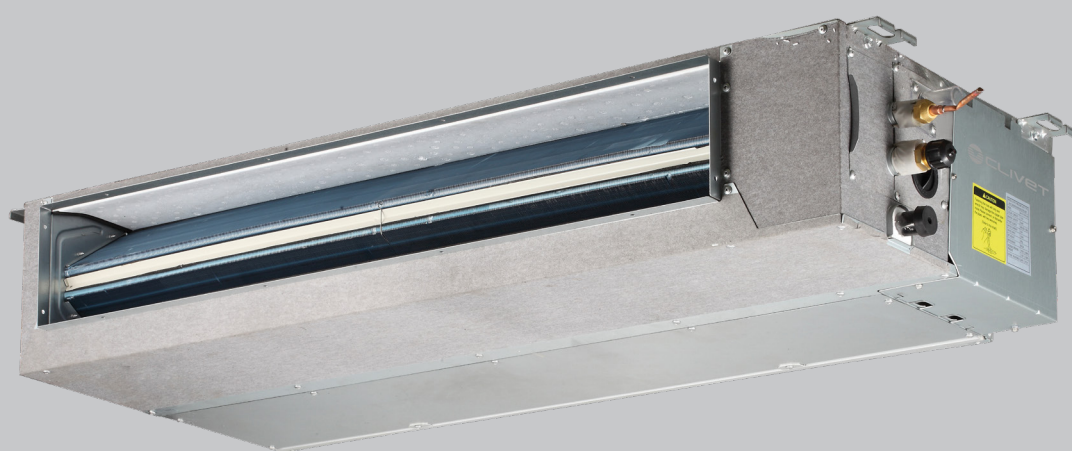


Direct expansion indoor unit for VRF

MEDIUM STATIC PRESSURE DUCT INDOOR UNIT

CNT2-2-XMi D17-D140

TECHNICAL BULLETIN



SIZE	D17	D22	D28	D36	D45	D56	D71	D80	D90	D112	D140
COOLING CAPACITY kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
HEATING CAPACITY kW	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10	12,5	15,5

General technical data

Model			CNT2-2-XMi D17	CNT2-2-XMi D22	CNT2-2-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	40	40	40
Heating ²	Capacity	kW	2,2	2,6	3,2
		kBtu/h	7,5	8,2	10,9
	Power input	W	40	40	40
Fan motor	Model		ZKSP-30-8-3L	ZKSP-30-8-3L	ZKSP-30-8-3L
	Type		DC		
	Brand		Nidec/Welling/Yongan		
	Speed (H/M/L)	r/min	970/936/863/790/740/690/640		
			1010/936/863/790/740/690/640		
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	515×147×26,74		
	Number of circuits		3	3	4
	Air flow rate ³	m³/h	490/480/440/400/360/330/300		
External static pressure ⁴	Pa	10 (0~50)			
Sound pressure level ⁵	dB(A)	32/31/29/28/26/25/23			
Sound power level	dB(A)	50/49/47/46/44/43/41			
Unit	Net dimensions ⁶ (W×H×D)	mm	780x210x500		
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	870×285×525		
	Net/Gross weight	kg	18/21		
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.
- Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)
- 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			CNT2-2-XMi D36	CNT2-2-XMi 45	CNT2-2-XMi D56
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Power input	W	45	92	92
Heating ²	Capacity	kW	4.0	5	6.3
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5
	Power input	W	45	92	92
Fan motor	Model		ZKSP-30-8-3L		
	Type		DC		
	Brand		Nidec/Welling/Yongan		
	Speed (H/M/L)	r/min	1070/1004/937/870/830/790/750	1080/1027/974/920/827/734/640	1090/1044/997/950/900/850/800
Indoor coil	Number of rows		2	2	2
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Fin spacing	mm	1.5	1.3	1.3
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	515×147×26.74	735×147×26.74	735×147×26.74
	Number of circuits		4	6	6
Air flow rate ³		m³/h	580/540/500/460/430/400/370	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560
External static pressure ⁴		Pa	10 (0~70)		
Sound pressure level ⁵		dB(A)	33/32/31/30/28/27/25	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28
Sound power level		dB(A)	51/50/49/48/46/45/43	54/52/50/49/47/45/43	54/52/51/50/48/47/46
Unit	Net dimensions ⁶ (W×H×D)	mm	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	870×285×525	1115x285x525	1115x285x525
	Net/Gross weight	kg	18/21	21.5/25	21.5/25
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.
- Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)
- 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			CNT2-2-XMi D71	CNT2-2-XMi D80	CNT2-2-XMi D90
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Cooling ¹	Capacity	kW	7,1	8	9
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7
	Power input	W	98	110	120
Heating ²	Capacity	kW	8	9	10
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1
	Power input	W	98	110	120
Fan motor	Model		ZKSP-60-8-2	ZKFP-150-8-1	ZKFP-150-8-1
	Type		DC		
	Brand		Welling		
	Speed (H/M/L)	r/min	1070/1024/977/930/877/824/770	800/757/714/670/627/584/540	800/757/714/670/627/584/540
Indoor coil	Number of rows		2	4	4
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Fin spacing	mm	1,3	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner groove		
	Dimensions (L×H×W)	mm	952×147×26,74	955×336×58	952×147×26,74
	Number of circuits		6	5	8
Air flow rate ³		m³/h	1000/960/900/840/780/720/680		1260/1180/1100/1020/940/860/780
External static pressure ⁴		Pa	10 (0~70)		20 (10~100)
Sound pressure level ⁵		dB(A)	37/35/33/32/30/29/28		37/35/34/33/31/29/28
Sound power level		dB(A)	55/53/51/50/48/47/46		55/53/52/51/49/47/46
Unit	Net dimensions ⁶ (W×H×D)	mm	1220×210×500		1230×270×775
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1335×285×525		1355×350×795
	Net/Gross weight	kg	27,5/31,5		36,5/44,5 37/45
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		Φ9,53/Φ15,9
	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.
- Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)
- 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.

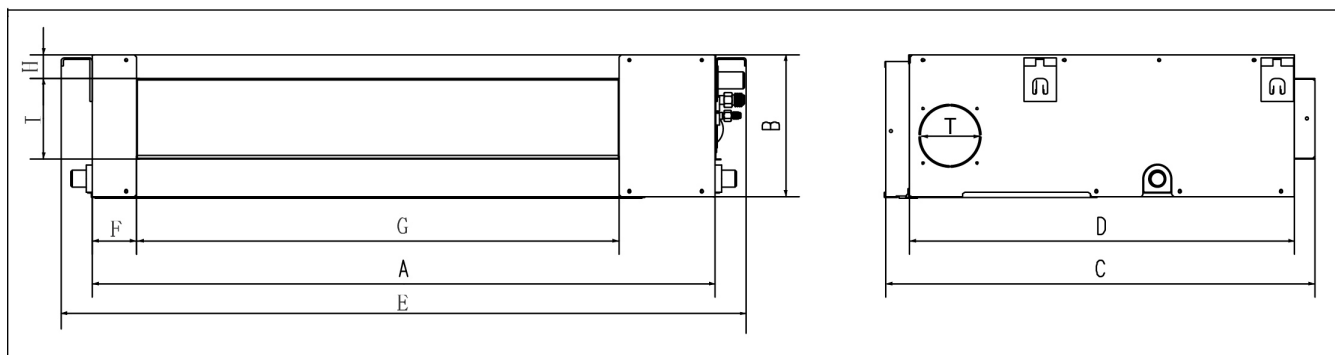
General technical data

Model			CNT2-2-XMi D112	CNT2-2-XMi D140
Power supply			1-phase, 220-240V, 50Hz	
Cooling ¹	Capacity	kW	11,2	14
		kBtu/h	38,2	47,8
	Power input	W	200	250
Heating ²	Capacity	kW	12,5	15,5
		kBtu/h	42,7	52,9
	Power input	W	200	250
Fan motor	Model		ZKFP-150-8-1	ZKFP-240-8-1
	Type		DC	
	Brand		Nidec/Welling/Match-Well	
	Speed (H/M/L)	r/min	920/884/847/810/770/730/690	1060/1010/960/910/860/810/760
Indoor coil	Number of rows		4	4
	Tube pitch × row pitch	mm	21×13,37	21×13,37
	Fin spacing	mm	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum	
	Tube OD and type	mm	Φ7 Inner groove	
	Dimensions (L×H×W)	mm	955×336×58	1030×378×58
	Number of circuits		8	8
Air flow rate ³		m ³ /h	1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360
External static pressure ⁴		Pa	20 (10~100)	40 (30~150)
Sound pressure level ⁵		dB(A)	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Sound power level		dB(A)	57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
Unit	Net dimensions ⁶ (W×H×D)	mm	1230×270×775	1290×300×865
	Packed dimensions (W×H×D)	mm	1355×350×795	1400×375×925
	Net/Gross weight	kg	37/45	46,5/55,5
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	Φ9,53/Φ15,9
	Drain pipe	mm	OD Φ25	

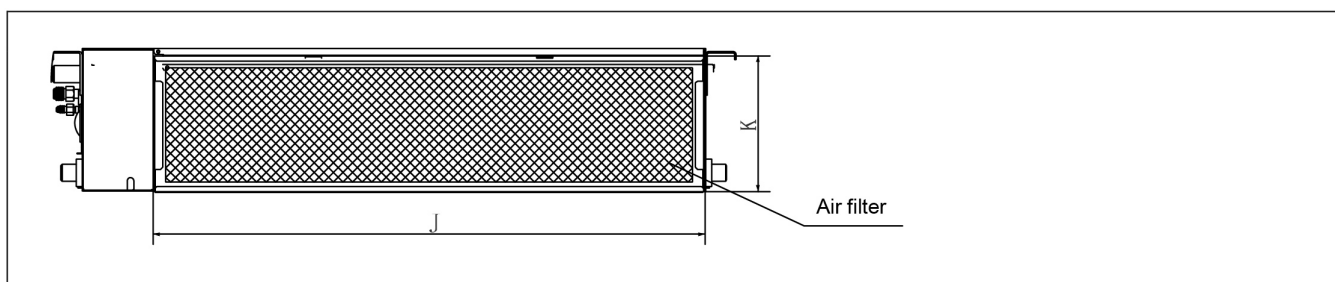
Notes:

- 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.
- Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)
- 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.

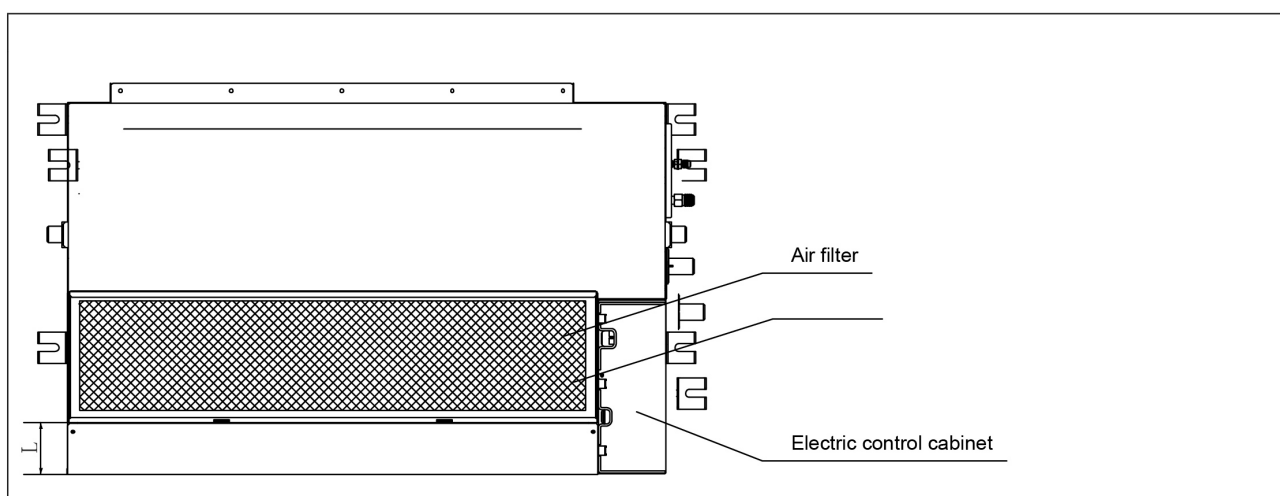
Outline dimension and air outlet opening size



Air return opening size

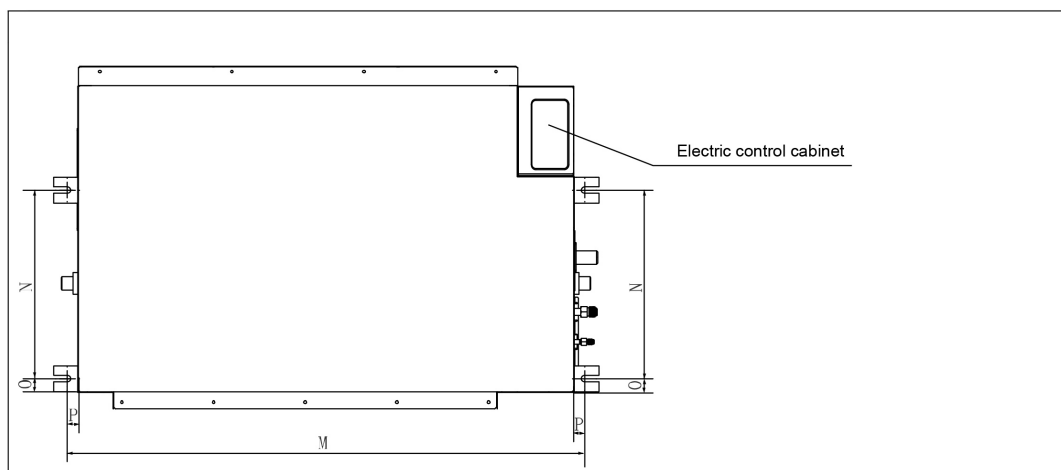


Position size of descensional ventilation opening



Dimensions

Size of mounted lug



Medium Static Pressure Duct dimensions

Model names	Dimension (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
CNT2-2-XMi D17 - CNT2-2-XMi D22 - CNT2-2-XMi D28 - CNT2-2-XMi D36	700	210	500	450	780	45	512	17
CNT2-2-XMi D45 - CNT2-2-XMi D56	920	210	500	450	1000	45	732	17
CNT2-2-XMi D71	1140	210	500	450	1220	45	950	17
CNT2-2-XMi D80 - CNT2-2-XMi D90 - CNT2-2-XMi D112	1140	270	775	710	1230	65	933	35
CNT2-2-XMi D140	1200	300	865	800	1290	85	969	40

Model names	Dimension (mm)							
	I	J	K	L	M	N	O	P
CNT2-2-XMi D17 - CNT2-2-XMi D22 - CNT2-2-XMi D28 - CNT2-2-XMi D36	145	570	180	-	740	350	35	20
CNT2-2-XMi D45 - CNT2-2-XMi D56	145	790	180	-	960	350	35	20
CNT2-2-XMi D71	145	1010	180	-	1180	350	35	20
CNT2-2-XMi D80 - CNT2-2-XMi D90 - CNT2-2-XMi D112	179	1035	260	20	1180	490	26	20
CNT2-2-XMi D140	204	1094	288	45	1240	500	26	20

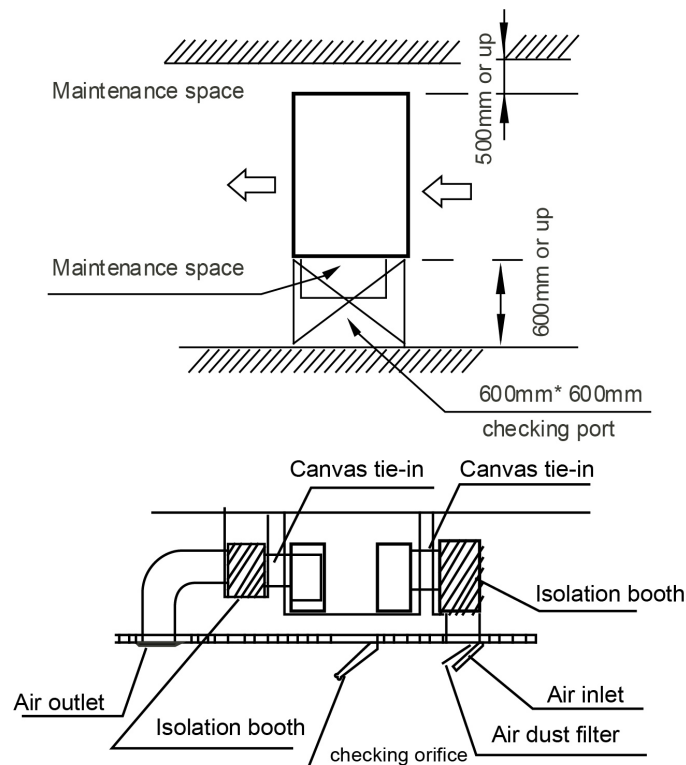
Medium Static Pressure Duct piping connections

Model names	Gas pipe (mm)	Liquid pipe (mm)
CNT2-2-XMi D17 - CNT2-2-XMi D22 CNT2-2-XMi D28 - CNT2-2-XMi D36 CNT2-2-XMi D45	Φ12,7	Φ6,35
CNT2-2-XMi D56 - CNT2-2-XMi D71 CNT2-2-XMi D80 - CNT2-2-XMi D90 CNT2-2-XMi D112 - CNT2-2-XMi D140	Φ15,9	Φ9,53

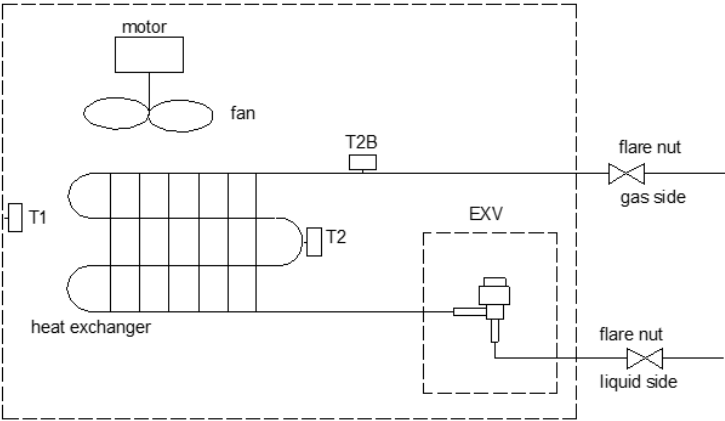
Placement Considerations

- 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



Piping Diagram



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

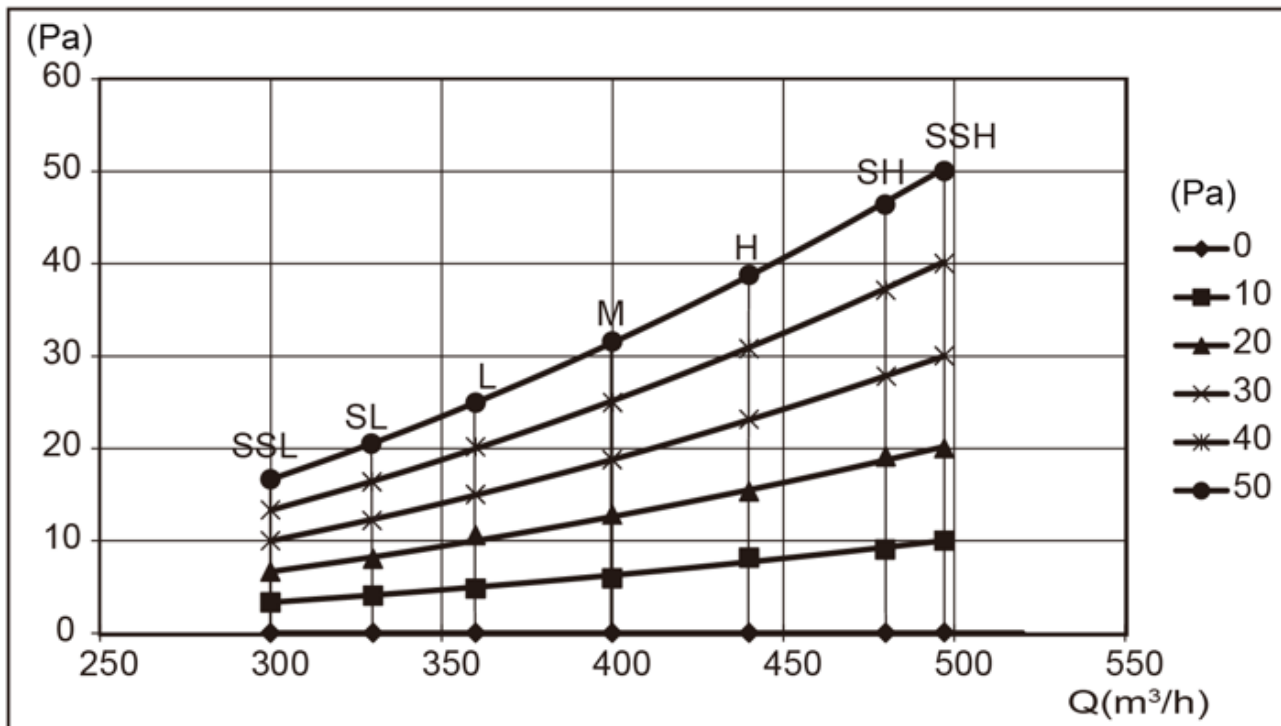
Legend
T1 Indoor ambient temperature sensor
T2 Indoor heat exchanger mid-point temperature sensor
T2B Indoor heat exchanger outlet temperature sensor

Notes for installers and service engineers

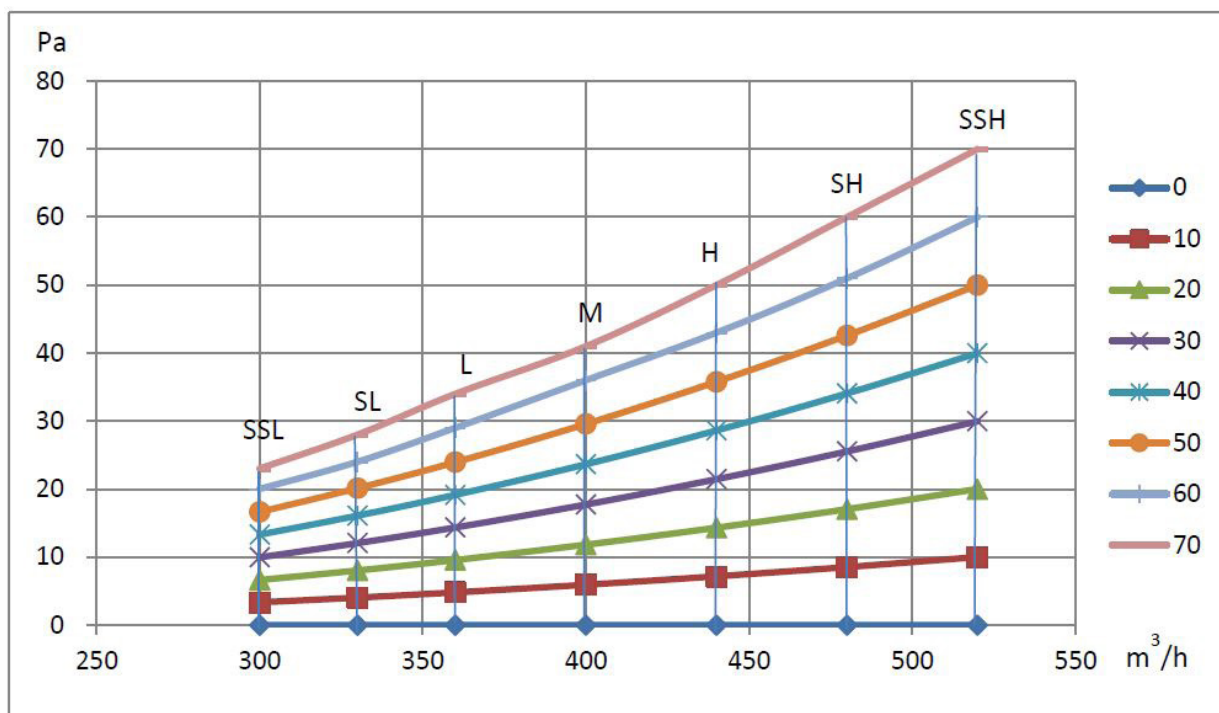
Caution

- 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.

Model: CNT2-2-XMi D17

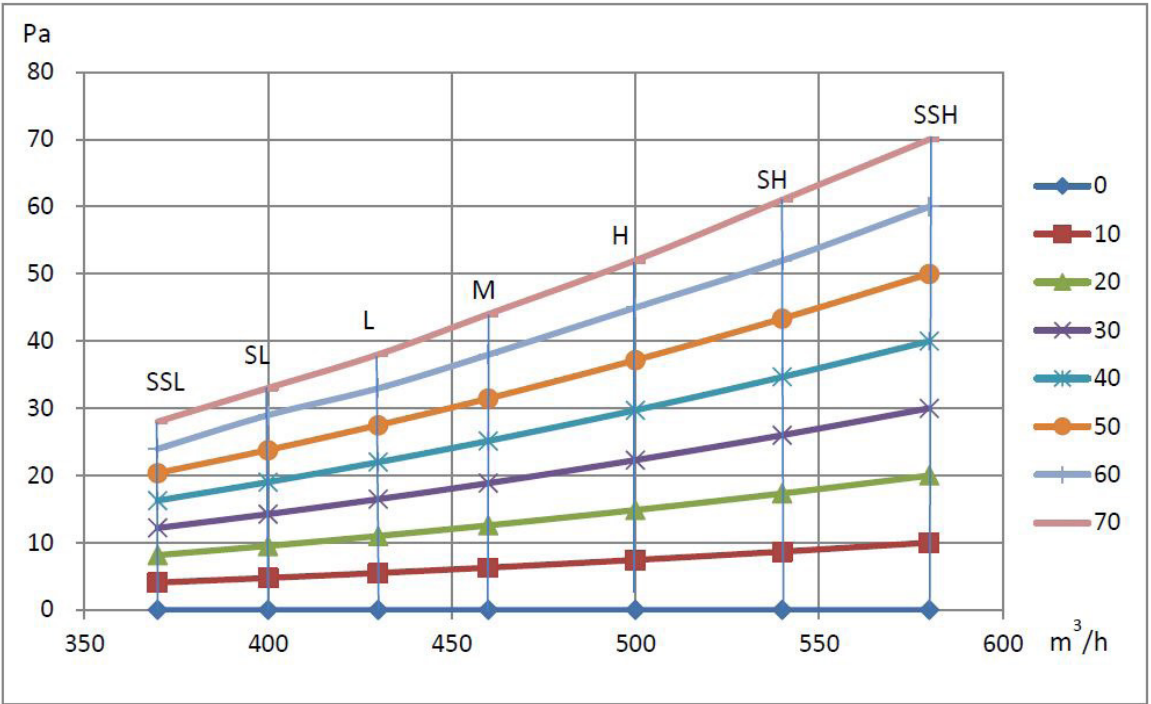


Model: CNT2-2-XMi D22 - CNT2-2-XMi D28

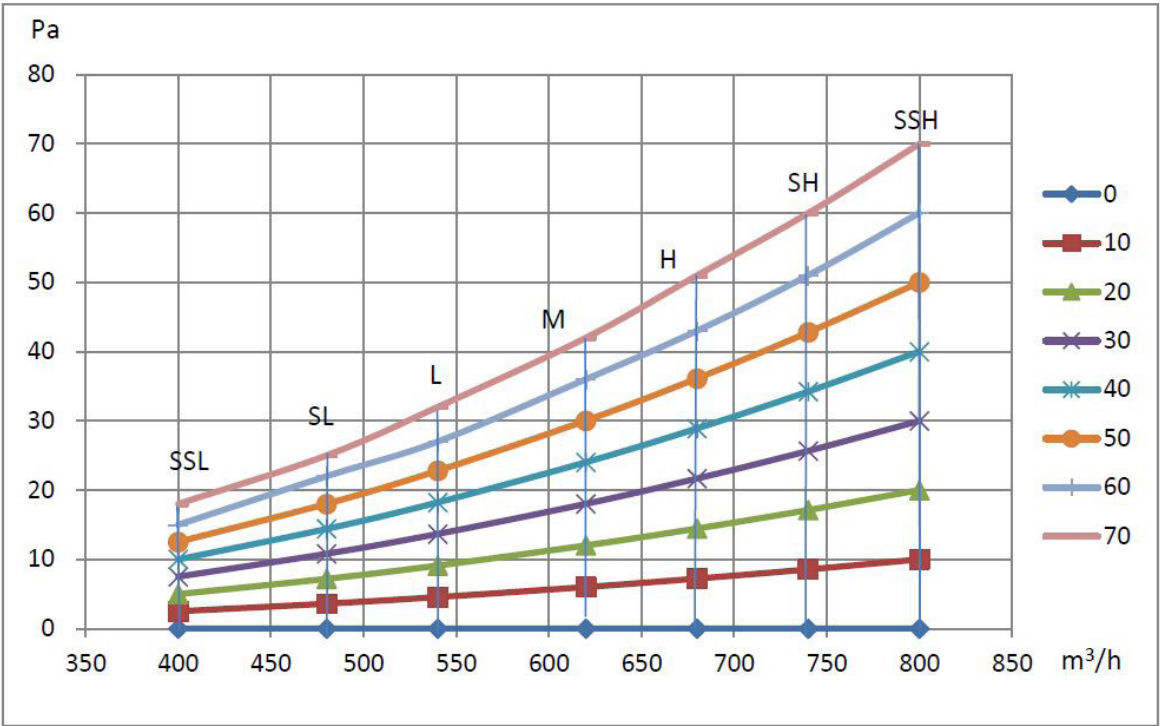


Fan performance

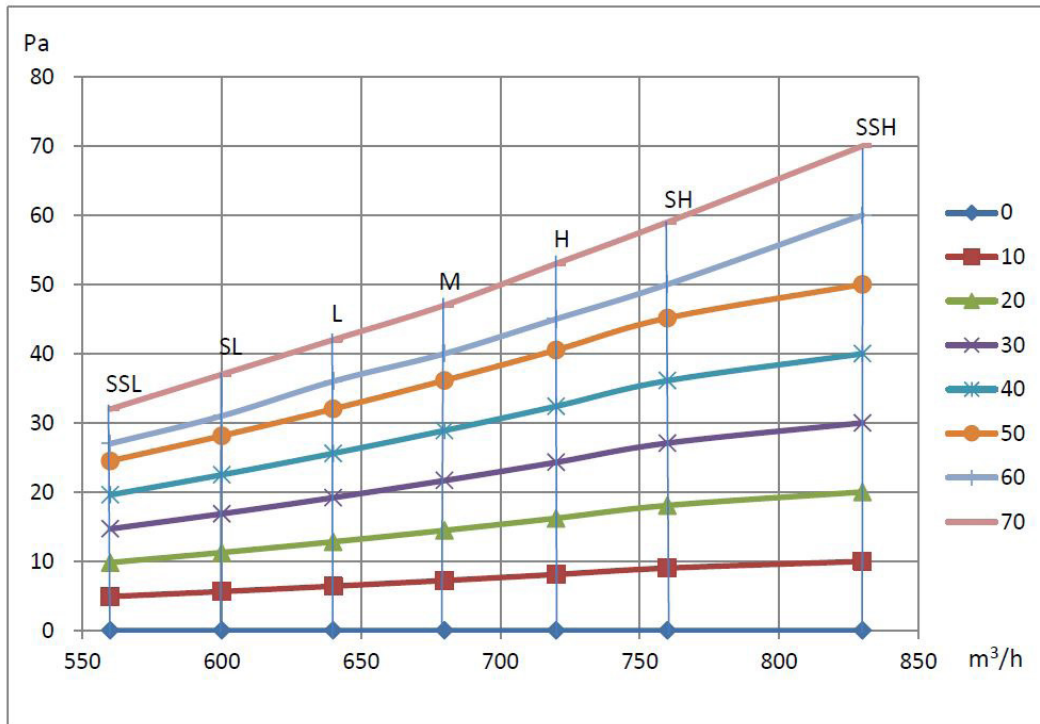
Model: CNT2-2-XMi D36



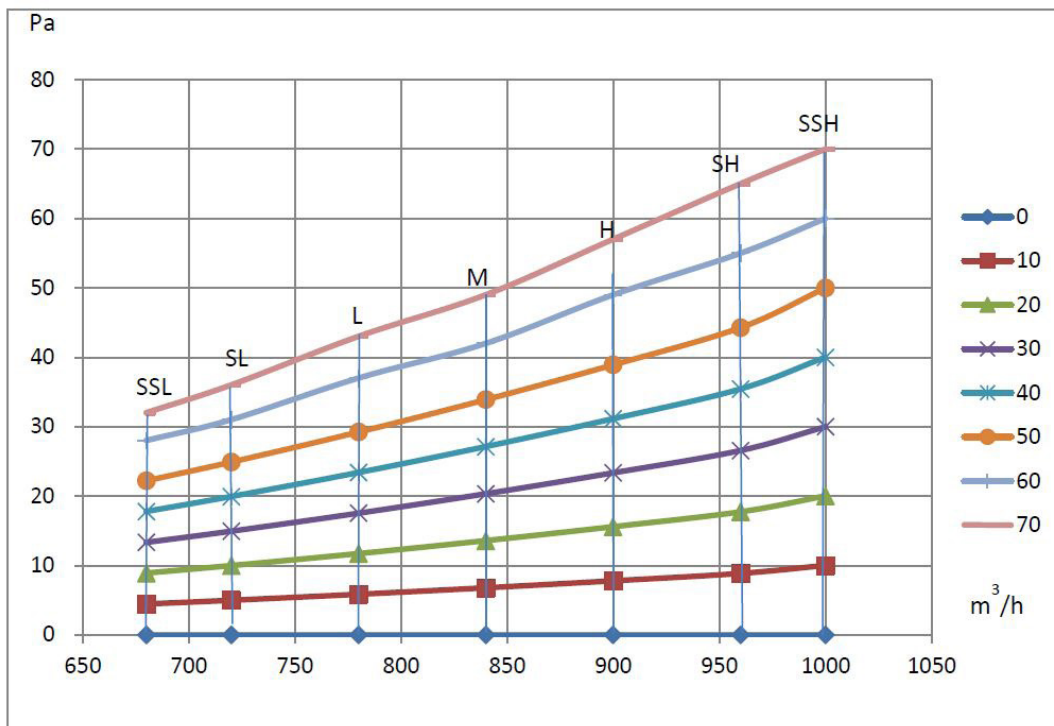
Model: CNT2-2-XMi D45



Model: CNT2-2-XMi D56

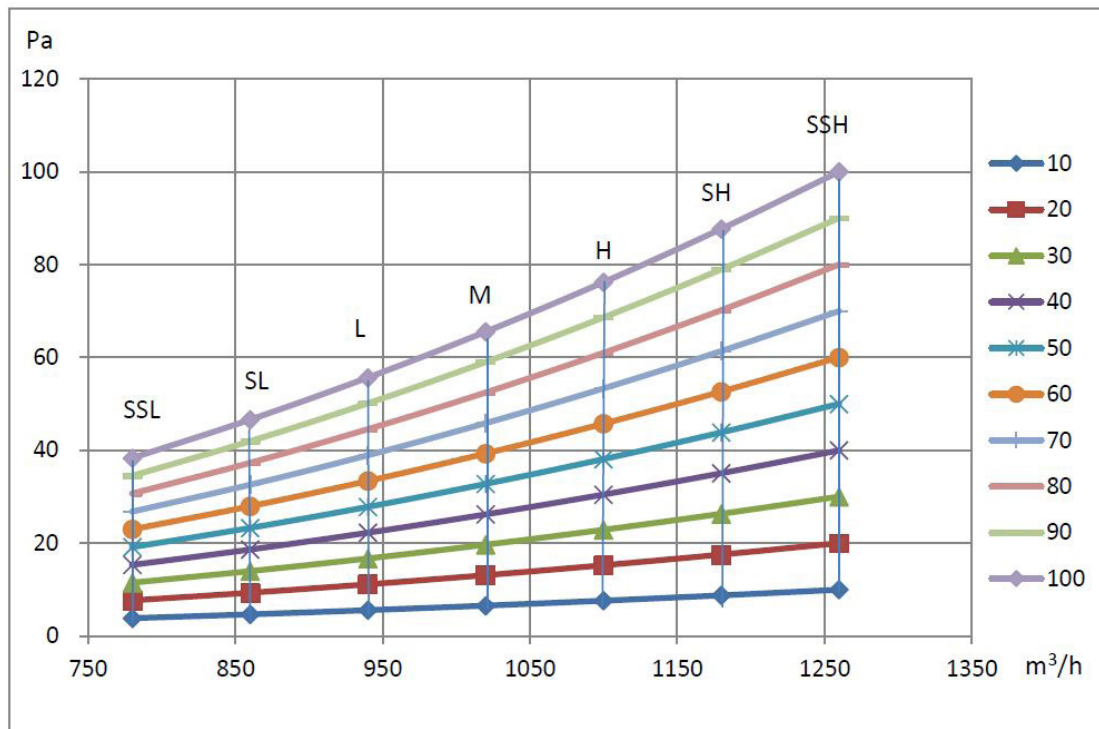


Model: CNT2-2-XMi D71

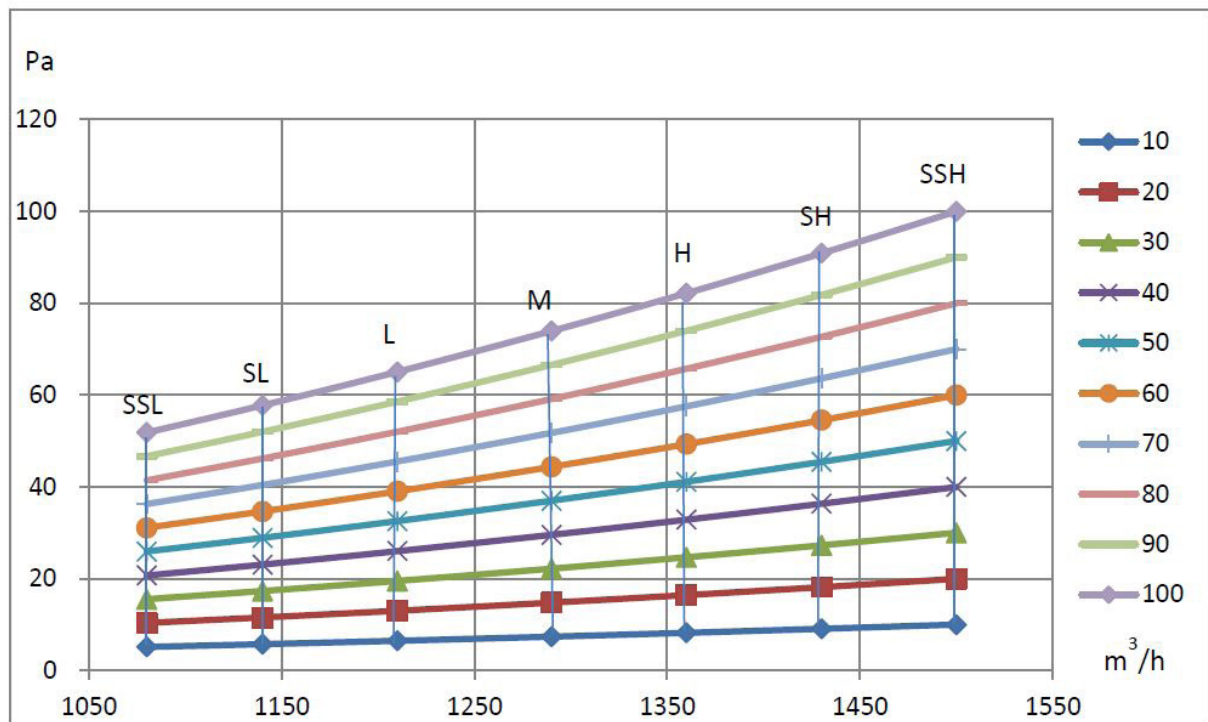


Fan performance

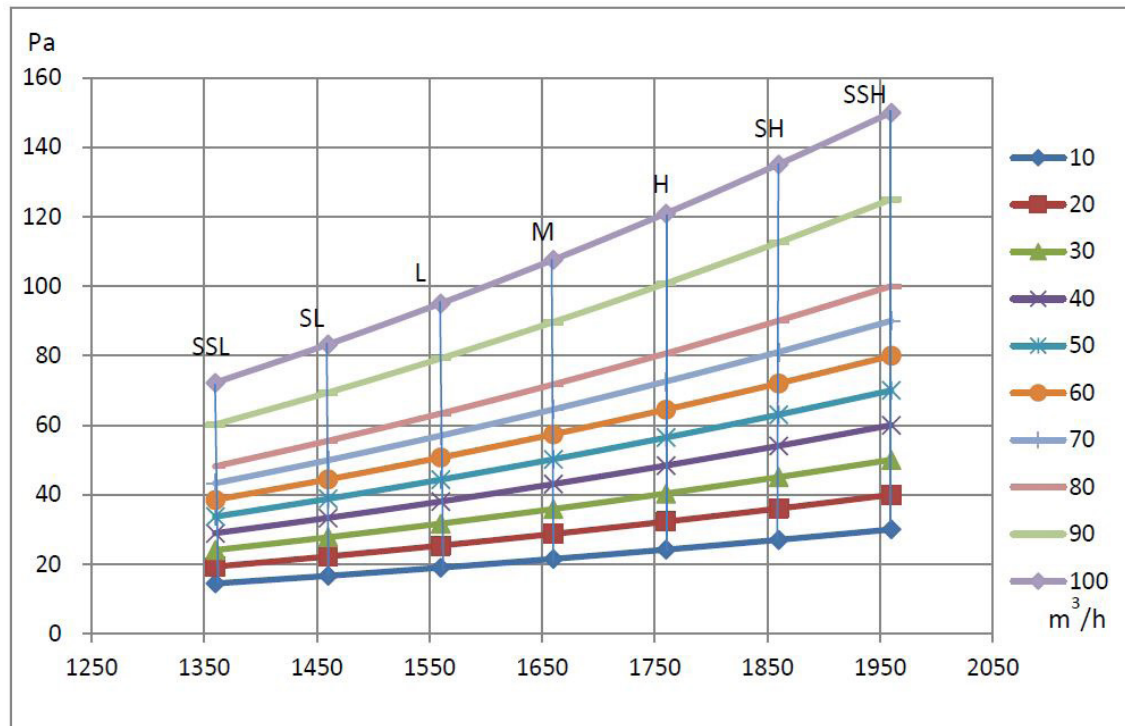
Model: CNT2-2-XMi D80 - CNT2-2-XMi D90



Model: CNT2-2-XMi D112



Model: CNT2-2-XMi D140



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	
		(°C DB)	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
1.7	10.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,2	1,3
	12.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,2	1,2
	14.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,2	1,2
	16.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,2	1,2
	18.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,2	1,2
	20.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,1	1,2
	21.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	2,0	1,3	2,1	1,2
	23.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	2,1	1,2
	25.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	2,0	1,2
	27.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	2,0	1,2
	29.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	1,9	1,2
	31.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	1,9	1,2
	33.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,9	1,2	1,9	1,2
	35.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,8	1,2	1,9	1,2
	37.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,8	1,3	1,8	1,2	1,8	1,2
	39.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2
	42.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2
	44.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2
	46.0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,6	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,8	1,2	1,8	1,2
2.2	10.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	12.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	14.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	16.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	18.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	20.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	21.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	23.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,7	1,5
	25.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	27.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	29.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	31.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	33.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	35.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,4	1,5
	37.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,3	1,5
	39.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
	42.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
	44.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
	46.0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
2.8	10.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,7	2,2
	12.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	14.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	16.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	18.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	20.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	21.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	23.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,1	3,4	2,1
	25.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	2,0
	27.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	2,0
	29.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,2	1,9
	31.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,2	1,9
	33.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	35.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	3,1	1,9
	37.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	3,0	1,8
	39.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9
	42.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9
	44.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9
	46.0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9

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	
		(°C DB)	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	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,7	2,7
	12.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,7	2,7
	14.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,6	2,6
	16.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,5	2,6
	18.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,5	2,6
	20.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,4	2,5
	21.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,4	2,5
	23.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	4,3	2,4
	25.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	4,2	2,4
	27.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	4,2	2,4
	29.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	4,1	2,4
	31.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,1	2,4
	33.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	35.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	37.0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
4.5	10.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,9	3,3
	12.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,9	3,3
	14.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,8	3,3
	16.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,6	3,2
	18.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,7	3,3
	20.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,7	3,3
	21.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,6	3,3
	23.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,5	3,2
	25.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,2	3,3	5,4	3,2
	27.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,0
	29.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,0
	31.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,0	3,1	5,1	2,9
	33.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	5,1	2,9
	35.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,0	5,0	2,9
	37.0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,1	4,9	2,8
5.6	10.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	7,3	3,9
	12.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	7,2	3,8
	14.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	7,1	3,8
	16.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	7,0	3,7
	18.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	6,8	3,7
	20.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	6,7	3,6
	21.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	6,6	3,6
	23.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	6,6	3,5
	25.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	6,5	3,5
	27.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,4	3,8	6,4	3,5
	29.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,3	3,8	6,4	3,6
	31.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	6,2	3,4
	33.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	6,2	3,4
	35.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,0	3,6	6,0	3,4
	37.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	5,9	3,5	6,0	3,4
	39.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6,0	3,4
	42.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6,0	3,4
	44.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6,0	3,4
	46.0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6,0	3,4

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	
		(°C DB)	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
7.1	10.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	9,2	5,0
	12.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	9,1	4,9
	14.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	9,0	4,9
	16.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,9	4,8
	18.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,7	4,7
	20.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,5	4,6
	21.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,4	4,5
	23.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,3	4,5
	25.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	8,2	4,4
	27.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,1	4,7	8,2	4,5
	29.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,0	4,7	8,1	4,5
	31.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,9	4,6	7,8	4,3
	33.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,8	4,6	7,8	4,3
	35.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,6	4,5	7,7	4,2
	37.0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,4	4,8	7,5	4,5	7,6	4,3
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
9.0	10.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,7	6,6
	12.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,5	6,5
	14.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,4	6,4
	16.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,3	6,3
	18.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,0	6,3
	20.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,8	6,2
	21.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,6	6,1
	23.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,5	6,0
	25.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,4	6,0
	27.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,3	6,4	10,4	5,9
	29.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,1	6,2	10,3	5,8
	31.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,0	6,2	9,9	5,7
	33.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	35.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,5	6,5	9,6	6,0	9,7	5,7
	37.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,3	6,3	9,5	5,9	9,6	5,8
	39.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8
	42.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8
	44.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8
	46.0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8

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	
		(°C DB)	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
11.2	10.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	15,5	9,0
	12.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,4	8,4
	14.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,2	8,2
	16.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,1	8,2
	18.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,0	8,1
	20.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,9	8,1
	21.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,8	8,0
	23.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,1	8,1	13,7	7,9
	25.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,0	8,1	13,6	7,9
	27.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,9	8,0	13,4	7,8
	29.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,8	7,9	13,3	7,9
	31.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,7	7,8	12,8	7,5
	33.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	35.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,8	8,0	12,4	7,7	12,3	7,3
	37.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,6	7,9	12,3	7,6	12,1	7,1
	39.0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,4	7,8	12,2	7,6	11,9	7,1
14.0	10.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	18,2	10,2
	12.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,9	10,0
	14.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,8	10,0
	16.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,5	9,8
	18.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,1	9,6
	20.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	16,8	9,4
	21.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	16,5	9,3
	23.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,4	10,2	16,4	9,2
	25.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,2	10,1	16,2	9,1
	27.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,1	10,0	16,1	9,2
	29.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,0	9,9	16,0	9,1
	31.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,8	9,8	15,4	8,8
	33.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8
	35.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,7	9,7	15,1	9,4	15,1	8,8
	37.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,6	9,6	15,1	9,4	15,0	8,7
	39.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15,0	8,8
	42.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15,0	8,8
	44.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15,0	8,8
	46.0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15,0	8,8

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
1.7	-20	-19.8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	-19	-18.8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	-17	-16.7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	-15	-14.7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	-13.00	-12.60	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	-11.00	-10.50	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	-10.00	-9.50	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	-9.10	-8.50	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-7.60	-7.00	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-5.60	-5.00	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-3.70	-3.00	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-0.70	0.00	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8
	2.20	3.00	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,8
	4.10	5.00	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,8
	6.00	7.00	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,8
	7.90	9.00	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8
	9.80	11.00	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8
2.2	11.80	13.00	2,4	2,4	2,2	2,1	2,0	1,8
	13.70	15.00	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,8
	-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
			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
	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	5,8	5,29
	4.10	5.00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	6.00	7.00	6,30	6,30	6,30	6,11	5,8	5,29
	7.90	9.00	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29
	9.80	11.00	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29
	11.80	13.00	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29
	13.70	15.00	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	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
8.0	11.80	13.00	8,8	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
	-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	9,9	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

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
9.0	-20	-19.8	5,60	5,04	5,60	5,60	5,60	5,60
	-19	-18.8	6,00	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00
	-17	-16.7	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-15	-14.7	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	-13.00	-12.60	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
	-11.00	-10.50	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-10.00	-9.50	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	-9.10	-8.50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-7.60	-7.00	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	-5.60	-5.00	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3.70	-3.00	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0.70	0.00	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2.20	3.00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4.10	5.00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6.00	7.00	10,0	10,0	10,0	9,70	9,20	8,40
	7.90	9.00	10,3	10,3	10,0	9,70	9,20	8,40
	9.80	11.00	10,6	10,6	10,0	9,70	9,20	8,40
	11.80	13.00	11,0	10,8	10,0	9,70	9,20	8,40
	13.70	15.00	11,3	10,8	10,0	9,70	9,20	8,40
11.2	-20	-19.8	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-19	-18.8	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-17	-16.7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-15	-14.7	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-13.00	-12.60	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-11.00	-10.50	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-10.00	-9.50	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9.10	-8.50	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7.60	-7.00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
	-5.60	-5.00	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3.70	-3.00	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0.70	0.00	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	2.20	3.00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	4.10	5.00	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	6.00	7.00	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	7.90	9.00	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5
	9.80	11.00	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5
	11.80	13.00	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	13.70	15.00	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5

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
14.0	-20	-19.8	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-19	-18.8	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
	-17	-16.7	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-15	-14.7	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-13.00	-12.60	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-11.00	-10.50	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-10.00	-9.50	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9.10	-8.50	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7.60	-7.00	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5.60	-5.00	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3.70	-3.00	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	-0.70	0.00	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,0
	2.20	3.00	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13,0
	4.10	5.00	15,0	15,0	15,0	15,0	14,3	13,0
	6.00	7.00	15,5	15,5	15,5	15,0	14,3	13,0
	7.90	9.00	16,0	16,0	15,5	15,0	14,3	13,0
	9.80	11.00	16,4	16,4	15,5	15,0	14,3	13,0
	11.80	13.00	17,1	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0
	13.70	15.00	17,5	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0

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
CNT2-2-XMi D17	50	220-240	198	264	0.65	15	0.03	0.59
CNT2-2-XMi D22	50	220-240	198	264	0.74	15	0.03	0.59
CNT2-2-XMi D28	50	220-240	198	264	0.74	15	0.03	0.59
CNT2-2-XMi D36	50	220-240	198	264	0.77	15	0.03	0.62
CNT2-2-XMi D45	50	220-240	198	264	1	15	0.03	0.80
CNT2-2-XMi D56	50	220-240	198	264	1	15	0.03	0.80
CNT2-2-XMi D71	50	220-240	198	264	1.1	15	0.06	0.88
CNT2-2-XMi D80	50	220-240	198	264	1.3	15	0.15	1.04
CNT2-2-XMi D90	50	220-240	198	264	1.3	15	0.15	1.04
CNT2-2-XMi D112	50	220-240	198	264	1.5	15	0.15	1.20
CNT2-2-XMi D140	50	220-240	198	264	2.6	15	0.24	2.08

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

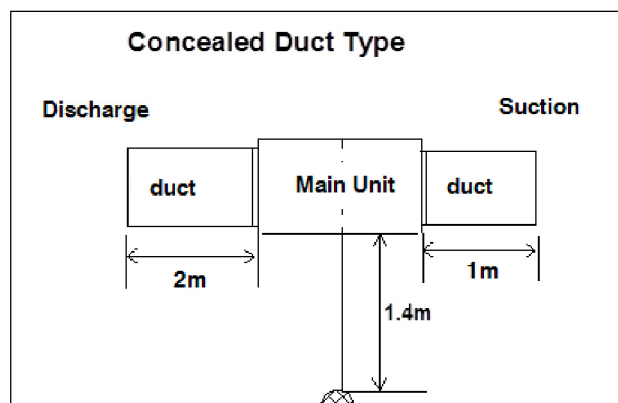
Medium Static Pressure Duct sound pressure levels¹

Model name	Sound pressure levels dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
CNT2-2-XMi D17	32	31	29	28	26	25	23
CNT2-2-XMi D22	32	31	29	28	26	25	23
CNT2-2-XMi D28	32	31	29	28	26	25	23
CNT2-2-XMi D36	33	32	31	30	28	27	25
CNT2-2-XMi D45	36	34	32	31	29	27	25
CNT2-2-XMi D56	36	34	33	32	30	29	28
CNT2-2-XMi D71	37	35	33	32	30	29	28
CNT2-2-XMi D80	37	35	34	33	31	29	28
CNT2-2-XMi D90	37	35	34	33	31	29	28
CNT2-2-XMi D112	39	38	38	37	35	34	33
CNT2-2-XMi D140	41	39	38	37	36	35	33

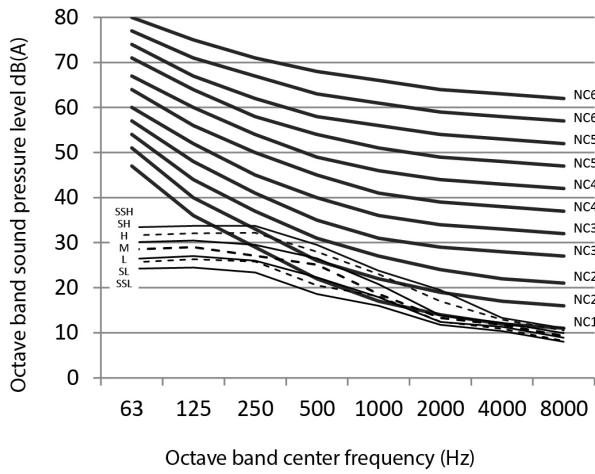
Notes:

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.

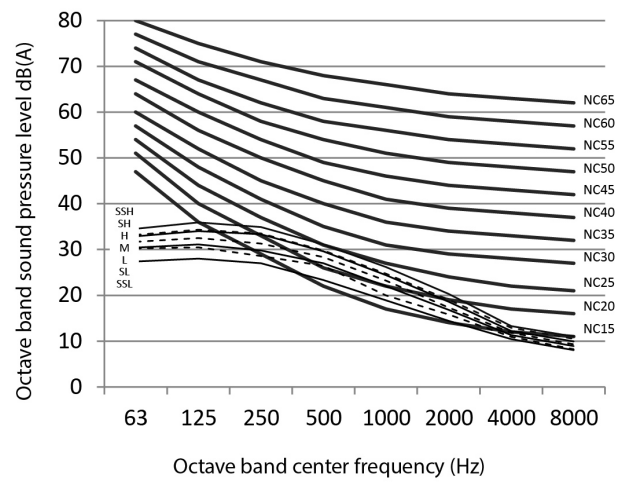
Medium Static Pressure Duct sound pressure level measurement



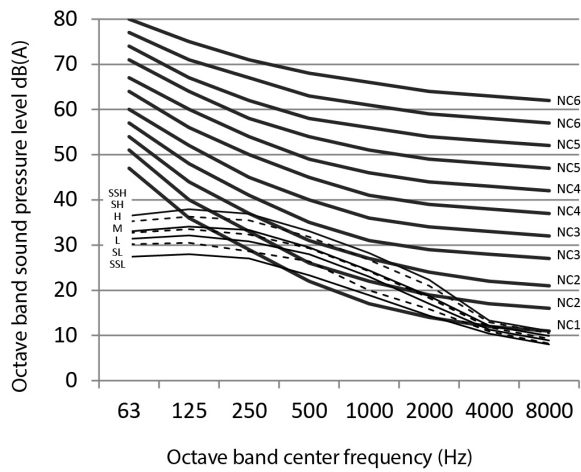
Model: CNT2-2-XMi D17 - CNT2-2-XMi D22 - CNT2-2-XMi D28



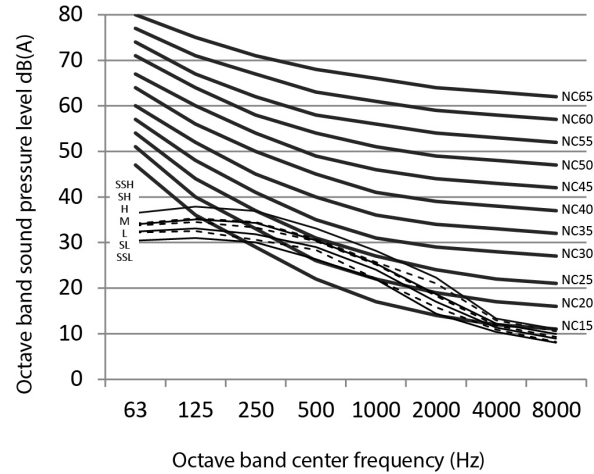
Model: CNT2-2-XMi D36



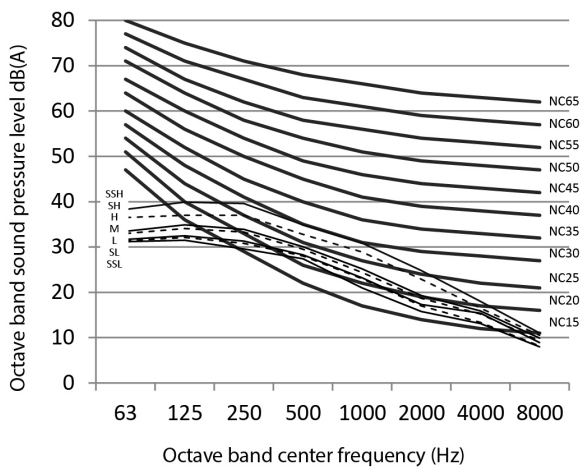
Model: CNT2-2-XMi D45



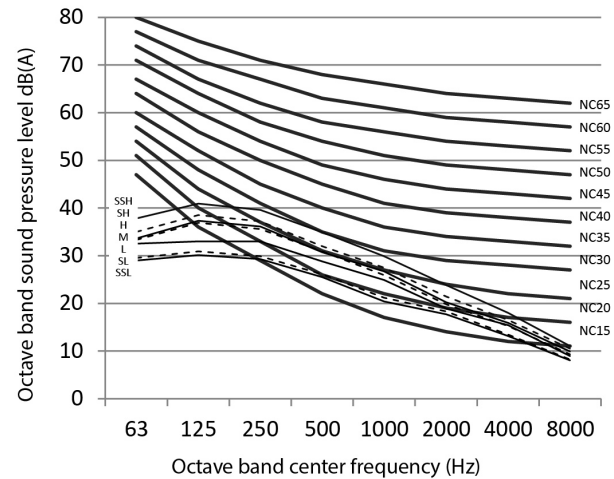
Model: CNT2-2-XMi D56



Model: CNT2-2-XMi D71

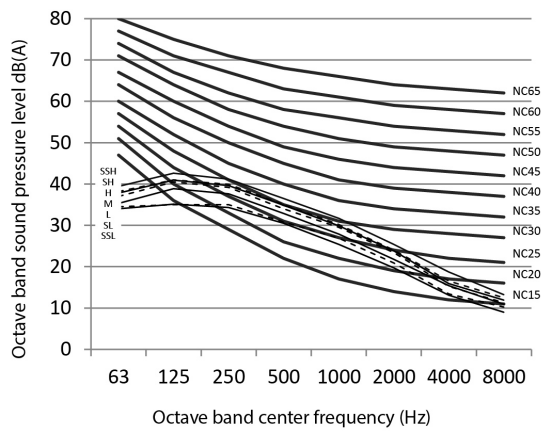


Model: CNT2-2-XMi D80 - CNT2-2-XMi D90

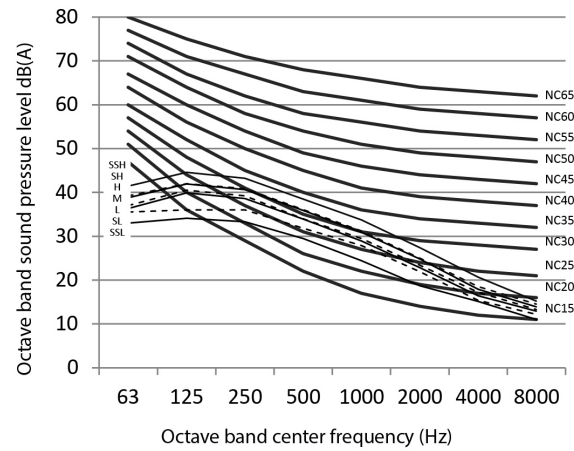


Octave Band Levels

Model: CNT2-2-XMi D112



Model: CNT2-2-XMi D140

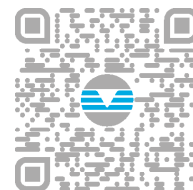


Page intentionally left blank

Page intentionally left blank

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



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



Medium Static pressure Duct - BT19A004GB-01