

# WARM COIL TERMINALI IDRONICI

## Ventilradiatore fan coil con effetto radiante DC Inverter

**Caldo in inverno e fresco in estate: WARM COIL garantisce il massimo comfort in tutte le stagioni**

WARM COIL è il ventilradiatore dal design esclusivo ed elegante che consente di trasmettere calore sia per convezione forzata sia per effetto radiante. Queste caratteristiche, unite all'estrema silenziosità e alla compattezza (solo 13 cm di profondità), lo rendono un terminale unico nel suo genere capace di essere inserito col minimo impatto in qualsiasi ambiente. L'efficiente e silenzioso ventilatore DC a magneti permanenti consente a WARM COIL di riscaldare e raffrescare gli ambienti rapidamente e col massimo del comfort.

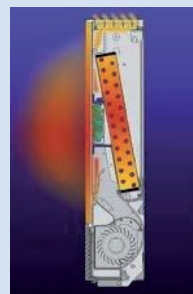
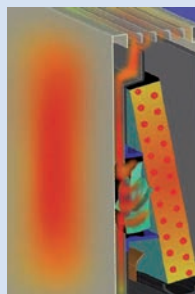
Il controllo del ventilatore è affidato ad un sistema a modulazione di impulsi PWM (Pulse Width Modulation). Questo controllo elimina le vibrazioni e la rumorosità tipiche di un ventilatore on/off, riduce i consumi dal 30 al 50% e permette un ampio range di variazione della velocità (dal 10% al 100%). L'effetto radiante si ottiene grazie a due micro ventole frontali, anch'esse DC Inverter con controllo PWM, le quali trasmettono il calore dallo scambiatore verso la piastra metallica frontale. Questa modalità di riscaldamento è paragonabile a quella dei classici radiatori con i conseguenti vantaggi di silenziosità ed assenza di movimento d'aria. Ideale per edifici in Classe A.

### Flessibilità d'installazione

- TFLIM 200~1000 W-**SN**-3  
ventilconvettore con attacco a sinistra.
- TFLIM 200~1000 W-**DN**-3  
ventilconvettore con attacco a destra.

### Caratteristiche principali

- Ventilconvettore a 2 tubi.
- Effetto radiante frontale (elevata resa termica statica).
- Ultra silenzioso.
- Ultra compatto.
- Design elegante.
- Sofisticato sistema di regolazione delle temperature: eccellente comfort termico in ogni stagione.
- Raggiungimento rapido della temperatura ambiente di set point e mantenimento della stessa con estrema precisione.
- Effetto convettivo naturale accentuato: riduce al minimo l'intervento della ventilazione.
- Profondità straordinariamente ridotta: integrabile in ogni tipo di ambiente per ogni esigenza di arredamento.
- Tecnologia DC Inverter.
- Motori a magneti permanenti ad alta efficienza.
- Modulazione di impulsi PWM (Pulse Width Modulation): elimina vibrazioni e rumorosità, riduce i consumi dal 30 al 50%.
- Ampio range di variazione della velocità del ventilatore (10% al 100%).



Micro-ventilatori a bassissimo consumo energetico e massima silenziosità: consente di inviare aria calda, proveniente dallo scambiatore di calore, verso il pannello frontale riscaldandolo efficacemente.

Eroga potenza in riscaldamento senza il ventilatore principale acceso.

Mantenimento della temperatura di comfort senza particolari movimenti d'aria.

### Funzionamento estivo:

micro-ventilatore spento per evitare formazione di rugiada sulla superficie frontale.



**Comando remoto Touch LCD**  
(gestisce fino a 31 terminali simultaneamente)



**Piedini estetici**

## Miglior comfort in ambiente

- Una volta raggiunta, la temperatura di comfort ideale viene mantenuta senza l'ausilio del ventilatore principale e quindi nel più assoluto silenzio.
- Spegnimento del ventilatore graduale con controllo modulante in funzione dell'avvicinamento della temperatura ambiente impostata.

## Accessori opzionali

- T-DTW-FLI Smart:** comando a bordo macchina SMART Touch, logica PI, velocità modulante + porta ModBUS RTU.
- T-DTW-FLI Easy:** comando a bordo macchina SMART Touch, 4 velocità.
- T-DTC31 FLI Wall:** comando centralizzato a parete SMART Touch, logica PI, velocità modulante + sonda Tambiente + porta ModBUS RTU, fino a 31 terminali gestiti simultaneamente (medesime impostazioni). T-DTC31 FLI Wall necessita di T-DTC FLI Board.
- T-DTC FLI Board:** scheda a bordo macchina necessaria per interfaccia con comando centralizzato T-DTC31 FLI Wall.
- T-SE-FLI-3V:** scheda a bordo macchina necessaria per interfaccia con termostato esterno terze parti, 3 velocità (predisposizione a cura del cliente).
- T-SE-FLI-010:** scheda a bordo macchina necessaria per interfaccia con termostato esterno terze parti, modulazione velocità tramite segnale 0-10 V (predisposizione a cura del cliente).
- KIT-SN-DX-FLI:** kit allungamento cavi per passaggio attacchi a destra.
- T-PP FLI-1:** kit piedini estetici.
- T-V3 FLI:** gruppo valvola deviatrice 3 vie con testina termoelettrica.

Modelli		TFLIM 200 W-SN(DX)-3	TFLIM 400 W-SN(DX)-3	TFLIM 600 W-SN(DX)-3	TFLIM 800 W-SN(DX)-3	TFLIM 1000 W-SN(DX)-3
Resa totale in raffrescamento <sup>1</sup> - velocità max	W	830	1.780	2.623	3.404	3.893
Resa sensibile in raffrescamento - velocità max	W	620	1.292	1.935	2.458	2.758
Resa totale in raffrescamento - velocità med	W	536	1.534	2.288	2.876	3.284
Resa sensibile in raffrescamento - velocità med	W	422	1.103	1.677	2.077	2.325
Resa totale in raffrescamento - velocità min	W	269	1.100	1.762	2.479	2.982
Resa sensibile in raffrescamento - velocità min	W	236	780	1.281	1.794	2.110
Portata acqua - vel. max	l/h	143	303	456	574	654
Perdita di carico acqua - velocità max	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Resa in riscaldamento a 45°C <sup>2</sup> - velocità max	W	998	2.051	2.874	3.710	4.255
Resa in riscaldamento a 45°C - velocità med	W	809	1.767	2.408	3.102	3.467
Resa in riscaldamento a 45°C - velocità min	W	342	1.210	1.586	2.667	3.095
Resa in riscaldamento a 45°C - no ventilazione	W	270	315	383	458	547
Portata acqua a 45°C - vel. max	l/h	172	354	496	640	734
Perdita di carico acqua a 45°C - vel. max	kPa	7,2	7,9	16,8	14,6	20,7
Resa in riscaldamento a 55°C <sup>3</sup> - velocità max	W	1.450	2.971	4.159	5.357	6.141
Resa in riscaldamento a 55°C - velocità med	W	1.164	2.543	3.479	4.464	4.984
Resa in riscaldamento a 55°C - velocità min	W	485	1.732	2.302	3.826	4.439
Resa in riscaldamento a 55°C - no ventilazione	W	378	441	537	641	766
Portata acqua a 55°C - vel. max	l/h	250	512	717	924	1059
Perdita di carico acqua a 55°C - vel. max	kPa	13,4	14,6	31,3	27,1	38,3
Resa in riscaldamento a 70°C <sup>4</sup> - velocità max	W	2.017	4.140	5.795	7.477	8.580
Resa in riscaldamento a 70°C - velocità med	W	1.632	3.563	4.853	6.249	6.983
Resa in riscaldamento a 70°C - velocità min	W	687	2.443	3.205	5.367	6.231
Resa in riscaldamento a 70°C - no ventilazione	W	548	665	785	919	1.080
Portata acqua a 70°C - vel. max	l/h	174	357	500	645	740
Perdita di carico acqua a 70°C - vel. max	kPa	6,9	7,5	16,1	14	19,9
<b>Caratteristiche idrauliche</b>						
Contenuto acqua batteria	litri	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici (Eurokonus - maschio)	pollici	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
<b>Dati aerulici</b>						
Portata aria massima <sup>5</sup>	m <sup>3</sup> /h	162(*)	320(*)	461(*)	576(*)	648(*)
Portata aria alla media velocità (AUTO mode)	m <sup>3</sup> /h	113(*)	252(*)	367(*)	453(*)	494(*)
Portata aria alla minima velocità di ventilazione	m <sup>3</sup> /h	55(*)	155(*)	248(*)	370(*)	426(*)
Pressione massima statica disponibile	Pa	10	10	13	13	13
<b>Dati elettrici</b>						
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica massima assorbita	W	12,9	19,6	21,8	29,5	32,7
Corrente massima assorbita	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità	W	6	12	14	18	19
<b>Livello sonoro</b>						
Pressione sonora alla massima portata aria <sup>6</sup>	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5	43,9
Pressione sonora alla media portata aria <sup>6</sup>	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35	37,6
Pressione sonora alla minima portata aria <sup>6</sup>	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3	27,6
Pressione sonora al setpoint temperatura <sup>6</sup>	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8
<b>Dimensioni e pesi</b>						
Lunghezza totale	mm	735	935	1.135	1.335	1.535
Altezza totale (senza piedini d'appoggio)	mm	579	579	579	579	579
Profondità totale	mm	129	129	129	129	129
Peso netto	Kg	17	20	23	26	29

1 Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C BS e 19°C BU (norma UNI EN 1397). 2 Temperatura acqua in ingresso batteria 45°C, ΔT 5°C, temperatura aria 20°C. 3 Temperatura acqua in ingresso batteria 55°C, ΔT 5°C, temperatura aria 20°C. 4 Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, ΔT 10°C, temperatura aria 20°C. 5 Portata aria misurata con filtri puliti. 6 Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO 7779. \* Portata in raffreddamento. La portata in riscaldamento è maggiore a tutte le velocità) di 20 m<sup>3</sup>/h per il modello 200 e di 40 m<sup>3</sup>/h per gli altri modelli.