



INCOVAR[®]

CASSONETTI PER SISTEMI OSCURANTI

ESTRATTO
VMC



INDEX

VMC

VMC INTEGRATA
INCOAIR

VMC A PARETE
FLOWEASY
FLOWEASY-R
FLOWPLUS

QUALITÀ DELL'ARIA E VMC

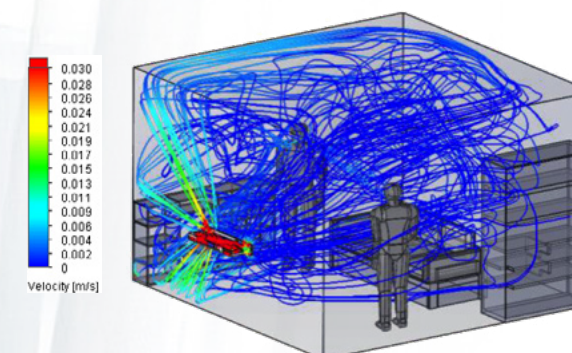
Lo sai che l'aria negli ambienti chiusi è spesso più inquinata di quella esterna?

Trascuriamo oltre il 90% del nostro tempo in spazi chiusi - case, uffici, scuole - dove si accumulano sostanze inquinanti invisibili, spesso molto pericolose per la salute.

Polvere, anidride carbonica, umidità e muffe sono solo alcuni dei nemici silenziosi della qualità dell'aria indoor. Per questo è fondamentale garantire un **ricambio costante e controllato dell'aria**, che protegga la nostra salute e migliori il benessere quotidiano.



Un'analisi fluidodinamica effettuata in un ambiente con VMC mostra una **riduzione del 96% della presenza di contaminanti**



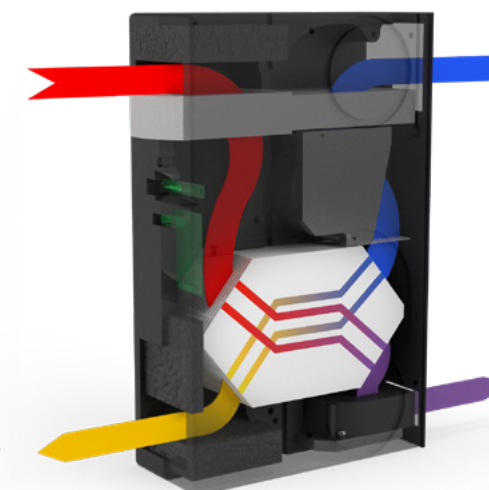
Questo implica che, oltre ad un sostanziale eliminazione "dell'aria viziata" il volume interessato presenta un'aria potenzialmente priva di microrganismi presenti nell'aria espirata, a tutto vantaggio della salubrità degli ambienti.

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

L'aria fresca entra dall'esterno e passa **nello speciale filtro ePM2.5 65%** dove viene purificata da smog, polveri, pollini e inquinanti prima di venire immessa nei locali.

Lo scambiatore di calore riscalda l'aria pulita, recuperando **fino al 91% del calore contenuto** nell'aria esausta.



La validazione BioSafe®

I sistemi Helly Flow hanno superato il percorso analitico, soddisfacendo a pieno il **Protocollo di Certificazione di Salubrità Ambientale BioSafe®** per la verifica, la progettazione e la gestione dell'indice di qualità dell'aria interna negli edifici ad altissima efficienza energetica.

Attraverso un **protocollo certificativo brevettato**, Biosafe ha sottoposto le soluzioni VMC Helly Flow ad attenta analisi, in funzione di rigidi standard di qualità emissiva.

Il Sigillo di Validazione Biosafe® rappresenta un'ulteriore garanzia sul **benessere abitativo**, sia a livello progettuale che in termini di comfort indoor ad installazione completata.



INCOVAR

La soluzione Incovar per un'aria sempre pulita, filtrata e termoregolata

VMC Helyt perfettamente integrata nei sistemi monoblocco Incovar per un comfort abitativo superiore.

Incovar propone la **tecnologia Helyt**, azienda del Gruppo Alpac specializzata in sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) decentralizzata a

doppio flusso, per offrire una soluzione completa e innovativa dedicata al ricambio e alla purificazione dell'aria indoor.



PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Grazie allo speciale filtro Epm2.5 65% e all'efficiente sistema di ventilazione, l'aria proveniente dall'esterno viene filtrata e purificata da smog, polveri e agenti inquinanti.

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO



Lo scambiatore di calore a flussi incrociati consente di recuperare fino al 91% del calore contenuto nel flusso d'aria.

SENSORE IGROMETRICO



Grazie al sensore igrometrico viene garantito un costante controllo del livello di umidità presente nell'aria.

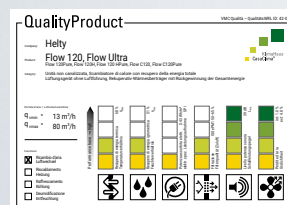
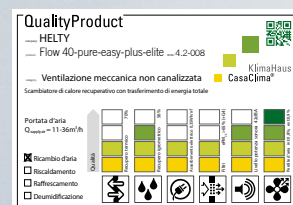
Una risposta concreta a comfort, salubrità e risparmio energetico

INCOAIR è un sistema di ventilazione meccanica integrata nel monoblocco, che trasforma il foro finestra in un punto strategico per la **qualità dell'aria**.

Grazie al recuperatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente, garantisce un elevato **recupero energetico** e un'efficace **gestione termica**, migliorando il comfort abitativo e riducendo i consumi.

Sigillo Qualità di Casa Clima

I sistemi VMC decentralizzati Helty hanno ottenuto il **Sigillo Qualità di CasaClima**, riconoscimento che certifica le prestazioni e la qualità dei dispositivi, fornendo un utile riferimento per progettisti e utenti finali.



Design integrato, installazione semplificata

Le unità VMC sono **completamente incassate** nella stratigrafia muraria e si integrano perfettamente nei monoblocchi Incovar, riducendo gli ingombri e preservando l'estetica dell'edificio.

Il sistema può essere predisposto sin dalla fase di cantiere e completato successivamente, rappresentando un'alternativa intelligente ai sistemi canalizzati sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.



ABS o Lamiera

Plexiglass

Le cover

I sistemi INCOAIR possono essere completati con cover differenti:

- **ABS** bianco o lamiera preverniciata bianca, anche tintegegiabile per armonizzarsi con lo stile dell'ambiente.
- **Plexiglass** bianco oppure nero con comodo sistema di aggancio a clip magnetica per una sostituzione facilitata del filtro.

Una soluzione per ogni tipologia di contesto.

Dati tecnici
VMC Flow
integrabile al monoblocco



Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow40	
		STD	PURE
Funzione notturna e iperventilazione		●	●
Segnale sostituzione filtri		●	●
Led pannello On/Off		●	●
Free Cooling		●	●
Sensore igrometrico		●	●
App Heltly Home		-	●
Sensore CO ₂ e VOC		-	●
Portata aria	m³/h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾	
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾	
Potenza specifica	W/m³/h	0.35/0.32/0.35/0.47/0.48 ⁽¹⁾	
Tensione di alimentazione	V AC	230	
Tensione aliment. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	108 x 408 x 268	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91	
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	26.5/32.4/37.8/46	
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	15/20.9/26.3/34.5	
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45	
Filtro immissione		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%	
Filtro estrazione		ISO Coarse 70%	
Testato da TÜV ⁽⁶⁾		Si	
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁷⁾	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m³a	-74.1 / -37.9 / -14.6	
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁸⁾	W/m³/h	0.35	
Trafilamento interno ⁽⁸⁾	%	0.8	
Trafilamento esterno ⁽⁸⁾	%	0.9	
Sensibilità alla variazione di pressione (+20Pa -20Pa)		S1	
Tenuta all'aria interna/esterna		D1	
Mixing e Leakage		U1	

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 3744:2010

5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
6. Secondo lo std EN 13141-8
7. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione FULL
8. EN 13141-8:2014-09



Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow120	
		STD	PURE
Funzione notturna e iperventilazione		●	●
Segnale sostituzione filtri		●	●
Led pannello On/Off		●	●
Free Cooling		●	●
Sensore igrometrico		●	●
App Heltly Home		-	●
Sensore CO ₂ e VOC		-	●
Portata aria	m³/h	15/30/45/60/80/120 ⁽¹⁾	
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	3/6/9/13/23/55 ⁽¹⁾	
Potenza specifica		0.2/0.2/0.2/0.22/0.29/0.46 ⁽¹⁾	
Tensione di alimentazione	V AC	230	
Tensione aliment. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.45	
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	160 x 920 x 286	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	88	
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	30/31/35/40/47/54	
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18.5/19.5/23.5/28.5/35.5/42.5	
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	48	
Filtro immissione		ISO ePM2.5 65%	
Filtro estrazione		ISO Coarse 90%	
Testato da TÜV ⁽⁶⁾		-	
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁷⁾	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m³a	-71.6 / -37.6 / -15.5	
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁸⁾	W/m³/h	0.22	
Trafilamento interno ⁽⁸⁾	%	1.9	
Trafilamento esterno ⁽⁸⁾	%	0.8	
Sensibilità alla variazione di pressione (+20Pa -20Pa)		S1	
Tenuta all'aria interna/esterna		D1	
Mixing e Leakage		U1	

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 3744:2010

5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
6. Secondo lo std EN 13141-8
7. Si perde la funzionalità del pannello comandi nella versione FULL
8. EN 13141-8:2014-09

VMC A PARETE

SISTEMI PUNTUALI
PER RETROFIT SU PICCOLI AMBIENTI
IN EDIFICI GIÀ ESISTENTI.

Le unità VMC a parete sono progettate per portare in ogni stanza aria pura e rigenerata, con un’attenzione particolare per l’efficienza energetica.



Modello	FlowEASY		FlowPLUS
Versione	STD	R 	STD
Timer	•	-	-
Notturna	•	•	•
Iperventilazione	•	•	•
Segnale sostituz. filtri	•	•	•
Sensore igrometrico	-	-	•
Funzionam. in sovrappressione	-	•	-
Color Trust	-	-	•
Telecomando	•	•	•
Led pannello On/Off	-	•	•
App Heltly Home	-	opzionale ⁽¹⁾	•
Codice	1VMC01010	1VMC01023	1VMC01012

1. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud





HELTY
Pure air for your home

FLOW EASY

Compatta e
funzionale

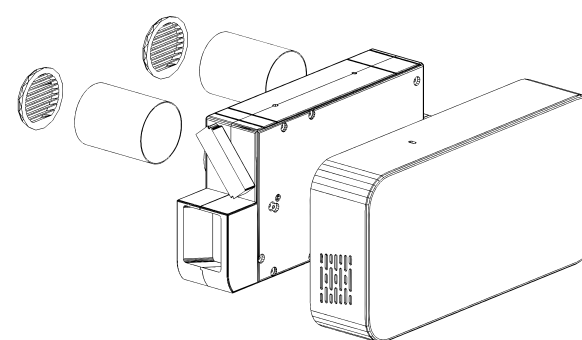
FlowEASY è un sistema di VMC a parete puntuale con recupero di calore Helty, pensato per gestire **il ricambio continuo e la filtrazione dell'aria** negli ambienti di edifici già esistenti.

Helty FlowEASY estrae l'aria viziata dagli ambienti indoor ed immette aria sempre nuova, ossigenata e pulita, grazie allo speciale filtro combinato ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%.

Le dimensioni molto compatte della macchina, la rendono adatta per l'inserimento anche in spazi ridotti.

Ideale per camere e stanze fino a 20 m², FlowEASY si installa facilmente in tempi rapidi, sia in posizione orizzontale che in verticale: sono necessari solamente due fori passanti di 8 cm sulla muratura perimetrale e un allacciamento alla corrente.

La manutenzione prevede solo la sostituzione del filtro in autonomia quando segnalato dal led di avviso sul pannello.



Classe Energetica **A**



Grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è facile comandarla da qualsiasi punto della stanza.



91%
Efficienza recupero termico



18_{dB(A)}
Pressione sonora



42_{m³/h}
Portata aria massima



ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%
Filtrazione aria immissione



-36.7_{kWh/m²a}
Consumo energetico SEC (clima temperato)



HELT
Pure air for your home

FLOW EASY-R

Soluzione VMC dedicata alla mitigazione efficace del rischio Radon

Il Radon è un gas naturale, inodore e incolore, considerato **radioattivo** e **pericoloso** per la salute umana se inalato in quantità significative ed è considerato la seconda causa di morte per tumore ai polmoni.

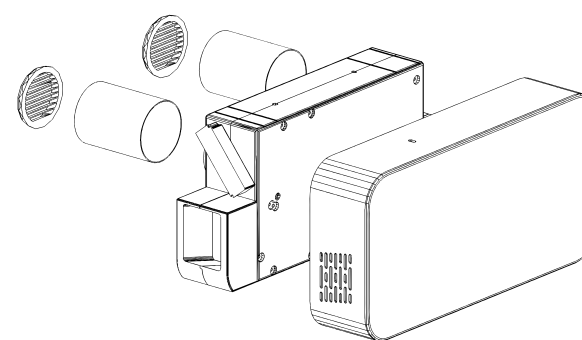
Il Radon è naturalmente presente nel suolo, nelle acque sotterranee e in alcune rocce e può infiltrarsi negli edifici attraverso il suolo e accumularsi negli ambienti chiusi, in particolare nelle cantine, nei seminterrati e in locali poco ventilati.

La normativa vigente prevede l'obbligo di monitorag-

gio e, se necessario, l'adozione di misure specifiche per il controllo e la riduzione del rischio Radon negli ambienti.

Il sistema **FlowEASY-R** è un sistema di VMC a parete, con le stesse caratteristiche della macchina FlowEASY, ma progettato per la gestione del rischio Radon.

FlowEASY-R nasce per rispondere in maniera efficace alle esigenze di **mitigazione del Radon in contesti residenziali** e risulta perfetta per un'applicazione retrofit su case abitate.



Grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è facile comandarla da qualsiasi punto della stanza.



91%

Efficienza recupero termico



18dB(A)

Pressione sonora



42m³/h

Portata aria massima



ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%

Filtrazione aria immissione



-36.7kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

FLOWEASY / FLOWEASY-R



DATI TECNICI

Funzioni e caratteristiche	U.M.		
Versione		FlowEASY	FlowEASY R 
Timer		●	-
Notturna		●	●
Iperventilazione		●	●
Segnale sostituzione filtri		●	●
Telecomando		●	●
Led pannello On/Off		-	●
App Heltly Home ⁽¹⁾		-	opzionale
Pannello comandi		a bordo macchina	
Portata aria	m³/h	10/17/26/37/42 ⁽²⁾	
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽²⁾	
Tensione alimentazione	V AC	230	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	
Peso	kg	7	
Dimensioni prodotto (L x H x P)	mm	566 x 280 x 117	
Fori carotaggio	mm	2x Ø80	
Orientamento installazione		orizzontale e verticale	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91	
Bypass (freecooling/freeheating)		-	elettronico manuale
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/39.9/42/50.7	
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2	
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45	
Filtro immissione		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%	
Filtro estrazione		ISO Coarse 70%	
Modbus RTU rs485		-	Sì ⁽⁶⁾
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m²a	-73.8 / -36.7 / -13.3	
Classe trafilamento ⁽⁷⁾		U1	
Sensibilità alle variazioni di pressione ⁽⁷⁾		S1	
Tenuta all'aria interna/esterna ⁽⁷⁾		N/D	
Corredo		manuale di installazione, manuale utente, dima di installazione, filtro VMC, n°2 griglie esterne bianche, n°2 condotti aria Ø80 da 500mm, kit di fissaggio a parete, telecomando con batterie	
Codice		1VMC01010	1VMC01023

1. Necessario il collegamento del pannello comandi Cloud

2. In modalità iperventilazione

3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC

4. Secondo UNI 3744:2010

5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m

6. Si perde la funzionalità del pannello comandi Cloud

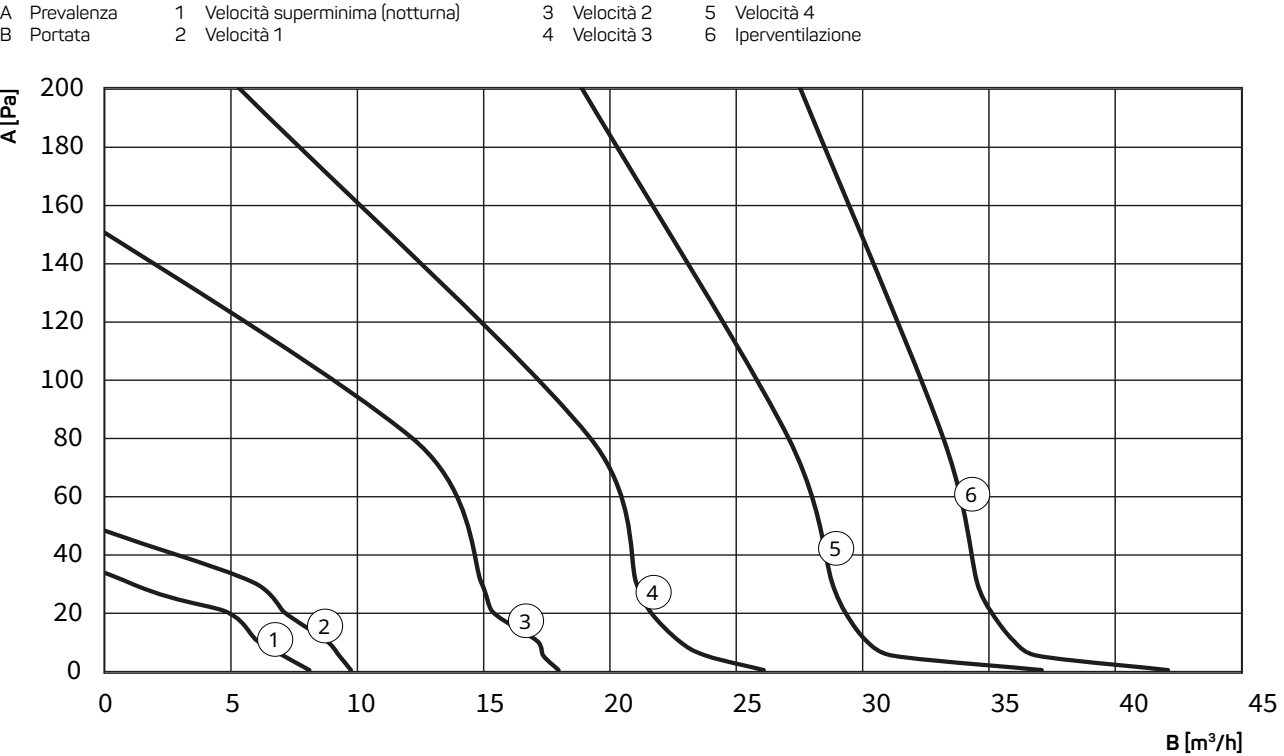
7. In conformità a EN 13141-8:2014-09

ACCESSORI E RICAMBI

Articolo	Tipologia	Codice
Dima FlowEASY	Accessori	4MKT00000729
Piastra fissaggio muri deboli	Accessori	1VMC99771
Telecomando IR	Accessori	4VMC00000900
Pannello comandi Cloud + cavo 800 mm	Accessori	1VMC99140
Guarnizione 100 mm VMC a parete	Accessori	1VMC99027
Uscita in luce + griglie VMC a parete	Accessori	1VMC99130
Griglie esterne Ø80 mm plastica	Ricambi	1PVCVMC00020
Griglie esterne Ø100 mm plastica	Ricambi	1PVCVMC00011
Griglie esterne Ø100 mm alluminio	Ricambi	4VMC00000762
Tubo L 500 mm + 2x griglie Ø80 mm	Ricambi	1VMC99048
Tubo L 500 mm + 2x griglie Ø100 mm	Ricambi	1VMC99901
Monitor Radon ⁽¹⁾	Accessori	4VMC00000901
Monitor CO ₂ ⁽¹⁾	Accessori	4VMC00000902
Monitor IAQ ⁽¹⁾	Accessori	4VMC00000903
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x10	Filtri	1VMC99772
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x30	Filtri	1VMC99773
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x10	Filtri	2VMC00000098
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x30	Filtri	2VMC00000092

1. Richiede pannello comandi Cloud

GRAFICI PORTATA - PREVALENZA

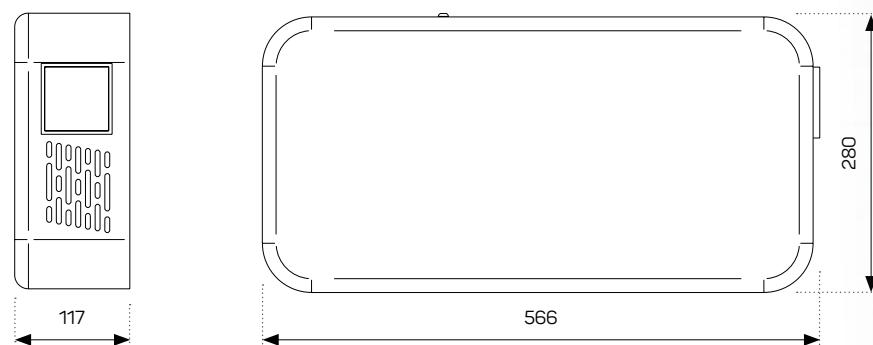


VMC A PARETE

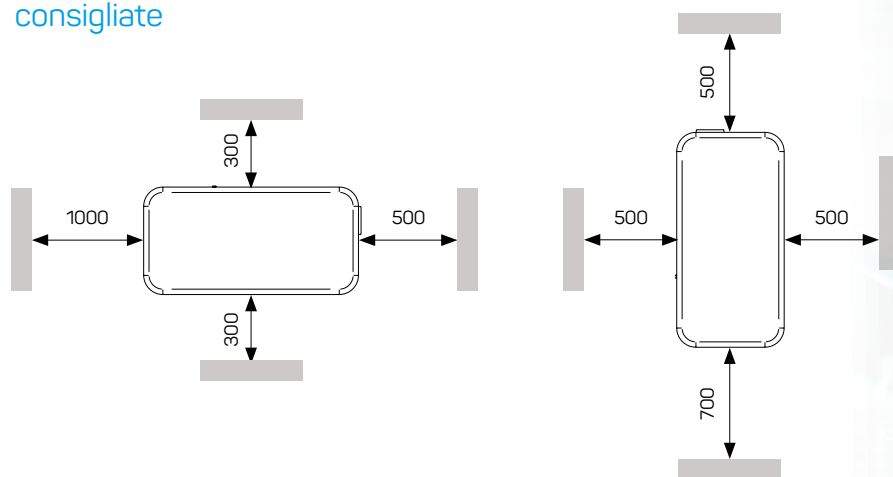


FLOWEASY **FLOWEASY R** 

DISEGNI DIMENSIONALI



Zone di rispetto consigliate





HELTY
Pure air for your home

FLOW PLUS

Automatica e silenziosa
con sensore igrometrico

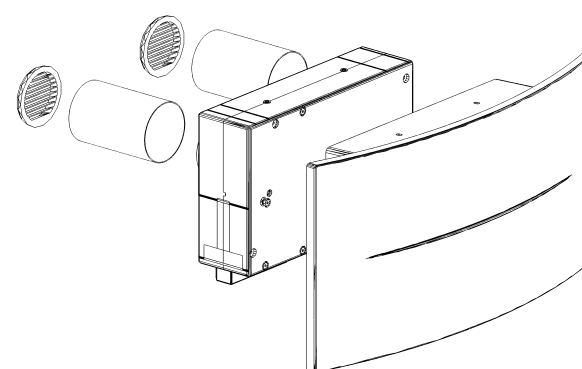
FlowPLUS è un sistema di VMC decentralizzata **a doppio flusso continuo** con recuperatore di calore entalpico, filtrazione d'aria ad alta prestazione e sensore igrometrico per il controllo dell'umidità.

Questo sensore, misura il livello di umidità nell'aria e regola automaticamente il proprio funzionamento, mantenendo le condizioni climatiche ideali all'interno degli ambienti e **contribuendo ad evitare la formazione di condense e muffa.**

Inoltre, grazie allo scambiatore di calore entalpico integrato, testato presso TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8, il sistema permette di **recuperare fino al 91% del calore dell'aria estratta**, utilizzando per riscaldare quella in entrata prima di immetterla nei locali.

Con una pressione sonora di 18dB alla velocità minima, risulta **particolarmente silenziosa.**

La macchina ha un design pulito ed essenziale, ideale per essere installata in ambienti moderni senza interventi sulla muratura. FlowPLUS può essere gestita anche attraverso l'app Helly Home che consente di monitorare costantemente temperatura e livello di umidità nelle stanze. La manutenzione prevede solo la sostituzione del filtro in autonomia quando segnalato dal led di avviso sul pannello.



Classe Energetica **A**



Sensore umidità per la regolazione automatica della ventilazione.



Grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è facile comandarla da qualsiasi punto della stanza.



91%

Efficienza recupero termico



18dB(A)

Pressione sonora



42m³/h

Portata aria massima



ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%

Filtrazione aria immissione



-36.7kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

DATI TECNICI

Funzioni e caratteristiche	U.M.	FlowPLUS
Notturna		•
Iperventilazione		•
Segnale sostituzione filtri		•
Sensore igrometrico		•
Color Trust		•
Telecomando		•
Led pannello On/Off		•
App Helly Home		•
Pannello comandi		a bordo macchina
Portata aria	m³/h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽²⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.17
Peso	kg	8
Dimensioni prodotto (L x H x P)	mm	695 x 353 x 152
Fori carotaggio	mm	2x Ø80
Orientamento installazione		orizzontale e verticale
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Bypass (freecooling/freeheating)		elettronico manuale
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	29.5/39.9/42/50.7
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
DN,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtro immissione		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%
Filtro estrazione		ISO Coarse 70%
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁵⁾
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m²a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Classe trafilamento ⁽⁶⁾		U1
Sensibilità alle variazioni di pressione ⁽⁶⁾		S1
Tenuta all'aria interna/esterna ⁽⁶⁾		N/D
Corredo		manuale di installazione, manuale utente, dima di installazione, filtro VMC, n°2 griglie esterne bianche, n°2 condotti aria Ø80 da 500mm, kit di fissaggio a parete, telecomando con batterie
Codice		1VMC01012

1. In modalità iperventilazione
2. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
3. Secondo UNI 3744:2010
4. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
5. Si perde la funzionalità del pannello comandi Cloud
6. In conformità a EN 13141-8:2014-09

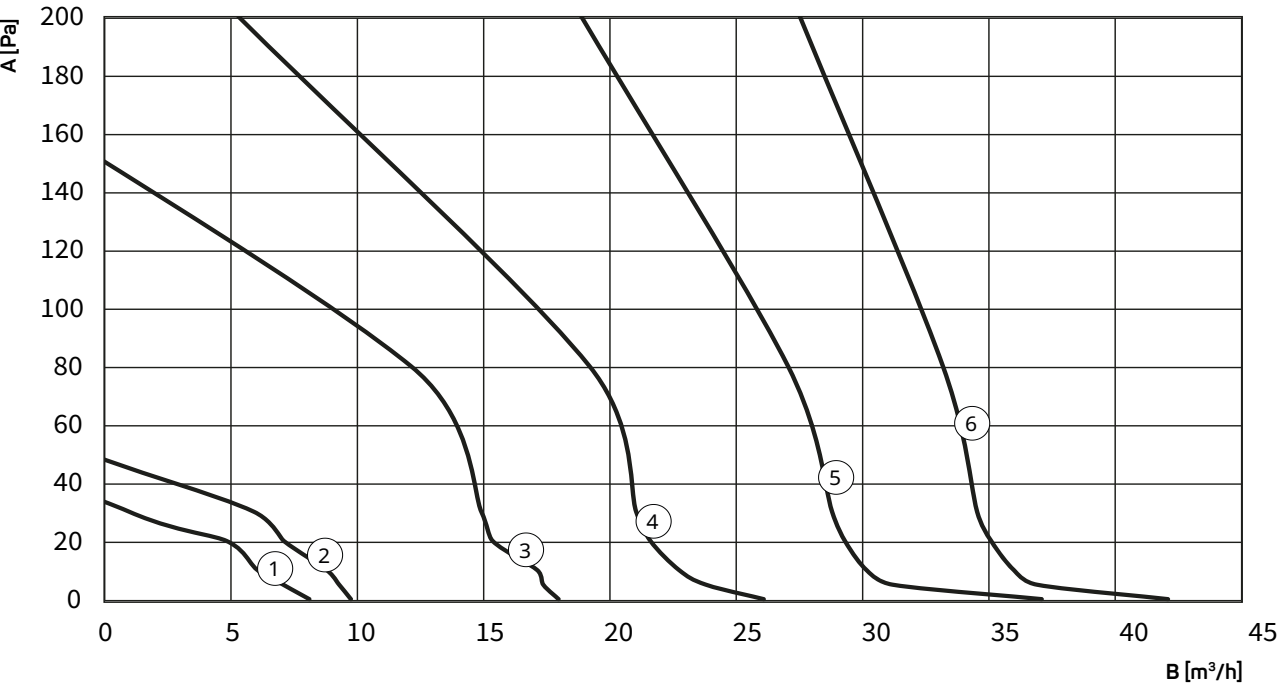
GRAFICI PORTATA - PREVALENZA

A Prevalenza
B Portata

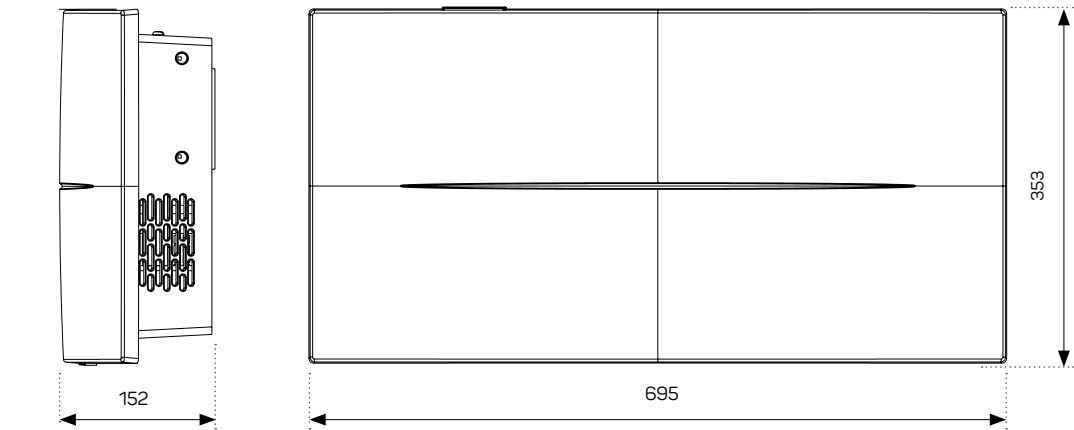
1 Velocità superminima (notturna)
2 Velocità 1

3 Velocità 2
4 Velocità 3

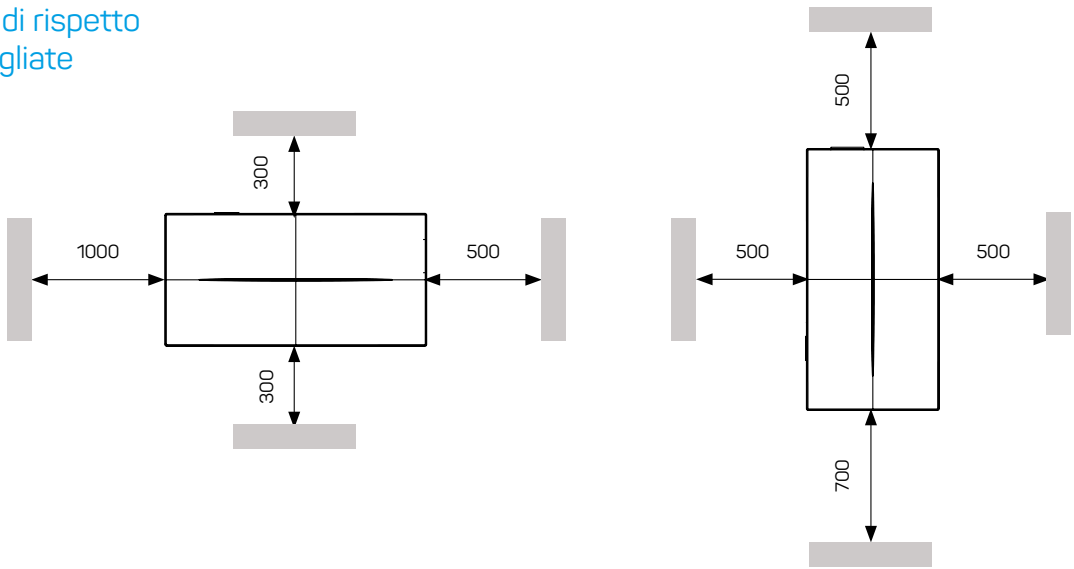
5 Velocità 4
6 Iperventilazione



DISEGNI DIMENSIONALI



Zone di rispetto consigliate





In.co.var. S.r.l.
Gruppo Alpac
via Turi, Km 1.5
70013 Castellana Grotte (BA)

T. +39 080 496 6012
T. +39 080 496 1116
info@incovar.it
commerciale@incovar.it

**VISITA IL
NOSTRO SITO**

incovar.it

