



SILENCE THIN-WALL

Ventilconvettore a parete ad acqua DC-INVERTER

IT 03



Il silenzio ... da ascoltare

L'esigenza di riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti

ha oggi trovato una adeguata risposta nei ventilconvettori.

La tecnologia sempre più avanzata ed il design accurato hanno permesso l'installazione di questi prodotti in qualsiasi ambiente con

risultati estetici gradevoli coniugati con un immediato e costante controllo della temperatura, in tutte le stagioni. SILENCE THIN-WALL garantisce silenziosità

assoluta ed un flusso d'aria ben modulato.

Il motore ed il suo controllo elettronico sono di tipo Inverter DC e permettono una precisa regolazione della temperatura ambiente senza oscillazioni e con assorbimenti ridottissimi.

Sono inoltre previsti ampi spazi per l'allacciamento delle tubazioni idrauliche su entrambi i lati e per

l'inserimento di un gruppo valvola elettrica a due o tre vie.

SILENCE THIN-WALL si caratterizza per il suo design compatto con una profondità estremamente ridotta, solo 130 mm.

SILENCE THIN-WALL può essere posizionato nella parte alta o bassa della parete, così da permettere una ottimale diffusione dell'aria nell'ambiente da climatizzare.



Tipologie di installazione



La gamma

SILENCE THIN-WALL versione TERMOSTATO A BORDO THINW-V-AUTO

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di comando elettronico SMART TOUCH e di telecomando (di serie), per il controllo della modalità di funzionamento, della temperatura ambiente, delle velocità del ventilatore e il movimento del deflettore.

Dotato di ingresso contatto presenza.

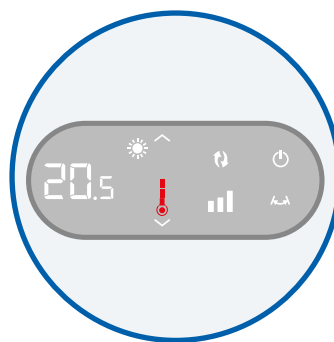
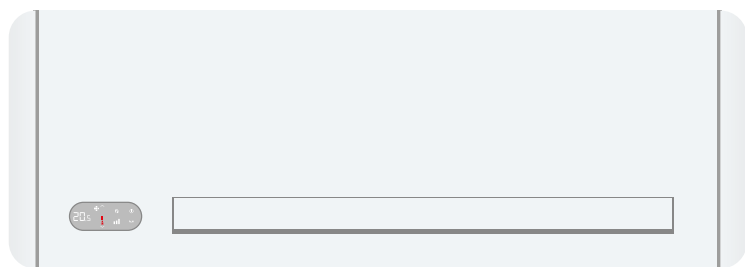
Modalità di funzionamento: solo riscaldamento, solo raffrescamento, sola deumidificazione, sola ventilazione.

Impostazione della velocità del ventilatore: Minima, Media, Massima, Automatica.

Funzionamento notturno con limitazione della velocità del ventilatore e riduzione (inverno) o aumento (estate) della temperatura impostata; funzione non attiva in sola deumidificazione e sola ventilazione.

Impostazione Timer di accensione e spegnimento.

Funzione blocco tasti display touch screen.



SMART TOUCH



Telecomando

SILENCE THIN-WALL versione THINW-TBK (TERMINAL BLOCK)

Ventilconvettore per installazione a parete, predisposto per il collegamento con termostato ambiente elettronico (TAE-15) o termostato ambiente digitale (TAD-15), forniti separatamente.



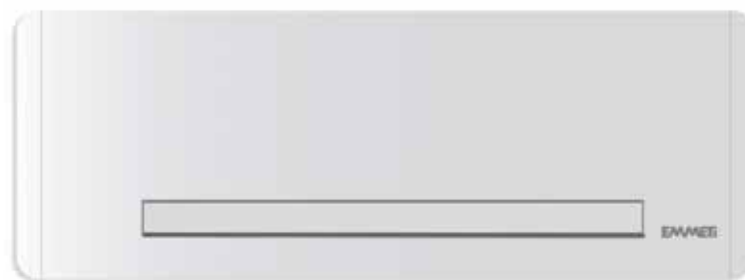
OPTIONAL
TAE-15



OPTIONAL
TAD-15

SILENCE THIN-WALL versione THINW-010

Ventilconvettore per installazione a parete, predisposto per il controllo da sistema BMS tramite ingresso analogico 0-10 Vdc.



NON FORNITO DA EMMETI

SILENCE THIN-WALL versione THINW-LAN

Ventilconvettore per installazione a parete, dotato di porta seriale per collegamento del comando "LAN" a parete, fornito separatamente (accessorio obbligatorio). Dispone di due contatti puliti indipendenti per l'attivazione di un chiller e di una caldaia, e di un ingresso presenza. Funzione AUTO con regolazione lineare della velocità del ventilatore. Funzionamento notturno con limitazione della velocità del ventilatore e riduzione (inverno) o aumento (estate) della temperatura impostata. Sulla scheda elettronica sono posizionati due dip-switch (microinterruttori) per la configurazione del funzionamento dell'apparecchio in funzione delle necessità.

Con il primo microinterruttore si modifica la logica del funzionamento notturno in riscaldamento:

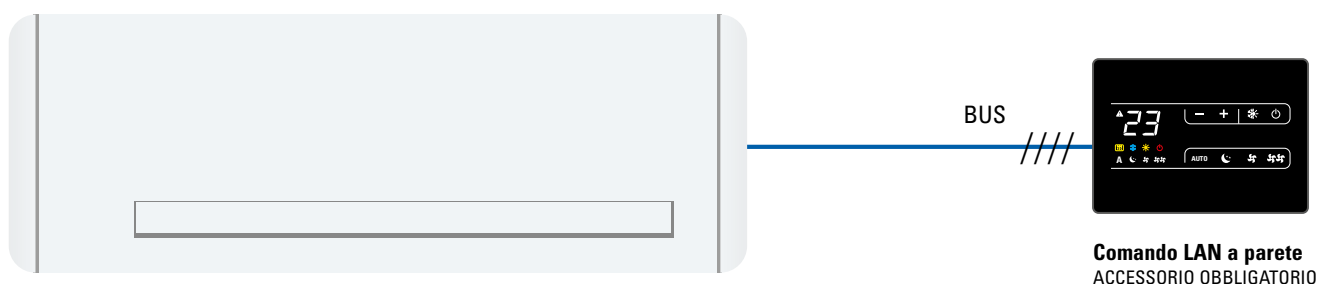
- nella posizione ON viene inibita la ventilazione permettendo così alla macchina di riscaldare gli ambienti mediante irraggiamento e convezione naturale, come avviene nei radiatori tradizionali;
- in posizione OFF si ha invece il normale funzionamento del ventilatore.

Con il secondo microinterruttore:

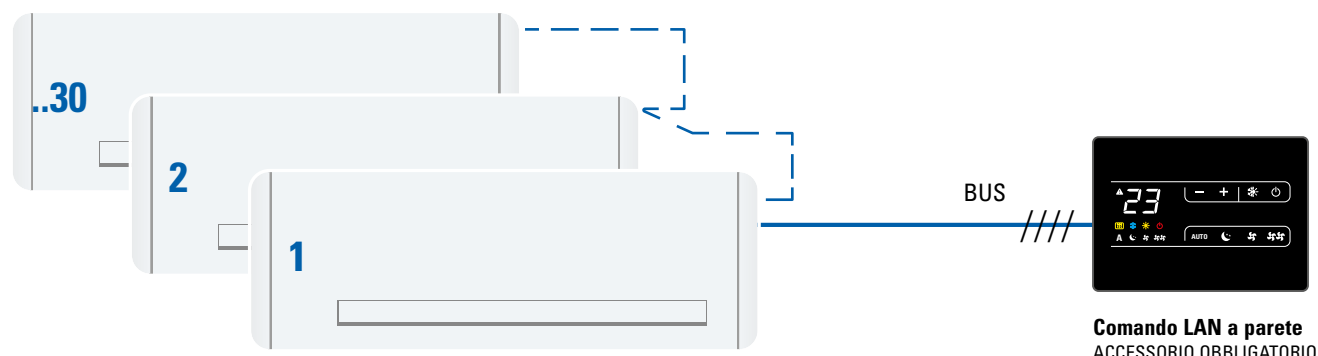
- in posizione ON viene abilitata, solo in raffrescamento, la ventilazione continua alla minima velocità anche dopo il raggiungimento del set point per consentire un più regolare funzionamento della sonda di temperatura ed evitare la stratificazione dell'aria.
- in posizione OFF la funzione viene ciclata (2 minuti ON, 10 minuti OFF).

Tale versione è indicata nella climatizzazione di ambienti ad uso commerciale quali: sale riunioni, receptions, negozi, camere d'albergo, in cui vi è l'esigenza di controllare più ventilconvettori (fino a 30 unità) con un unico comando "LAN" a parete.

Esempio di gestione di una sola unità con il comando "LAN" a parete



Esempio di gestione di più unità con un unico comando "LAN" a parete

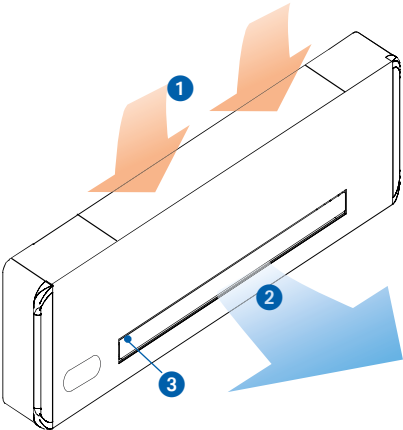


Dati tecnici

Modello		ETWW	240	260	280
Potenza frigorifera totale (1)		kW med (min - max)	0,80 (0,48 - 1,07)	1,03 (0,58 - 1,65)	1,75 (0,91 - 2,31)
Potenza frigorifera sensibile (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,69 (0,39 - 0,95)	0,91 (0,49 - 1,49)	1,53 (0,76 - 1,94)
Potenza frigorifera latente (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,11 (0,09 - 0,13)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,22 (0,15 - 0,36)
Portata d'acqua (1)		l/h med (min - max)	138 (82 - 184)	177 (99 - 283)	300 (157 - 397)
Perdite di carico (1)		kPa med (min - max)	3,0 (1,1 - 5,2)	4,8 (3,9 - 5,7)	4,2 (1,3 - 6,9)
Potenzialità termica (2)	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	0,94 (0,53 - 1,27)	1,26 (0,66 - 1,80)	1,98 (0,96 - 2,60)
Portata d'acqua (2)		l/h med (min - max)	162 (92 - 218)	217 (113 - 310)	341 (165 - 447)
Perdite di carico (2)		kPa med (min - max)	3,1 (1,1 - 5,4)	3,5 (2,8 - 4,0)	4,1 (1,1 - 6,6)
Portata aria		m³/h med (min - max)	155 (84 - 228)	229 (124 - 331)	283 (138 - 440)
Livello di potenza sonora	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	38 (29 - 48)	39 (29 - 49)	40 (29 - 50)
Livello di pressione (3)		dB(A) med (min - max)	48 (19-38)	29 (19-39)	30 (19-40)
Potenza elettrica assorbita totale	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,009 (0,005 - 0,012)	0,010 (0,005 - 0,014)	0,013 (0,006 - 0,018)
Potenza max		W	13	15	20
Corrente max		A	0,10	0,12	0,16
Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50		
Contenuto acqua batteria		l	0,54	0,74	0,93
Pressione max di esercizio		bar	10		
Temperatura acqua min-max		°C	4 - 70		
Attacchi ingresso/uscita acqua (4)		inch	3/4" M Eurocono		
Attacco scarico condensa	Ø	mm	14		
Dimensioni e pesi					
Dimensioni		LxHxP [mm]	902x335x128	1102x335x128	1302x335x128
Peso		kg	14	16	19

(1) Raffreddamento: Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u. - Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento: Temperatura aria ambiente 20 °C - Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².
(4) Attacchi batteria di serie a sinistra
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.



- 1 Ingresso aria
- 2 Espulsione aria
- 3 Deflettore con oscillazione automatica



Termoregolatori (forniti separatamente)



Comando "LAN" a parete

Pannello comandi elettronico a muro SMART TOUCH con sonda ambiente e trasmissione simultanea dei comandi (Broadcast).



TAE-15

Termostato con selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore che può essere termostato o sempre in funzione.

Predisposizione per sonda temperatura aria remota (STB) e per termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima" (TM)



TAD-15

Termostato digitale, con display LCD, per selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore. Selezione estate/inverno manuale, automatica o centralizzata.

Funzioni speciali: economy, avviso filtro sporco, contatto finestra.

Predisposizione per sonda temperatura aria remota e sonda di minima (STB)

Accessori



TM

Termostato minima temperatura acqua compatibile con comando TAE-15



STB

Sonda remota temperatura aria/minima compatibile con comando TAE-15 e TAD-15



ADATT 3-4

Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana. Da prevedere nell'unità con e senza valvole



Kit valvola motorizzata a 2 vie

Azionata da testa elettrotermica 230 Vac On/Off normalmente chiusa



Kit valvola motorizzata a 3 vie con by-pass calibrato

Azionata da testa elettrotermica 230 Vac On/Off normalmente chiusa



Rispetta l'ambiente!

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Copyright Emmeti

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

Pertanto Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.



EMMETI spa Unipersonale - Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901 - www.emmeti.com - info@emmeti.com



Rev. A - 10/2020 - Ufficio Pubblicità & Immagine - BT