

INVISIBLE AIR CONDITIONING

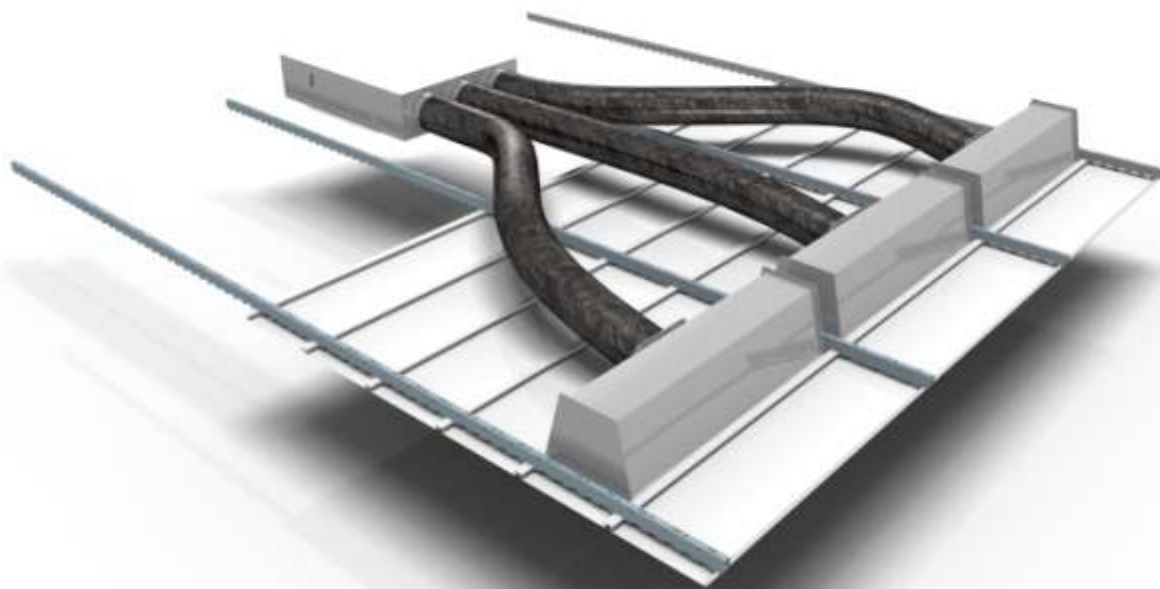


**VS**

## **Il sistema ad aria completamente invisibile**

Potenza termica e refrigerante da 3,0 a 3,5 kW

Portata d'aria 350 m<sup>3</sup>/h



## Caratteristiche

---

Il fan coil VS è l'elemento attivo di un sistema di distribuzione dell'aria canalizzata ideato da CBI Climate che una volta installato è perfettamente integrato con l'architettura dell'ambiente che lo ospita. Nascosto dal controsoffitto, permette di diffondere l'aria a bassa velocità attraverso forature realizzate nei pannelli del controsoffitto, sia in legno che in metallo.

Il plenum di diffusione dell'aria può essere realizzato in varie dimensioni, sia quadrato che rettangolare, per adattarsi al meglio ad ogni forma dei pannelli del controsoffitto. Sfruttando le forature nei pannelli del controsoffitto si evita l'impiego di bocchette di diffusione dell'aria a soffitto, migliorando la continuità architettonica e la pulizia della forma del controsoffitto.

Di notevole potenza, è predisposto per operare in riscaldamento e in raffreddamento. Permette di ottenere un elevato comfort in deumidificazione dell'aria grazie alla batteria di scambio termico a 3 ranghi alimentata ad acqua. Utilizzato in combinazione con un controsoffitto radiante permette una migliore distribuzione del caldo o del freddo nell'ambiente, oltre che la deumidificazione dell'aria, contribuendo a migliorare il comfort termico per occupanti.

Grazie alle sue caratteristiche il fan coil VS è una macchina molto versatile che può lavorare come unità indipendenti, o come terminale attivo in impianti a tutt'aria per il trattamento dell'aria assicurando un costante ricircolo dell'aria.

**Struttura** autoportante costituita completamente in acciaio galvanizzato.

**Ventilatore** centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato. La velocità del motore può essere selezionata scegliendo tra 7 possibili configurazioni. Prevalenza disponibile superiore a 70 Pa.

**Batteria** a 3 ranghi alimentata ad acqua e realizzata con tubo di rame con alettatura in alluminio.

**Vaschetta** di raccolta condensa isolata in acciaio zincato.

**Gestione** tramite termostato ambiente.

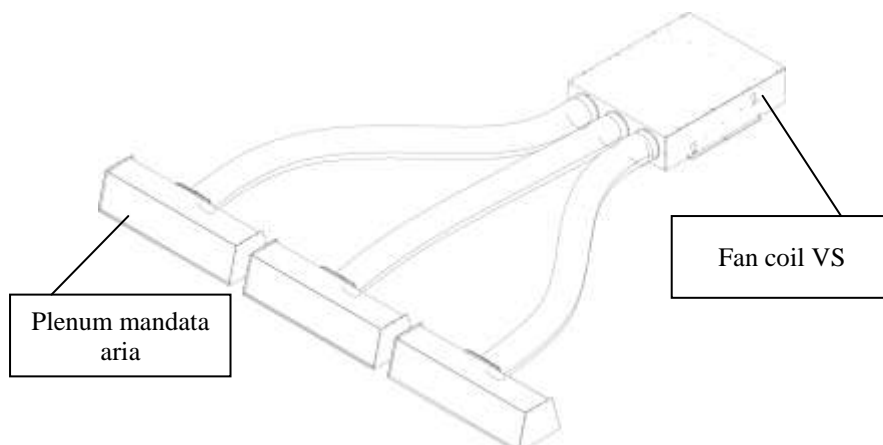
## Accessori

---

- **Pompa condensa** per l'estrazione della condensa dalla macchina.
- **Plenum** per controsoffitto isolato in acciaio galvanizzato in versione standard o a misura.

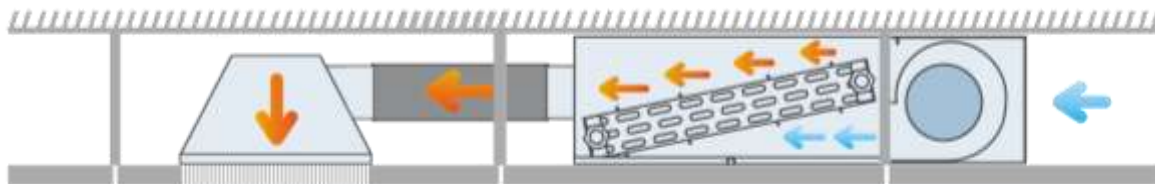
## Costruzione

---



## Configurazioni

Il fan coil VS è un prodotto completamente integrato con il controsoffitto e permette elevata flessibilità per adattarsi al meglio ad vasta gamma di esigenze impiantistiche.

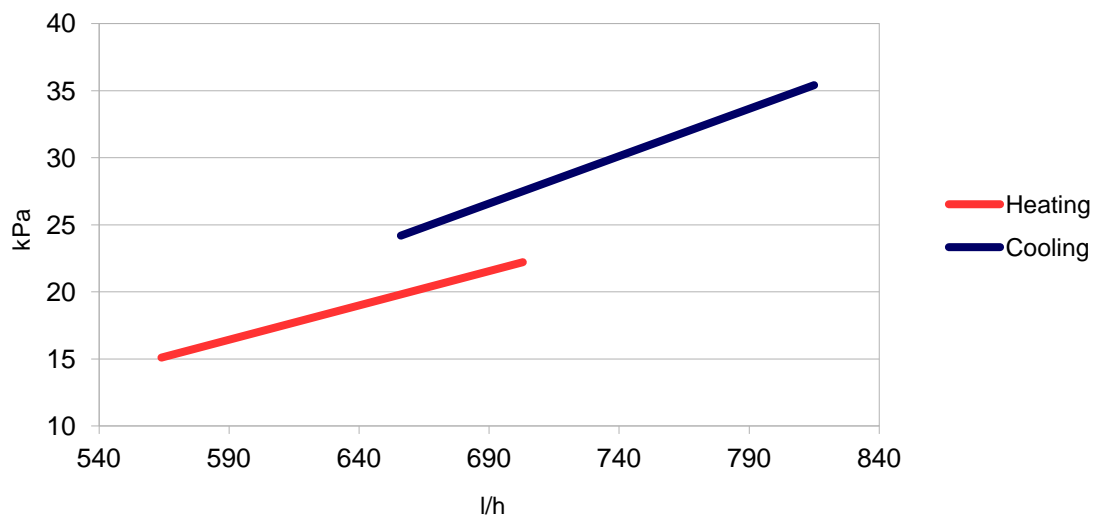


## Dati tecnici

		VS	
		Cooling Condizionamento	Heating Riscaldamento
Air Flow (max – med – min speed) - Portata Aria (max – med – min velocità)	m3/h	420 350 260	
N° Ranks - N° Ranghi	n	3	3
Water Flow - Portata Acqua	l/h	654	564
Inlet temperature / Outlet temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	7,0 / 12,0	50,0 / 45,0
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	23,1	14,5
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	27,0 62% U.R.	20,0
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	9,8 97% U.R.	47,4
Connections - Attacchi		½"	½"
Total Refrigeration Power - Potenza Frigorifera Totale	kWf	3,50	
Sensible Power - Potenza Sensibile	kWf	1,70	
Thermal Power -Potenza Termica	kWt		3,00
Corrective Factor to the Yield at Maximum Speed Fattore Correttivo per Resa alla Massima Velocità		1,09	1,10
Corrective Factor to the Yield at Minimum Speed Fattore Correttivo per Resa alla Minima Velocità		0,88	0,90
Residual Hydraulic Head - Prevalenza Utile Residua	Pa	80	80
Noisiness at the average speed at 1,5 m Rumorosità alla vel.media a 1,5 m	dB(A)	40	
Max Absorbed Power - Potenza Massima Assorbita	W	60	
Absorbed Current - Corrente Assorbita	A	0,27	
Electrical Supply - Alimentazione Elettrica	V/F/Hz	230 / 1 / 50	
Dimensions – Dimensioni (LxWxH)	mm	832 x 672 x 200	
Weight - Peso	Kg	24	

Sound pressure level – Livello di pressione sonora									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	Tot
Noise max speed		44,3	50,5	48,8	44,8	42,6	36,9	28,5	<b>38,9</b>
Noise medium speed	dB(A)	42,6	49,7	48,2	42,7	40,2	33,8	25	<b>36,1</b>
Noise min speed		38,6	44,1	44,9	37	33,4	24,9	17,3	<b>34,3</b>

### FLOW-PRESSURE DROP



Un marchio di CBI Europe S.p.a.

Via Mons. A.O. Romero, 14 60027 Osimo (AN) \_ Italy

Tel. + 39 071 0977431 – info@cbi-clima.com