

LINEA INDUSTRIALE

UNITÀ INTERNA VRF CASSETTA 4 VIE COMPATTA (600X600)



IMIH-Q4CN18

IMIH-15Q4CN18

IMIH-22Q4CN18

IMIH-28Q4CN18

IMIH-36Q4CN18

IMIH-45Q4CN18

IMIH-56Q4CN18

IMIH-63Q4CN18

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	5
3.	POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA	6
4.	SCHEMA DELLE TUBAZIONI	7
5.	SCHEMA ELETTRICO	7
6.	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	8
7.	LIVELLI SONORI	8
8.	DISTRIBUZIONE DEL FLUSSO D'ARIA	9
9.	DISTRIBUZIONE DELLA TEMPERATURA	10

1. SPECIFICHE TECNICHE

CODICE PRODOTTO		U.I.	IMIH-15Q4CN18	IMIH-22Q4CN18	IMIH-28Q4CN18	IMIH-36Q4CN18
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	1.8	2.4	3.2	4.0
Potenza assorbita		W	14	14	16	18
Motore ventilatore	Tipo		DC	DC	DC	DC
Portata aria (0 Pa) (7 livelli) (3)		m ³ /h	450/425/400/370/345/320/295	450/425/400/370/345/320/295	510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Livello pressione sonora (0 Pa) (7 livelli) (4)		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25	29/28/27/27/26/26/25	30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25.5
Livello potenza sonora (0 Pa) (7 livelli) (5)		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38	40/39/39/39/38/38/38	42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Portata aria (30 Pa) (7 livelli) (3)		m ³ /h	670/630/590/549/509/470/435	670/630/590/549/509/470/435	690/649/610/565/525/485/450	730/685/640/599/555/510/475
Livello pressione sonora (30 Pa) (7 livelli) (4)		dB(A)	38/36/34/33/31/27/26	38/36/34/33/31/27/26	39/37/36/33/32/29/27	40/38/36/34/32/29/27
Livello potenza sonora (30 Pa) (7 livelli) (5)		dB(A)	47/47/46/45/44/44/43	47/47/46/45/44/44/43	48/47/47/46/45/44/43	50/49/48/47/46/45/43
Unità interna	Dimensioni (LxPxA) (6)	mm	575x638x235	575x638x235	575x638x235	575x638x235
	Imballo (LxPxA)	mm	690x690x285	690x690x285	690x690x285	690x690x285
	Peso netto/Peso lordo	Kg	13.0/15.0	13.0/15.0	13.0/15.0	14.0/16.0
Pannello	Dimensioni (LxPxA)	mm	620x620x65	620x620x65	620x620x65	620x620x65
	Imballo (LxPxA)	mm	680x665x80	680x665x80	680x665x80	680x665x80
	Peso netto/Peso lordo	Kg	2.4/3.2	2.4/3.2	2.4/3.2	2.4/3.2
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")
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	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

Note:

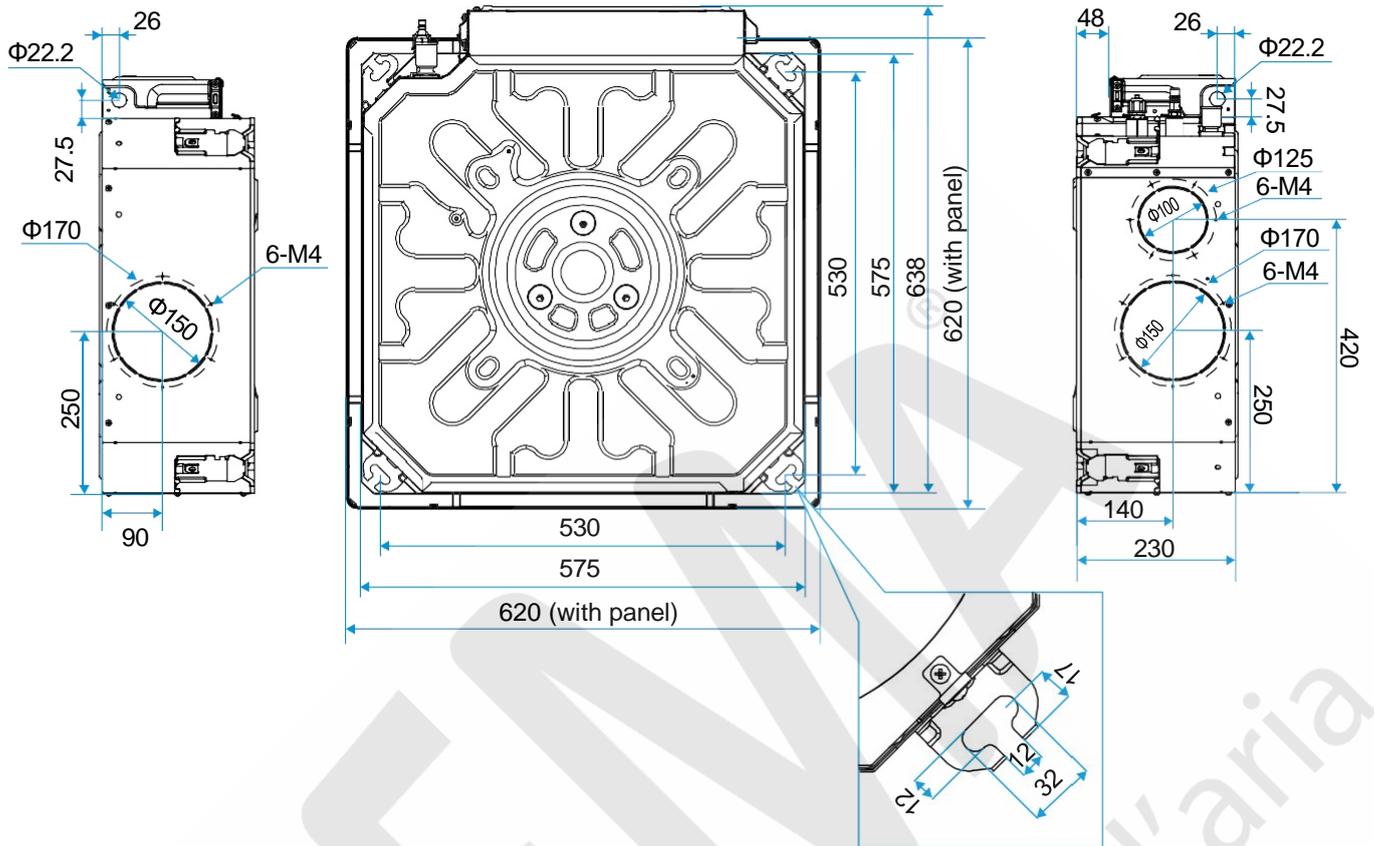
1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura aria esterna 35°C DB; lunghezza equivalente della tubazione del refrigerante 5 m con dislivello zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; lunghezza equivalente della tubazione del refrigerante 5 m con dislivello zero.
3. La portata d'aria va dalla velocità più alta a quella più bassa, per un totale di 7 velocità per ogni modello.
4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto a quello 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 1.4 m dal pavimento.
5. Il livello di potenza sonora va dal livello più alto al livello più basso, per un totale di 7 livelli per ciascun modello.
6. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne maggiori dell'unità stessa, compresi gli attacchi per i ganci.

CODICE PRODOTTO		U.I.	IMIH-45Q4CN18	IMIH-56Q4CN18	IMIH-63Q4CN18
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz		
Raffreddamento (1)	Capacità	kW	4.5	5.6	6.3
Riscaldamento (2)	Capacità	kW	5.0	6.3	7.1
Potenza assorbita		W	14	25	35
Motore ventilatore	Tipo		DC	DC	DC
Portata aria (0 Pa) (7 livelli) (3)		m ³ /h	640/605/570/530/ 495/460/425	810/765/720/670/ 625/580/535	905/855/805/755/ 705/655/605
Livello pressione sonora (0 Pa) (7 livelli) (4)		dB(A)	36.5/35/33/31/ 29/28/26.5	39/38/37/36/ 35/34/32	43/42/40/38/ 36/35/33.5
Livello potenza sonora (0 Pa) (7 livelli) (5)		dB(A)	44/44/43/42/ 41/41/41	48/46/45/43/ 42/42/41	51/50/48/46/ 45/44/42
Portata aria (30 Pa) (7 livelli) (3)		m ³ /h	810/760/715/665/ 615/570/530	920/865/810/755/ 700/645/600	1020/960/900/835/ 775/715/665
Livello pressione sonora (30 Pa) (7 livelli) (4)		dB(A)	43/41/39/37/ 35/32/30	45/43/41/39/ 37/34/32	48/46/44/42/ 40/38/35
Livello potenza sonora (30 Pa) (7 livelli) (5)		dB(A)	53/52/51/50/ 48/47/46	56/55/54/52/ 51/50/48	59/58/56/55/ 54/52/51
Unità interna	Dimensioni (LxPxA) (6)	mm	575x638x235	575x638x235	575x638x235
	Imballo (LxPxA)	mm	690x690x285	690x690x285	690x690x285
	Peso netto/Peso lordo	Kg	14.0/16.0	15.0/17.0	15.0/17.0
Pannello	Dimensioni (LxPxA)		620x620x65	620x620x65	620x620x65
	Imballo (LxPxA)		680x665x80	680x665x80	680x665x80
	Peso netto/Peso lordo		2.4/3.2	2.4/3.2	2.4/3.2
Refrigerante	Tipo		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Lato gas	mm (inch)	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Pressione di progetto (H/L)		MPa	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
Diametro tubazione drenaggio acqua		mm	Ø25	Ø25	Ø25

Note:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura aria esterna 35°C DB; lunghezza equivalente della tubazione del refrigerante 5m con dislivello zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; lunghezza equivalente della tubazione del refrigerante 5m con dislivello zero.
3. La portata d'aria va dalla velocità più alta a quella più bassa, per un totale di 7 velocità per ogni modello.
4. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto a quello 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 1,4 m dal pavimento.
5. Il livello di potenza sonora va dal livello più alto al livello più basso, per un totale di 7 livelli per ciascun modello.
6. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne maggiori dell'unità stessa, compresi gli attacchi per i ganci.

2. DIMENSIONALI



3. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA

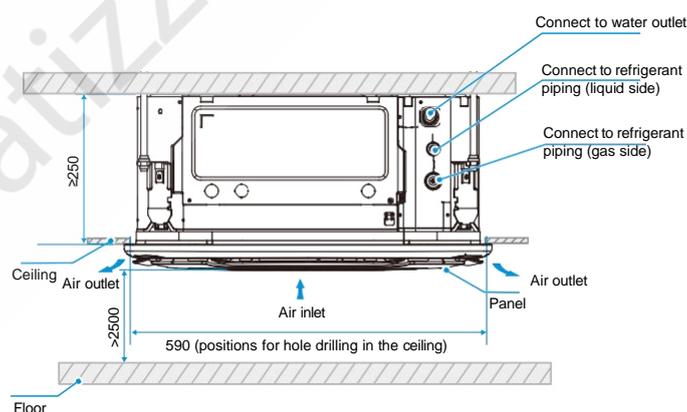
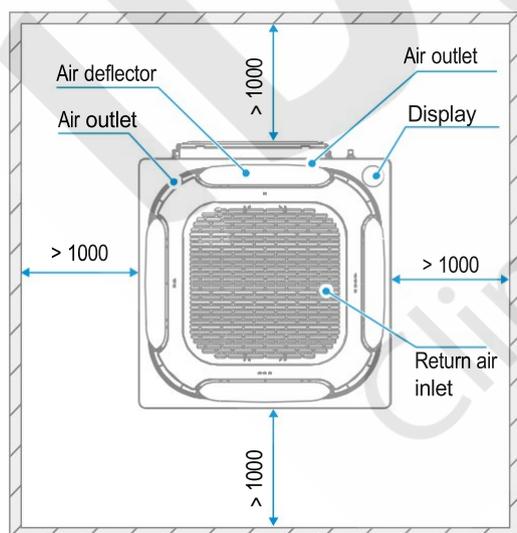
3.1 Considerazioni di posizionamento

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

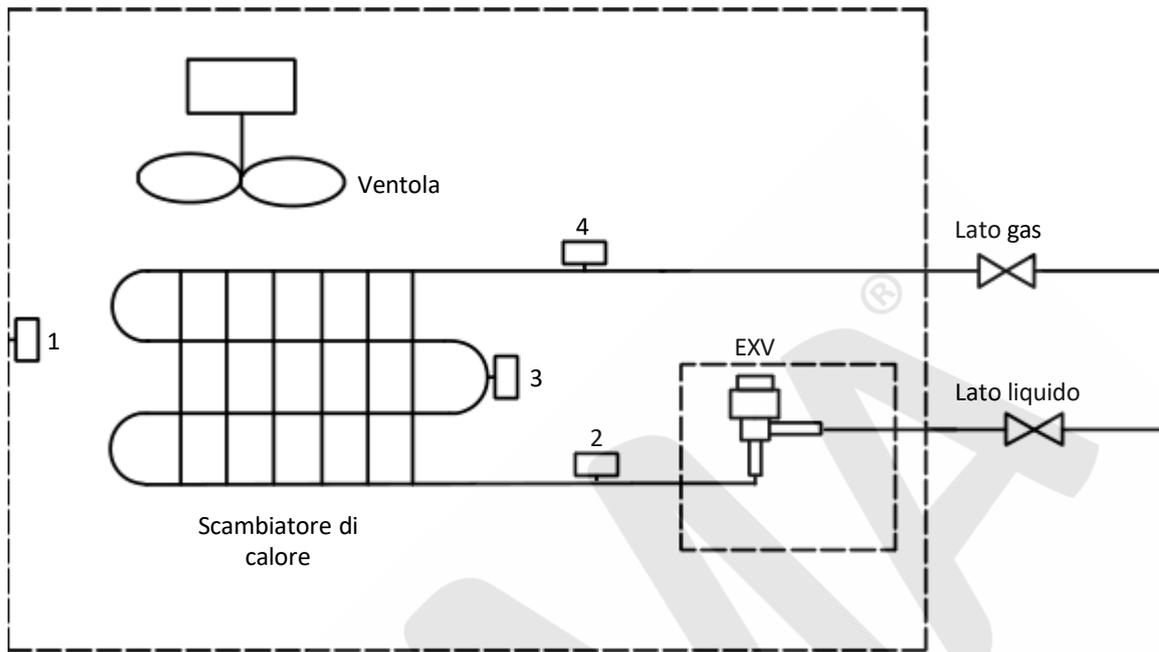
Requisiti di spazio dell'unità interna (unità: mm)



Nota:

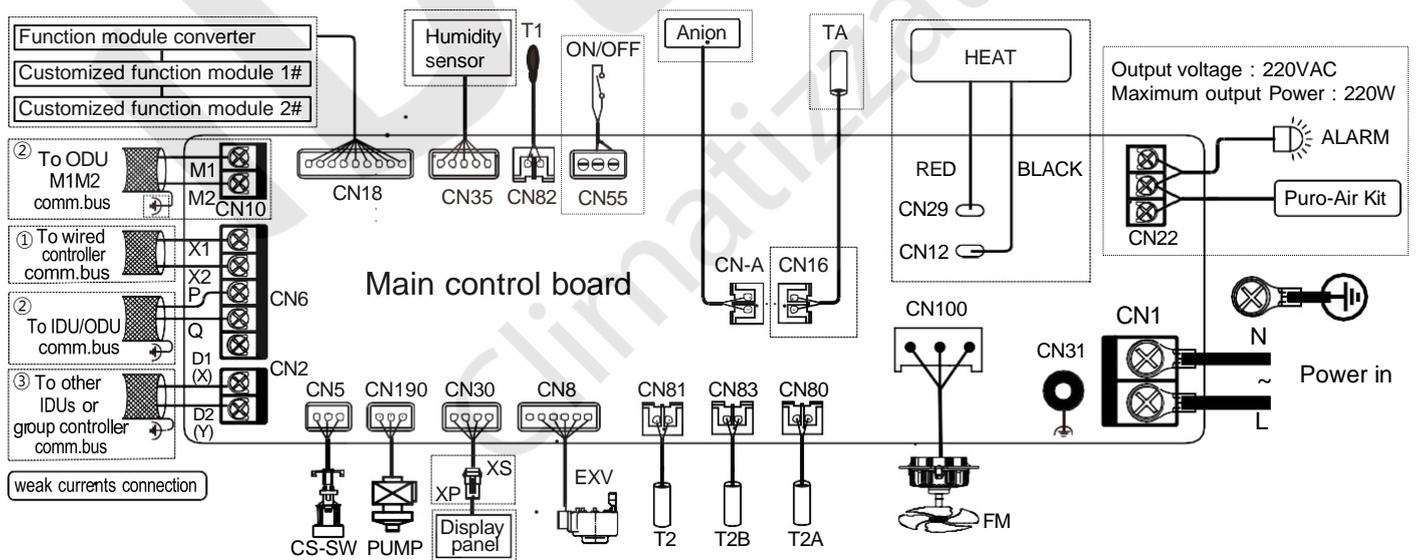
La linea centrale del portello per la manutenzione deve trovarsi nella stessa posizione della linea centrale dell'unità interna.

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-15Q4CN18	50	220-240	198	264	0.46	15	0.045	0.37
IMIH-22Q4CN18	50	220-240	198	264	0.46	15	0.045	0.37
IMIH-28Q4CN18	50	220-240	198	264	0.54	15	0.045	0.43
IMIH-36Q4CN18	50	220-240	198	264	0.54	15	0.045	0.43
IMIH-45Q4CN18	50	220-240	198	264	0.61	15	0.045	0.49
IMIH-56Q4CN18	50	220-240	198	264	0.65	15	0.045	0.52
IMIH-63Q4CN18	50	220-240	198	264	0.81	15	0.045	0.65

Abbreviazioni:

MCA: amperaggio minimo del circuito

MFA: amperaggio massimo fusibile

FLA: amperaggio a pieno carico

7. LIVELLI SONORI

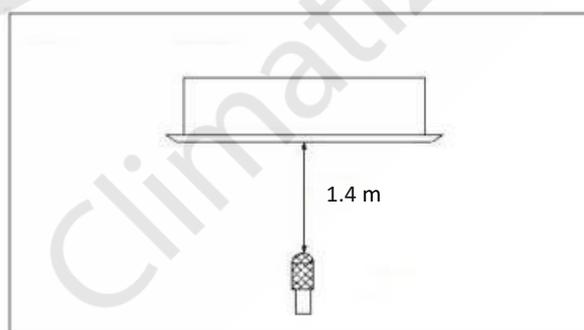
Livelli della pressione sonora dell'unità interna

Modello	Livelli della pressione sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
IMIH-15Q4CN18	29	28	27	27	26	26	25
IMIH-22Q4CN18	29	28	27	27	26	26	25
IMIH-28Q4CN18	30	29	28	27	26	26	25
IMIH-36Q4CN18	31	30	29	28	27	26	25.5
IMIH-45Q4CN18	36.5	35	33	31	29	28	26.5
IMIH-56Q4CN18	39	38	37	36	35	34	32
IMIH-63Q4CN18	43	42	40	38	36	35	33.5

Nota:

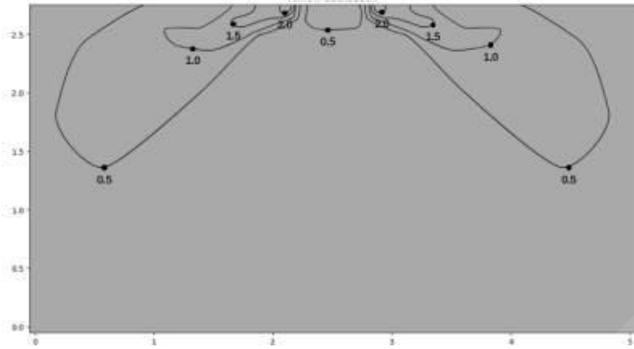
I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anecoica, in una posizione di 1.4 m dal pavimento. Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora possono essere più elevati a causa del rumore ambientale.

Misurazione del livello di pressione sonora:

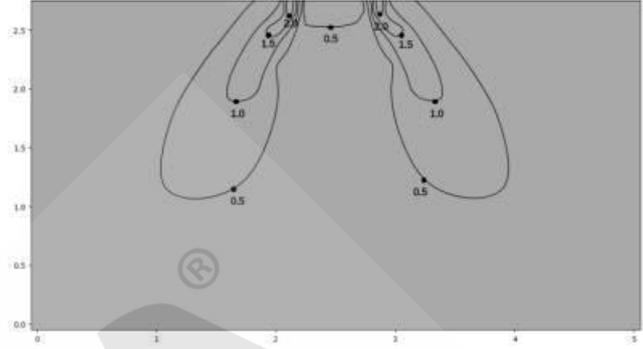


8. DISTRIBUZIONE DEL FLUSSO D'ARIA

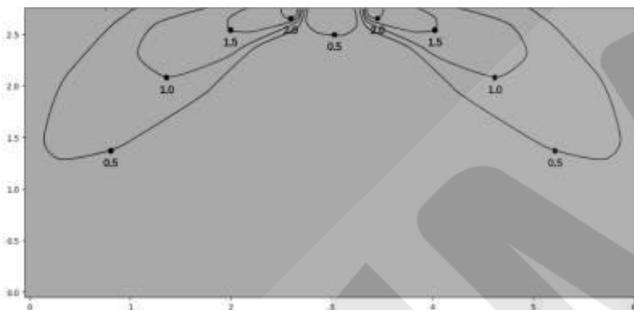
Raffreddamento a 300s IMIH-15/22Q4CN18



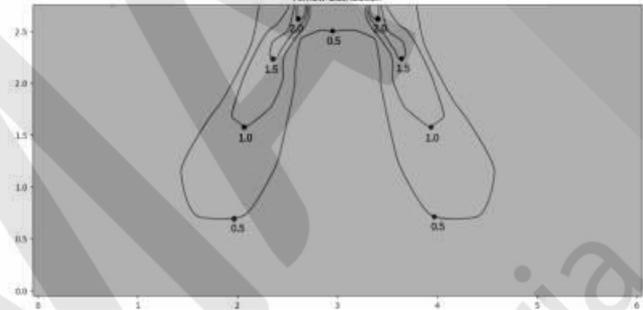
Riscaldamento a 300s IMIH-15/22Q4CN18



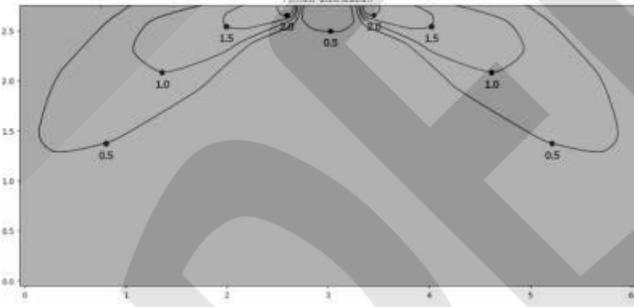
Raffreddamento a 300s IMIH-28Q4CN18



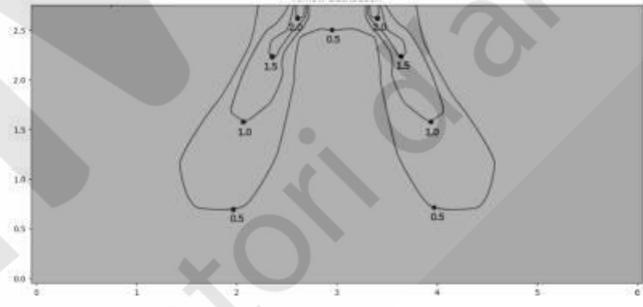
Riscaldamento a 300s IMIH-28Q4CN18



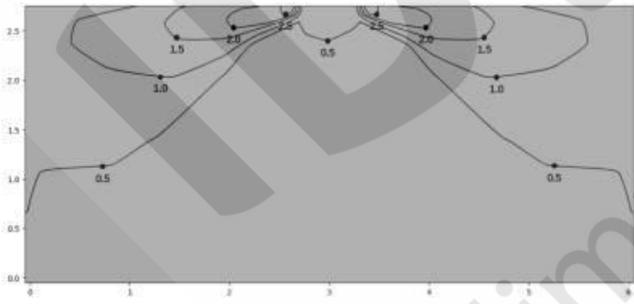
Raffreddamento a 300s IMIH-36Q4CN18



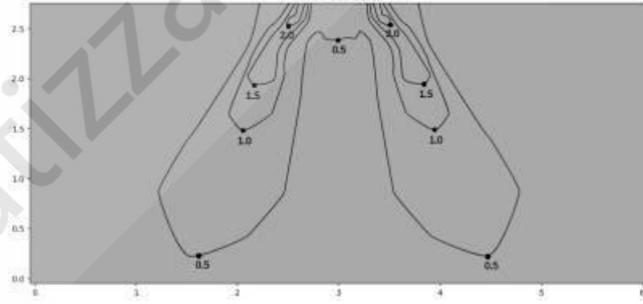
Riscaldamento a 300s IMIH-36Q4CN18



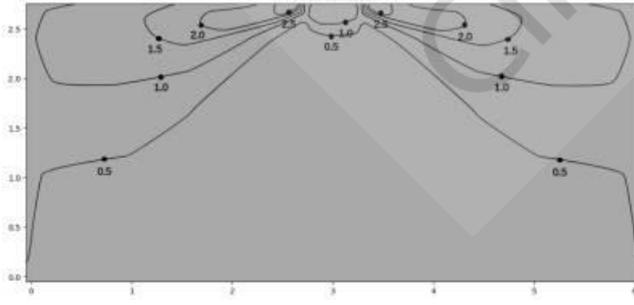
Raffreddamento a 300s IMIH-45Q4CN18



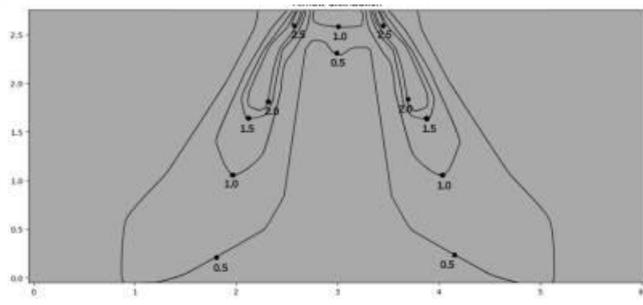
Riscaldamento a 300s IMIH-45Q4CN18



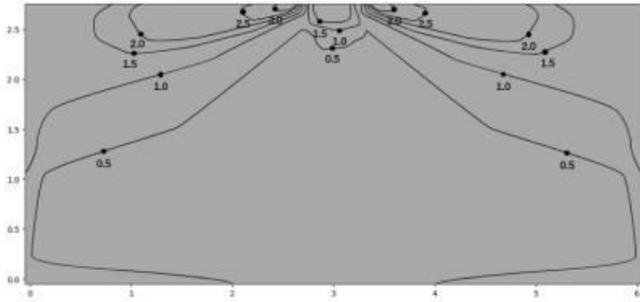
Raffreddamento a 300s IMIH-56Q4CN18



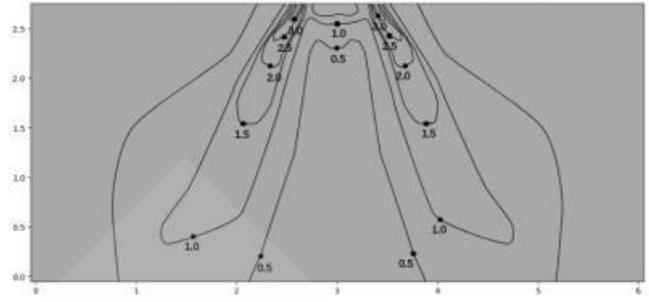
Riscaldamento a 300s IMIH-56Q4CN18



Raffreddamento a 300s IMIH-63Q4CN18

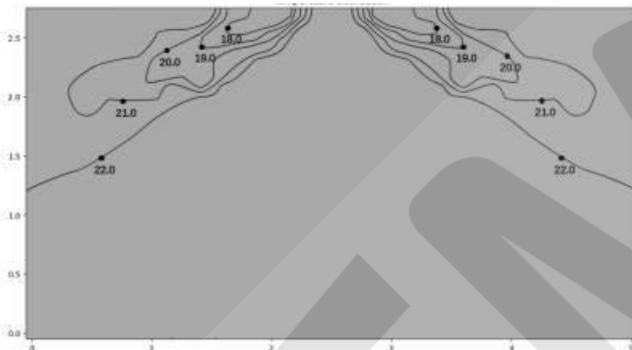


Riscaldamento a 300s IMIH-63Q4CN18

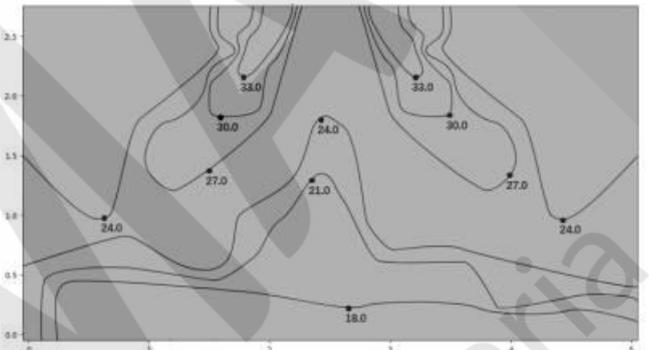


9. DISTRIBUZIONE DELLA TEMPERATURA

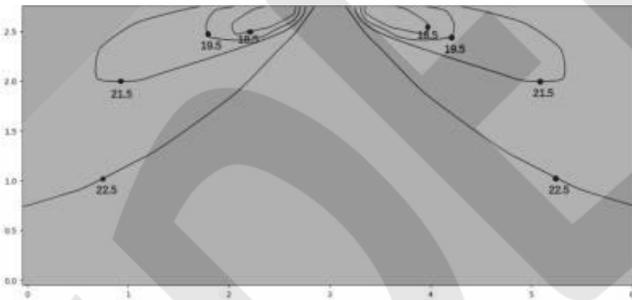
Raffreddamento a 300s IMIH-15/22Q4CN18



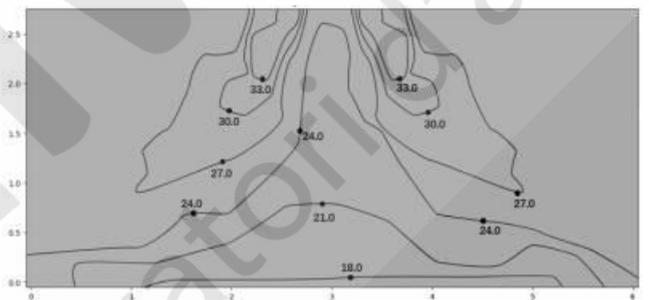
Riscaldamento a 300s IMIH-15/22Q4CN18



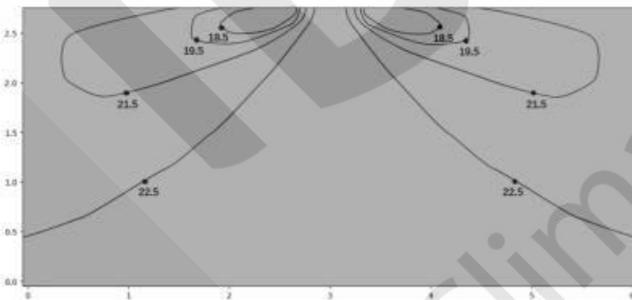
Raffreddamento a 300s IMIH-28Q4CN18



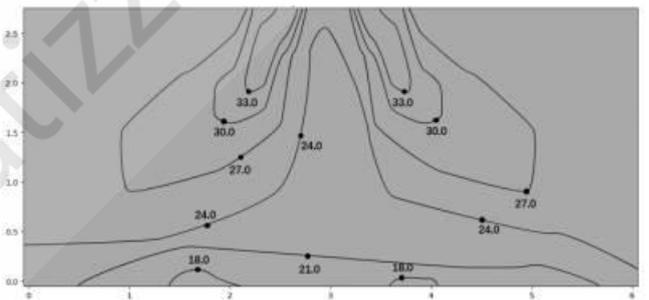
Riscaldamento a 300s IMIH-28Q4CN18



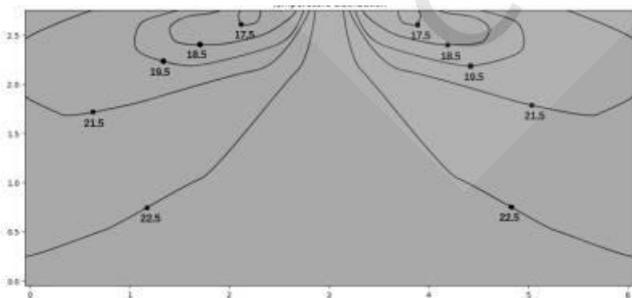
Raffreddamento a 300s IMIH-36Q4CN18



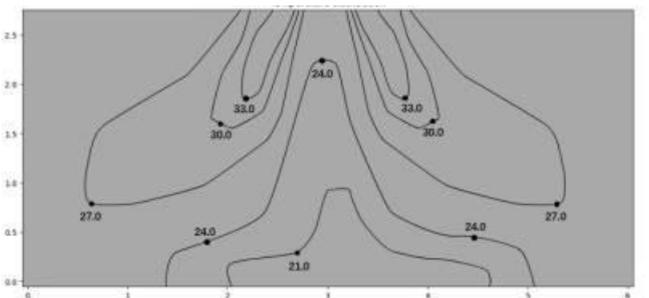
Riscaldamento a 300s IMIH-36Q4CN18



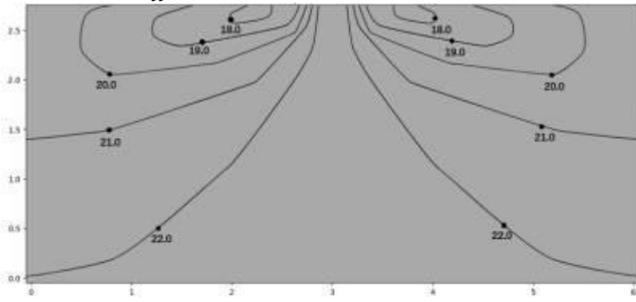
Raffreddamento a 300s IMIH-45Q4CN18



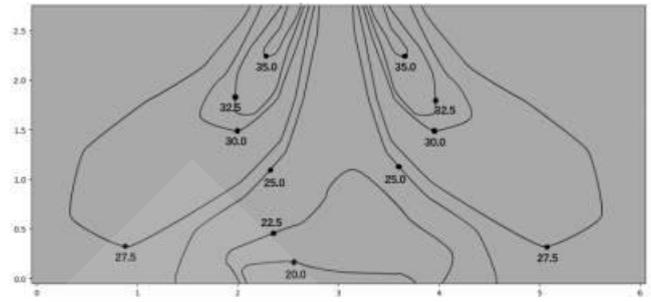
Riscaldamento a 300s IMIH-45Q4CN18



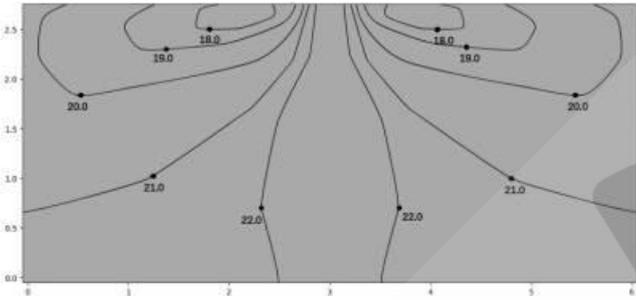
Raffreddamento a 300s IMIH-56Q4CN18



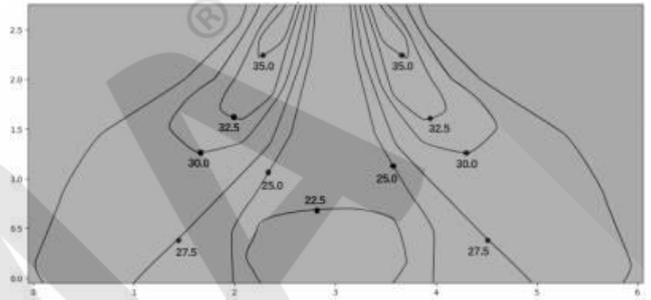
Riscaldamento a 300s IMIH-56Q4CN18



Raffreddamento a 300s IMIH-63Q4CN18



Riscaldamento a 300s IMIH-63Q4CN18



IDEMA

Climatizzatori d'aria

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-Q4CN18
20230719