

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

UNITA' INTERNA FAN COIL SOFFITTO/PAVIMENTO PER SISTEMI IDRONICI CON MOTORE DC INVERTER



MODELLO IMKH2-V

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 convertibile a pavimento / soffitto per impianti a 2 tubi.

Le unità interne convertibili a pavimento / soffitto per sistemi idronici sono progettati per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica imposti dal mercato.

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

Il ventilconvettore con il sistema di condizionamento è un componente importante per il trattamento dell'aria fresca. Il ventilconvettore può essere di tipo orizzontale e verticale.

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; gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD; regolazione in raffrescamento, riscaldamento e le 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.

Grazie al suo design sottile, presenta tali vantaggi: bella prospettiva, risparmio di spazio, facilità di installazione, ecc. E il vantaggio più evidente è che può ridurre la differenza di temperatura dell'aria in uscita il più basso possibile per rendere più confortevole lo spazio, così come non ridurre la capacità di raffreddamento. Per la progettazione di grandi volumi di flusso d'aria, può aumentare la frequenza di ventilazione della stanza, fornire più aria e bilanciare la distribuzione della temperatura ambiente. Beneficiando dell'adozione di materiali e tecnologie avanzati, può ridurre efficacemente il rumore di marcia e continuare a funzionare senza problemi. Con i vantaggi di cui sopra, può essere ampiamente applicato nel mercato, ospedale, edificio per uffici, hotel aeroporto, ecc.

Caratteristiche:

- Motore della ventola DC Brushless senza spazzole, l'unità opera in alta efficienza e basso livello sonoro.
- Modalità automatica e ventola a tre velocità.
- Ultra-sottile, lo spessore è di soli 200 mm.
- La temperatura di isteresi può essere impostata nella modalità di riscaldamento e raffreddamento mediante l'interruttore sul PCB.
- La funzione di controllo centralizzato può essere collegata tramite il modulo di rete, mentre Modbus può essere collegato tramite la porta ridondante.



Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V150-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	255/170/150
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	1.50/1.06/0.92
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.26/0.18/0.16
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	13.9/8.21/6.16
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	1.57/1.07/0.92
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	0.27/0.19/0.16
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	15.1/7.63/5.84
Potenza assorbita		W	15/9/8
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	34/24/21
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	47/36/34
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	1
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	790x495x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	895x595x300
	Peso netto	Kg	18
	Peso lordo	Kg	23.5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø18.5

Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V250-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	400/315/190
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	2.35/1.94/1.19
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.40/0.34/0.21
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	13.3/9.98/4.59
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	2.60/2.11/1.34
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	0.45/0.37/0.23
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	14.3/10.33/4.5
Potenza assorbita		W	17/12/7
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	29/24/18
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	43/37/29
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1020x495x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1125x595x300
	Peso netto	Kg	21.5
	Peso lordo	Kg	27.5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø18.5

Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V350-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	595/470/340
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	3.50/2.89/2.22
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.60/0.50/0.38
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	34.1/24.63/15.39
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	3.50/2.87/2.19
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	0.65/0.53/0.40
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	35.1/24.41/14.82
Potenza assorbita		W	26/17/10
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	38/32/23
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	52/44/36
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1240x495x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1345x595x300
	Peso netto	Kg	25.5
	Peso lordo	Kg	32.5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø18.5

Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V500-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	790/580/410
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	4.30/3.48/2.71
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.74/0.60/0.47
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	54.20/36.22/22.78
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	4.30/3.43/2.60
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	0.81/0.64/0.48
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	54.3/36.87/22.32
Potenza assorbita		W	50/25/14
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	46/38/30
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	59/51/43
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1240x495x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1345x595x300
	Peso netto	Kg	25.5
	Peso lordo	Kg	32.5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø18.5

Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V700-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	1190/855/505
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	5.60/4.47/3.14
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0.96/0.77/0.54
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	50.7/33.38/17.73
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	6.00/4.77/3.36
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	1.04/0.83/0.59
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	55.5/37.66/19.27
Potenza assorbita		W	96/44/17
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	50/42/31
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	64/56/45
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	3
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1360x495x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1465x595x300
	Peso netto	Kg	28.5
	Peso lordo	Kg	36
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø18.5

Specifiche tecniche

Modello			IMKH2-V800-R3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	1360/1015/685
Raffreddamento	Capacità di raffreddamento	kW	7.35/6.12/4.57
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	1.27/1.05/0.79
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	44.10/33.70/19.41
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento	kW	8.05/6.46/4.71
	Portata acqua(H/M/L)	m3/h	1.39/1.12/0.82
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	46.9/31.9/18.16
Potenza assorbita		W	113/53/22
Livello di pressione sonora(H/M/L)		dB(A)	51/44/33
Livello di potenza sonora(H/M/L)		dB(A)	63/58/49
Motore della ventola	Tipo	/	Motore ventilatore DC a basso rumore
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Pale centrifughi rivolte in avanti
	Numero	/	3
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1360x591x200
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1465x695x300
	Peso netto	Kg	32.5
	Peso lordo	Kg	41
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	Ø18.5

Appunti:

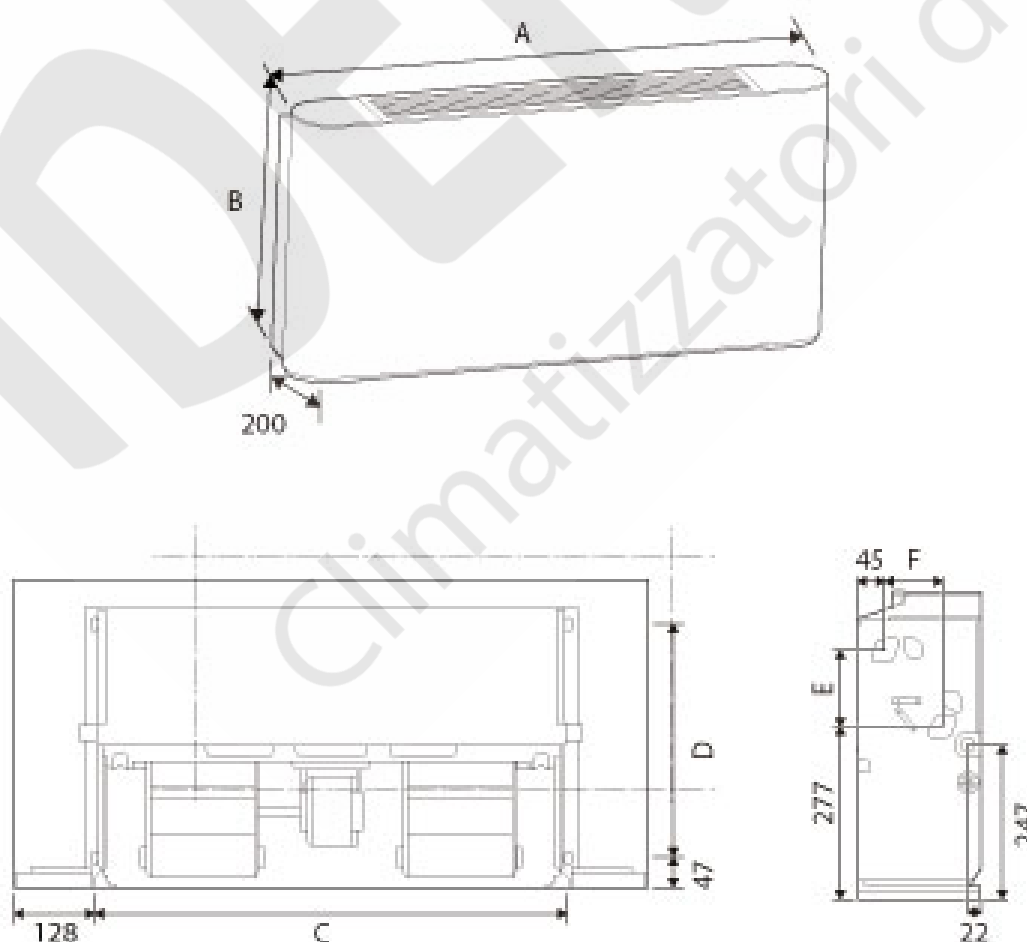
1. H: alta velocità della ventola; M: media velocità della ventola; L: bassa velocità della ventola.
 2. Modalità di raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C DB / 19°C BU, temperatura acqua in entrata / uscita 7°C / 12°C, alta velocità della ventola.
 3. Modalità di riscaldamento 1: temperatura 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.

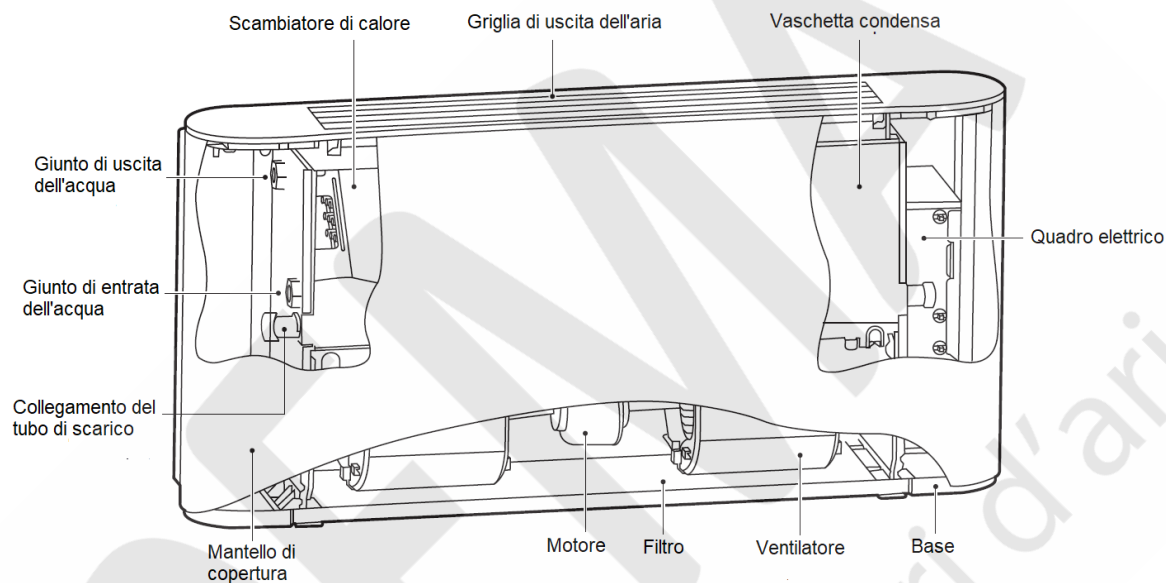
Temperatura Modalità	Temperatura esterna	Temperatura interna	Ingresso temperatura dell'acqua
Raffreddamento	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Riscaldamento	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~75°C

Dimensioni.



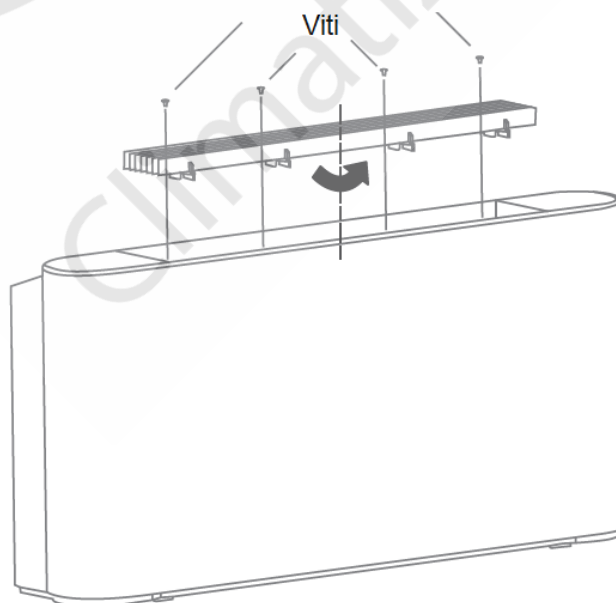
Modello	A	B	C	D	E	F
IMKH2-V150-R3	790	495	534	375	123	93
IMKH2-V250-R3	1020	495	764	375	123	93
IMKH2-V350-R3	1240	495	984	375	123	93
IMKH2-V500-R3	1240	495	984	375	123	93
IMKH2-V700-R3	1360	495	1104	375	123	93
IMKH2-V800-R3	1360	591	1104	391	219	102

Componenti.

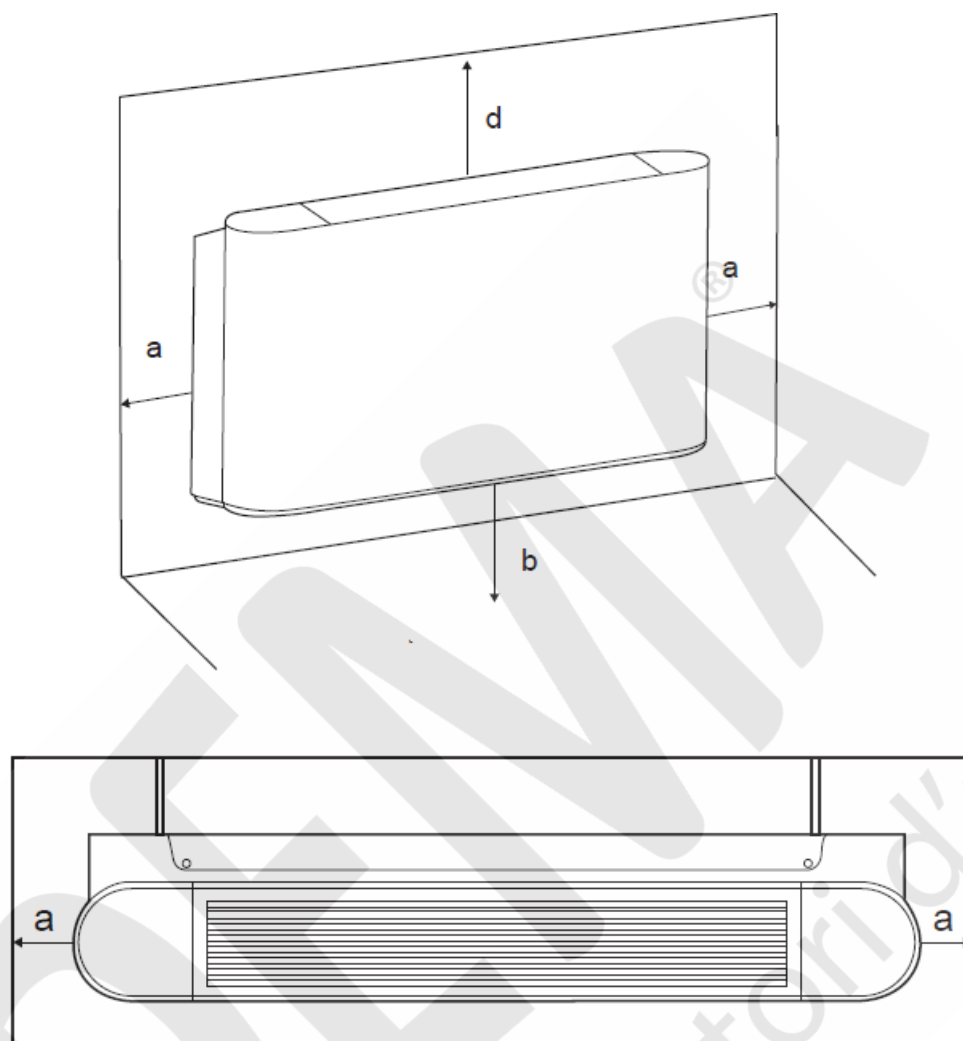


Per regolare la direzione dell'aria, procedere come segue:

- 1) Rimuovere le viti che fissano la lama.
- 2) Rimuovere la lama manualmente.
- 3) Ruotare la lama di 180° e rimetterla in posizione manualmente.
- 4) Sostituire e serrare nuovamente le viti.

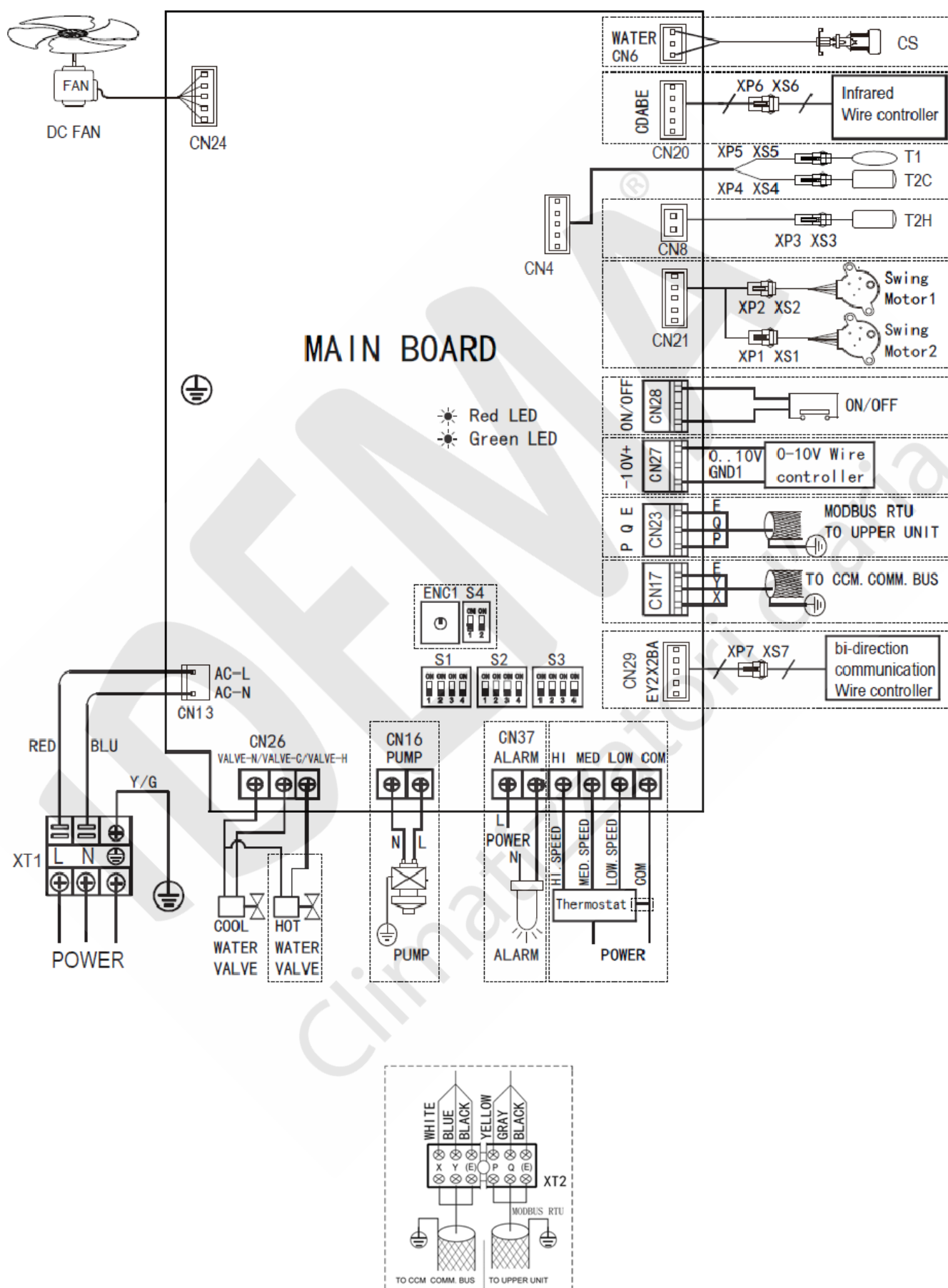


Spazi di servizio.



a	b	d
>150 mm	>90 mm	>1500 mm

Schema elettrico.



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.

IDEMA[®]
Climatizzatori d'aria