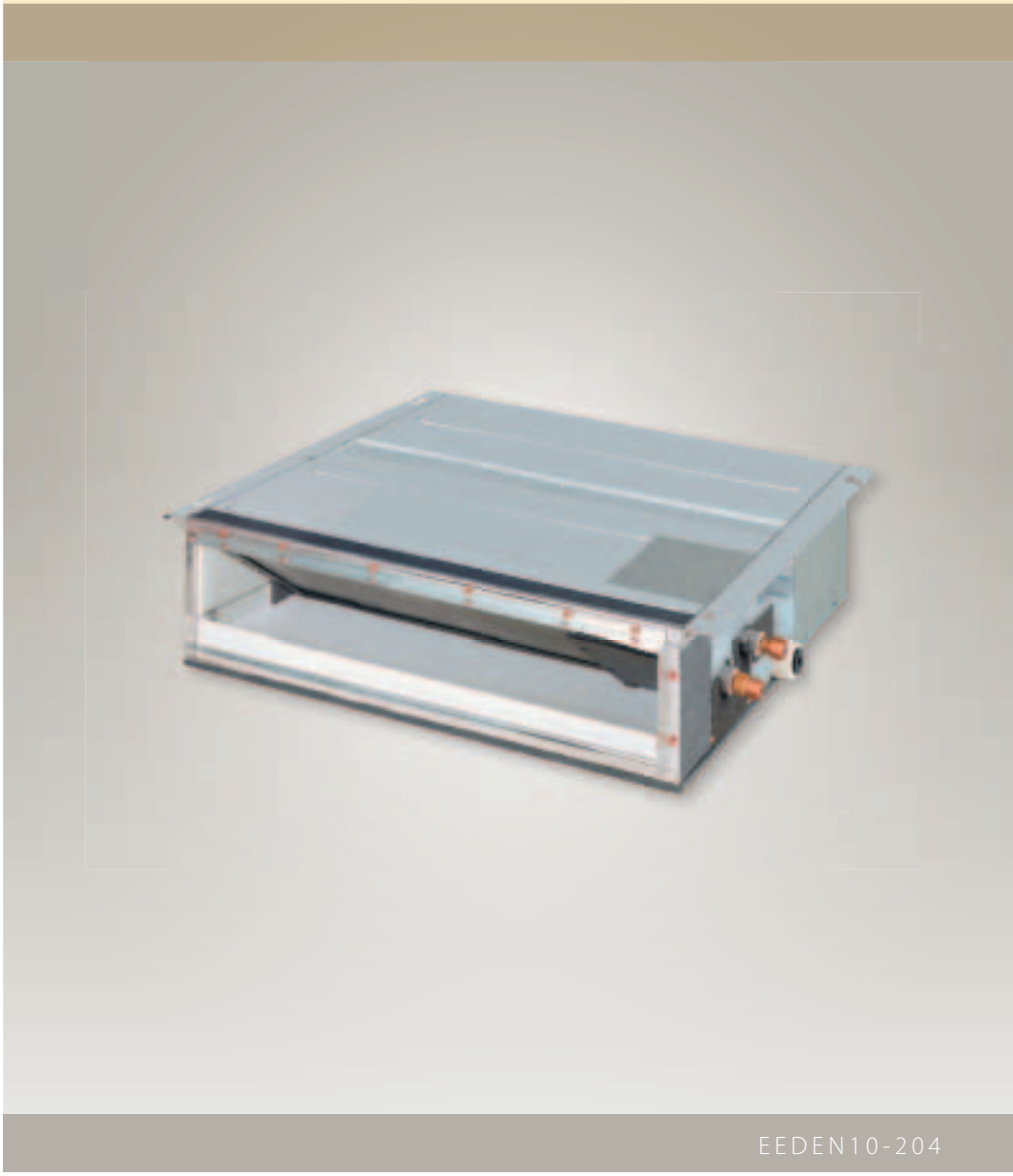
DAIKIN

Air Conditioners

Technical Data

VRV®

Slim Concealed Ceiling Unit



EEDEN10-204

FXDQ-P7

DAIKIN

Air Conditioners

Technical Data

VRV®

Slim Concealed Ceiling Unit

EEDEN10-204

FXDQ-P7

TABLE OF CONTENTS

FXDQ-P7

1 Specifications

1-1 Technical Specifications				FXDQ20P7VEB	FXDQ25P7VEB	FXDQ32P7VEB	FXDQ40P7VEB	FXDQ50P7VEB	FXDQ63P7VEB
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	0.086		0.089	0.160	0.165	0.181
	Heating	Nom.	kW	0.067		0.070	0.147	0.152	0.168
Power input - 60Hz	Cooling	Nom.	kW	0.092		0.095	0.182	0.185	0.192
	Heating	Nom.	kW	0.073		0.076	0.168	0.170	0.179
Casing	Material			Unpainted galvanised steel					
Dimensions	Unit	Height	mm	200					
		Width	mm	700			900		1100
		Depth	mm	620					
	Packed unit	Height	mm	260					
		Width	mm	944			1144		1344
		Depth	mm	785					
Weight	Unit		kg	23			27	28	31
	Packed unit		kg	31			35	36	40
Required ceiling void			mm	240					
Heat exchanger	Fin pitch		mm	1.5					
	Passes	Quantity		3		6			
	Face area		m²	0.126			0.176		0.227
	Stages	Quantity		12					
	Empty tubeplate hole	Quantity		0		4	0		
	Tube type			ø7 Hi-XSS					
	Fin	Type		Symmetric waffle louvre					
		Treatment		Hydrophilic					
Fan	Type			Sirocco fan					
	Quantity			1					
	External static pressure - 50Hz	High	Pa	30			44		
		Nom.	Pa	10			15		
	External static pressure - 60Hz	High	Pa	30			44		
		Nom.	Pa	10			15		
Fan motor	Quantity			1					
	Output	High	W	62				130	
	Drive			Direct drive					
Sound pressure level	Cooling	High	dBA	33			34	35	36
		Nom.	dBA	31			32	33	34
		Low	dBA	29			30	31	32
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			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
	Heat insulation			Both liquid and gas pipes					
	Sound absorbing insulation			-					
Drain-up height			mm	600					
Air filter				Removable/washable/Mildew proof					

1 Specifications

1-1 Technical Specifications	FXDQ20P7VEB	FXDQ25P7VEB	FXDQ32P7VEB	FXDQ40P7VEB	FXDQ50P7VEB	FXDQ63P7VEB
Notes	Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19.0°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 5m; level difference: 0m					
	Heating: indoor temp. 20° CDB; outdoor temp. 7° CDB, 6° CWB; equivalent refrigerant piping:5m; level difference:0m					
	Capacities are net,including a deduction for cooling (an addition for heating)for indoor fan motor heat					
	External static pressure is changeable to set by the remote control (from standard to high; see installation manual)					
	Operation sound levels are conversion values in anechoic chamber.In practice,sound levels tend to be higher than the specified values due to ambient noise or reflection.When the suction place is changed to bottom suction,sound level will increase by aprox 5dBA.					
	Voltage range:units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits.					
	Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%					
	MCA/MFA: MCA=1.25 x FLA					
	MFA <= 4 x FLA					
	Next lower standard fuse rating minimum 15A					
	Select wire size based on the value of MCA					

1-2 Electrical Specifications			FXDQ20P7VEB	FXDQ25P7VEB	FXDQ32P7VEB	FXDQ40P7VEB	FXDQ50P7VEB	FXDQ63P7VEB
Power supply	Name		VE					
	Phase		1~					
	Frequency	Hz	50/60					
	Voltage	V	220-240/220					
Voltage range	Min.	%	-10 0d					
	Max.	%	10 0d					
Current - 50Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.8			1.0		1.1
	Total overcurrent amps (TOCA)	A	-					
	Maximum fuse amps (MFA)	A	15					
Current - 60Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.9			1.1	1.3	1.4
	Maximum fuse amps (MFA)	A	15					

2 Electrical data

2 - 1 Electrical Data

FXDQ20-63P7

Model	Power supply					IFM		Input (W)	
	Hz	Volts	Voltage range	MCA	MFA	kW	FLA	Cooling	Heating
FXDQ20P7	50	220-240V	Max. 264V Min. 198V	0.8	15	0.062	0.6	86	67
FXDQ25P7				0.8	15	0.062	0.6	86	67
FXDQ32P7				0.8	15	0.062	0.6	89	70
FXDQ40P7				1.0	15	0.062	0.8	160	147
FXDQ50P7				1.0	15	0.13	0.8	165	152
FXDQ63P7				1.1	15	0.13	0.9	181	168
FXDQ20P7	60	220V	Max. 242V Min. 198V	0.9	15	0.062	0.7	92	73
FXDQ25P7				0.9	15	0.062	0.7	92	73
FXDQ32P7				0.9	15	0.062	0.7	95	76
FXDQ40P7				1.1	15	0.062	0.9	182	168
FXDQ50P7				1.3	15	0.13	1.0	185	170
FXDQ63P7				1.4	15	0.13	1.1	192	179

SYMBOLS

MCA : Min. Circuit Amps (A)
MFA : Max. Fuse Amps (see note 5)
kW : Fan Motor Rated Output (kW)
FLA : Full Load Amps (A)
IFM : Indoor Fan Motor

NOTES

1. Voltage range
   Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminals is not below or above listed range limits.
2. Maximum allowable voltage unbalance between phases is 2%.
3. MCA/MFA
   MCA = 1.25 x FLA
   MFA ≤ 4 x FLA
   (Next lower standard fuse rating. Min. 15A)
4. Select wire size based on the MCA.
5. Instead of fuse, use circuit breaker.

4D060922

3 Safety device settings

3 - 1 Safety Device Settings

FXDQ20-63P7

	Safety devices	
FXDQ20, 25, 32, 40, 50, 63 P7	PC board (A1P) fuse	250V 5A
	Fan motor thermal protector	OFF: 130±5°C OFF ON: 83±15°C ON

4D060926

4 Options

4 - 1 Options

FXDQ20-63P7

Kit name \ Models		FXDQ20P7 FXDQ25P7 FXDQ32P7	FXDQ40P7 FXDQ50P7	FXDQ63P7
Wired remote control		BRC1C62 *1 / BRC1D61 *1 / BRC1D52 / BRC1E51A		
Infrared remote control	H/P	BRC4C65		
	C/O	BRC4C66		
Simplified remote control		BRC2C51		
Remote control for hotel use		BRC3A61		
Adapter for wiring		KRP1B56		
Wiring adapter for electrical appendices (1)		KRP2A53		
Wiring adapter for electrical appendices (2)		KRP4A54		
Remote sensor		KRCS01-1B		
Installation box for adapter PCB		KBP1BA101		
Central remote control		DCS302CA61 *1 / DCS302CA51		
Residential central remote control		DCS303A51 *1 *2		
Electrical box with earth terminal	2 blocks	KJB212AA		
	3 blocks	KJB311AA		
Unified on/off controller		DCS301BA61 *1 / DCS301BA51		
Noise filter (for electromagnetic interface use only)		KEK26-1A		
Schedule timer		DST301BA61 *1 / DST301BA51		
External control adapter for outdoor unit (Must be installed on indoor units)		DTA104A53		
Insulation kit for high humidity		KDT25N32	KDT25N50	KDT25N63

NOTES

*1 For DAME only.

*2 For residential use only. Cannot be used with other centralised control equipment.

4D060939

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

FXDQ20-63P7

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

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

3TW32902-2

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

FXDQ20-63P7

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

Unit size	Outdoor °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
40	10,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,9	3,5
	12,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,8	3,5
	14,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,8	3,5
	16,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,7	3,5
	18,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,6	3,4
	20,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,5	3,4
	21,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,5	3,4
	23,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,3	3,3	5,4	3,3
	25,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,2	3,3	5,3	3,3
	27,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,2	3,2	5,3	3,3
	29,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,3
	31,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,0	3,2	5,1	3,2
	33,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	4,9	3,2	5,0	3,2
	35,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,7	3,2	4,9	3,1	5,0	3,2
	37,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,7	3,2	4,8	3,1	4,9	3,1
	39,0	3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,6	3,2	4,7	3,1	4,8	3,1
50	10,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,4	4,1
	12,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,3	4,1
	14,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,2	4,1
	16,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,1	4,0
	18,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,0	4,0
	20,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	6,9	4,0
	21,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	6,8	4,0
	23,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,6	4,2	6,7	3,9
	25,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,5	4,1	6,6	3,9
	27,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,4	4,1	6,6	3,9
	29,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,3	4,0	6,5	3,8
	31,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,2	4,0	6,4	3,8
	33,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,1	4,0	6,3	3,8
	35,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,9	4,0	6,0	3,9	6,2	3,7
	37,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,8	4,0	5,9	3,9	6,1	3,7
	39,0	3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,7	3,9	5,8	3,9	6,0	3,7
63	10,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,3	5,7
	12,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,2	5,6
	14,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,1	5,5
	16,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,0	5,4
	18,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,8	5,4
	20,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,7	5,3
	21,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,7	5,3
	23,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,4	5,1	8,5	5,2
	25,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,3	5,0	8,4	5,1
	27,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,1	5,0	8,3	5,1
	29,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,0	4,9	8,2	5,0
	31,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	7,9	4,9	8,1	4,9
	33,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	7,8	4,8	7,9	4,9
	35,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,5	4,8	7,7	4,8	7,8	4,8
	37,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,4	4,8	7,5	4,7	7,7	4,8
	39,0	4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,7	7,6	4,7

3TW32902-2

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

FXDQ20-63P7

Unit size	Outdoor air temp.		On coil temp.: °C DB					
			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
	-13,7	-15,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-11,8	-13,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-9,8	-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
	-13,7	-15,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	-11,8	-13,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-9,8	-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
	-13,7	-15,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	-11,8	-13,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-9,8	-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
	-13,7	-15,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	-11,8	-13,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
	-9,8	-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

3TW32902-1

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

FXDQ20-63P7

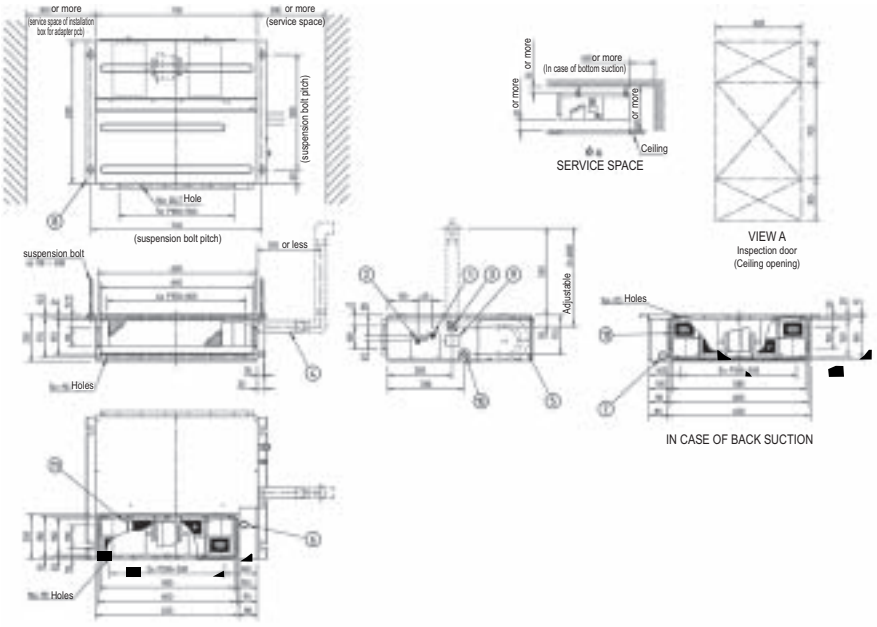
Unit size	Outdoor air temp.		On coil temp.: °C DB					
			16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	°CDB	°CWB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	-19,8	-20,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	-18,8	-19,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-16,7	-17,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	-13,7	-15,0	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2
	-11,8	-13,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	-9,8	-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
	-13,7	-15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-11,8	-13,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	-9,8	-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

3TW32902-1

6 Dimensional drawings

6 - 1 Dimensional Drawings

FXDQ20-32P7



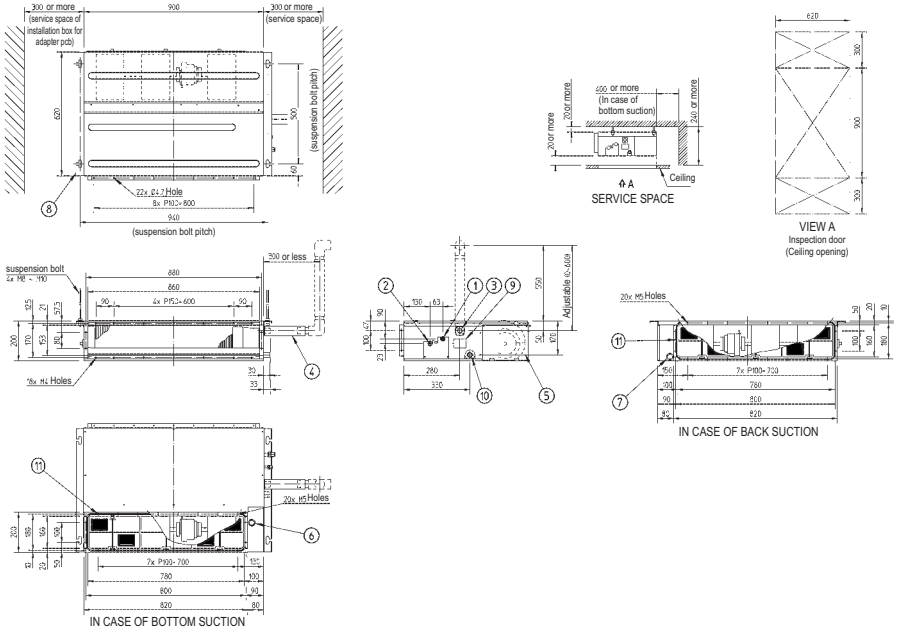
3TW32904-1

Nr	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Ø 6.4 Flare connection
2	Gas pipe connection	Ø 12.7 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø 26. ID Ø 20)
4	Drain hose (accessory)	ID Ø 25 (Outlet)
5	Control box	-
6	Transmission wiring connection	-
7	Power supply connection	-
8	Suspension Bracket	-
9	Inspection Cover	-
10	Socket for drain	-
11	Air filter (Accessory)	-

NOTES

1. In case of back suction, mount chamber cover to bottom side of the unit.
   In case of bottom suction, mount chamber cover to back side of the unit.
2. Location of unit name plate: control box cover.
3. Mount the air filter at the suction side. (Use an air filter whose dust collecting efficiency is at least 50% in a gravimetric technique). It can not be equipped with air filter (Accessory) when connecting duct to suction side.

FXDQ40-50P7



3TW32934-1

Nr	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Ø 6.4 Flare connection
2	Gas pipe connection	Ø 12.7 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø 26. ID Ø 20)
4	Drain hose (accessory)	ID Ø 25 (Outlet)
5	Control box	-
6	Transmission wiring connection	-
7	Power supply connection	-
8	Suspension Bracket	-
9	Inspection Cover	-
10	Socket for drain	-
11	Air filter (Accessory)	-

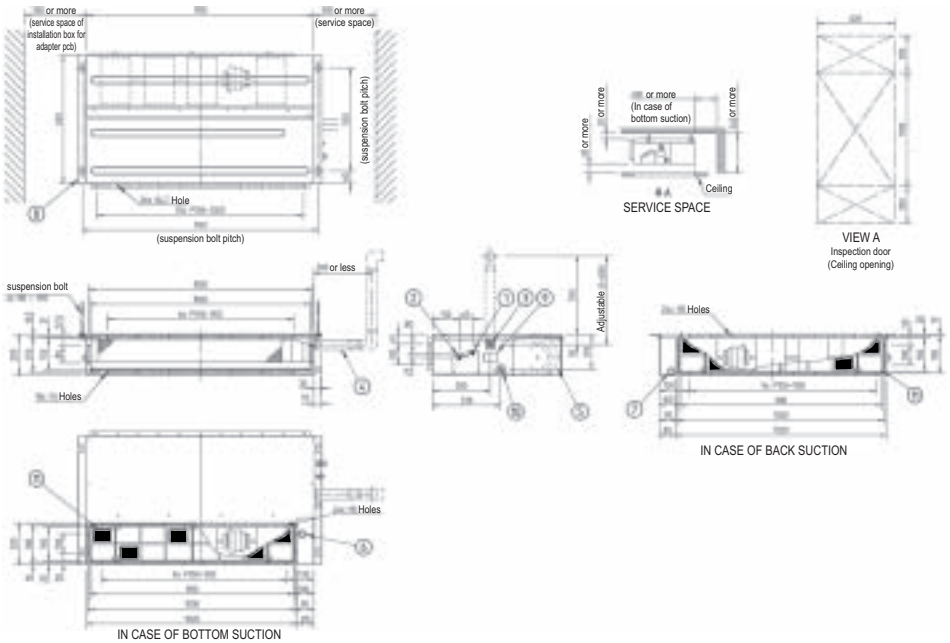
NOTES

1. In case of back suction, mount chamber cover to bottom side of the unit.
   In case of bottom suction, mount chamber cover to back side of the unit.
2. Location of unit name plate: control box cover.
3. Mount the air filter at the suction side. (Use an air filter whose dust collecting efficiency is at least 50% in a gravimetric technique). It can not be equipped with air filter (Accessory) when connecting duct to suction side.

6 Dimensional drawings

6 - 1 Dimensional Drawings

FXDQ63P7



3TW32954-1

Nr	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Ø 9.5 Flare connection
2	Gas pipe connection	Ø 15.9 Flare connection
3	Drain pipe connection	VP20 (OD Ø 26. ID Ø 20)
4	Drain hose (accessory)	ID Ø 25 (Outlet)
5	Control box	-
6	Transmission wiring connection	-
7	Power supply connection	-
8	Suspension Bracket	-
9	Inspection Cover	-
10	Socket for drain	-
11	Air filter (Accessory)	-

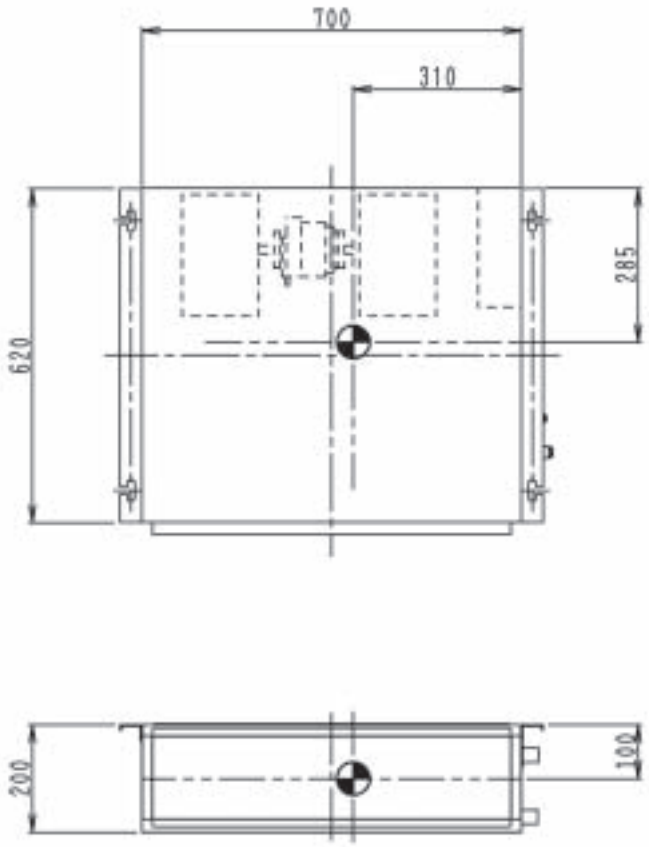
NOTES

1. In case of back suction, mount chamber cover to bottom side of the unit.
   In case of bottom suction, mount chamber cover to back side of the unit.
2. Location of unit name plate: control box cover.
3. Mount the air filter at the suction side. (Use an air filter whose dust collecting efficiency is at least 50%. In a gravimetric technique). It can not be equipped with air filter (Accessory) when connecting duct to suction side.

7 Centre of gravity

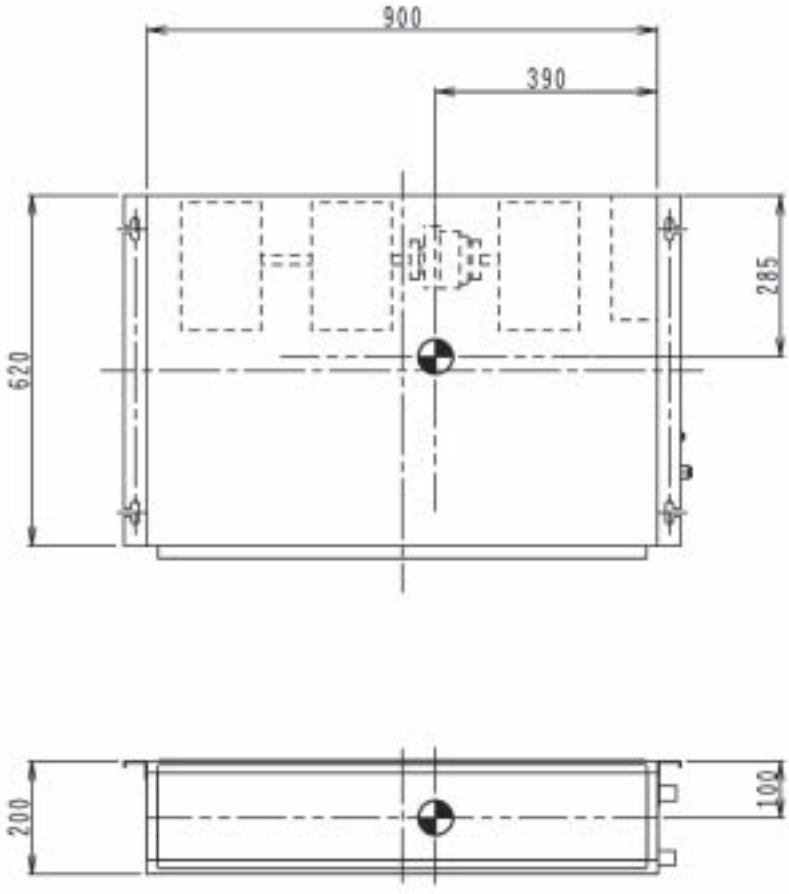
7 - 1 Centre of Gravity

FXDQ20-32P7



4D049300H

FXDQ40-50P7

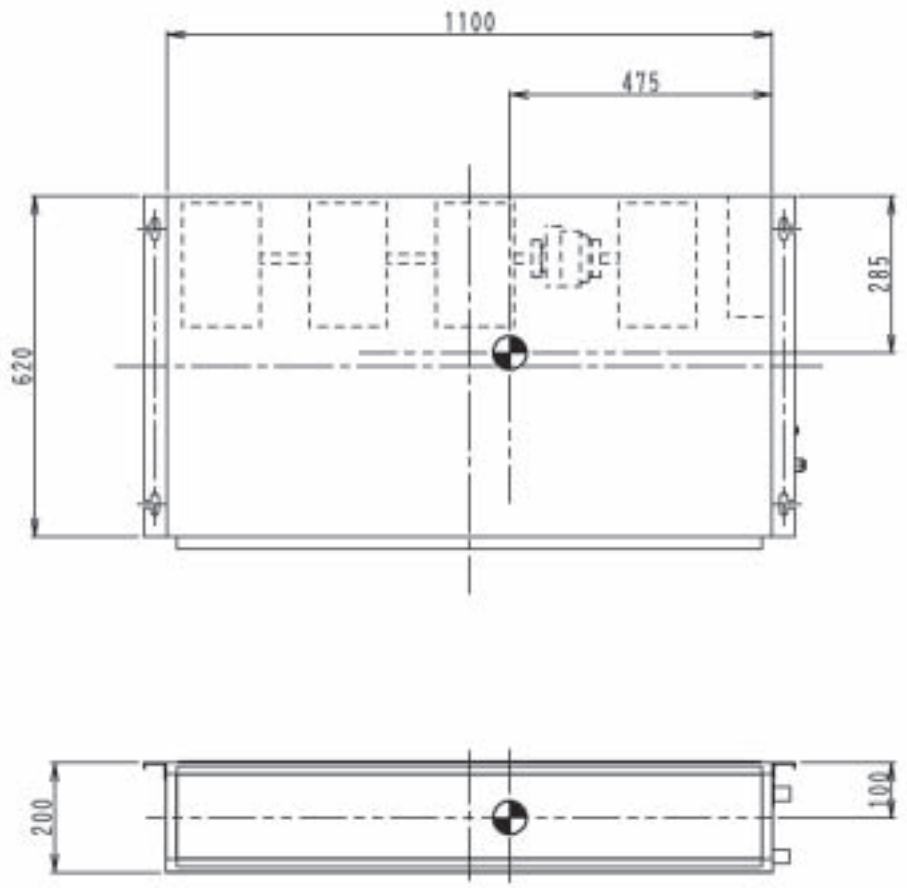


4D043886M

7 Centre of gravity

7 - 1 Centre of Gravity

FXDQ63P7

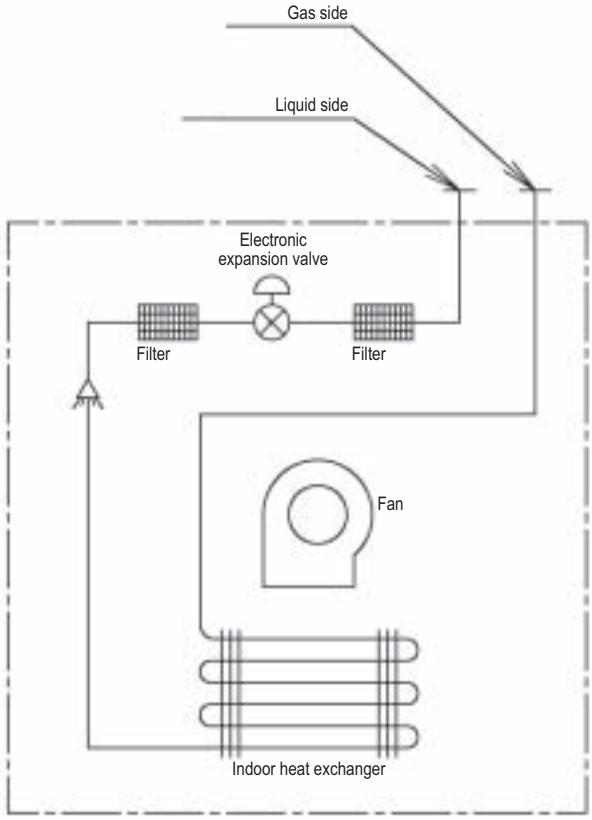


4D43887L

8 Piping diagrams

8 - 1 Piping Diagrams

FXDQ20-63P7

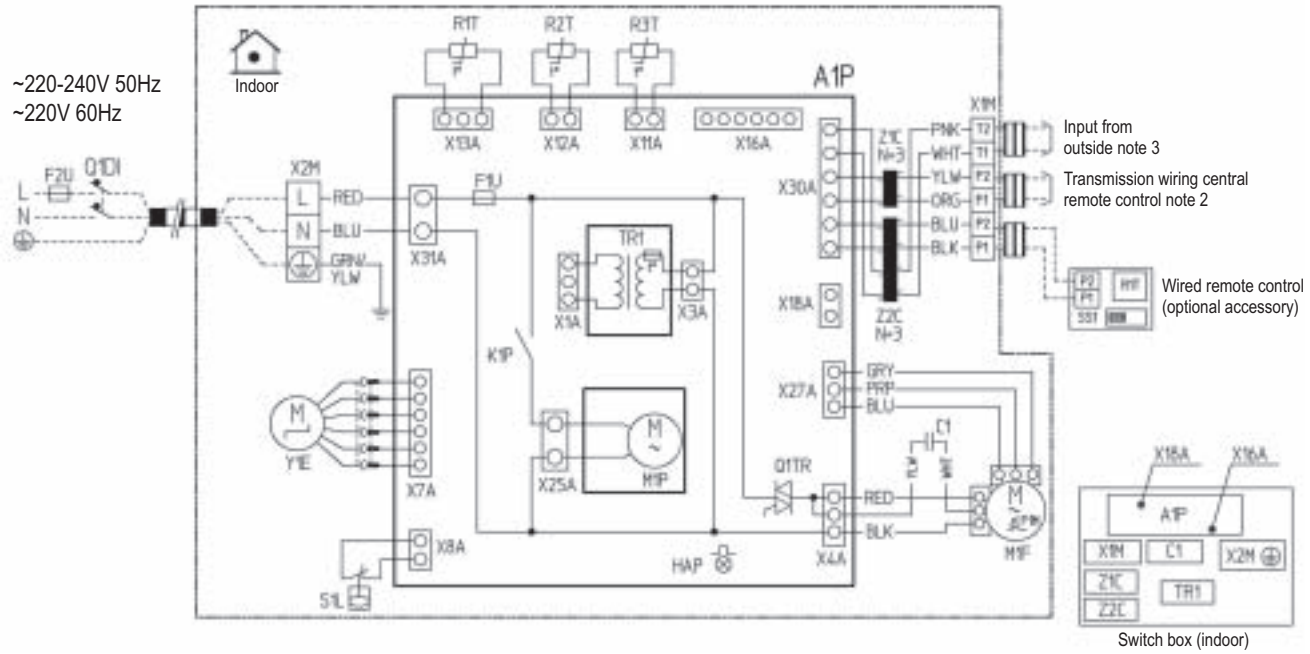


4D060927

9 Wiring diagrams

9 - 1 Wiring Diagrams - Single Phase

FXDQ-P7



Indoor unit		R3TW	Thermistor (Gas)
A1P	Printed circuit board	S1L	Float switch
C1	Capacitor	TR1	Transformer (220V/22V)
F1M	Thermal protector (M1F embedded)	X1M	Terminal strip (Control)
F1U	Fuse (F, 5A, 250V)	X2M	Terminal strip (Power supply)
F2U	Field fuse	Y1E	Electronic expansion valve
HAP	Light emitting diode (Service monitor-green)	Z1C, Z2C	Noise filter (Ferrite core)
K1P	Magnetic relay	Connector optional accessory	
M1F	Motor (Fan)	X16A	Connector (adapter for wiring)
M1P	Motor (Drain pump)	X18A	Connector (wiring adapter for electrical appendices)
Q1DI	Earth leak detector		
Q1TR	Phase control circuit	Wired remote control	
R1T	Thermistor (Suction air)	R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (Liquid)	SS1	Selector switch (main/sub)

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

Colors: BLK: Black, BLU: Blue, BRN: Brown, GRY: Grey, ORG: Orange, PNK: Pink, PRP: Purple, RED: Red, WHT: White, YLW: Yellow, GRN: Green

2TW32906-1

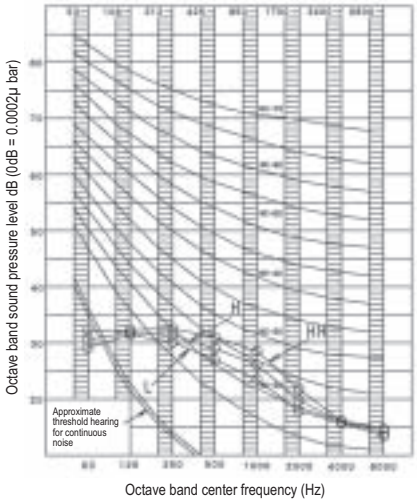
NOTES

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.
4. Remote control model varies according to the combination system, confirm engineering data and catalogs, etc. before connecting.

10 Sound data

10 - 1 Sound Pressure Spectrum

FXDQ20P7

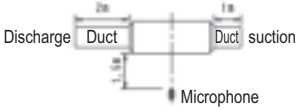


4D060945

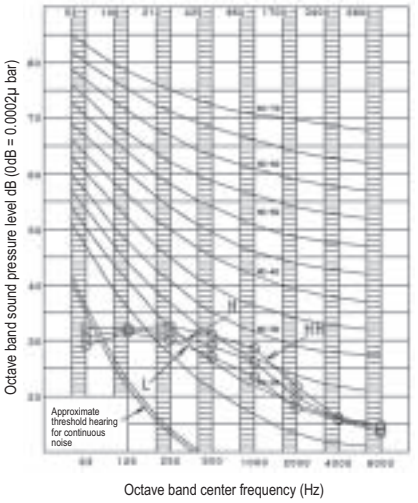
NOTES

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°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic chamber
4 The operating condition is external static pressure 10 Pa. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5 Location of microphone.

Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	33.0	31.0	29.0
C	39.0	37.5	36.0



FXDQ25P7

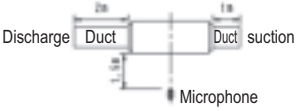


4D060946

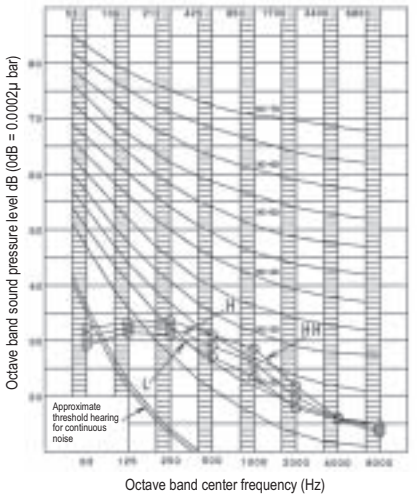
NOTES

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°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic chamber
4 The operating condition is external static pressure 10 Pa. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5 Location of microphone.

Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	33.0	31.0	29.0
C	39.0	37.5	36.0



FXDQ32P7

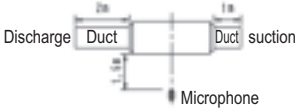


4D060947

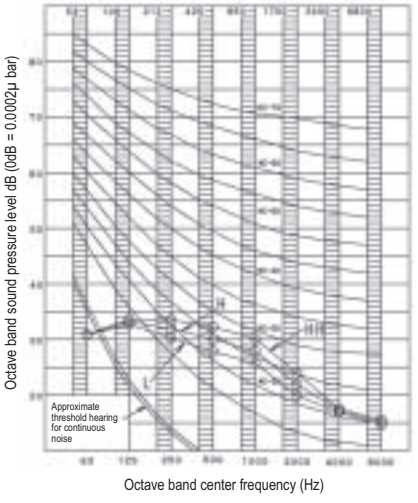
NOTES

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°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic chamber
4 The operating condition is external static pressure 10 Pa. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5 Location of microphone.

Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	33.0	31.0	29.0
C	39.0	37.5	36.0



FXDQ40P7

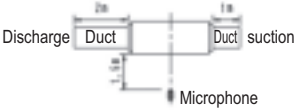


4D060948

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°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic chamber
4 The operating condition is external static pressure 15 Pa. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5 Location of microphone.

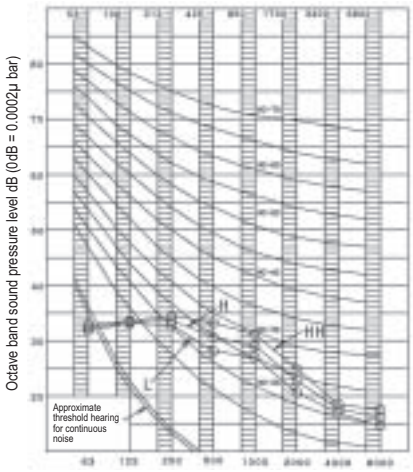
Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	34.0	32.0	30.0
C	39.0	38.0	37.0



10 Sound data

10 - 1 Sound Pressure Spectrum

FXDQ50P7

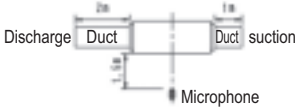


4D060949

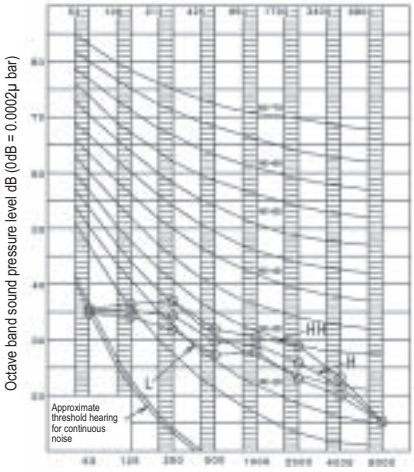
NOTES

Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	35.0	33.0	31.0
C	40.0	39.0	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°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic chamber
4 The operating condition is external static pressure 15 Pa. Operation noise differs with operation and ambient conditions.
5 Location of microphone.



FXDQ63P7

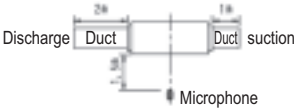


4D060950

NOTES

Scale	Air Flow Rate		
	HH	H	L
A	36.0	34.0	32.0
C	42.0	40.5	39.0

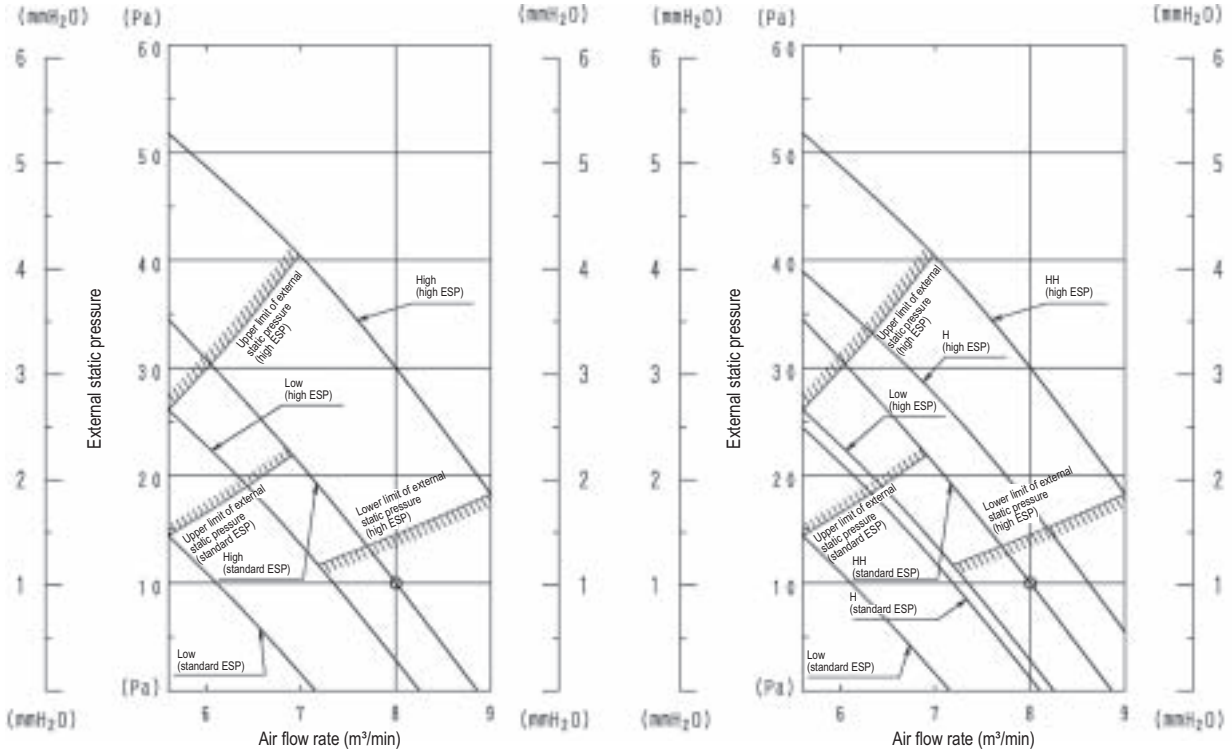
1 Over All (dB):
(B,G,N is already rectified)
2 Operating conditions:
Power source: 220~240V 50Hz / 220V 60Hz
Cooling. Return air temperature: 27°CDB, 19°CWB. Outdoor temperature: 35°CDB, 24°CWB
Heating. Return air temperature: 20°CDB, 15°CWB. Outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB
3 Measuring place: Anechoic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



11 Fan characteristics

11 - 1 Fan Characteristics

FXDQ20,25P7

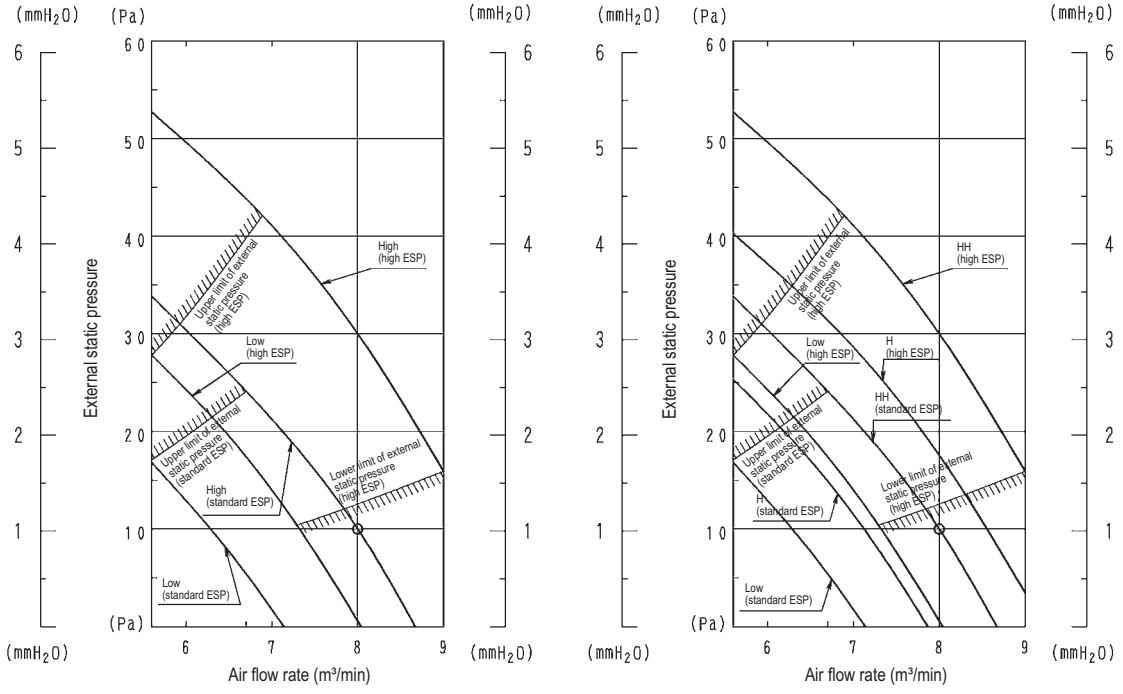


NOTES

1. The remote control can be used to switch between 'high' and 'low' ('HH', 'H' and 'L' for FXDQ-P7 model)
2. The air flow is set to 'standard' before leaving the factory.
   it is possible to switch between 'standard ESP' and 'high ESP' by the remote control.

3D052156B

FXDQ32P7



NOTES

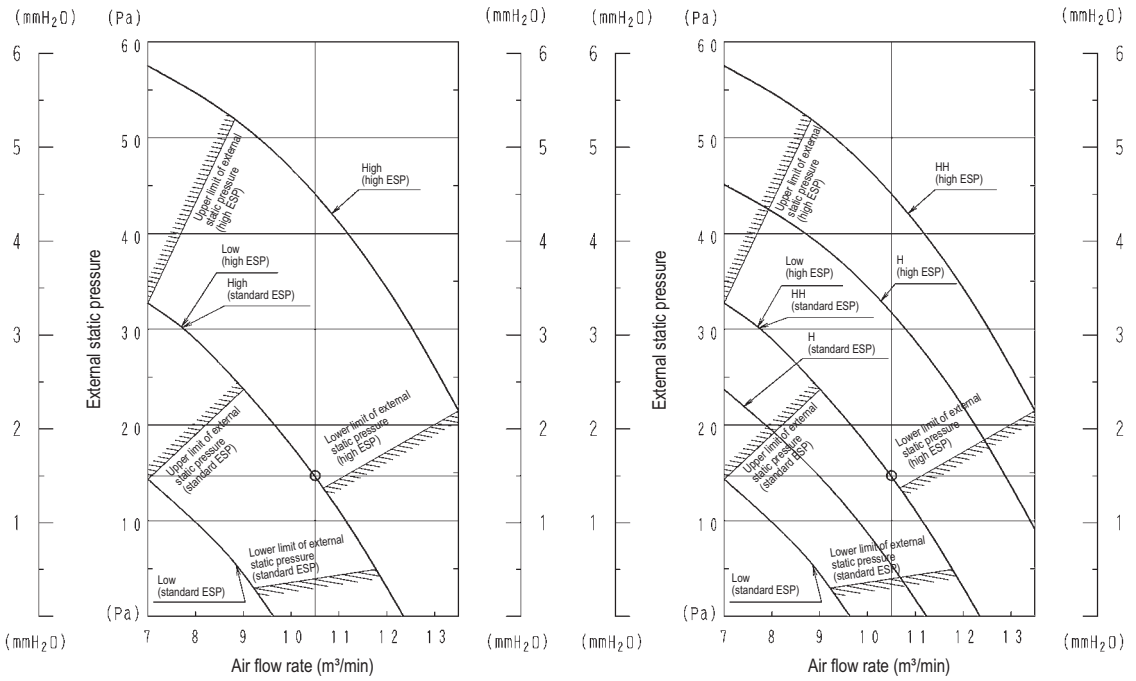
1. The remote control can be used to switch between 'high' and 'low' ('HH', 'H' and 'L' for FXDQ-P7 model)
2. The air flow is set to 'standard' before leaving the factory.
   it is possible to switch between 'standard ESP' and 'high ESP' by the remote control.

3D052157B

11 Fan characteristics

11 - 1 Fan Characteristics

FXDQ40P7

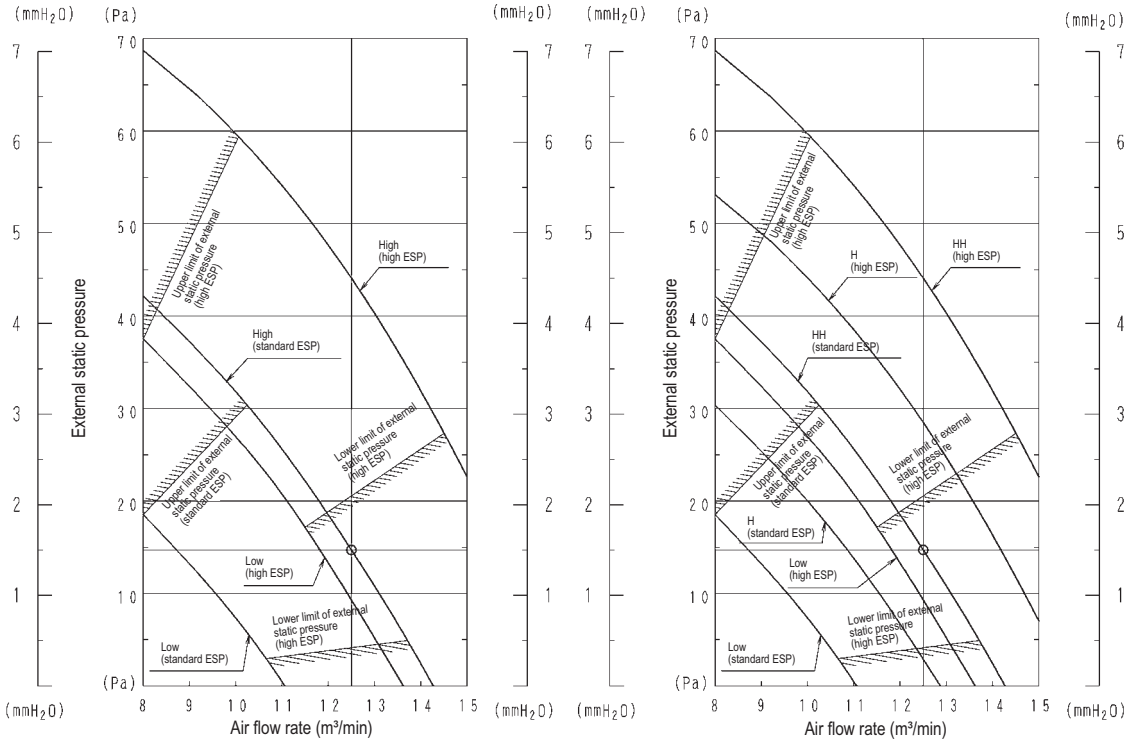


NOTES

1. The remote control can be used to switch between 'high' and 'low' ('HH', 'H' and 'L' for FXDQ-P7 model)
2. The air flow is set to 'standard' before leaving the factory.
   It is possible to switch between 'standard ESP' and 'high ESP' by the remote control.

3D046299D

FXDQ50P7



NOTES

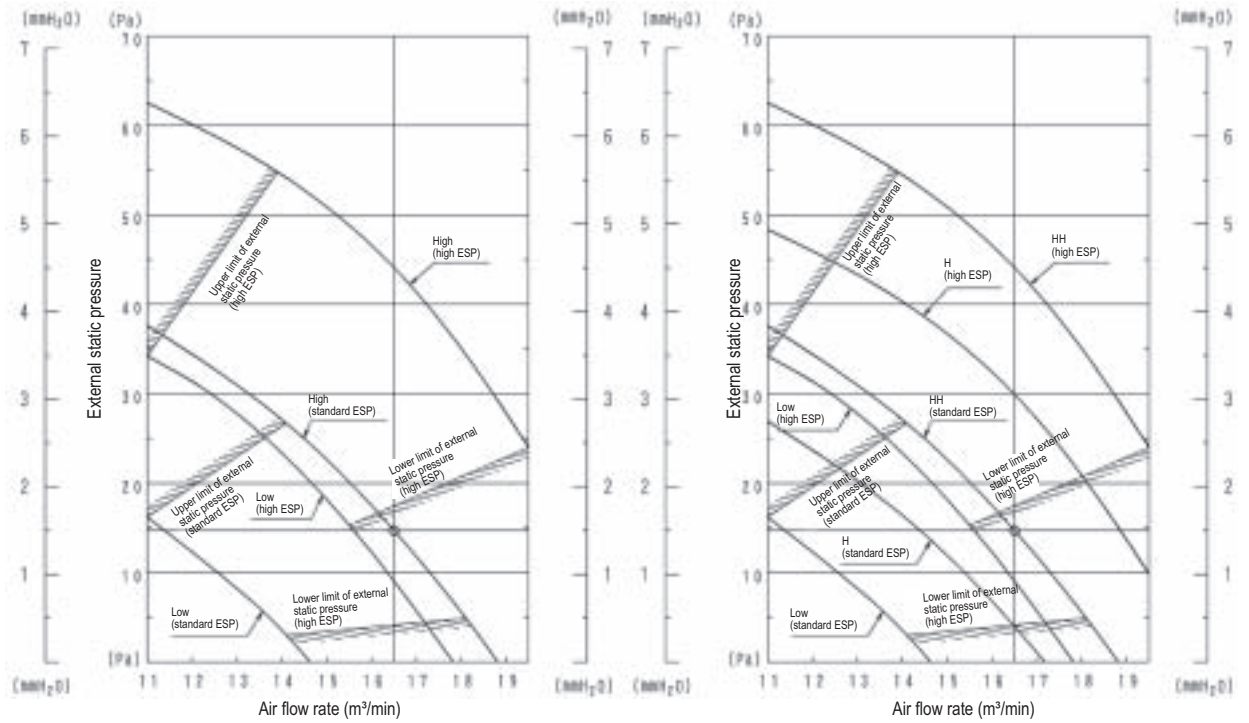
1. The remote control can be used to switch between 'high' and 'low' ('HH', 'H' and 'L' for FXDQ-P7 model)
2. The air flow is set to 'standard' before leaving the factory.
   it is possible to switch between 'standard ESP' and 'high ESP' by the remote control.

3D046300D

11 Fan characteristics

11 - 1 Fan Characteristics

FXDQ63P7



NOTES

1. The remote control can be used to switch between 'high' and 'low' ('HH', 'H' and 'L' for FXDQ-P7 model)
2. The air flow is set to 'standard' before leaving the factory.
   It is possible to switch between 'standard ESP' and 'high ESP' by the remote control.

3D046301D

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 within the scope of the Eurovent certification programme.

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

EEDEN10-204 • CD • 06/10 • Copyright Daikin
The present publication supersedes EEDEN09-204
Prepared in Belgium by Lannoo (www.lannooprint.be), a company whose concern for the environment is set in the EMAS and ISO 14001 systems.
Responsible Editor: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende