

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

UNITA' INTERNA FAN COIL CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO PER SISTEMI IDRONICI CON MOTORE DC INVERTER



MODELLO IMK-CBS

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 canalizzabile per impianti a 2 tubi.

La gamma dei ventilconvettori della serie canalizzabili è stata progettata e realizzata in conformità a tecnologie avanzate, riducendo efficacemente il rumore di funzionamento e continuare senza problemi, adatto per la climatizzazione di ambienti, dove sia richiesto l'installazione di unità in controsoffitto a prevalenze medie particolarmente versatili e silenziose.

Grazie al suo design sottile, ha la prerogativa di risparmiare spazio e facilitare d'installazione, può essere ampiamente applicato in locali adibiti a uso commerciale, come uffici, camere d'albergo, sale meeting, negozi, ospedali, edifici, ecc.

I canalizzabili 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.

Il ventilconvettore più evidente è che può diminuire la differenza di temperatura la più bassa possibile per creare l'ambiente più confortevole, senza diminuire la potenza del trattamento dell'aria.

Il ventilconvettore è un genere di dispositivo composto di un ventilatore e una superficie di scambio che compone il terminale idronico, alimentato da sistemi ad acqua permette il raffreddamento e il riscaldamento degli ambienti con l'aria.

Caratteristiche:

- Le unità canalizzabili hanno una grossa agevolazione in fase d'installazione nei controsoffitti avendo dimensioni ridotte in altezza (24 cm).
- Ampia pressione statica esterna standard di 12Pa fornitura di serie ed è disponibile una maggiore pressione statica esterna da 30Pa/50Pa che deve essere personalizzata.
- L'ingresso e l'uscita dell'aria sono con flangia.
- Ritorno dell'aria da dietro (standard), può essere cambiato in ritorno dell'aria dal basso in loco.
- Facilità nel pulire e cambiare il filtro dell'aria, esso può essere estratto a sinistra / verso l'alto / verso il basso secondo la convenienza in fase d'installazione.
- I collegamenti sinistro e destro possono essere scambiati in loco. (inclusi tubi dell'acqua e cablaggio).
- Comunicazione portante bidirezionale non polare unica a due core (due core possono realizzare l'alimentazione e l'integrazione della comunicazione)



Specifiche tecniche.

Modello			IMK03A3SCBSLXG1VXE
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	542/463/305
Pressione statica esterna standard		Pa	12Pa (impostazione predefinita); 30/50Pa possono essere impostati usando l'interruttore sulla scheda
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	3,35/2,89/2,21
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0,59/0,49/0,37
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	23,0/17,6/10,6
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	3,95/3,25/2,51
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0,67/0,55/0,42
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	25,0/18,1/11,2
Potenza assorbita		W	25,0/15,0/10,0
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	37,0/31,0/22,5
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Centrifughi, pale curve avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1,6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	773x243x482
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	843x270x520
	Peso netto	Kg	17,2
	Peso lordo	Kg	19,5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche.

Modello			IMK05A3SCBSLXG1VXE
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	789/687/475
Pressione statica esterna standard		Pa	12Pa (impostazione predefinita); 30/50Pa possono essere impostati usando l'interruttore sulla scheda
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	4,55/3,92/2,97
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0,80/0,67/0,54
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	23,0/19,0/12,1
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	5,50/4,38/3,20
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	0,92/0,76/0,59
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	25,0/19,9/12,0
Potenza assorbita		W	40,0/26,0/14,0
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	45,0/39,0/31,0
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Centrifughi, pale curve avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1,6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	908x243x482
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	978x270x520
	Peso netto	Kg	19,2
	Peso lordo	Kg	22,2
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche.

Modello			IMK06A3SCBSLXG1VXE
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	1042/888/576
Pressione statica esterna standard		Pa	12Pa (impostazione predefinita); 30/50Pa possono essere impostati usando l'interruttore sulla scheda
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	5,85/4,88/3,66
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	1,00/0,84/0,65
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	34,0/26,5/16,9
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	6,90/5,66/4,21
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	1,16/0,96/0,75
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	38,0/28,7/18,6
Potenza assorbita		W	65,0/36,0/19,0
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	49,5/43,5/34,0
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Centrifughi, pale curve avanti
	Numero	/	2
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1,6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1003x243x482
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1073x270x520
	Peso netto	Kg	21,7
	Peso lordo	Kg	24,5
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Specifiche tecniche.

Modello		IMK08A3SCBSLXG1VXE	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Portata aria (H/M/L)		m3/h	1381/1190/816
Pressione statica esterna standard		Pa	12Pa (impostazione predefinita); 30/50Pa possono essere impostati usando l'interruttore sulla scheda
Raffreddamento ¹	Capacità di raffreddamento	kW	8,02/6,65/5,37
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	1,36/1,17/0,94
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	32,0/26,1/18,1
Riscaldamento ²	Capacità di riscaldamento	kW	9,40/7,36/5,82
	Portata acqua (H/M/L)	m3/h	1,53/1,26/0,98
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	41,0/25,3/16,4
Potenza assorbita		W	70,0/42,0/22,0
Livello di pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	49,5/43,0/36,0
Motore della ventola	Tipo	/	Motore DC
	Numero	/	1
Ventilatore	Tipo	/	Centrifughi, pale curve avanti
	Numero	/	3
Batteria	Ranghi	/	3
	Pressione di esercizio massima	Mpa	1,6
	Diametro	mm	Ø7
Corpo	Dimensioni (WxHxD)	mm	1368x243x482
	Dimensioni imballo (WxHxD)	mm	1438x270x520
	Peso netto	Kg	27,7
	Peso lordo	Kg	30,7
Collegamenti dei tubi	Ingresso / uscita acqua	mm	G 3/4
	Tubo di scarico	mm	Ø20

Appunti:

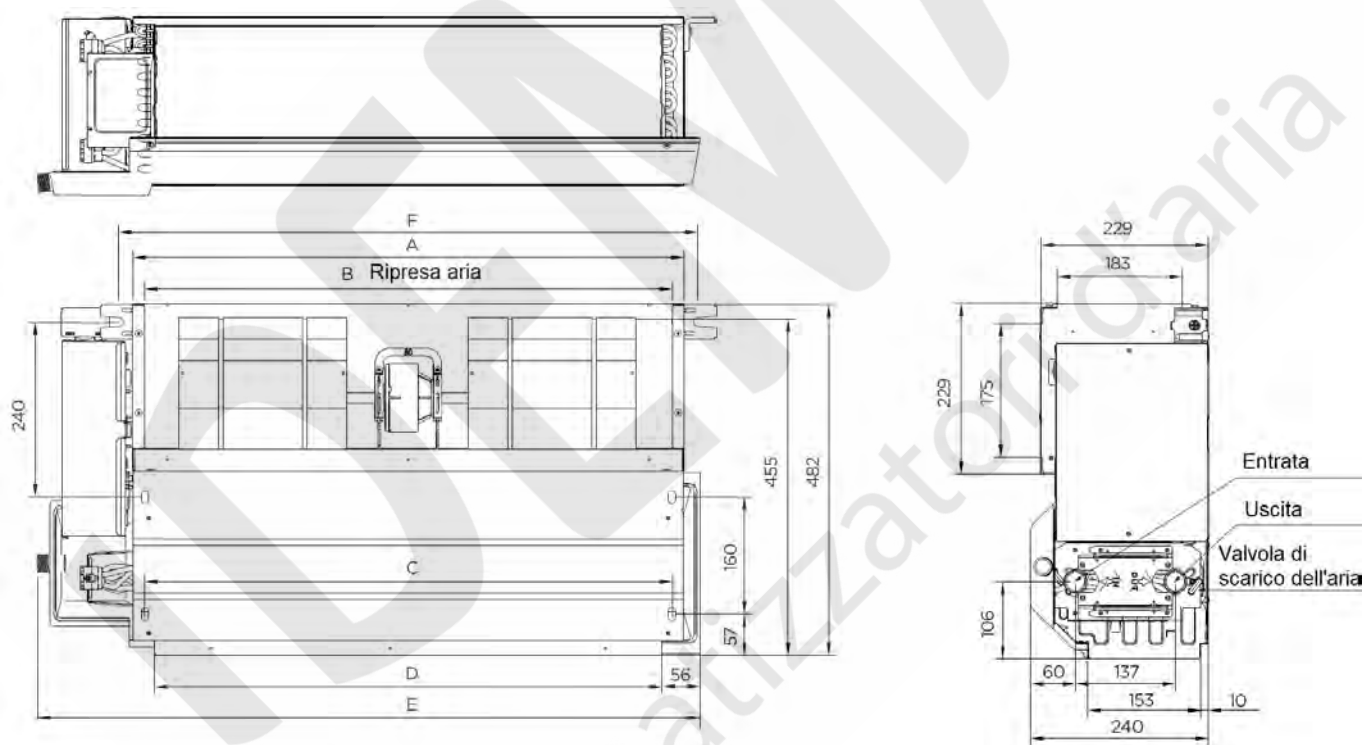
- 1, H: alta velocità della ventola; M: media velocità della ventola; L: bassa velocità della ventola.
2. Modalità di raffreddamento: ingresso acqua 7°C, uscita acqua 12°C, temperatura aria in ingresso 27°C BS/19°C BU, con plenum di ripresa aria e filtro;
- 3 Modalità di riscaldamento: ingresso acqua 45°C, uscita acqua 40°C, temperatura aria in ingresso 20°C BS, con plenum di ripresa aria e filtro;
4. Il livello di pressione sonora viene testato nella stanza semianecoica con rumore di fondo di 17,5 dB (A), quando l'unità è senza accessori e funziona a secco, a 1 m sotto e 1 m davanti alla linea centrale verticale dell'unità con 1 m condotto di uscita;
5. Il flusso d'aria viene testato in condizioni asciutte, 20°C DB, con plenum di ritorno dell'aria e filtro;
6. L'unità sinistra e destra possono essere cambiate sul campo, ma il raffreddamento deve essere moltiplicato con un fattore di correzione di 0,9;
7. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche da parte del produttore senza preavviso.

Campo di funzionamento.

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

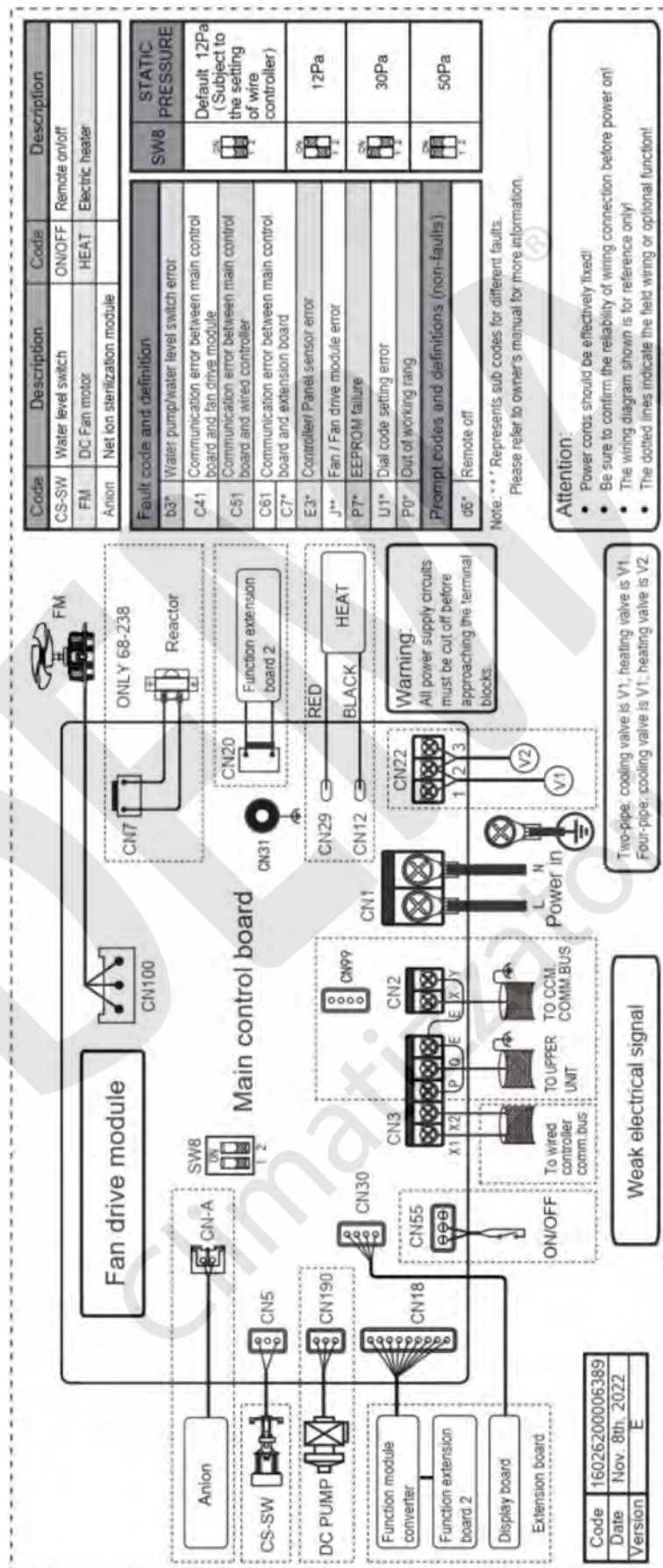
Temperatura Modalità	Temperatura esterna	Temperatura interna	Ingresso temperatura dell'acqua
Raffreddamento	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Riscaldamento	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~75°C

Dimensioni.



Modello IMK-CBS	IMK03A3S	IMK05A3S	IMK06A3S	IMK08A3S
A	620	755	850	1215
B	588	723	818	1183
C	587	722	817	1182
D	560	695	790	1155
E	773	908	1003	1368
F	658	793	888	1253

Schema elettrico.



Caratteristiche elettriche.

Modello	Alimentazione elettrica						Motore	
	HZ	Tensione	Min	Max	MCA (A)	MFA (A)	W	FLA (A)
IMK03A3SCBSLXG1VXE	50	220-240	198	264	0,29	15	25	0,23
IMK05A3SCBSLXG1VXE	50	220-240	198	264	0,44	15	40	0,35
IMK06A3SCBSLXG1VXE	50	220-240	198	264	0,61	15	65	0,49
IMK08A3SCBSLXG1VXE	50	220-240	198	264	0,75	15	70	0,60

Note:

MCA: min. Amperaggio corrente. (A)

MAE: max. Ampere fusibile. (A)

FLA: Ampere a pieno carico. (UN)

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.