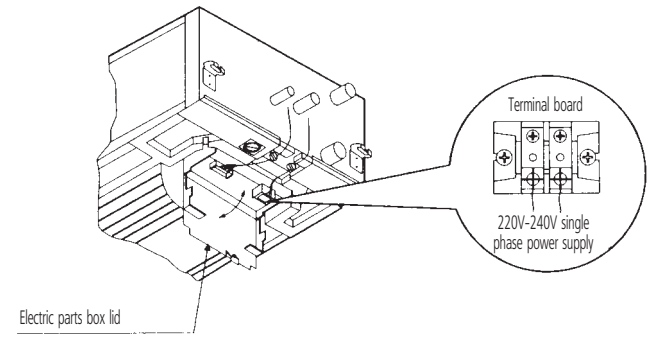


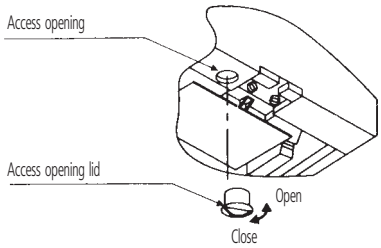
When electric wiring work is finished

- Check drainage flow during COOL running, explained under "TEST OPERATION".

When electric wiring work is not finished

- Remove the electric parts box lid, connect power supply and remote control to the terminals. (Refer to the installation manual)
- Next, press the inspection/test operation button " TEST " on the remote control. The unit will engage the test operation mode. Press the operation mode selector button " " until selection FAN operation " ". Then, press the ON/OFF button " ". The indoor unit fan and drain pump will start up. Check that the water has drained from the unit. Press " TEST " to go back to the first mode.
- You can check whether drainage is satisfactory or not by removing the access opening lid and checking the water level of the drain pan through the access opening.
- Be careful when doing so because the fan is turning at the same time.





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.

The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin Europe N.V. explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin Europe N.V.

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 • 0712 • Copyright Daikin
The present publication supersedes EEDEN11-204