

HELTY

Pure air for your home



VMC per scuole e uffici

Catalogo Gamma Community



Indice contenuti

Che aria si respira a scuola?	4
Garantire salubrità con il ricambio aria	6
Come funziona la VMC	9
Progettare il ricambio d'aria secondo normativa	10
Gamma Flow Community	12
Linea Flow-R	16
H Cloud	49
Case study e testimonianze	50
Tutti i vantaggi di una VMC in classe o in ufficio	53
Specialisti della VMC	54
ESG: benessere e sviluppo sostenibile	55

© Helty

Poiché Helty adotta una politica di miglioramento continuo del prodotto, si riserva il diritto di modificarne la progettazione, le specifiche ed i dati riportati su questo catalogo senza preavviso. Immagini non contrattuali.

Che aria si respira a scuola?

La crescente attenzione verso la qualità dell'aria indoor e la consapevolezza della trasmissione aerea di agenti patogeni emerse negli ultimi anni, hanno reso sempre più evidente l'importanza di garantire ambienti confinati salubri e ben ventilati.

La qualità dell'aria indoor nelle aule scolastiche è scadente, soprattutto per quanto riguarda le concentrazioni di polveri sottili, CO₂, allergeni e muffe con effetti sulla salute respiratoria dei bambini direttamente correlabili alle sostanze inquinanti.

Il progetto *SEARCH (School Environment and Respiratory Health of Children)* che tra il 2006 e il 2016 ha interessato 60 scuole in 10 paesi ha verificato **l'associazione tra scarsa ventilazione durante le ore di lezione e l'aumento dei livelli di CO₂ e formaldeide** misurati nelle aule, rilevando una maggiore prevalenza di bronchite cronica e sintomi asmatici.

Le indagini condotte su 120 scuole di 25 paesi europei nell'ambito del progetto *SINPHONIE (Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe)* hanno rilevato che

l'85% degli studenti è esposto a polveri sottili in concentrazioni superiori ai valori per metro cubo stabiliti dall'OMS come soglia di pericolo.

La situazione non migliora per altri inquinanti, riscontrabili in quantità che arrivano a sfiorare i parametri previsti nel 25% dei casi per il benzene e nel 50% dei casi per il radon.

Non è solo un problema di salute. La qualità dell'aria negli ambienti indoor ha **impatti determinanti anche su attenzione e produttività**. Se l'aria dei locali è salubre, le funzioni cerebrali ne traggono beneficio, con ripercussioni positive sulla capacità di concentrazione.



Garantire salubrità e performance con il ricambio aria

Oggi più che mai, per garantire ambienti indoor salubri e produttivi, è indispensabile una corretta progettazione e gestione dei ricambi d'aria.

La via maestra per contenere la diffusione di infezioni aeree e per garantire maggior benessere indoor è il ricambio continuo dell'aria interna con immissione di aria esterna filtrata.



Gli impianti di ventilazione meccanica risultano più efficaci e convenienti della semplice apertura delle finestre, inoltre migliorano notevolmente la qualità dell'aria grazie all'azione di filtrazione dell'aria immessa.

Recentemente anche nell'ambito del progetto **QAES (Qualità dell'Aria negli Edifici Scolastici)** che ha coinvolto 12 scuole dell'Alto Adige e del Ticino, è emerso il **ruolo imprescindibile di un ricambio d'aria con sistemi di ventilazione meccanica, prioritario anche rispetto alle tecnologie di sola purificazione.**

“Abbiamo analizzato tante soluzioni differenti ed è emerso che un ricambio d'aria correttamente progettato è la strategia più efficace per assicurare aria più sana nelle aule scolastiche. Questa tecnologia coniuga anche il risparmio energetico, tematica sottolineata dai recenti e sempre crescenti incrementi dei costi dell'energia. In questa direzione i sistemi attivi come le macchine di ventilazione meccanica decentrata hanno dimostrato effetti apprezzabili sulla riduzione dei carichi inquinanti e della CO₂, parametro misurato come marker della qualità dell'aria indoor.”

Clara Peretti
Progettista, consulente per Provincia di Bolzano nel Progetto QAES

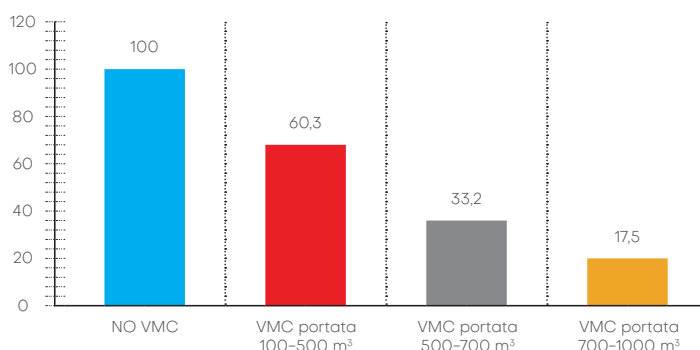
Il ruolo di una ventilazione ben dimensionata

Secondo un recente studio condotto da Fondazione Hume e Regione Marche, la prima in Italia a destinare risorse per l'installazione di sistemi VMC nelle scuole,

la ventilazione meccanica controllata abbatte per più dell'80% il rischio di infezione alle vie respiratorie.

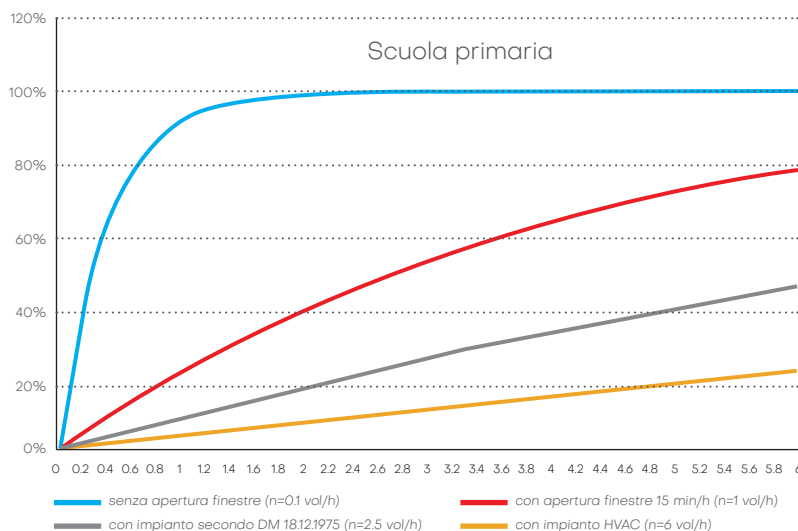
L'indagine ha dimostrato che la riduzione del rischio è proporzionale al numero di ricambi aria ora che possono essere assicurati nelle aule scolastiche, ed è minimo in presenza di un sistema con portata aria superiore ai 700 m³/h (in grado cioè di gestire 5 o 6 volumi di ricambio orari su una classe di dimensioni standard).

Riduzione del rischio contagio e portate d'aria



Fonte: Fondazione Hume. Distribuzione del rischio di trasmissione in funzione della portata max della VMC

I dati sulla sperimentazione delle Marche confermano i modelli teorici dello studio prodotto nel 2020 dall'Università di Cassino, pubblicato su Aicarr Journal



Fonte: Università di Cassino. Rischio di contagio di una "classe tipo" della scuola primaria al variare del ricambio dell'aria in vol/h

Come funziona la VMC

Helty Flow: ricambio continuo e filtrazione dell'aria

Tutte le unità di ventilazione Helty sono **VMC decentralizzate a doppio flusso continuo** con flussi d'aria incrociati controcorrente.

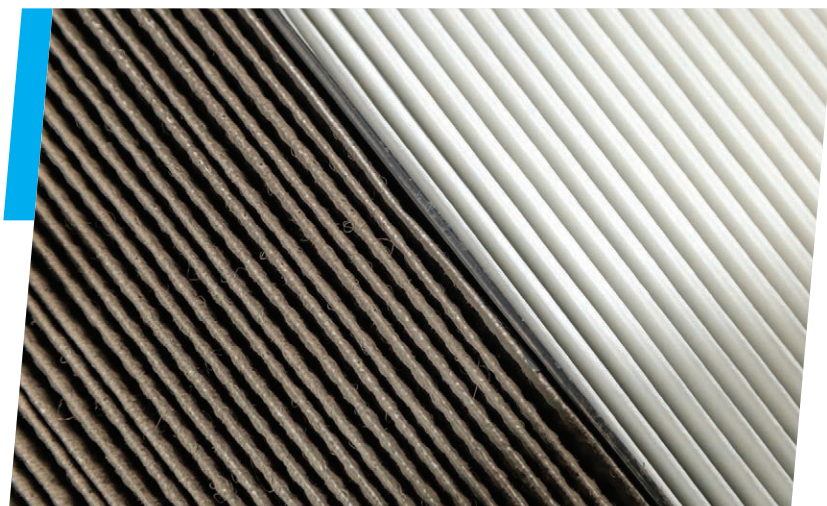
L'aria esausta, carica di umidità e CO₂, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi – cede la propria temperatura al flusso d'aria in entrata che simultaneamente

viene immessa dall'esterno.

L'aria di rinnovo, più ricca di ossigeno, viene pre-riscaldata e purificata da un filtro ad alta prestazione che arresta smog, particolato e pollini. Questa tecnologia permette un **ricambio d'aria costante e bilanciato** negli ambienti chiusi, assicurando **prestazioni superiori** in termini di efficienza energetica, depurazione dell'aria e comfort interno.

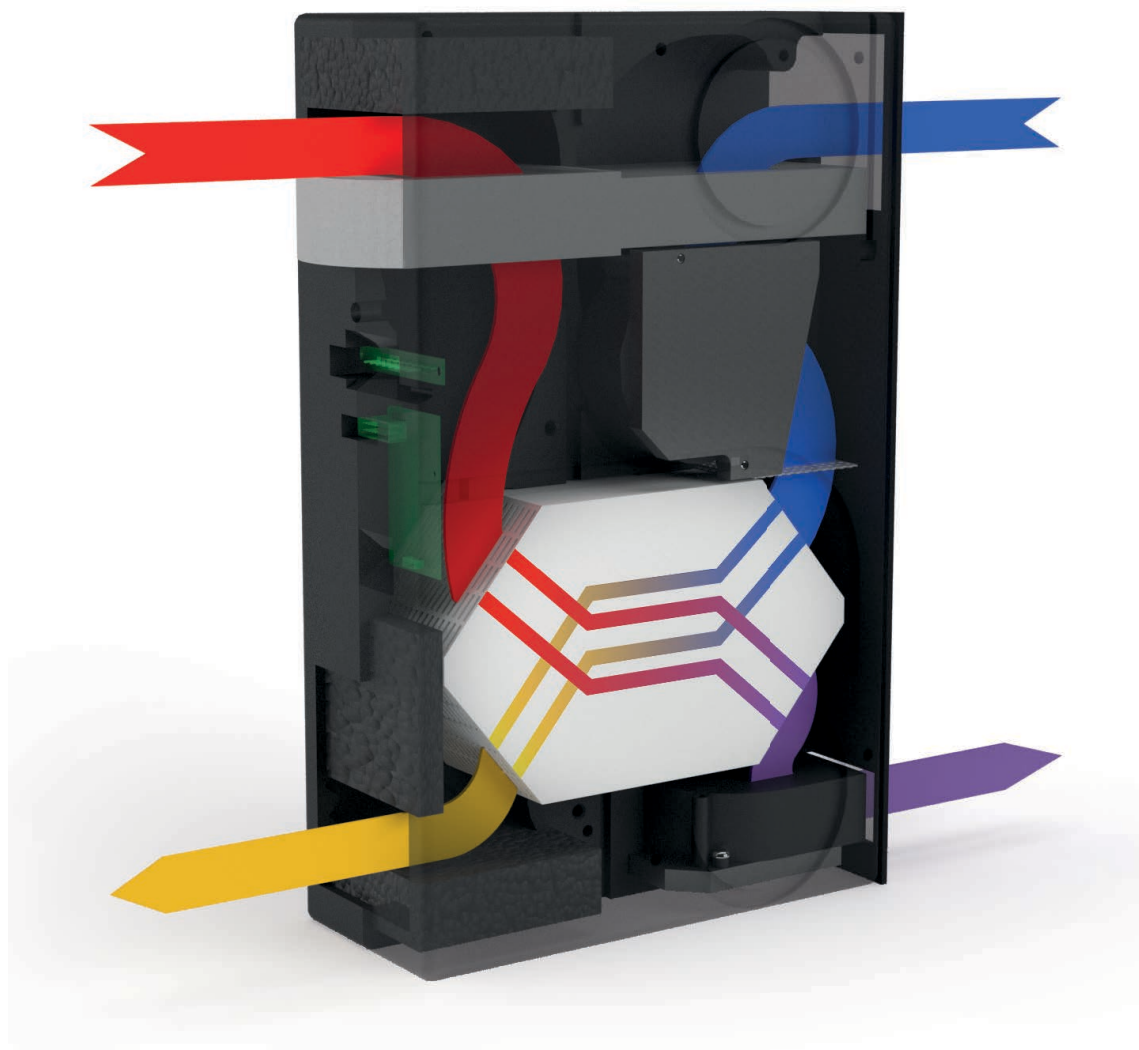
Salubrità e benessere

L'aria indoor risulta da 5 fino a 20 volte più inquinata rispetto all'aria esterna, satura di sostanze nocive pericolose per la salute a fronte di esposizioni prolungate. Una persona fa in media 22.000 respiri al giorno, facendo passare nei polmoni circa 12.000 litri d'aria. Per questo **è importante respirare aria pulita, ricca di ossigeno e priva degli inquinanti** che purtroppo si accumulano e si concentrano proprio negli ambienti chiusi, dove la scorta d'aria è limitata.



Filtro aria sporco a confronto con un filtro nuovo

Schema di funzionamento VMC doppio flusso con recupero di calore



L'aria esausta, carica di umidità e CO₂ viene prelevata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore, dove **cede il proprio calore all'aria in entrata.**



L'aria nuova entra dall'esterno e passa **nel filtro ad alta prestazione dove viene purificata** da smog, polveri, pollini e inquinanti prima di venire immessa nei locali.



L'aria viziata proveniente dagli ambienti chiusi viene **espulsa all'esterno.**



Lo scambiatore di calore riscalda l'aria pulita, recuperando la maggior parte del calore contenuto nell'aria esausta.

Progettare il ricambio d'aria secondo normativa

La norma tecnica a cui si può fare riferimento per il **calcolo delle portate di ventilazione** da assicurare negli ambienti condivisi, come scuole e uffici, è la **UNI EN 16798-1**.

La norma ha un impatto diretto sulla progettazione della ventilazione negli **edifici pubblici e negli ambienti condivisi come uffici, scuole, studi e spazi pubblici**. Prevede un **approccio prestazionale** e offre **flessibilità di progettazione nel calcolo** per adattarsi al meglio alle specificità di ogni progetto e alle esigenze degli occupanti.



UNI EN 16798-1: cosa è utile sapere ai fini del dimensionamento

- // Distingue **quattro livelli di qualità dell'aria** (IEQ I, II, III, IV), permettendo al progettista di scegliere quello più appropriato in base alla destinazione d'uso e alle aspettative di comfort degli occupanti.
- // **Classifica gli edifici in "molto basso" (VLPB), "basso"(LPB) e "non basso inquinamento"(NLPB)**, influenzando le portate necessarie in base all'inquinamento intrinseco dell'edificio. L'uso di materiali a basse emissioni può ad esempio ridurre le esigenze di ventilazione.
- // Stabilisce che la **portata minima di ricambio dell'aria non dovrebbe mai essere inferiore a 4 L/s (equivalenti a 14,4 m³/h) per persona** quando gli ambienti sono occupati.



Categoria	Portata aria persona l/(s pers.)		+	Portata per superficie l/(s m ²)		
	Non adattata	Adattata		VLPB	LPB	NLPB
I	10	3.5		0.5	1	2.0
II	7*	2.5		0.35	0.7*	1.4
III	4	1.5		0.2	0.4	0.8
IV	2.5	1		0.15	0.3	0.6

VLPB: Very Low Polluting Buildings – LPB: Low Polluting Buildings – NLPB: Non Low Polluting Buildings

Portate di rinnovo negli ambienti scolastici secondo UNI EN 16798-1*. La portata target viene definita sommando un valore di portata d'aria per persona, definito

in base alla categoria ed al tipo di occupante, a un valore di portata d'aria per superficie, definito tenendo conto del livello di inquinamento dell'edificio.

*Verificare le indicazioni specifiche riportate nell'allegato nazionale in appendice A.

Nuovo configuratore per il calcolo delle portate d'aria

Per supportare il lavoro quotidiano di progettisti e termotecnici, abbiamo messo a disposizione un nuovo tool digitale pensato **per semplificare e velocizzare il dimensionamento degli impianti di Ventilazione Meccanica Controllata decentralizzata**. Il configuratore è sviluppato **in aderenza con la normativa UNI EN 16798-1** e guida il professionista passo dopo passo nella **definizione delle portate di ventilazione** a seconda di criteri base di

progetto (luogo, classe edificio, classe di ventilazione) e dei dettagli dei singoli locali, sia nel residenziale che in ambito terziario. Oltre a **facilitare il calcolo relativo ai fabbisogni di ricambio d'aria** determinati secondo norma tecnica, il configuratore **suggerisce le soluzioni decentralizzate Helty Flow** e consente di optare tra quelle più idonee per ogni ambiente.

Dimensiona il tuo impianto con il nuovo tool di configurazione





Gamma VMC Flow Community

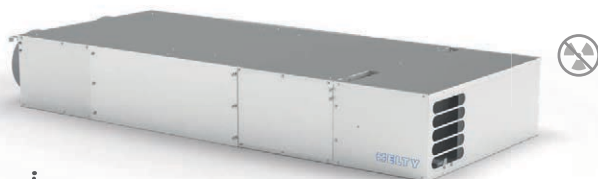
Sistemi per il ricambio aria
in medi e grandi ambienti

Soluzioni progettate per la ventilazione di luoghi indoor che richiedono **attenzioni speciali nel ricambio e sanificazione in continuo dell'aria**: sale riunioni, laboratori, asili e aule scolastiche. VMC puntuali doppio flusso mimetizzate su mobile, o installate a parete o a soffitto, ideali per integrare sistemi performanti di rinnovo e filtrazione aria con recupero di calore in spazi già esistenti, semplificando e velocizzando la realizzazione dell'impianto di aerazione forzata.

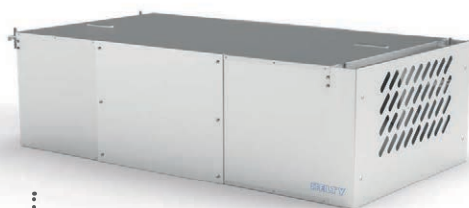


Mitigazione radon e
controllo da remoto

I modelli della linea Flow-R sono progettati per fornire una soluzione poco invasiva nella gestione del rischio radon. Le unità dotate di pannello cloud WiFi possono essere gestite da remoto tramite app Helty Home, o direttamente dalla piattaforma web HCloud.



Flow400Steel/400-RSteel



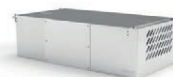
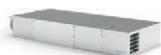
Flow600Steel



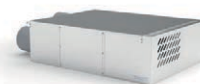
Flow800/M800/800Steel/800-RSteel



Flow1000/M1000/1000Steel



Modello	Flow400Steel			Flow600Steel	
Versione	STD	Pure	R	STD	Pure
Notturna	●	●	●	●	●
Iperventilazione	●	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri	●	●	●	●	●
Funzione comfort	●	●	●	●	●
Sensore igrometrico	-	●	-	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index	-	●	-	-	●
Sensore Radon ⁽¹⁾	-	-	compatibile	-	-
Sensore pressione sostituzione filtri	●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●	●
Telecomando	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile	compatibile	compatibile	-	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile	compatibile	compatibile	●	compatibile	compatibile
App Hely Home ⁽¹⁾	compatibile	compatibile	●	compatibile	compatibile



Modello	Flow800		Flow800Steel		
Versione	STD	Pure	STD	Pure	R
Notturna	●	●	●	●	●
Iperventilazione	●	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri	●	●	●	●	●
Funzione comfort	●	●	●	●	●
Sensore igrometrico	●	●	●	●	-
Sensore CO ₂ e VOC index	-	●	-	●	-
Sensore Radon ⁽¹⁾	-	-	-	-	compatibile
Sensore pressione sostituzione filtri	●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●	●
Telecomando	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	-
Pan. com. Cloud remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	●
App Hely Home ⁽¹⁾	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	●

1. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.

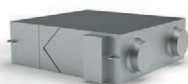
.....



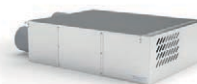
FlawM800

Modello

Versione	STD SX	Pure SX	STD DX	Pure DX
Notturna	●	●	●	●
Iperventilazione	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri	●	●	●	●
Funzione comfort	●	●	●	●
Sensore igrometrico	●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index	-	●	-	●
Sensore Radon ⁽¹⁾	-	-	-	-
Sensore pressione sostituzione filtri	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Telecomando	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽¹⁾	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile



Flaw1000



Flaw1000^{Steel}

Modello

Versione	Flaw1000		Flaw1000 ^{Steel}	
	STD	Pure	STD	Pure
Notturna	●	●	●	●
Iperventilazione	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri	●	●	●	●
Funzione comfort	●	●	●	●
Sensore igrometrico	●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index	-	●	-	●
Sensore Radon ⁽¹⁾	-	-	-	-
Sensore pressione sostituzione filtri	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Telecomando	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽¹⁾	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile

1. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.



FlwM1000

Modello

Versione	STD SX	Pure SX	STD DX	Pure DX
Notturna	●	●	●	●
Iperventilazione	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri	●	●	●	●
Funzione comfort	●	●	●	●
Sensore igrometrico	●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index	-	●	-	●
Sensore Radon ⁽¹⁾	-	-	-	-
Sensore pressione sostituzione filtri	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Telecomando	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helly Home ⁽¹⁾	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile

1. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.



Linea Flow-R

Soluzioni VMC dedicate alla
mitigazione efficace del rischio radon

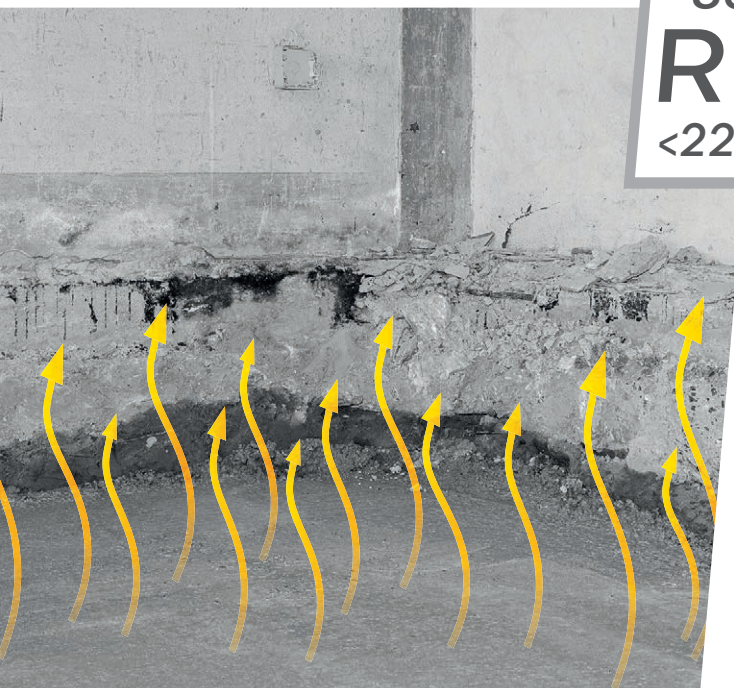
La linea **Helty Flow-R** prevede un'innovativa serie di **soluzioni VMC decentralizzate** dedicate alla **mitigazione del rischio radon**. Diversi modelli di unità di ventilazione, pensati per rispondere efficacemente alle esigenze di riduzione del rischio sia in piccoli uffici che in ambienti più ampi come negozi e classi scolastiche:

// **Flow400-R**

perfetta per l'installazione su piccole aule e uffici

// **Flow800-R**

studiata per un'installazione retrofit in grandi ambienti, come scuole e uffici open space.



VMC per la
gestione smart
del rischio radon

I prodotti della Linea Radon Helty sono progettati per fornire una **soluzione efficace e poco invasiva** nella **gestione del rischio radon**. Le unità VMC possono essere programmate a distanza, impostando scenari di funzionamento personalizzati; oppure essere tarate in loco, in funzione dell'emissività di gas radon rilevata nell'ambiente.

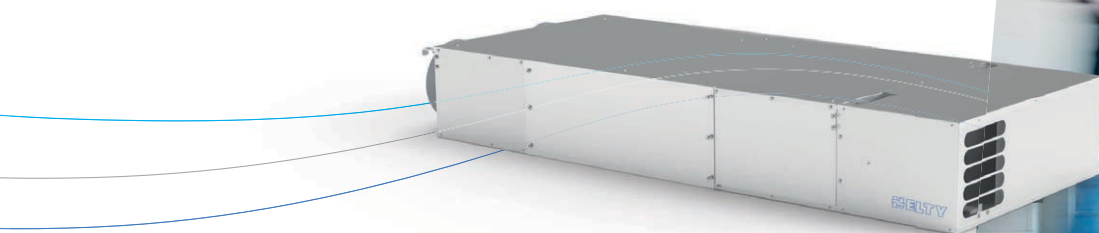


Grazie al **pannello cloud** WiFi, le versioni ULTRA-R, 400-R e 800-R consentono una gestione da remoto tramite App Helty Home, o direttamente dalla piattaforma web HCloud. L'opzione **Scenari Radon** permette di gestire al meglio la **mitigazione del rischio radon** attraverso il setting personalizzato delle unità: programmando lo sbilanciamento della macchina è possibile

diversificare le portate di immissione ed estrazione, mantenendo le impostazioni di sbilanciamento nelle diverse velocità. Per questi modelli è disponibile a richiesta anche il **Radon Monitor, sensore di presenza radon** che consente il monitoraggio attivo del gas, permettendo una risposta adattiva e automatica sulla base di soglie di intervento programmabili dall'utente.



Radon monitor



Flow400/400-R

*Massimo comfort, minimo ingombro:
aria pura per uffici e spazi condivisi*

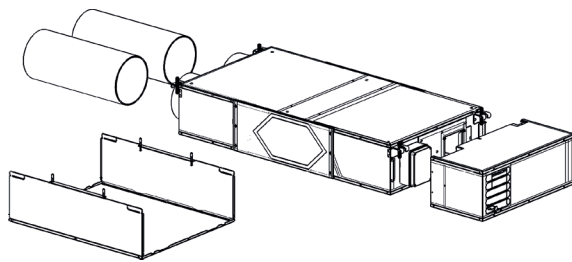
Flow400 è la soluzione innovativa pensata per la **ventilazione efficiente di uffici e spazi condivisi** con capienza fino a 10 persone. Compatta e versatile, Flow400 assicura aria sempre filtrata e ricambiata grazie al suo **sistema di filtrazione avanzato** composto da filtri ePM1 80% che arrestano fino all'80% delle polveri sottili inferiori al micron. Dotata di **scambiatore entalpico con recupero di calore fino al 92%**, nuova Flow400 Helty è configurabile su portate d'aria che vanno dagli 80 ai 400 m³/h. Con un livello di pressione sonora di soli 35 dB(A) alla portata di progetto, risulta ideale per l'applicazione in ambienti

professionali che richiedono un'**attenzione speciale al comfort acustico**. Con **soli 22 cm di spessore**, Flow400 è perfetta per il retrofit su edifici esistenti ed è disponibile nella versione Steel, con cover in acciaio pronta per l'installazione a vista, a parete o a soffitto. I sensori igrometrico e CO₂ opzionali le consentono di monitorare la qualità dell'aria interna, regolando automaticamente la portata in base alle esigenze. Funzionalità integrate come il free-cooling e la modalità notturna, permettono di garantire **efficienza e risparmio energetico**.

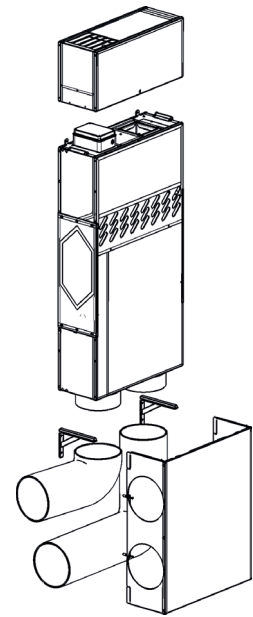


*Monitoraggio dati
e mitigazione radon*

La versione **Flow400-R** consente una **gestione ottimale ed efficiente del rischio radon**, grazie ad una tecnologia ad hoc che permette di diluire le concentrazioni del gas negli ambienti confinati. Grazie alla piattaforma Cloud è inoltre possibile comandare la macchina da remoto, impostando scenari personalizzati ed effettuare operazioni di controllo da parte dei Centri Assistenza.



Flow400Steel
Installazione a soffitto



Flow400Steel
Installazione a parete



92%

Efficienza
recupero termico



22 dB(A)

Pressione
sonora minima



400 m³/h

Portata aria
massima



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filtrazione aria
immissione



-40 kWh/m²a


Consumo energetico SEC
(clima temperato)

Classe
Energetica

A



Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow400 ^{Steel}		
		STD	Pure	R 
Versione				
Notturna		●	●	●
Iperventilazione		●	●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●	●
Funzione comfort		●	●	●
Sensore igrometrico		●	●	-
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●	-
Sensore Radon ⁽⁸⁾		-	-	compatibile
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●
Telecomando		compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile	-
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile	●
App Helty Home ⁽⁸⁾		compatibile	compatibile	●
Portata aria	m ³ /h	80/130/180/250/320/400 ⁽¹⁾		
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione		
Potenza assorbita	W	16/21/30/49/73/120 ⁽¹⁾		
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.2/0.16/0.17/0.2/0.23/0.3 ⁽¹⁾		
Tensione alimentazione	V AC	230		
Tensione funzionamento ⁽²⁾	V DC	24		
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.6		
Peso	kg	44		
Dimensioni prodotto (L x H x P)	mm	1434 x 222 x 602		
Fori carotaggio	mm	2x Ø200		
Scambiatore di calore		entalpico a flusso controcorrente		
Efficienza di recupero termico	%	92/89/80/75/73/70 ⁽¹⁾		
Bypass (free-cooling / free-heating)		elettronico automatico		
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	33/39/43/48.8/53/59 ⁽¹⁾		
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	22/25/29/35/39/45 ⁽¹⁾		
Filtro immissione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)		
Filtro estrazione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)		
Controllo filtro		automatico con sensore di pressione		
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾		
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo		
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E		
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76 / -40 / -16.7		
Corredo		cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC	cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC	cartolina con QR-Code manuali digitali, pannello di comando, filtri VMC
Codice		1VMC04030	1VMC04031	1VMC04033

1. In modalità iperventilazione.
 2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.
 4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione PURE.
 6. Misurato a 1 m sotto la macchina.
 Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.
 7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

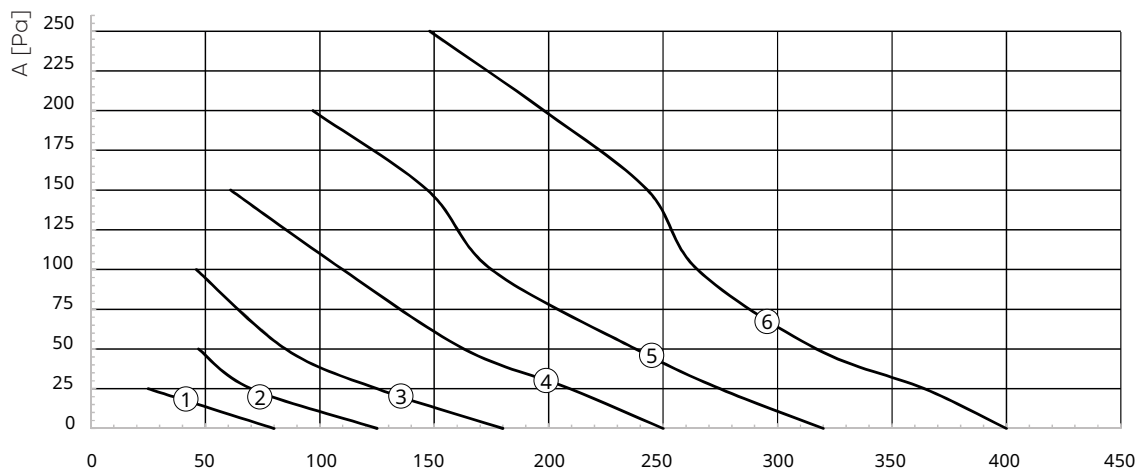
8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Accessori

Articolo	400 ^{Steel}	400-R ^{Steel}	Codice
Accoppiatore RJ10 + cavo 5m	●	●	1VMCA9913
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now bianco	●	●	1VMC99096
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now nero	●	●	1VMC99180
Adattatore tubo Ø200mm-Ø100mm Flow400 ^{Steel} x2	●	●	1VMC99126
Air Quality monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	●	●	4VMC00000903
Carter laterale Flow400	●	●	1VMC99121
Carter soffitto compatibile riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99125
Carter uscita DX compatibile riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99133
Carter uscita posteriore compatibile riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99122
Carter uscita SX compatibile riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99134
CO ₂ monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	●	●	4VMC00000902
Dima installazione Flow400	●	●	4VMC00000824
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow400	●	●	1VMC99155
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow400	●	●	1VMC99156
Griglie esterne 340x340mm plastica	●	●	1VMC99083
Griglie esterne orizzontali inox	●	●	1VMC99084
Griglie esterne verticali inox	●	●	1VMC99097
Ionizzatore Steel	●	●	1VMC99089
Pannello comandi EB remoto STD + cavo 5m	●	-	1VMC99201
Pannello comandi EB remoto Cloud + cavo 5m ⁽³⁾	●	-	1VMC99202
Post-riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99123
Pre-riscaldatore Flow400	●	●	1VMC99131
Radon Monitor	-	●	4VMC00000901
Scatola esterna pannello comandi 503	●	●	1VMC99078
Staffe supporto a soffitto Flow400 ⁽²⁾	●	●	1VMC99132
Staffe supporto a parete Flow400 ⁽²⁾	●	●	1VMC99250
Telecomando IR	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø102mm L5m + 2x fascette	●	●	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203mm L5m + 2x fascette	●	●	1VMC99093

1. Richiede pannello comandi Cloud.
2. Accessorio obbligatorio (scegliere un tipo di supporto).
3. Di serie per Flow400-R.

Grafici portata - prevalenza

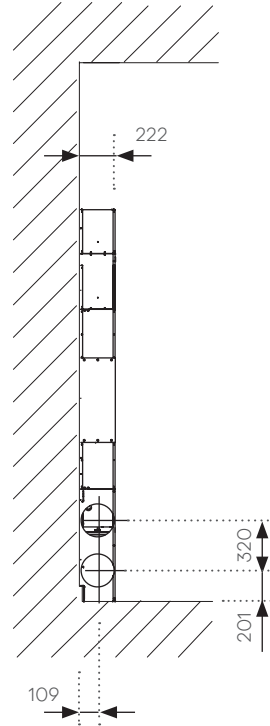
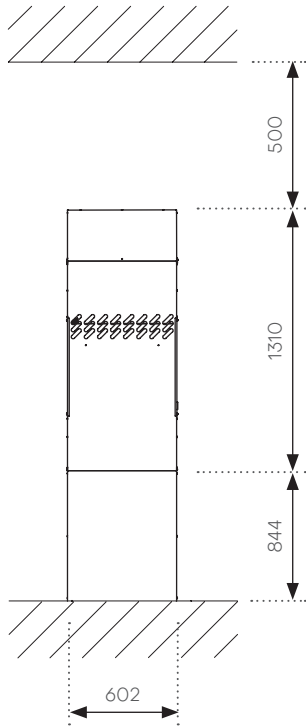


- A Prevalenza
B Portata
- 1 Velocità superminima (notturna)
 - 2 Velocità 1
 - 3 Velocità 2
 - 4 Velocità 3
 - 5 Velocità 4
 - 6 Iperventilazione

Disegni dimensionali

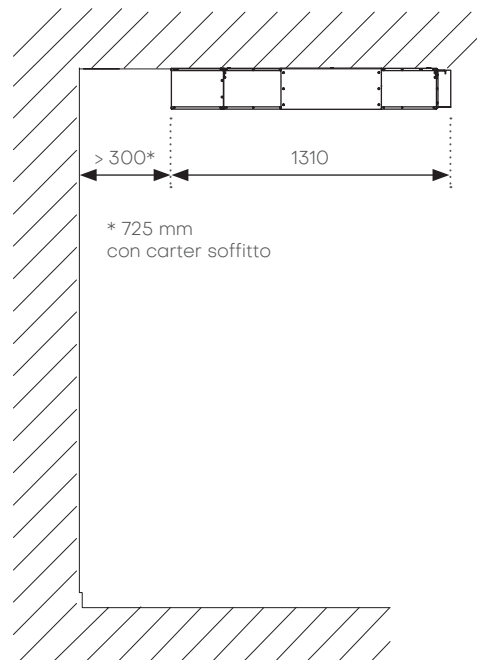
Flow400^{Steel}

Installazione a parete

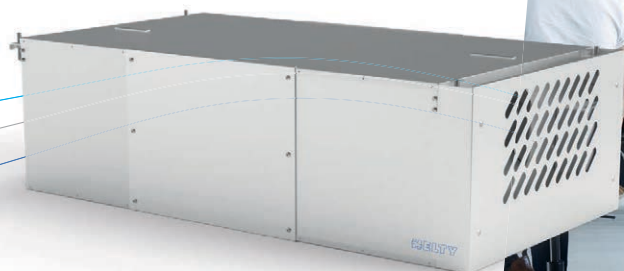


Flow400^{Steel}

Installazione a soffitto







Flow600

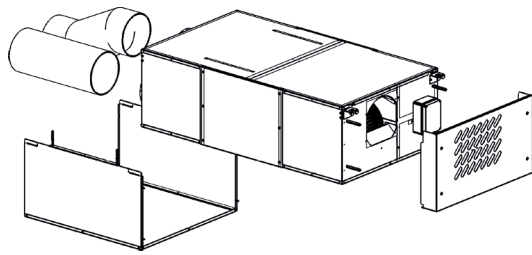
Snella nelle forme,
versatile nelle prestazioni

Flow600 Steel ideale per installazioni in spazi ricettivi, uffici, scuole ed asili. Flow 600 Steel permette una modulazione del ricambio aria su **portate variabili tra i 250 m³/h** (velocità minima) **e i 600 m³/h** (velocità massima in iperventilazione), con quattro portate intermedie tali da soddisfare in modo flessibile necessità progettuali che richiedono tassi di rinnovo aria elevati in ambienti a medio-alto affollamento come le aule scolastiche. L'unità è equipaggiata con scambiatore di calore a flussi incrociati di tipo entalpico, che consente **efficienza di recupero termico sino all'82%** e non richiede la predisposizione di scarico condensa. Assicura ottimi livelli di filtrazione grazie al gruppo filtri

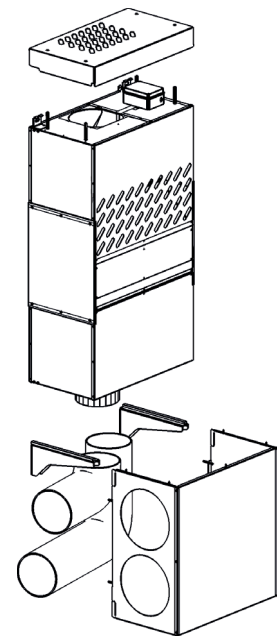
Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9) montato di serie. L'unità VMC è nativamente **integrata in una cover in acciaio verniciata bianca**, completa di aperture di immissione ed estrazione aria, che permette l'installazione della macchina a vista, evitando la necessità di prevedere un ulteriore rivestimento estetico. Può essere **installata a soffitto o anche in versione verticale a parete** tramite apposito carter di rivestimento tubi che **consente di gestire le prese di immissione/estrazione sia sul lato destro che su quello sinistro**, in modo da adattarsi alle esigenze progettuali. Sono sufficienti **due carotaggi da 200 mm** su parete perimetrale, o in alternativa 4 fori da 100 mm.

Sensori IAQ nella versione Pure

Oltre che in versione standard, Flow600 Steel è disponibile anche in versione Pure con sensore igrometrico e sensore CO₂ e VOC per il monitoraggio di parametri essenziali per il benessere degli occupanti quali umidità relativa, livelli di anidride carbonica e composti organici volatili. Rilevando i valori in real time, **la VMC può regolare automaticamente il ricambio d'aria in base agli effettivi bisogni** letti nell'ambiente da ventilare.



Flow600^{Steel}
Installazione a soffitto



Flow600^{Steel}
Installazione a parete



80%

Efficienza recupero termico



35 dB(A)

Pressione sonora minima



600 m³/h

Portata aria massima



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filtrazione aria immissione



-40.6 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)



Classe Energetica

A

Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow600 ^{Steel}	
		STD	Pure
Versione			
Notturna		●	●
Iperventilazione		●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●
Funzione comfort		●	●
Sensore igrometrico		●	●
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●
Telecomando		compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽⁸⁾		compatibile	compatibile
Portata aria	m ³ /h	250/300/350/450/550/600 ⁽¹⁾	
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	30/44/60/94/166/220 ⁽¹⁾	
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.12/0.15/0.17/0.21/0.3/0.37 ⁽¹⁾	
Tensione alimentazione	V AC	230	
Tensione funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	1	
Peso	kg	55	
Dimensioni prodotto (L x H x P)	mm	1320 x 392 x 706	
Fori carotaggio	mm	2x Ø200	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati	
Efficienza di recupero termico	%	82/80/76/74/71/69 ⁽¹⁾	
Bypass (free-cooling / free-heating)		elettronico automatico	
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	50/53/57/61/67/69 ⁽¹⁾	
Pressione sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	35/39/43/47.4/52.5/55 ⁽¹⁾	
Filtro immissione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)	
Filtro estrazione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)	
Controllo filtro		automatico con sensore di pressione	
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾	
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.8 / -40.6 / -17.2	
Corredo		cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC	
Codice		1VMC04020	1VMC04015

1. In modalità iperventilazione.
 2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.
 4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione PURE.
 6. Misurato a 1 m sotto la macchina. Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.
 7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

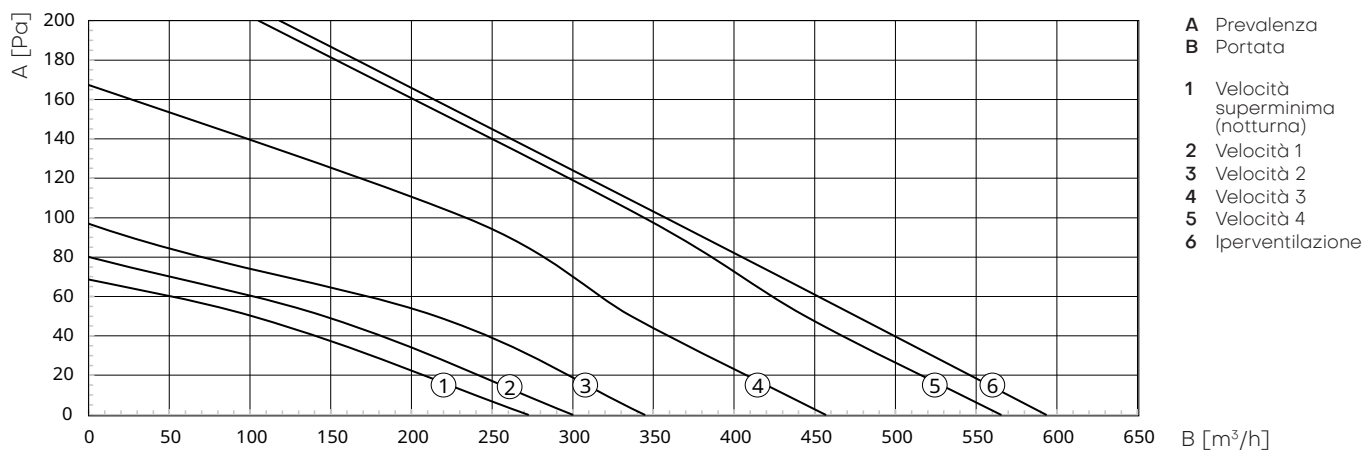
8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Accessori

Articolo	Codice
Accoppiatore RJ10 + cavo 5m	1VMCA9913
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now bianco	1VMC99096
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now nero	1VMC99180
Adattatore tubo Ø200mm-Ø100mm Flow600 ^{Steel} x2	1VMC99092
Air Quality monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	4VMC00000903
Carter laterale Flow600	1VMC99081
Carter posteriore Flow600	1VMC99112
Carter soffitto compatibile riscaldatore Flow600	1VMC99146
Carter soffitto DX compatibile riscaldatore Flow600	1VMC99166
Carter soffitto Flow600	1VMC99082
Carter uscita DX compatibile riscaldatore Flow600	1VMC99136
Carter uscita posteriore compatibile riscaldatore Flow600	1VMC99144
CO ₂ monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	4VMC00000902
Dima installazione Flow600/800/1000 ^{Steel}	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow600	1VMC99080
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow600	1VMC99079
Griglie esterne 340x340mm plastica	1VMC99083
Griglie esterne orizzontali inox	1VMC99084
Griglie esterne verticali inox	1VMC99097
Ionizzatore Steel	1VMC99089
Pannello comandi EB remoto STD + cavo 5m	1VMC99201
Pannello comandi EB remoto Cloud + cavo 5m	1VMC99202
Post-riscaldatore Flow600 maggiorato	1VMC99102
Pre-riscaldatore Flow600	1VMC99148
Scatola esterna pannello comandi 503	1VMC99078
Supporto a parete Flow600/800/1000 ⁽²⁾	1VMC99249
Supporto a soffitto Flow600/800/1000 ⁽²⁾	1VMC99248
Telecomando IR	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø102mm L5m + 2x fascette	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203mm L5m + 2x fascette	1VMC99093

1. Richiede pannello comandi Cloud.
 2. Accessorio obbligatorio (scegliere un tipo di supporto).

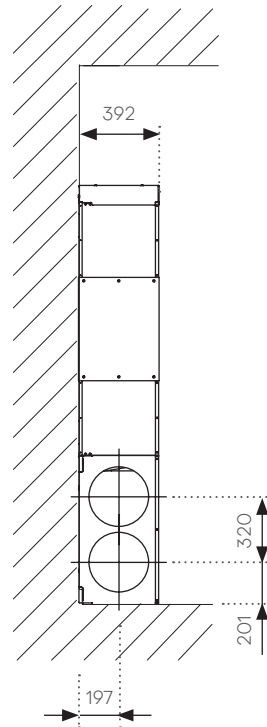
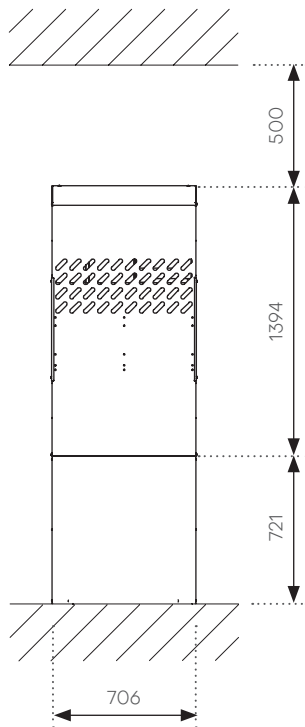
Grafici portata - prevalenza



Disegni dimensionali

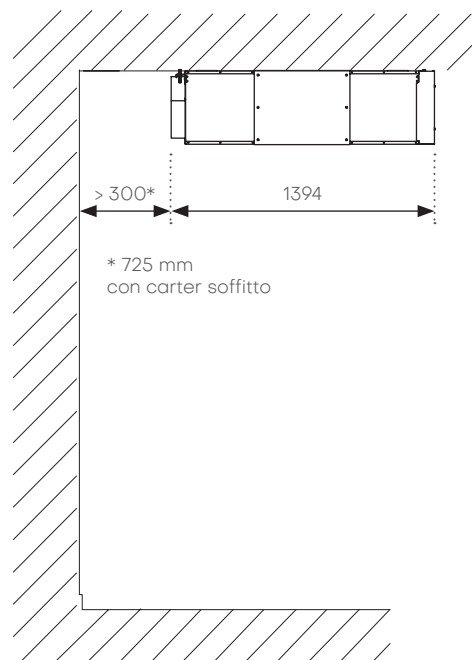
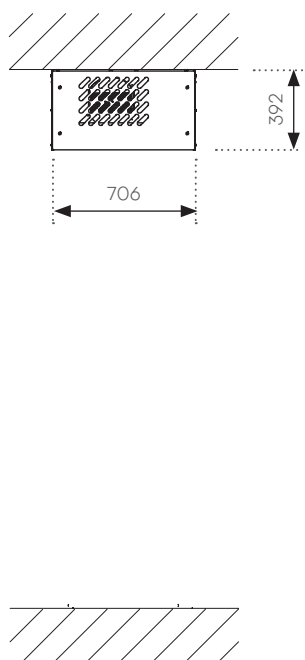
Flow600^{Steel}

Installazione a parete



Flow600^{Steel}

Installazione a soffitto







Flow800/800-R

Elevato ricambio d'aria senza compromessi estetici ed acustici

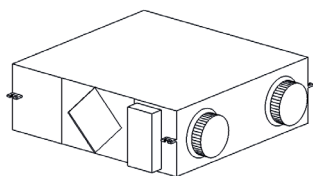
Performante e silenziosa, Flow800 si presenta rinnovata ed amplia la famiglia con nuove versioni per incontrare e soddisfare al meglio le esigenze di progettisti e committenti. Accanto alla sola macchina VMC, ideale per applicazioni in controsoffitto, la gamma offre nuove declinazioni: **Flow800^{Steel}**, dove la VMC è nativamente integrata in una cover d'acciaio verniciata bianca per installazioni a vista, gestibili sia a soffitto che in **FlowM800** dove la centrale di ventilazione è resa totalmente invisibile mimetizzandola su un armadio bianco che offre facilità di integrazione negli ambienti e grande semplicità di accesso all'unità per ispezioni e cambio filtri. La portata d'aria è modulabile su 6 valori, da 300 m³/h

(velocità minima in modalità notturna) sino a **800 m³/h** (velocità massima in iperventilazione), mediante il pannello che propone l'intuitiva interfaccia comandi in uso nei sistemi Helty. È disponibile come accessorio anche un pannello comandi per incasso in scatole elettriche 503. Il recuperatore di calore entalpico assicura **efficienza di scambio termico dell'80%**, mentre il **doppio filtro Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)** permette di arrestare circa il 90% del PM10 e l'80% del PM2.5 portando all'interno aria ossigenata e purificata.

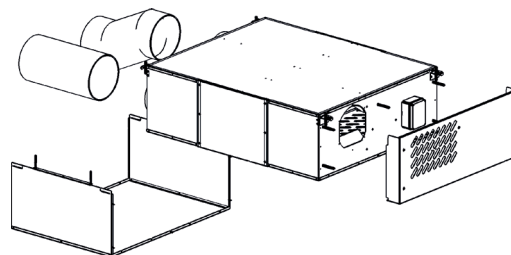


Sensori IAQ e azione efficace contro il radon

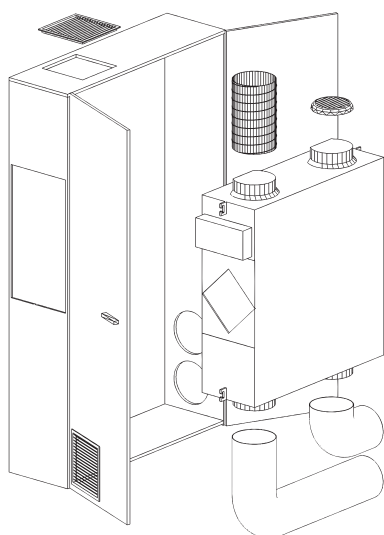
Flow800 è disponibile anche in versione Pure, con **sensore igrometrico e sensori CO₂ e VOC** che consentono all'unità VMC di monitorare i parametri di umidità e inquinanti indoor, regolando automaticamente il ricambio d'aria in base alle necessità. La versione **Flow800-R** è progettata per **riportare la concentrazione di gas radon su valori ottimali**, restituendo ambienti salubri e contribuendo a mitigare il rischio.



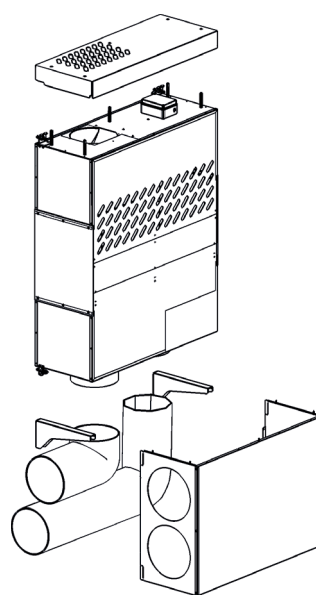
Flow800
Unità VMC



Flow800^{Steel}
Installazione a soffitto



FlowM800
VMC su armadio in legno



Flow800^{Steel}
Installazione a parete



80%

Efficienza
recupero termico



21.5 dB(A)

Pressione
sonora minima



800 m³/h

Portata aria
massima



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filtrazione aria
immissione




-41.3 kWh/m²a

Consumo energetico SEC
(clima temperato)

Classe
Energética

A

Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow800		Flow800 ^{Steel}		
		STD	Pure	STD	Pure	R 
Versione						
Notturna		●	●	●	●	●
Iperventilazione		●	●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●	●	●	●
Funzione comfort		●	●	●	●	●
Sensore igrometrico		●	●	●	●	-
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●	-	●	-
Sensore Radon ⁽⁸⁾		-	-	-	-	compatibile
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●	●
Telecomando		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	-
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	●
App Helty Home ⁽⁸⁾		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile	●
Portata aria	m ³ /h	300/350/500/600/700/800 ⁽¹⁾				
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione				
Potenza assorbita	W	22/26/46/61/90/138 ⁽¹⁾				
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 ⁽¹⁾				
Tensione alimentazione	V AC	230				
Tensione funzionamento	V DC	24				
Corrente assorbita max ⁽⁵⁾	A	0.7				
Peso unità VMC	kg	73		75		
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	1320 x 392 x 1020		1320 x 392 x 1020		
Fori carotaggio	mm	2x Ø250				
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati				
Efficienza di recupero termico	%	80/76/74/70/69/64 ⁽¹⁾				
Bypass (free-cooling / free-heating)		elettronico automatico				
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 ⁽¹⁾		43.5/46.2/54.9/56.9/59.4/64.4 ⁽¹⁾		
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 ⁽¹⁾		28.6/31.3/40/42/44.5/49.5 ⁽¹⁾		
Filtro immissione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)				
Filtro estrazione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)				
Controllo filtro		automatico con sensore di pressione				
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾				
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo				
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E				
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-771 / -413 / -181				
Corredo		cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC		cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC		cartolina con QR-Code manuali digitali, pannello di comando, filtri VMC
Codice		1VMC04010	1VMC04022	1VMC04021	1VMC04012	1VMC04027

1. In modalità iperventilazione.
 2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.
 4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione PURE.
 6. Misurato a 1 m sotto la macchina. Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.
 7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	FlowM800			
		STD SX	Pure SX	STD DX	Pure DX
Versione					
Notturna		●	●	●	●
Iperventilazione		●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●	●	●
Funzione comfort		●	●	●	●
Sensore igrometrico		●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●	-	●
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Telecomando		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽⁶⁾		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Portata aria	m ³ /h	300/350/500/600/700/800 ⁽¹⁾			
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione			
Potenza assorbita	W	22/26/46/61/90/138 ⁽¹⁾			
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 ⁽¹⁾			
Tensione alimentazione	V AC	230			
Tensione funzionamento ⁽²⁾	V DC	24			
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.7			
Peso unità VMC	kg	73			
Peso mobile FlowM	kg	93			
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	1320 x 392 x 1020			
Dim. mobile FlowM (L x H x P)	mm	1236 x 2400 x 450			
Fori carotaggio	mm	2x Ø250			
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati			
Efficienza di recupero termico	%	80/76/74/70/69/64 ⁽¹⁾			
Bypass (free-cooling / free-heating)		elettronico automatico			
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 ⁽¹⁾			
Pressione sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 ⁽¹⁾			
Filtro immissione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Filtro estrazione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)			
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾			
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo			
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E			
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-77.1 / -41.3 / -18.1			
Corredo		cartolina con QR-Code manuali digitali, contenitore ad armadio con ante, griglie estrazione ed immissione, staffe di supporto, filtri VMC			
Codice		1VMC01048	1VMC01055	1VMC01047	1VMC01056

1. In modalità iperventilazione.

2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.

3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi

nella versione PURE.

6. Misurato a 1 m sotto la macchina.

Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.

7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.

9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Accessori

Articolo	800	800 ^{Steel}	800-R ^{Steel}	M800	Codice
Accoppiatore RJ10 + cavo 5m	●	●	●	●	1VMCA9913
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now bianco	●	●	●	●	1VMC99096
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now nero	●	●	●	●	1VMC99180
Adattatore tubo Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	●	1VMC99091
Air Quality monitor WiFi Helty ⁽¹⁾	●	●	●	●	4VMC00000903
Carter laterale Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99073
Carter posteriore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99111
Carter soffitto compatibile riscaldatore Flow800 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99147
Carter soffitto Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99074
Carter uscita DX compatibile riscaldatore Flow800 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99137
Carter uscita posteriore compatibile riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99145
CO ₂ monitor WiFi Helty ⁽¹⁾	●	●	●	●	4VMC00000902
Dima installazione Flow600/800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99050
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99061
Griglie esterne 340x340mm plastica	●	●	●	●	1VMC99083
Griglie esterne orizzontali inox	●	●	●	-	1VMC99084
Griglie esterne verticali inox	●	●	●	●	1VMC99097
Ionizzatore Flow/800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99090
Ionizzatore Steel	-	●	●	-	1VMC99089
Pannello comandi EB remoto STD + cavo 5m	●	●	-	●	1VMC99201
Pannello comandi EB remoto Cloud + cavo 5m ⁽³⁾	●	●	-	●	1VMC99202
Post-riscaldatore Flow/800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99101
Post-riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99094
Pre-riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99149
Radon Monitor	-	-	●	-	4VMC00000901
Scatola esterna pannello comandi 503	●	●	●	●	1VMC99078
Supporto a parete Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	●	-	1VMC99249
Supporto a soffitto Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	●	-	1VMC99248
Telecomando IR	●	●	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø127mm L5m + 2x fascette	●	●	●	●	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254mm L5m + 2x fascette	●	●	●	●	1VMC99085

1. Richiede pannello comandi Cloud.

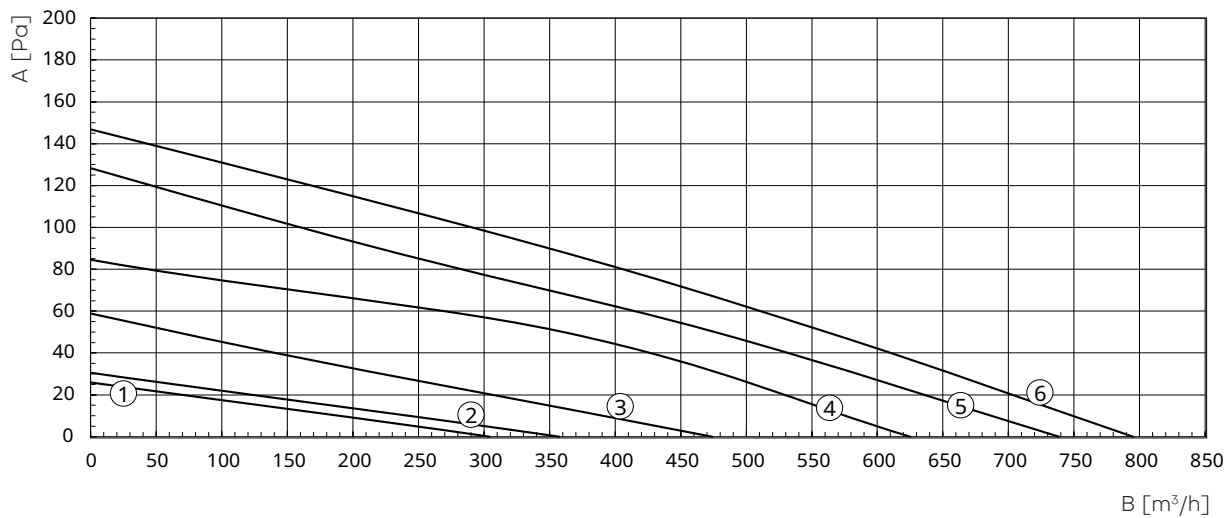
2. Accessorio obbligatorio (scegliere un tipo di supporto).

3. Di serie per Flow800-R.

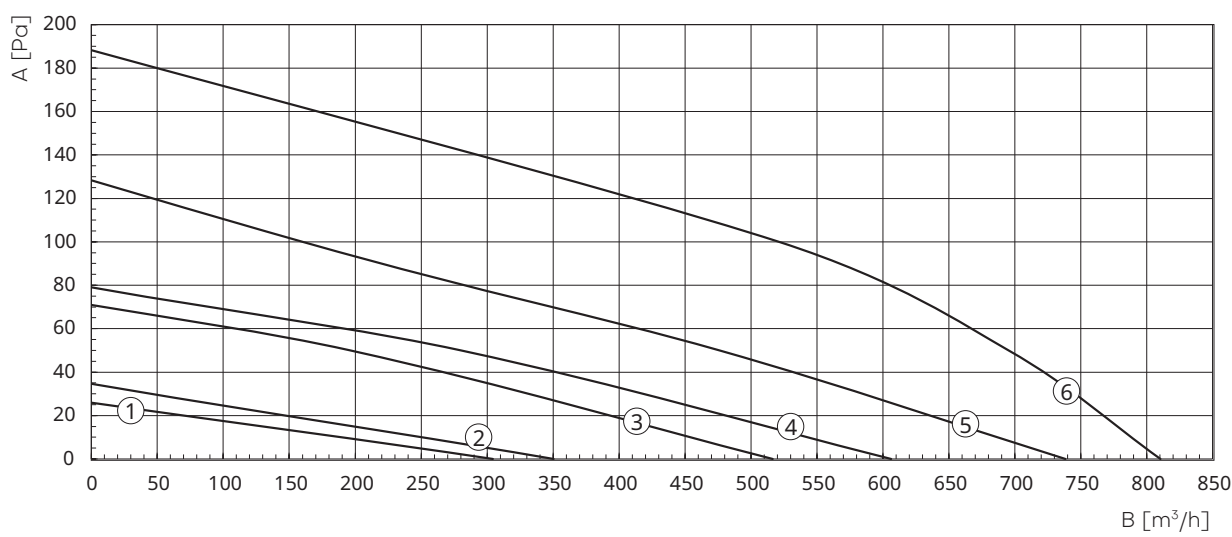
Grafici portata - prevalenza

- A Prevalenza 1 Velocità superminima (notturna) 3 Velocità 2 5 Velocità 4
- B Portata 2 Velocità 1 4 Velocità 3 6 Iperventilazione

Flow800^{Steel}



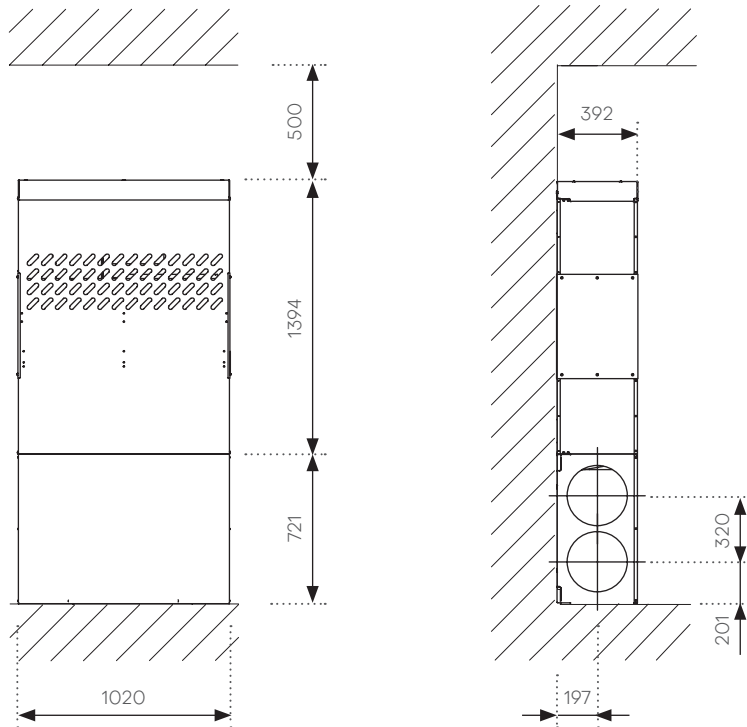
FlowM800



Disegni dimensionali

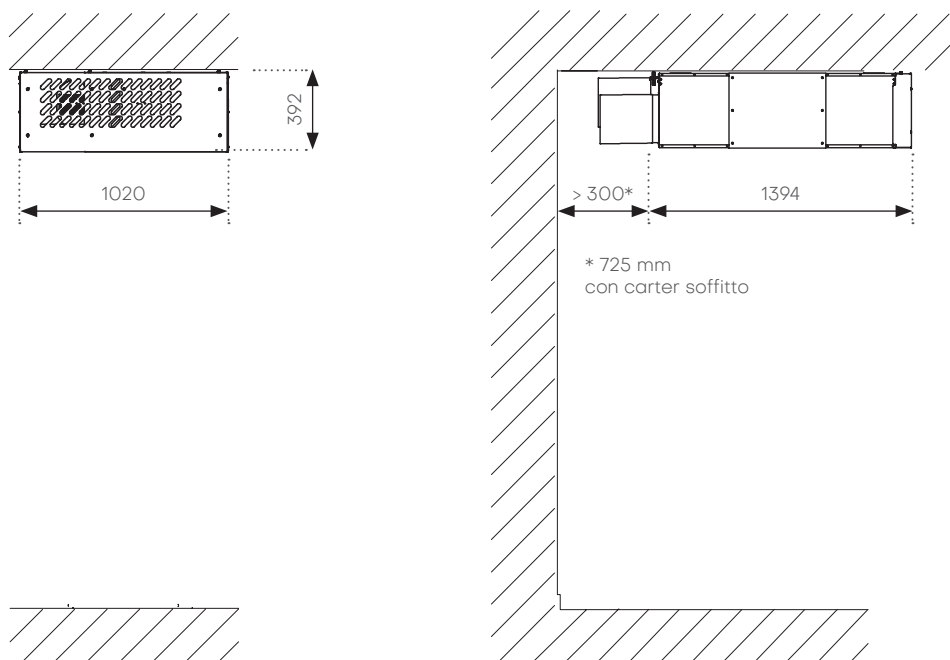
Flow800^{Steel}

Installazione a parete



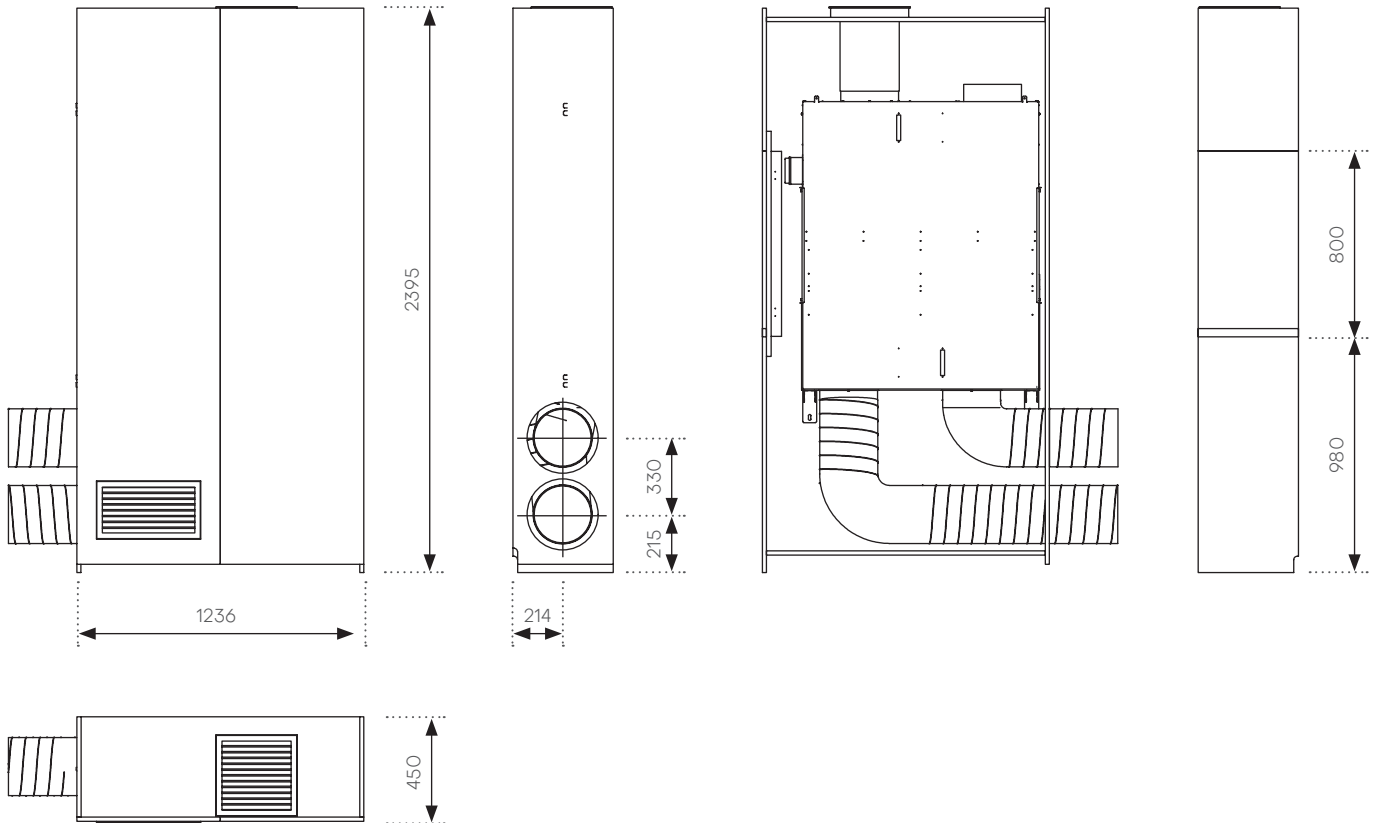
Flow800^{Steel}

Installazione a soffitto



Disegni dimensionali

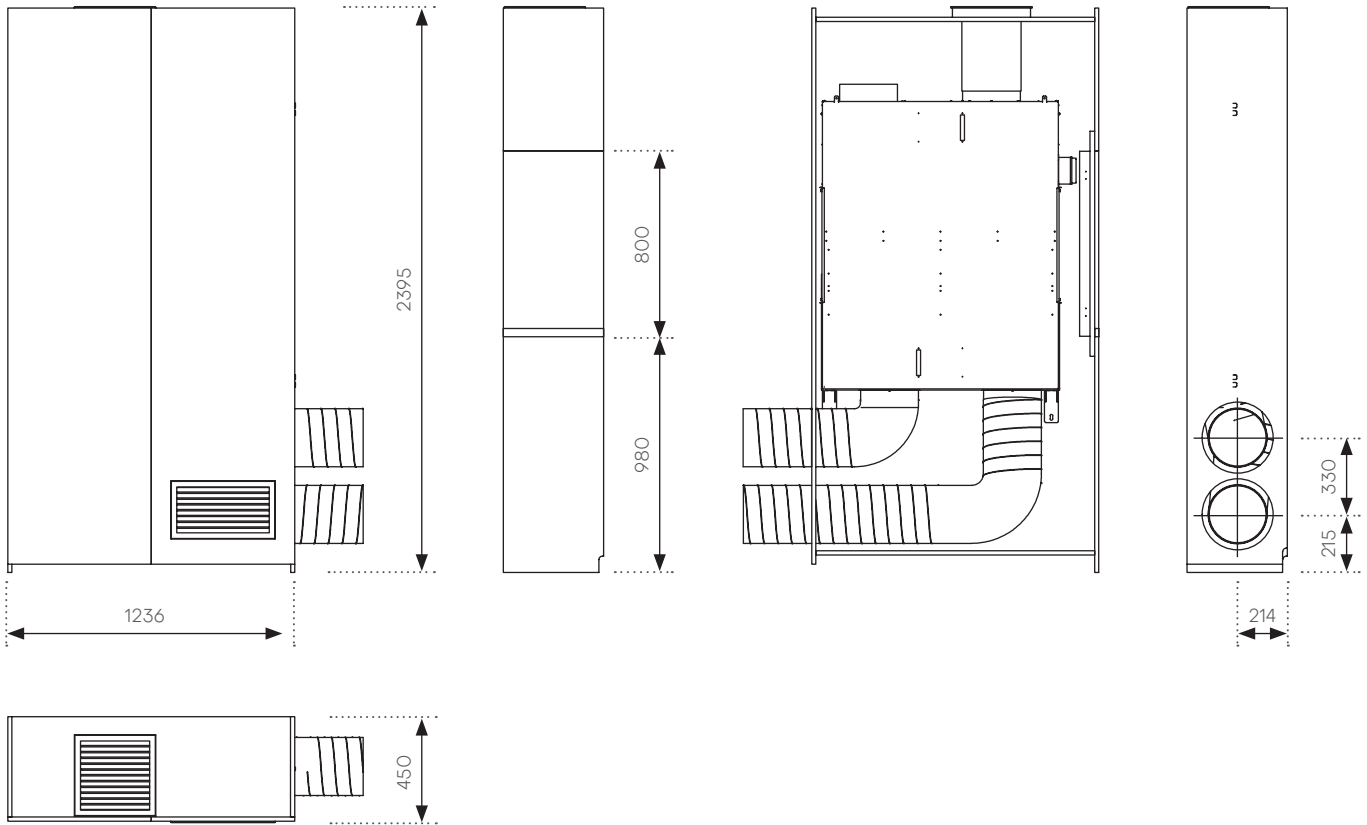
FlowM800 - lato sinistro
VMC su armadio in legno





Disegni dimensionali

FlowM800 - lato destro
VMC su armadio in legno







Flow1000

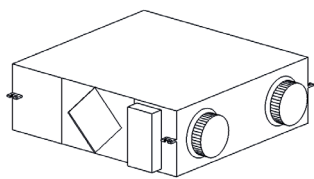
Ventilazione decentralizzata al top
per il retrofit di edifici esistenti

Flow1000 nasce per soddisfare le necessità di un ottimale ricambio d'aria in tutti quegli **spazi a più intenso affollamento** – quali aule scolastiche, asili, spazi ricreativi, uffici condivisi, co-working, negozi, locali mensa – dove è indispensabile avere un'elevata qualità dell'aria senza rinunciare al comfort e al risparmio energetico. Grazie a **portate d'aria variabili sino a 1000 m³/h**, è ideale per integrare un impianto di VMC decentralizzato in edifici esistenti senza ricorrere ad opere murarie complesse e invasive, e riducendo ai minimi termini la posa di canalizzazioni e i tempi di installazione. Flow1000 è disponibile sia come **sola unità VMC**, sia nelle versioni **Flow1000^{Steel}** – dotata di

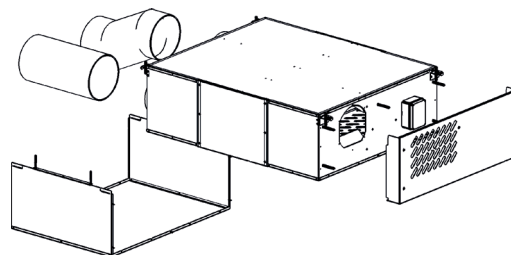
cover d'acciaio verniciata bianca, per installazione a vista e **FlowM1000** con struttura ad armadio verticale in legno bianco. Efficienza di **recupero calore dell'80%**, ottime capacità di depurazione dell'aria grazie ai filtri Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9) e **semplicità di manutenzione** ne fanno la soluzione ideale per un retrofit VMC senza compromessi. L'installazione richiede due carotaggi da 250 mm su parete perimetrale per la gestione dei flussi di immissione ed estrazione dell'aria; può essere gestita anche con 4 tubi da 125 mm tramite accessori.

Sanificazione aggiuntiva con ionizzazione

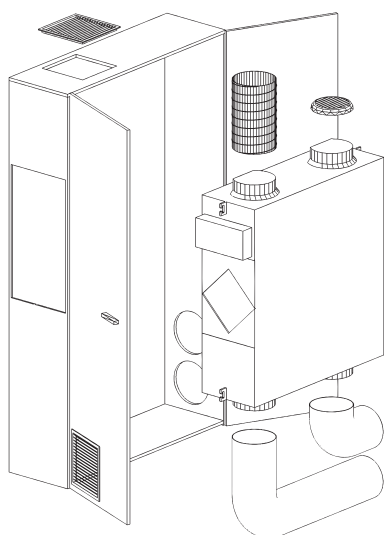
Per potenziare l'azione di purificazione dell'aria indoor, la versione FlowM1000 può ospitare un dispositivo di sanificazione attiva a ridottissimo consumo energetico che genera **ioni bipolari**, sviluppato per portare la qualità dell'aria esistente in natura negli ambienti interni confinati. **L'azione combinata di diluizione, filtrazione e sanificazione dell'aria** consente di ridurre i rischi di distribuzione aerea di cariche microbiche, batteriche e virali.



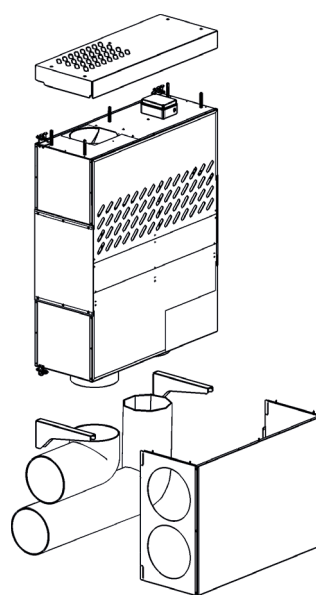
Flow1000
Unità VMC



Flow1000^{Steel}
Installazione a soffitto



FlowM1000
VMC su armadio in legno



Flow1000^{Steel}
Installazione a parete



80%

Efficienza recupero termico



21.5 dB(A)

Pressione sonora minima



1000 m³/h

Portata aria massima



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filtrazione aria immissione



-40.4 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Classe Energetica

A

Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow1000		Flow1000 ^{Steel}	
		STD	Pure	STD	Pure
Versione					
Notturna		●	●	●	●
Iperventilazione		●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●	●	●
Funzione comfort		●	●	●	●
Sensore igrometrico		●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●	-	●
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Telecomando		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽⁸⁾		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Portata aria	m ³ /h	300/400/550/700/850/1000 ⁽¹⁾			
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione			
Potenza assorbita	W	25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾			
Potenza specifica	W/m ³ /h	25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾			
Tensione alimentazione	V AC	230			
Tensione funzionamento	V DC	24			
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	1.7			
Peso unità VMC	kg	73		75	
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024	
Fori carotaggio	mm	2x Ø250			
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati			
Efficienza di recupero termico	%	80/75/73/68/63/58 ⁽¹⁾			
Bypass (free-cooling / free-heating)		elettronico automatico			
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 ⁽¹⁾		44/48/55/59/64.8/68 ⁽¹⁾	
Pressione sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 ⁽¹⁾		29/34/40/45/50/54 ⁽¹⁾	
Filtro immissione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Filtro estrazione ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)			
Controllo filtro		automatico con sensore di pressione			
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾			
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo			
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E			
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
Corredo		cartolina con QR-Code manuali digitali, filtri VMC			
Codice		1VMC04016	1VMC04017	1VMC04025	1VMC04026

1. In modalità iperventilazione.
 2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.
 4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione PURE.
 6. Misurato a 1 m sotto la macchina. Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.
 7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Dati tecnici

Funzioni e caratteristiche	U.M.	FlowM1000			
		STD SX	Pure SX	STD DX	Pure DX
Versione					
Notturna		●	●	●	●
Iperventilazione		●	●	●	●
Segnale sostituz. filtri		●	●	●	●
Funzione comfort		●	●	●	●
Sensore igrometrico		●	●	●	●
Sensore CO ₂ e VOC index		-	●	-	●
Sensore pressione sostituzione filtri		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Telecomando		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. STD remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Pan. com. Cloud remotabile		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
App Helty Home ⁽⁶⁾		compatibile	compatibile	compatibile	compatibile
Portata aria	m ³ /h		300/400/550/700/850/1000 ⁽¹⁾		
Regolazione portata			notturna + 4 stadi + iperventilazione		
Potenza assorbita	W		25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾		
Potenza specifica	W/m ³ /h		0.08/0.11/0.14/0.19/0.25/0.32 ⁽¹⁾		
Tensione alimentazione	V AC		230		
Tensione funzionamento ⁽²⁾	V DC		24		
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A		1.7		
Peso unità VMC	kg		73		
Peso mobile FlowM	kg		93		
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm		1320 x 392 x 1020		
Dim. mobile FlowM (L x H x P)	mm		1236 x 2400 x 450		
Fori carotaggio	mm		2x Ø250		
Scambiatore di calore			entalpico a flussi incrociati		
Efficienza di recupero termico	%		80/75/73/68/63/58 ⁽¹⁾		
Bypass (free-cooling / free-heating)			elettronico automatico		
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)		37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 ⁽¹⁾		
Pressione sonora ⁽⁶⁾	dB(A)		21.5/26/33/42/43.5/45 ⁽¹⁾		
Filtro immissione ⁽⁹⁾			Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)		
Filtro estrazione ⁽⁹⁾			Coarse 80% (G3)		
Modbus RTU rs485			Si ⁽⁵⁾		
Clima riferimento			freddo / temperato / caldo		
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)			A+ / A / E		
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a		-76.0 / -40.4 / -17.3		
Corredo			cartolina con QR-Code manuali digitali, contenitore ad armadio con ante, griglie estrazione ed immissione, staffe di supporto, filtri VMC		
Codice		1VMC01053	1VMC01054	1VMC01051	1VMC01052

1. In modalità iperventilazione.

2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.

3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

4. Secondo UNI EN ISO 3744.

5. Si perde la funzionalità del pannello comandi

nella versione PURE.

6. Misurato a 1 m sotto la macchina.

Corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.

7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014.

8. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud.

9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

Accessori

Articolo	1000	1000 ^{Steel}	1000 ^M	Codice
Accoppiatore RJ10 + cavo 5m	●	●	●	1VMCA9913
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now bianco	●	●	●	1VMC99096
Adattatore pannello comandi a parete BT Living Now nero	●	●	●	1VMC99180
Adattatore tubo Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	1VMC99091
Air Quality monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	●	●	●	4VMC00000903
Carter laterale Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99073
Carter posteriore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99111
Carter soffitto compatibile riscaldatore Flow800 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99147
Carter soffitto Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99074
Carter uscita DX compatibile riscaldatore Flow800 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99137
Carter uscita posteriore compatibile riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99145
CO ₂ monitor WiFi Helyt ⁽¹⁾	●	●	●	4VMC00000902
Dima installazione Flow600/800/1000 ^{Steel}	-	●	-	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	1VMC99050
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	1VMC99061
Griglie esterne 340x340mm plastica	●	●	●	1VMC99083
Griglie esterne orizzontali inox	●	●	-	1VMC99084
Griglie esterne verticali inox	●	●	●	1VMC99097
Ionizzatore Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99090
Ionizzatore Steel	-	●	-	1VMC99089
Pannello comandi EB remoto STD + cavo 5m	●	●	●	1VMC99201
Pannello comandi EB remoto Cloud + cavo 5m	●	●	●	1VMC99202
Post-riscaldatore Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99101
Post-riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99094
Pre-riscaldatore Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99149
Scatola esterna pannello comandi 503	●	●	●	1VMC99078
Supporto a parete Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	-	1VMC99249
Supporto a soffitto Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	-	1VMC99248
Telecomando IR	●	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø127mm L5m + 2x fascette	●	●	●	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254mm L5m + 2x fascette	●	●	●	1VMC99085

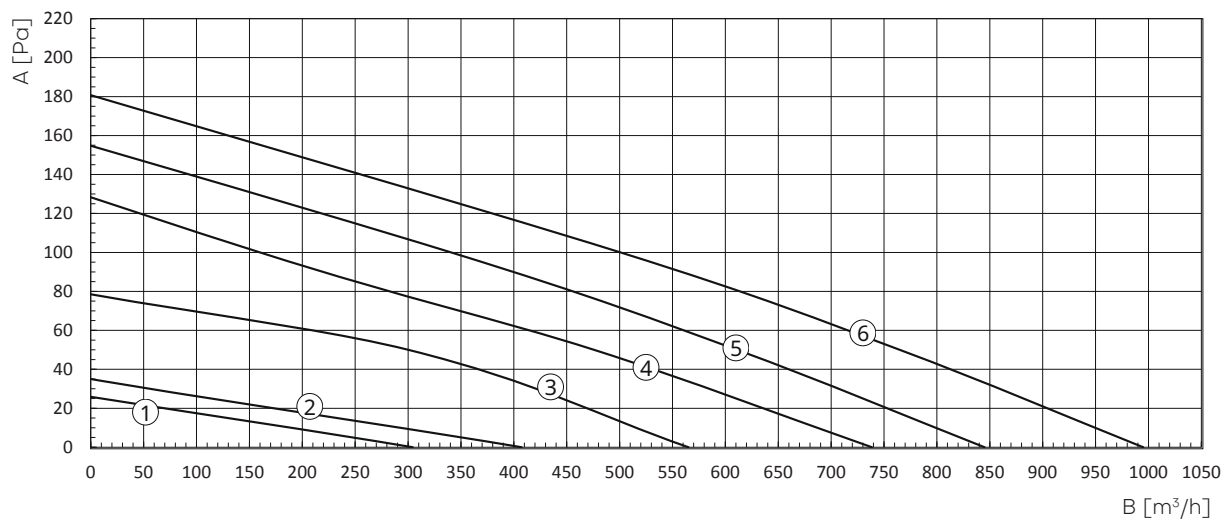
1. Richiede pannello comandi Cloud.

2. Accessorio obbligatorio (scegliere un tipo di supporto).

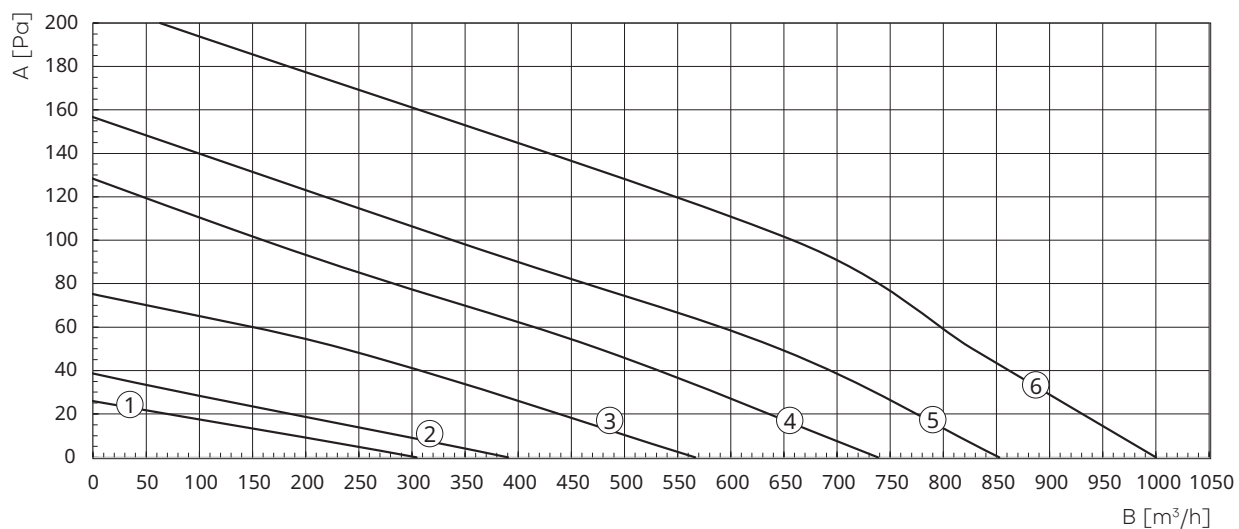
Grafici portata - prevalenza

- A Prevalenza 1 Velocità superminima (notturna) 3 Velocità 2 5 Velocità 4
 B Portata 2 Velocità 1 4 Velocità 3 6 Iperventilazione

Flow1000Steel



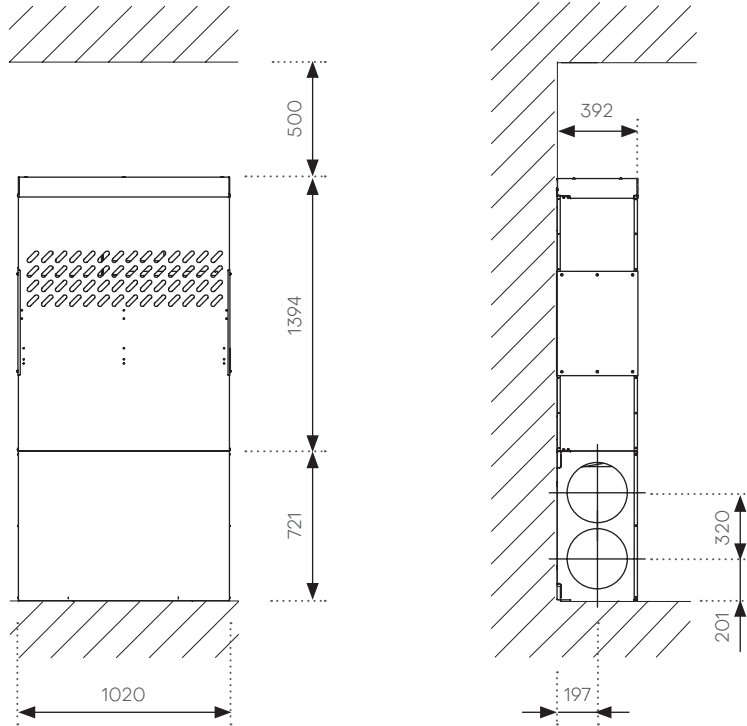
FlowM1000



Disegni dimensionali

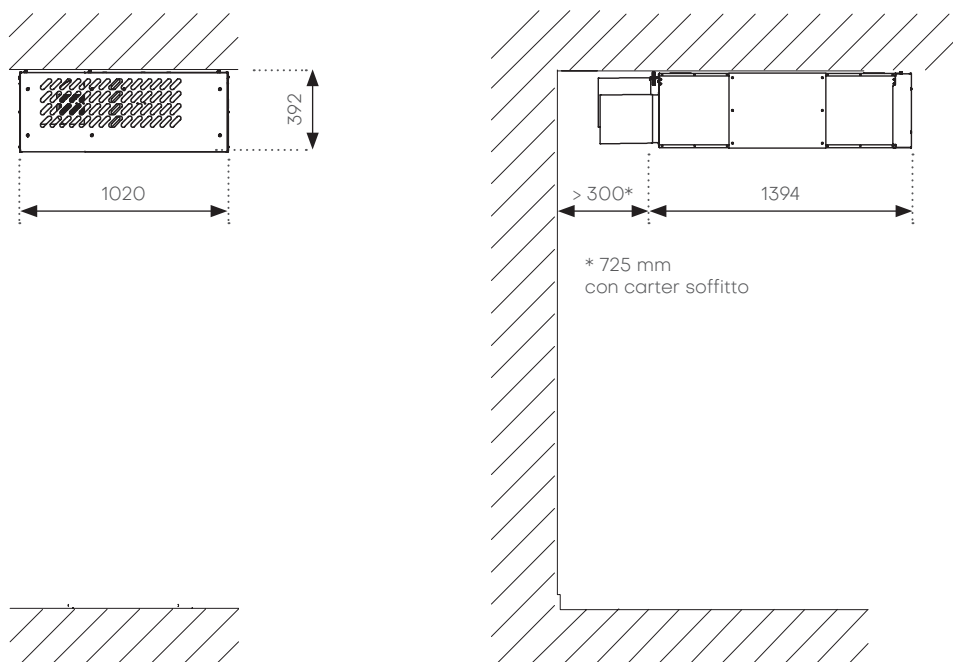
Flow1000^{Steel}

Installazione a parete



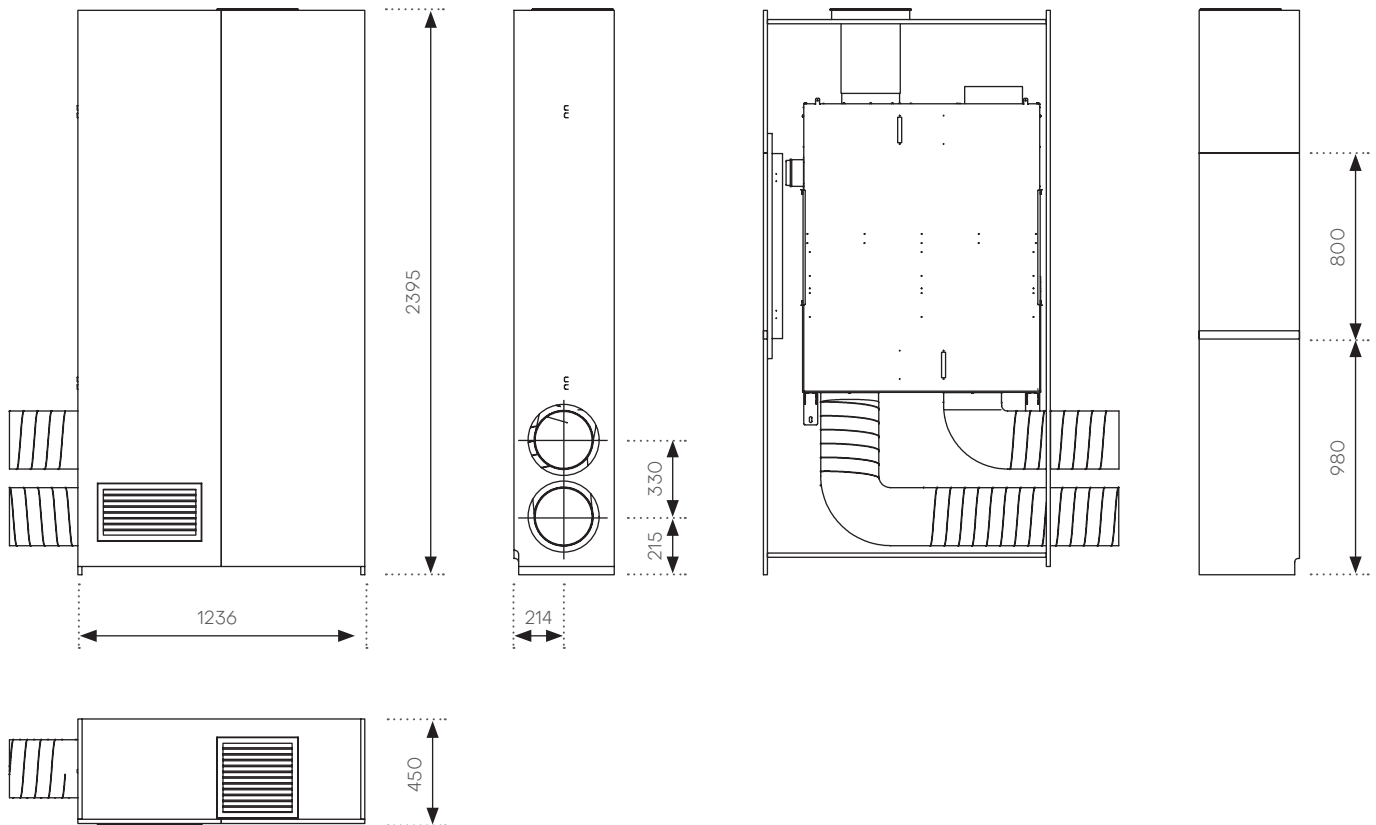
Flow1000^{Steel}

Installazione a soffitto



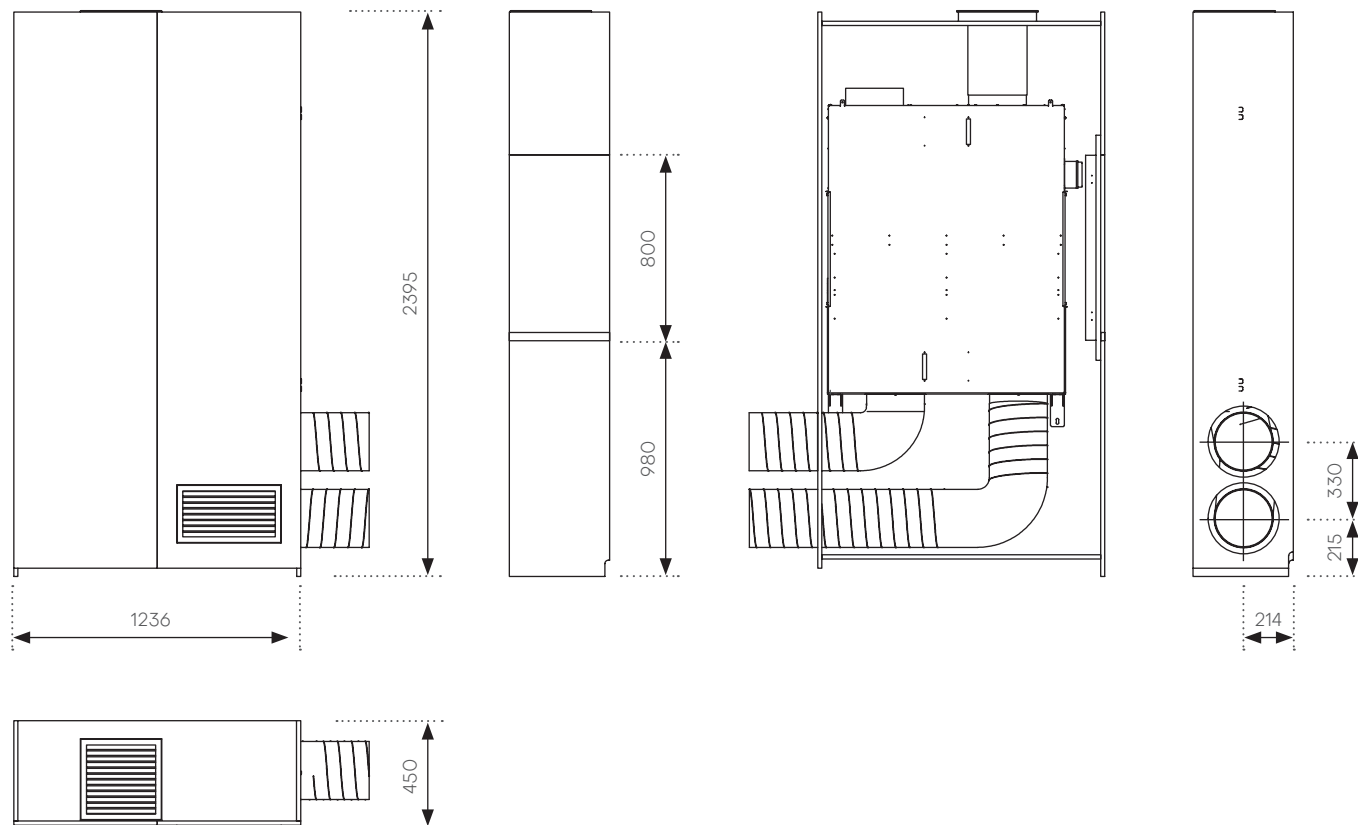
Disegni dimensionali

FlowM1000 - lato sinistro
VMC su armadio in legno



Disegni dimensionali

FlowM1000 - lato destro VMC su armadio in legno



HCloud

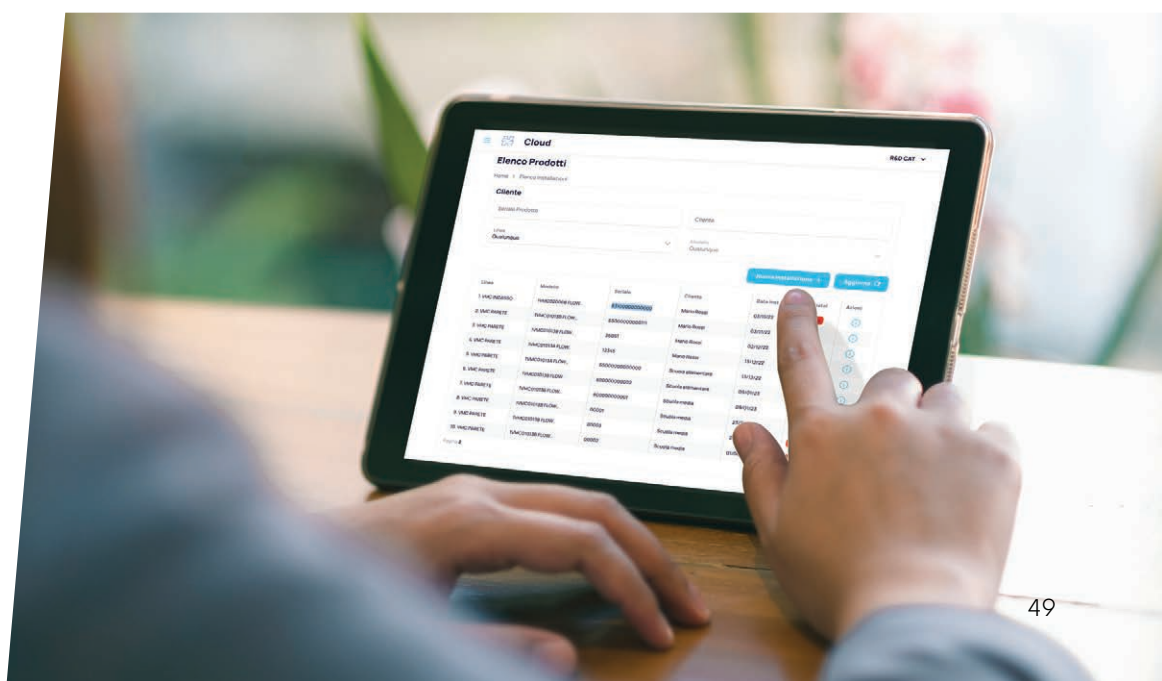
Controllo VMC, aggiornamenti software, monitoraggio dati IAQ e creazione di scenari personalizzati. Gestione full-remote per i CAT



HCloud è la **piattaforma web** Helyty che consente di **gestire e controllare da remoto lo stato di funzionamento e le impostazioni** delle singole unità VMC Community. Attraverso la WebApp è possibile intervenire in modo tempestivo per **verificare le condizioni delle macchine e fornire supporto tecnico da remoto** in caso di necessità. L'applicazione web, creata con un approccio full-managed, ovvero che permette di controllare lo stato delle unità e avviare aggiornamenti software, è pensata per un utente tecnico-specializzato e si rivolge in particolare ai Centri Assistenza Tecnica della rete Helyty.

Tra le più recenti novità, la **possibilità di impostare scenari personalizzati** sulle singole VMC installate nei diversi ambienti e di pianificare interventi di manutenzione mirati, favorendo una gestione sempre più intelligente e sostenibile. HCloud permette di **monitorare in real-time lo stato dei principali parametri che influiscono sulla salubrità dell'aria** e di avere una **lettura storicizzata sull'andamento dei dati di IAQ** nei locali. È possibile inoltre **creare e impostare scenari pre-configurati** come l'avvio

o lo spegnimento dell'impianto VMC oppure specifiche portate d'aria in determinati giorni e fasce orarie, in modo da ottimizzare il funzionamento della centrale di ventilazione in base alle necessità di ricambio aria e di comfort del locale limitando al minimo il consumo di energia richiesto.



Case study e testimonianze

Scuole Fontaniva (Padova)

58 aule di 3 edifici scolastici riqualificate con impianto di ventilazione meccanica controllata decentralizzata per l'aerazione forzata e la filtrazione dell'aria in classe. Un intervento lungimirante finanziato dall'amministrazione comunale di Fontaniva **per garantire maggiore sicurezza ad alunni e insegnanti e favorire la didattica.**

Helty FlowM800, VMC su struttura ad armadio, è stata scelta come soluzione ideale sia per le caratteristiche tecniche, sia per la possibilità di avere una progettazione snella e una gestione flessibile del cantiere, con lavori di installazione non troppo invasivi. L'intervento sui 3 piani è stato **interamente concluso durante il periodo di chiusura estiva delle scuole.**



Guarda il video
sul case study di Fontaniva

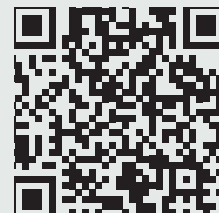


Scuola prefabbricata a Lugano (Svizzera)

A Lugano, una nuova scuola "provvisoria" è stata costruita in soli 6 mesi e dotata di soluzioni VMC puntuale doppio flusso Helty, per una **corretta e ottimale gestione del ricambio d'aria in 100 aule**. La struttura è stata progettata per ospitare gli studenti durante il periodo di ristrutturazione dell'attuale plesso scolastico, ed è dotata di tutte le tecnologie e i comfort di un moderno edificio: tra questi, la **Ventilazione Meccanica Controllata, elemento fondamentale per garantire il benessere indoor in ogni stagione**.

Le soluzioni VMC puntuale Helty sono state **scelte per rispondere al meglio alle esigenze di flessibilità dell'edificio, oltre che per la velocità nei tempi di consegna e le diverse possibilità di personalizzazione** delle singole macchine, integrabili in controsoffitti, con strutture a lampada oppure con tendine. Su tutte e 100 le aule sono state installate unità di VMC Flow800, macchine potenti e versatili, con portata d'aria fino a 800 m³/ora, ed elevate prestazioni sia in termini di filtrazione e purificazione dell'aria, sia acustici (molto silenziose), sia di risparmio energetico; con in più una funzione di "Free Cooling" notturna, che raffresca gli ambienti quando non sono occupati.

Guarda il video
sul case study di Lugano



Scuola elementare Volon di Zevio (Verona)

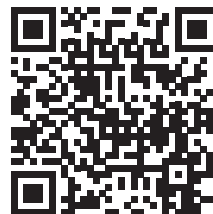
La scuola elementare San Pio X di Volon (VR) è stata protagonista di uno dei primi test sulle funzionalità e l'efficacia del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata, a seguito dell'installazione di un modello Flow M800 donato da Helty. Il monitoraggio condotto in una classe ha confermato che **il sistema VMC puntuale garantisce l'abbattimento della concentrazione di CO₂ in classe fino a quattro volte rispetto alle condizioni osservate in assenza di ventilazione meccanica.**



Asilo nido a Malo (Vicenza)

L'asilo nido "Il Melograno" a Malo ha installato il sistema VMC Helty Flow800 per garantire aria salubre. Due unità di ventilazione meccanica controllata, una nell'ambiente giorno e una alloggiata nel dormitorio, rinnovano costantemente l'aria, filtrando inquinanti e assicurando un ambiente più sano per bambini ed insegnanti.

Guarda il video
sul case study di Malo



Tutti i vantaggi di una VMC in classe o in ufficio

La ventilazione meccanica controllata è la **tecnologia vincente per assicurare ambienti scolastici salubri** e funzionali a un corretto apprendimento, promuovendo inoltre **logiche di efficientamento energetico**.

- // Rinnova continuamente l'aria senza dover gestire l'apertura delle finestre
- // Consente una gestione efficiente della ventilazione riducendo la dispersione di energia
- // Riduce la concentrazione di inquinanti biologici, chimici e fisici mediante diluizione
- // Crea un microclima confortevole, con temperatura stabile e umidità sotto controllo
- // Mantiene la CO₂ entro valori ottimali, evitando sonnolenza e migliorando la concentrazione

Riqualificare le scuole in modo semplice e smart

Oltre a semplificare la riqualificazione e l'adeguamento impiantistico che gli edifici scolastici devono affrontare, la tecnologia di ventilazione "per singola classe" proposta da Helyt offre diversi vantaggi:

- // evita ricircoli d'aria tra ambienti, minimizzando ulteriormente il rischio di diffusione di inquinanti ed agenti virali
- // riduce ai minimi termini le operazioni di manutenzione e la sanificazione dei condotti d'aria
- // contribuisce agli obiettivi di risparmio energetico, grazie allo scambiatore di calore con efficienza fino al 92%
- // permette un utilizzo più funzionale dell'impianto, con unità che possono essere accese solo quando i locali sono effettivamente occupati e modulate su portate d'aria variabili in base alle necessità
- // permette l'integrazione con sistemi avanzati di domotica (BACS) per automatizzare ed ottimizzare la gestione dell'impianto VMC secondo gli obiettivi di comfort e risparmio energetico





Helty: specialisti della VMC

Helty è un'azienda innovativa specializzata nello sviluppo di **soluzioni smart per la ventilazione meccanica controllata e il comfort indoor**, con filtrazione dell'aria e recupero di calore. Fa parte del **Gruppo Alpac**, realtà industriale veneta con oltre **40 anni di esperienza** nell'ideazione e produzione di tecnologie evolute per l'efficienza energetica e il comfort in edilizia.

La mission di Helty è diffondere la cultura della salubrità dell'aria e migliorare la qualità di vita in luoghi indoor come la casa, la scuola o l'ufficio. L'azienda offre **la più estesa gamma di sistemi VMC puntuali a doppio flusso per il ricambio e la purificazione dell'aria**: unità ventilanti compatte, tecnologicamente avanzate e dalle prestazioni certificate, in grado di coniugare elevati livelli di qualità dell'aria e massimo risparmio energetico.



Inquadra il QR Code
e compila il form

*Prenota una consulenza gratuita
con un technical advisor Helty*

ESG: benessere e sviluppo sostenibile

Scegliere Helyt significa scegliere una tecnologia che non solo migliora il comfort abitativo e agevola il risparmio energetico, ma che è stata creata minimizzando l'impronta ecologica, **per un benessere che guarda alle generazioni future**. La qualità dell'aria che respiriamo è indissolubilmente legata alla **salute del pianeta** che abitiamo. Per Helyt la sostenibilità non è un semplice concetto astratto, ma una leva strategica che guida ogni decisione. Come parte del Gruppo Alpac, abbiamo intrapreso un **percorso di evoluzione responsabile che integra i criteri ESG (Environmental, Social, Governance)** nel cuore del nostro modello di business. Vogliamo costruire uno sviluppo solido che sappia **coniugare l'innovazione tecnologica con il profondo rispetto per l'ambiente e la centralità delle persone**.

Scopri di più



Un impegno concreto e misurabile

Attraverso la pubblicazione del **Bilancio di Sostenibilità**, rendiamo visibile e misurabile il nostro impegno nel ridurre l'impatto ambientale e nel garantire processi di governance trasparenti, operando per generare un valore duraturo non solo per i nostri clienti, ma per l'intera comunità. Adottiamo un approccio rigoroso di **eco-design**, privilegiando l'utilizzo di materie prime certificate, riciclate e riciclabili. Monitoriamo le emissioni di gas serra (GHG) per ottimizzare i processi produttivi e **ridurre gli sprechi energetici**. Il **benessere dei nostri collaboratori** è al centro della strategia aziendale: promuoviamo ambienti di lavoro sicuri, inclusivi e stimolanti, dove la crescita professionale e la **parità di genere** sono priorità assolute. Questo impegno etico si estende anche all'esterno, attraverso una selezione accurata dei partner: collaboriamo con una **filiera responsabile**, privilegiando fornitori che condividono i nostri medesimi valori ESG.



HELTY

Pure air for your home

Un respiro di salute in ogni stanza



#respirasalute



4MKT00000687