

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

UNITA' INTERNE A CASSETTA 4 VIE 840X840 DC FAN 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%.

Questa gamma 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 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.

Questa gamma 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.

Questi sistemi sono disponibili in pompa di calore nella **Gamma MINI VRF, VRF V4+ IND, VRF V5-E, VRF V5-X** per impianti a 2 tubi, **Gamma VR4+HR a recupero di calore** per impianti a 3 tubi e **Gamma VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua**.

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 grandezze 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 m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 1000 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

NEW

- 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;
- Ventola 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 dei prodotti (vedi tabella);
- Sistemi VRF a recupero di calore a 3 tubi fino alla potenzialità di 30HP (con l'abbinamento di 3 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 – 24°CBU; 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 A CASSETTA A 4 VIE 840x840

Unità interne per sistemi versione VRF DC Fan Motor, modello **MI2-xxxQ4DN1** con refrigerante R410A installazione a controsoffitto versioni cassette 4 vie con batteria a espansione diretta in pompa di calore, motore DC Brushless con tre velocità di ventilazione per fornire diversi livelli di comfort, costituite da:

- Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità.
- Ventilatore con motore elettrico direttamente accoppiato.
- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame rigati internamente e alette in alluminio ad alta efficienza.
- Valvola elettronica di espansione/regolazione 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.
- Controllo del volume dell'aria, controllo del flusso dell'aria, filtro in dotazione.
- Pompa di scarico condensa di serie.
- Valvola di espansione EXV incorporata sul lato.
- Quadro elettrico accessibile dalla griglia.
- Connessione per immissione dell'aria esterna diametro 75 mm.
- Possibilità di collegare un'immissione d'aria per un locale attiguo tramite condotto.
- 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-56Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	5.6
Capacità termica (2)	kW	6.3
Potenza assorbita	W	31
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	893/866/804/744/714/698/635
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	35/34/31/31/30/28/26
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	50/49/47/47/45/42/40
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x230
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x260
Peso netto/Peso lordo	Kg	23.2/27.6
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-71Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	7.1
Capacità termica (2)	kW	8.0
Potenza assorbita	W	46
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	977/937/864/800/778/738/671
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	35/35/34/31/30/28/27
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	50/49/47/47/45/42/41
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x230
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x260
Peso netto/Peso lordo	Kg	23.2/27.6
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-80Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	8.0
Capacità termica (2)	kW	9.0
Potenza assorbita	W	48
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	1203/1131/1064/977/912/840/774
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	36/35/34/31/31/29/28
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	52/49/48/46/46/42/42
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x230
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x260
Peso netto/Peso lordo	Kg	23.2/27.6
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-90Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	9.0
Capacità termica (2)	kW	10.0
Potenza assorbita	W	75
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	1349/1294/1230/1201/1111/1029/970
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	37/35/34/31/31/30/28
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	53/49/48/46/46/44/43
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x300
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x330
Peso netto/Peso lordo	Kg	28.4/33.8
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connezzione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-100Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	10.0
Capacità termica (2)	kW	11.0
Potenza assorbita	W	75
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	1700/1600/1440/1250/1200/1150/1100
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	43/42/40/38/37/35/34
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	58/57/55/53/52/50/49
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x300
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x330
Peso netto/Peso lordo	Kg	28.4/33.8
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-112Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	11.2
Capacità termica (2)	kW	12.5
Potenza assorbita	W	75
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	1700/1600/1440/1250/1200/1150/1100
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	43/42/40/38/37/35/34
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	58/57/55/53/52/50/49
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x300
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x330
Peso netto/Peso lordo	Kg	28.4/33.8
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.
 2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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 una 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 interne a cassetta 4 vie		MI2-140Q4DN1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	14.0
Capacità termica (2)	kW	16.0
Potenza assorbita	W	94
Portata aria (7 livelli) (3)	m³/h	1800/1650/1500/1300/1250/1200/1150
Livelli pressione sonora (7 livelli) (4)	dB(A)	45/44/42/41/40/39/37
Livelli potenza sonora (7 livelli)	dB(A)	60/59/57/56/55/54/52
Dimensioni (LxPxAl) (5)	mm	840x840x300
Dimensioni imballo (LxPxAl)	mm	955x955x330
Peso netto/Peso lordo	Kg	30.7/35.8
Dimensioni pannello (LxPxAl)	mm	950x950x54.5
Dimensioni imballo pannello (LxPxAl)	mm	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg	5/8
Refrigerante		Tipo R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm Ø 9.53 (3/8")
	Gas	mm Ø 15.9 (5/8")
Cavo di dialogo sistema *		mm² 3x1
Scarico condensa		mm Ø 32

(*) Cavo di comunicazione schermato.

1. Temperatura interna 27°C BS. 19°C BU; temperatura esterna 35°C BS. 24°C BU; lunghezza del tubo refrigerante equivalente 7.5 m con differenza di livello zero.

2. Temperatura interna 20°C BS. 15°C BU; temperatura esterna 7°C BU. 6°C BS; 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.

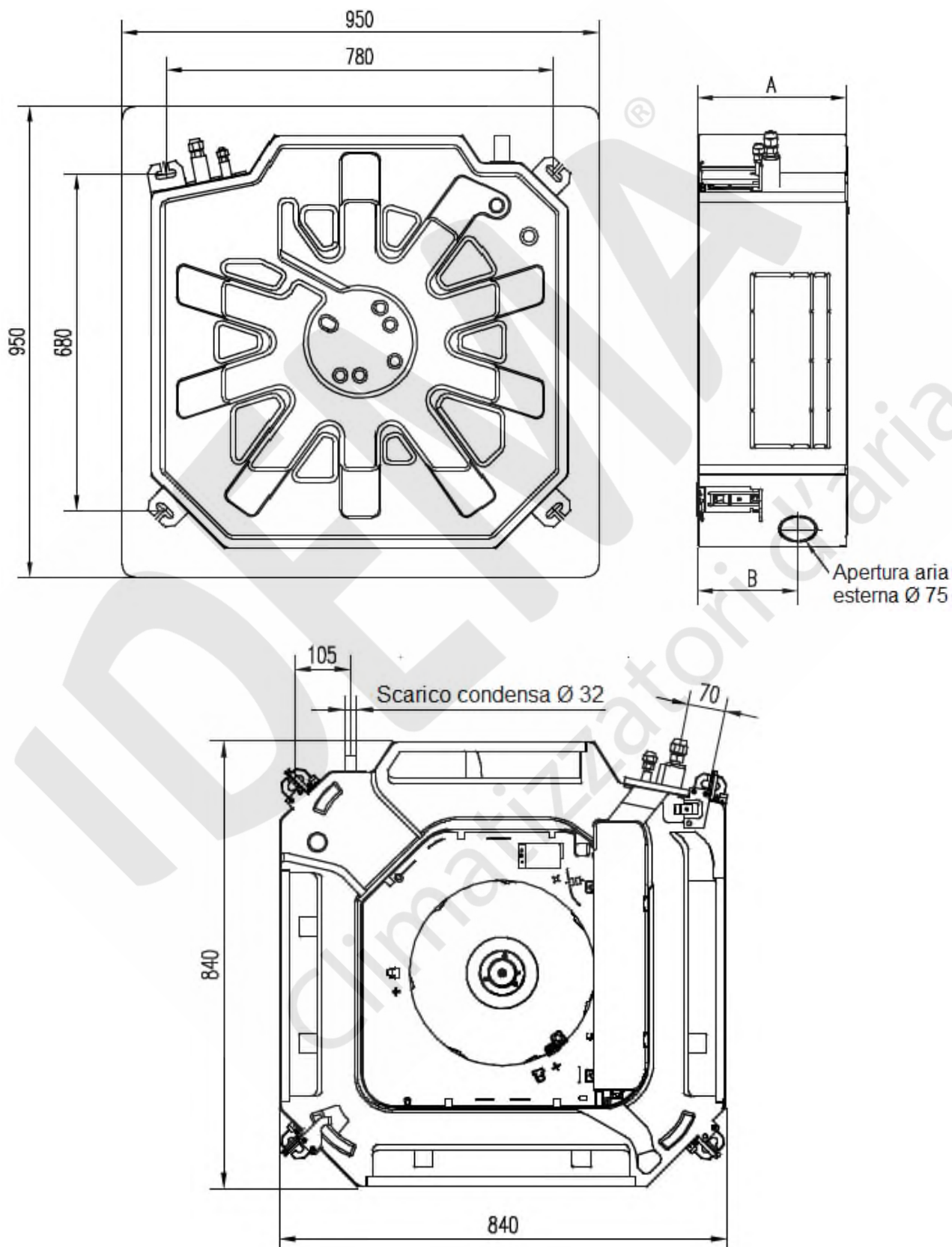
4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, in totale 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato 1,4 m sotto l'unità in una camera semi-anecoica.

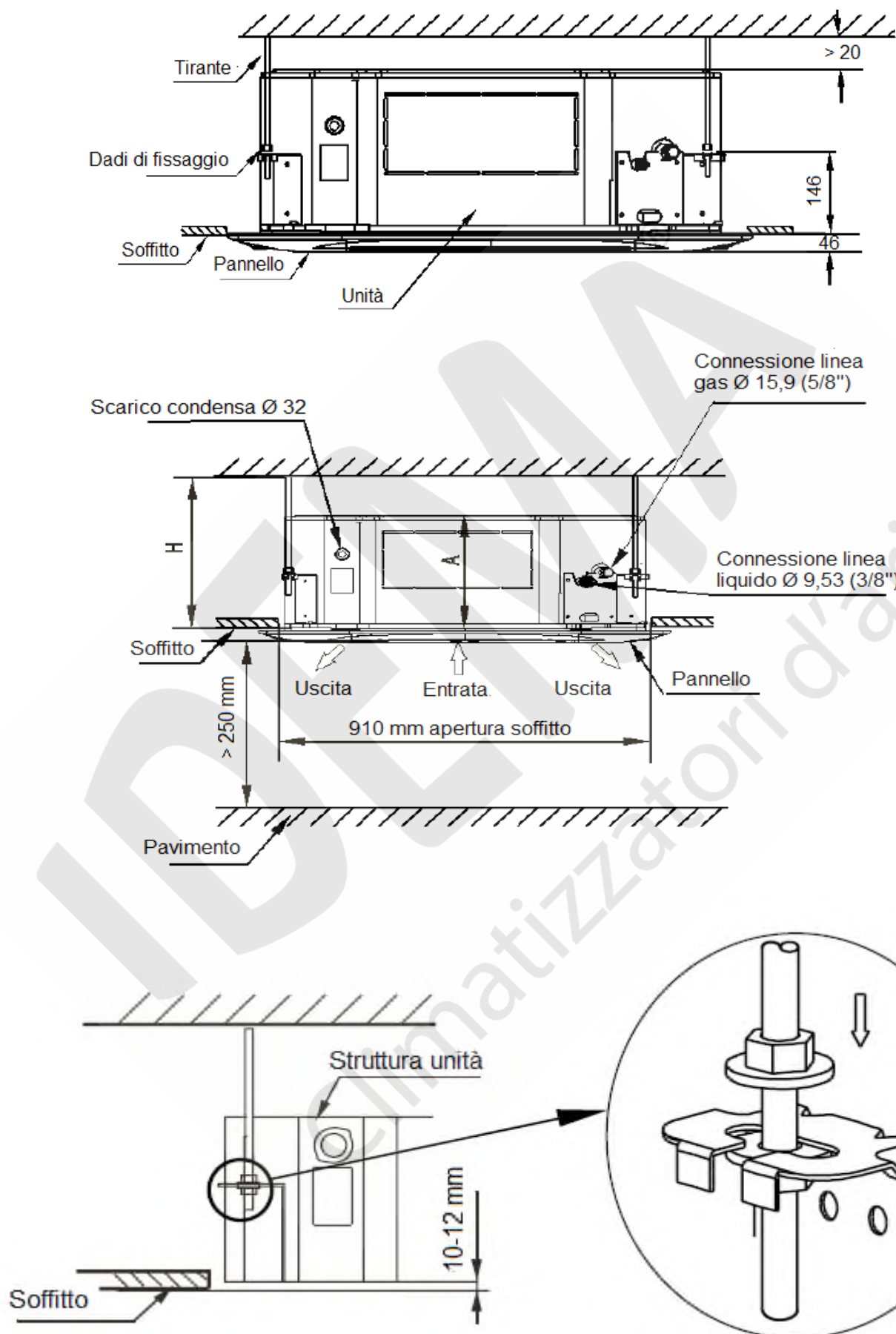
5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne più grandi dell'unità, compresi gli attacchi dei ganci.

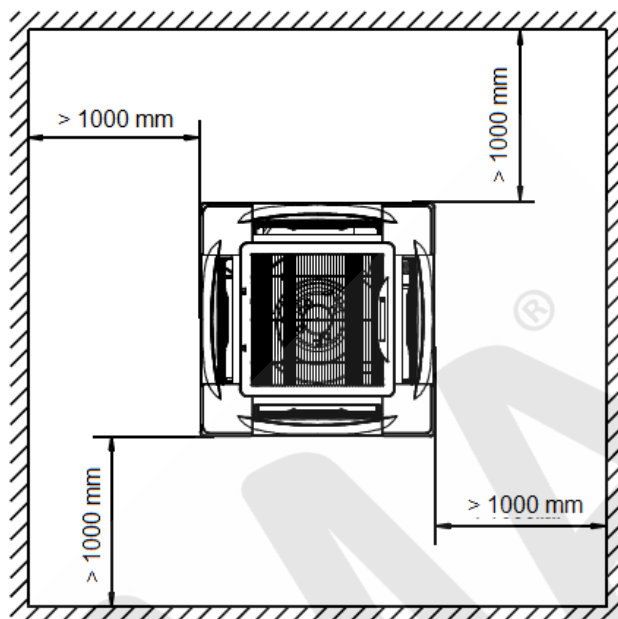
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

DIMENSIONI

MI2-56Q4DN1 – MI2-71Q4DN1 – MI2-80Q4DN1 – MI2-90Q4DN1 – MI2-100Q4DN1 – MI2-112Q4DN1 – MI2-140Q4DN1

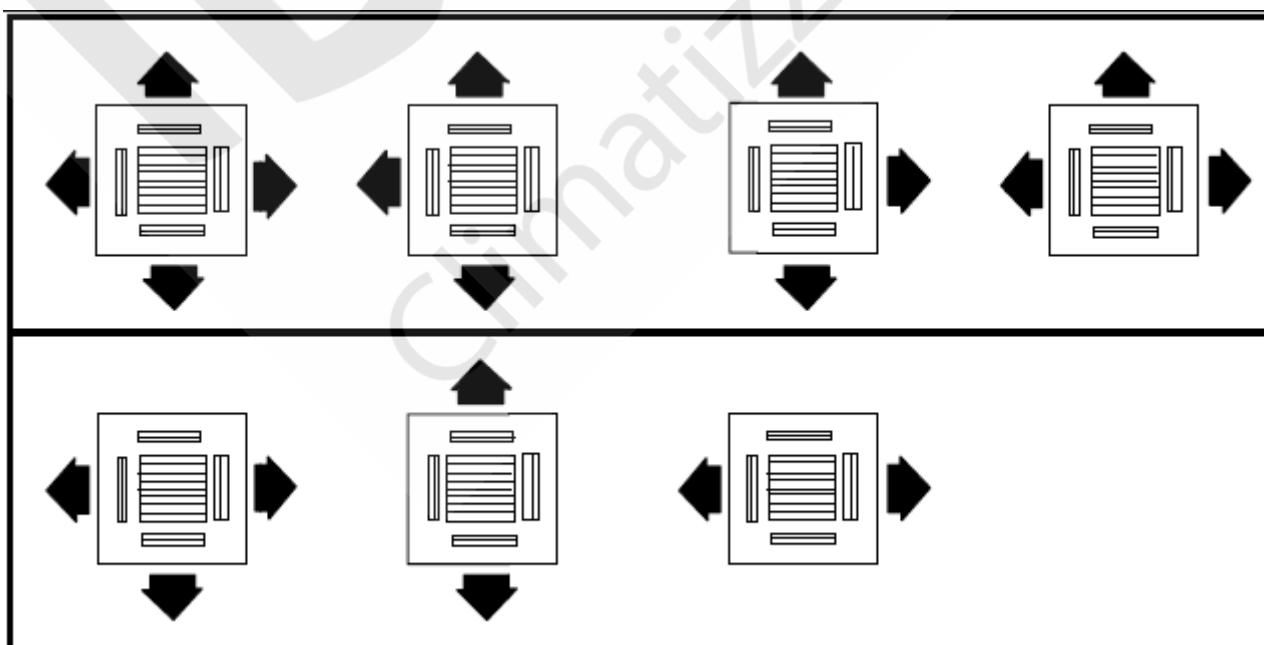




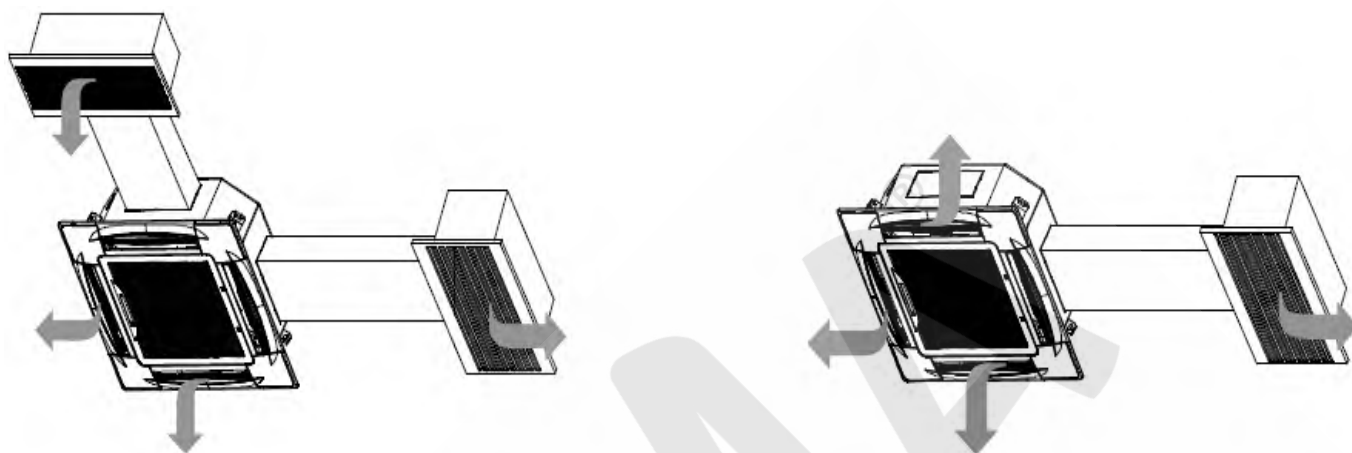


Modello	A	B	H
MI2-56Q4DN1	230	126	> 260
MI2-71Q4DN1	230	126	> 260
MI2-80Q4DN1	230	126	> 260
MI2-90Q4DN1	300	197	> 330
MI2-100Q4DN1	300	197	> 330
MI2-112Q4DN1	300	197	> 330
MI2-140Q4DN1	300	197	> 330

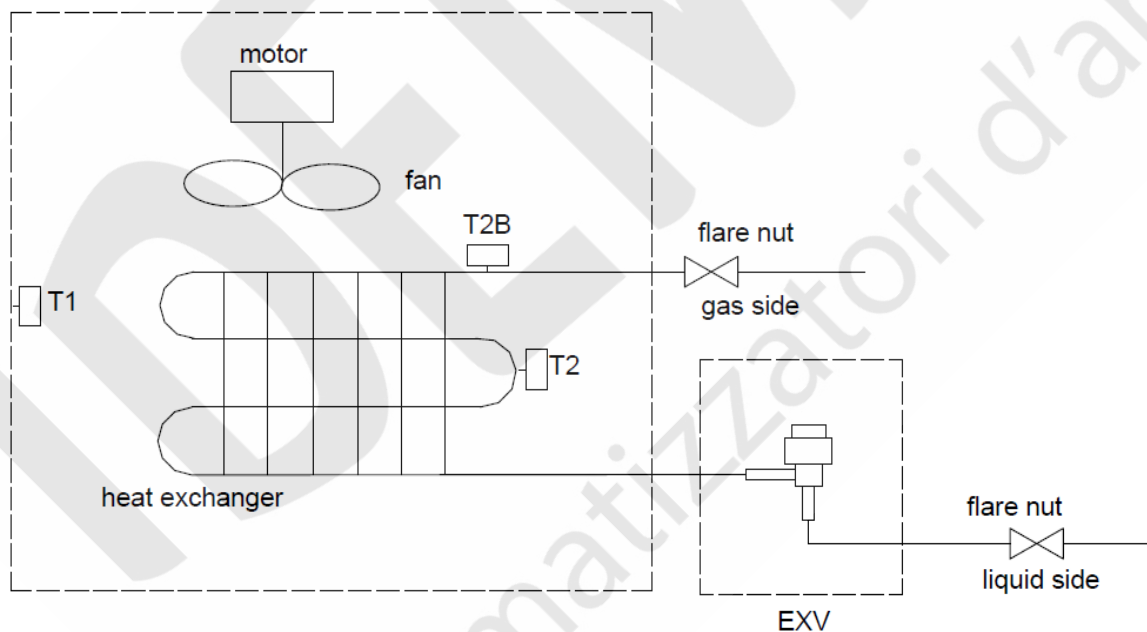
DISTRIBUZIONE FLESSIBILE



CONNESSIONI POSSIBILI



SCHEMA FRIGORIFERO DELLE UNITA' A CASSETTA 4 VIE 840X840



T1: Sensore di temperatura ambiente interno.

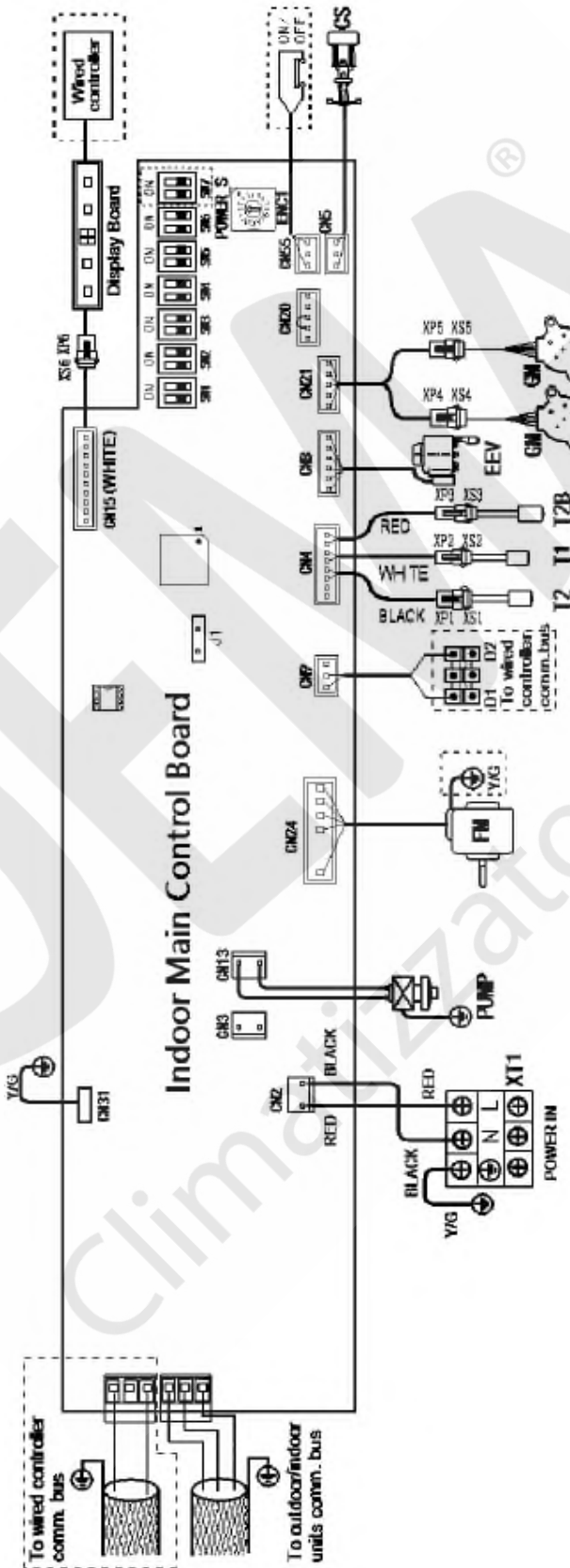
T2: Sensore di temperatura punto medio scambiatore di calore interno.

T2B: Sensore di temperatura uscita scambiatore di calore interno.

Diametro di connessione tubazioni frigorifere

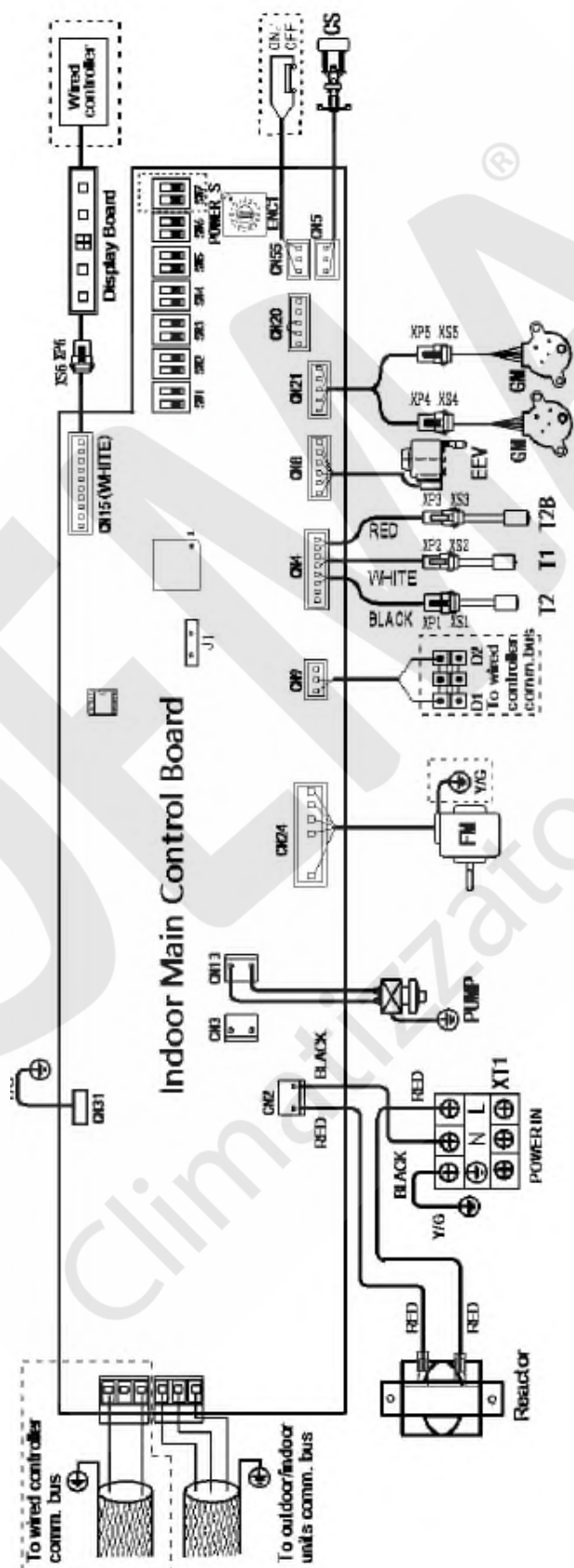
Modello	Linea gas	Linea liquido
5.6-14 kW	Ø 15.9 (5/8")	Ø 9.53 (3/8")

MI2-56Q4DN1 – MI2-71Q4DN1 – MI2-80Q4DN1



SCHEMI ELETTRICI

MI2-90Q4DN1 – MI2-100Q4DN1 – MI2 112Q4DN1 – MI2-140Q4DN1



Definizione codifica

Codice	Nome
FM	Motore del ventilatore
CS	Interruttore livello acqua
GM	Motorino per movimento aletta
PUMP	Motorino pompa acqua
EEV	Valvola elettronica di espansione EXV
T1	Sensore temperatura in aspirazione aria interna
T2	Sensore temperatura della batteria evaporante
T2B	Sensore di mandata del gas refrigerante della batteria evaporante
XT1	Terminale alimentazione elettrica monofase

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLE UNITA' A CASSETTA 4 VIE 840X840

Modello	Unità esterna				Alimentazione elettrica		IFM	
	Hz	Tensione	Min.	Max	TOCA	MFA	kW	FLA
MI2-56Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	0.56	15 A	0.08	0.45
MI2-71Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	0.56	15 A	0.08	0.45
MI2-80Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	0.76	15 A	0.08	0.61
MI2-90Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	0.88	15 A	0.17	0.70
MI2-100Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	1.00	15 A	0.17	0.80
MI2-112Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	1.00	15 A	0.17	0.80
MI2-140Q4DN1	50	220-240 V	198 V	264 V	1.20	15 A	0.17	0.96

Osservazioni:

TOCA: Totale Amps di sovracorrente (A).

MFA: Max. Fuse Amps.(A).

IFM: Motore ventilatore unità interna

kW: Potenza nominale (kW)

FLA: Corrente a pieno carico. (A)

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	5.60	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	7.10	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
10.0	10.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	13.00	7.30
	12.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	12.80	7.20
	14.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	12.70	7.10
	16.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	12.50	7.00
	18.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	12.20	6.80
	20.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	12.00	6.70
	21.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.90	7.30	11.80	6.60
	23.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.70	7.30	11.70	6.60
	25.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.60	7.20	11.60	6.50
	27.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.50	7.10	11.50	6.60
	29.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.40	7.10	11.40	6.50
	31.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.30	7.00	11.00	6.30
	33.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.60	7.00	11.20	6.90	11.00	6.30
	35.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.50	6.90	10.80	6.70	10.80	6.30
	37.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.40	6.90	10.80	6.70	10.70	6.20
	39.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.20	6.70	10.40	6.60	10.70	6.30
	42.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.20	6.70	10.40	6.60	10.70	6.30
	44.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.20	6.70	10.40	6.60	10.70	6.30
	46.0	6.90	5.60	8.10	6.20	9.40	6.90	10.00	7.00	10.20	6.70	10.40	6.60	10.70	6.30
11.2	10.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	15.5	8.2
	12.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.4	7.7
	14.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.2	7.6
	16.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.1	7.5
	18.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.0	7.5
	20.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.9	7.4
	21.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.8	7.4
	23.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.1	7.5	13.7	7.3
	25.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.0	7.4	13.6	7.2
	27.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.9	7.3	13.4	7.2
	29.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.8	7.3	13.3	7.2
	31.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.7	7.2	12.8	6.9
	33.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.5	7.2	12.5	6.8
	35.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.8	7.4	12.4	7.1	12.3	6.7
	37.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.6	7.3	12.3	7.0	12.1	6.6
	39.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.4	7.1	12.2	7.0	11.9	6.6
	42.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6
	44.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6
	46.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6

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
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
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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	6.30	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	8.00	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
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
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	9.00	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	10.00	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
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.0	-20.0	-19.8	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
	-19.0	-18.8	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
	-17.0	-16.7	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	-15.0	-14.7	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
	-13.0	-12.6	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	-11.0	-10.5	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	-10.0	-9.5	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	-9.1	-8.5	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	-7.6	-7.0	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	-5.6	-5.0	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	-3.7	-3.0	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-0.7	0.0	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24
	2.2	3.0	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24
	4.1	5.0	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24
	6.0	7.0	11.00	11.00	11.00	10.67	10.12	9.24
	7.9	9.0	11.33	11.33	11.00	10.67	10.12	9.24
	9.8	11.0	11.66	11.66	11.00	10.67	10.12	9.24
	11.8	13.0	12.10	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24
	13.7	15.0	12.43	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24
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	12.50	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

Abbreviazione:

TC: Capacità Totale.

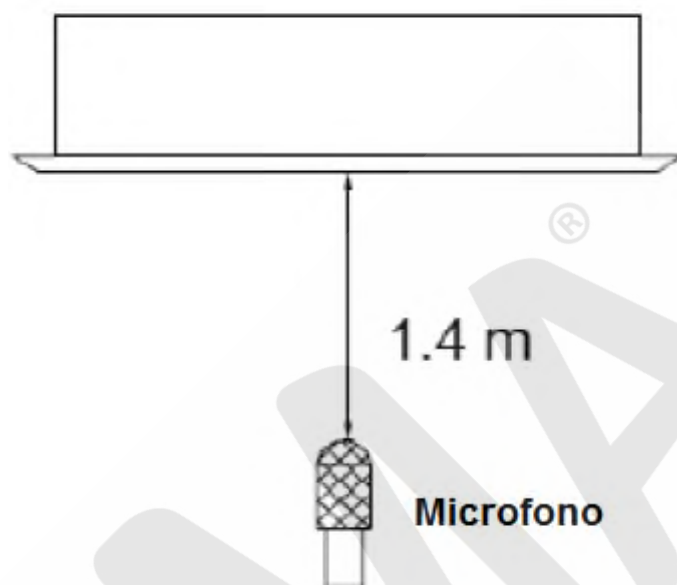
CAPACITA' TOTALE IN RISCALDAMENTO

Capacità (kW)	Temperatura aria esterna (°C)		Temperatura aria interna (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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	15.50	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' INTERE A CASSETTA 4 VIE 840x840



Modello	Valore del rumorosità dB (A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-56Q4DN1	35	34	31	31	30	28	26
MI2-71Q4DN1	35	35	34	31	30	28	27
MI280Q4DN1	36	35	34	31	31	29	28
MI2-90Q4DN1	37	35	34	31	31	30	28
MI2-100Q4DN1	43	42	40	38	37	35	34
MI2 112Q4DN1	43	42	40	38	37	35	34
MI2-140Q4DN1	45	44	42	41	40	39	37

Appunti:

1. I livelli di pressione sonora sono misurati 1.4 m sotto l'unità in una 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.