



Direct expansion indoor unit for VRF

COMPACT 4-WAY CASSETTE

Q4AN-2-XMi D17-D52



TECHNICAL BULLETIN



SIZE	D17	D22	D28	D36	D45	D52
COOLING CAPACITY kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2
HEATING CAPACITY kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0	5,6

General technical data

Model			Q4AN-2-XMi D17	Q4AN-2-XMi D22	Q4AN-2-XMi D28
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	1,7	2,2	2,8
		kBtu/h	5,8	7,5	9,6
	Power input	W	35	35	35
Heating ²	Capacity	kW	2,2	2,4	3,2
		kBtu/h	7,5	8,2	10,9
	Power input	W	35	35	35
Fan motor	Model		WZDK37-38G		
	Type		DC		
	Brand		NIDEC/Welling/Match-Well		
Indoor coil	Number of rows		1		
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37		
	Fin spacing	mm	1,3		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner-groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	1310×210×13,37		
	Number of circuits		2		
			4		
Air flow rate ³		m ³ /h	380/345/313/300/288/268/238		
Sound pressure level ⁴		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22		
Sound power level		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38		
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	630×260×570		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	700×345×660		
	Net/Gross weight	kg	17/22,5		
Panel	Net dimensions (W×H×D)	mm	647×50×647		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	715×123×715		
	Net/Gross weight	kg	2,5/4,5		
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 Φ25		

Notes:

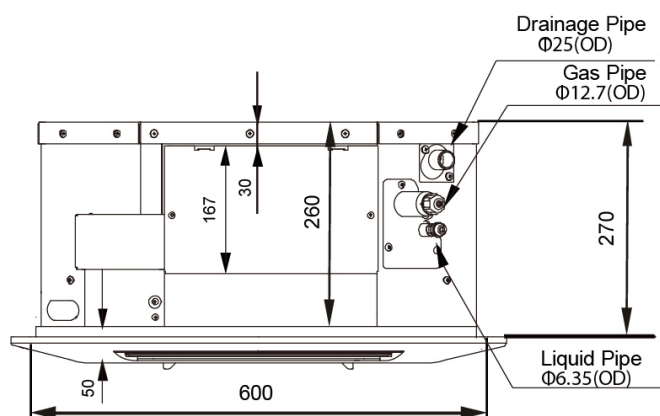
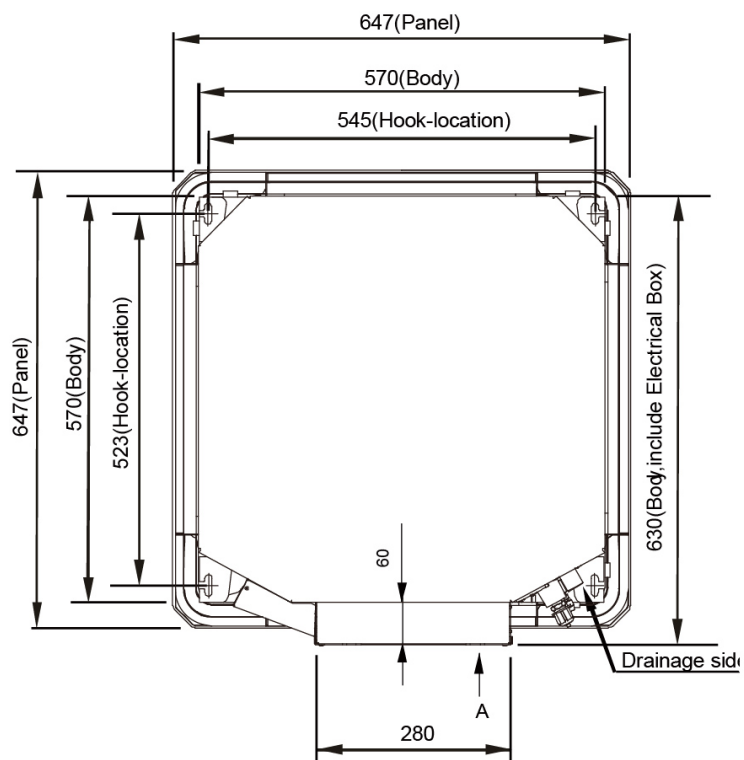
- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference,
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference,
- Fan motor speed and air flow 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			Q4AN-2-XMi D36	Q4AN-2-XMi D45	Q4AN-2-XMi D52
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	3,6	4,5	5,2
		kBtu/h	12,3	15,4	17,7
	Power input	W	40	50	62
Heating ²	Capacity	kW	4,0	5,0	5,6
		kBtu/h	13,6	17,1	19,1
	Power input	W	40	50	62
Fan motor	Model		WZDK37-38G		
	Type		DC		
	Brand		NIDEC/Welling/Match-Well		
Indoor coil	Number of rows		2		
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37		
	Fin spacing	mm	1,3		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner-groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	1310×210×26,74		
	Number of circuits		4		
Air flow rate ³		m³/h	521/485/450/409/380/350/314		635/580/481/446/410/380/350
Sound pressure level ⁴		dB(A)	41/38/35/32/30/29/28		52/48/35/32/30/29/28
Sound power level		dB(A)	56/53/50/47/45/44/43		60/55/50/47/45/44/43
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	630×260×570		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	700×345×660		
	Net/Gross weight	kg	18/23,5		
Panel	Net dimensions (W×H×D)	mm	647×50×647		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	715×123×715		
	Net/Gross weight	kg	2,5/4,5		
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 Φ25		

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

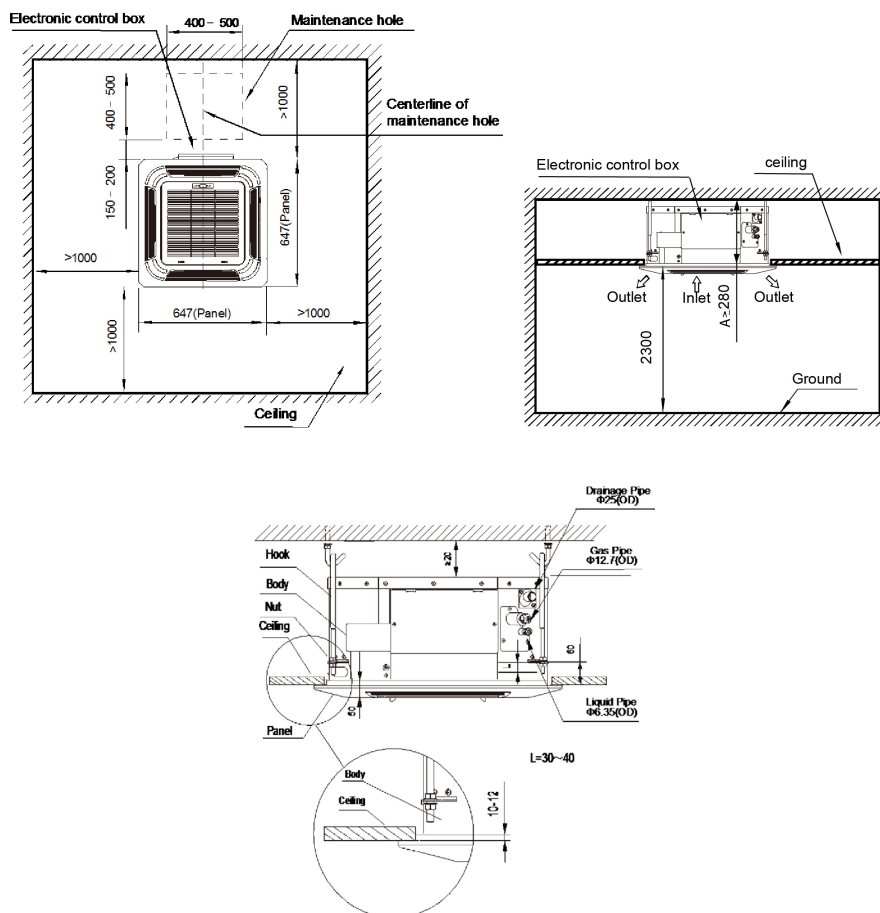


Unit Placement

Placement Considerations

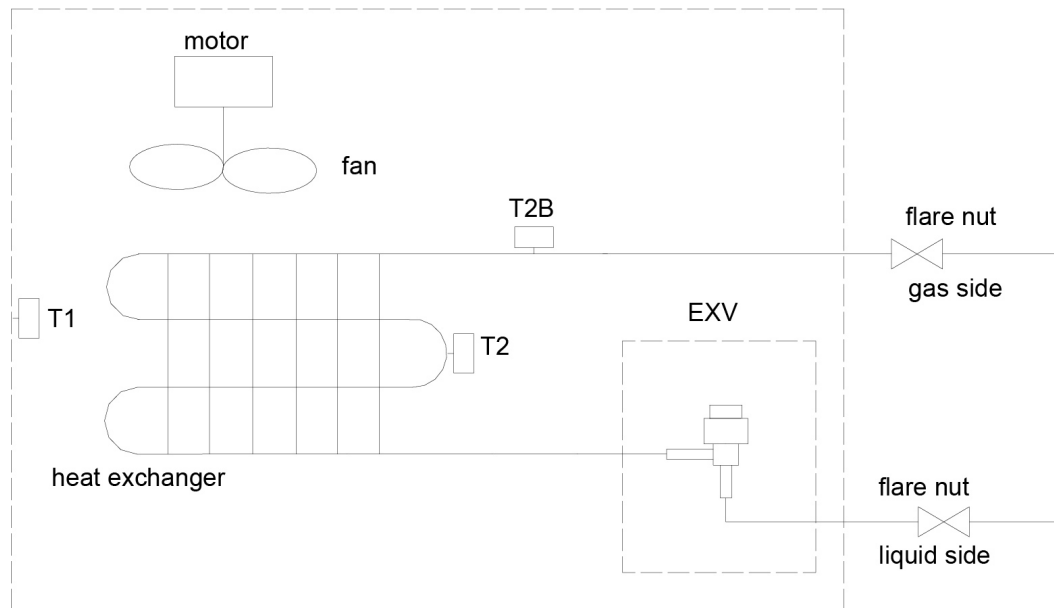
- Unit placement should take account of the following considerations:
 - Units should not be installed in the following locations:
 - Where exposure to direct radiation from a high-temperature heat source or to interference from a source of electromagnetic radiation may occur.
 - Where dust or dirt may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



Notes:

1. The centerline of the maintenance hole should be in the same position as the centerline of the indoor unit



Legend

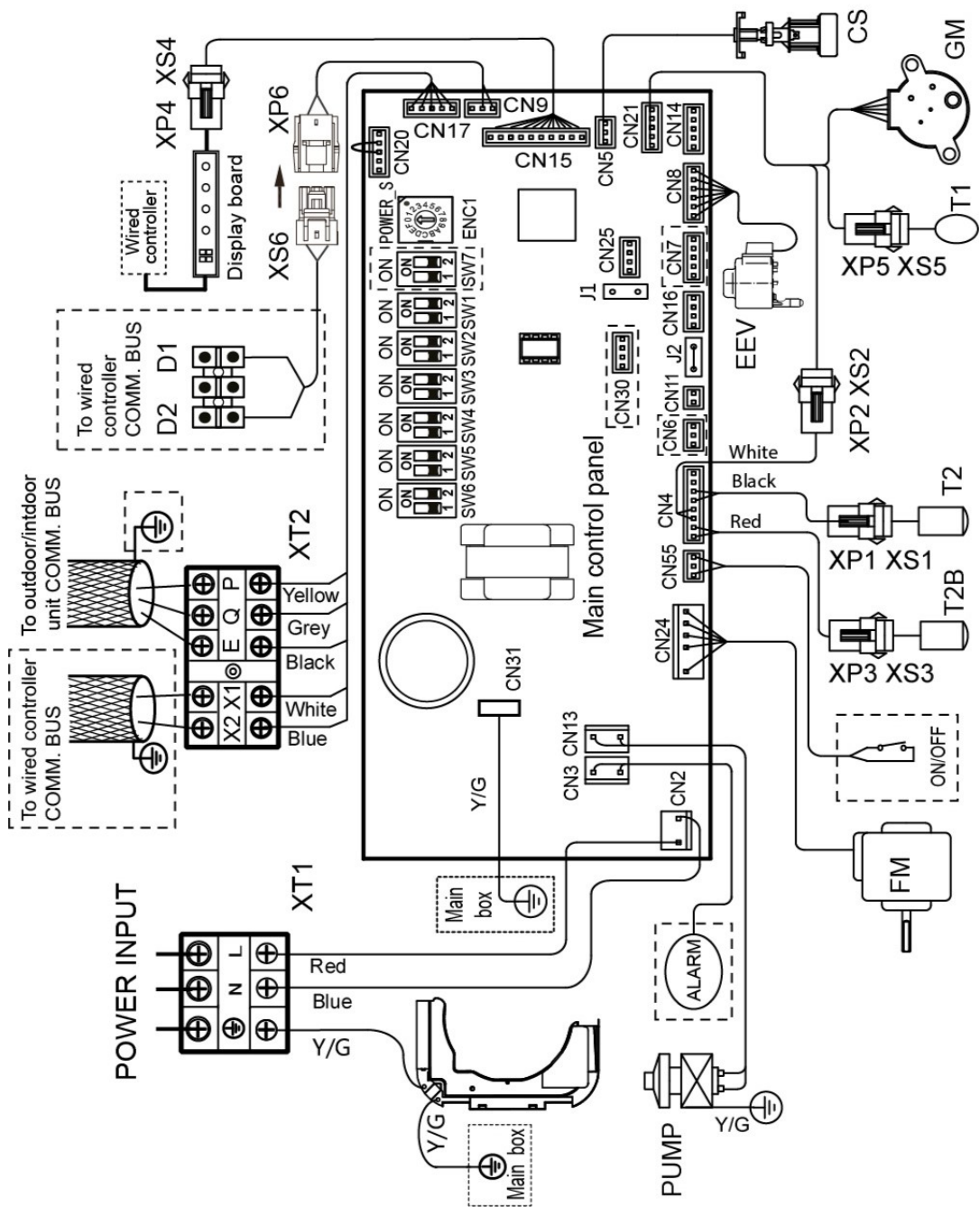
- T1 Indoor ambient temperature sensor
- T2 Indoor heat exchanger mid-point temperature sensor
- T2B Indoor heat exchanger outlet temperature sensor

Wiring Diagram

ON-OFF 12V DC
ALARM 220V AC

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

Code	Name
FM	Indoor fan motor
EEV	Electronic expansion valve
GM	Swinging motor
PUMP	Water drainage pump
CS	Water level sensor
T1	Indoor ambient temp. sensor
T2	Indoor heat exchanger mid-point temp. sensor
T2B	Indoor heat exchanger outlet temp. sensor
XP1-6	Connectors
XS1-6	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
1.7	10	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,2	1,2
	12	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,2	1,2
	14	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,2	1,2
	16	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,2	1,2
	18	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,2	1,1
	20	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,1	1,1
	21	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	2,0	1,2	2,1	1,1
	23	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,2	2,1	1,1
	25	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,2	2,0	1,1
	27	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,2	2,0	1,1
	29	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1
	31	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1
	33	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,9	1,1	1,9	1,1
	35	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,0	1,9	1,1
	37	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,0	1,8	1,1
	39	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,0	1,8	1,1
	42	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,0	1,8	1,1
	44	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,0	1,8	1,1
	46	1,2	1,0	1,4	1,1	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,0	1,8	1,1
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 = 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
5.2	10	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,8	3,5
	12	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,8	3,5
	14	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,7	3,5
	16	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,5	3,4
	18	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,6	3,5
	20	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,6	3,5
	21	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,5	3,5
	23	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,1	3,9	6,4	3,5
	25	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	6,0	3,5	6,2	3,4
	27	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,9	3,5	6,0	3,2
	29	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,9	3,4	6,0	3,2
	31	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,8	3,4	5,9	3,1
	33	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,7	3,2	5,9	3,1
	35	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,5	3,2	5,8	3,1
	37	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,5	3,5	5,5	3,4	5,7	3,0
	39	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,3	3,2	5,4	3,2	5,5	3,0
	42	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,3	3,2	5,4	3,2	5,5	3,0
	44	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,3	3,2	5,4	3,2	5,5	3,0
	46	3,6	2,8	4,3	3,0	4,9	3,2	5,2	3,4	5,3	3,2	5,4	3,6	5,5	3,0

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
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
1,7	-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	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	-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	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	-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	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	-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	2,03	1,85
	4.10	5.00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,03	1,85
	6.00	7.00	2,20	2,20	2,20	2,14	2,03	1,85
	7.90	9.00	2,26	2,26	2,20	2,14	2,03	1,85
	9.80	11.00	2,33	2,33	2,20	2,14	2,03	1,85
2.2	11.80	13.00	2,42	2,37	2,20	2,14	2,03	1,85
	13.70	15.00	2,48	2,37	2,20	2,14	2,03	1,85
	-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
	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

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
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
3.6	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
	-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
5.2	-20	-19.8	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
	-19	-18.8	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36
	-17	-16.7	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-15	-14.7	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64
	-13.00	-12.60	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-11.00	-10.50	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92
	-10.00	-9.50	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09
	-9.10	-8.50	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
	-7.60	-7.00	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26
	-5.60	-5.00	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
	-3.70	-3.00	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65
	-0.70	0.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.70
	2.20	3.00	5.26	5.26	5.26	5.26	5.15	4.70
	4.10	5.00	5.43	5.43	5.43	5.43	5.15	4.70
	6.00	7.00	5.60	5.60	5.60	5.43	5.15	4.70
	7.90	9.00	5.77	5.77	5.60	5.43	5.15	4.70
	9.80	11.00	5.94	5.94	5.60	5.43	5.15	4.70
	11.80	13.00	6.16	6.05	5.60	5.43	5.15	4.70
	13.70	15.00	6.33	6.05	5.60	5.43	5.15	4.70

Abbreviations:
TC = Total capacity

Notes:
1, Shaded cells indicate rating condition

Model name	Power supply					Indoor fan motors		
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Rated motor output (kW)	FLA
Q4AN-2-XMi D17	50	220-240	198	264	0,42	15	0,037	0,344
Q4AN-2-XMi D22	50	220-240	198	264	0,43	15	0,037	0,344
Q4AN-2-XMi D28	50	220-240	198	264	0,43	15	0,037	0,344
Q4AN-2-XMi D36	50	220-240	198	264	0,48	15	0,037	0,344
Q4AN-2-XMi D45	50	220-240	198	264	0,48	15	0,037	0,344
Q4AN-2-XMi D52	50	220-240	198	264	0,60	15	0,037	0,344

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

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).

Notes:

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

Sound Levels

Overall

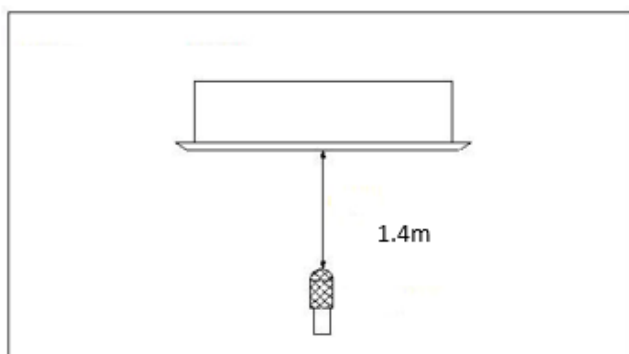
Compact four-way cassette sound pressure levels¹

Model name	Sound pressure levels dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
Q4AN-2-XMi D17	35	34	33	29	26	23	22
Q4AN-2-XMi D22	35	34	33	29	26	23	22
Q4AN-2-XMi D28	35	34	33	29	26	23	22
Q4AN-2-XMi D36	41	38	35	32	30	29	28
Q4AN-2-XMi D45	41	38	35	32	30	29	28
Q4AN-2-XMi D52	52	48	35	32	30	29	28

Notes:

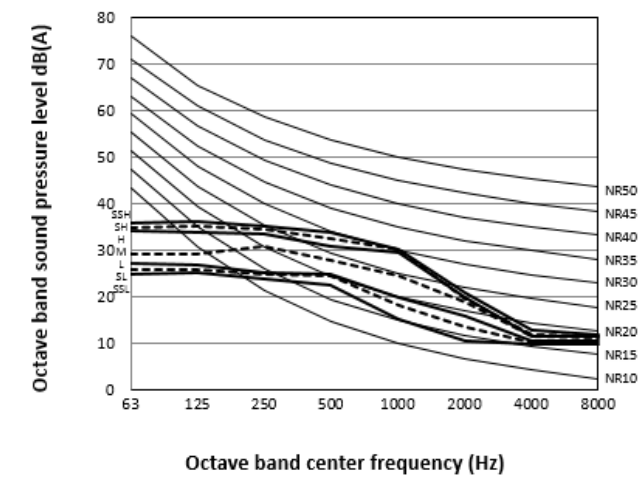
¹ Sound pressure levels are measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber. During in-situ operation, sound pressure levels may be higher as a result of ambient noise.

Compact Four-way Cassette sound pressure level measurement

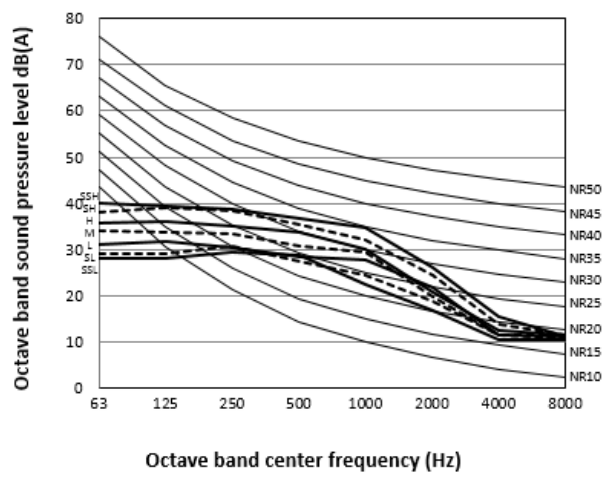


Octave Band Levels

Model: Q4AN-2-XMi D17 - Q4AN-2-XMi D22 - Q4AN-2-XMi D28

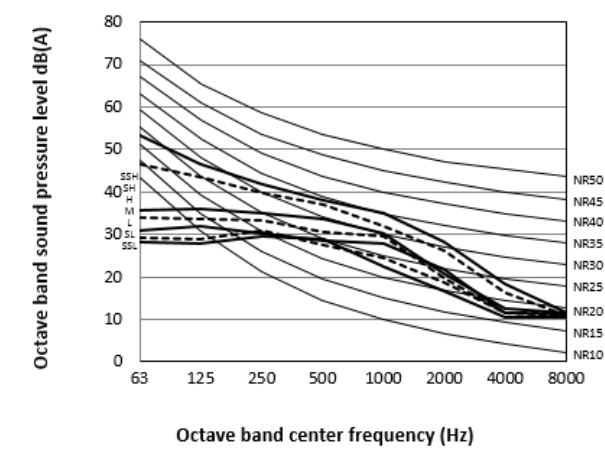


Model: Q4AN-2-XMi D36 - Q4AN-2-XMi D45



Model: Q4AN-2-XMi D52

Figure 8.4: MI2-52Q4CDN1 octave band levels



Temperature and Airflow Distributions

Simulate condition

Compact Four-way Cassette simulate condition

Model name	Room size (m)	Ceiling height (m)	Flow angle (Cooling/Heating)	Placing
Q4AN-2-XMi D17	5*5	2.7	15°/50°	Center
Q4AN-2-XMi D22	5*5	2.7	15°/50°	Center
Q4AN-2-XMi D28	6*6	2.7	15°/50°	Center
Q4AN-2-XMi D36	6*6	2.7	15°/50°	Center
Q4AN-2-XMi D45	8*8	2.7	15°/50°	Center
Q4AN-2-XMi D52	8*8	2.7	15°/50°	Center

Notes:

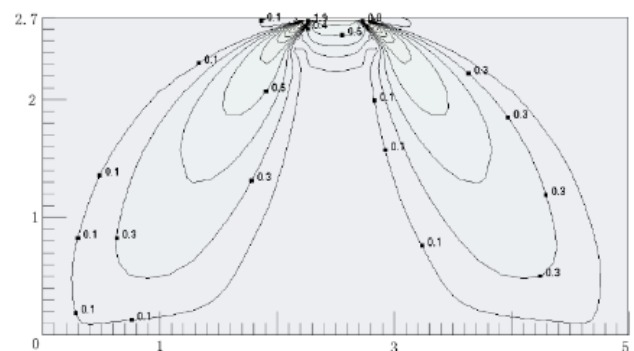
1. These figures show typical temperature and airflow distributions in the conditions above. In the actual installation, they may differ from these figures under the influence of air temperature conditions, ceiling height, cooling/heating load, obstacles, etc.

Airflow distributions (unit: m/s)

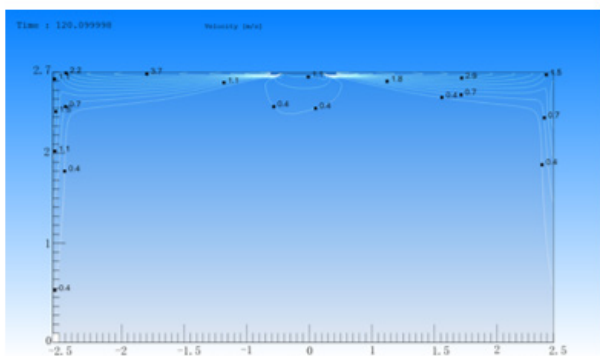
Model: Q4AN-2-XMi D17 cooling at 300S



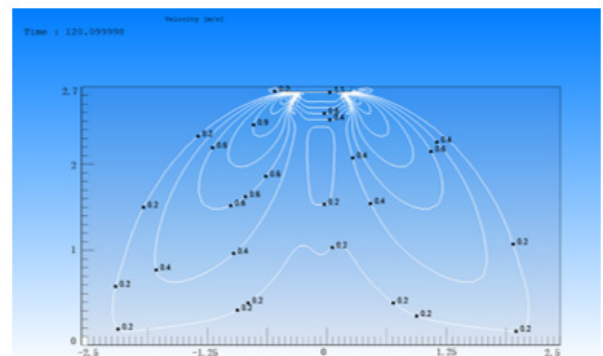
Model: Q4AN-2-XMi D17 heating at 300S



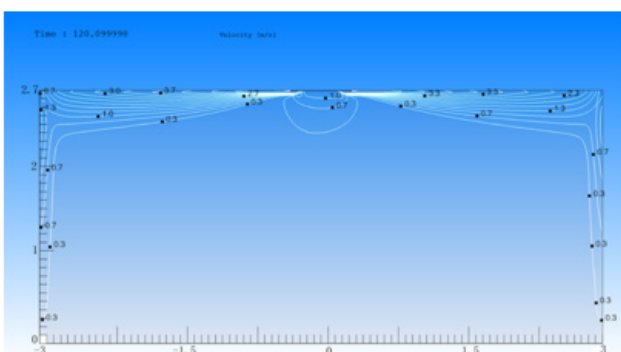
Model: Q4AN-2-XMi D22 cooling at 300S



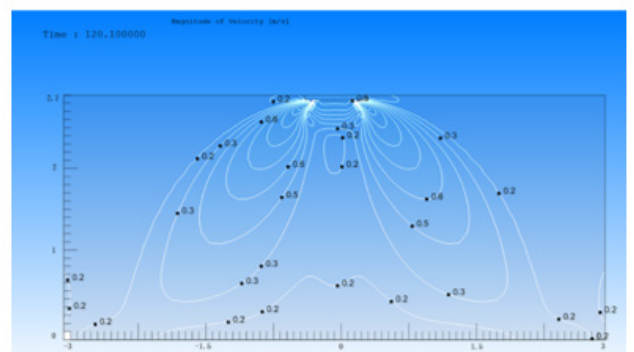
Model: Q4AN-2-XMi D22 heating at 300S



Model: Q4AN-2-XMi D28 cooling at 300S



Model: Q4AN-2-XMi D28 heating at 300S

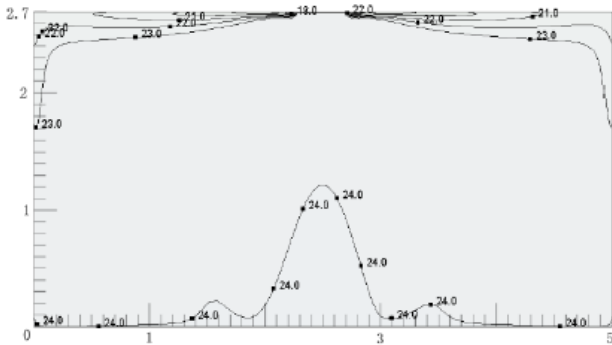


17

Temperature and Airflow Distributions

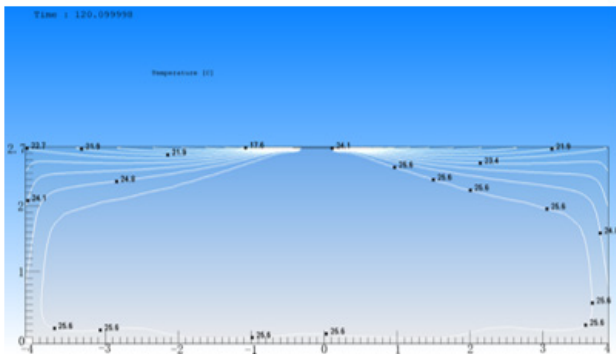
Temperature distributions (unit: m/s)

Model: Q4AN-2-XMi D17 cooling at 120S

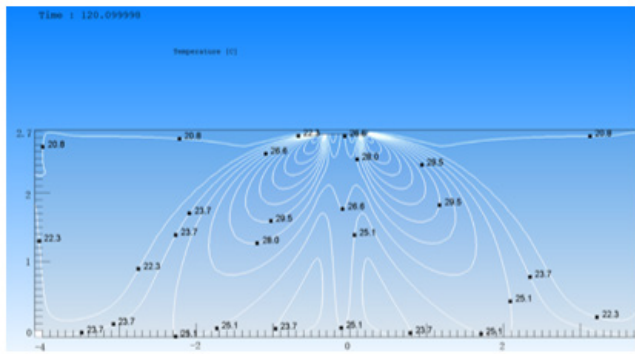


Temperature and Airflow Distributions

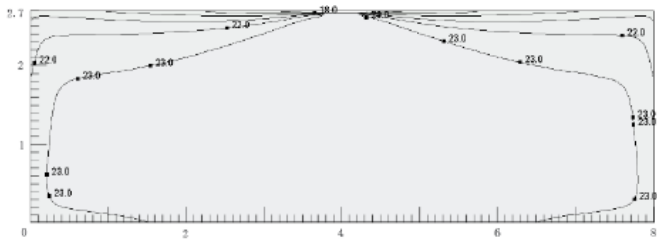
Model: Q4AN-2-XMi D45 cooling at 120S



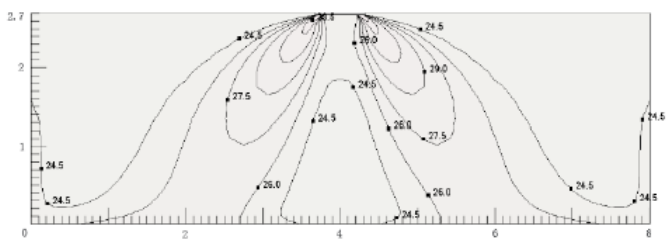
Model: Q4AN-2-XMi D45 heating at 120S



Model: Q4AN-2-XMi D52 cooling at 120S

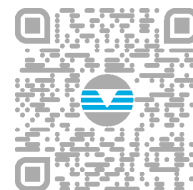


Q4AN-2-XMi D52 heating at 120S



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

Compact 4 way cassette - BT19A008GB-02



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

