

HELTY

Pure air for your home



Flow800

La soluzione ideale
per il retrofit VMC in scuole,
uffici, alberghi e negozi

Aria nuova per ambienti più sicuri

La convivenza con il Covid-19 richiede di ripensare e riprogettare gli spazi al chiuso dove possono affollarsi più persone contemporaneamente. Garantire aria ricambiata e purificata all'interno di **aule scolastiche, asili, alberghi, uffici, bar e ristoranti** è essenziale per contrastare i rischi di diffusione del contagio.

Particelle di **bioaerosol** inferiori a 10 micron prodotte mediante semplice conversazione possono circolare in aria per ore in un locale chiuso dove non c'è un adeguato ricambio d'aria. L'installazione di impianti VMC appare la soluzione più **efficace per prevenire la propagazione di cariche infettanti e salvaguardare la salute delle persone.**

Il parere di AiCARR

La ventilazione è tanto più necessaria quanto più sono affollati gli ambienti. AiCARR, associazione di categoria del settore HVAC sostiene che

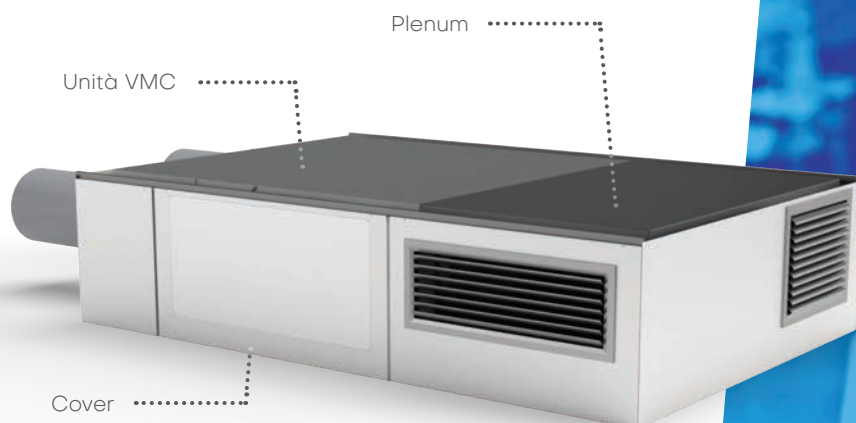
“l'apporto di aria esterna con la ventilazione non solo migliora la qualità dell'ambiente interno, ma può migliorare le condizioni igieniche e portare benefici alla salute, riducendo con la diluizione e la filtrazione la quantità di contaminanti presente in ambiente.”

Apertura delle finestre e VMC

L'areazione mediante apertura delle finestre comporta diversi svantaggi. Aprire le finestre per almeno 5 minuti ogni ora significa portare dentro **aria molto fredda in inverno, dissipando inutilmente energia per il riscaldamento.** Inoltre si rischia di avere **aria satura di polveri sottili, pollini e allergeni.** Senza contare l'impatto negativo sulla concentrazione legato all'**ingresso di rumori.** In mancanza di un sistema di ventilazione meccanica controllata luoghi come aule scolastiche, negozi, sale riunioni, ristoranti non assicurano condizioni minime di comfort agli occupanti e rimangono un luogo esposto al rischio.

Una **VMC evoluta** gestisce in modo automatico il ricambio d'aria, assicura **filtrazione e diluizione degli inquinanti, regola umidità e CO₂ in eccesso:** condizioni essenziali per **tutelare la salute e migliorare il benessere indoor.**





Made in Italy



Flow800

VMC decentralizzata ad alta portata d'aria per spazi indoor: comfort e salubrità, senza sprechi d'energia

Flow 800 è la nuova unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con filtrazione elevata dell'aria e recupero di calore, progettata e realizzata da Helly per dare una **soluzione versatile e performante alle attuali esigenze di adeguamento di aule scolastiche, strutture ricettive ed esercizi pubblici.**

Compatta e silenziosa, può essere agevolmente integrata in ogni spazio già esistente **senza la necessità di canalizzazioni e opere edili onerose.** Si posiziona a soffitto e richiede solo due carotaggi da 250mm su parete perimetrale dell'edificio per la gestione di mandata e ripresa dell'aria. La ventilazione è **modulabile su 10 velocità con portata d'aria sino a 800 m³/h;** oltre ad assicurare l'apporto di aria di rinnovo secondo

normativa permette di **far fronte a situazioni di emergenza quali Covid-19 che richiedono tassi di ventilazione maggiori** per diluire la presenza di inquinanti ed agenti patogeni in ambiente chiuso. L'aria immessa è pre-trattata da un **doppio filtro G3+F9,** che la depura da particolato sottile PM 10 e PM2,5, smog, pollini e altri inquinanti outdoor. Su richiesta, può essere inoltre completata con **sensore che rileva la CO₂ e lampada UV per la sanificazione dell'aria.**

Lo scambiatore di calore entalpico a flussi incrociati in controcorrente ha **efficienza sino all'82%:** assicura condizioni di temperatura confortevole in inverno e contribuisce a regolare la temperatura anche nei mesi più caldi.

A scuola di salute: gli effetti positivi di una VMC in classe

- // Un microclima confortevole, con temperatura stabile e umidità entro valori corretti, contribuisce al benessere fisico e migliora l'apprendimento
- // La riduzione della CO₂ in eccesso evita sonnolenza, affaticamento e mal di testa e migliora concentrazione e attenzione
- // La diluizione ed evacuazione di composti organici volatili, polveri sottili e inquinanti biologici (muffe) riduce i rischi di allergie e problemi respiratori

Installazione rapida e non invasiva
No canalizzazioni da sanificare periodicamente
Non richiede scarico condensa


82%
Efficienza max
recupero termico


42 dB(A)
Potenza
sonora


800 m³/h
Portata aria
massima


G3+F9
Filtrazione aria
ingresso

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Regolazione portata		10 velocità
Portate	m ³ /h	100/180/260/340/420/500/580/640/720/800
Potenza assorbita massima	W	188
Tensione di alimentazione	V AC	220-240
Corrente assorbita max	A	2.54
Dimensioni Unità VMC FLOW 800	mm	1360 x 1230 x 390
Dimensioni Plenum VMC FLOW 800	mm	740 x 1245 x 390
Dimensioni Cover VMC FLOW 800	mm	2010 x 1320 x 470
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	76-82
Bypass		automatico / programmabile
Filtri (immissione / estrazione)		G3+F9 / G3
Controllo filtro		automatico con sensore di pressione
Sensore CO ₂		optional
Lampada UV		optional
Potenza sonora	dB(A)	42
Controllo		Cronoprogramma settimanale / MODBUS

Cod. 1VMC04000A

Unità VMC FLOW 800

Cod. 1VMC04001A

Plenum VMC FLOW 800

Cod. 1VMC04002A

Cover VMC FLOW 800

