

Direct expansion indoor unit for VRF

2-WAY CASSETTE

Q2DN-2-XMi D22-D71

TECHNICAL BULLETIN



SIZE	D22	D28	D36	D45	D56	D71
COOLING CAPACITY kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
HEATING CAPACITY kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0

General technical data

Model			Q2DN-2-XMi D22	Q2DN-2-XMi D28	Q2DN-2-XMi D36
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3
	Power input	W	35	40	40
Heating ²	Capacity	kW	2,6	3,2	4
		kBtu/h	8,9	10,9	13,6
	Power input	W	35	40	40
Fan motor	Model		ZKSP-100-8-5		
	Type		DC		
	Brand		Panasonic/Matchwell		
	Speed ³	r/min	640/620/580/540/510/470/420		690/680/640/600/560/510/450
Indoor coil	Number of rows		1		
	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)	mm	882×210×13,37		
	Number of circuits		4		
Air flow rate ³		m³/h	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591/554/509/458
Sound pressure level ⁴		dB(A)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32/30/29/27/25
Sound power level		dB(A)	49/47/46/45/43/41/40		51/49/48/46/45/43/41
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	1172×299×591		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1355×400×675		
	Net/Gross weight	kg	33,5/42,0		
Panel	Net dimensions (W×H×D)	mm	1430×53×680		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1525×130×765		
	Net/Gross weight	kg	10,5/15		
Refrigerant type			R410A		
Throttle	Type		Electronic expansion valve		
	Model		BD20FKS(L)		
Design pressure (H/L)		MPa	4,4/2,6		
Pipe connections	Liquid/Gas pipe	mm	Φ6,35/Φ12,7		
	Drain pipe	mm	OD Φ32		

Notes:

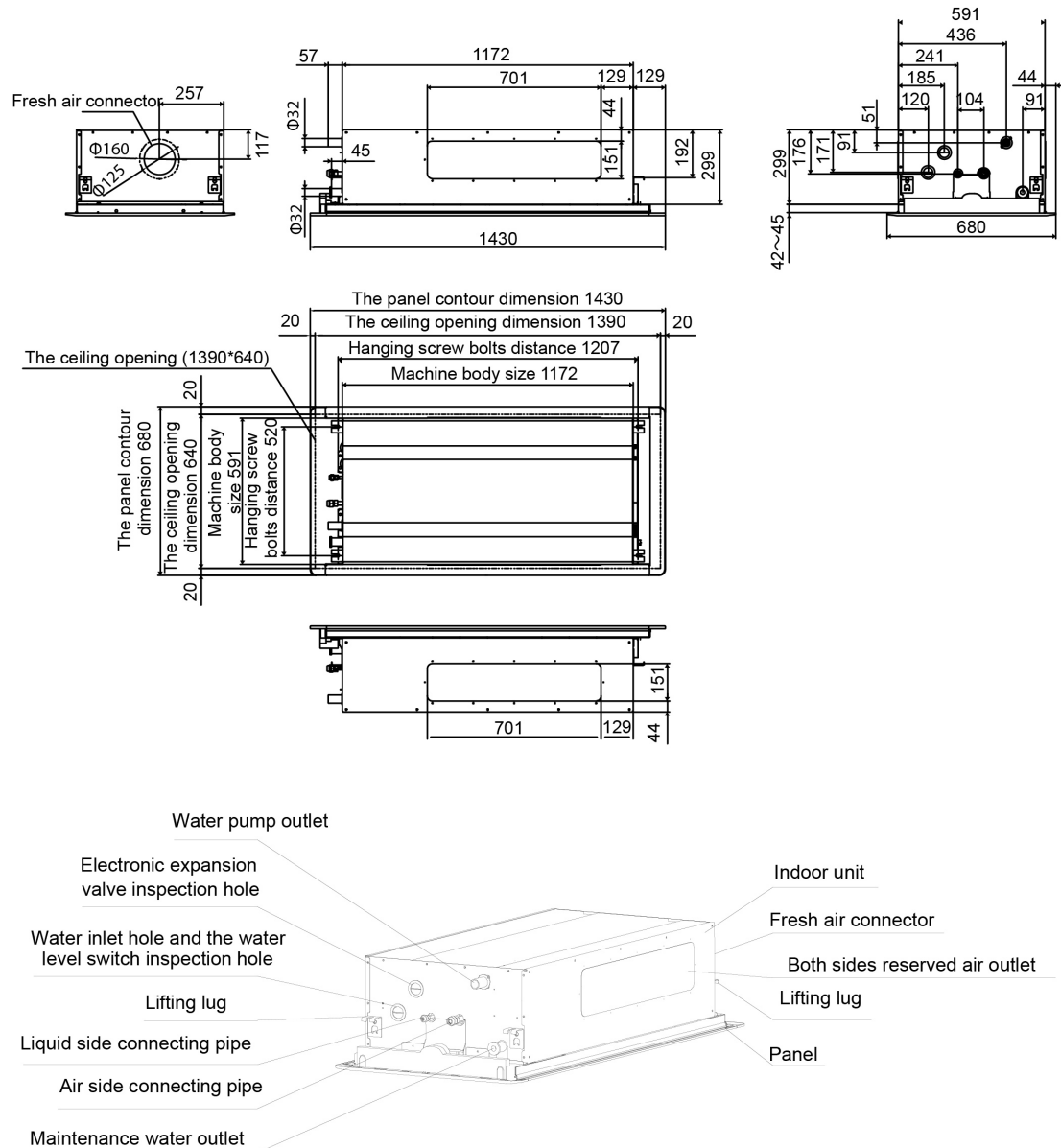
- Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference
- Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7,5m with zero level difference
- Fan motor speed and air flow 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			Q2DN-2-XMi D45	Q2DN-2-XMi D56	Q2DN-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	50	69	98	
Heating ²	Capacity	kW	5	6,3	8	
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	
	Power input	W	50	69	98	
Fan motor	Model		ZKSP-100-8-5			
	Type		DC			
	Brand		Panasonic/Matchwell			
	Speed ³	r/min	770/720/670/620/580/560/540	970/920/860/800/760/710/670	1120/1090/1050/1010/940/860/790	
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)	mm	882×210×26,74			
	Number of circuits		6			
	Air flow rate ³		m³/h	850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Sound pressure level ⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34	
Sound power level		dB(A)	53/52/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	60/58/57/56/54/52/50	
Main body	Net dimensions ⁵ (W×H×D)	mm	1172×299×591			
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1355×400×675			
	Net/Gross weight	kg	35/43,5			
Panel	Net dimensions (W×H×D)	mm	1430×53×680			
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1525×130×765			
	Net/Gross weight	kg	10,5/15			
Refrigerant type			R410A			
Throttle	Type		Electronic expansion valve			
	Model		BD20FKS(L)			
Design pressure (H/L)			MPa			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

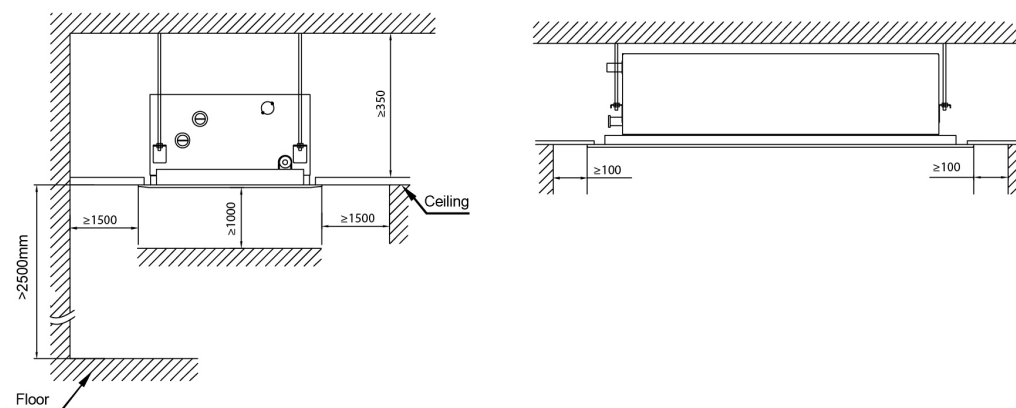


Unit Placement

Placement Considerations

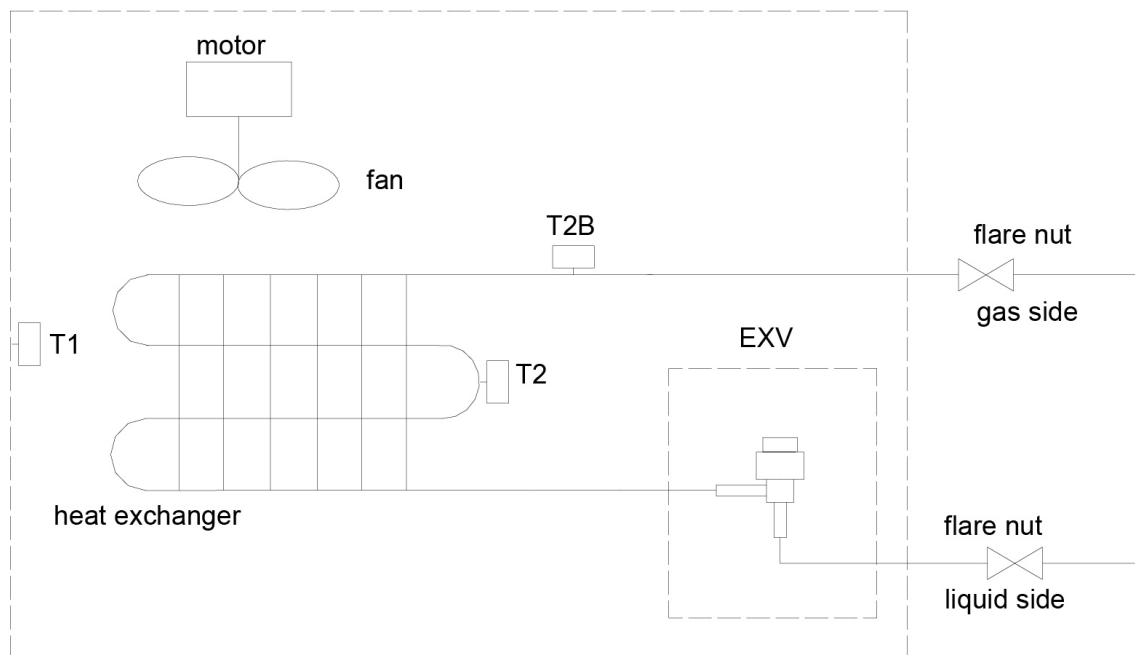
- Unit placement should take account of the following considerations:
 - Units should not be installed in the following locations:
 - Where exposure to direct radiation from a high-temperature heat source or to interference from a source of electromagnetic radiation may occur.
 - Where dust or dirt may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

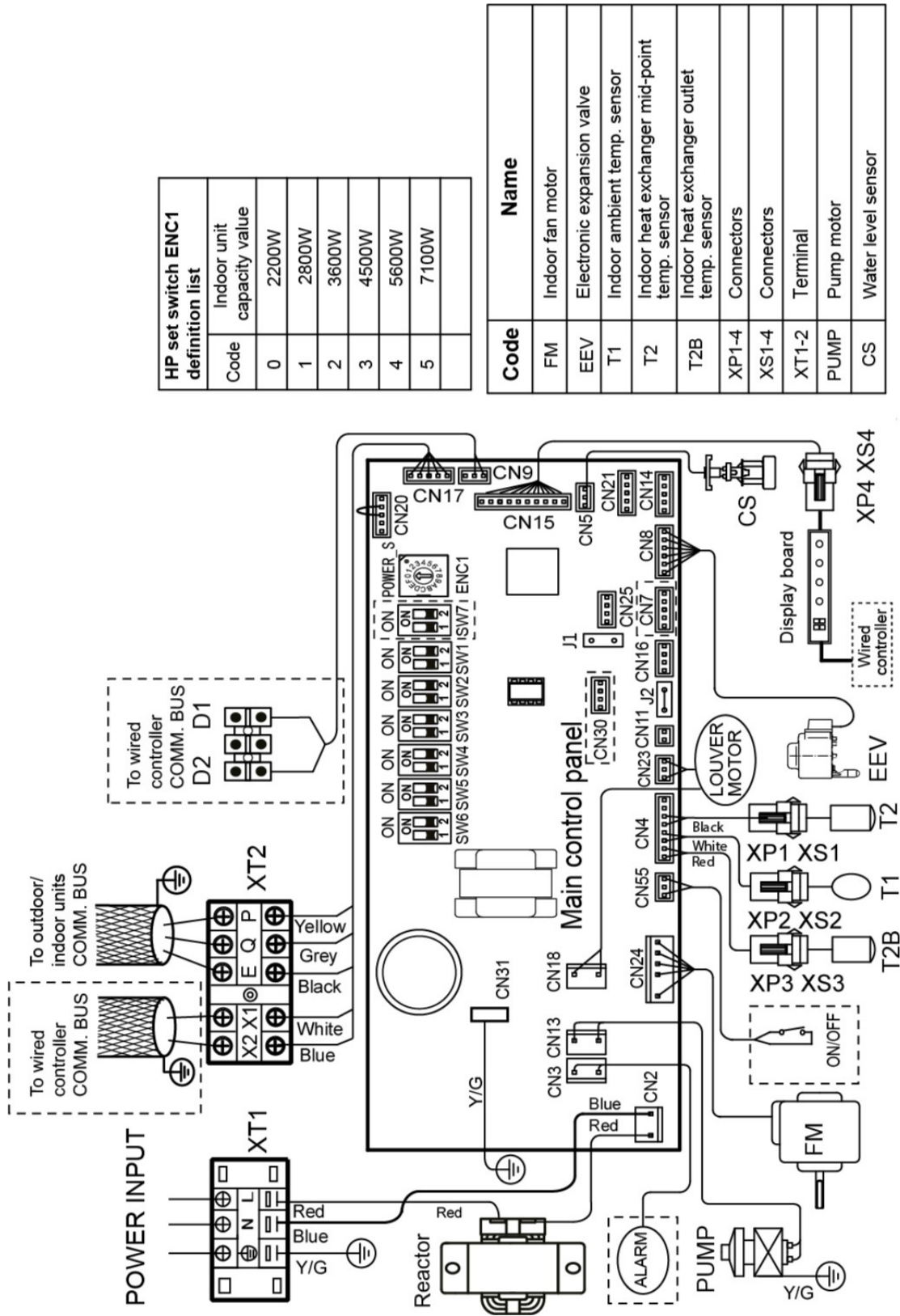


Legend

- 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



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	
		TV	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	
		TV	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 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	1,46	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
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

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
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

Model name	Power supply						Indoor fan motors	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Rated motor output (kW)	FLA
Q2DN-2-XMi D22	50	220-240	198	264	0.47	15	0,1	0,38
Q2DN-2-XMi D28	50	220-240	198	264	0.47	15	0,1	0,38
Q2DN-2-XMi D36	50	220-240	198	264	0.52	15	0,1	0,42
Q2DN-2-XMi D45	50	220-240	198	264	0.59	15	0,1	0,47
Q2DN-2-XMi D56	50	220-240	198	264	0.9	15	0,1	0,72
Q2DN-2-XMi D71	50	220-240	198	264	1.3	15	0,1	1,04

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

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

or above listed range limits.

Maximum allowable voltage variation between phases is 2%.

Sound Levels

Overall

Two-way Cassette sound pressure levels¹

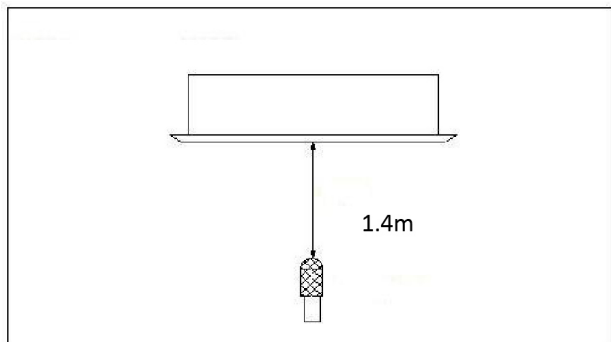
Model name	Sound pressure levels dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
Q2DN-2-XMi D22	33	31	30	29	27	25	24
Q2DN-2-XMi D28	33	31	30	29	27	25	24
Q2DN-2-XMi D36	35	33	32	30	29	27	25
Q2DN-2-XMi D45	37	36	35	34	32	31	30
Q2DN-2-XMi D56	39	37	36	35	33	31	30
Q2DN-2-XMi D71	44	42	41	40	38	36	34

Notes:

1.Sound pressure levels are measured 1.4m below the unit in a semi-anechoic chamber.

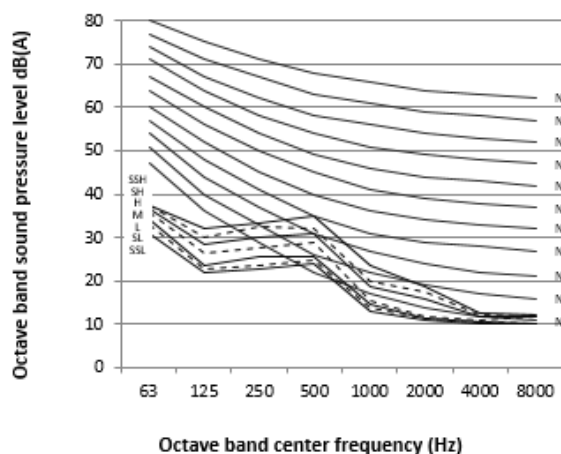
During in-situ operation, sound pressure levels may be higher as a result of ambient noise.

Two-way Cassette sound pressure level measurement

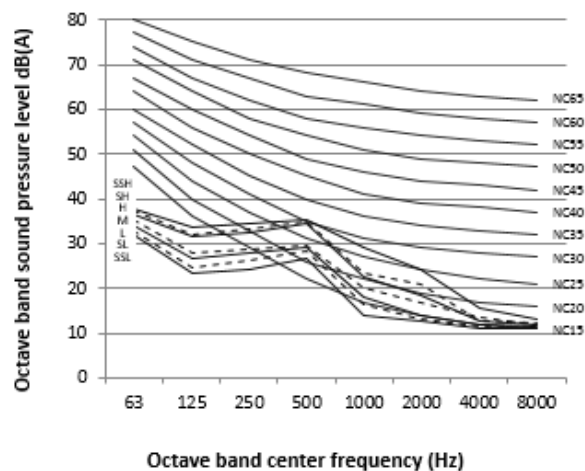


Octave Band Levels

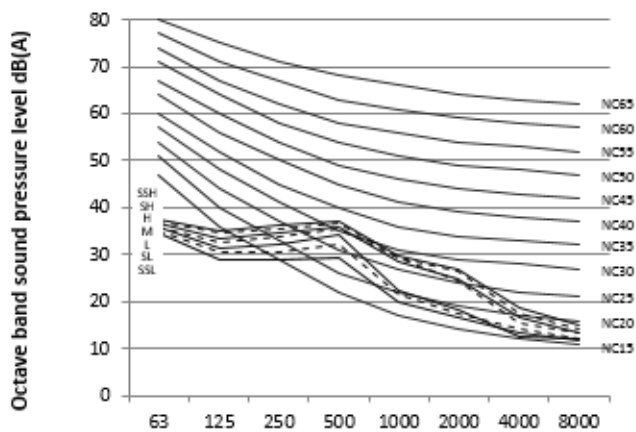
Model: Q2DN-2-XMi D22 - Q2DN-2-XMi D28



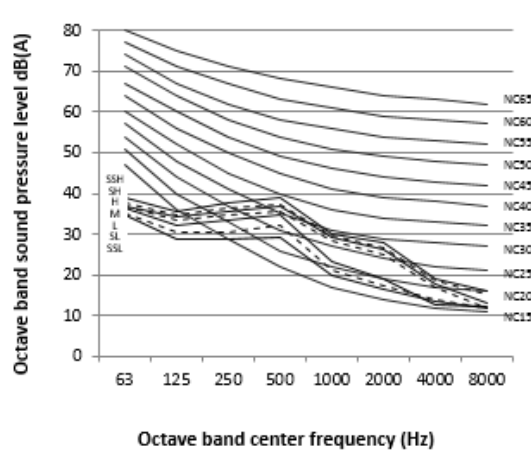
Model: Q2DN-2-XMi D36



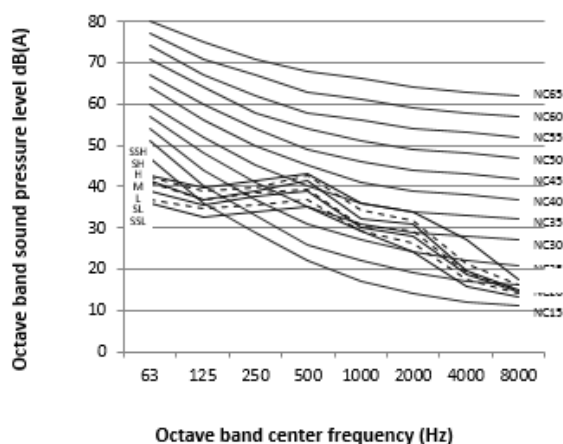
Model: Q2DN-2-XMi D45



Model: Q2DN-2-XMi D56



Model: Q2DN-2-XMi D71



Temperature and Airflow Distributions

Simulate condition

Two-way Cassette simulate condition

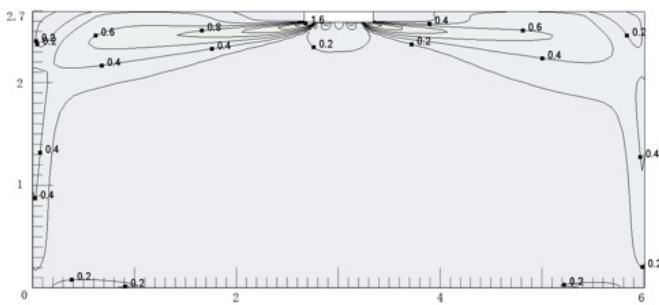
Model name	Room size (m)	Ceiling height (m)	Flow angle (Cooling/Heating)	Placing
Q2DN-2-XMi D22	6*6	2.7	35°/55°	Cassette
Q2DN-2-XMi D28	6*6	2.7	35°/55°	Cassette
Q2DN-2-XMi D36	6*6	2.7	35°/55°	Cassette
Q2DN-2-XMi D45	8*8	2.7	35°/55°	Cassette
Q2DN-2-XMi D56	8*8	2.7	35°/55°	Cassette
Q2DN-2-XMi D71	8*8	2.7	35°/55°	Cassette

Notes:

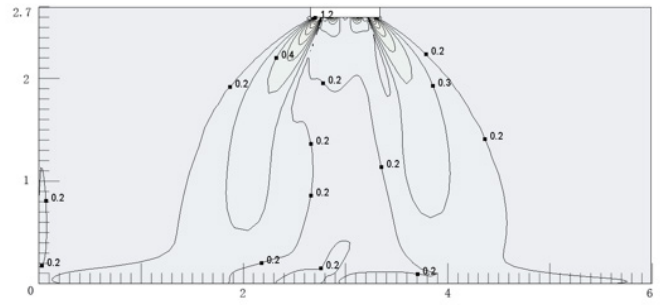
1. These figures show typical temperature and airflow distributions in the conditions above. In the actual installation, they may differ from these figures under the influence of air temperature conditions, ceiling height, cooling/heating load, obstacles, etc.

Airflow distributions (unit: m/s)

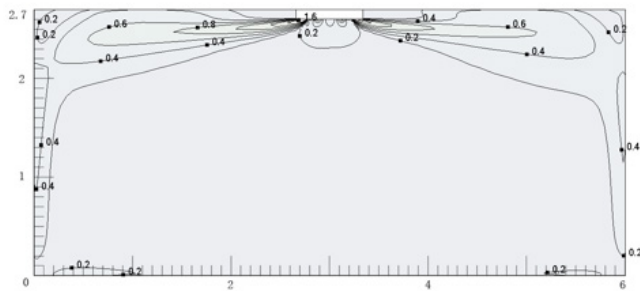
Model: Q2DN-2-XMi D22 cooling at 300S



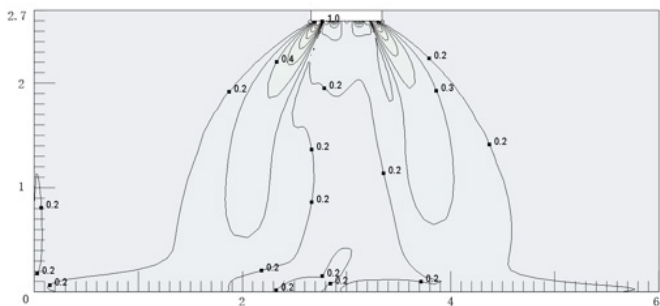
Model: Q2DN-2-XMi D22 heating at 300S



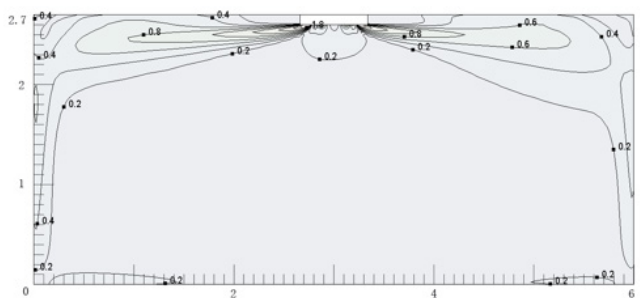
Model: Q2DN-2-XMi D28 cooling at 300S



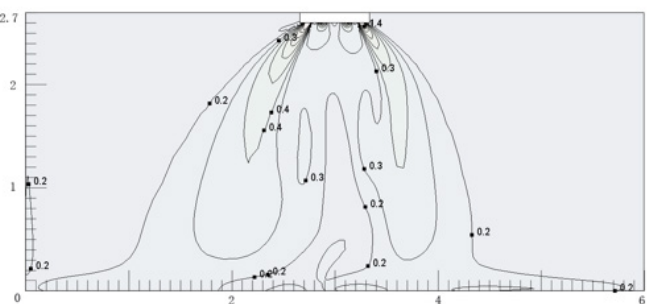
Model: Q2DN-2-XMi D28 heating at 300S



Model: Q2DN-2-XMi D36 cooling at 300S

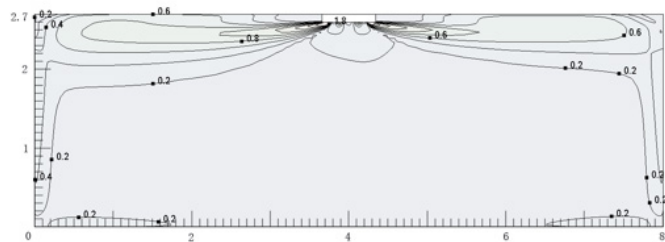


Model: Q2DN-2-XMi D36 heating at 300S

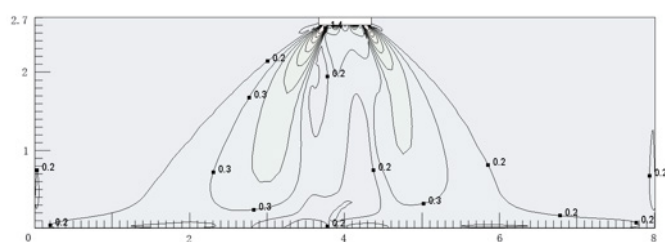


Temperature and Airflow Distributions

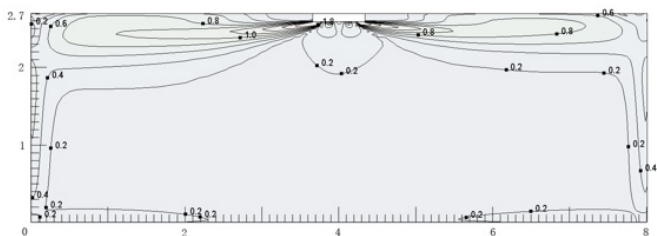
Model: Q2DN-2-XMi D45 cooling at 300S



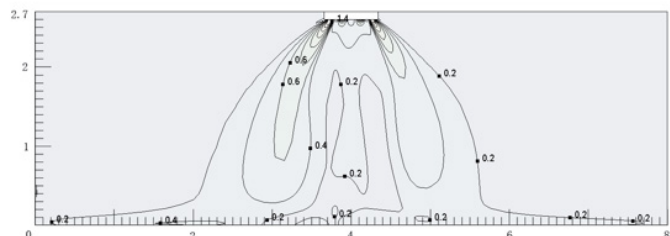
Model: Q2DN-2-XMi D45 heating at 300S



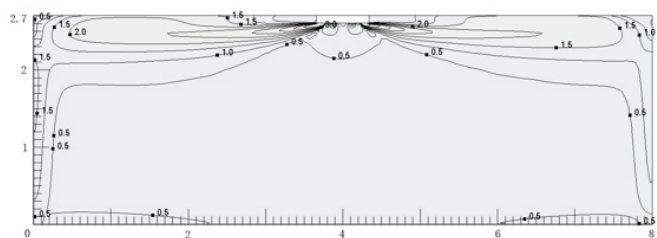
Model: Q2DN-2-XMi D56 cooling at 300S



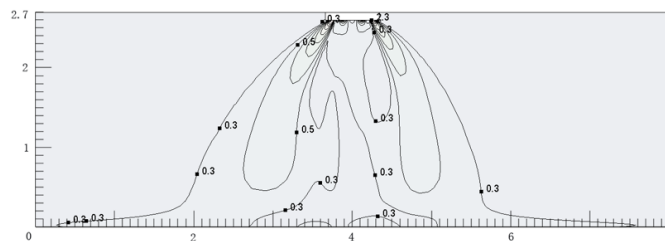
Model: Q2DN-2-XMi D56 heating at 300S



Model: Q2DN-2-XMi D71 cooling at 300S



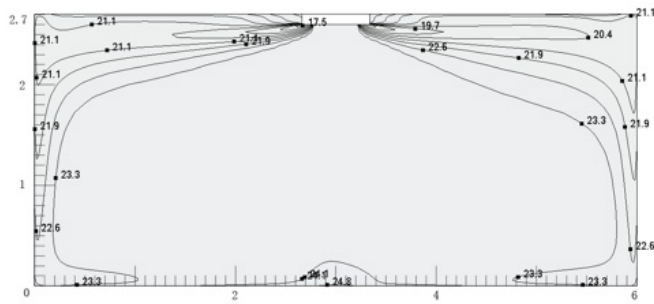
Model: Q2DN-2-XMi D71 heating at 300S



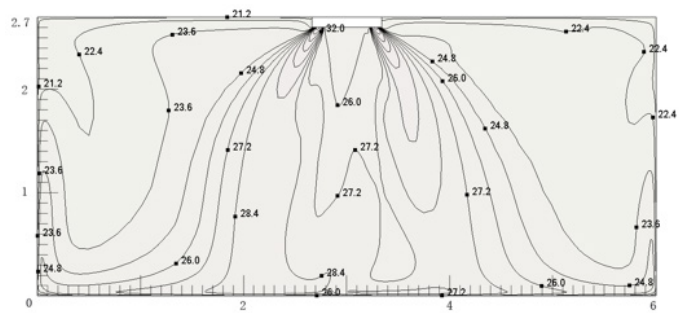
Temperature and Airflow Distributions

Temperature distributions (unit: °C)

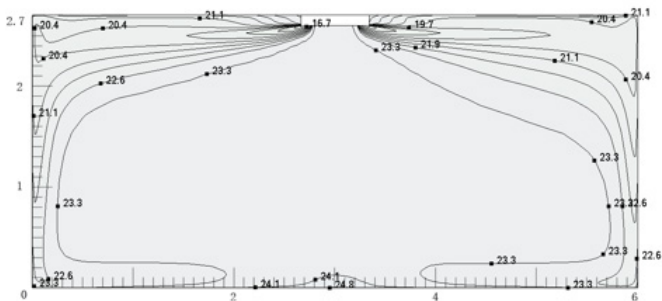
Model: Q2DN-2-XMi D22 cooling at 300S



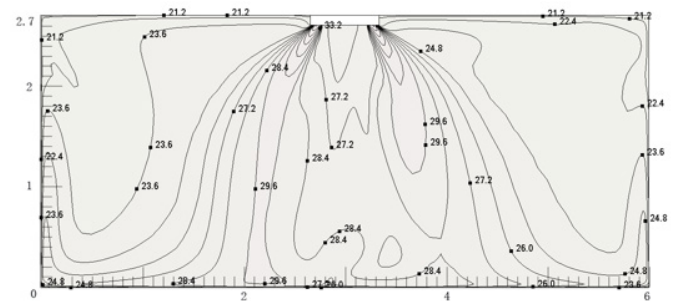
Model: Q2DN-2-XMi D22 heating at 300S



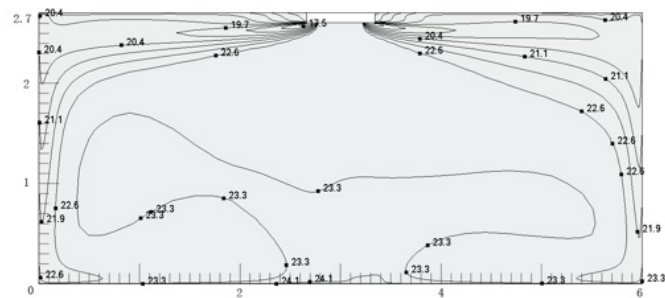
Model: Q2DN-2-XMi D28 cooling at 300S



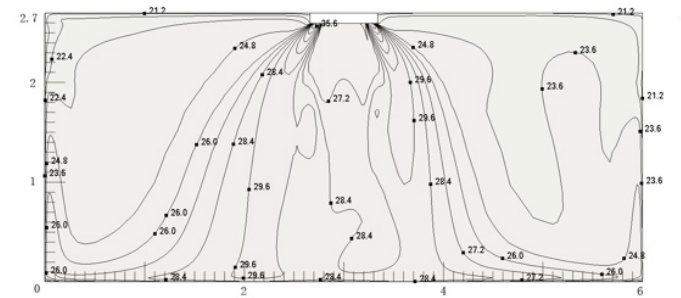
Model: Q2DN-2-XMi D28 heating at 300S



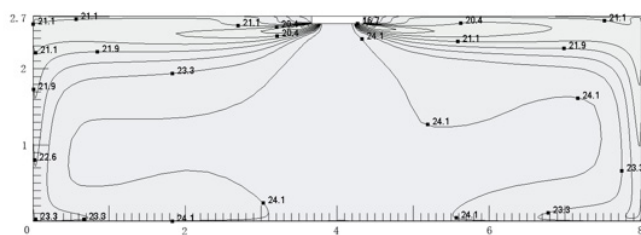
Model: Q2DN-2-XMi D36 cooling at 300S



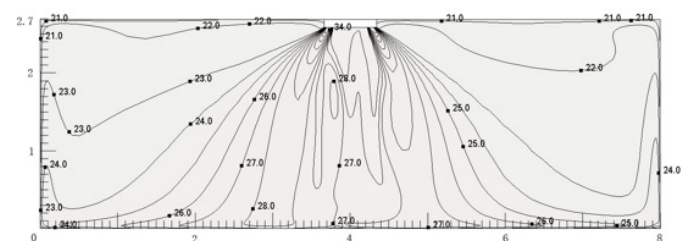
Model: Q2DN-2-XMi D36 heating at 300S



Model: Q2DN-2-XMi D45 cooling at 300S



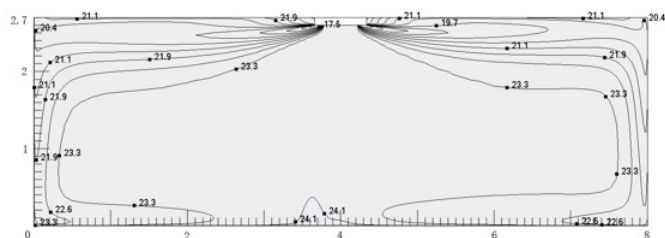
Model: Q2DN-2-XMi D45 heating at 300S



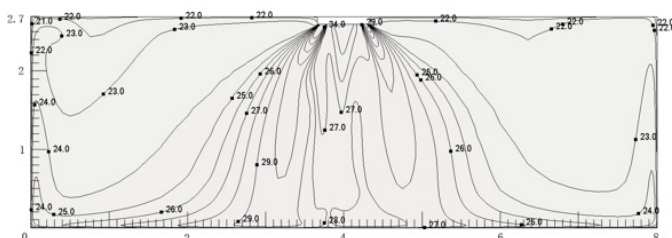
Temperature and Airflow Distributions

Temperature distributions (unit: °C)

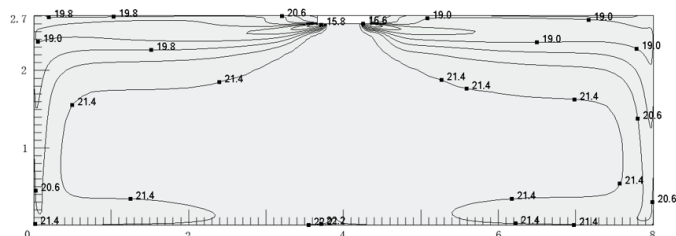
Model: Q2DN-2-XMi D56 cooling at 300S



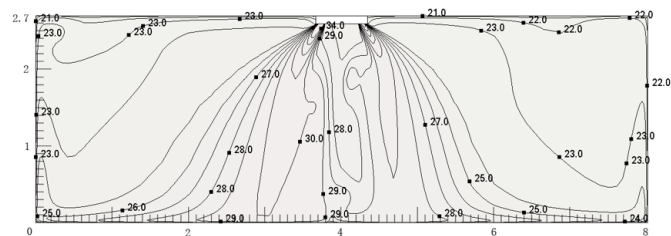
Model: Q2DN-2-XMi D56 heating at 300S



Model: Q2DN-2-XMi D71 cooling at 300S

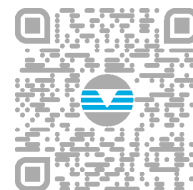


Model: Q2DN-2-XMi D71 heating at 300S



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

2 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

