

Direct expansion indoor unit for VRF

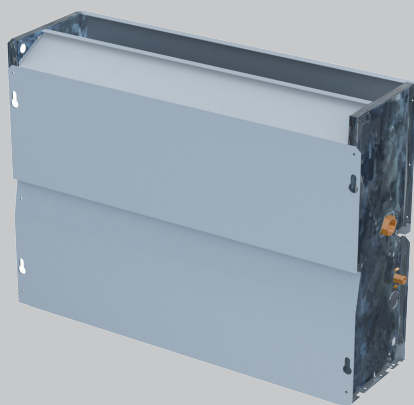
FLOOR STANDING

DZDF4-2-XMi D22-D80

DZDF5-2-XMi D22-D80

DZGF3B-2-XMi D22-D80

TECHNICAL BULLETIN



Nominal Cooling Capacities from 2,2kW to 8kW

Nominal Heating Capacities from 2,4kW to 9kW

General technical data

Model			DZDF4-2-XMi D22	DZDF4-2-XMi D28	DZDF4-2-XMi D36	DZDF4-2-XMi D45
			DZDF5-2-XMi D22	DZDF5-2-XMi D28	DZDF5-2-XMi D36	DZDF5-2-XMi D45
Power supply			1 phase, 220-240V, 50Hz			
Cooling ¹	Capacity	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Power input	W	40	45	55	60
Heating ²	Capacity	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Power input	W	40	45	55	60
Fan motor	Model		WZDK100-38GS-2			
	Type		DC			
	Brand		Panasonic /Match-well			
	Speed ³	r/min	890/840/790/770/ 740/710/670	970/910/860/830/ 790/760/740	760/720/690/650/ 600/540/500	850/830/790/770 /730/680/630
Indoor coil	Number of rows		2	2	3	3
	Tube pitch × row pitch	mm	25,4×22			
	Fin spacing	mm	1,8			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ9,52 Inner-groove			
	Dimensions (L×H×W)	mm	568×254×44	568×254×44	768×254×66	768×254×66
	Number of circuits		3			
Air flow rate ³		m ³ /h	530/504/478/456/ 439/418/400	569/540/515/485/ 462/443/421	624/591/557/522/ 473/420/375	660/625/583/542/ 501/475/440
Sound pressure level ⁴		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29			37/36/35/34/32/31/30
Sound power level		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47			55/54/53/52/51/49/48
Unity	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm (F4)	1000×596×225			1200×596×225
		mm (F5)	1000×677×220			1200×677×220
	Packed dimensions (W×H×D)	mm (F4)	1089×683×312			1289×683×312
		mm (F5)	1182×683×312			1382×683×312
	Net/Gross weight	kg (F4)	28/33			33/38,6
	Net/Gross weight	kg (F5)	28/35			33/40,7
Refrigerant type			R410A			
Throttle	Type		Electronic expansion valve			
	Model		D20MISZ-1R(L)			
Design pressure (H/L)		MPa	4,4/2,6			
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Drain pipe	mm	OD Φ16			

Notes:

- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference
- Fan motor speed and air flow rate are from the highest to the lowest, total 7 rates for each model
- Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model, Sound pressure level is measured at 1m in front of the unit and at a height of 1,5m in a semi-anechoic chamber
- Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments

General technical data

Model			DZDF4-2-XMi D56	DZDF4-2-XMi D71	DZDF4-2-XMi D80
			DZDF5-2-XMi D56	DZDF5-2-XMi D71	DZDF5-2-XMi D80
Power supply			1 phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Power input	W	88	110	130
Heating ²	Capacity	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Power input	W	88	110	130
Fan motor	Model		WZDK100-38GS-3		
	Type		DC		
	Brand		Panasonic /Match-well		
	Speed ³	r/min	900/840/800/760/730/ 690/630	1100/1060/1030/990/930/ 890/860	1130/1110/1080/1040/1010/ 940/910
Indoor coil	Number of rows		2	2	3
	Tube pitch × row pitch	mm	25,4×22		
	Fin spacing	mm	1,8		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ9,52 Inner-groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	1068×254×44	1068×254×44	1068×254×66
	Number of circuits		4	4	3
Air flow rate ³		m³/h	1150/1094/1028/970/925 /886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Sound pressure level ⁴		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	
Sound power level		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	
Unity	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm (F4)	1500×596×225		
		mm (F5)	1500×677×220		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm (F4)	1589×683×312		
		mm (F5)	1682×683×312		
	Net/Gross weight	kg (F4)	40/46	40/46	41,5/47,5
	Net/Gross weight	kg (F5)	40,4/48,6	40,4/48,6	41,5/49,5
Refrigerant type			R410A		
Throttle	Type		Electronic expansion valve		
	Model		D20MISZ-1R(L)		
Design pressure (H/L)		MPa	4,4/2,6		
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ9,53/Φ15,9		
	Drain pipe	mm	OD Φ16		

Notes:

- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Fan motor speed and air flow rate are from the highest to the lowest, total 7 rates for each model.
- Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model. Sound pressure level is measured at 1m in front of the unit and at a height of 1.5m in a semi-anechoic chamber.
- Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments.

General technical data

Model			DZGF3B-2-XMi D22	DZGF3B-2-XMi D28	DZGF3B-2-XMi D36	DZGF3B-2-XMi D45
Power supply			1 phase, 220-240V, 50Hz			
Cooling ¹	Capacity	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Power input	W	40	45	55	60
Heating ²	Capacity	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Power input	W	40	45	55	60
Fan motor	Model		WZDK100-38GS-2			
	Type		DC			
	Brand		Panasonic /Match-well			
	Speed ³	r/min	890/840/790/770/ 740/710/670	970/910/860/830/ 790/760/740	760/720/690/650/ 600/540/500	850/830/790/770/ 730/680/630
Indoor coil	Number of rows		2	2	3	3
	Tube pitch × row pitch	mm	25,4×22			
	Fin spacing	mm	1,8			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ9,52 Inner-groove			
	Dimensions (L×H×W)	mm	568×254×44		768×254×66	
	Number of circuits		3			
Air flow rate ³		m³/h	530/504/478/456/ 439/418/400	569/540/515/485/ 462/443/421	624/591/557/522/ 473/420/375	660/625/583/542/ 501/475/440
Sound pressure level ⁴		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29		37/36/35/34/32/31/30	
Sound power level		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47		55/54/53/52/51/49/48	
Unity	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	840×545×212		1036x545x212	
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	925×639×305		1125×639×305	
	Net/Gross weight	kg	21/25,5		25,5/30,5	
Refrigerant type			R410A			
Throttle	Type		Electronic expansion valve			
	Model		D20MISZ-1R(L)			
Design pressure (H/L)		MPa	4,4/2,6			
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Drain pipe	mm	OD Φ16			

Notes:

- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Fan motor speed and air flow rate are from the highest to the lowest, total 7 rates for each model.
- Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model. Sound pressure level is measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber.
- Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments.

General technical data

Model			DZGF3B-2-XMi D56	DZGF3B-2-XMi D71	DZGF3B-2-XMi D80
Power supply			1 phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Power input	W	88	110	130
Heating ²	Capacity	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Power input	W	88	110	130
Fan motor	Model		WZDK100-38GS-3		
	Type		DC		
	Brand		Panasonic /Match-well		
	Speed ³	r/min	900/840/800/760/730 /690/630	1100/1060/1030/990 /930/890/860	1130/1110/1080/1040 /1010/940/910
Indoor coil	Number of rows		2	2	3
	Tube pitch × row pitch	mm	25,4×22		
	Fin spacing	mm	1,8		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ9,52 Inner-groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	1068×254×44	1068×254×44	1068×254×66
	Number of circuits		4	4	3
Air flow rate ³		m3/h	1150/1094/1028/970 /925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Sound pressure level ⁴		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	
Sound power level		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	
Unity	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	1340×545×212		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1425×639×305		
	Net/Gross weight	kg	30,5/35,5	30,5/35,5	32/37
Refrigerant type			R410A		
Throttle	Type		Electronic expansion valve		
	Model		D20MISZ-1R(L)		
Design pressure (H/L)		MPa	4,4/2,6		
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ9,53/Φ15,9		
	Drain pipe	mm	OD Φ16		

Notes:

- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
- Fan motor speed and air flow rate are from the highest to the lowest, total 7 rates for each model.
- Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model. Sound pressure level is measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber.
- Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments.

F4 series (air inlet from front) Exposed Floor Standing dimensions (unit: mm)

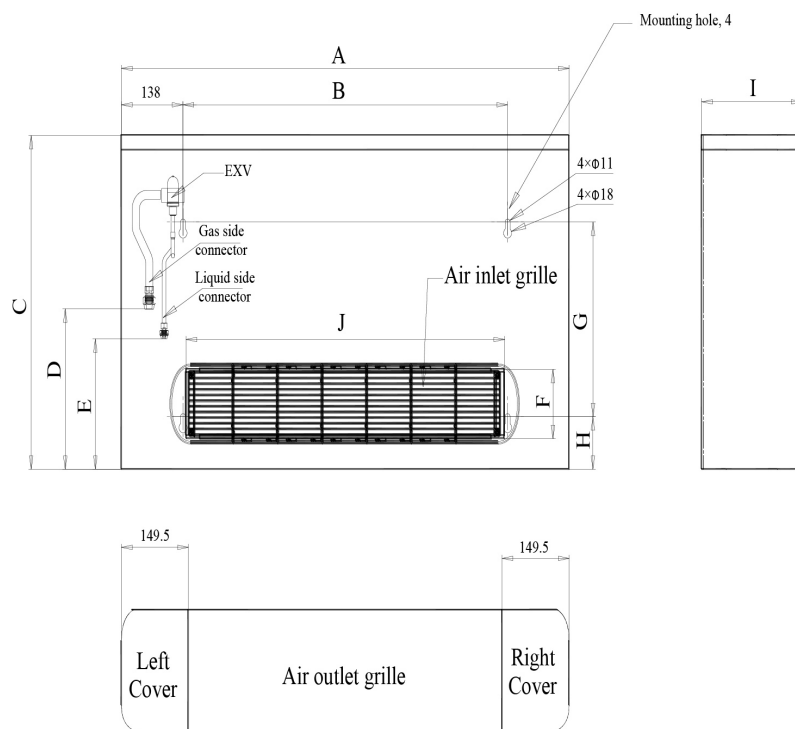


Table 2.1: F4 series Exposed Floor Standing dimensions

Model names	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DZDF4-2-XMi D22	1000	725	596	284	232	112	345	94	225
DZDF4-2-XMi D28									
DZDF4-2-XMi D36	1200	925	596	310	258	112	345	100	225
DZDF4-2-XMi D45									
DZDF4-2-XMi D56									
DZDF4-2-XMi D71	1500	1225	596	310	258	112	345	100	225
DZDF4-2-XMi D80									

Dimensions

F5 series (air inlet from bottom) Exposed Floor Standing dimensions (unit: mm)

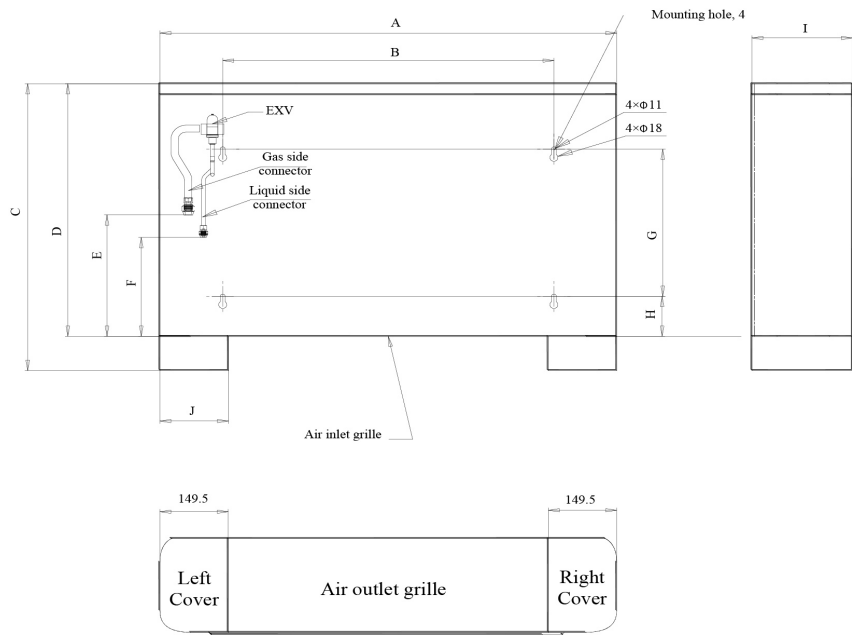
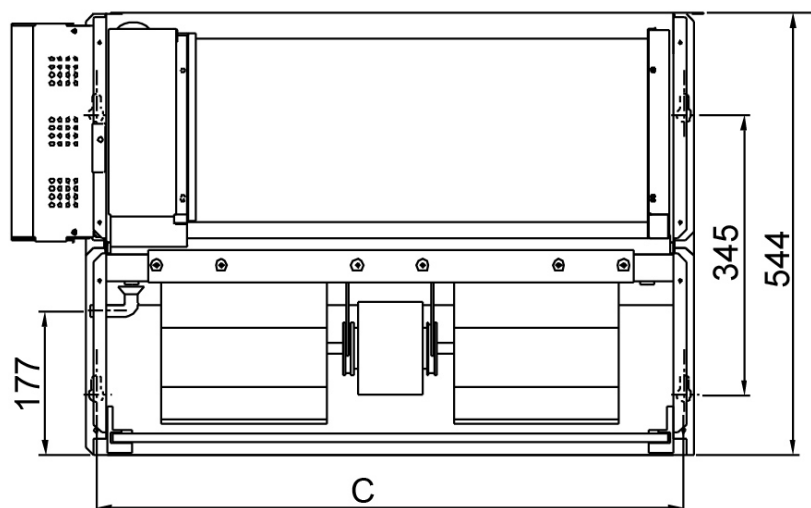


Table 2.1: F4 series Exposed Floor Standing dimensions

Model names	Dimensions (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DZDF5-2-XMi D22	1000	725	677	592	284	232	345	94	220	150
DZDF5-2-XMi D28										
DZDF5-2-XMi D36	1200	925	677	592	310	258	345	100	220	150
DZDF5-2-XMi D45										
DZDF5-2-XMi D56	1500	1225	677	592	310	258	345	100	220	150
DZDF5-2-XMi D71										
DZDF5-2-XMi D80										

F3 series Concealed Floor Standing dimensions (unit: mm)

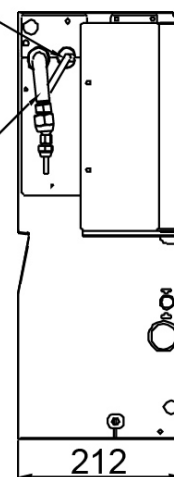


Connecting point of
refrigerant pipe

(Liquid side ΦA)

Connecting point of
refrigerant pipe

(Gas side ΦB)



F3 series Exposed Floor Standing dimensions

Model names	Dimensions (mm)		
	A	B	C
DZGF3B-2-XMi D22	$\Phi 6,35$	$\Phi 12,7$	725
DZGF3B-2-XMi D28			
DZGF3B-2-XMi D36	$\Phi 6,35$	$\Phi 12,7$	925
DZGF3B-2-XMi D45			
DZGF3B-2-XMi D56			
DZGF3B-2-XMi D71	$\Phi 9,53$	$\Phi 15,9$	1225
DZGF3B-2-XMi D80			

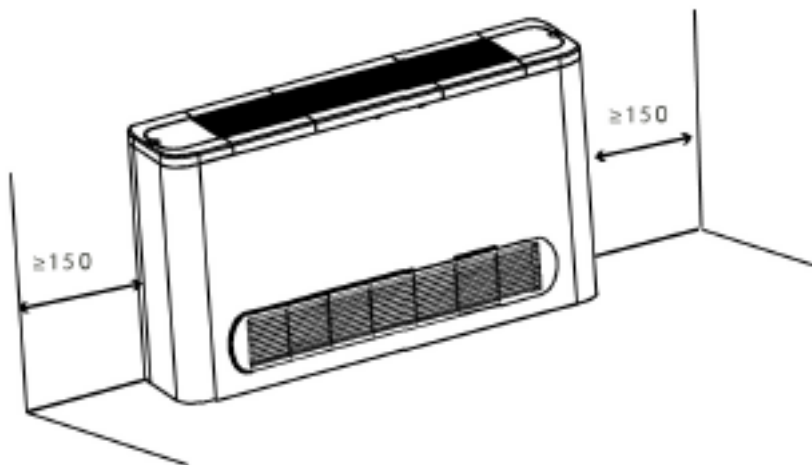
Unit Placement

Placement Considerations

- Unit placement should take account of the following considerations:
 - Units should not be installed in the following locations:
 - Where exposure to direct radiation from a high-temperature heat source or to interference from a source of electromagnetic radiation may occur.
 - Where dust or dirt may affect heat exchangers.
 - Where exposure to oil or to corrosive or harmful gases, such as acidic or alkaline gases, may occur.
 - Where exposure to salinity may occur, such as seaside locations.
 - Where highly flammable materials are present.
 - Where exposure to oily air may occur, such as a kitchen.
 - Where exposure to very high humidity may occur, such as a laundry.
- Units should be installed in positions where:
 - The ceiling is horizontal and is able to bear the unit's weight.
 - There are no obstructions that could impede the airflow into and out of the unit.
 - The airflow out of the unit can reach throughout the room.
 - There is sufficient space for access during installation, servicing and maintenance.
 - The refrigerant piping and drain piping can be easily connected to the refrigerant piping and drain piping systems.
 - Short-circuit ventilation (where outlet air returns quickly to a unit's air inlet) will not occur.

Space Requirements

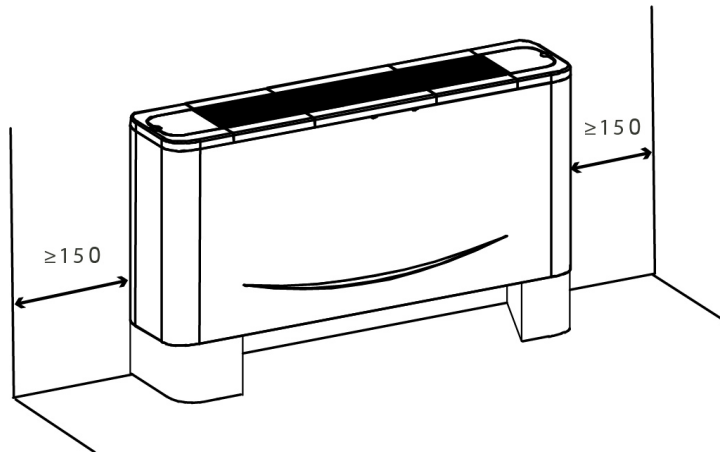
F4 series (air inlet from front) Exposed Floor Standing space requirements (unit: mm)



Notes:

1. Vertical unit with casing, with air intake from front and air outlet on top, for installation on a wall or on feet on the floor.
2. Additionally, it is required to keep 20mm between the rear and wall; 600mm between the front face and the obstacle. 1700mm vertical distance between the top of unit (outlet) and the upper obstacle.

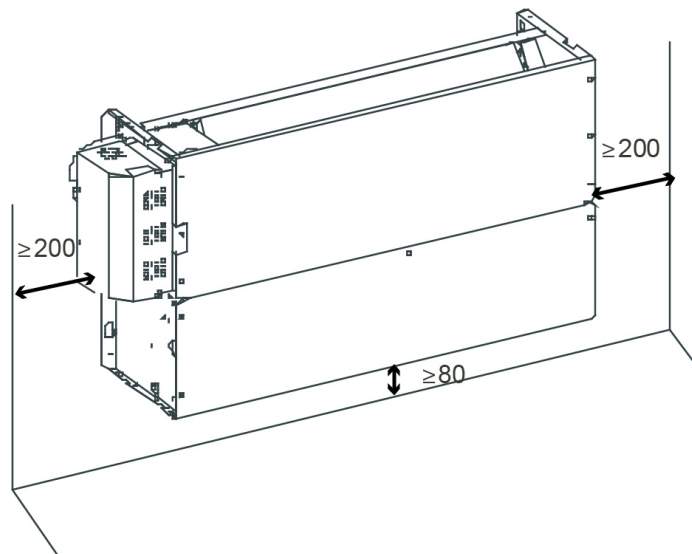
F5 series (air inlet from bottom) Exposed Floor Standing space requirements (unit: mm)



Notes:

1. Vertical unit with casing, with air intake from below and air outlet on top, for installation on a wall or on feet on the floor.
2. Additionally, it is required to keep 20mm between the rear and wall; 600mm between the front face and the obstacle. 1700mm vertical distance between the top of unit (outlet) and the upper obstacle.

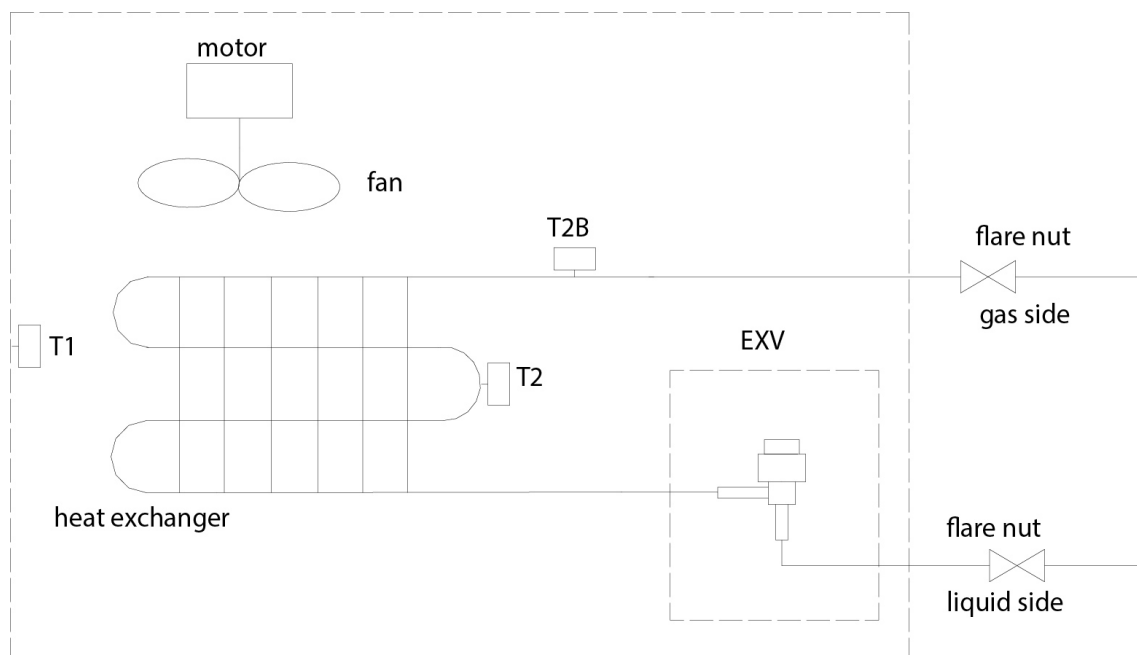
F3 series Concealed Floor Standing space requirements (unit: mm)



Notes:

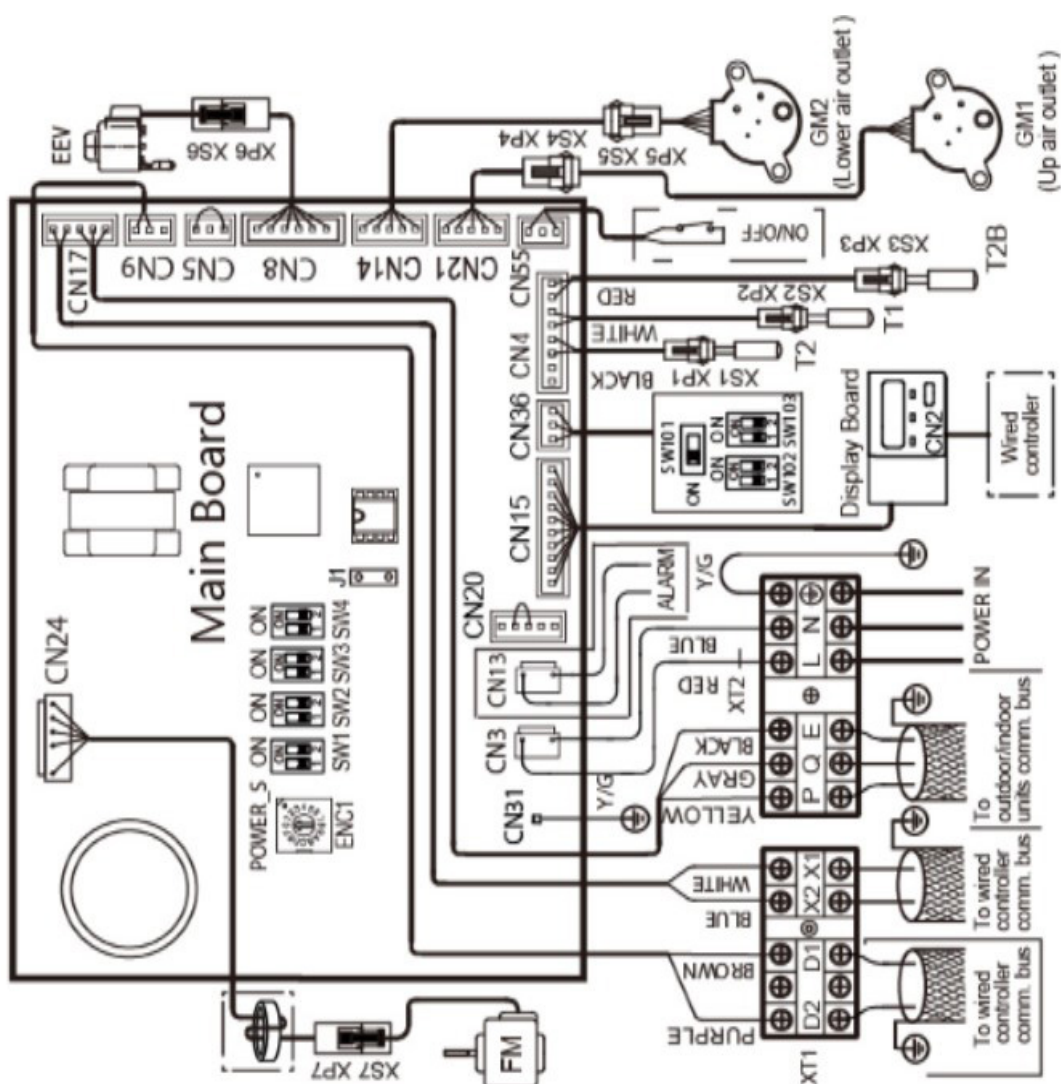
1. Vertical unit with casing, with air intake from below and air outlet on top, for installation on a wall or on feet on the floor.
2. Additionally, it is required to keep 20mm between the rear and wall; 600mm between the front face and the obstacle. 1700mm vertical distance between the top of unit (outlet) and the upper obstacle.


Piping Diagram



Legend
T1 Indoor ambient temperature sensor
T2 Indoor heat exchanger mid-point temperature sensor
T2B Indoor heat exchanger outlet temperature sensor

ON-OFF 12V DC
ALARM 220V AC



ENC1	Toggle Switch	Set horsepower
	Code	Capacity
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W

Code	Title
FM	Indoor fan motor
T1	Room temp. sensor
T2B	Outlet pipe temp. sensor
T2	Middle pipe temp. sensor
EEV	Electronic expansion valve
XT1-2	Terminal
GM1-2	Swinging motor
XP1-7	Connectors
XS1-7	

Error code	Content
E0	Mode conflict
E1	Communication error between indoor and outdoor units
E2	Indoor ambient temperature sensor (T1) error
E3	Indoor heat exchanger mid-point temperature sensor (T2) error
E4	Indoor heat exchanger outlet temperature sensor (T2B) error
E6	Fan error
E7	EEPROM error
Eb	Indoor EEV coil error
Ed	Outdoor unit error
EE	Water level error
FE	Indoor unit has not been assigned an address

Caution

- All installation, servicing and maintenance must be carried out by competent and suitably qualified, certified and accredited professionals and in accordance with all applicable legislation.
- Units should be grounded in accordance with all applicable legislation. Metal and other conductive components should be insulated in accordance with all applicable legislation.
- Power supply wiring should be securely fastened at the power supply terminals – loose power supply wiring would represent a fire risk.
- After installation, servicing or maintenance, the electric control box cover should be closed. Failing to close the electric control box cover risks fire or electric shock.
- Switch ENC1 (indoor unit capacity setting) is factory-set and its setting should normally not be changed. The only circumstances in which a switch ENC1 might need to be set in the field is when replacing a main PCB. When replacing a main PCB, ensure that the capacity setting on switch ENC1 on the new PCB is consistent with the unit capacity given on the unit's nameplate.

Performance in Cooling

Capacity	Outdoor air temperature (°C DB)	Indoor air temperature (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	10.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,9	1,5
	12.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	14.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	16.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	18.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,4
	20.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	21.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	23.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,7	1,4
	25.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	27.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	29.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	31.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	33.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,4	1,4
	35.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,4	1,4
	37.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,3	1,4
	39.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
	42.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
	44.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
	46.0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
2.8	10.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,7	2,0
	12.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	14.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	16.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	18.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	20.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	21.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	23.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	25.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	27.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	29.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,8
	31.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,7
	33.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,1	1,7
	35.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,1	1,7
	37.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,0	1,7
	39.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
	42.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
	44.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
	46.0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
3.6	10.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	12.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	14.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,6	2,4
	16.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	18.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	20.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	21.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	23.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,3	2,2
	25.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,2	2,2
	27.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,2	2,2
	29.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,1	2,2
	31.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	4,1	2,2
	33.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	35.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	37.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,9	2,1
	39.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	42.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	44.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	46.0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1

Abbreviations:
TC = Total capacity
SC = Sensible capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition.

Performance in Cooling

Capacity	Outdoor air temperature (°C DB)	Indoor air temperature (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.5	10.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	12.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	14.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,8	3,0
	16.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	2,9
	18.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	20.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	21.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	3,0
	23.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,5	3,0
	25.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,2	3,0	5,4	2,9
	27.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	3,0	5,2	2,8
	29.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	2,9	5,2	2,8
	31.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,0	2,9	5,1	2,7
	33.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,9	2,8	5,1	2,7
	35.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,8	5,0	2,7
	37.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,9	4,9	2,6
	39.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	42.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	44.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	46.0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	3,1	4,8	2,6
5.6	10.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,3	3,5
	12.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,2	3,5
	14.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,1	3,5
	16.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,0	3,4
	18.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,8	3,4
	20.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,7	3,3
	21.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	23.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	25.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,5	3,2
	27.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,4	3,5	6,4	3,2
	29.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,3	3,5	6,4	3,3
	31.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	33.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	35.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,0	3,3	6,0	3,1
	37.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	5,9	3,2	6,0	3,1
	39.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	42.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	44.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	46.0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,7	5,8	3,2	6,0	3,1
7.1	10.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,2	4,6
	12.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,1	4,5
	14.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,0	4,5
	16.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,9	4,4
	18.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,7	4,3
	20.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,5	4,2
	21.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,4	4,2
	23.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,3	4,1
	25.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,2	4,1
	27.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,1	4,3	8,2	4,1
	29.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	8,0	4,3	8,1	4,1
	31.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,9	4,3	7,8	4,0
	33.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,8	4,2	7,8	4,0
	35.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,6	4,1	7,7	3,9
	37.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,4	4,4	7,5	4,1	7,6	4,0
	39.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	42.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	44.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	46.0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0

Abbreviations:
TC = Total capacity
SC = Sensible capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition.

Performance in Cooling

Capacity	Outdoor air temperature (°C DB)	Indoor air temperature (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	10.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,0	5,4
	18.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5,0
	27.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	9,0	5,3	9,1	5,0
	31.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,3	5,4	8,4	5,0	8,6	4,9
	39.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	42.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	44.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	46.0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9

Abbreviations:
 TC = Total capacity
 SC = Sensible capacity

Notes:
 1. Shaded cells indicate rating condition.

Performance in Heating

Capacity (kW)	Outdoor air temperature (°C)		Indoor air temperature (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	-20	-19.8	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
	-19	-18.8	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
	-17	-16.7	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	-15	-14.7	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-13.00	-12.60	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
	-11.00	-10.50	1,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	-10.00	-9.50	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	-9.10	-8.50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	-7.60	-7.00	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	-5.60	-5.00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-3.70	-3.00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	-0.70	0.00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,02
	2.20	3.00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,21	2,02
	4.10	5.00	2,33	2,33	2,33	2,33	2,21	2,02
	6.00	7.00	2,40	2,40	2,40	2,33	2,21	2,02
	7.90	9.00	2,47	2,47	2,40	2,33	2,21	2,02
	9.80	11.00	2,54	2,54	2,40	2,33	2,21	2,02
2.8	11.80	13.00	2,64	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02
	13.70	15.00	2,71	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02
	-20	-19.8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19	-18.8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17	-16.7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15	-14.7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13.00	-12.60	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11.00	-10.50	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10.00	-9.50	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9.10	-8.50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7.60	-7.00	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5.60	-5.00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3.70	-3.00	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0.70	0.00	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2.20	3.00	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4.10	5.00	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6.00	7.00	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
	7.90	9.00	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69
	9.80	11.00	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69
	11.80	13.00	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69
	13.70	15.00	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69

Abbreviations:
TC = Total capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition

Performance in Heating

Capacity (kW)	Outdoor air temperature (°C)		Indoor air temperature (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3.6	-20	-19.8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18.8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16.7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14.7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13.00	-12.60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11.00	-10.50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10.00	-9.50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9.10	-8.50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7.60	-7.00	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5.60	-5.00	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3.70	-3.00	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0.70	0.00	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2.20	3.00	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4.10	5.00	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6.00	7.00	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	7.90	9.00	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
	9.80	11.00	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36
	11.80	13.00	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36
	13.70	15.00	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36
4.5	-20	-19.8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19	-18.8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17	-16.7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14.7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13.00	-12.60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11.00	-10.50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10.00	-9.50	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9.10	-8.50	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7.60	-7.00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5.60	-5.00	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3.70	-3.00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0.70	0.00	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2.20	3.00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4.10	5.00	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6.00	7.00	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	7.90	9.00	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
	9.80	11.00	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20
	11.80	13.00	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20
	13.70	15.00	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20

Abbreviations:
TC = Total capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition

Performance in Heating

Capacity (kW)	Outdoor air temperature (°C)		Indoor air temperature (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5.6	-20	-19.8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19	-18.8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17	-16.7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15	-14.7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	-13.00	-12.60	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11.00	-10.50	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10.00	-9.50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	-9.10	-8.50	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7.60	-7.00	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5.60	-5.00	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3.70	-3.00	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0.70	0.00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2.20	3.00	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	4.10	5.00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	6.00	7.00	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	7.90	9.00	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	9.80	11.00	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
7.1	11.80	13.00	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29
	13.70	15.00	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29
	-20	-19.8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18.8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16.7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14.7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13.00	-12.60	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11.00	-10.50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10.00	-9.50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9.10	-8.50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7.60	-7.00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5.60	-5.00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3.70	-3.00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0.70	0.00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2.20	3.00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4.10	5.00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6.00	7.00	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	7.90	9.00	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9.80	11.00	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
	11.80	13.00	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72
	13.70	15.00	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72

Abbreviations:
TC = Total capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition

Performance in Heating

Capacity (kW)	Outdoor air temperature (°C)		Indoor air temperature (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	-20	-19.8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18.8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17	-16.7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14.7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13.00	-12.60	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11.00	-10.50	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-10.00	-9.50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9.10	-8.50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7.60	-7.00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5.60	-5.00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3.70	-3.00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0.70	0.00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2.20	3.00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4.10	5.00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6.00	7.00	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	7.90	9.00	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
	9.80	11.00	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56
	11.80	13.00	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56
	13.70	15.00	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56

Abbreviations:
TC = Total capacity

Notes:
1. Shaded cells indicate rating condition

Electrical Data

Model name	Power supply						Indoor fan motors	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Rated motor output (kW)	FLA
DZGF3B-2-XMi D22 DZDF4-2-XMi D22 DZDF5-2-XMi D22	50	220-240	198	264	0,49	15	0,1	0,39
DZGF3B-2-XMi D28 DZDF4-2-XMi D28 DZDF5-2-XMi D28	50	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
DZGF3B-2-XMi D36 DZDF4-2-XMi D36 DZDF5-2-XMi D36	50	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
DZGF3B-2-XMi D45 DZDF4-2-XMi D45 DZDF5-2-XMi D45	50	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
DZGF3B-2-XMi D56 DZDF4-2-XMi D56 DZDF5-2-XMi D56	50	220-240	198	264	0,85	15	0,1	0,68
DZGF3B-2-XMi D71 DZDF4-2-XMi D71 DZDF5-2-XMi D71	50	220-240	198	264	1,4	15	0,1	1,1
DZGF3B-2-XMi D80 DZDF4-2-XMi D80 DZDF5-2-XMi D80	50	220-240	198	264	1,4	15	0,1	1,1

MCA = Max. Current Amps. (A)

MFA = Max. Fuse Amps. (A)

KW = Fan Motor Rated Output (kW)

FLA = Full Load Amps. (A)

IFM = Indoor Fan Motor

Notes:

Voltage range: Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminals is not below

or above listed range limits.

Maximum allowable voltage variation between phases is 2%.

Selection wire size based on the value of MCA.

MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth circuit breaker).

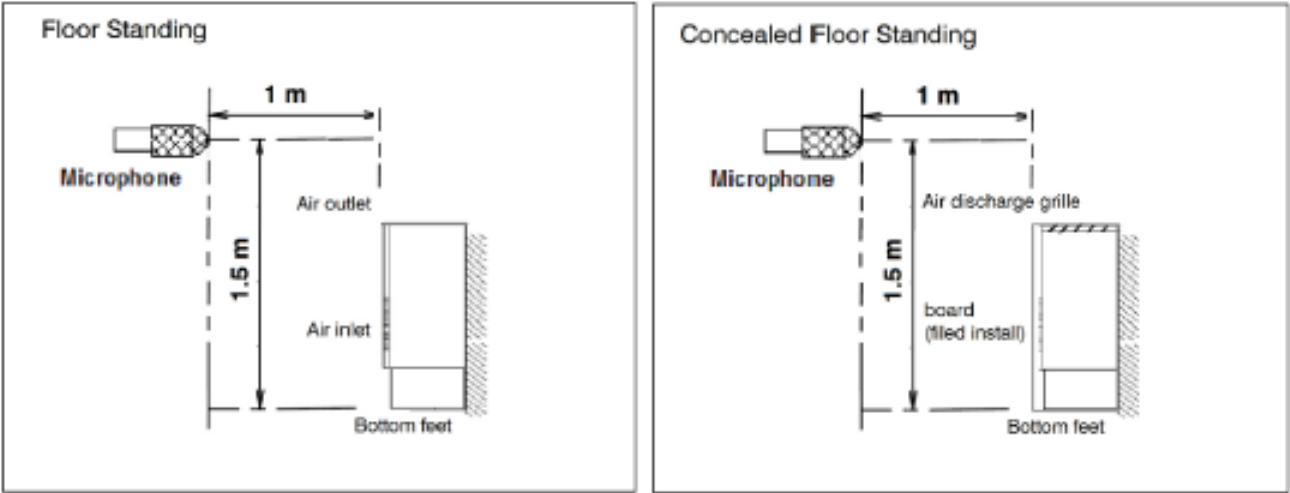
Overall

Floor standing sound pressure levels¹

Model name	Sound pressure levels dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
DZGF3B-2-XMi D22 DZDF4-2-XMi D22 DZDF5-2-XMi D22	36	35	34	33	31	30	29
DZGF3B-2-XMi D28 DZDF4-2-XMi D28 DZDF5-2-XMi D28	36	35	34	33	31	30	29
DZGF3B-2-XMi D36 DZDF4-2-XMi D36 DZDF5-2-XMi D36	37	36	35	34	32	31	30
DZGF3B-2-XMi D45 DZDF4-2-XMi D45 DZDF5-2-XMi D45	37	36	35	34	32	31	30
DZGF3B-2-XMi D56 DZDF4-2-XMi D56 DZDF5-2-XMi D56	41	39	37	35	33	32	31
DZGF3B-2-XMi D71 DZDF4-2-XMi D71 DZDF5-2-XMi D71	44	42	40	39	37	35	33
DZGF3B-2-XMi D80 DZDF4-2-XMi D80 DZDF5-2-XMi D80	44	42	40	39	37	35	33

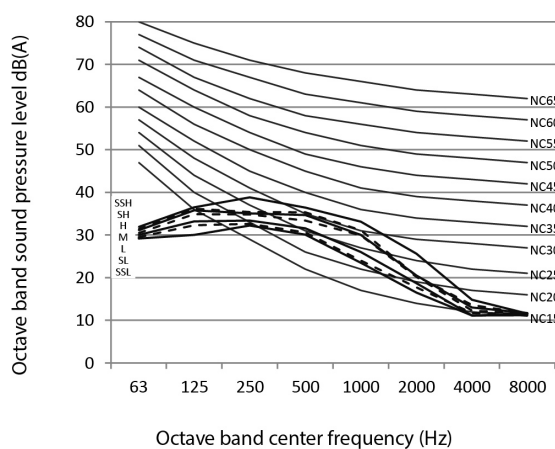
Notes:
 1.Sound pressure levels are measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber.
 During in-situ operation, sound pressure levels may be higher as a result of ambient noise.

Floor Standing sound pressure level measurement

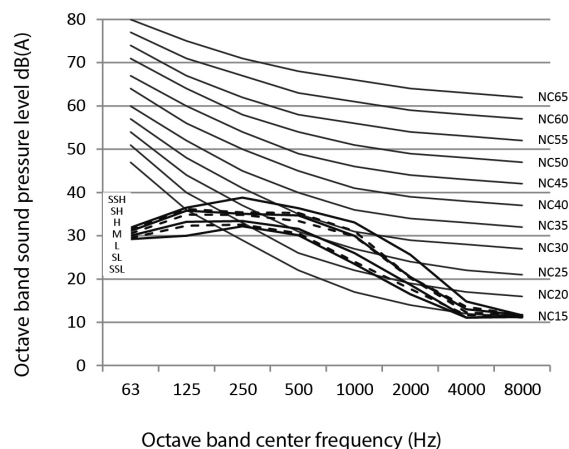


Octave Band Levels

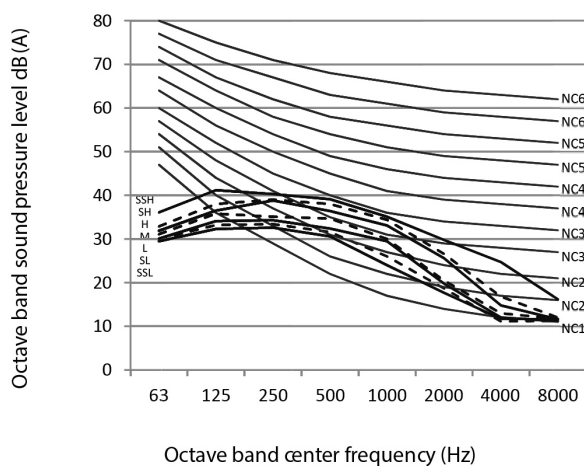
Model: DZGF3B-2-XMi D22 - DZGF3B-2-XMi D28
DZDF4-2-XMi D22 - DZDF4-2-XMi D28
DZDF5-2-XMi D22 - DZDF5-2-XMi D28



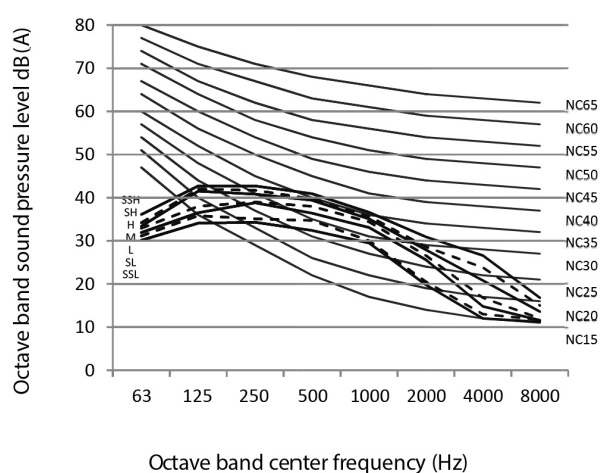
Model: DZGF3B-2-XMi D36 - DZGF3B-2-XMi D45
DZDF4-2-XMi D36 - DZDF4-2-XMi D45
DZDF5-2-XMi D36 - DZDF5-2-XMi D45



Model: DZGF3B-2-XMi D56
DZDF4-2-XMi D56
DZDF5-2-XMi D56



Model: DZGF3B-2-XMi D71 - DZGF3B-2-XMi D80
DZDF4-2-XMi D71 - DZDF4-2-XMi D80
DZDF5-2-XMi D71 - DZDF5-2-XMi D80



Temperature and Airflow Distributions

Simulate condition

Floor standing simulate condition

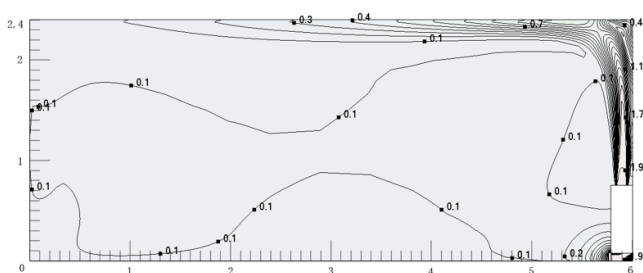
Model name	Room size (m)	Ceiling height (m)	Flow angle (Cooling/Heating)	Placing
DZGF3B-2-XMi D22 DZDF4-2-XMi D22 DZDF5-2-XMi D22	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D28 DZDF4-2-XMi D28 DZDF5-2-XMi D28	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D36 DZDF4-2-XMi D36 DZDF5-2-XMi D36	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D45 DZDF4-2-XMi D45 DZDF5-2-XMi D45	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D56 DZDF4-2-XMi D56 DZDF5-2-XMi D56	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D71 DZDF4-2-XMi D71 DZDF5-2-XMi D71	6*6	2.4	90°/125°	Standing
DZGF3B-2-XMi D80 DZDF4-2-XMi D80 DZDF5-2-XMi D80	6*6	2.4	90°/125°	Standing

Notes:

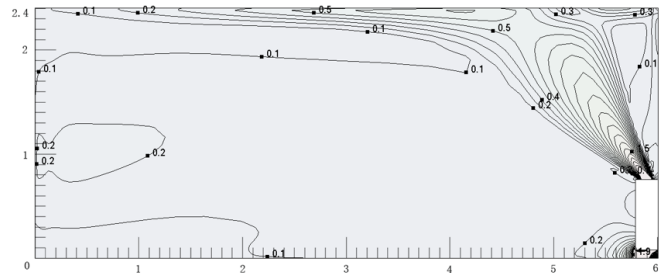
1. These figures show typical temperature and airflow distributions in the conditions above. In the actual installation, they may differ from these figures under the influence of air temperature conditions, ceiling height, cooling/heating load, obstacles, etc.

Airflow distributions (unit: m/s)

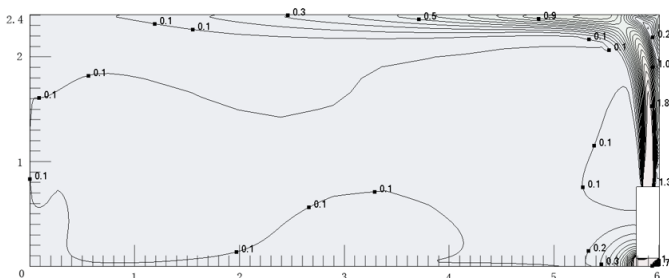
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D22 cooling at 300S



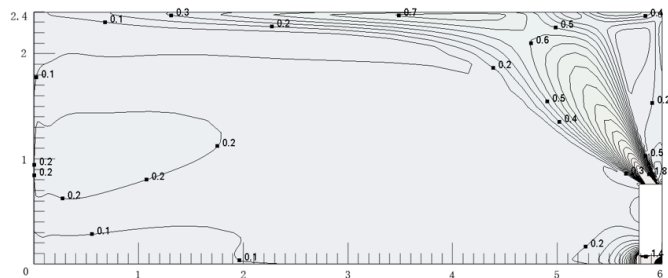
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D22 heating at 300S



Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D28 cooling at 300S

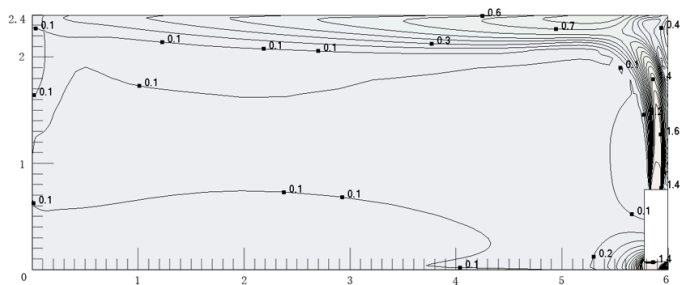


Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D28 heating at 300S

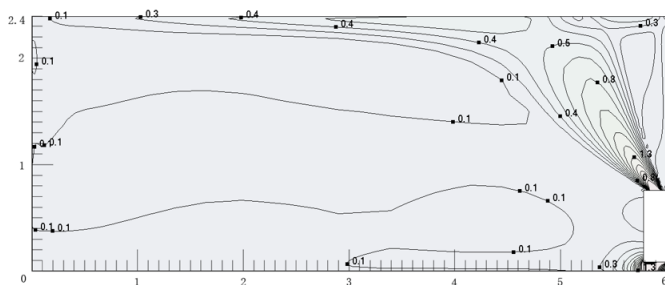


Temperature and Airflow Distributions

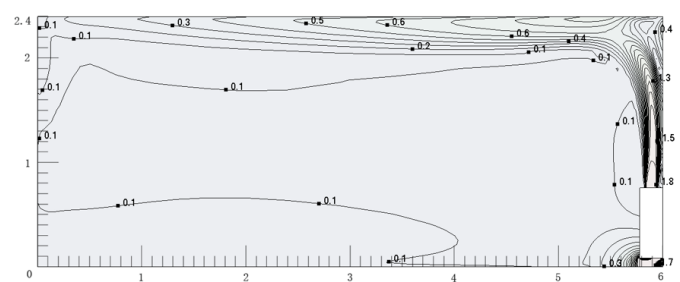
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D36 cooling at 300S



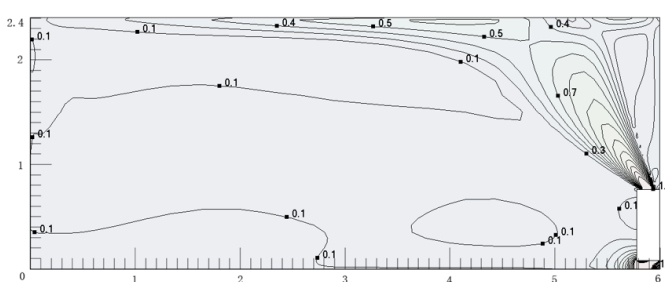
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D36 heating at 300S



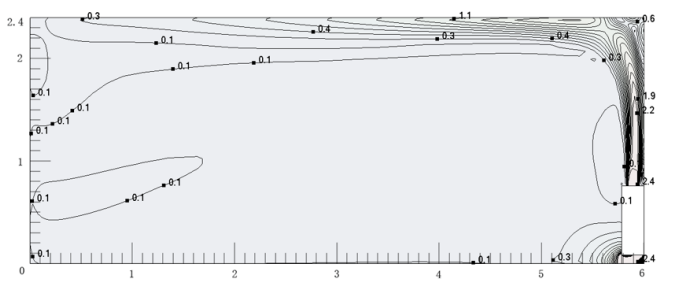
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D45 cooling at 300S



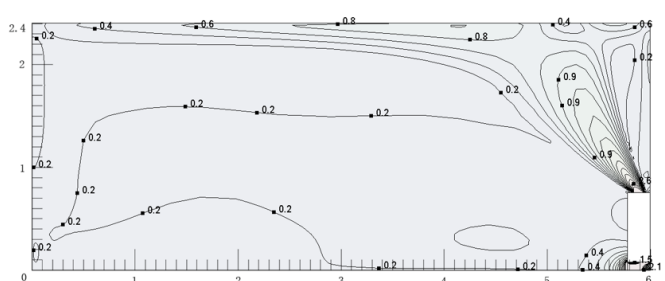
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D45 heating at 300S



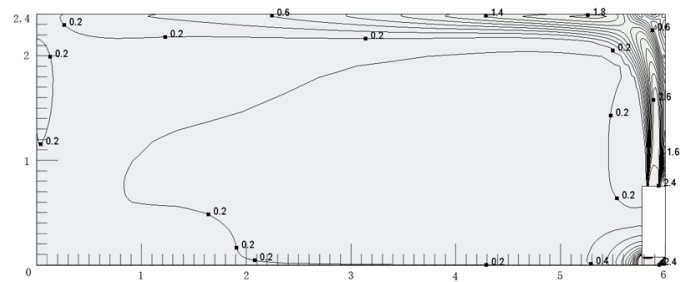
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D56 cooling at 300S



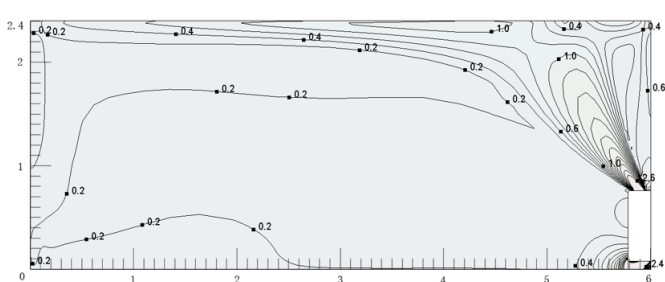
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D56 heating at 300S



Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D71 cooling at 300S

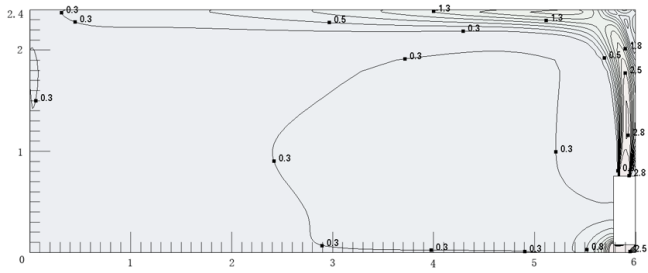


Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D71 heating at 300S

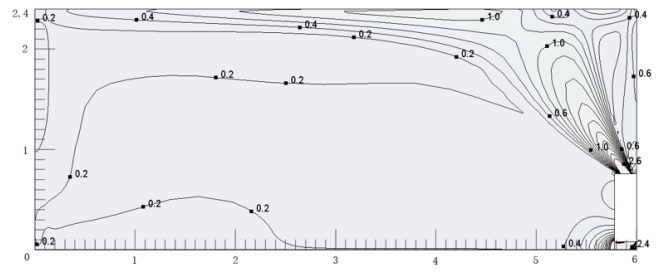


Temperature and Airflow Distributions

Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D80 cooling at 300S

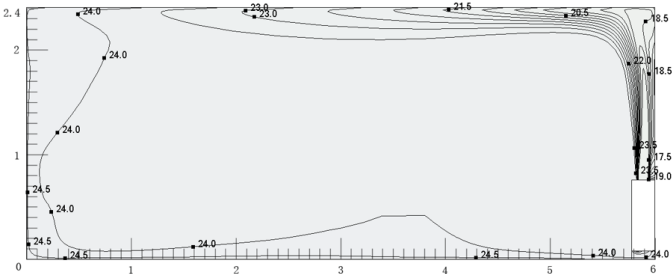


Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D80 heating at 300S

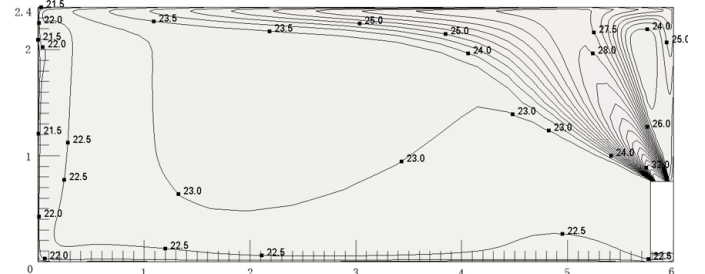


Temperature distributions (unit: °C)

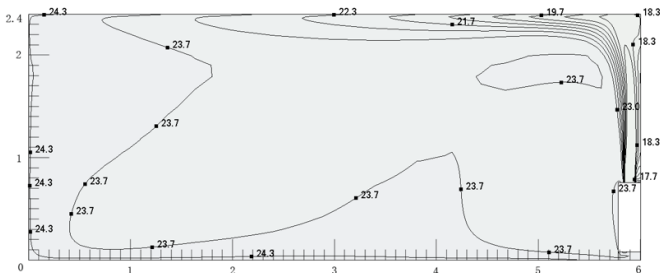
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D22 cooling at 300S



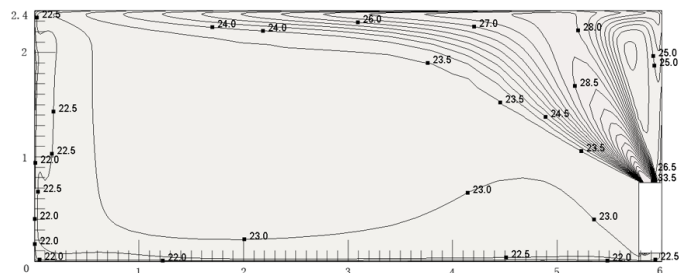
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D22 heating at 300S



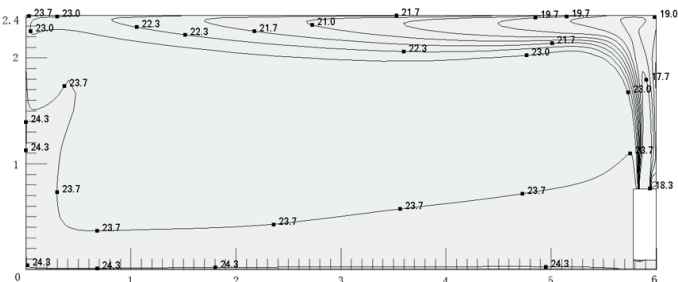
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D28 cooling at 300S



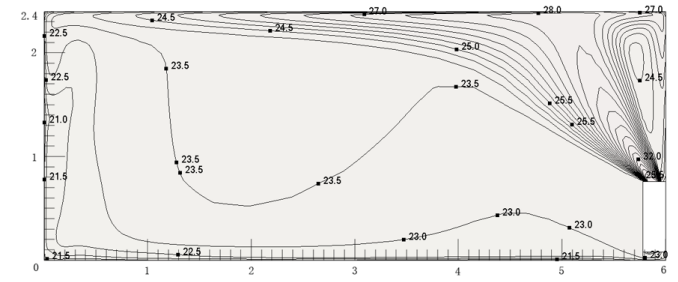
Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D28 heating at 300S



Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D36 cooling at 300S

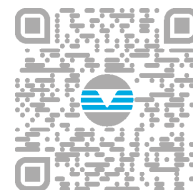


Model: DZGF3B/DZDF4-2/DZDF5-2-XMi D36 heating at 300S



FOR OVER 30 YEARS WE HAVE BEEN
OFFERING SOLUTIONS TO ENSURE
SUSTAINABLE COMFORT AND THE WELL-
BEING OF PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

www.clivet.com



sale and assistance

Floor Standing - BT19A015GB-01



CLIVET SPA

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera
32032 Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
info@clivet.it

A Group Company of

