

# CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

## GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

### UNITA' INTERNE A PARETE DC FAN MOTOR



**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 A PARETE

Unità interne per sistemi **HTW** versione VRF DC Fan Motor, modello **MI-xxG/DHN1-M** con refrigerante R410A installazione a parete, 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 a flusso incrociato con motore elettrico DC 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 per rilevare la temperatura dell'aria di ripresa, la temperatura per la linea del liquido e la temperatura linea del gas.
- Dispositivi di sicurezza: fusibili, protezione del motore del ventilatore.
- Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.
- Caratteristiche tecniche vedere tabella.

La soluzione ideale per climatizzare spazi con semplicità e convenienza.

- Design elegante ed esteticamente alla moda.
- Struttura con dimensioni compatte.
- Valvola di espansione EXV incorporata all'interno.
- Facilità d'installazione.
- Funzionamento silenzioso.
- Funzione oscillazione automatica.
- Distribuzione omogenea dell'aria senza turbolenza.





## Specifiche tecniche

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

Unità interne a parete		MI-22G/DHN1-M	MI-28G/DHN1M	MI-36G/DHN1M
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	2,2	2,8	3,6
Capacità termica (2)	kW	2,4	3,2	4,0
Potenza assorbita	W	8	9	19
Corrente assorbita	A	0,29	0,33	0,44
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A
Portata aria (H/M/L)	m³/h	422/393/356	417/370/316	656/573/488
Dimensioni (LxPxA)	mm	835x203x280	835x203x280	990x223x315
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	935x320x385	935x320x385	1085x335x420
Peso netto	Kg	8,4	9,5	11,4
Peso lordo	Kg	12,1	13,1	15,5
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30
Collegamento elettrico	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
Cavo di dialogo sistema *	mm²	3x1	3x1	3x1
Scarico condensa	mm	Ø 16,5	Ø 16,5	Ø 16,5

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

(1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 27°C BS, 19°C BU.

- temperatura esterna: 35°C BS.

(2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 20°C BS.

- temperatura esterna: 7°C BS, 6°C BU.

(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1 metro frontale.

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 parete			MI-45G/DHN1M	MI-56G/DHN1-M
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW		4,5	5,6
Capacità termica (2)	kW		5,0	6,3
Potenza assorbita	W		19	27
Corrente assorbita	A		0,45	0,61
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Portata aria (H/M/L)	m³/h		594/507/424	747/648/547
Dimensioni (LxPxA)	mm		900x223x315	990x223x315
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm		1085x335x420	1085x335x420
Peso netto	Kg		12,8	12,8
Peso lordo	Kg		16,9	16,9
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)		35/33/31	38/36/34
Collegamento elettrico	mm²		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
Cavo di dialogo sistema *	mm²		3x1	3x1
Scarico condensa	mm		Ø 16,5	Ø 16,5

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

(1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 27° C BS, 19° C BU.

- temperatura esterna: 35° C BS.

(2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 20° C BS.

- temperatura esterna: 7° C BS, 6° C BU.

(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1 metro frontale.

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 parete		MI-71G/DHN1-M	MI-80/DHN1-M	MI-90/DHN1-M
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Capacità frigorifera (1)	kW	7,1	8,0	9,0
Capacità termica (2)	kW	8,0	9,0	10,0
Potenza assorbita	W	49	53	82
Corrente assorbita	A	0,75	0,75	1,00
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 9,5 (3/8")	Ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A
Portata aria (H/M/L)	m³/h	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Dimensioni (LxPxA)	mm	1194x262x343	1194x262x343	1194x262x343
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Peso netto	Kg	17	17	17
Peso lordo	Kg	22,4	22,4	22,4
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Collegamento elettrico	mm²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
Cavo di dialogo sistema *	mm²	3x1	3x1	3x1
Scarico condensa	mm	Ø 16,5	Ø 16,5	Ø 16,5

(\*) Cavo di comunicazione schermato.

(1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 27° C BS, 19° C BU.
- temperatura esterna: 35° C BS.

(2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

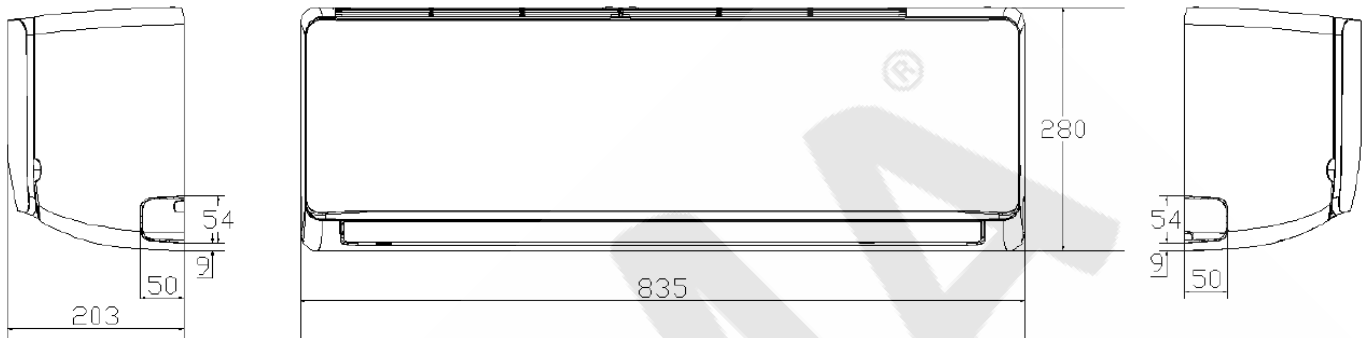
- temperatura interna: 20° C BS.
- temperatura esterna: 7° C BS, 6° C BU.

(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1 metro frontale.

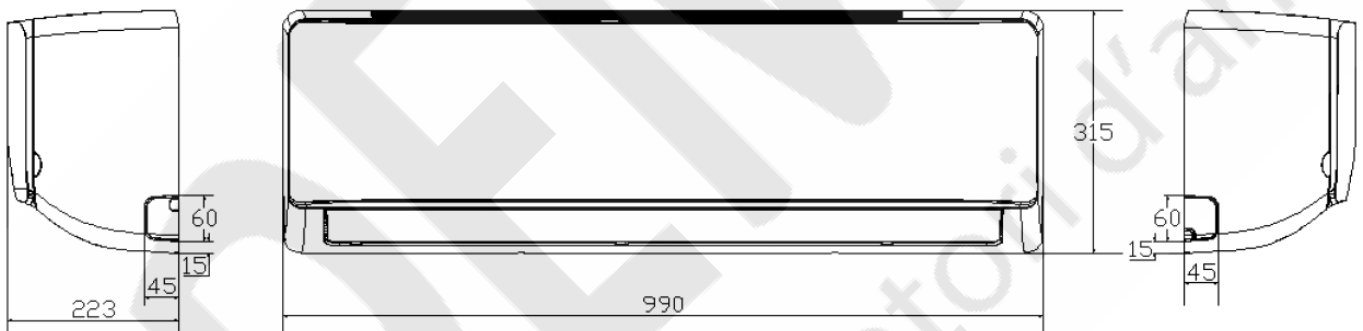
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

## Dimensioni

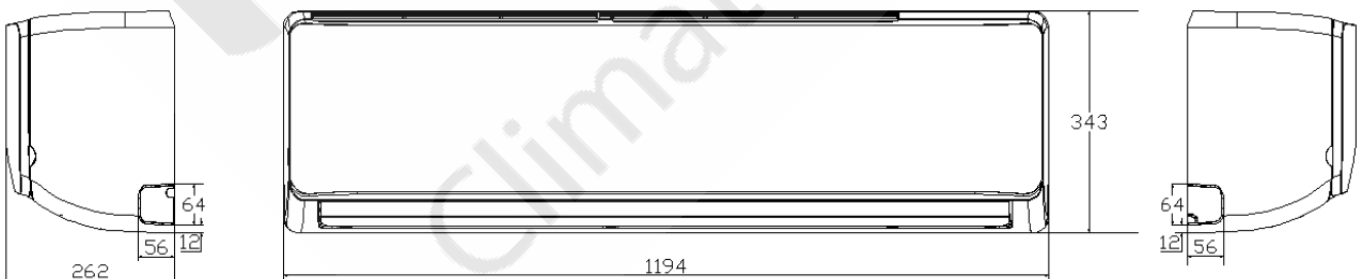
### MI-22G/DHN1-M; MI-28G/DHN1-M



### MI-36G/DHN1-M; MI-45G/DHN1-M; MI-56G/DHN1-M

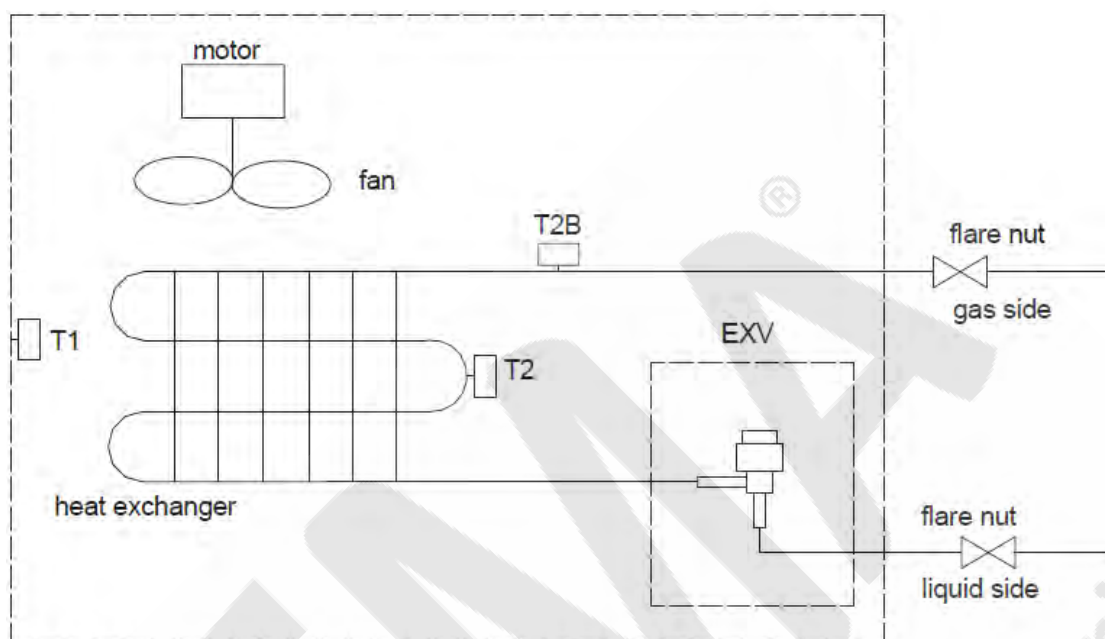


### MI-71G/DHN1-M; MI-80G/DHN1-M





## SCHEMA FRIGORIFERO DELLE UNITA' A PARETE



**T1:** Sensore temperatura in aspirazione aria interna;

**T2:** Sensore temperatura della batteria evaporante;

**T2B:** Sensore di mandata del gas refrigerante della batteria evaporante.

### Diametro di connessione tubazioni frigorifere

Modello	Linea gas	Linea liquido
2,2 – 4,5 kW	Ø 12,7 (1/2")	Ø 6,35 (1/4")
5,6 – 8,0 kW	Ø 15,9 (5/8")	Ø 9,53 (3/8")

### Collegamento flessibile della tubazione frigorifere

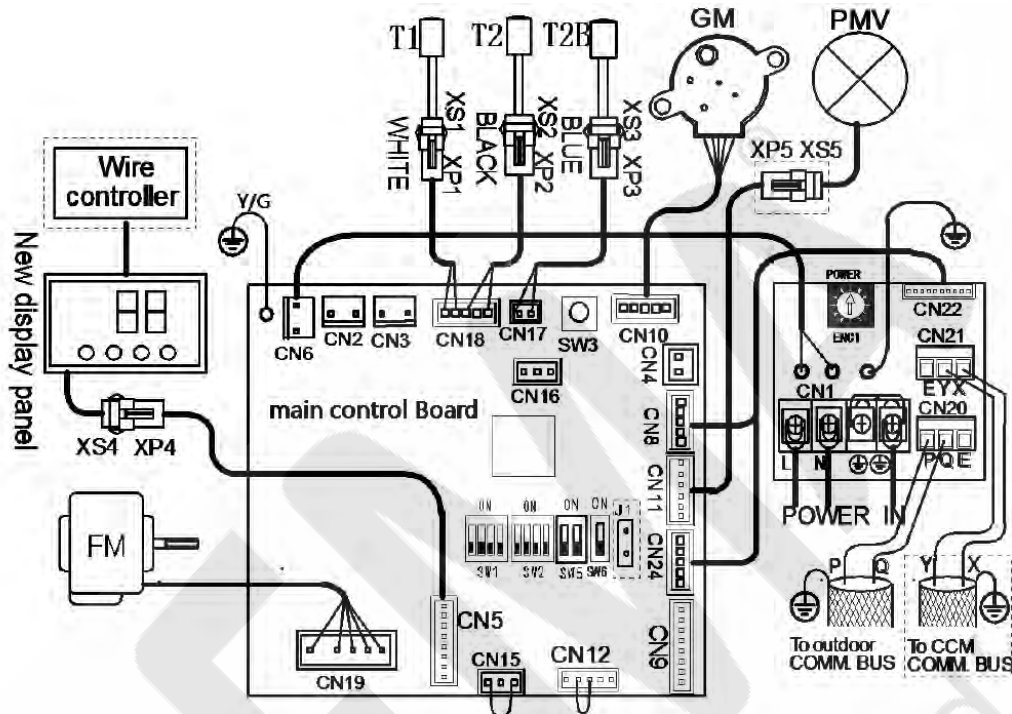


### Tubazioni frigorifere e tubazioni di condensa sullo stesso lato

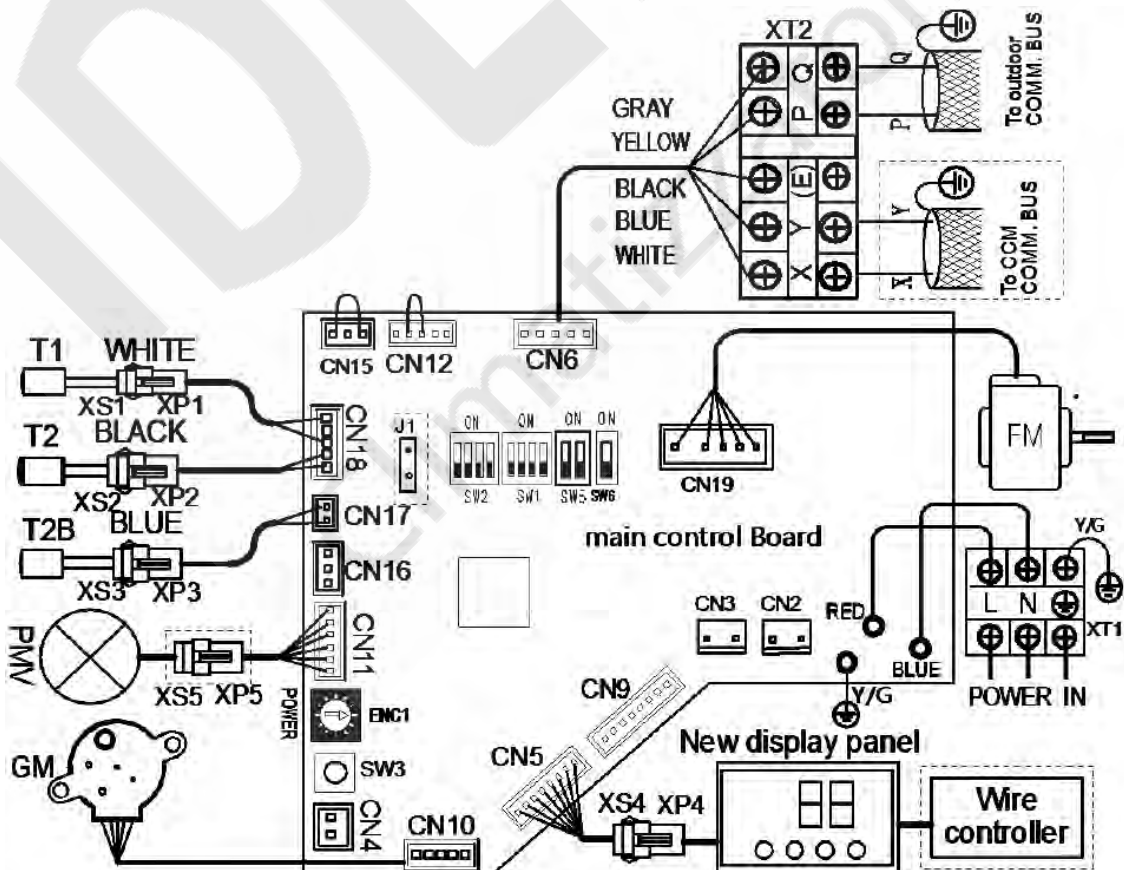


**SCHEMI ELETTRICI**

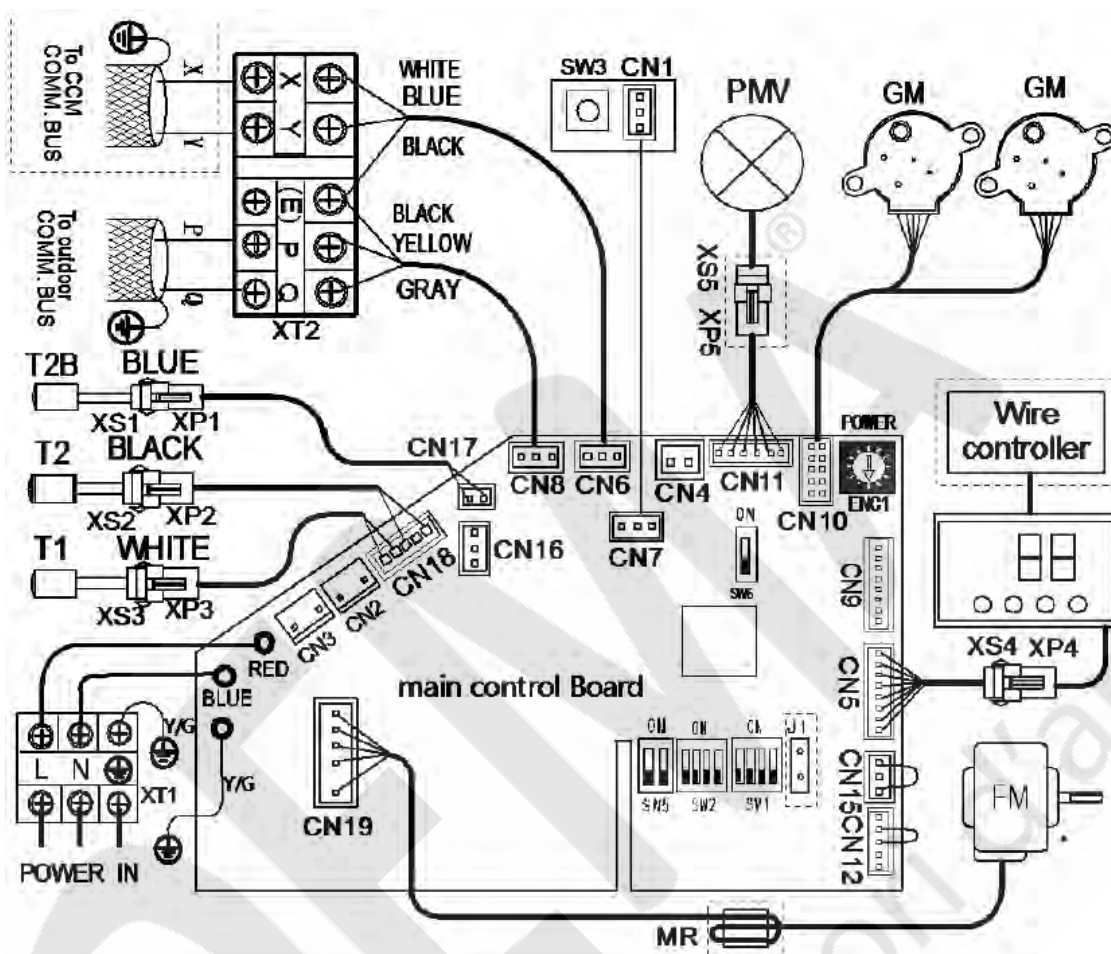
**MI-22G/DHN1-M; MI-28G/DHN1-M**



**MI-36G/DHN1-M; MI-45G/DHN1-M; MI-56G/DHN1-M**



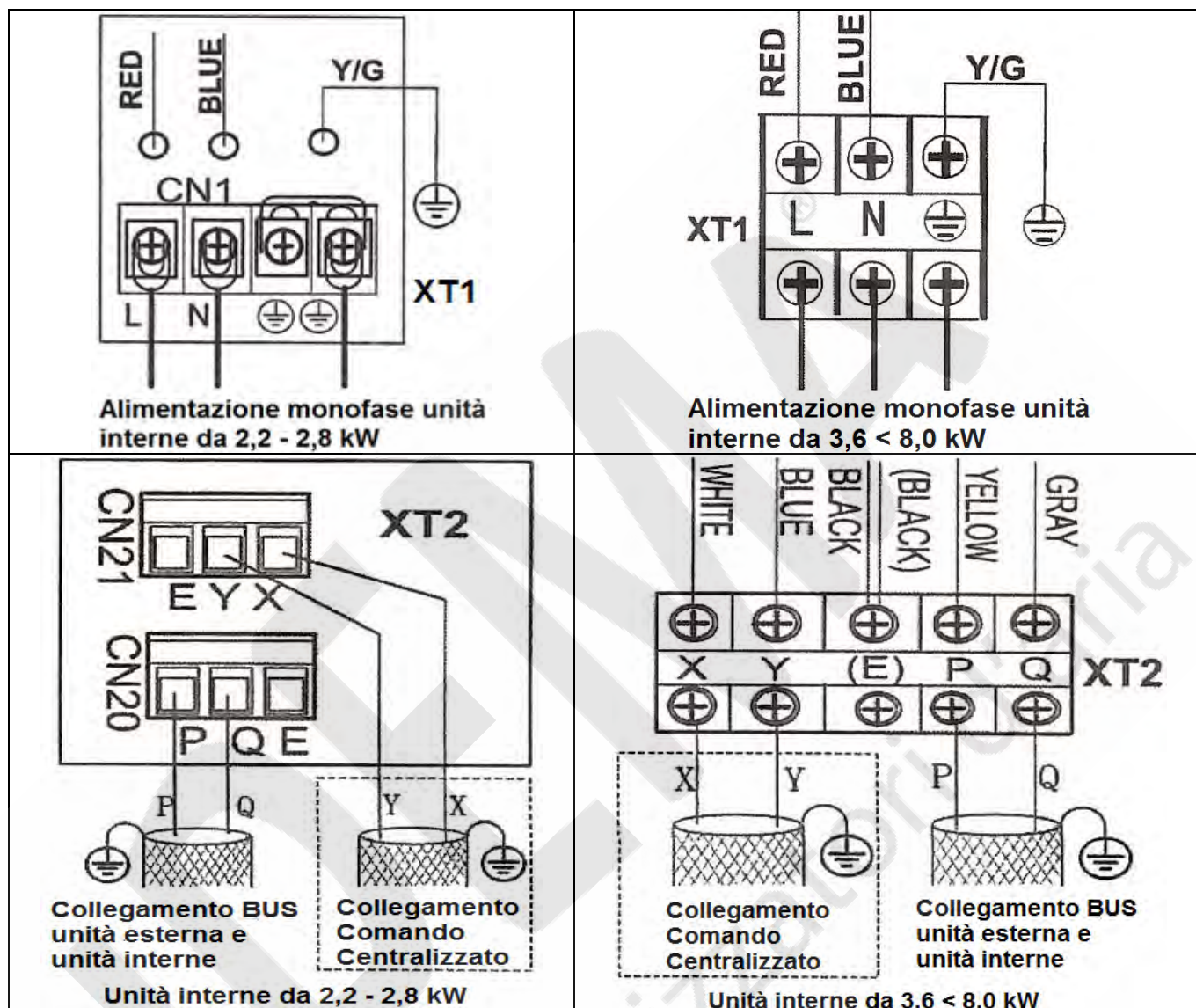
## MI-71G/DHN1-M; MI-80G/DHN1-M



### Definizione codifica

Codice	Nome
FM	Motore del ventilatore
GM	Motorino per movimento aletta
PMV	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
XP1-5/XS1-5	Connettori
XT1/XT2	Terminali di collegamento
MR	Anello magnetico

## COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE UNITA' INTERNE



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLE UNITA' A PARETE

Modello	Unità esterna				Alimentazione elettrica		IFM	
	Hz	Tensione	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
MI-22G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,29	16 A	0,010	0,23
MI-28G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,33	16 A	0,012	0,26
MI-36G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,44	16 A	0,016	0,35
MI-45G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,45	16 A	0,017	0,36
MI-56G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,61	16 A	0,026	0,49
MI-71G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,75	16 A	0,034	0,60
MI-80G/DHN1-M	50	220-240 V	198 V	254 V	0,75	16 A	0,034	0,60

Osservazioni:

MCA: Min Corrente Amps (A).

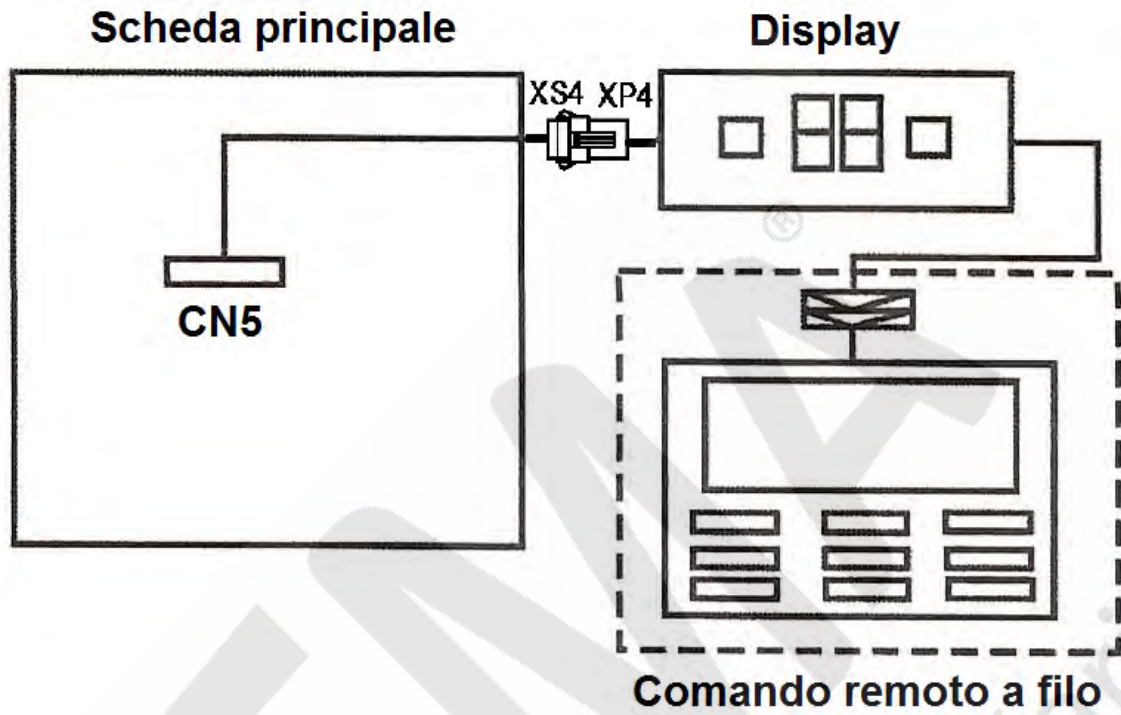
MFA: Max. Fuse Amps.(A).

IFM: Motore ventilatore unità interna

kW: Potenza nominale (kW)

FLA: Corrente a pieno carico. (A)

## COLLEGAMENTO COMANDO REMOTO A FILO





## Unità interne modalità condizionamento

Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW
2,2	10,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,9	1,5
	12,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	14,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	16,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	18,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,4
	20,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	21,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	23,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,7	1,4
	25,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	27,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	29,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	31,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	33,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,4	1,4
	35,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,4	1,4
	37,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,3	1,4
	39,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
42,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
44,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
46,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
2,8	10,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,7	2,0
	12,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	14,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	16,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	18,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	20,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	21,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	23,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	25,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	27,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	29,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,8
	31,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,7
	33,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,1	1,7
	35,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,1	1,7
	37,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,0	1,7
	39,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
42,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	
44,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	
46,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	
3,5	10,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	12,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	14,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,6	2,4
	16,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	18,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	20,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	21,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	23,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,3	2,2
	25,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,2	2,2
	27,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,2	2,2
	29,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,1	2,2
	31,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	4,1	2,2
	33,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	35,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	37,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,9	2,1
	39,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
42,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
44,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
46,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	



Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW
4,5	10,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	12,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	14,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,8	3,0
	16,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	2,9
	18,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	20,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	21,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	3,0
	23,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,5	3,0
	25,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,2	3,0	5,4	2,9
	27,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	3,0	5,2	2,8
	29,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	2,9	5,2	2,8
	31,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,0	2,9	5,1	2,7
	33,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,9	2,8	5,1	2,7
	35,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,8	5,0	2,7
	37,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,9	4,9	2,6
	39,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
42,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6	
44,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6	
46,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	3,1	4,8	2,6	
5,6	10,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,3	3,5
	12,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,2	3,5
	14,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,1	3,5
	16,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,0	3,4
	18,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,8	3,4
	20,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,7	3,3
	21,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	23,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	25,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,5	3,2
	27,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,4	3,5	6,4	3,2
	29,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,3	3,5	6,4	3,3
	31,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	33,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	35,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,0	3,3	6,0	3,1
	37,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	5,9	3,2	6,0	3,1
	39,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
42,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1	
44,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1	
46,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,7	5,8	3,2	6,0	3,1	
7,1	10,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,2	4,6
	12,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,1	4,5
	14,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,0	4,5
	16,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,9	4,4
	18,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,7	4,3
	20,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,5	4,2
	21,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,4	4,2
	23,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,3	4,1
	25,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,2	4,1
	27,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,1	4,3	8,2	4,1
	29,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	8,0	4,3	8,1	4,1
	31,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,9	4,3	7,8	4,0
	33,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,8	4,2	7,8	4,0
	35,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,6	4,1	7,7	3,9
	37,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,4	4,4	7,5	4,1	7,6	4,0
	39,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
42,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	
44,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	
46,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	

Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW
8,0	10,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	10,4	4,3
	12,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	10,2	4,3
	14,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	10,2	4,3
	16,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	10,0	4,3
	18,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	9,8	4,3
	20,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	9,6	4,3
	21,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	9,4	4,3
	23,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	9,4	4,3
	25,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	9,3	4,3
	27,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,1	4,6	9,2	4,4
	29,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	9,0	4,7	9,1	4,4
	31,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,9	4,7	8,8	4,4
	33,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,8	4,7	8,8	4,4
	35,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,6	4,7	8,6	4,4
	37,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,3	5,2	8,4	4,8	8,6	4,6
	39,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	8,6	4,6
42,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	8,6	4,6	
44,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	8,6	4,6	
46,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	8,6	4,6	

Note : CT = Capacità totale.  
CS = Capacità sensibile.





## Unità interne modalità riscaldamento

Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW
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	2,60	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	3,20	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	
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	4,00	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	



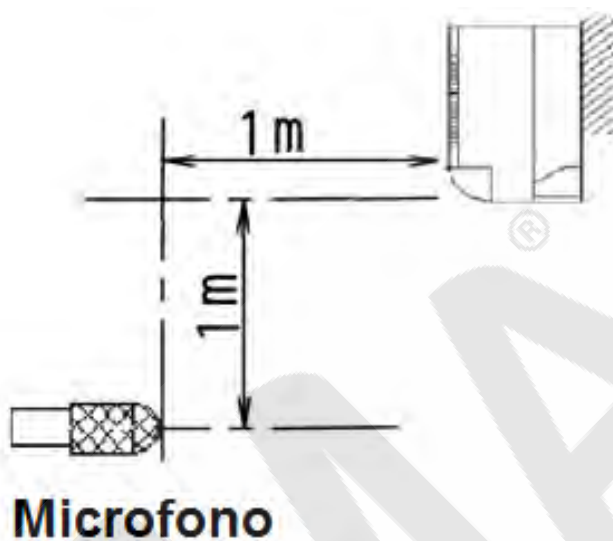
Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW
4,5	-20,0	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19,0	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17,0	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15,0	-14,7	3,25	3,25	3,25	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	5,00	4,85	4,60	4,20
	7,9	9,0	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
5,6	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
	-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	



Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT 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	

Note: CT = Capacità totale

## LIVELLO SONORO UNITA' INTERE A PARETE



Modello	Valore del rumorosità dB (A)		
	Alta	Media	Bassa
MI-22G/DHN1-M	31	30	29
MI-28G/DHN1-M	31	30	29
MI-36G/DHN1-M	33	32	30
MI-45G/DHN1-M	35	33	31
MI-56G/DHN1-M	38	36	34
MI-71G/DHN1-M	44	39	36
MI-80G/DHN1-M	44	39	36