

Direct expansion indoor unit for VRF

1-WAY CASSETTE

Q1DN-2-XMi D18-D71

TECHNICAL BULLETTIN



SIZE	D18	D22	D28	D36	D45	D52	D71
COOLING CAPACITY kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2	7,1
HEATING CAPACITY kW	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0

General technical data

Model			Q1DN-2-XMi D18	Q1DN-2-XMi D22	Q1DN-2-XMi D28	Q1DN-2-XMi D36
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Cooling ¹	Capacity	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	6,1	7,5	9,6	12,3
	Power input	W	25	25	30	30
Heating ²	Capacity	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
		kBtu/h	7,5	8,9	10,9	13,6
	Power input	W	25	25	30	30
Fan motor	Model		ZKSP-20-8-1-1			
	Type		DC			
	Brand		Panasonic & Welling			
	Speed ³	r/min	970/910/860/820/780/730/690		1160/1100/1040/1000/960/920/840	
Indoor coil	Number of rows		2	2	2	2
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Fin spacing	mm	1,5	1,5	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner-groove			
	Dimensions (L×H×W)	mm	760×252,4×26,74			
	Number of circuits		2	2	3	3
Air flow rate ³	m ³ /h	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300		
Sound pressure level ⁴	dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30	38/37/35/34/32/31/30	
Sound power level	dB(A)	44/42/41/40/39/38/36		51/50/49/48/46/45/44	52/51/49/48/46/45/44	
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	1054×153×425			
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1155×245×490			
	Net/Gross weight	kg	11,8/15,3		12,3/15,8	
Panel	Net dimensions (W×H×D)	mm	1180×25×465			
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1232×107×517			
	Net/Gross weight	kg	3,5/5,2			
Refrigerant type		R410A	R410A	R410A	R410A	
Throttle	Type	Electronic expansion valve				
	Model	D20MISZ-1R(L)				
Design pressure (H/L)	MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Drain pipe	mm	OD Φ32			

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 speed to the lowest speed, 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

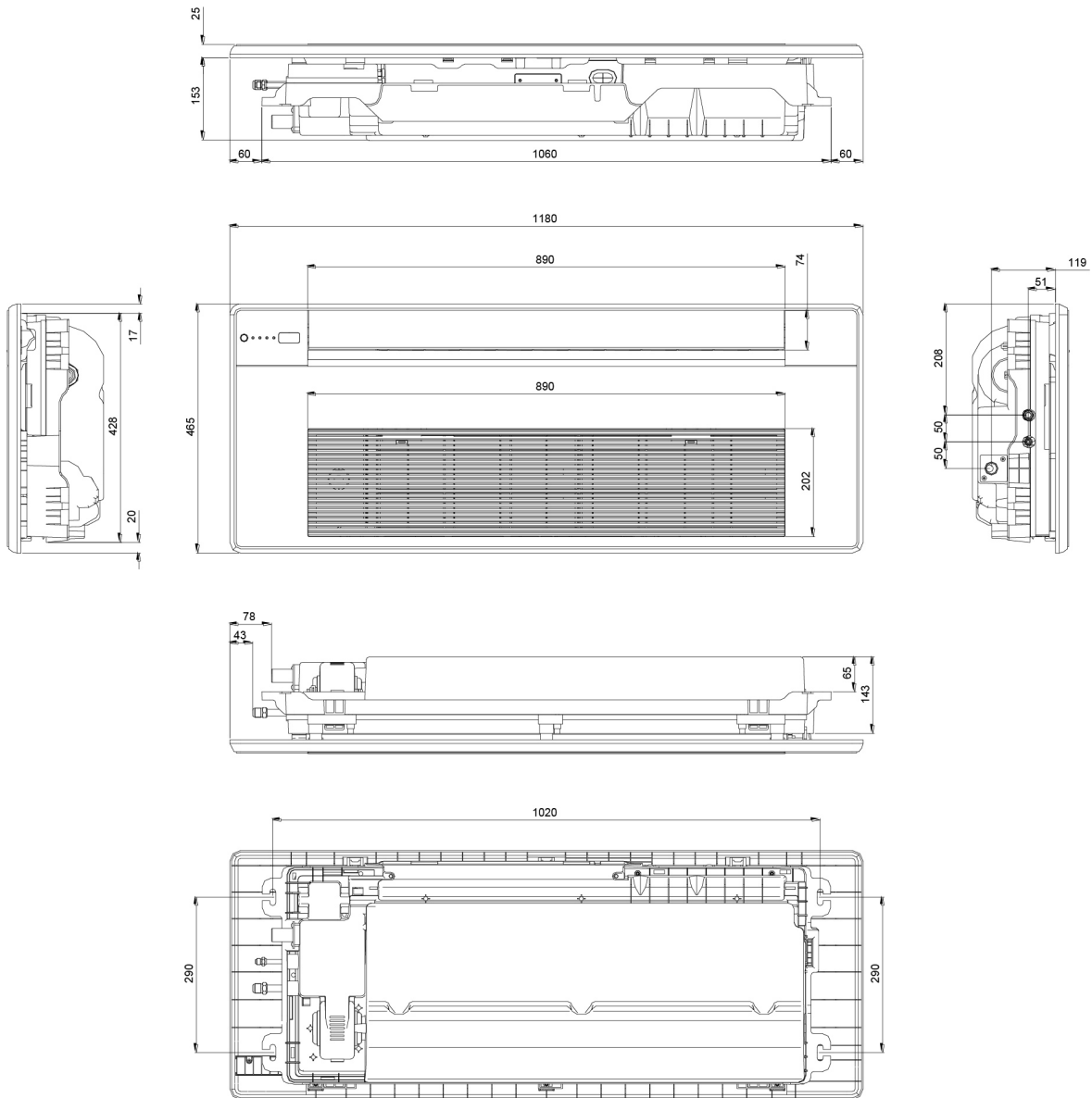
General technical data

Model			Q1DN-2-XMi D45	Q1DN-2-XMi D56	Q1DN-2-XMi D71	
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Cooling ¹	Capacity	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	
	Power input	W	40	48	60	
Heating ²	Capacity	kW	5,0	6,3	8,0	
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	
	Power input	W	40	48	60	
Fan motor	Model		WZDK60-38G			
	Type		DC			
	Brand		Welling & Nidec			
	Speed ³	r/min	970/950/920/870 /810/780/760	1120/1040/1010/980 /950/920/900	1150/1120/1080/1040 /990/930/880	
Indoor coil	Number of rows		2			
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37			
	Fin spacing	mm	1,5			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner-groove			
	Dimensions (L×H×W)		955×231×26,74			
	Number of circuits		3			
Air flow rate ³	m ³ /h	693/662/638/600/556/510/476			792/763/728/688/643 /589/549	933/873/815/749/689 /637/592
Sound pressure level ⁴	dB(A)	39/37/36/35/34/32/31			41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
Sound power level	dB(A)	53/51/50/49/48/46/45			55/53/52/51/50/49/47	57/55/54/53/51/50/49
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)		1275×189×450			
	Packed dimensions (W×H×D)		1370×295×505			
	Net/Gross weight		16,1/20,4			16,4/20,7
Panel	Net dimensions (W×H×D)		1350×25×505			
	Packed dimensions (W×H×D)		1410×95×560			
	Net/Gross weight		4/5,4			
Refrigerant type			R410A	R410A	R410A	
Throttle	Type		Electronic expansion valve			
	Model		D20MISZ-1R(L)			
Design pressure (H/L)			4,4/2,6			
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ6,35/Φ12,7			Φ9,53/Φ15,9
	Drain pipe	mm	OD Φ32			

Notes:

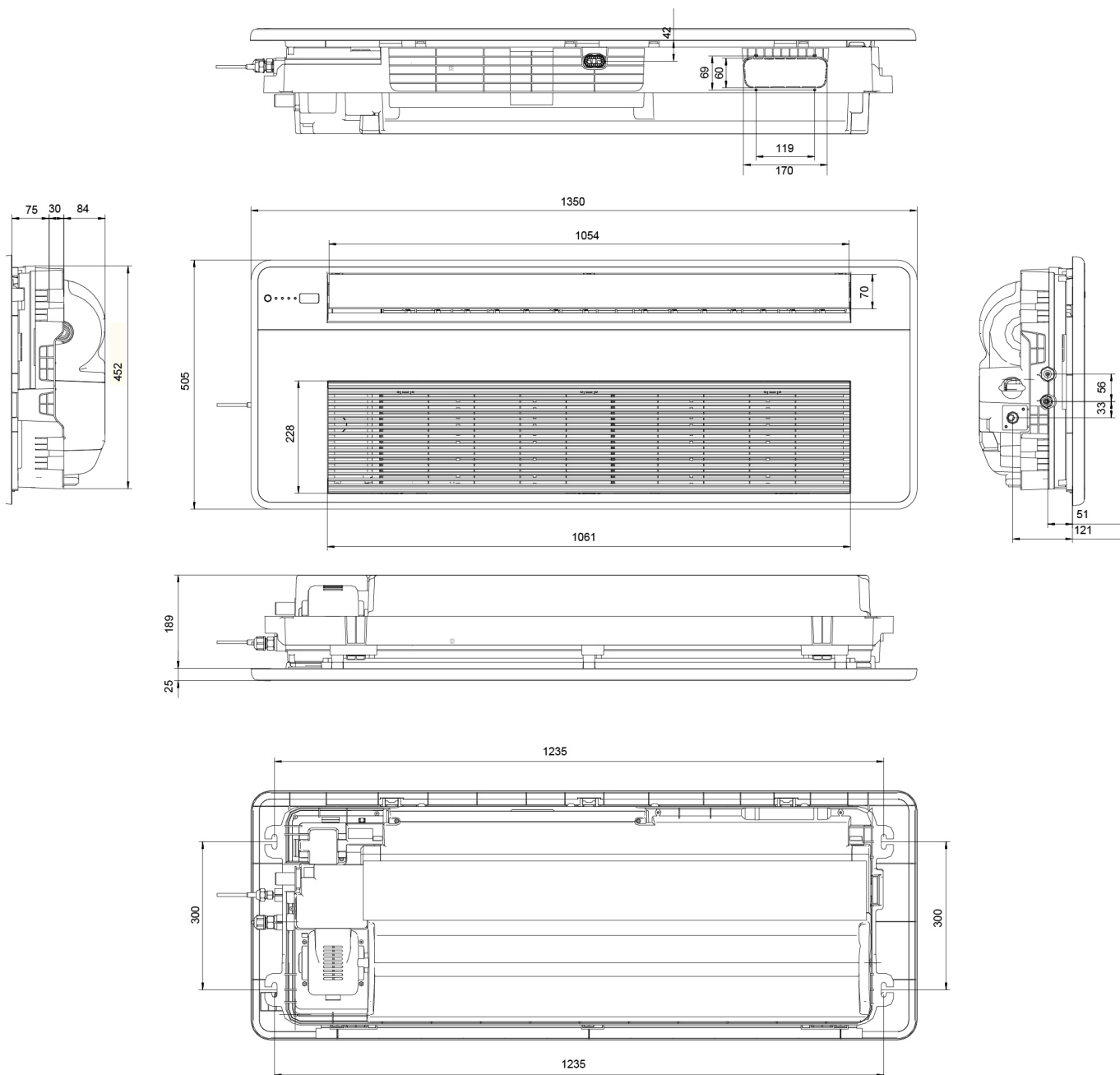
- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference
- Fan motor speed and air flow rate are from the highest speed to the lowest speed, 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

Model: Q1DN-2-XMi D18 - Q1DN-2-XMi D22 - Q1DN-2-XMi D28 - Q1DN-2-XMi D36



Dimensions

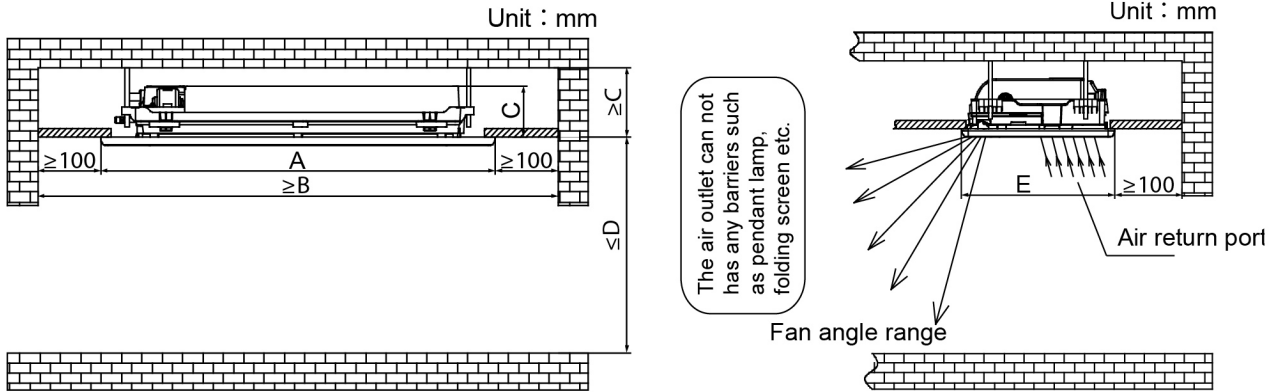
Model: Q1DN-2-XMi D45 - Q1DN-2-XMi D56 - Q1DN-2-XMi D71



Placement Considerations

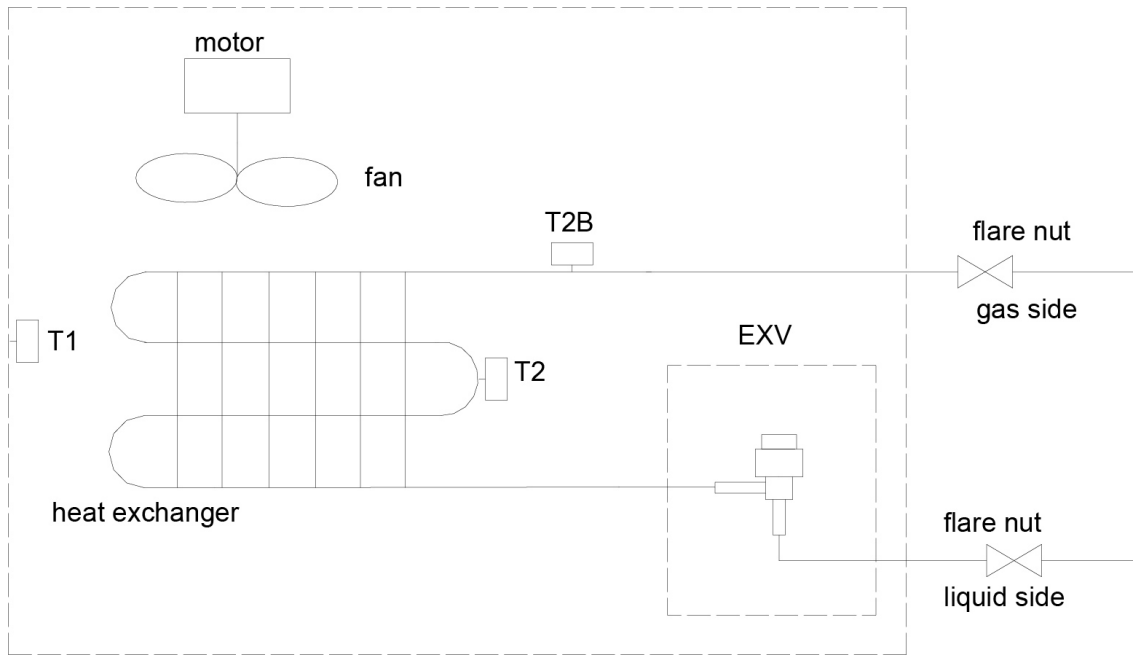
- Unit placement should take account of the following considerations:
 - Units should not be installed in the following locations:
 - Where exposure to direct radiation from a high-temperature heat source or to interference from a source of electromagnetic radiation may occur.
 - Where dust or dirt may 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



Model name	Dimensions / Requirements (mm)				
	A	B	C	D	E
Q1DN-2-XMi D18					
Q1DN-2-XMi D22	1180	1380	153	3200	465
Q1DN-2-XMi D28					
Q1DN-2-XMi D36					
Q1DN-2-XMi D45					
Q1DN-2-XMi D56	1350	1550	189	4000	505
Q1DN-2-XMi D71					

Piping Diagram

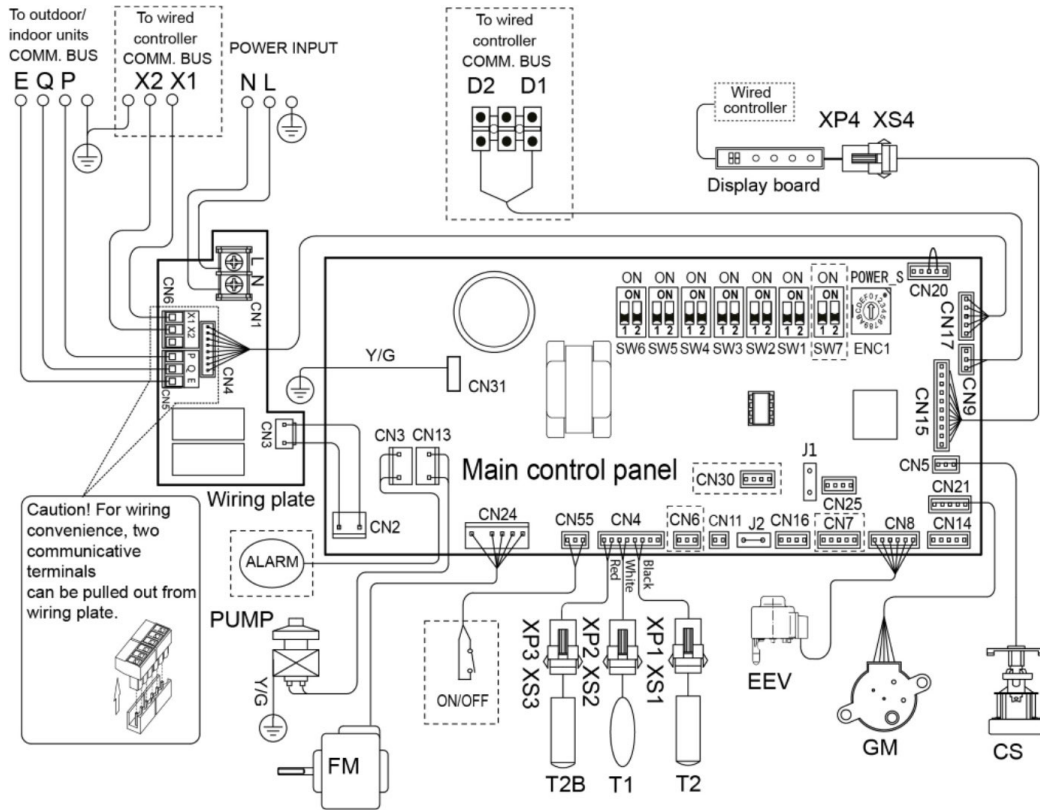


- Legend
- T1 Indoor ambient temperature sensor
 - T2 Indoor heat exchanger mid-point temperature sensor
 - T2B Indoor heat exchanger outlet temperature sensor

Wiring Diagram

Model: Q1DN-2-XMi D18 - Q1DN-2-XMi D22 - Q1DN-2-XMi D28 - Q1DN-2-XMi D36

ON-OFF 12V DC
ALARM 220V AC

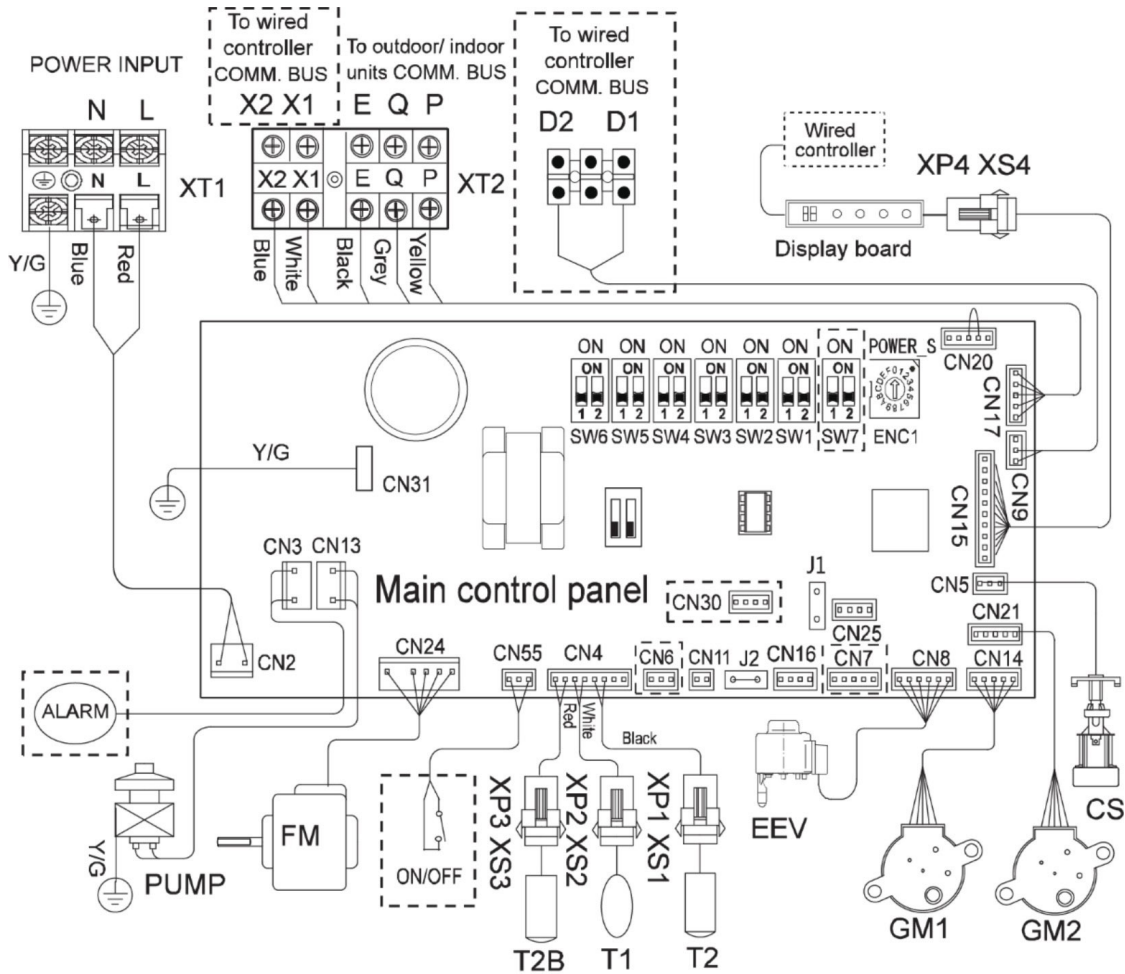


HP set switch ENC1 definition list		Code	Name
Code	Indoor unit capacity value	FM	Indoor fan motor
0	1800W	GM	Swinging motor
0	2200W	PUMP	Water drainage pump
1	2800W	CS	Water level sensor
2	3600W	EEV	Electronic expansion valve
3	4500W	T1	Indoor ambient temp. sensor
4	5600W	T2	Indoor heat exchanger mid-point temp. sensor
5	7100W	T2B	Indoor heat exchanger outlet temp. sensor
		XP1-4	Connectors
		XS1-4	Connectors

Wiring Diagram

Model: Q1DN-2-XMi D45 - Q1DN-2-XMi D56 - Q1DN-2-XMi D71

ON-OFF 12V DC
ALARM 220V AC



HP set switch ENC1 definition list		Code	Name
Code	Indoor unit capacity value	FM	Indoor fan motor
0	1800W	GM1-2	Swinging motor
0	2200W	PUMP	Water drainage pump
1	2800W	CS	Water level sensor
2	3600W	EEV	Electronic expansion valve
3	4500W	T1	Indoor ambient temp. sensor
4	5600W	T2	Indoor heat exchanger mid-point temp. sensor
5	7100W	T2B	Indoor heat exchanger outlet temp. sensor
		XP1-4	Connectors
		XS1-4	Connectors
		XT1-2	Terminal

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 kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
1.8	10.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,4	1,3
	12.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,3	1,2
	14.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,3	1,2
	16.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,3	1,2
	18.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,3	1,2
	20.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,2	1,1
	21.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,3	2,2	1,1
	23.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,2	2,2	1,1
	25.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,2	2,1	1,1
	27.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,1	1,2	2,1	1,1
	29.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,0	1,2	2,1	1,1
	31.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,0	1,2	2,1	1,1
	33.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	2,0	1,2	2,0	1,2
	35.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	1,9	1,1	2,0	1,2
	37.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,3	1,9	1,1	1,9	1,1
	39.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1
42.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1	
44.0	1,2	1,1	1,5	1,1	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1	
46.0	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1	
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	

Abbreviations:
 TC = Total capacity
 SC 0= 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
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	
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	

Abbreviations:
 TC = Total capacity
 SC 0= 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 kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
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 0= 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
1.8	-20	-19.8	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
	-19	-18.8	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	-17	-16.7	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
	-15	-14.7	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
	-13.00	-12.60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
	-11.00	-10.50	1,54	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-10.00	-9.50	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
	-9.10	-8.50	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	-7.60	-7.00	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	-5.60	-5.00	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	-3.70	-3.00	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	-0.70	0.00	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,85
	2.20	3.00	2,07	2,07	2,07	2,07	2,02	1,85
	4.10	5.00	2,13	2,13	2,13	2,13	2,02	1,85
	6.00	7.00	2,20	2,20	2,20	2,13	2,02	1,85
	7.90	9.00	2,27	2,27	2,20	2,13	2,02	1,85
9.80	11.00	2,33	2,33	2,20	2,13	2,02	1,85	
11.80	13.00	2,42	2,38	2,20	2,13	2,02	1,85	
13.70	15.00	2,49	2,38	2,20	2,13	2,02	1,85	
2.2	-20	-19.8	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-19	-18.8	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-17	-16.7	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-15	-14.7	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	-13.00	-12.60	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-11.00	-10.50	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	-10.00	-9.50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-9.10	-8.50	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7.60	-7.00	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5.60	-5.00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3.70	-3.00	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	-0.70	0.00	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	2.20	3.00	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	4.10	5.00	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18
	6.00	7.00	2,60	2,60	2,60	2,52	2,39	2,18
	7.90	9.00	2,68	2,68	2,60	2,52	2,39	2,18
9.80	11.00	2,76	2,76	2,60	2,52	2,39	2,18	
11.80	13.00	2,86	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	
13.70	15.00	2,94	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	

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
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
2.8	-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	
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	

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
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	
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	
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	

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
7.1	-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

Electrical Data

Model name	Power supply						Indoor fan motors	
	Hz	Volts	Min, volts	Max, volts	MCA	MFA	Rated motor output (kW)	FLA
Q1DN-2-XMi D18	50	220-240	198	264	0,38	15	0,02	0,30
Q1DN-2-XMi D22	50	220-240	198	264	0,38	15	0,02	0,30
Q1DN-2-XMi D28	50	220-240	198	264	0,39	15	0,02	0,31
Q1DN-2-XMi D36	50	220-240	198	264	0,39	15	0,02	0,31
Q1DN-2-XMi D45	50	220-240	198	264	0,53	15	0,06	0,42
Q1DN-2-XMi D56	50	220-240	198	264	0,58	15	0,06	0,46
Q1DN-2-XMi D71	50	220-240	198	264	0,59	15	0,06	0,47

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).

Sound Levels

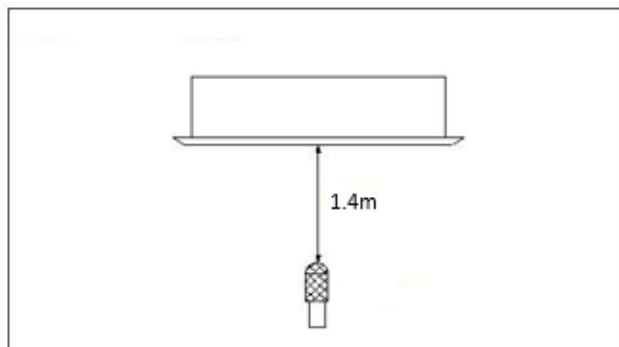
Overall

One-way Cassette sound pressure levels¹

Model name	Sound pressure levels dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
Q1DN-2-XMi D18	30	28	27	26	25	24	22
Q1DN-2-XMi D22	30	28	27	26	25	24	22
Q1DN-2-XMi D28	37	36	35	34	32	31	30
Q1DN-2-XMi D36	38	37	35	34	32	31	30
Q1DN-2-XMi D45	39	37	36	35	34	32	31
Q1DN-2-XMi D56	41	39	38	37	36	35	33
Q1DN-2-XMi D71	43	41	40	39	37	36	35

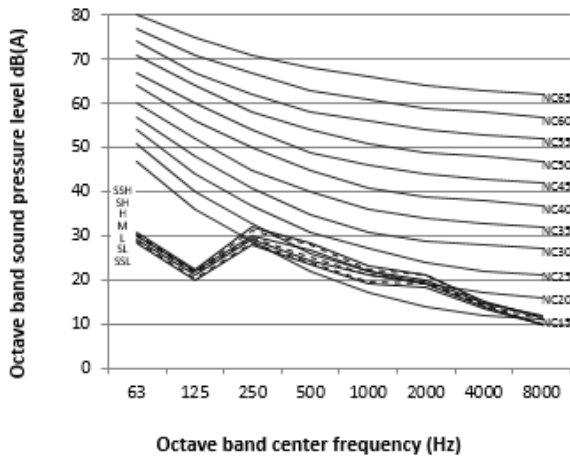
Notes:
¹ Sound pressure levels are measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber. During in-situ operation, sound pressure levels may be higher as a result of ambient noise.

One-way Cassette sound pressure level measurement

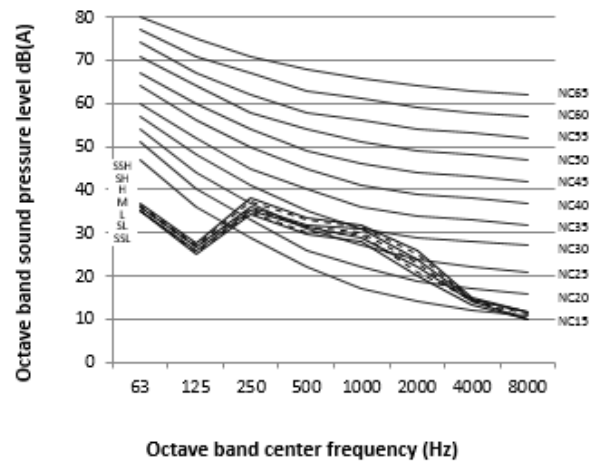


Octave Band Levels

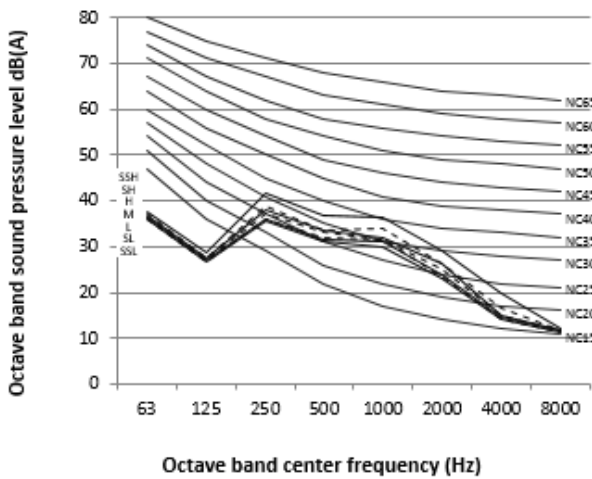
Model: Q1DN-2-XMi D18 - Q1DN-2-XMi D22



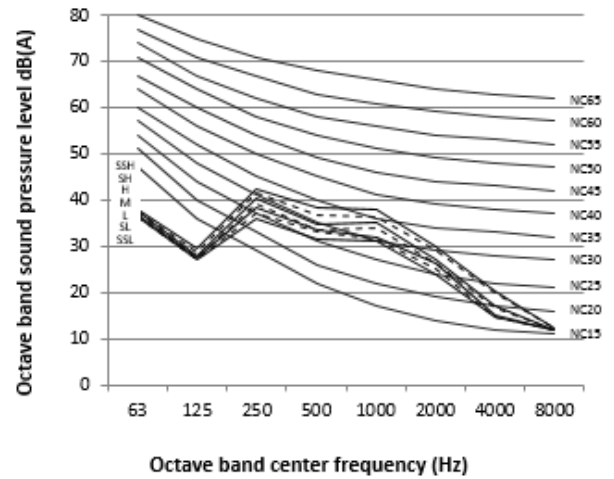
Model: Q1DN-2-XMi D28



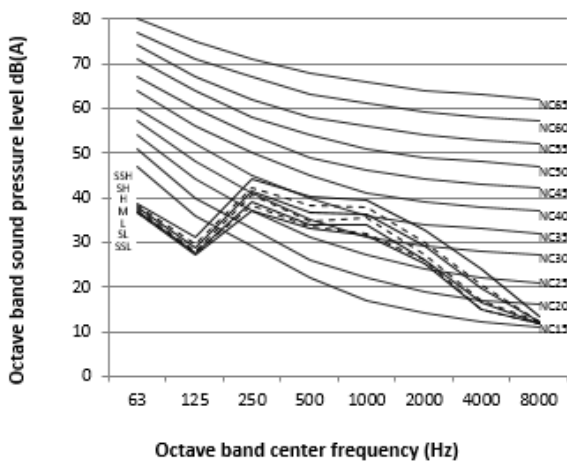
Model: Q1DN-2-XMi D36



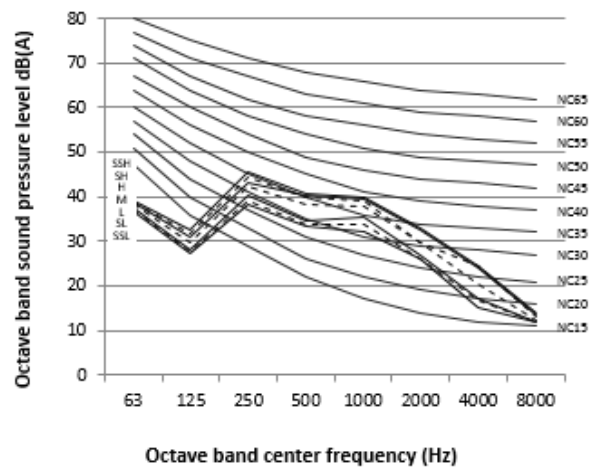
Model: Q1DN-2-XMi D45



Model: Q1DN-2-XMi D56



Model: Q1DN-2-XMi D71



Temperature and Airflow Distributions

Simulate condition

One-way Cassette simulate condition

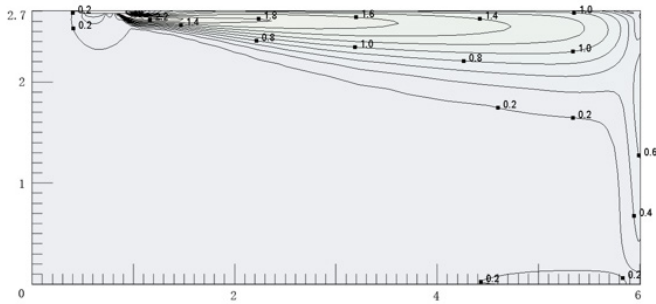
Model name	Room size (m)	Ceiling height (m)	Flow angle (Cooling/Heating)	Placing
Q1DN-2-XMi D18	6*6	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D22	6*6	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D28	6*6	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D36	6*6	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D45	8*8	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D56	8*8	2.7	25°/80°	Cassette
Q1DN-2-XMi D71	8*8	2.7	25°/80°	Cassette

Notes:

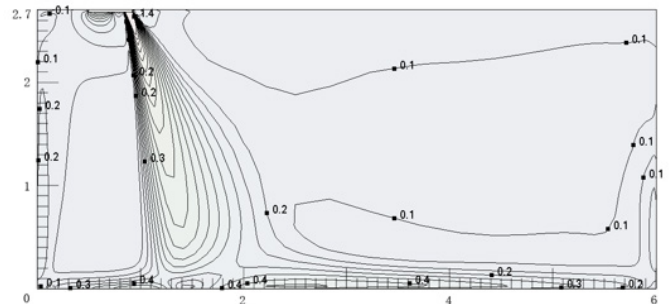
1. These figures show typical temperature and airflow distributions in the conditions above. In the actual installation, they may differ from these figures under the influence of air temperature conditions, ceiling height, cooling/heating load, obstacles, etc

Airflow distributions (unit: m/s)

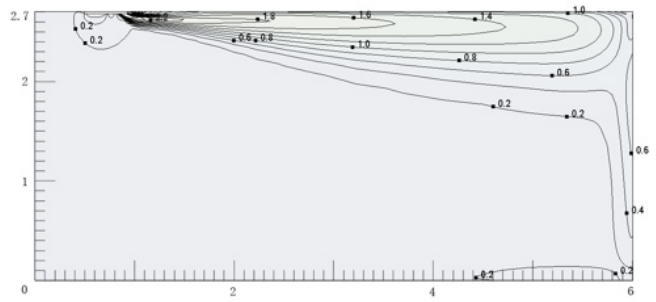
Model: Q1DN-2-XMi D18 cooling at 300S



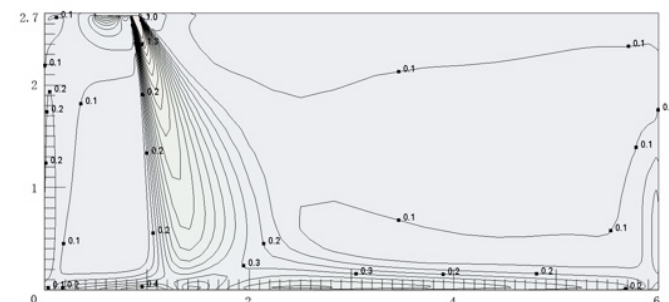
Model: Q1DN-2-XMi D18 heating at 300S



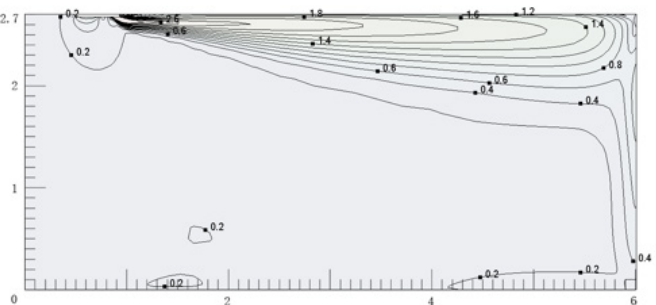
Model: Q1DN-2-XMi D22 cooling at 300S



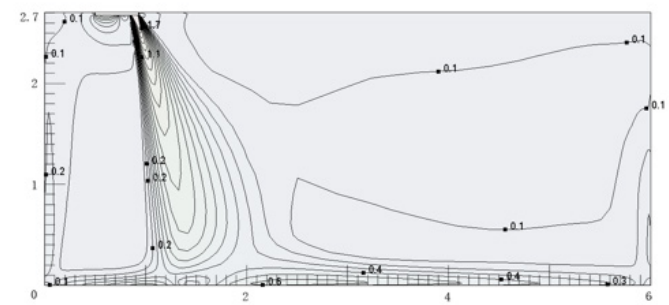
Model: Q1DN-2-XMi D22 heating at 300S



Model: Q1DN-2-XMi D28 cooling at 300S



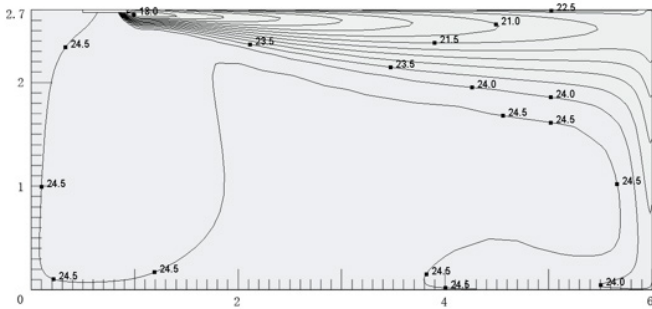
Model: Q1DN-2-XMi D28 heating at 300S



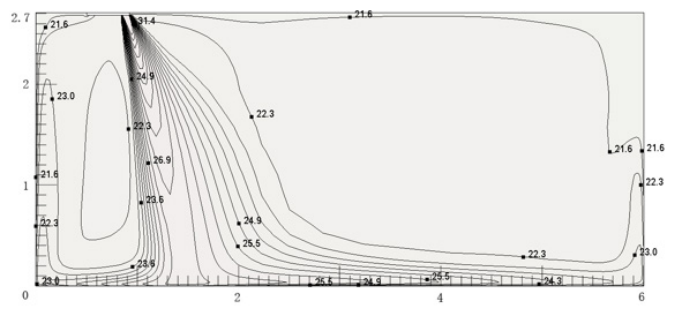
Temperature and Airflow Distributions

Temperature distributions (unit: °C)

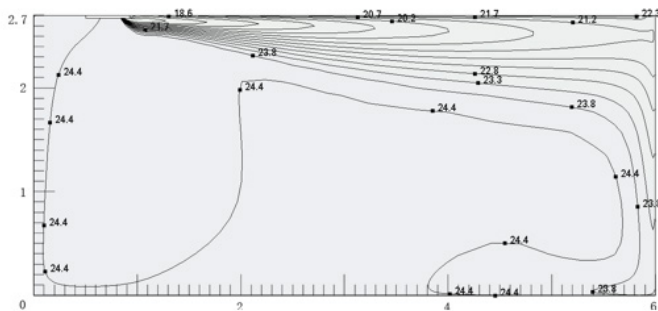
Model: Q1DN-2-XMi D18 cooling at 300S



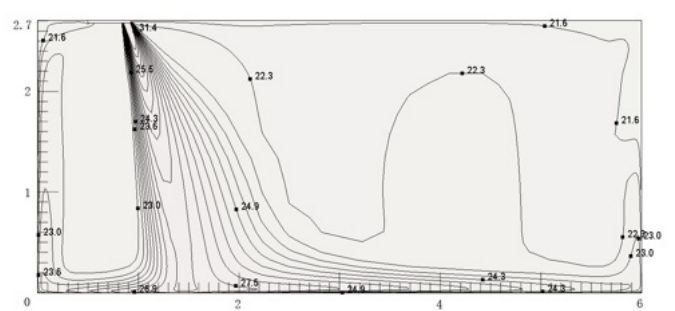
Model: Q1DN-2-XMi D18 heating at 300S



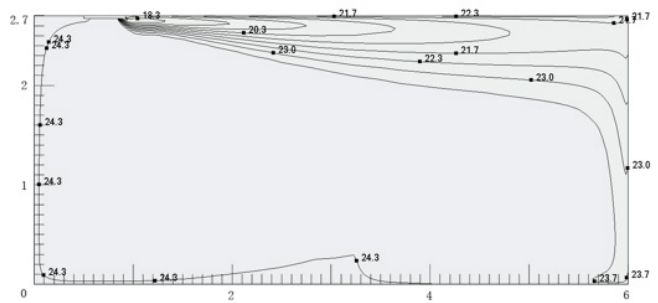
Model: Q1DN-2-XMi D22 cooling at 300S



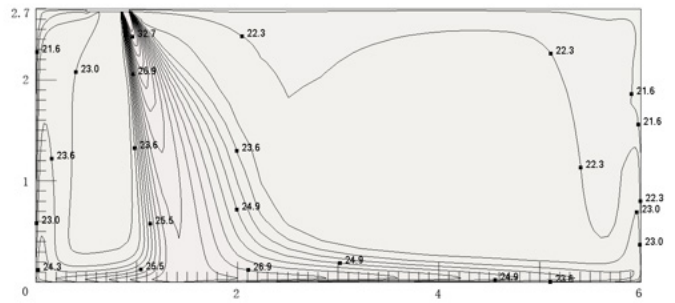
Model: Q1DN-2-XMi D22 heating at 300S



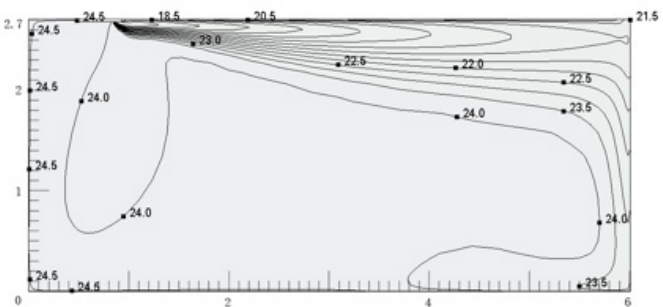
Model: Q1DN-2-XMi D28 cooling at 300S



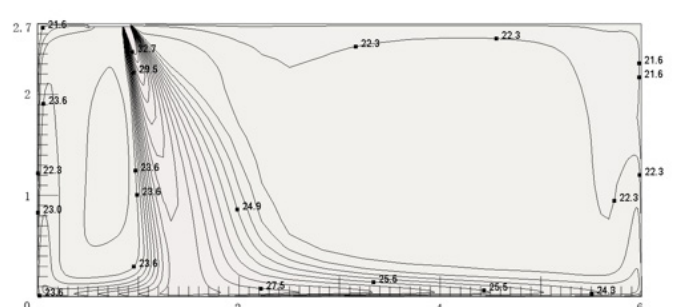
Model: Q1DN-2-XMi D28 heating at 300S



Model: Q1DN-2-XMi D36 cooling at 300S

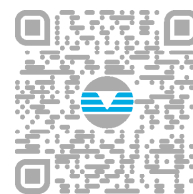


Model: Q1DN-2-XMi D36 heating at 300S



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

1-way cassette - BT19A008GB-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

