

## Generalità

VMC ad incasso per ristrutturazioni e riqualificazioni energetiche. Non necessita di tubazioni o controsoffittature e lascia a vista solo la cover, disponibile in una variante metallica preverniciata bianca oppure in plexiglass bianco o nero.

L'unità VMC è equipaggiata con scambiatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente, con efficienza di recupero del 91%, e doppio filtro F7+G4.



### PRO:

- sensore igrometrico per la rilevazione costante dell'umidità
- funzione di free-cooling elettronico
- ingombro pari a zero

## Caratteristiche tecniche

### Funzionamento

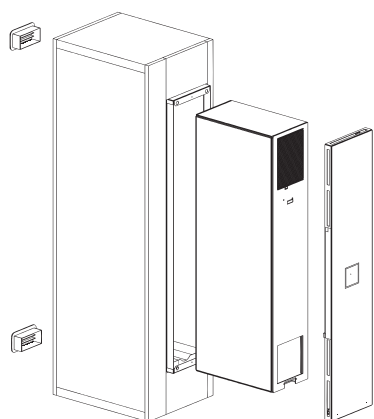
- VMC puntuale a doppio flusso continuo con recuperatore di calore entalpico
- filtrazione aria ad alta prestazione
- diluisce la CO<sub>2</sub> e gli inquinanti dispersi in aria indoor
- sensore igrometrico
- Free cooling
- Led pannello On/Off
- app Air Guard, che permette di regolarne il funzionamento e tenere sotto controllo i valori di temperatura e umidità in casa (solo versione PURE)
- Sensore CO<sub>2</sub> e VOC (solo versione PURE)

### Filtro antipolline F7+G4:

- filtra fino al 90% delle particelle da 0,4 µm, con dimensioni sei volte più sottili delle PM<sub>2,5</sub>

### Misure:

- 186 x 920 x 340 mm



Classe Energetica

**A**



Sensori per la gestione automatica umidità, CO<sub>2</sub> e VOC



Soluzione ad ingombro zero: completamente incassata nella muratura.



**87%**

Efficienza recupero termico



**24.3** dB(A)

Pressione sonora



**100** m<sup>3</sup>/h

Portata aria massima



**F7**

Filtrazione aria ingresso



**-37.33** kWh/m<sup>2</sup>a

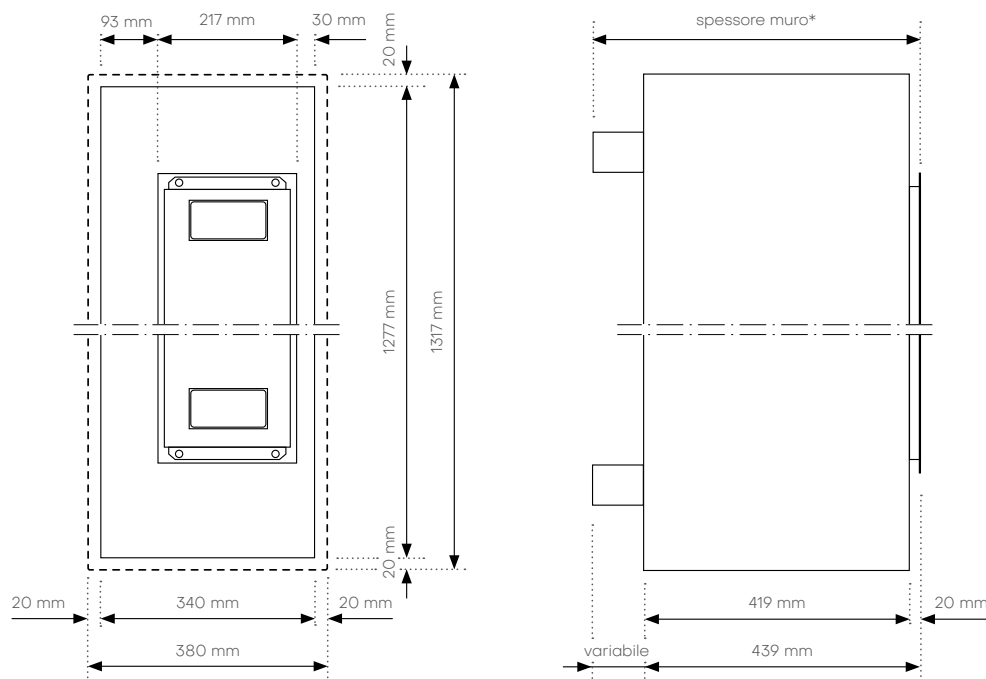
Consumo energetico SEC (clima temperato)

## Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	FLOW 70	FLOW 100
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	20/40/55/70	25/50/70/100
Regolazione portata		4 stadi	4 stadi
Potenza assorbita	W	5.8/11.3/17.1/24.7	6.4/14.6/25.7/43.4
Potenza specifica	W/m <sup>3</sup> /h	0.26/0.29/0.35/0.48	0.29/0.28/0.31/0.35
Tensione alimentazione	V AC	230	230
Tensione di funzionamento <sup>(1)</sup>	V DC	24	24
Corrente assorbita max <sup>(2)</sup>	A	0.25	0.25
Peso	Kg	10	10
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	186 x 920 x 340	186 x 920 x 340
Dimensioni predisposizione (verticale L x H x P)		340 x 1277 x 523	340 x 1277 x 523
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	90	87
Potenza sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	35.8/39.6/43.3/46.7	35.8/42.2/46.7/49.0
Pressione sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	24.3/28.1/31.8/35.2	24.3/30.7/35.2/37.5
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	54	54
Filtri (immissione / estrazione)		F7/G4	F7/G4
Modbus RTU rs485		Sì	Sì
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.98 / -38.72 / -15.32	-72.96 / -37.33 / -14.29
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	
Potenza assorbita specifica SPI <sup>(6)</sup>	W/m <sup>3</sup> /h	0.3	0.3
Trafilamento interno <sup>(6)</sup>	%	0.3	0.3
Trafilamento esterno <sup>(6)</sup>	%	1.3	1.3
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1	Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1	Classe S1

1. In modalità iperventilazione
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 320 V AC. Da collegare in fase di installazione
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
4. Secondo UNI 3744:2010
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m<sup>2</sup> a distanza 3 m
6. In conformità a EN 13141-8:2014-09

## Forometria e ingombri



### Ingombri minimi consigliati

Orizzontale	Verticale
30 cm sopra	30 cm sopra
70 cm sotto	70 cm sotto
50 cm sinistra	50 cm sinistra
50 cm destra	50 cm destra

### Limiti spessori muro\*

Intonaco	
Sp. muro minimo	460 mm
Sp. muro massimo	543 mm

Cappotto	
Sp. muro minimo	480 mm
Sp. muro massimo	564 mm

### Misure foro su muratura

Posizione	Foro muratura L x H
Orizzontale	1317 x 380 mm
Verticale	380 x 1317 mm



# FLOW-70/100 recuperatore puntuale a scomparsa

## Come funziona

L'aria esausta, carica di umidità e CO<sub>2</sub>, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi - cede il proprio calore 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.



Il risparmio energetico è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che recupera sino al 91% del calore dell'aria esausta in uscita, con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Il filtro F7 (ePM 65%) impedisce l'ingresso non solo a polveri e pollini, ma anche a particolato PM10 e PM2.5 tutelando la salubrità dell'aria respirata in casa.

La silenziosità di funzionamento e valori verificati di abbattimento acustico in facciata contribuiscono a creare un comfort acustico ottimale.

## Il marchio SIMA Verified



La tecnologia Hely Flow ha superato con esito positivo la validazione scientifica dalla **Società Italiana di Medicina Ambientale** ed ha ottenuto il marchio SIMA VERIFIED.

Il marchio certifica e riconosce le tecnologie in grado di ridurre l'impatto degli inquinanti sulla salute umana, fornendo a professionisti ed acquirenti finali un'autorevole garanzia sulla reale efficacia dei prodotti.

## App Air Guard



L'app Air Guard rendere l'utilizzo della VMC ancora più facile permettendo la gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata e fornendo inoltre i valori sulla qualità dell'aria rilevati dai sensori.

# FLOW-70/100 recuperatore puntuale a scomparsa



## Prezzi

Recuperatore puntuale a scomparsa Flow70/100

CODICE	€
FLOW-70-1VMC02001	2760,61 €
FLOW-70PURE-1VMC02002	3204,00 €
FLOW-100-1VMC02003	4013,68 €
FLOW-100PURE-1VMC02004	4528,40 €

Note

## Confronto modelli sistemi ad incasso



Modello Flow	40	40 <sup>PURE</sup>	70	70 <sup>PURE</sup>	100	100 <sup>PURE</sup>
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
App Air Guard	-	✓	-	✓	-	✓
Sensore CO <sub>2</sub> e VOC	-	✓	-	✓	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	-	-	✓	✓

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.