

LINEA INDUSTRIALE

UNITÀ INTERNA VRF A PARETE



IMIH-GN18

IMIH-15GN18

IMIH-22GN18

IMIH-28GN18

IMIH-36GN18

IMIH-45GN18

IMIH-56GN18

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.

INDICE

1.	SPECIFICHE TECNICHE	3
2.	DIMENSIONALI	4
3.	POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA	5
4.	SCHEMA DELLE TUBAZIONI	6
5.	SCHEMA ELETTRICO	7
6.	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	7
7.	LIVELLI SONORI	8

1. SPECIFICHE TECNICHE

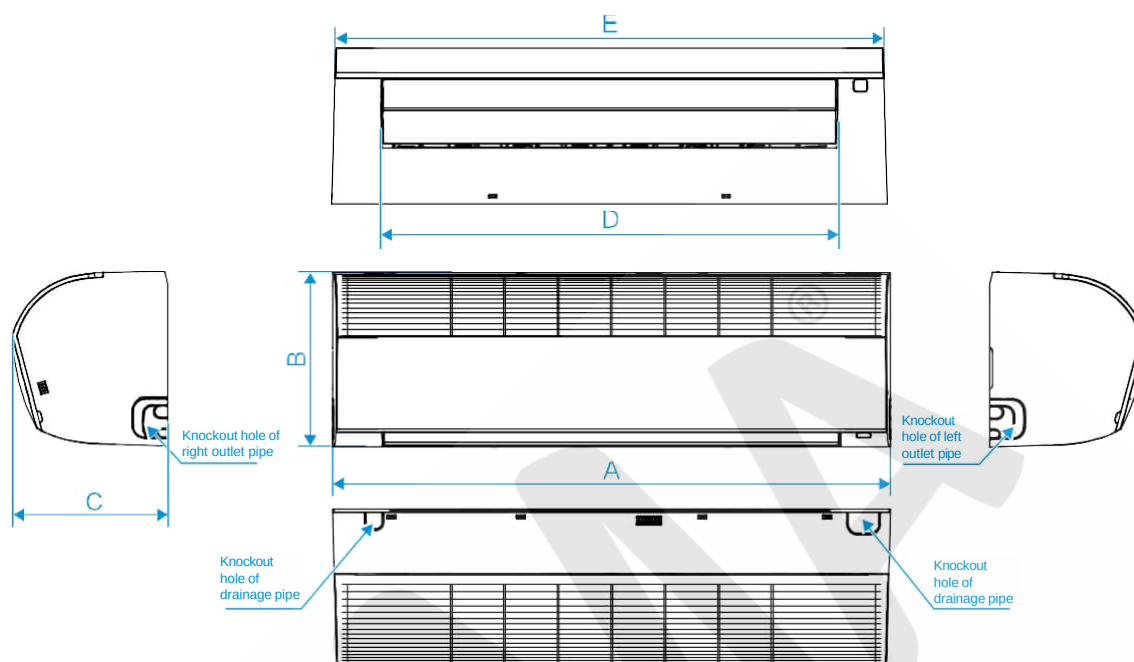
CODICE PRODOTTO		U.I.	IMIH-15GN18	IMIH-22GN18	IMIH-28GN18	IMIH-36GN18
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz			
Raffreddamento (1)	Capacità	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
Riscaldamento (2)	Capacità	kW	1.7	2.4	3.2	4.0
Potenza assorbita		W	18	21	24	27
Motore ventilatore	Tipo		DC	DC	DC	DC
Portata aria (7 livelli) (3)		m³/h	460/440/420/400/ 380/360/340	500/470/440/410/ 390/370/340	540/510/470/430/ 400/370/340	580/540/500/460/ 420/380/340
Livello pressione sonora (7 livelli) (4)		dB(A)	32/31/30/30/ 29/28/27	33/32/31/30/ 29/28/27	35/34/33/32/ 31/30/28	37/36/34/33/ 31/30/28
Unità interna	Dimensioni (LxPx) (5)	mm	750x265x295	750x265x295	750x265x295	750x265x295
	Imballo (LxPx) (5)	mm	875x360x385	875x360x385	875x360x385	875x360x385
	Peso netto/Peso lordo	Kg	9.0/11.0	9.0/11.0	10.0/12.0	10.0/12.0
Refrigerante	Tipo		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Lato gas	mm (inch)	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Valvola a espansione		Tipo	Valvola di espansione elettronica			
Pressione di progetto (H/L)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Cavo di comunicazione		mm	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Diametro tubazione drenaggio acqua		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16

CODICE PRODOTTO		U.I.	IMIH-45GN18	IMIH-56GN18
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Raffreddamento (1)	Capacità	kW	4.5	5.6
Riscaldamento (2)	Capacità	kW	5.0	6.3
Potenza assorbita		W	30	40
Motore ventilatore	Tipo		DC	DC
Portata aria (7 livelli) (3)		m³/h	720/670/620/560/ 510/460/410	860/780/700/620/ 550/480/410
Livello pressione sonora (7 livelli) (4)		dB(A)	37/35/33/32/ 31/30/29	41/39/37/35/ 33/31/29
Unità interna	Dimensioni (LxPx) (5)	mm	950x265x295	950x265x295
	Imballo (LxPx) (5)	mm	1075x360x385	1075x360x385
	Peso netto/Peso lordo	Kg	11.5/14.0	11.5/14.0
Refrigerante	Tipo		R410A/R32	R410A/R32
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Lato gas	mm (inch)	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Valvola a espansione		Tipo	Valvola di espansione elettronica	
Pressione di progetto (H/L)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6
Cavo di comunicazione		mm	2 fili+terra	2 fili+terra
Diametro tubazione drenaggio acqua		mm	Ø16	Ø16

Note:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura esterna 35°C DB; lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5 m con dislivello pari a zero
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura esterna 7°C DB, 6°C WB; lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5 m con dislivello pari a zero.
3. La velocità del motore del ventilatore e la portata d'aria vanno dalla velocità più alta alla velocità più bassa, per un totale di 7 velocità per ciascun modello.
4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, per un totale di 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato in una camera semi-anecoica, in una posizione di 1.5 m dal pavimento.
5. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne maggiori dell'unità, inclusi gli attacchi per i ganci.

2. DIMENSIONALI



Capacità (kW)	A	B	C	D	E
2.2~3.6	750	295	265	581	736
4.5~5.6	950	295	265	781	936

3. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA

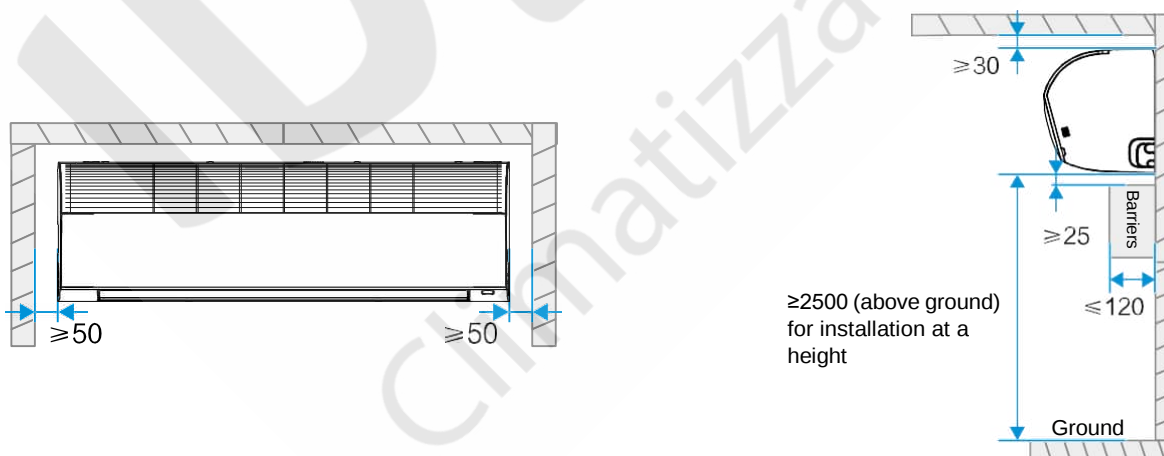
3.1 Considerazioni di posizionamento

Il posizionamento delle unità esterne deve tenere conto delle seguenti considerazioni:

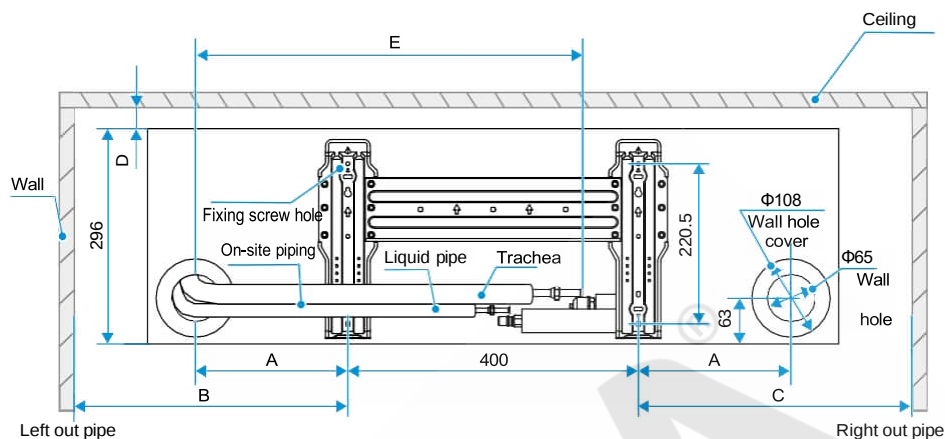
- Le unità non devono essere installate nelle seguenti posizioni:
 - Un luogo ove vi siano olio minerale, fumi o nebbie, come in una cucina.
 - Un luogo in cui siano presenti gas corrosivi, come gas acidi o alcalini.
 - Un luogo esposto a gas combustibili e che utilizza gas combustibili volatili come diluenti o benzina.
 - Un luogo in cui siano presenti apparecchiature che emettono radiazioni elettromagnetiche.
 - Un luogo in cui ci sia un alto contenuto di sale nell'aria, come una zona costiera.
 - Non utilizzare il condizionatore d'aria in un ambiente in cui potrebbe verificarsi un'esplosione.
 - Luoghi come veicoli o cabine.
 - Fabbriche con grandi fluttuazioni di tensione negli alimentatori.
 - Altre condizioni ambientali speciali.
- Le unità devono essere installate in posizioni in cui:
 - Sia possibile assicurarsi che il flusso d'aria in entrata e in uscita dall'unità interna sia programmato in modo tale da creare circolazione d'aria nella stanza.
 - Sia possibile garantire lo spazio per la manutenzione delle unità interne.
 - Più il tubo di drenaggio e il tubo di rame sono vicini all'unità esterna, minore è il costo del tubo.
 - Evitare che il condizionatore soffi aria direttamente sul corpo.
 - Più il cablaggio è vicino all'armadio elettrico, minore è il costo del cablaggio.
 - Tenere il flusso d'aria di ritorno del condizionatore lontano dall'esposizione diretta ai raggi solari.
 - Fare attenzione a non interferire con il serbatoio leggero, il tubo antincendio, quello del gas e altre strutture.
 - L'unità interna non deve essere posizionata in luoghi come travi portanti e colonne che influiscono sulla sicurezza strutturale della casa.
 - Il controller cablato e l'unità interna devono trovarsi nello stesso spazio di installazione; in caso contrario, è necessario modificare l'impostazione del punto di campionamento del comando a filo.

3.2 Requisiti di spazio

Requisiti di spazio dell'unità interna (unità: mm)

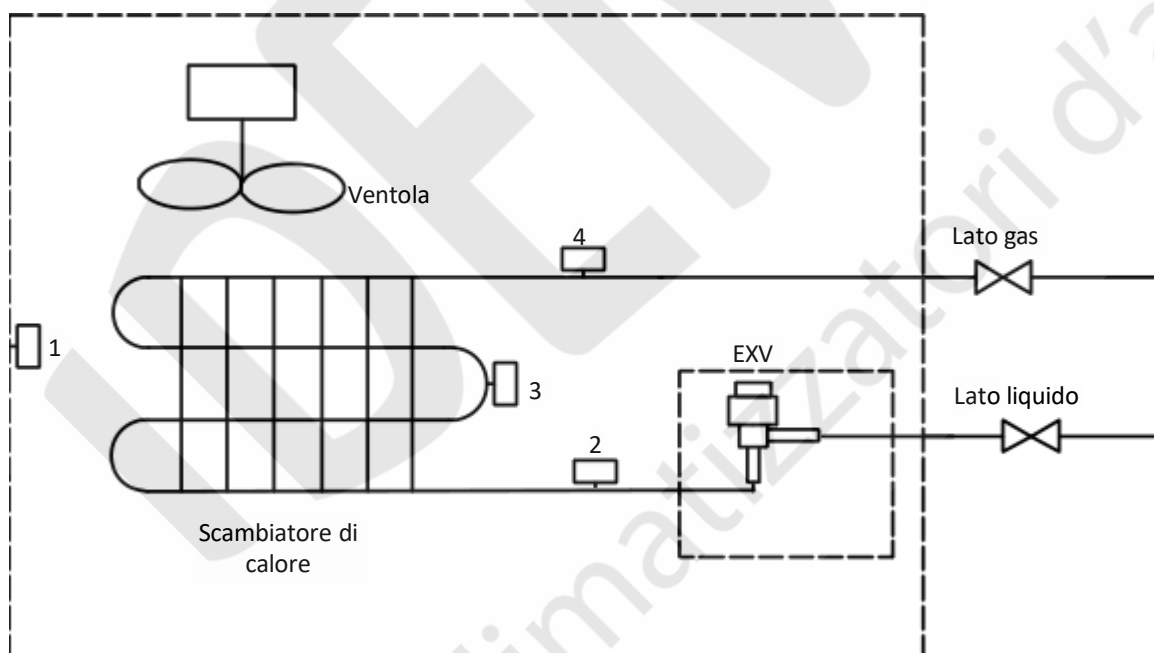


Posizionamento della piastra di montaggio (unità: mm)



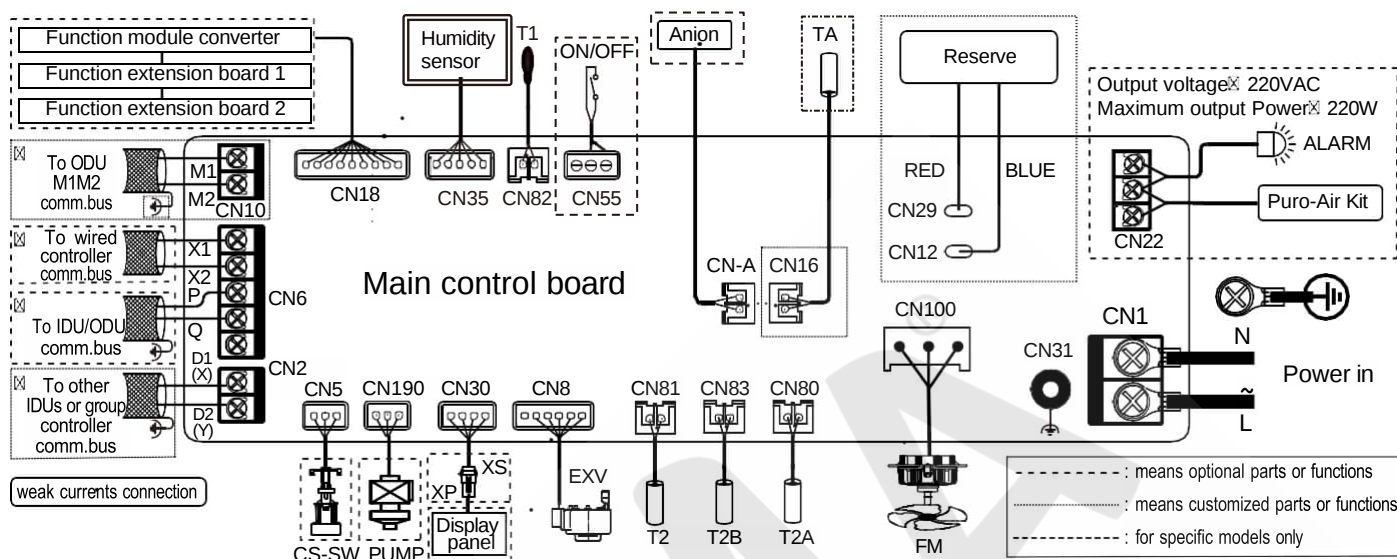
Capacità (kW)	A	B	C	D	E	Lunghezze riservate ai cavi di potenza e di segnale	
						Tubo a sinistra	Tubo a destra
1.5~3.6	110	≥361	≥361	≥45	278	≥1115	≥415
4.5~5.6	210	≥561	≥561	≥45	367	≥1315	≥415

4. SCHEMA DELLE TUBAZIONI



Legenda	Codice	Descrizione
1	T1	Sensore di temperatura ambiente interno
2	T2A	Sensore di temperatura lato liquido dello scambiatore di calore interno
3	T2	Sensore di temperatura del punto medio dello scambiatore di calore interno
4	T2B	Sonda di temperatura lato gas dello scambiatore di calore interno

5. SCHEMA ELETTRICO



6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	Alimentazione elettrica						Motori ventole interne	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Potenza nominale motore (kW)	FLA
IMIH-15GN18	50	220-240	198	264	0.28	15	18	0.22
IMIH-22GN18	50	220-240	198	264	0.29	15	20	0.23
IMIH-28GN18	50	220-240	198	264	0.36	15	20	0.29
IMIH-36GN18	50	220-240	198	264	0.39	15	20	0.31
IMIH-45GN18	50	220-240	198	264	0.41	15	20	0.33
IMIH-56GN18	50	220-240	198	264	0.51	15	20	0.41

Abbreviazioni:

MCA: amperaggio minimo del circuito

MFA: amperaggio massimo fusibile

FLA: amperaggio a pieno carico

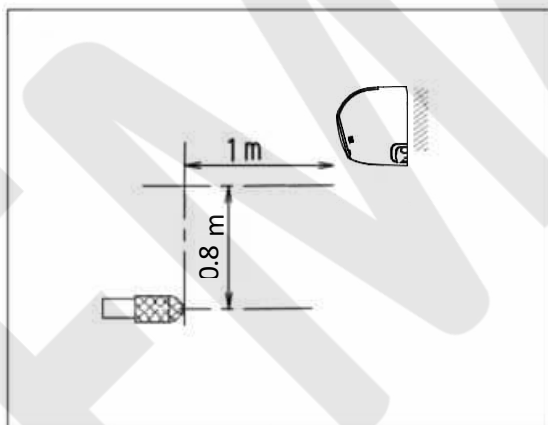
7. LIVELLI SONORI

Livelli della pressione sonora dell'unità interna

Modello	Livelli della pressione sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
IMIH-15GN18	32	31	30	30	29	28	27
IMIH-22GN18	33	32	31	30	29	28	27
IMIH-28GN18	35	34	33	32	31	30	28
IMIH-36GN18	37	36	34	33	31	30	28
IMIH-45GN18	37	35	33	32	31	30	29
IMIH-56GN18	41	39	37	35	33	31	29

Nota:
I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anecoica, in una posizione di 1.5 m dal pavimento. Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora possono essere più elevati a causa del rumore ambientale.

Misurazione del livello di pressione sonora:



IDEMA®

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

Tel. +39 031 887197

assistenza@idemaclima.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

VRF-UI-IMIH-GN18
20230718