

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

UNITA' INTERNA FAN COIL A PARETE PER SISTEMI IDRONICI CON MOTORE DC INVERTER



MODELLO IMKG-V (B)

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.

Ventilconvettore a parete per impianti a 2 tubi.

Le unità interne a parete per sistemi idronici sono progettate per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica imposti dal mercato.

Il controllo a microprocessore assicura un accurato comfort nell'ambiente.

Le unità sono a elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza; batteria di scambio termico ad acqua con elevata superficie di scambio dotata di valvola di sfiato aria e di scarico condensa; alette orizzontali e deflettori indipendenti direzionabili verticali; gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD; regolazione in raffrescamento, riscaldamento e tre velocità di ventilazione più modalità Auto; funzione di riavvio e funzione timer.

I ventilconvettori DC sono dotati di una tecnologia avanzata di efficienza energetica elevata, funzionamento a bassa rumorosità e controllo della temperatura di precisione, quindi sono ideali per ospedali, edifici pubblici, hotel, aeroporti e varie altre applicazioni.

Lo split a parete è caratterizzato da un frontale bianco specchiato in alluminio a ribalta automatica. Tutta la gamma è dotata di display a cristalli liquidi di colore blu, telecomando e valvola di espansione elettronica interna, il quale permette un'installazione semplice e veloce.

La valvola a tre vie è usata per due diverse applicazioni, come deviatrice oppure come miscelatrice con il medesimo risultato.

Caratteristiche:

- Il pannello frontale può essere facilmente rimosso e permette un facile e comodo accesso all'interno della macchina per migliorare la manutenzione.
- Ha un display a LED che permette di configurare e vedere i parametri di funzionamento.
- Motore della ventola DC Brushless senza spazzole, l'unità opera in alta efficienza e basso livello sonoro.
- Le tre velocità di ventilazione, il design della ventola ottimizzata, consentono la distribuzione dell'aria uniforme, senza turbolenze.
- La caratteristica dell'auto swing permette il movimento automatico dei riflettori di uscita dell'aria e assicura un'adeguata direzione dell'aria in base alla modalità di funzionamento.
- L'uscita delle tubazioni può essere da destra, sinistra o dietro.
- La valvola a tre vie è posta all'interno dell'apparecchio.
- Basso livello di rumorosità e il sistema controllo del raffreddamento sono migliorati utilizzando la valvola di espansione, che assicura un controllo del flusso di refrigerante, e ne riduce il livello di rumore.



Specifiche tecniche

Modello			IMKG-V250B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	492/454/400
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	2.70/2.59/2.39
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.48/0.46/0.42
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	31.60/28.60/25.40
	Potenza assorbita	W	13/11/10
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	2.94/2.80/2.58
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.51/0.49/0.46
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	32.70/34.90/30.20
	Potenza assorbita	W	11/11/9
Riscaldamento ³	Capacità di riscaldamento	kW	3.29/3.03/2.63
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.48/0.46/0.42
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	37.49/30.25/26.53
	Potenza assorbita	W	12/10/8
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	32/30/27
Livello di potenza sonora (H/M/L)		dB(A)	44/42/39
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Ventilatore tangenziale
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	2
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	915x290x230
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1020x390x315
	Peso netto	Kg	12.7
	Peso lordo	Kg	17,3
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche

Modello			IMKG-V300B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	585/485/413
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	2.91/2.54/2.19
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.51/0.45/0.38
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	37.20/29.70/23.40
	Potenza assorbita	W	15/11/9
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	3.23/2.77/2.42
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.56/0.49/0.42
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	34.10/31.50/25.10
	Potenza assorbita	W	14/10/8
Riscaldamento ³	Capacità di riscaldamento	kW	3.76/3.22/2.77
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.51/0.45/0.38
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	40.64/27.03/20.98
	Potenza assorbita	W	14/10/8
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	32/27/23
Livello di potenza sonora (H/M/L)		dB(A)	44/39/35
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Ventilatore tangenziale
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	2
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	915x290x230
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1020x390x315
	Peso netto	Kg	12.7
	Peso lordo	Kg	17,6
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche

Modello			IMKG-V400B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	825/689/590
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	3.81/3.30/2.88
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.67/0.57/0.51
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	56.80/41.20/33.00
	Potenza assorbita	W	34/22/15
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	4.30/3.65/3.09
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.73/0.64/0.56
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	51.90/47.50/35.70
	Potenza assorbita	W	31/20/14
Riscaldamento ³	Capacità di riscaldamento	kW	5.08/4.33/3.77
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.67/0.57/0.51
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	61.94/37.88/30.34
	Potenza assorbita	W	31/20/14
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	45/39/35
Livello di potenza sonora (H/M/L)		dB(A)	57/51/47
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Ventilatore tangenziale
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	2
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	915x290x230
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1020x390x315
	Peso netto	Kg	12.7
	Peso lordo	Kg	16,3
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche

Modello			IMKG-V500B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	862/741/634
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	4.47/3.98/3.48
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.77/0.68/0.61
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	41.20/33.50/27.10
	Potenza assorbita	W	26/18/13
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	4.84/4.23/3.62
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.84/0.73/0.64
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	36.80/33.80/26.30
	Potenza assorbita	W	22/16/12
Riscaldamento ³	Capacità di riscaldamento	kW	5.68/4.94/4.24
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.77/0.68/0.61
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	43.74/29.69/23.98
	Potenza assorbita	W	23/16/12
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	38/34/30
Livello di potenza sonora (H/M/L)		dB(A)	50/46/42
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Ventilatore tangenziale
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	2
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1072x315x230
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1180x415x315
	Peso netto	Kg	15.1
	Peso lordo	Kg	19
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche

Modello			IMKG-V600B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	979/849/717
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	4.87/4.26/3.79
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.85/0.72/0.65
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	50.70/39.50/33.70
	Potenza assorbita	W	38/26/18
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	5.26/4.68/3.96
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.89/0.80/0.68
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	47.12/42.80/33.00
	Potenza assorbita	W	33/23/16
Riscaldamento ³	Capacità di riscaldamento	kW	6.31/5.57/4.77
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.85/0.72/0.65
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	51.65/36.30/30.30
	Potenza assorbita	W	33/23/16
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	44/40/35
Livello di potenza sonora (H/M/L)		dB(A)	56/52/47
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Ventilatore tangenziale
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	2
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1072x315x230
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1180x415x315
	Peso netto	Kg	14.9
	Peso lordo	Kg	18,6
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Appunti:

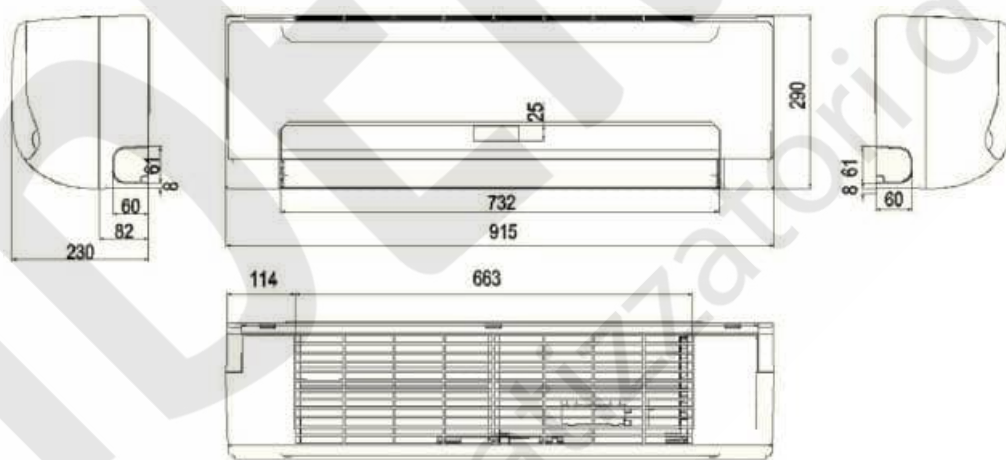
1. H: alta velocità della ventola; M: media velocità della ventola; L: bassa velocità della ventola.
 2. Modalità di raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C DB / 19°C BU, temperatura acqua in entrata / uscita 7°C / 12°C, alta velocità della ventola.
 3. Modalità di riscaldamento 1: temperatura aria in ingresso 20°C DB / 15°C BU, temperatura acqua in entrata / uscita 45°C / 40°C, alta velocità della ventola.
 4. Modalità di riscaldamento 2: temperatura aria in ingresso 20°C DB / 15°C BU, temperature acqua in entrata / flusso d'acqua 50 / * (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento).
- Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa.
4. Livello di pressione sonora è testato in camera anecoica.

Campo di funzionamento

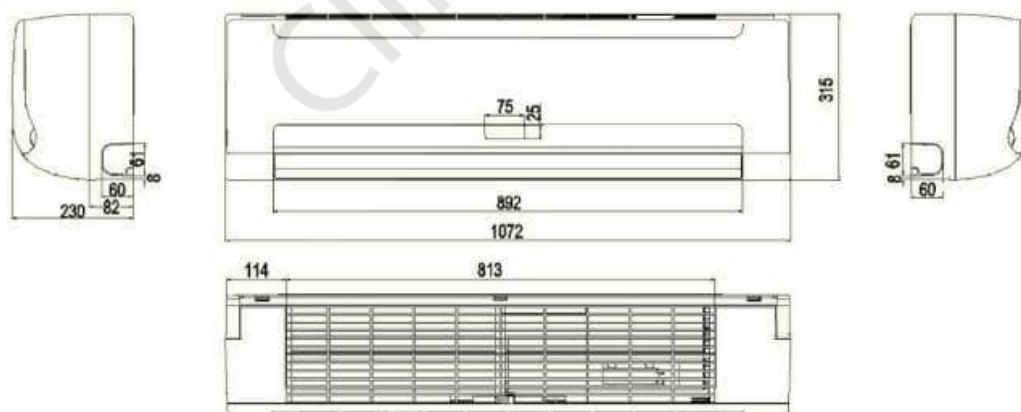
Utilizzare le seguenti temperatura per un sicuro e efficace funzionamento delle apparecchiature.

Temperatura Modalità	Temperatura esterna	Temperatura interna	Ingresso temperatura dell'acqua
Raffreddamento	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Riscaldamento	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~75°C

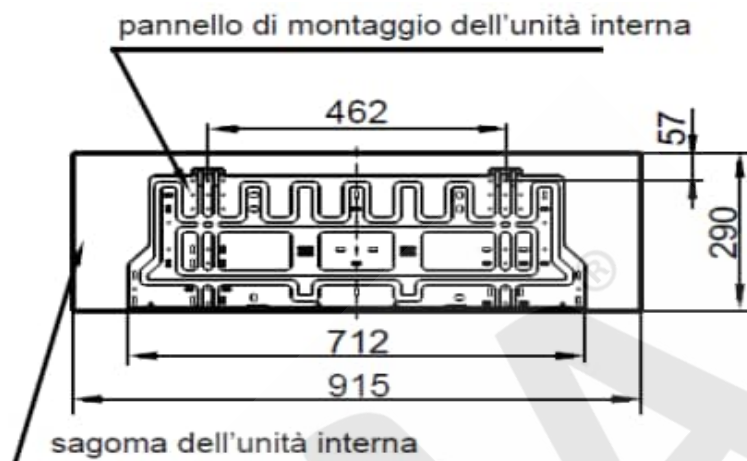
Dimensioni IMKG-V250B – IMKG-V300B – IMKG-V400B.



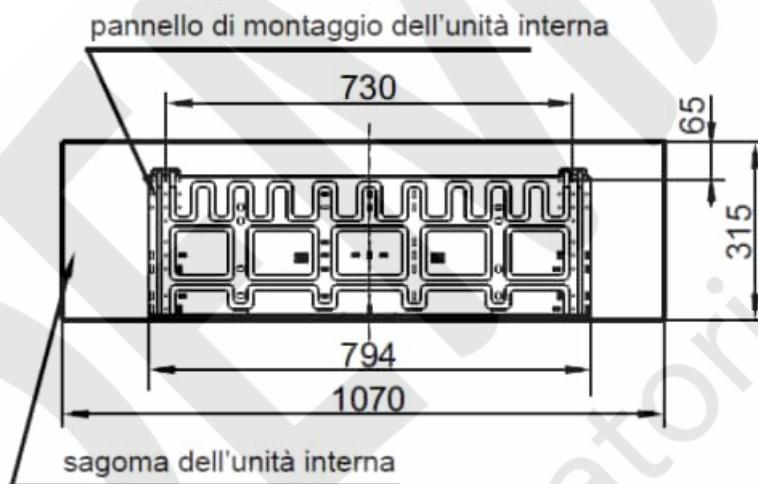
Dimensioni IMKG.V500B – IMKG-V600B.



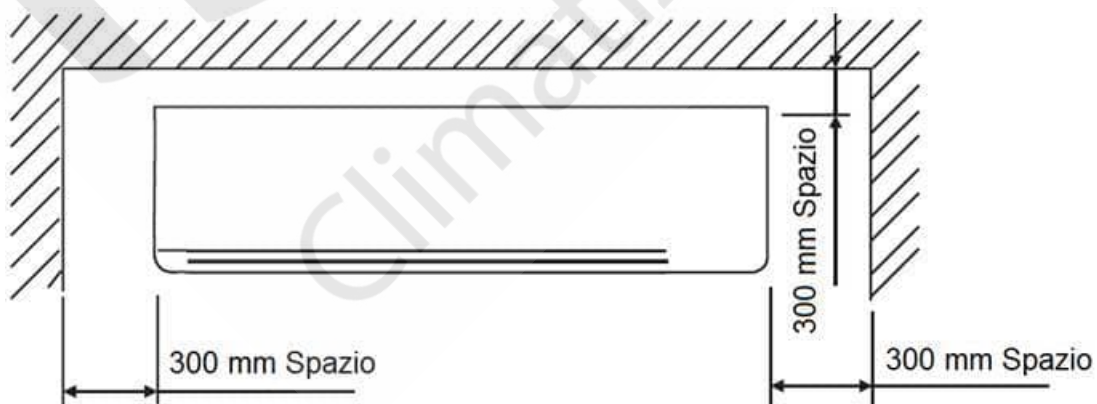
Pannello di installazione IMKG-V250 – IMKG-V300B – IMKG-V400B.



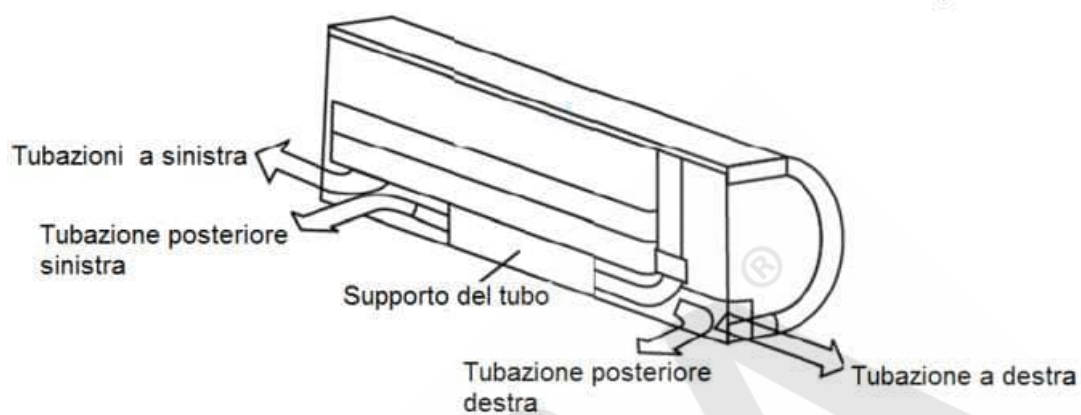
Pannello di installazione IMKG-V500 – IMKG-V600B.



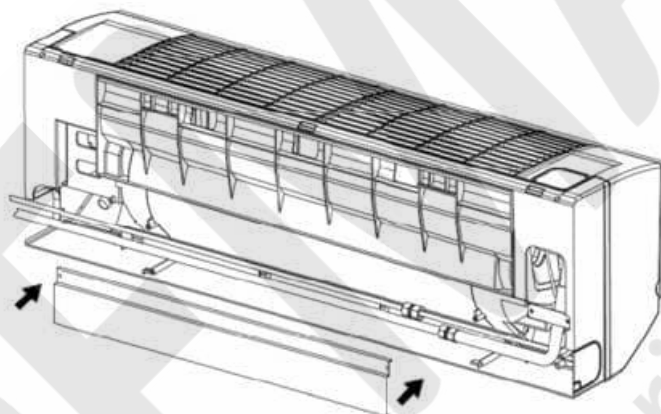
Spazi di servizio



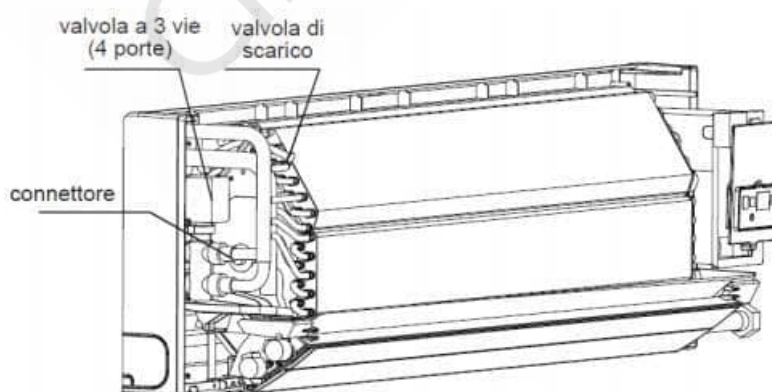
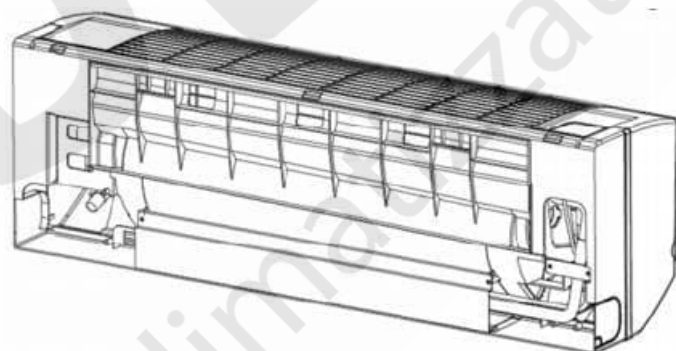
Collegamento dei tubi



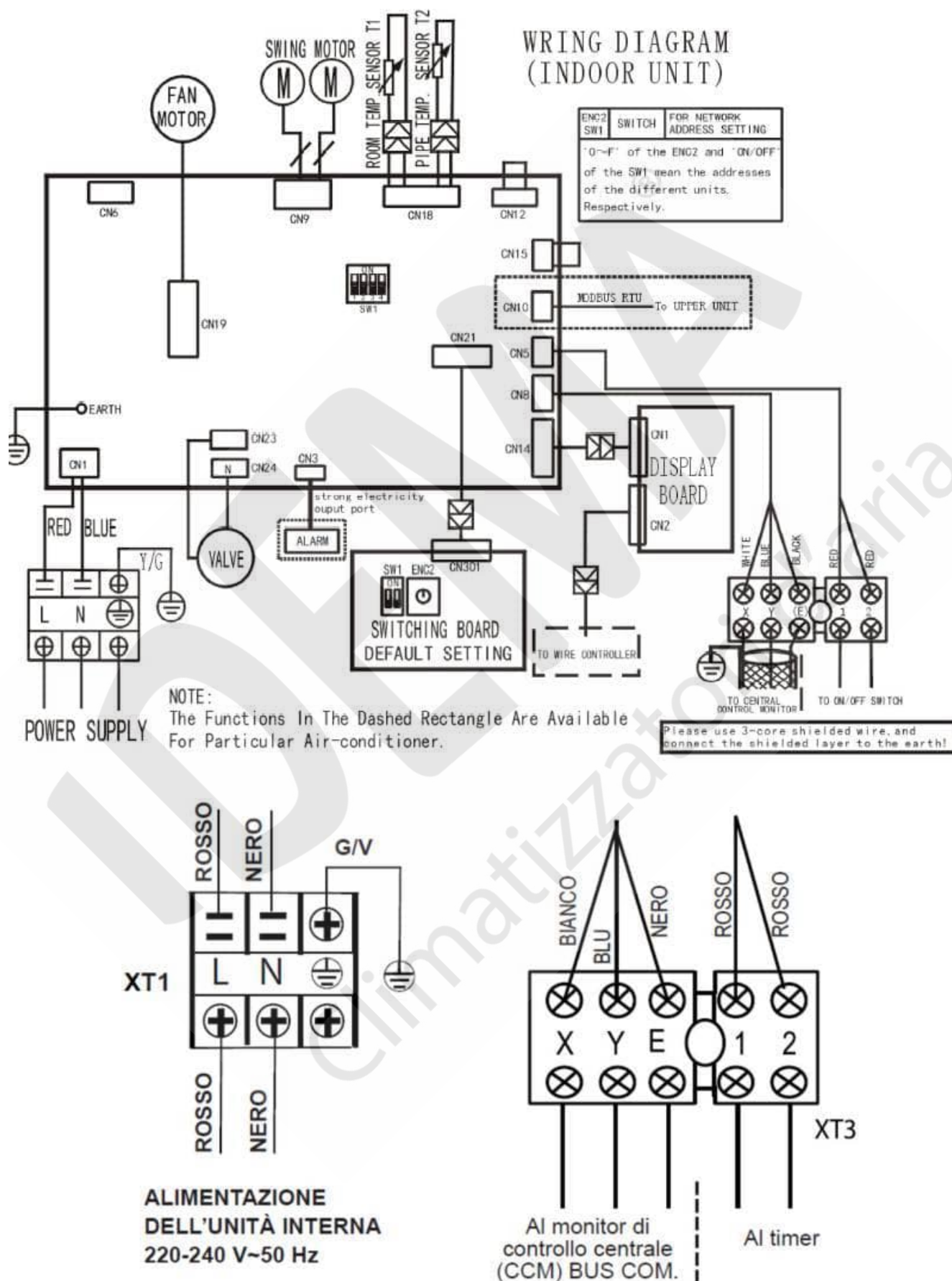
Togliere le due viti per asportare il supporto del tubo.

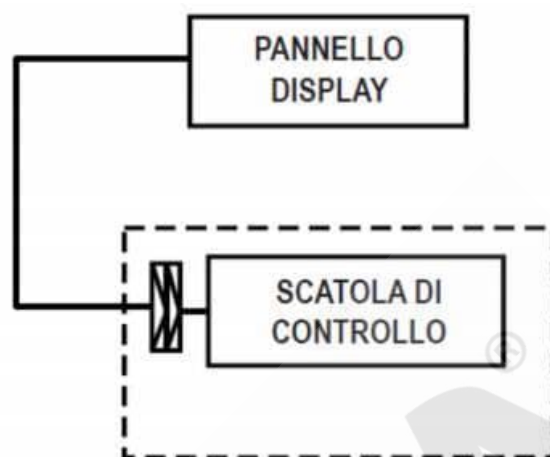


Connettere la tubazione e ripresentare il supporto.

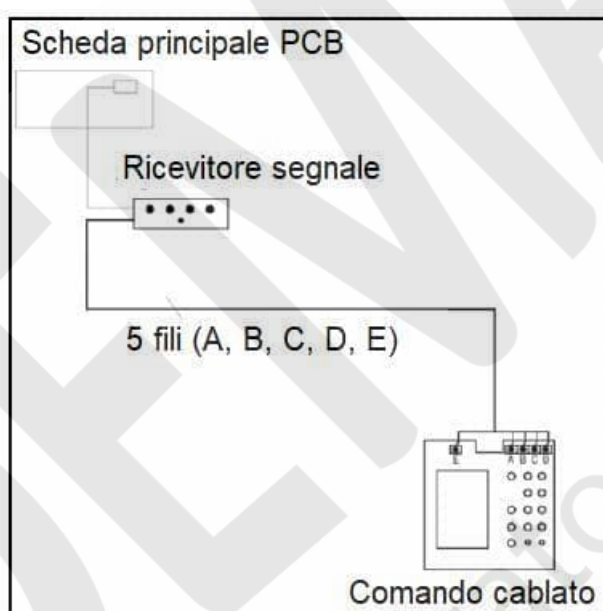


Schema elettrico IMKG-V

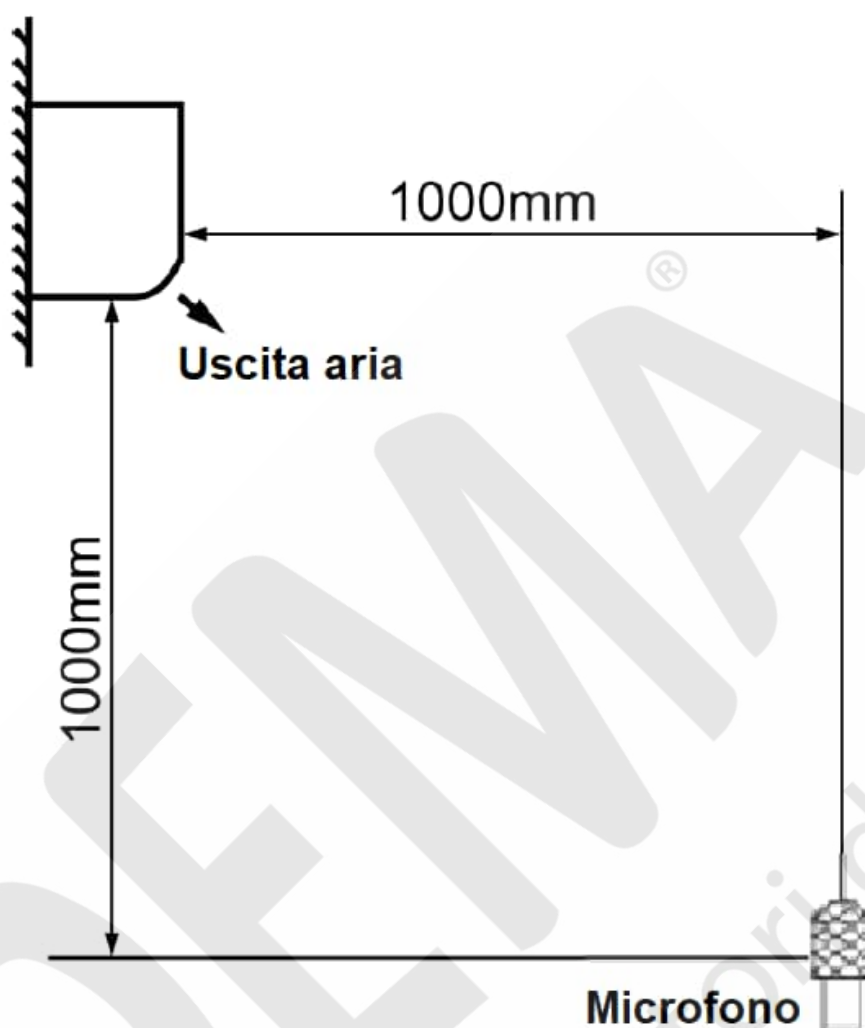




Alla scatola di controllo



Livello sonoro unità interne idroniche a parete.



Modello	Livelli di pressione sonora dB (A)		
	Max	Med	Min
IMKG-V250B	32	30	27
IMKG-V300B	32	27	23
IMKG-V400B	45	39	35
IMKG-V500B	38	34	30
IMKG-V600B	44	40	35

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

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.