

# CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

## GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

### UNITA' INTERNE CANALIZZABILI MEDIA PREVALENZA MI2-T2DN1 DC MOTOR 2 GENERAZIONE



**Mini VRF, VRF V4+I Individuali, VRF V5 X a 2 tubi;  
VRF V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua;  
VRF V4+HR a 3 tubi.**

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.



I sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF), sono oggi una realtà importante nello scenario delle soluzioni dedicate agli impianti di climatizzazione. L'innovativo sistema di collegamento a Y permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie.

Gli impianti VRF sono stati progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto.

Gli impianti VRF consentono facilmente di modificare e ampliare un impianto VRF già realizzato senza dover fare nessun intervento sull'installazione già esistente.

Aggiungere nuove unità interne con i sistemi VRF è sufficiente allacciarsi direttamente al giunto "Y" sull'unità interna già esistente (sicuramente la più vicina all'area della nuova realizzazione).

Aggiungere nuove unità esterne con i sistemi VRF, nel caso di ampliamenti, è sufficiente installare l'unità esterna e accoppiarla alle apparecchiature esistenti.

La gestione centralizzata dell'impianto consente un notevole abbattimento dei costi di energia elettrica.

Gran parte del risparmio è da attribuirsi a un controllo più oculato che previene tutta una serie di "sprechi".

Rispetto agli impianti tradizionali è stato stimato un risparmio di energia elettrica pari a circa il 25-30%.

La nuova gamma **HTW** è una delle più flessibili e complete nell'attuale panorama dei sistemi a volume di refrigerante variabile, dove la qualità è un punto di riferimento.

La costante ricerca **HTW** nel perfezionare e selezionare il prodotto **VRF**, rappresenta la migliore scelta negli impianti di condizionamento industriali per la sua tecnologia, l'ampiezza della gamma e il rispetto dell'ambiente.

La gamma **HTW** è un sistema a flusso di refrigerante variabile "VRF", le cui unità interne sono dotate di valvola a espansione elettronica, che le rendono totalmente indipendenti l'una dall'altra. Le valvole a espansione, a controllo PID, regolano il flusso di refrigerante in base alle reali esigenze dell'ambiente in cui è collocata l'unità interna.

Il funzionamento silenzioso è un'altra caratteristica importante. Per ridurre il livello sonoro prodotto e assicurare un maggiore benessere, l'unità esterna è stata costruita impiegando le tecnologie più recenti e avanzate.

L'unità esterna, grazie al compressore DC Inverter, senza spazzole e ad alto contenuto di tecnologia; fornisce un flusso di refrigerante secondo la reale richiesta, in quel preciso istante, a tutte le unità interne, consentendo di ottenere un campo elettromagnetico a maggiore concentrazione con benefici sensibili in termini di consumo, consentendo un risparmio energetico del 25% raggiungendo un valore di EER e COP tra i più alti del mercato.

La capacità del sistema varia di continuo e informa graduale, in tal modo è possibile adeguare la potenza erogata con maggiore precisione in base alla richiesta e soddisfare le effettive esigenze di benessere.



I sistemi **HTW** sono disponibili in pompa di calore nei **Sistemi MINI VRF, Sistemi VRF V4+I Individuali, Sistemi V5 X a 2 tubi, Sistemi VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua e Sistemi VRF V4+HR a recupero di calore a 3 tubi.**

## **CARATTERISTICHE:**

- I sistemi VRF impiegano refrigerante ecologico R410A, che non danneggia l'ozono atmosferico;
- I materiali impiegati per produrre le unità rispettano la Direttiva RoHS dell'Unione Europea;
- Compressore scroll ad alta efficienza DC Inverter;
- Design flessibile e modulare;
- 2 combinazioni possibili (standard / migliore COP);
- Ampia gamma di potenze delle unità esterne con 8 tagli di base liberamente installabili in combinazione fra loro;
- Capacità incrementabile a gradini di 2HP per volta, per soddisfare le più svariate necessità d'installazione, fino a un massimo di 88HP (con abbinamenti di 4 moduli);
- Fino a 64 unità interne collegabili;
- Il design modulare permette di collegare le unità e i sistemi anche in tempi successivi;
- Controllo della condensazione a -5° C;
- Distanza massima delle tubazioni frigorifere tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana fino a 175(200) m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 1000 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

## **NEW HTW**

- Unità esterne con 60Pa di pressione statica utile disponibile;
- Limite di funzionamento in fase di riscaldamento fino a -20°C;
- Unità interne con auto indirizzamento;
- Controllo remoto e di monitoraggio via internet;
- Ventilazione del motore DC Inverter;
- Ridondanza automatica tra i moduli (nessun bilanciamento sulle ore di funzionamento)
- Compressore DC Inverter di nuova concezione ad alta efficienza
- Nel funzionamento notturno la rumorosità scende fino a 46,8 dB (A);
- Elevata efficienza energetica che garantisce i migliori EER e COP con bassi consumi ed emissioni CO2 sui prodotti **HTW** (vedi tabella);
- Sistemi VRF a recupero di calore a 3 tubi fino alla potenzialità di 64HP (con l'abbinamento di 4 moduli);
- Estrema flessibilità d'impianto.

## **NOTE:**

- (1) Le capacità di raffreddamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 27°CBS – 19°CBU; la temperatura esterna: 35°CBS; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (2) Le capacità di riscaldamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 20°CBS – 15°CBU; la temperatura esterna: 7°CBS – 6°CUBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (3) Il valore di pressione sonora è misurato in una camera anecoica distanza 1 mt.

## UNITA' INTERNA CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA

Unità interne per sistemi **HTW** versione VRF DC Fan Motor, modello **MI2xxxT2/DN1** con refrigerante R410A installazione canalizzabile in controsoffitto con batteria a espansione diretta in pompa di calore, con quattro velocità di ventilazione per fornire diversi livelli di comfort, costituite da:

- Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, ripresa nella parte posteriore o inferiore.
- Ventilatore di tipo centrifugo DC Brushless con motore elettrico direttamente accoppiato.
- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame rigati internamente rigati e alette in alluminio ad alta efficienza.
- Valvola di laminazione e regolazione del flusso di refrigerante pilotata da un sistema di controllo a microprocessore per il controllo della temperatura ambiente.
- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas.
- Dispositivi di sicurezza: fusibili, sensori del motore del ventilatore.
- Regolazione lineare della prevalenza disponibile, tripla velocità del ventilatore.
- Unità canalizzabile con filtro incluso.
- Valvola di espansione incorporata.
- Due modalità di aspirazione aria (posteriore o inferiore).
- Quadro elettrico estraibile.
- Pressione statica utile regolabile.
- Pompa di scarico condensa di serie.
- Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.
- Caratteristiche tecniche vedere tabella.





## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-22T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	2,2	
Capacità termica (2)	kW	2,6	
Potenza assorbita	W	40	
Corrente assorbita	A	0,32	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	520/480/440/400/360/330/300	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	32/31/29/28/26/25/23	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	50/49/47/46/44/43/41	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	780x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	870x525x285	
Peso netto	Kg	18	
Peso lordo	Kg	21	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-28T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	2,8	
Capacità termica (2)	kW	3,2	
Potenza assorbita	W	40	
Corrente assorbita	A	0,32	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	520/480/440/400/360/330/300	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	32/31/29/28/26/25/23	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	50/49/47/46/44/43/41	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	780x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	870x525x285	
Peso netto	Kg	18	
Peso lordo	Kg	21	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-36T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	3,6	
Capacità termica (2)	kW	4,0	
Potenza assorbita	W	45	
Corrente assorbita	A	0,36	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	580/540/500/460/430/400/370	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	33/32/31/30/28/27/25	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	51/50/49/48/46/45/43	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	780x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	870x525x285	
Peso netto	Kg	18	
Peso lordo	Kg	21	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-45T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	4,5	
Capacità termica (2)	kW	5,0	
Potenza assorbita	W	92	
Corrente assorbita	A	0,74	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	800/740/680/620/540/480/400	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	36/34/32/31/29/27/25	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	54/52/50/49/47/45/43	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1000x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1115x525x285	
Peso netto	Kg	22	
Peso lordo	Kg	25	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.





## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-56T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	5,6	
Capacità termica (2)	kW	6,3	
Potenza assorbita	W	92	
Corrente assorbita	A	0,74	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	830/760/720/680/640/600/560	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	36/34/33/32/30/29/28	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	54/52/51/50/48/47/46	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1000x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1115x525x285	
Peso netto	Kg	22	
Peso lordo	Kg	25	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-71T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	7,1	
Capacità termica (2)	kW	8,0	
Potenza assorbita	W	98	
Corrente assorbita	A	0,79	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	1000/960/900/840/780/720/680	
Pressione statica	Pa	10 (0~50)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	37/35/33/32/30/29/28	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	55/53/51/50/48/47/46	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1220x500x210	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1335x525x285	
Peso netto	Kg	28	
Peso lordo	Kg	32	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-80T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	8,0	
Capacità termica (2)	kW	9,0	
Potenza assorbita	W	110	
Corrente assorbita	A	0,90	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	1260/1180/1100/1020/940/860/780	
Pressione statica	Pa	20 (10~100)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	37/35/34/33/31/29/28	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	55/53/52/51/49/47/46	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1230x775x270	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1355x795x350	
Peso netto	Kg	37	
Peso lordo	Kg	45	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-90T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	9,0	
Capacità termica (2)	kW	10,0	
Potenza assorbita	W	120	
Corrente assorbita	A	0,96	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	1260/1180/1100/1020/940/860/780	
Pressione statica	Pa	20 (10~100)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	37/35/34/33/31/29/28	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	55/53/52/51/49/47/46	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1230x775x270	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1355x795x350	
Peso netto	Kg	37	
Peso lordo	Kg	45	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		MI2-112T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	11,2	
Capacità termica (2)	kW	12,5	
Potenza assorbita	W	200	
Corrente assorbita	A	1,60	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	
Pressione statica	Pa	20 (10~100)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	39/38/38/37/35/34/33	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	57/56/56/55/53/52/51	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1230x775x270	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1355x795x350	
Peso netto	Kg	37	
Peso lordo	Kg	45	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

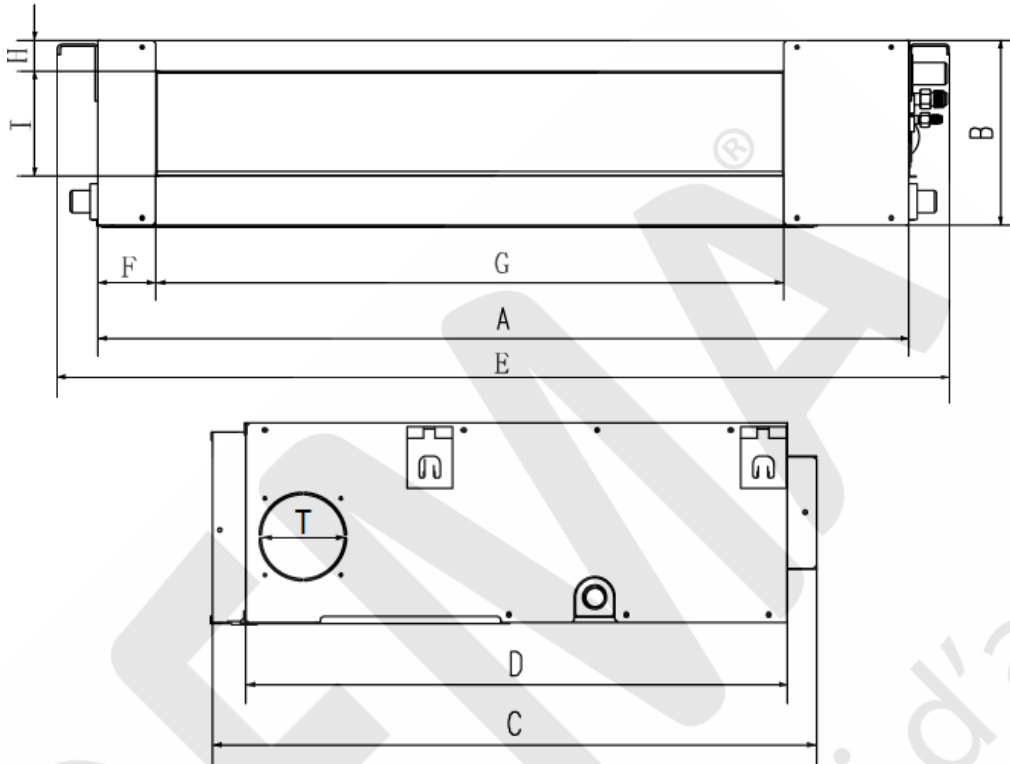
Unità interna canalizzabile		MI2-140T2/DN1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	14,0	
Capacità termica (2)	kW	15,5	
Potenza assorbita	W	250	
Corrente assorbita	A	2,00	
Portata aria (7 livelli) (3)	m <sup>3</sup> /h	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360	
Pressione statica	Pa	40 (30~150)	
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	41/39/38/37/36/35/33	
Livello di potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	59/57/56/55/54/53/51	
Dimensioni (LxPxA) (5)	mm	1290x865x300	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1400x925x375	
Peso netto	Kg	47	
Peso lordo	Kg	56	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,53 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25	

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

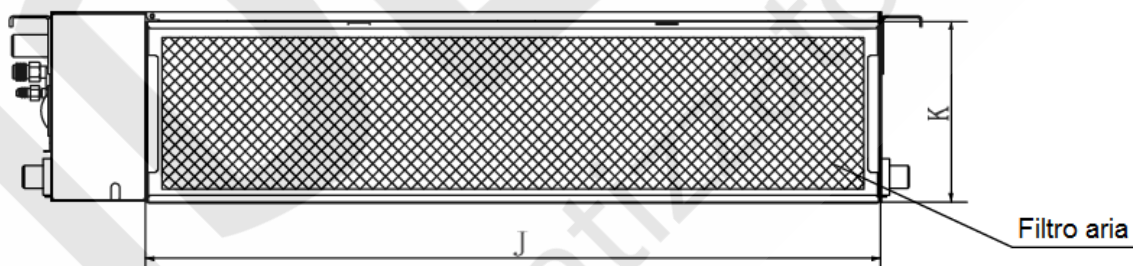
1. Temperatura interna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura esterna 35 ° C DB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  2. Temperatura interna 20 ° C DB; temperatura esterna 7 ° C DB, 6 ° C WB; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7,5 m con differenza di livello zero.
  3. La velocità del motore della ventola e la portata dell'aria vanno dalla velocità massima alla velocità più bassa, 7 velocità totali per ciascun modello.
  4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in a camera semi-anecoica.
  5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

## DIMENSIONI

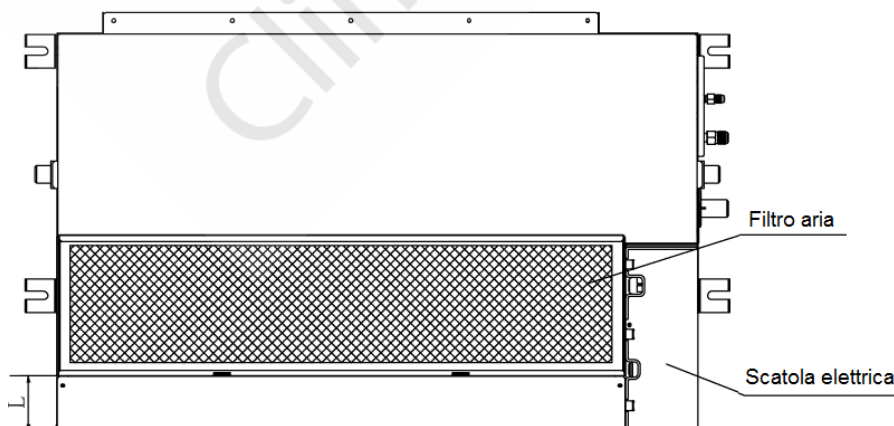
Dimensione profilo e dimensioni dell'apertura di uscita dell'aria.



Dimensioni di apertura del ritorno dell'aria.



Misura della posizione dell'apertura di ventilazione decrescente.



Dimensione per il montaggio.



Nome Modello	Dimensioni (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
MI2-22T2/DN1 - MI2-36T2/DN1	700	210	500	450	780	45	512	17
MI2-45T2/DN1 - MI2-56T2/DN1	920	210	500	450	1000	45	732	17
MI2-71T2/DN1	1140	210	500	450	1220	45	950	17
MI2-80T2/DN1 - MI2-90T2/DN1 MI2-112T2/DN1	1140	270	775	710	1230	65	933	35
MI2-140T2/DN1	1200	300	865	800	1290	85	969	40
Nome Modello	Dimensioni (mm)							
	I	J	K	L	M	N	O	P
MI2-22T2/DN1 - MI2-36T2/DN1	145	570	180	-	740	350	35	20
MI2-45T2/DN1 - MI2-56T2/DN1	145	790	180	-	960	350	35	20
MI2-71T2/DN1	145	1010	180	-	1180	350	35	20
MI2-80T2/DN1 - MI2-90T2/DN1 MI2-112T2/DN1	179	1035	260	20	1180	490	26	20
MI2-140T2/DN1	204	1094	288	45	1240	500	26	20

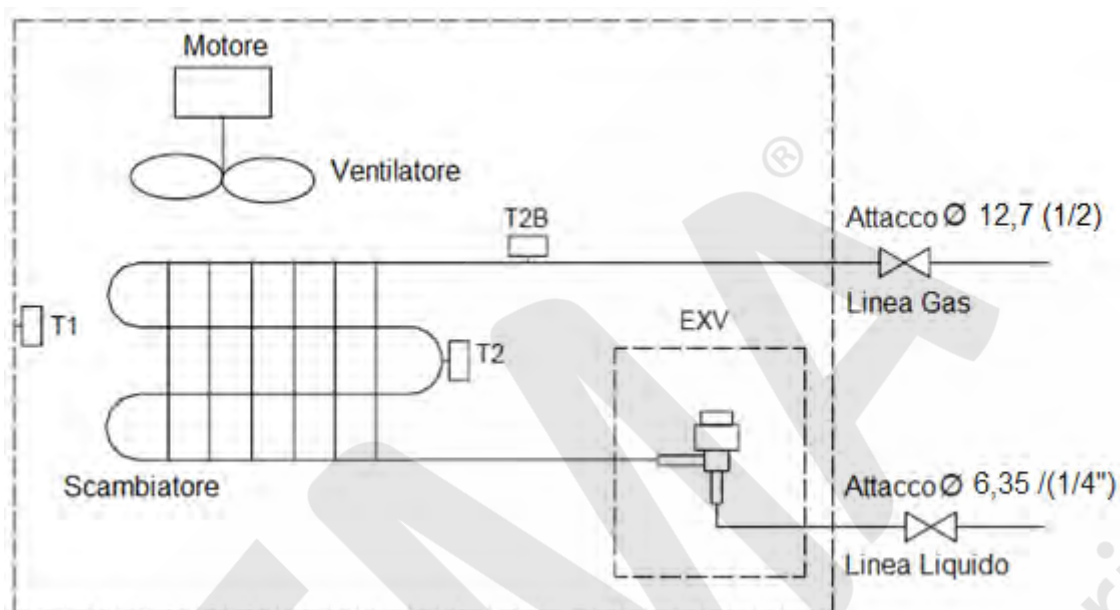
Collegamenti frigoriferi.

Nome Modello	Linea Gas	Linea Liquido
MI2-22T2/DN1 -MI2-45T2/DN1	Ø 12,7 (1/2")	Ø 6,35 (1/4")
MI2-56T2/DN1 - MI2-140T2/DN1	Ø 15,9 (5/8")	Ø 9,53 (3/8")

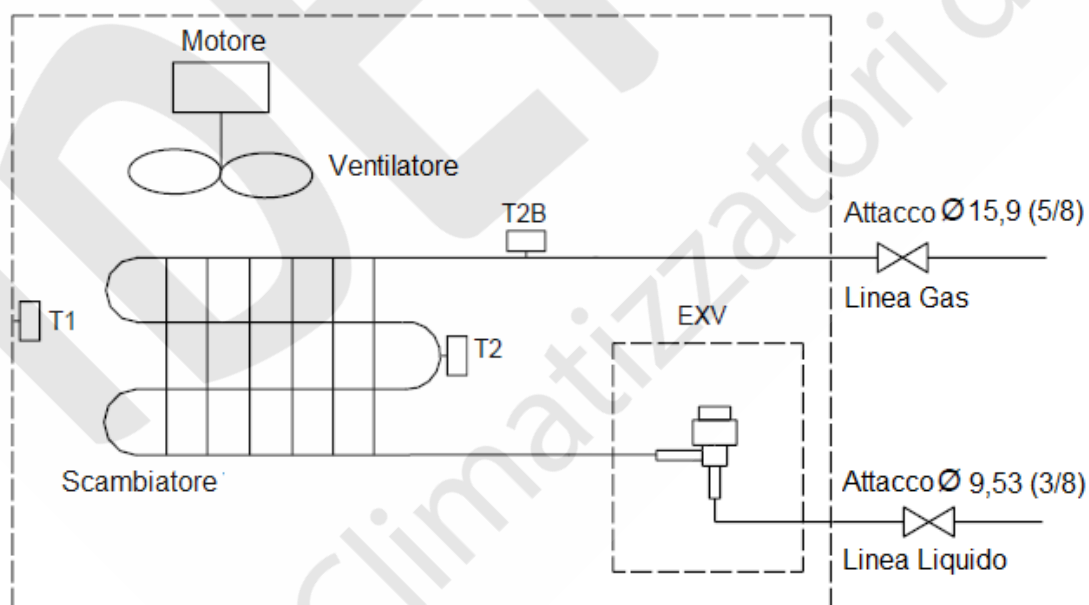


## SCHEMA FRIGORIFERO DELLE UNITA' CANALIZZABILI

MI2-22T2/DN1 – MI2-28T2/DN1 – MI2-36T2/DN1 – MI2-45T2/DN1



MI2-56T2/DN1 – MI2-71T2/DN1 – MI2-80T2/DN1 – MI2-90T2/DN1 – MI2-112T2/DN1  
MI2-140T2/DN1



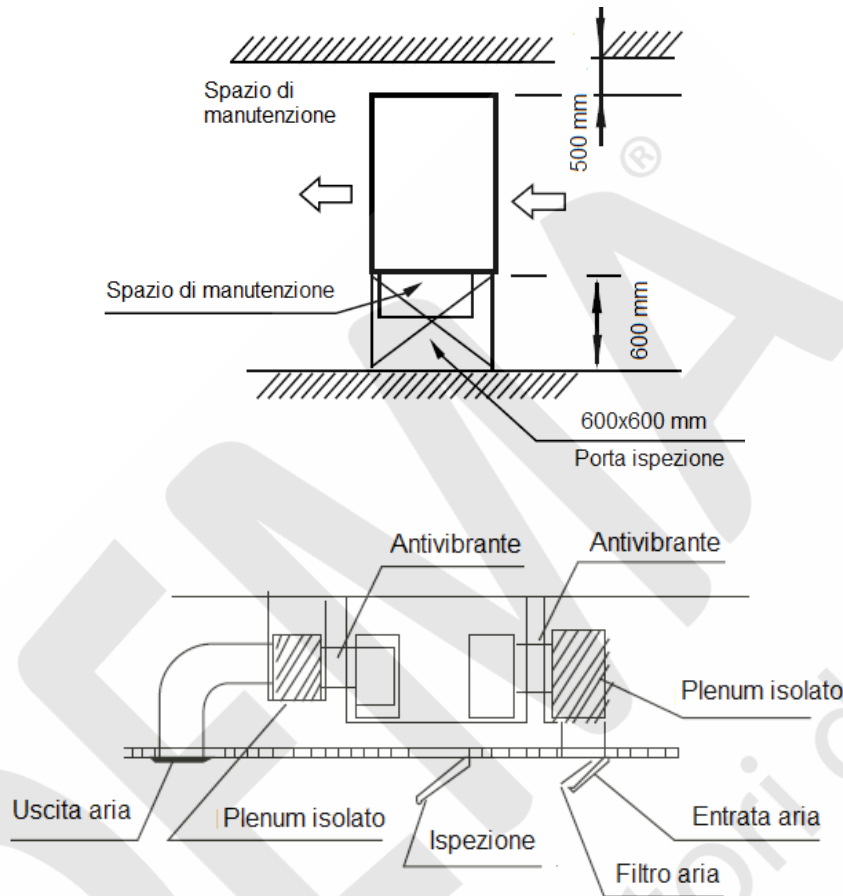
T1: Sensore di temperatura ambiente interno.

T2: Sensore di temperatura entrata scambiatore di calore interno.

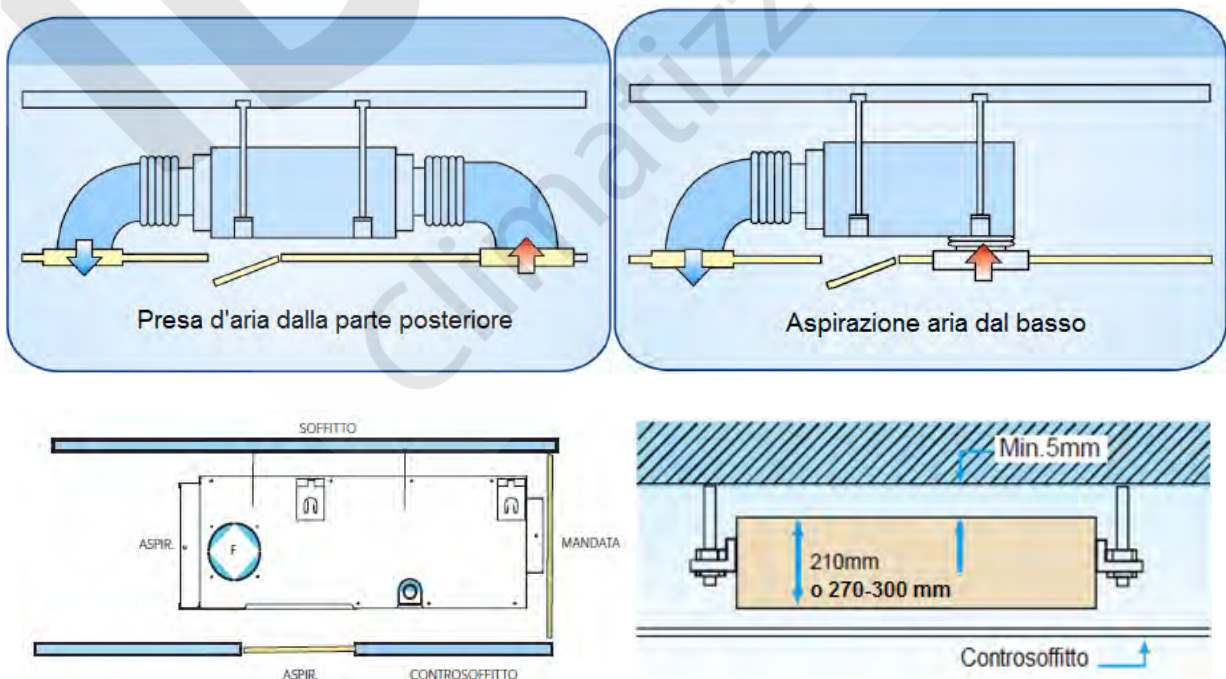
T2B: Sensore di temperatura uscita scambiatore di calore interno.

## SPAZIO UTILE

Requisiti di spazio per condotte di pressione statica elevate.

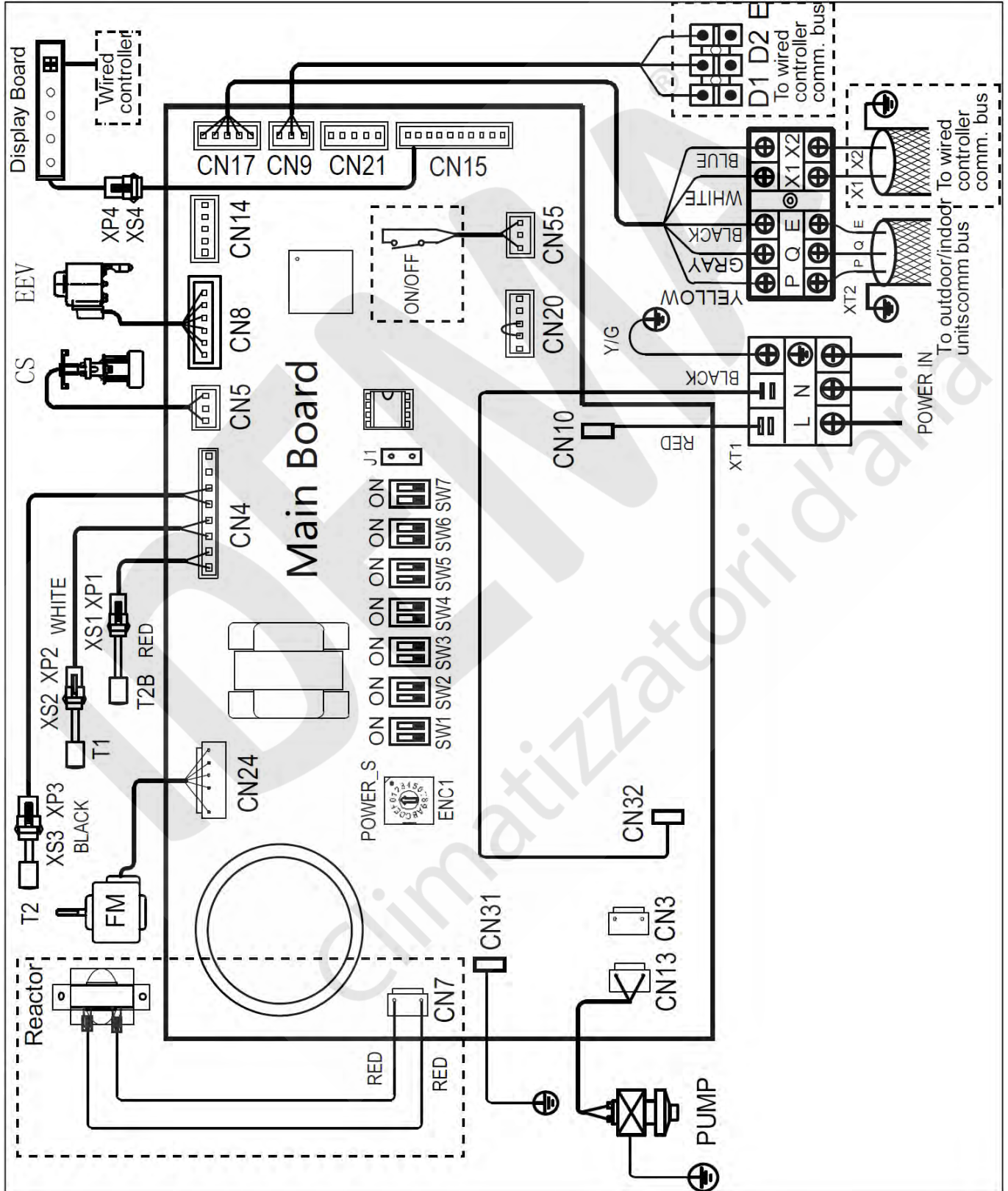


## Tipologia di ripresa aria

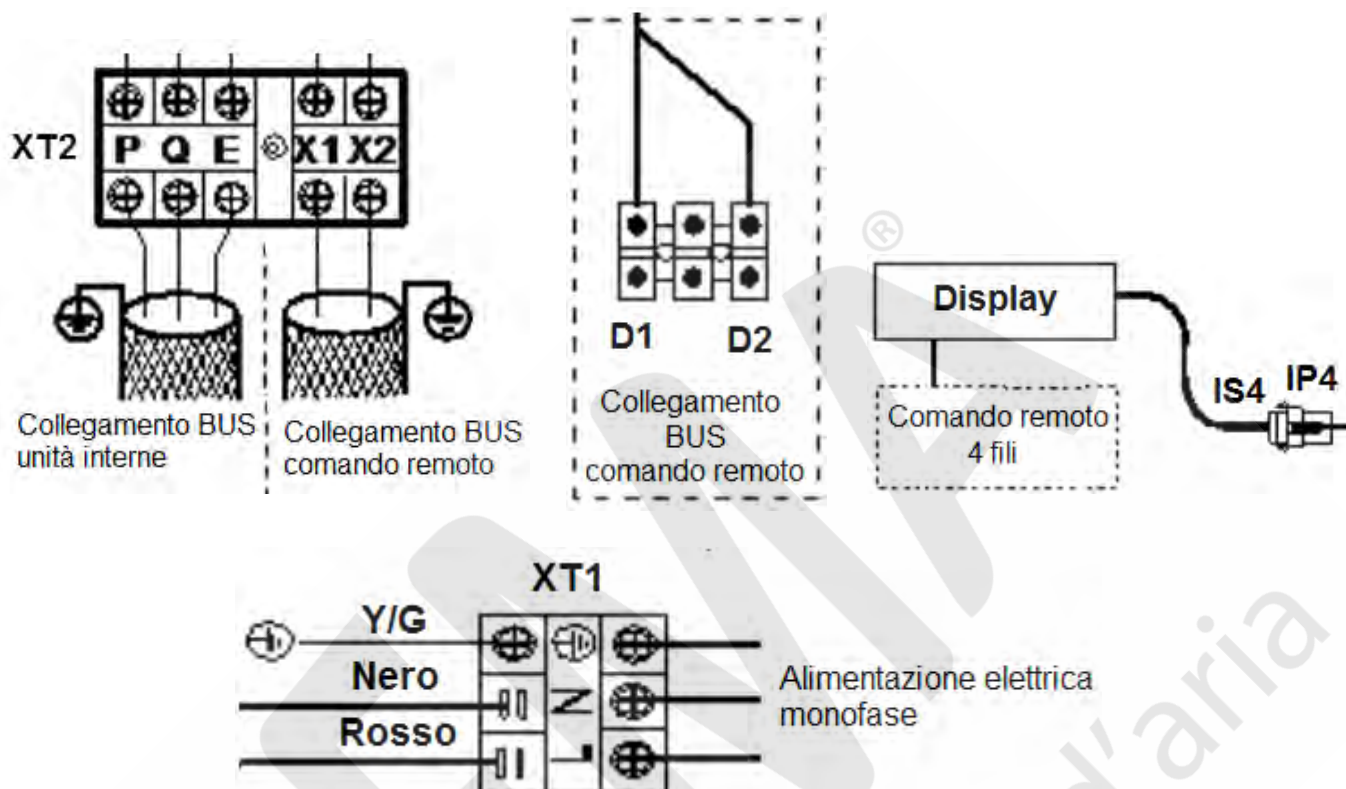


## SCHEMA ELETTRICO

MI2-22T2/DN1 – MI2-28T2/DN1 – MI2-36T2/DN1 – MI2-45T2/DN1 – MI2-56T2/DN1  
 MI2-71T2/DN1 – MI2-80T2/DN1 – MI2-90T2/DN1 – MI2-112T2/DN1 – MI2-140T2/DN1



## COLLEGAMENTI ELETTRICI



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLE UNITA' INTERNE

Modello	Unità interna				Alimentazione elettrica		Motore ventilatore interno	
	Hz	Tensione	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
MI2-22T2/DN1	50	220-240V	198	264	0,74	15	0,03	0,59
MI2-28T2/DN1	50	220-240V	198	264	0,74	15	0,03	0,59
MI2-36T2/DN1	50	220-240V	198	264	0,77	15	0,03	0,62
MI2-45T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,00	15	0,03	0,80
MI2-56T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,00	15	0,03	0,80
MI2-71T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,10	15	0,06	0,88
MI2-80T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,30	15	0,15	1,04
MI2-90T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,30	15	0,15	1,04
MI2-112T2/DN1	50	220-240V	198	264	1,50	15	0,15	1,20
MI2-140T2/DN1	50	220-240V	198	264	2,60	15	0,24	2,08

Osservazioni:

MCA: Min. Amps di corrente. (A)

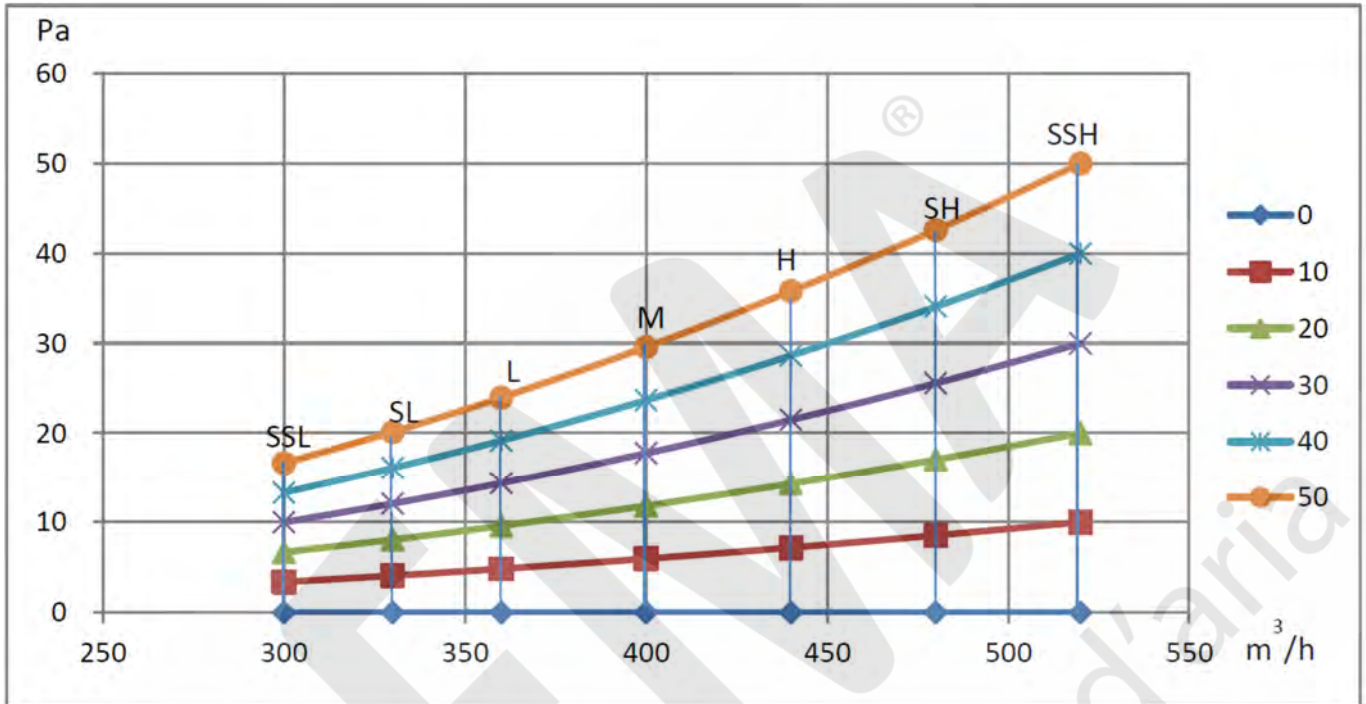
MFA: Max. Fuse Amps. (A)

kW: Potenza nominale (kW)

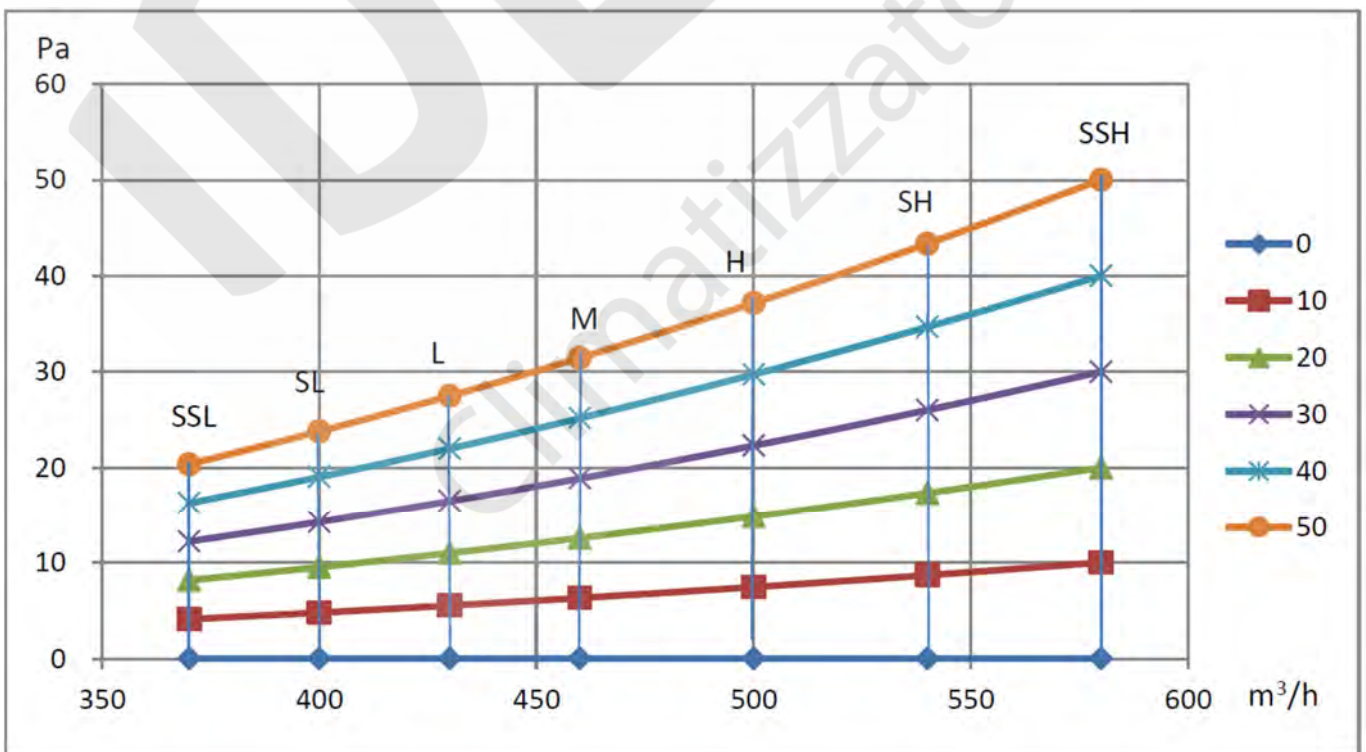
FLA: Corrente a pieno carico. (A)

## CURVE VENTILATORE

MI2-22T2/DN - MI2-28T2/DN1

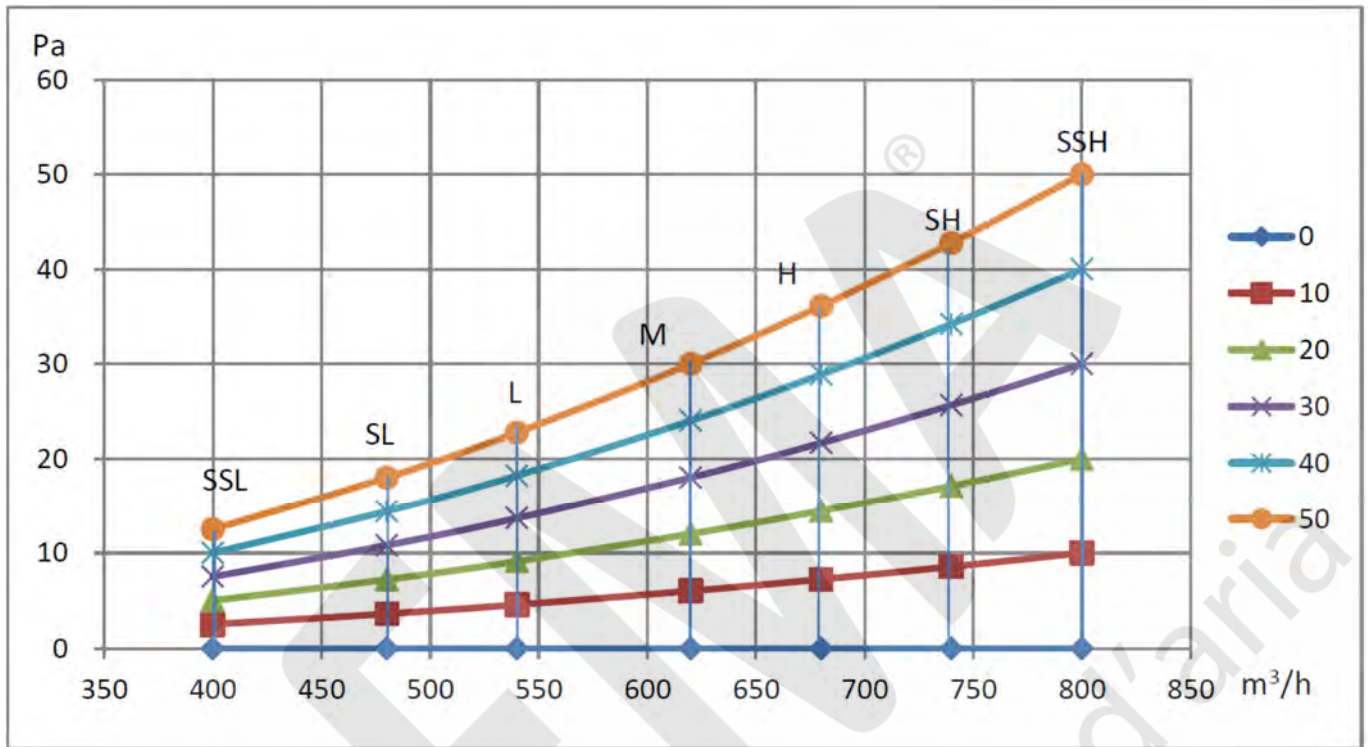


MI2-36T2/DN1

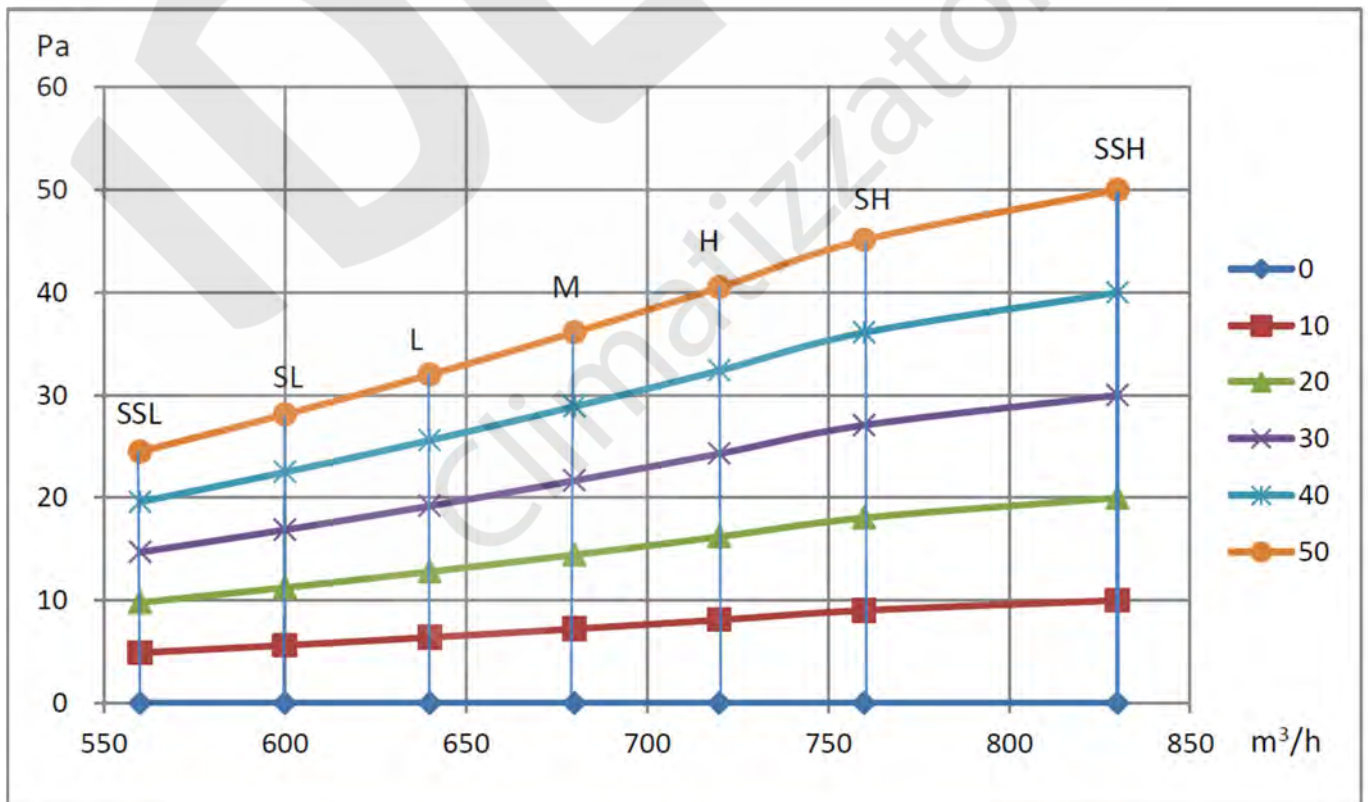


## CURVE VENTILATORE

### MI2-45T2/DN1

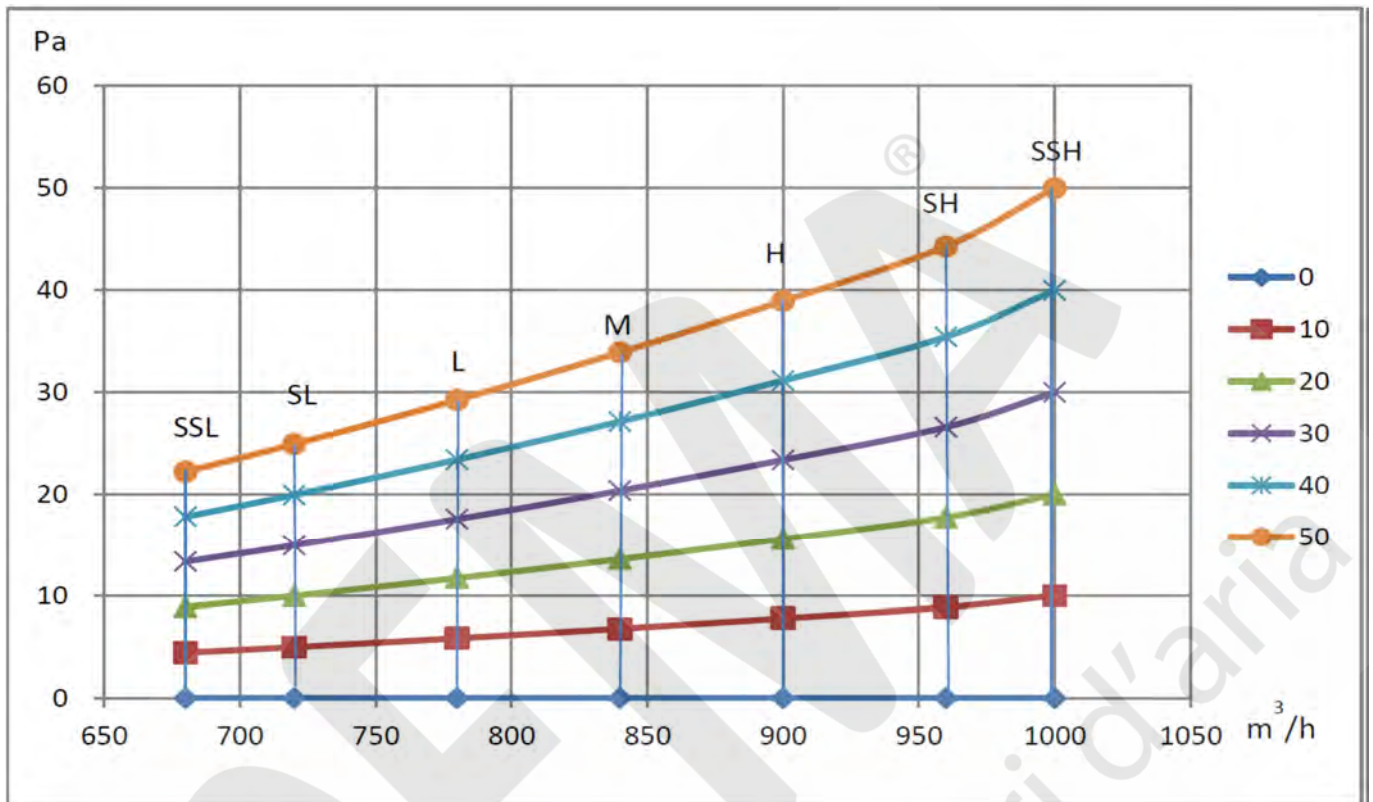


### MI2-56T2/DN1

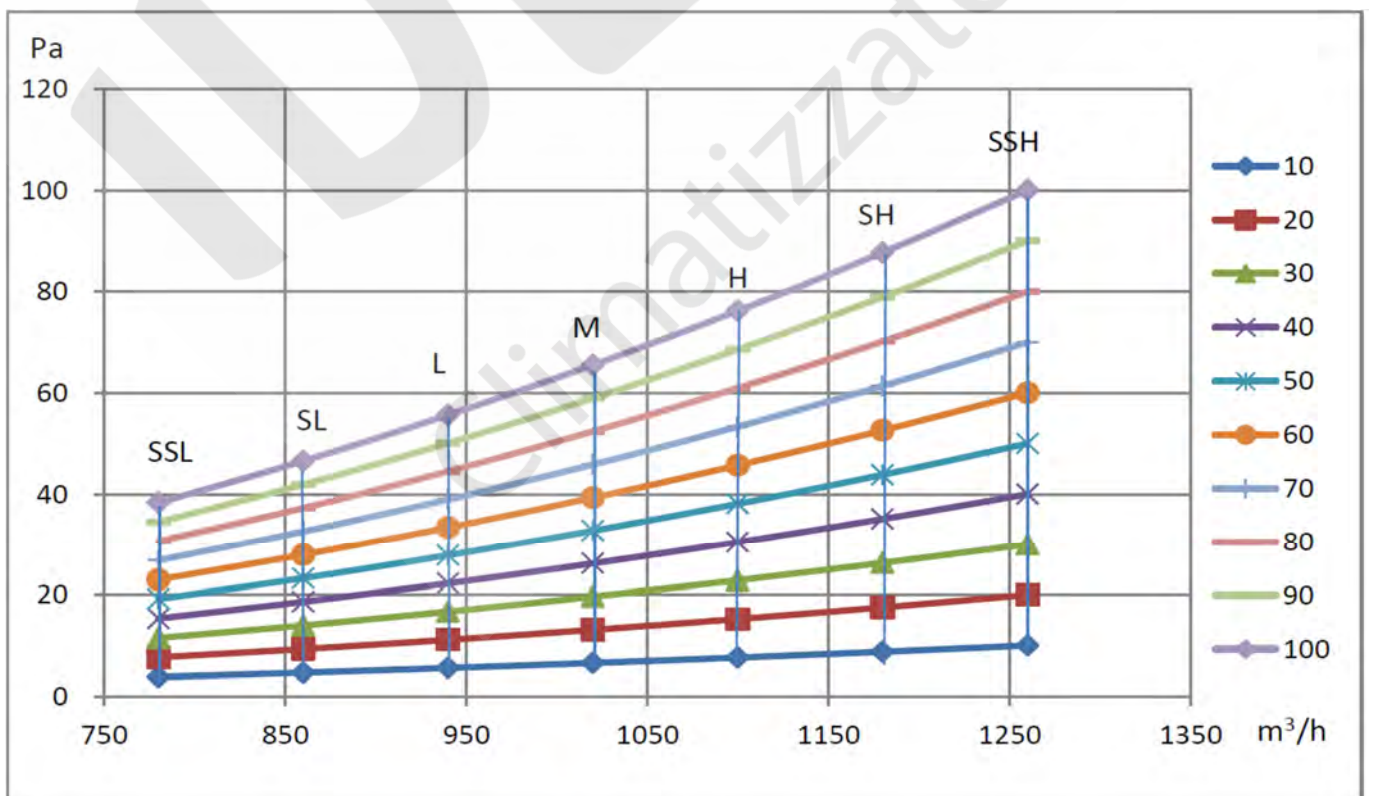


# CURVE VENTILATORE

## MI2-71T2/DN1

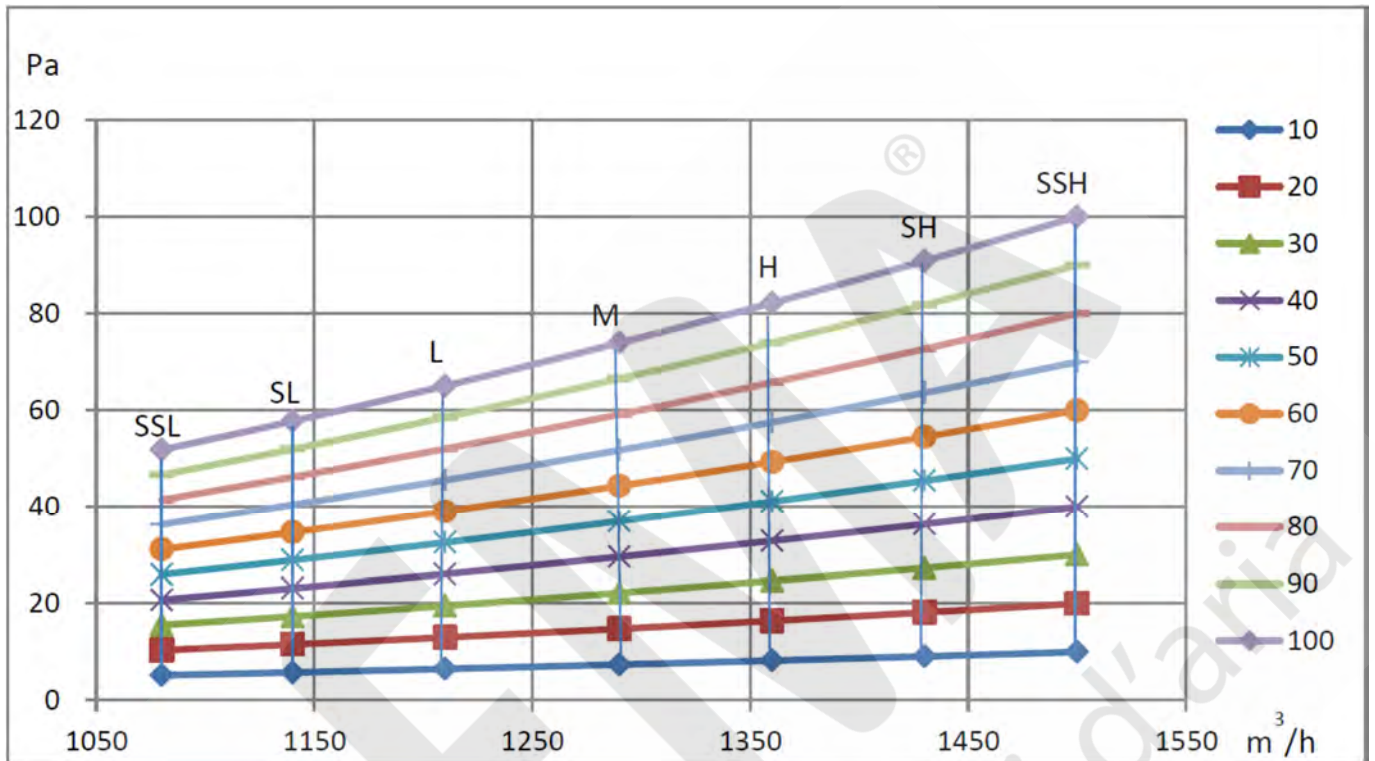


## MI2-80T2/DN1 - MI2-90T2/DN1

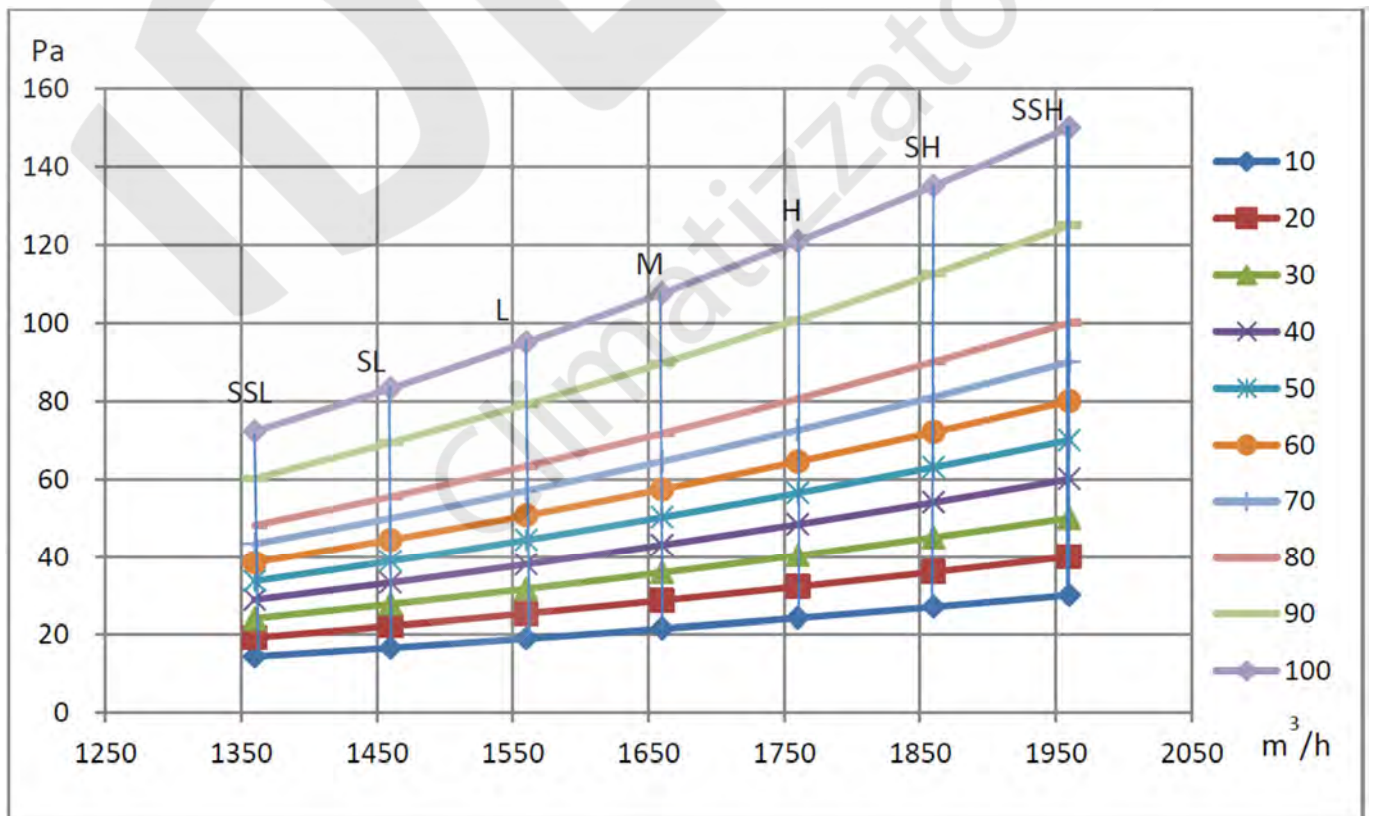


# CURVE VENTILATORE

## MI2-112T2/DN1



## MI2-140T2/DN1







## CAPACITA' TOTALE IN RAFFREDDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C DB)	Temperatura aria interna (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2,2	10,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,90	1,70
	12,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,80	1,60
	14,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,80	1,60
	16,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,80	1,60
	18,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,80	1,60
	20,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,70	1,50
	21,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,60	1,70	2,70	1,50
	23,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,50	1,60	2,70	1,50
	25,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,50	1,60	2,60	1,50
	27,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,50	1,60	2,60	1,50
	29,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,40	1,50	2,50	1,50
	31,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,40	1,50	2,50	1,50
	33,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,40	1,50	2,40	1,50
	35,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	<b>2,20</b>	1,60	2,30	1,70	2,30	1,50	2,40	1,50
	37,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,30	1,70	2,30	1,50	2,30	1,50
	39,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,20	1,60	2,30	1,50	2,30	1,50
	42,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,20	1,60	2,30	1,50	2,30	1,50
44,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,20	1,60	2,30	1,50	2,30	1,50	
46,0	1,50	1,40	1,80	1,50	2,10	1,60	2,20	1,60	2,20	1,60	2,30	1,50	2,30	1,50	
2,8	10,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,70	2,20
	12,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,60	2,10
	14,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,60	2,10
	16,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,50	2,10
	18,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,50	2,10
	20,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,40	2,10
	21,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,20	3,40	2,10
	23,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,30	2,10	3,40	2,10
	25,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,20	2,10	3,30	2,00
	27,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,20	2,10	3,30	2,00
	29,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,10	2,00	3,20	1,90
	31,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,10	2,00	3,20	1,90
	33,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	3,00	2,10	3,10	2,00	3,10	1,90
	35,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	<b>2,80</b>	2,10	2,90	2,00	3,00	2,00	3,10	1,90
	37,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	2,90	2,00	3,00	2,00	3,00	1,80
	39,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	2,90	2,00	3,00	2,10	3,00	1,90
	42,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	2,90	2,00	3,00	2,10	3,00	1,90
44,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	2,90	2,00	3,00	2,10	3,00	1,90	
46,0	1,90	1,70	2,30	1,90	2,60	2,10	2,80	2,10	2,90	2,00	3,00	2,10	3,00	1,90	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

SC: Capacità Sensibile.



## CAPACITA' TOTALE IN RAFFREDDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C DB)	Temperatura aria interna (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3,6	10,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,70	2,70
	12,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,70	2,70
	14,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,60	2,60
	16,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,50	2,60
	18,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,50	2,60
	20,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,40	2,50
	21,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,30	2,60	4,40	2,50
	23,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,10	2,50	4,30	2,40
	25,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,10	2,50	4,20	2,40
	27,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,00	2,40	4,20	2,40
	29,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,00	2,40	4,10	2,40
	31,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,20	2,80	4,10	2,40
	33,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,80	2,70	4,20	2,80	3,90	2,30
	35,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	<b>3,60</b>	2,60	3,80	2,70	4,20	2,80	3,90	2,30
	37,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,70	2,60	3,80	2,50	3,90	2,30
	39,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,70	2,60	3,80	2,50	3,80	2,30
	42,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,70	2,60	3,80	2,50	3,80	2,30
	44,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,70	2,60	3,80	2,50	3,80	2,30
46,0	2,50	2,10	2,90	2,30	3,40	2,50	3,60	2,60	3,70	2,60	3,80	2,50	3,80	2,30	
4,5	10,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,90	3,30
	12,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,90	3,30
	14,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,80	3,30
	16,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,60	3,20
	18,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,70	3,30
	20,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,70	3,30
	21,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,60	3,30
	23,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,30	3,70	5,50	3,20
	25,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,20	3,30	5,40	3,20
	27,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,10	3,20	5,20	3,00
	29,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,10	3,20	5,20	3,00
	31,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	5,00	3,10	5,10	2,90
	33,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	4,90	3,10	5,10	2,90
	35,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	<b>4,50</b>	3,20	4,80	3,20	4,80	3,00	5,00	2,90
	37,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,80	3,20	4,80	3,10	4,90	2,80
	39,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,60	3,10	4,70	3,10	4,80	2,80
	42,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,60	3,10	4,70	3,10	4,80	2,80
	44,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,60	3,10	4,70	3,10	4,80	2,80
46,0	3,10	2,60	3,70	2,80	4,20	3,10	4,50	3,20	4,60	3,10	4,70	3,10	4,80	2,80	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

SC: Capacità Sensibile.



## CAPACITA' TOTALE IN RAFFREDDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C DB)	Temperatura aria interna (°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
5,6	10,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	7,30	3,90
	12,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	7,20	3,80
	14,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	7,10	3,80
	16,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	7,00	3,70
	18,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	6,80	3,70
	20,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	6,70	3,60
	21,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	6,60	3,60
	23,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	6,60	3,50
	25,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,60	3,90	6,50	3,50
	27,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,40	3,80	6,40	3,50
	29,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,30	3,80	6,40	3,60
	31,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,20	3,70	6,20	3,40
	33,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	6,20	3,70	6,20	3,40
	35,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	<b>5,60</b>	3,70	5,90	3,80	6,00	3,60	6,00	3,40
	37,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,90	3,80	5,90	3,50	6,00	3,40
	39,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,70	3,70	5,80	3,50	6,00	3,40
	42,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,70	3,70	5,80	3,50	6,00	3,40
44,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,70	3,70	5,80	3,50	6,00	3,40	
46,0	3,90	3,00	4,60	3,30	5,30	3,60	5,60	3,70	5,70	3,70	5,80	3,50	6,00	3,40	
7,1	10,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	9,20	5,00
	12,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	9,10	4,90
	14,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	9,00	4,90
	16,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,90	4,80
	18,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,70	4,70
	20,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,50	4,60
	21,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,40	4,50
	23,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,30	4,50
	25,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,40	4,90	8,20	4,40
	27,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,10	4,70	8,20	4,50
	29,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	8,00	4,70	8,10	4,50
	31,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	7,90	4,60	7,80	4,30
	33,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,50	4,80	7,80	4,60	7,80	4,30
	35,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	<b>7,10</b>	4,90	7,50	4,80	7,60	4,50	7,70	4,20
	37,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,40	4,80	7,50	4,50	7,60	4,30
	39,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,20	4,70	7,40	4,40	7,60	4,30
	42,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,20	4,70	7,40	4,40	7,60	4,30
44,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,20	4,70	7,40	4,40	7,60	4,30	
46,0	4,90	3,90	5,80	4,30	6,70	4,70	7,10	4,90	7,20	4,70	7,40	4,40	7,60	4,30	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

SC: Capacità Sensibile.



## CAPACITA' TOTALE IN RAFFREDDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C DB)	Temperatura aria interna (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8,0	10,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	10,40	5,60
	12,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	10,20	5,50
	14,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	10,20	5,50
	16,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	10,00	5,40
	18,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	9,80	5,30
	20,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	9,60	5,20
	21,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	9,40	5,10
	23,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	9,40	5,10
	25,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,40	5,50	9,30	5,00
	27,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,40	9,10	5,30	9,20	5,10
	29,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,50	9,00	5,30	9,10	5,00
	31,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,50	8,90	5,20	8,80	4,80
	33,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,50	8,80	5,20	8,80	4,80
	35,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,40	5,50	8,60	5,10	8,60	4,80
	37,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,30	5,40	8,40	5,00	8,60	4,90
	39,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,10	5,30	8,30	5,00	8,60	4,90
	42,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,10	5,30	8,30	5,00	8,60	4,90
	44,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,10	5,30	8,30	5,00	8,60	4,90
46,0	5,50	4,40	6,60	4,90	7,50	5,30	8,00	5,50	8,10	5,30	8,30	5,00	8,60	4,90	
9,0	10,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	11,70	6,60
	12,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	11,50	6,50
	14,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	11,40	6,40
	16,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	11,30	6,30
	18,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	11,00	6,30
	20,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	10,80	6,20
	21,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	10,60	6,10
	23,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	10,50	6,00
	25,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,60	6,60	10,40	6,00
	27,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,30	6,40	10,40	5,90
	29,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,10	6,20	10,30	5,80
	31,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	10,00	6,20	9,90	5,70
	33,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,60	6,50	9,90	6,10	9,90	5,70
	35,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,50	6,50	9,60	6,00	9,70	5,70
	37,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,30	6,30	9,50	5,90	9,60	5,80
	39,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,20	6,20	9,40	5,80	9,60	5,80
	42,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,20	6,20	9,40	5,80	9,60	5,80
	44,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,20	6,20	9,40	5,80	9,60	5,80
46,0	6,20	5,30	7,30	5,80	8,40	6,30	9,00	6,40	9,20	6,20	9,40	5,80	9,60	5,80	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

SC: Capacità Sensibile.



## CAPACITA' TOTALE IN RAFFREDDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C DB)	Temperatura aria interna (°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
11,2	10,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	15,50	9,00
	12,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	14,40	8,40
	14,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	14,20	8,20
	16,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	14,10	8,20
	18,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	14,00	8,10
	20,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	13,90	8,10
	21,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,30	8,30	13,80	8,00
	23,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,10	8,10	13,70	7,90
	25,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	13,00	8,10	13,60	7,90
	27,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	12,90	8,00	13,40	7,80
	29,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	12,80	7,90	13,30	7,90
	31,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	12,70	7,80	12,80	7,50
	33,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,90	8,10	12,50	7,80	12,50	7,40
	35,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,80	8,00	12,40	7,70	12,30	7,30
	37,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,60	7,90	12,30	7,60	12,10	7,10
	39,0	7,70	6,40	9,10	7,10	10,50	7,70	11,20	7,80	11,40	7,80	12,20	7,60	11,90	7,10
	42,0	7,70	6,60	9,10	7,20	10,40	7,80	11,20	8,00	11,40	7,80	11,60	7,20	12,00	7,20
	44,0	7,70	6,60	9,10	7,20	10,40	7,80	11,20	8,00	11,40	7,80	11,60	7,20	12,00	7,20
46,0	7,70	6,60	9,10	7,20	10,40	7,80	11,20	8,00	11,40	7,80	11,60	7,20	12,00	7,20	
14,0	10,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	18,20	10,20
	12,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	17,90	10,00
	14,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	17,80	10,00
	16,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	17,50	9,80
	18,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	17,10	9,60
	20,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	16,80	9,40
	21,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,70	10,20	16,50	9,30
	23,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,40	10,20	16,40	9,20
	25,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,20	10,10	16,20	9,10
	27,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,10	10,00	16,10	9,20
	29,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	16,00	9,90	16,00	9,10
	31,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	15,80	9,80	15,40	8,80
	33,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,80	9,80	15,70	9,70	15,40	8,80
	35,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,70	9,70	15,10	9,40	15,10	8,80
	37,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,60	9,60	15,10	9,40	15,00	8,70
	39,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,30	9,40	14,60	9,20	15,00	8,80
	42,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,30	9,40	14,60	9,20	15,00	8,80
	44,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,30	9,40	14,60	9,20	15,00	8,80
46,0	9,70	7,80	11,30	8,60	13,20	9,60	14,00	9,80	14,30	9,40	14,60	9,20	15,00	8,80	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

SC: Capacità Sensibile.



## CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2,2	-20,0	-19,8	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-19,0	-18,8	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-17,0	-16,7	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-15,0	-14,7	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	-13,0	-12,6	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-11,0	-10,5	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	-10,0	-9,5	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-9,1	-8,5	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7,6	-7,0	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5,6	-5,0	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3,7	-3,0	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	-0,7	0,0	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	2,2	3,0	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	4,1	5,0	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18
	6,0	7,0	2,60	2,60	<b>2,60</b>	2,52	2,39	2,18
	7,9	9,0	2,68	2,68	2,60	2,52	2,39	2,18
	9,8	11,0	2,76	2,76	2,60	2,52	2,39	2,18
	11,8	13,0	2,86	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18
13,7	15,0	2,94	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	
2,8	-20,0	-19,8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19,0	-18,8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17,0	-16,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15,0	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13,0	-12,6	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11,0	-10,5	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10,0	-9,5	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,1	-8,5	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7,6	-7,0	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,6	-5,0	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,7	-3,0	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,7	0,0	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,2	3,0	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,1	5,0	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6,0	7,0	3,20	3,20	<b>3,20</b>	3,10	2,94	2,69
	7,9	9,0	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69
	9,8	11,0	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69
	11,8	13,0	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69
13,7	15,0	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.



## CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3,6	-20,0	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19,0	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17,0	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15,0	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13,0	-12,6	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,0	-10,5	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10,0	-9,5	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,1	-8,5	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7,6	-7,0	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,6	-5,0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,7	-3,0	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,7	0,0	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,2	3,0	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,1	5,0	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6,0	7,0	4,00	4,00	<b>4,00</b>	3,88	3,68	3,36
	7,9	9,0	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
	9,8	11,0	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36
	11,8	13,0	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36
13,7	15,0	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
4,5	-20,0	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19,0	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17,0	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15,0	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13,0	-12,6	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11,0	-10,5	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10,0	-9,5	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,1	-8,5	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,6	-7,0	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5,6	-5,0	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,7	-3,0	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,7	0,0	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2,2	3,0	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4,1	5,0	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6,0	7,0	5,00	5,00	<b>5,00</b>	4,85	4,60	4,20
	7,9	9,0	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
	9,8	11,0	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20
	11,8	13,0	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20
13,7	15,0	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.



## CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5,6	-20,0	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19,0	-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17,0	-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15,0	-14,7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	-13,0	-12,6	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11,0	-10,5	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10,0	-9,5	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	-9,1	-8,5	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,6	-7,0	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,6	-5,0	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,7	-3,0	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,7	0,0	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,2	3,0	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	4,1	5,0	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	6,0	7,0	6,30	6,30	<b>6,30</b>	6,11	5,80	5,29
	7,9	9,0	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	9,8	11,0	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
	11,8	13,0	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29
13,7	15,0	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-20,0	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19,0	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17,0	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15,0	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13,0	-12,6	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11,0	-10,5	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10,0	-9,5	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,1	-8,5	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,6	-7,0	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,6	-5,0	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,7	-3,0	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,7	0,0	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,2	3,0	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,1	5,0	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,0	7,0	8,00	8,00	<b>8,00</b>	7,76	7,36	6,72
	7,9	9,0	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9,8	11,0	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
	11,8	13,0	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72
13,7	15,0	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.





## CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
8,0	-20,0	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19,0	-18,8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17,0	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15,0	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,0	-12,6	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11,0	-10,5	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-10,0	-9,5	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,1	-8,5	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,6	-7,0	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,6	-5,0	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,7	-3,0	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,7	0,0	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,2	3,0	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,1	5,0	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,0	7,0	9,00	9,00	<b>9,00</b>	8,73	8,28	7,56
	7,9	9,0	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
	9,8	11,0	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56
	11,8	13,0	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56
13,7	15,0	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
9,0	-20,0	-19,8	5,60	5,04	5,60	5,60	5,60	5,60
	-19,0	-18,8	6,00	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00
	-17,0	-16,7	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-15,0	-14,7	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	-13,0	-12,6	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
	-11,0	-10,5	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-10,0	-9,5	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	-9,1	-8,5	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-7,6	-7,0	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	-5,6	-5,0	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3,7	-3,0	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0,7	0,0	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2,2	3,0	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4,1	5,0	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6,0	7,0	10,00	10,00	<b>10,00</b>	9,70	9,20	8,40
	7,9	9,0	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40
	9,8	11,0	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40
	11,8	13,0	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40
13,7	15,0	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.



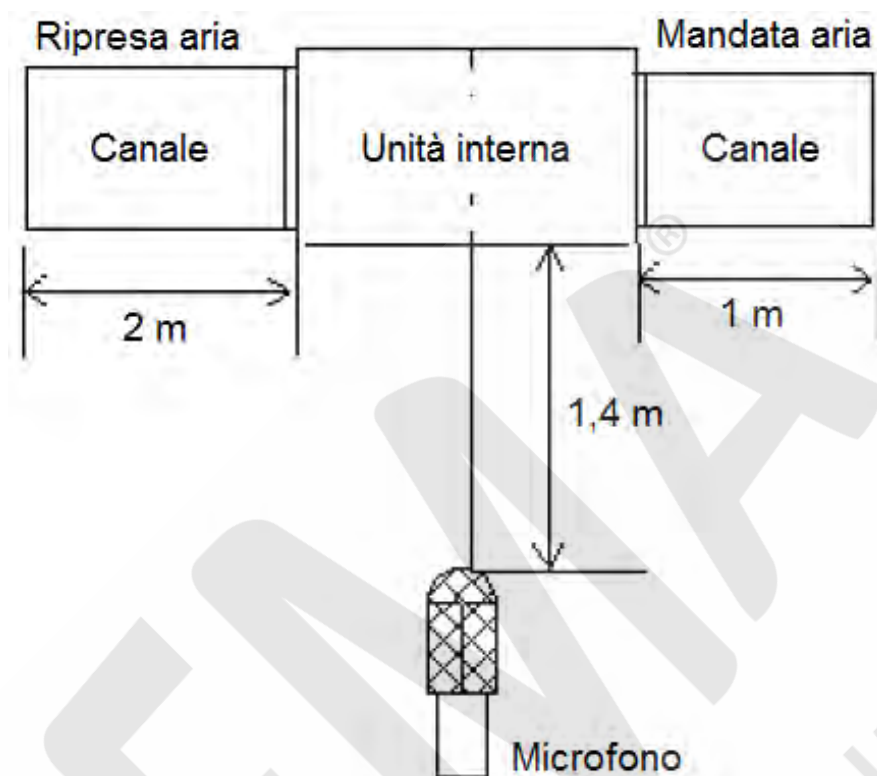
## CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
11,2	-20,0	-19,8	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-19,0	-18,8	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-17,0	-16,7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-15,0	-14,7	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-13,0	-12,6	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-11,0	-10,5	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-10,0	-9,5	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9,1	-8,5	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7,6	-7,0	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
	-5,6	-5,0	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3,7	-3,0	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0,7	0,0	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,50
	2,2	3,0	11,75	11,75	11,75	11,75	11,50	10,50
	4,1	5,0	12,13	12,13	12,13	12,13	11,50	10,50
	6,0	7,0	12,50	12,50	<b>12,50</b>	12,13	11,50	10,50
	7,9	9,0	12,88	12,88	12,50	12,13	11,50	10,50
	9,8	11,0	13,25	13,25	12,50	12,13	11,50	10,50
	11,8	13,0	13,75	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50
13,7	15,0	14,13	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	
14,0	-20,0	-19,8	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-19,0	-18,8	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
	-17,0	-16,7	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-15,0	-14,7	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-13,0	-12,6	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40
	-11,0	-10,5	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90
	-10,0	-9,5	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30
	-9,1	-8,5	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60
	-7,6	-7,0	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80
	-5,6	-5,0	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	-3,7	-3,0	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
	-0,7	0,0	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,00
	2,2	3,0	14,60	14,60	14,60	14,60	14,30	13,00
	4,1	5,0	15,00	15,00	15,00	15,00	14,30	13,00
	6,0	7,0	15,50	15,50	<b>15,50</b>	15,00	14,30	13,00
	7,9	9,0	16,00	16,00	15,50	15,00	14,30	13,00
	9,8	11,0	16,40	16,40	15,50	15,00	14,30	13,00
	11,8	13,0	17,10	16,70	15,50	15,00	14,30	13,00
13,7	15,0	17,50	16,70	15,50	15,00	14,30	13,00	

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

## LIVELLO SONORO UNITA' INTERNA CANALIZZABILI



Livelli di pressione sonora del condotto di alta pressione statica.

Modello	Livelli di pressione sonora dB (A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22T2/DN1	32	31	29	28	26	25	23
MI2-28T2/DN1	32	31	29	28	26	25	23
MI2-36T2/DN1	33	32	31	30	28	27	25
MI2-45T2/DN1	36	34	32	31	29	27	25
MI2-56T2/DN1	36	34	33	32	30	29	28
MI2-71T2/DN1	37	35	33	32	30	29	28
MI2-80T2/DN1	37	35	34	33	31	29	28
MI2-90T2/DN1	37	35	34	33	31	29	28
MI2-112T2/DN1	39	38	38	37	35	34	33
MI2-140T2/DN1	41	39	38	37	36	35	33

Gli appunti:

1. I livelli di pressione sonora sono misurati 1,4 m sotto l'unità in un camera semi-anecoico. Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora potrebbero essere più elevati a causa del rumore ambientale.

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.