

FAN COIL UFAD



VP/VP_Plus/VC

Fan coil sottopavimento

Potenza termica e refrigerante da 3,2 a 4,2 kW

Portata d'aria 380 m³/h



Caratteristiche

I fan coil della serie V sono completamente integrati nel pavimento sopraelevato, posizionabile nel plenum sotto-pavimento. Sono completamente invisibili grazie alle robuste griglie a pavimento per la mandata dell'aria. Quando è necessario vengono corredati con un'ulteriore griglia di ripresa e quindi possono essere impiegati come elementi attivi di un'isola di comfort termico, oppure, nella versione canalizzata, possono essere elementi attivi di un sistema di trattamento dell'aria sempre sotto pavimento.

Di notevole potenza, sono predisposti per operare in riscaldamento e in raffreddamento. Permettono di ottenere un elevato comfort in deumidificazione dell'aria grazie alla batteria di scambio termico a 3 ranghi alimentata ad acqua.

Le unità della serie V sono state progettate in 3 varianti per configurarsi al meglio a tutte le esigenze impiantistiche. Disponibili nella versione VP standard, in quella canalizzata VC e nella versione con telecomando VP_Plus per una migliore personalizzazione del comfort ambientale.

I fan coil della serie V sono macchine molto versatili che possono lavorare come unità indipendenti (nel caso di ambienti di medio/piccole dimensioni) o in come terminali attivi in impianti Ufad in combinazione alle macchine di condizionamento della serie EAM, per il trattamento dell'aria negli spazi confinati e nelle zone perimetrali dove è necessario assicurare elevate prestazioni termiche per un ottimo livello di comfort.

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.

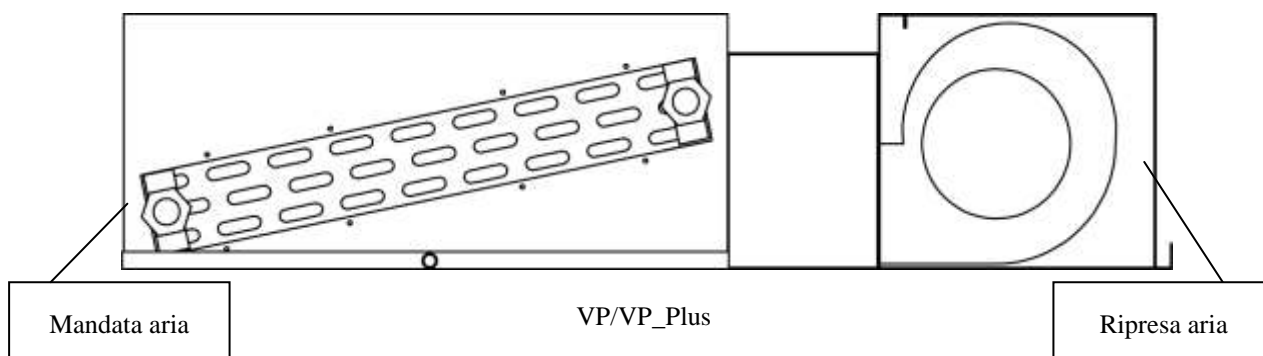
Vaschetta di raccolta condensa isolata in acciaio zincato.

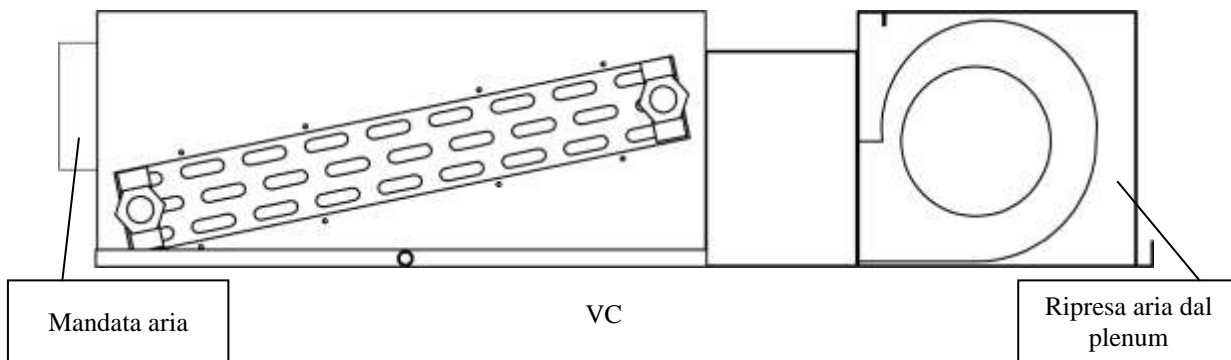
Gestione tramite termostato ambiente o per mezzo del telecomando (dove previsto).

Accessori

- **Pompa condensa** per l'estrazione della condensa dalla macchina.
- **Griglia calpestabile di mandata e ripresa** in alluminio 600x300 (modello BP).
- **Griglia calpestabile di mandata e ripresa** in acciaio inox 600x300 (modello BPS).
- **Griglia calpestabile di mandata** in acciaio inox 600x100 (per versione VC).
- **Plenum** a pavimento con foro d'ingresso Ø80 (per versione VC).

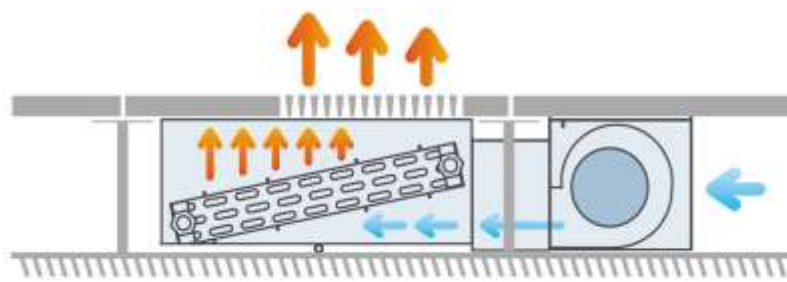
Costruzione



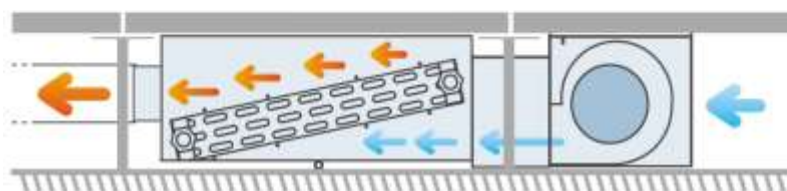


Configurazioni

I fan coil della serie V sono stati progettati per essere realizzabili in 3 modi differenti per adattarsi al meglio ad ogni tipo di installazione impiantistica.



VP/VP_Plus FAN-COIL
 Functional layout: air aspirated from the underfloor plenum is ducted towards the delivery grille.
 Schema funzionale di base: l'aspirazione dell'aria avviene nel plenum sottopavimento e canalizzata verso la griglia di uscita.



VC FAN-COIL
 Functional layout: air aspirated from the underfloor plenum is pushed through the ducts towards the output grilles.
 Schema funzionale di base: l'aria aspirata nel plenum sottopavimento e viene spinta attraverso i condotti verso le griglie di uscita.

Dati tecnici

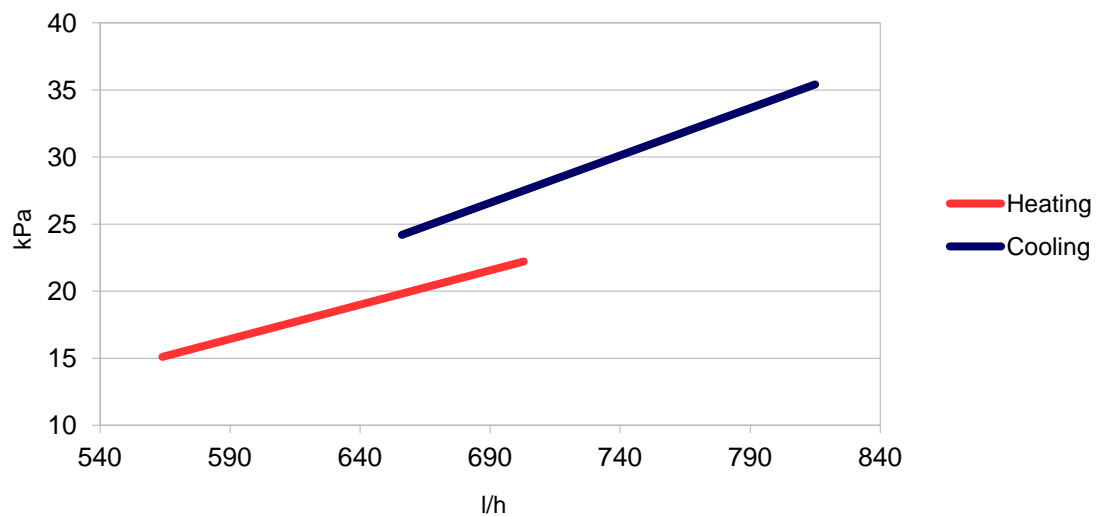
		VP	VP_Plus	VC
VENTILATION - VENTILAZIONE				
Air Flow (max – med – min speed) - Portata Aria (max – med – min velocità)	m3/h	450 380 280	450 380 280	420 350 260
Fans - Ventilatori	n	1	1	1
Noisiness at the max speed at 1,5 m Rumorosità alla vel.max a 1,5 m	dB(A)	38,9	38,9	38,9
Residual Hydraulic Head - Prevalenza Utile Residua	Pa	70	70	70
COIL - BATTERIA				
N° Ranks - N° Ranghi	n	3	3	3
Connections - Attacchi		1/2"	1/2"	1/2"
Frontal surface – Superficie frontale	m2	0,25	0,25	0,25
Fins surface – Superficie alette	m2	10,37	10,37	10,37
Water content – Contenuto acqua	dm3	1,5	1,5	1,5
COOLING POWER – POTENZA FRIGORIFERA				
Inlet temperature / Outlet temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0
Water Flow - Portata Acqua	l/h	654	654	648
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	23,1	23,1	23,1
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	27,0 50% U.R.	27,0 50% U.R.	27,0 50% U.R.
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	9,8 60% U.R.	9,8 60% U.R.	9,8 60% U.R.
Total Refrigeration Power - Potenza Frigorifera Totale	kWf	4,20	4,20	3,80
Sensible Power - Potenza Sensibile	kWf	2,10	2,10	1,93
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,09	1,09	1,09
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,88	0,88	0,88
HEATING POWER – POTENZA RISCALDAMENTO				
Inlet / Outlet fluid temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	45,0 / 40,0	45,0 / 40,0	45,0 / 40,0
Water Flow - Portata Acqua	l/h	564	564	536
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	14,5	14,5	14,5
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	20,0	20,0	20,0
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	40,0	40,0	40,0
Thermal Power -Potenza Termica	kWt	3,50	3,50	3,20
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,10	1,10	1,10
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,9	0,9	0,9
ELECTRICAL SUPPLY – ALIMENTAZIONE ELETTRICA				
Electrical Supply - Alimentazione Elettrica	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max Absorbed Power - Potenza Massima Assorbita	W	84	84	84
Absorbed Current - Corrente Assorbita	A	0,36	0,36	0,36
DIMENSIONS AND WEIGHT – DIMENSIONI E PESO				
Length – Lunghezza (L)	mm	800	800	800
Width – Larghezza (W)	mm	550	550	550
Height – Altezza (H)	mm	210	210	210

Weight - Peso	Kg	23	23	25
---------------	----	----	----	----

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	38,9
Noise medium speed	dB(A)	42,6	49,7	48,2	42,7	40,2	33,8	25	36,1
Noise min speed		38,6	44,1	44,9	37	33,4	24,9	17,3	34,3

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