

HELTY®

Pure air for your home



Made in Italy



Sistemi VMC e comfort indoor

Catalogo 2024

Agosto 2024

Un respiro di salute in ogni stanza

Una vita sana è indissolubilmente legata a ciò che respiriamo. L'aria è il primo e il più importante nutrimento per ogni forma di vita. Mediamente una persona respira più di 12.000 litri d'aria al giorno.

Scegliere di respirare un'aria salubre, perché costantemente ricambiata e purificata, è essenziale

Helty è impegnata a migliorare la qualità dell'aria in tutti i luoghi di vita e lavoro. La nostra mission è **portare un respiro di salute in ogni stanza: nelle case, negli uffici, nelle aule scolastiche, nei locali pubblici.**

Lo facciamo proponendo a chi progetta e installa impianti una gamma di innovative soluzioni di **Ventilazione Meccanica Controllata**: sistemi decentralizzati a doppio flusso continuo, curati nel design e agili da installare, energeticamente virtuosi e dall'efficacia comprovata nella riduzione degli inquinanti.

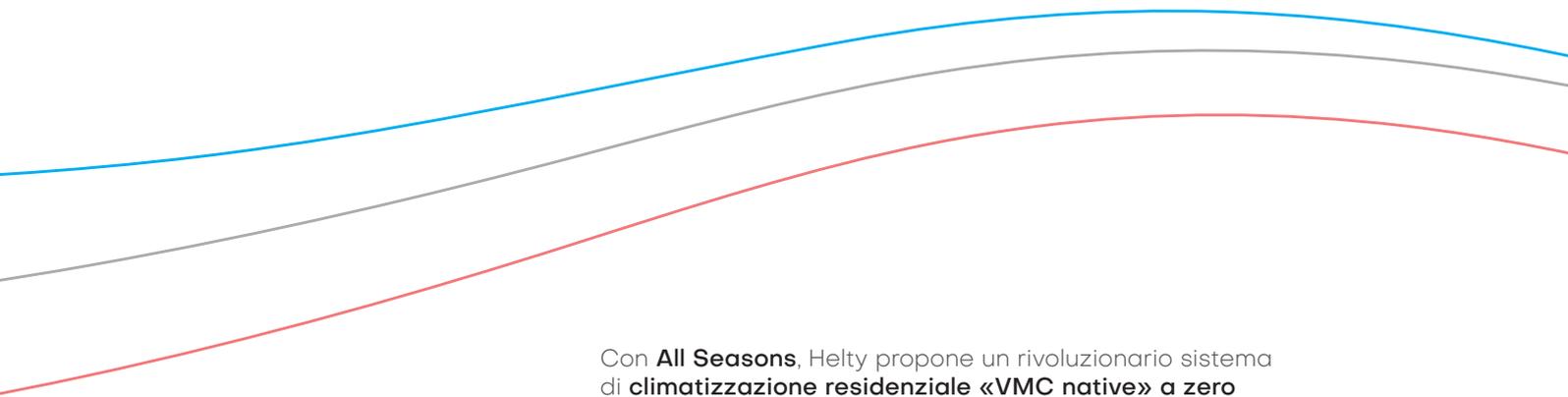
Per rendere più salubri, vivibili e confortevoli i luoghi indoor in cui le persone trascorrono la maggior parte del tempo.



Il futuro del comfort è già qui

I trend in atto a livello europeo sulla **decarbonizzazione** degli edifici e sulla **riqualificazione energetica** del patrimonio esistente, uniti alle nuove esigenze emerse con la pandemia Covid, aprono scenari inediti per l'**integrazione tra edificio ed impianti HVAC**.

L'edilizia oggi richiede tecnologie in grado di soddisfare contemporaneamente i bisogni di comfort termico e di salubrità dell'aria indoor

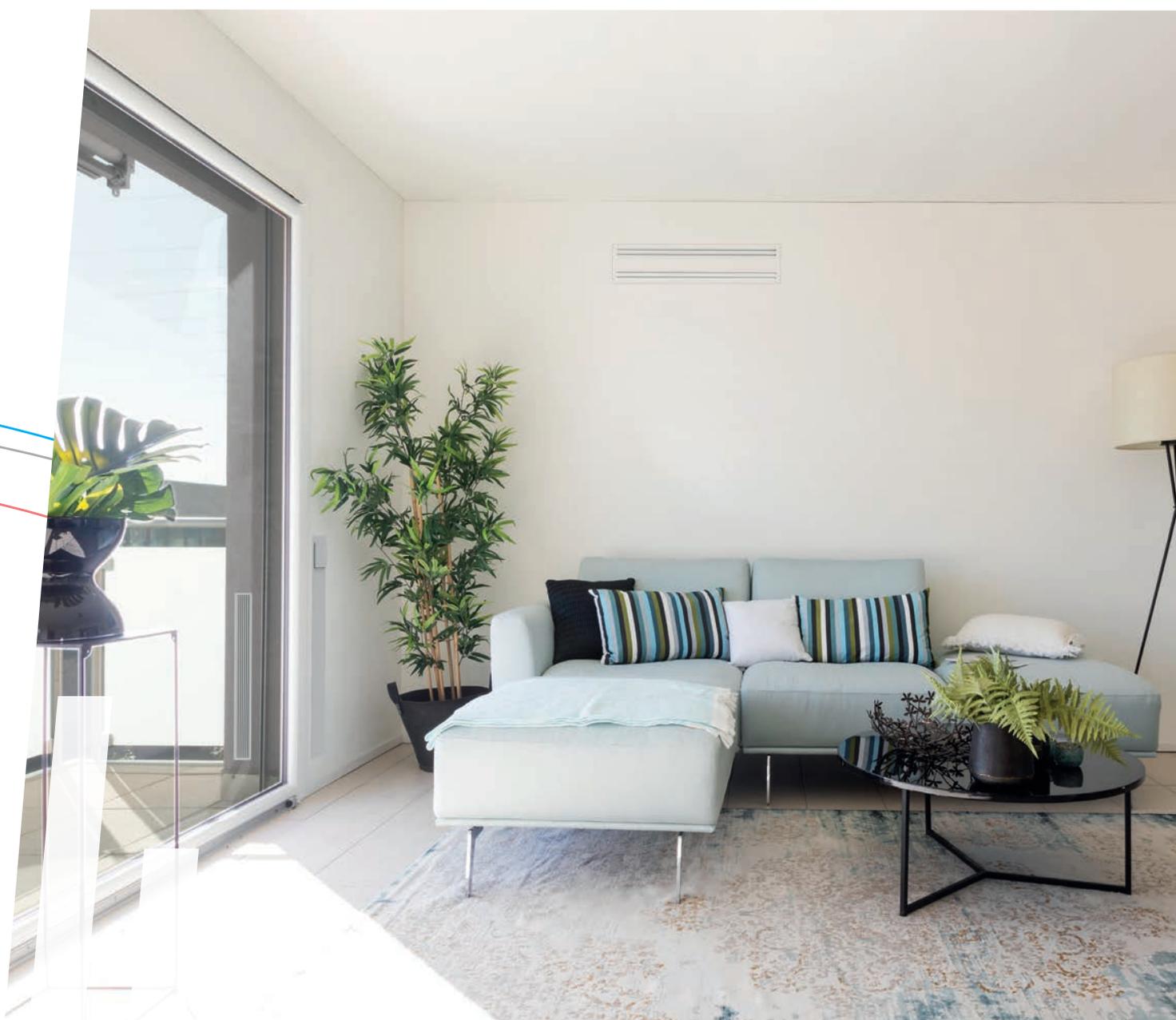


Con **All Seasons**, Helyt propone un rivoluzionario sistema di **climatizzazione residenziale «VMC native» a zero ingombri** e pensato una **gestione del comfort “stanza su stanza” in modo intelligente, efficiente ed indipendente**.

Una soluzione senza eguali che offre tutti i vantaggi del condizionamento split in pompa di calore di tipo aria-aria abbinandoli al rinnovo continuo ed alla purificazione dell'aria indoor.

All Seasons è la nuova soluzione decentralizzata all-in-one per il caldo/freddo e il ricambio d'aria, con esecuzione a totale scomparsa nel muro

La climatizzazione cambia pelle mimetizzandosi integralmente nell'involucro dell'edificio. Una rivoluzionaria soluzione per climatizzare e massimizzare il benessere in ogni singolo ambiente, senza impatti su architettura e interior design.





Indice contenuti

	Chi è Helty	8
	Il Gruppo Alpac	9
	Case history	10
	Sigillo Qualità CasaClima	12
	Validazione BioSafe	13
	Conformità direttiva ErP	14
	Focus: La qualità dell'aria negli ambienti chiusi	16
	Come funziona Helty Flow	18
	Gamma Flow	20
	VMC a parete	22
Novità	VMC a parete - FlowULTRA	34
	Focus: VMC puntuale soluzioni a confronto	40
Novità	VMC a scomparsa	42
	Focus: Studio comparativo tra sistemi VMC	56
	VMC per cappotto FlowMANHATTAN	62
Novità	VMC Community	68
	Focus: VMC e riduzione del rischio in ambienti indoor	80
	HCloud	82
	Pannello comandi	84
	App Air Guard	86
	Filtri e ricambi	87
	VMC puntuale: consigli di progettazione	88
	Gamma All Seasons	90
	All Seasons con uscita in luce e in facciata	92
	Pannello comandi	97
	Risorse utili	102
	Ambiente	102
	Le guide Helty	103

© 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.

Chi è Helty

VMC decentralizzata, salubrità e risparmio energetico al centro

Helty è l'azienda del Gruppo Alpac specializzata nelle **soluzioni decentralizzate per la Ventilazione Meccanica Controllata e il comfort indoor**. Lavoriamo al fianco di termotecnici, progettisti e installatori di impianti, grossisti di materiale idrotermosanitario, consulenti energetici, esperti di salubrità degli edifici per **diffondere la cultura dell'aria sana nei luoghi di vita e lavoro**. Ci occupiamo esclusivamente di sistemi di ventilazione meccanica controllata (VMC) con filtrazione elevata dell'aria e recupero di calore: una **tecnologia indispensabile**

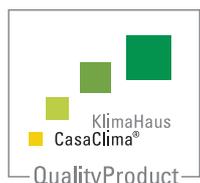
negli edifici ad alta efficienza energetica e necessaria in ambito riqualificazione per prevenire patologie edilizie, incrementare il valore dell'immobile, salvaguardare il comfort e la salute delle persone.

Le soluzioni **VMC** sviluppate e prodotte da Helty interamente in Italia sono esclusivamente del tipo a **doppio flusso continuo**: permettono di ricambiare costantemente l'aria degli ambienti in modo bilanciato e con portate variabili, depurandola da agenti inquinanti, pollini e polveri sottili.

Certificazioni e partnership

Nelle case che integrano la ventilazione Helty, oltre al comfort migliora anche l'efficienza energetica. Lo speciale recuperatore di calore entalpico assicura **prestazioni di recupero termico pari al 91% certificate da TUV.**

Le prestazioni dei sistemi di ventilazione Helty sono riconosciute dal **Sigillo VMC Qualità CasaClima e validati da BioSafe**. Helty è socio **AiCARR, CTI** Comitato Termotecnico Italiano, **ANGAISA, AIAS.**





ALPAC®



Il gruppo Alpac: tecnologie per l'edilizia avanzata

Nel mondo dell'edilizia e della progettazione il Gruppo Alpac è da sempre sinonimo di qualità, ricerca e innovazione. In **oltre 40 anni di attività** abbiamo costruito, mattone dopo mattone, un'azienda solida e strutturata capace di allargare continuamente i propri orizzonti e rispondere in modo propositivo alle esigenze di qualunque cantiere. Abbiamo partecipato a numerose sfide importanti – come il progetto **CityLife a Milano** – nate dalla

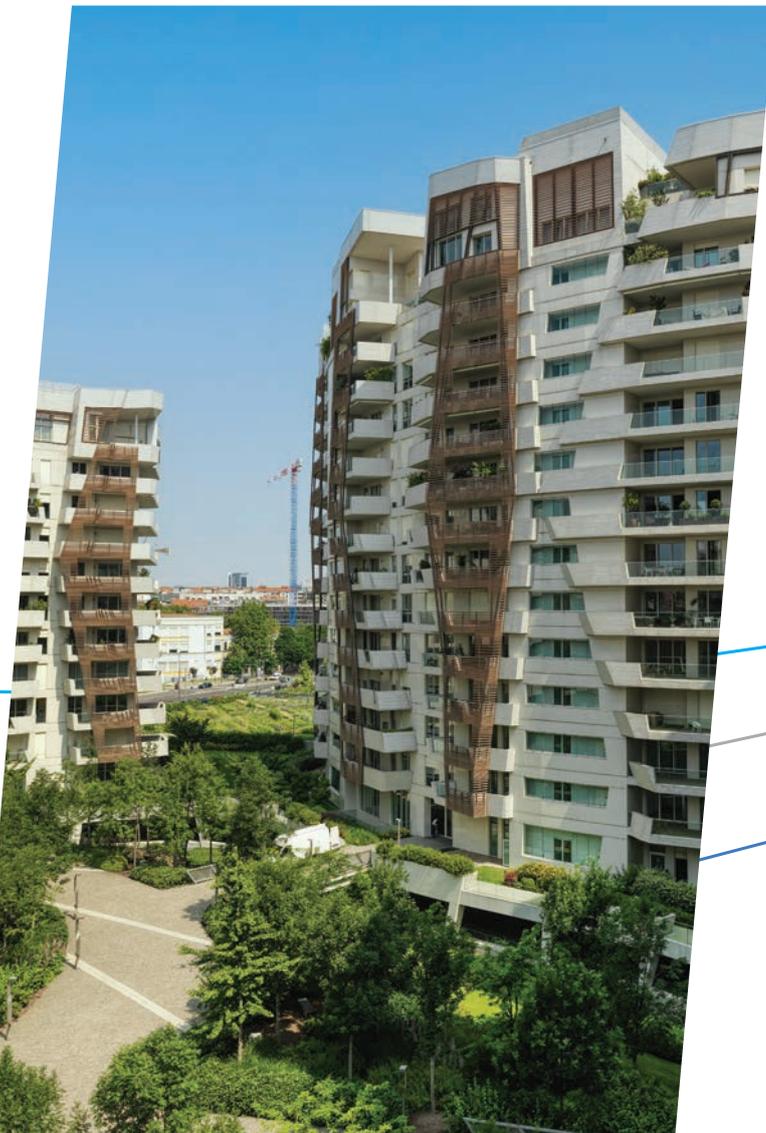
collaborazione con imprese e professionisti che ci hanno scelto perché abbiamo dimostrato di saper fornire tecnologie performanti, progettate su misura per ogni situazione. Esperienze che hanno richiesto impegno, coraggio, forza di volontà per uscire dagli schemi e ampliare, di volta in volta, il campo d'azione. Grazie al nostro preciso assetto organizzativo e alla nostra proposta tecnologica all'avanguardia siamo in grado

di gestire cantieri complessi in modo puntuale, fornendo tutte le documentazioni richieste ed elaborando cronoprogrammi di avanzamento dei lavori in sintonia con gli altri operatori di cantiere.

Case history

Citylife residenze Libeskind

Milano, architetto
Daniel Libeskind

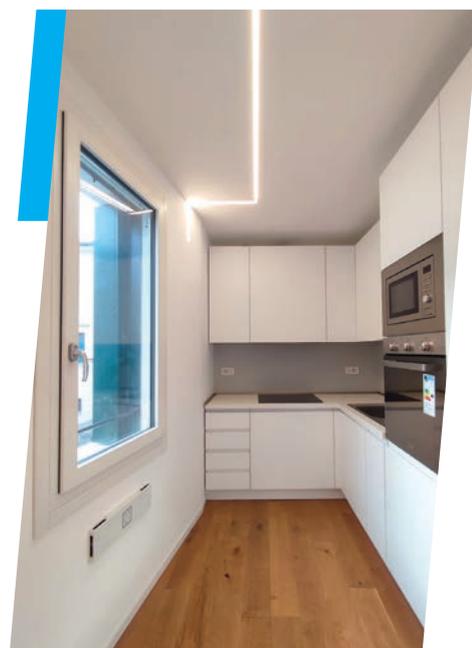


Palazzina "ex collegio Nardari

Treviso, Archi-Plan
Studio, ristrutturazione e
riqualificazione energetica
di un palazzo dei primi del
Novecento nel centro storico

Balduina 142

Roma, RDP Costruzioni,
Studio Marzullo, Socip,
Complesso residenziale in classe A





*Complesso Residenziale
Mezzocammino*

Roma, Studio Transit,
impresa Atlantico Costruzioni

Progetto Sinfonia

Bolzano

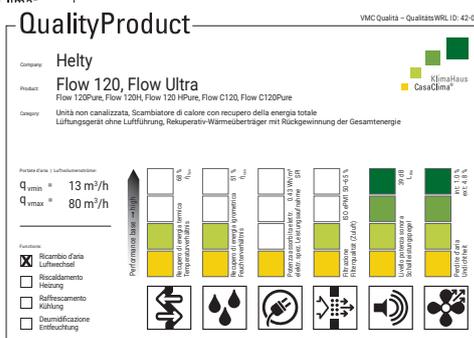
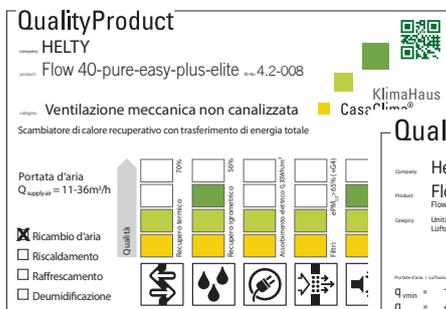


Sigillo Qualità CasaClima

Garanzia di qualità per committenti e progettisti

I sistemi di ventilazione Helty FlowEASY/PLUS/ELITE, Flow40/100 hanno conseguito il marchio Prodotto Qualità conferito dall'**Agenzia CasaClima di Bolzano**.

I Sigilli Prodotto Qualità CasaClima hanno l'intento di valutare e **informare in modo trasparente committenti e progettisti sulle migliori soluzioni sul mercato** e rappresentano una certificazione attendibile e autorevole nel settore dell'edilizia, accordata solo ai prodotti edili che rispondono ad elevati criteri di qualità.



Nello specifico, il **Sigillo VMC Qualità CasaClima** prende in considerazione le cinque caratteristiche principali di un sistema di ventilazione richiamate nelle norme **UNI EN13141-7/-8**: recupero termico e igrometrico, consumo elettrico, filtrazione, acustica, perdite d'aria, assegnando a ognuna di esse un valore a seconda del livello prestazionale.

La descrizione del prodotto, i valori attribuiti ed eventuali ulteriori caratteristiche della macchina sono inserite in un'etichetta riassuntiva, utile agli utenti per la scelta della soluzione più adatta alle loro esigenze.

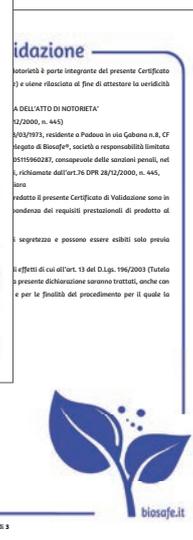
Validazione BioSafe

Per la tutela della salute e della qualità dell'aria

I sistemi Helyt 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 Helyt Flow ad attenta analisi, in funzione di rigidi standard di qualità emissiva. L'indagine è stata effettuata su due livelli: mediante **prelievo e verifica di campioni d'aria** con CG-MS (secondo UNI-EN-ISO 16000-9 e 16000-6) e attraverso **rilievi ambientali** (secondo UNI-EN-ISO 16000-4 e UNI-EN-ISO 16017-2 con riferimento alle prescrizioni UNI-EN 14412), tramite l'utilizzo del prodotto sul campo e successiva analisi in loco degli effetti sulla qualità dell'aria interna.

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.



Conformità Direttiva ErP

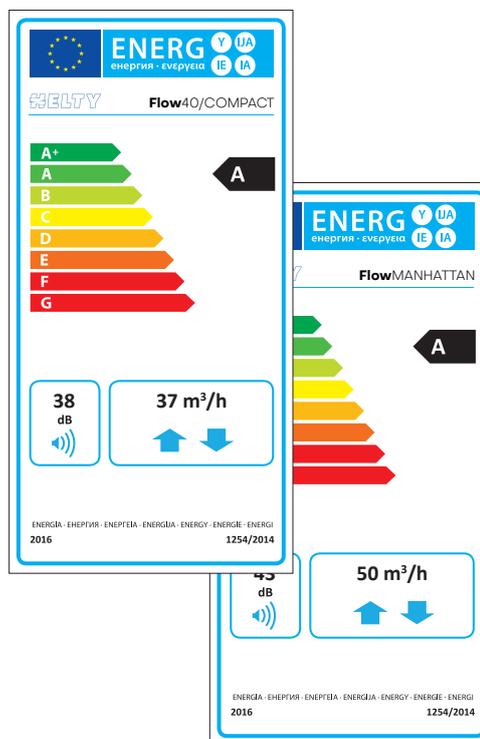
Eco-design ed etichettatura energetica

Tutti i sistemi di ventilazione meccanica Helty soddisfano a pieno i requisiti energetici imposti dalla direttiva europea ErP (Energy Related Products), creata con l'obiettivo di migliorare l'efficienza dei dispositivi commercializzati nell'Unione Europea a supporto della protezione dell'ambiente.

La direttiva comunitaria presenta due ambiti di impatto sui sistemi di ventilazione:

// **Direttiva 2009/125/CE Ecodesign**
impone valori minimi di prestazione energetica che devono essere raggiunti dagli elettrodomestici. Il regolamento di ecodesign relativo ai sistemi di ventilazione (n° 1253/2014) stabilisce i requisiti di prestazione energetica che vengono applicate ai prodotti lanciati dal 1 gennaio 2016. Questi requisiti sono stati rafforzati il 1 gennaio 2018.

// **Direttiva 2010/30/UE Etichettatura Energetica**
impone di valutare la classe energetica del dispositivo (da A a G) al fine di promuovere l'acquisto di prodotti più efficienti.





La qualità dell'aria negli ambienti chiusi

Che cosa respiriamo?

Ogni giorno **passiamo circa il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi**, principalmente in casa e nel luogo di lavoro. Gli ambienti confinati hanno una quantità d'aria limitata, che consumiamo ad ogni respiro.

Una persona fa in media **22.000 respiri al giorno**, facendo passare nei polmoni circa **12.000 litri d'aria**.

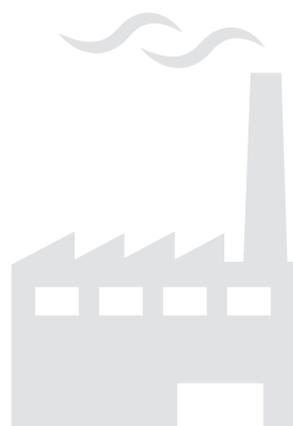


L'aria indoor è sino a 20 volte più inquinata

Per la nostra salute è importante respirare aria pulita, ricca di ossigeno e priva degli inquinanti che purtroppo si accumulano e si concentrano proprio negli ambienti chiusi e non arieggiati. Come confermato da molteplici studi, **l'aria indoor può risultare da 5 sino a 20 volte più inquinata rispetto all'aria esterna**. In mancanza di una adeguata areazione, l'aria indoor tende a deteriorarsi, saturandosi di sostanze nocive che possono essere molto pericolose per la salute.

Tra gli elementi nocivi possiamo trovare **polveri ultrafini, fumi, gas di combustione, formaldeide, composti organici volatili** sprigionati da detersivi chimici, colle e materiali d'arredo. A ciò si aggiungono inquinanti di origine biologica – microorganismi quali **allergeni, muffe, batteri, virus** veicolati da aerosol- e di origine fisica quali il temibile **gas radon**.

Principali inquinanti e impatti sulla salute

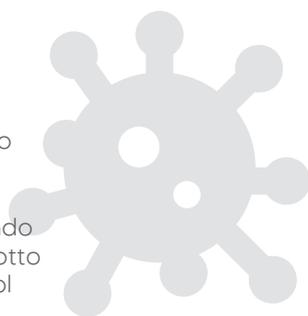


Polveri sottili

sono causa di irritazione a occhi, naso e gola e problemi di respirazione, mal di testa, stanchezza e bassa concentrazione. Il contatto prolungato può portare a malattie cardiache e respiratorie.

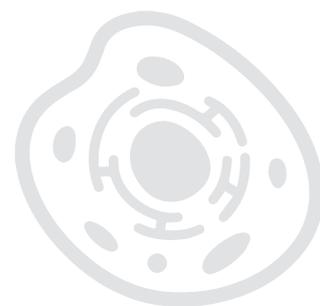
Virus

agenti virali possono essere emessi semplicemente tossendo o respirando e circolare in aria sotto forma di bioaerosol per diverso tempo



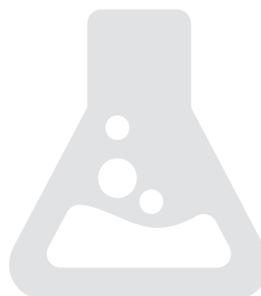
Muffe

rilasciano spore dannose per la salute che provocano allergie



Umidità

provoca condense, muffa e proliferazione degli acari della polvere



VOC

sostanze sospese nell'aria, tra cui la formaldeide, che creano possibili irritazioni alle vie respiratorie o problemi a carico del sistema nervoso centrale

Radon

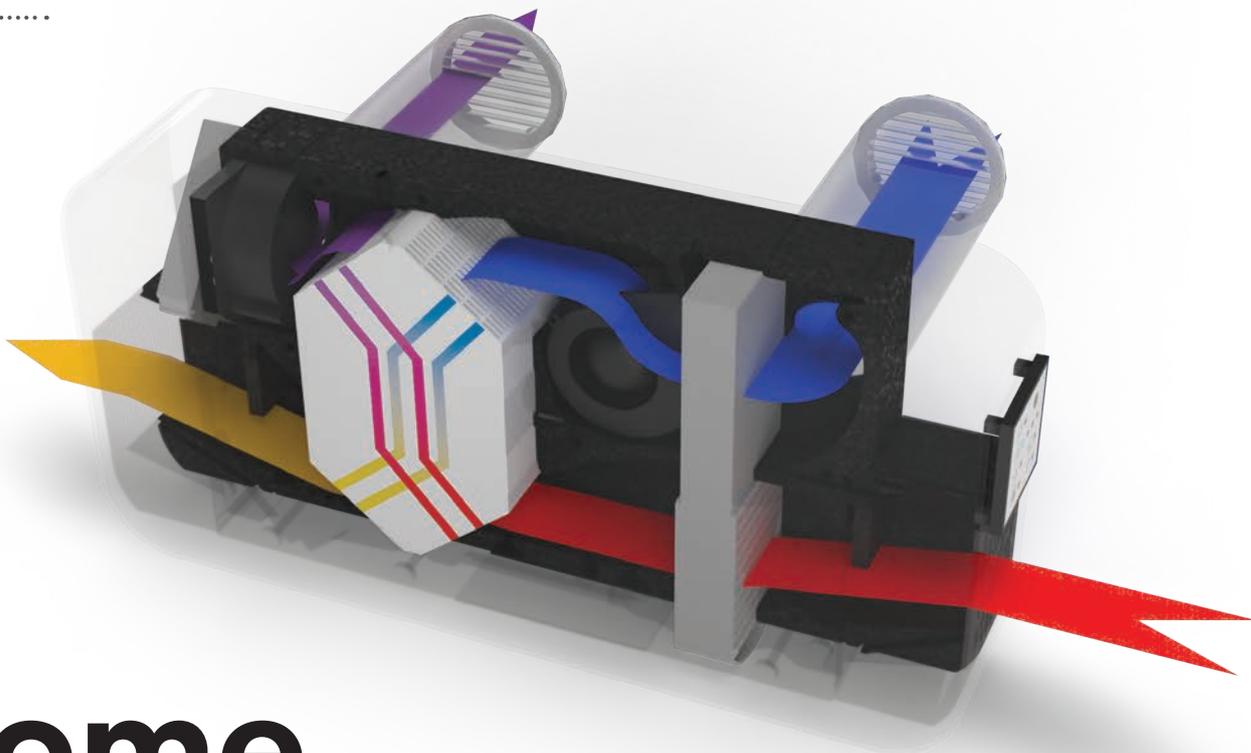
è un gas radioattivo inodore e incolore di origine naturale sprigionato dal terreno. Si qualifica come seconda causa di rischio per il tumore polmonare



CO₂

in concentrazioni eccessive, come quando si avverte la sensazione di aria viziata, provoca mal di testa e difficoltà di concentrazione





Come funziona

- aria esausta aspirata dall'interno
- aria viziata espulsa all'esterno
- aria esterna di rinnovo
- aria immessa filtrata e pre-riscaldata

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 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.

Salubrità e risparmio energetico

Il **risparmio energetico** è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che **recupera sino al 91% dell'energia termica, sia in estate che in inverno** con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8. Il **filtro F7 (ePM2.5 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**.



Benefici della VMC

assicura aria sempre rinnovata e ricca di ossigeno

contrasta la diffusione aerea di virus e batteri

filtra l'aria esterna da polveri sottili e pollini

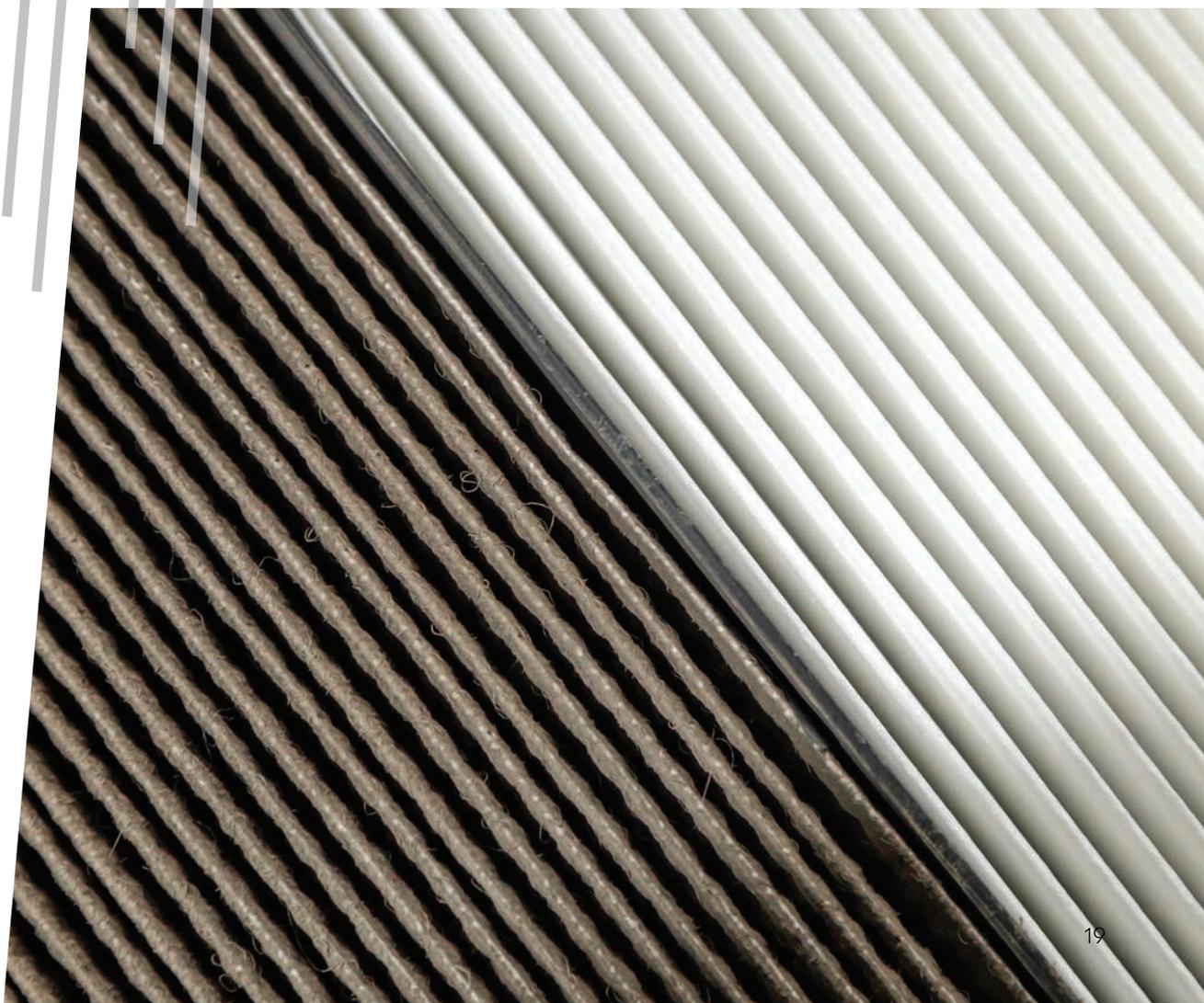
rimuove l'umidità in eccesso contrastando problemi di condensa e muffe

diluisce la CO₂ e gli inquinanti dispersi in aria indoor

diminuisce allergeni e acari

riduce fumi e cattivi odori

mitiga il rischio gas radon



Gamma Flow VMC

A parete

Sistemi puntuali per retrofit su edifici esistenti



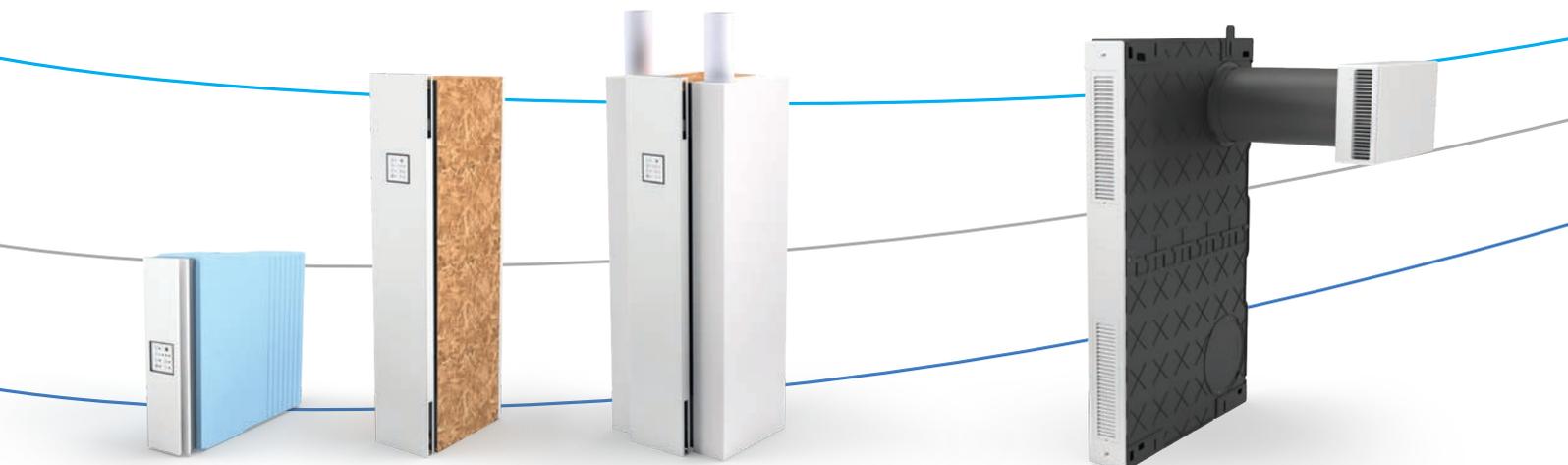
.....
FlowEASY

.....
FlowPLUS **FlowELITE**

.....
FlowULTRA

A scomparsa

Sistemi ad incasso muro per ristrutturazioni e nuova edilizia



.....
Flow40

.....
Flow120

.....
Flow©120

.....
FlowMANHATTAN

Per riqualificazione

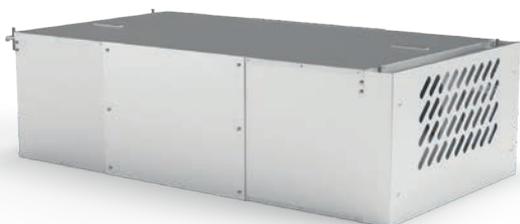
Sistema brevettato di VMC installata nel cappotto esterno, senza impatti in facciata



Scopri tutti
i dettagli
dei prodotti

Community

Sistemi per il ricambio e la sanificazione dell'aria in scuole, uffici, laboratori, piccoli esercizi commerciali



.....
Flow600Steel



.....
Flow1000 / 1000Steel / 1000Silent / M1000



.....
Flow800 / 800Steel / 800Silent / M800

VMC a parete

Sistemi puntuali per retrofit
su piccoli ambienti in edifici esistenti



Modello	FlowEASY	FlowPLUS	FlowELITE
Funzione notturna	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓
Segnale sostituz. filtri	✓	✓	✓
Telecomando	✓	✓	✓
Lampada UV-C	-	-	-
Free Cooling	-	✓	✓
Led pannello On/Off	-	✓	✓
Sensore igrometrico	-	✓	✓
App Air Guard	-	✓	✓
Color Trust	-	✓	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	-	✓
Illuminazione a LED	-	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	✓





Flow EASY

Compatto e funzionale

Helty FlowEASY è un sistema di ventilazione meccanica controllata puntuale che estrae l'aria viziata dagli ambienti indoor ed immette aria nuova, ossigenata e pulita grazie agli speciali filtri F7+G4 di serie. Le dimensioni molto compatte di Helty FlowEASY lo rendono **adatto per l'inserimento anche in spazi ridotti. Ideale per un retrofit senza pensieri.**

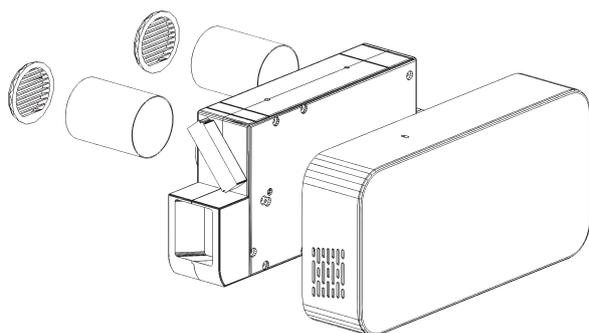
FlowEASY è pensato per portare i vantaggi e il comfort della **VMC a doppio flusso continuo** in singoli ambienti di edifici già abitati, dove è necessario garantire un adeguato ricambio di aria, anche di notte grazie alla modalità notturna.

È ideale per camere e stanze sino a 20 metri quadri. L'installazione è semplice e la manutenzione è ridotta all'essenziale: è sufficiente **sostituire il filtro in autonomia** quando segnalato dal led di avviso sul pannello, senza l'intervento di un tecnico specializzato.



*Si installa
in meno di un'ora*

L'installazione a parete è gestibile in tempi molto rapidi e non necessita di opere particolarmente onerose o invasive. È necessario praticare due fori passanti di diametro 8 cm sulla muratura perimetrale e allacciare il sistema alla corrente. Helty FlowEASY può essere installato anche in verticale in caso di spazi molto ridotti.



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

<p>91% Efficienza recupero termico</p>	<p>18 dB(A) Pressione sonora</p>	<p>42 m³/h Portata aria massima</p>	<p>F7+G4 Filtrazione aria ingresso</p>	<p>-36.7 kWh/m²a Consumo energetico SEC (clima temperato)</p>
---	---	---	---	---

Dati tecnici

Classe Energetica **A**

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽¹⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso	kg	3
Dimensioni prodotto (H x L x P)	mm	560 x 280 x 120
Fori carotaggio	mm	2x Ø80
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/34.9/42/50.7
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-73.8 / -36.7 / -13.3
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁶⁾	W/(m ³ /h)	0.35
Trafilamento interno ⁽⁶⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁶⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

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. In conformità a EN 13141-8:2014-09



Flow PLUS

Automatico e silenzioso

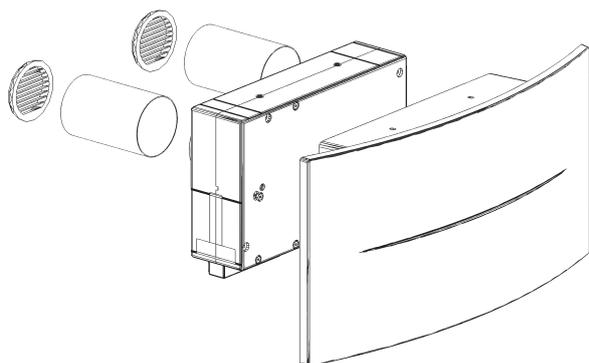
Helty FlowPLUS è una VMC puntuale a doppio flusso continuo con **recuperatore di calore entalpico** e filtrazione aria ad alta prestazione. L'unità monta a bordo un **sensore igrometrico che monitora il livello di umidità nell'aria e regola automaticamente la ventilazione** per contrastare formazione di condense e muffa. Caratterizzato da un **design pulito ed essenziale**, è facilmente installabile su murature perimetrali senza interventi invasivi.

Grazie allo scambiatore di calore entalpico il sistema permette di **recuperare fino al 91% del calore** dell'aria in uscita, utilizzandolo per riscaldare quella in entrata prima di immetterla nei locali. Con una **pressione sonora di 18dB alla velocità minima**, risulta incredibilmente silenzioso. È impercettibile anche durante le ore di riposo grazie all'apposita funzione notturna.



Umidità sotto controllo

Oltre che da pannello e telecomando, l'apparecchio può essere gestito, su rete Wi-Fi domestica, via smartphone attraverso l'app **Air Guard**, che permette di regolare il funzionamento e tenere **sotto controllo i valori di temperatura e umidità** in casa.



Sensore umidità per la regolazione automatica della ventilazione.



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



91%

Efficienza recupero termico



18 dB(A)

Pressione sonora



42 m³/h

Portata aria massima



F7+G4

Filtrazione aria ingresso



-37.9 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica

A

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽¹⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso	kg	6
Dimensioni prodotto (orizzontale L x H x P)	mm	695 x 353 x 152
Fori carotaggio	mm	2x Ø80
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/34.9/42/50.7
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Modbus RTU rs485		SI ⁽⁶⁾
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.35
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

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. Si perde la funzionalità del pannello comandi

7. In conformità a EN 13141-8:2014-09



Flow ELITE

Elegante e smart

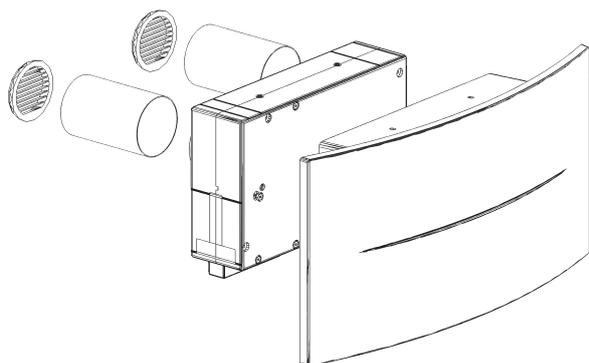
FlowELITE è equipaggiato con sensore di umidità, sensore CO₂ e VOC, tecnologia Color Trust, kit illuminazione LED, controllo via app mobile. Come gli altri modelli Flow garantisce elevate performance di recupero calore e di filtrazione inquinanti, aggiungendo inoltre funzionalità evolute che lo rendono un **elemento di arredo che valorizza le stanze garantendo comfort e benessere.**

La cover di design integra ai lati delle **luci LED dimmerabili e temporizzabili** che creano un'illuminazione accessoria d'atmosfera, particolarmente adatta per installazioni in soggiorni o living. Le prestazioni sono modulate automaticamente dal **sensore igrometrico** e dal **sensore CO₂ e VOC**, così da evitare l'aumento eccessivo delle concentrazioni di inquinanti e aumentare il rinnovo d'aria per migliorare l'ossigenazione.



*Aria sana
a portata di app*

Il sensore luminoso Color Trust segnala la qualità dell'aria in casa, informando in modo intuitivo l'utente quando i valori di inquinanti indoor risultano ideali oppure troppo elevati. L'app Air Guard rende 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.



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC



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



Kit luci LED dimmerabili.



91%

Efficienza recupero termico



18 dB(A)

Pressione sonora



42 m³/h

Portata aria massima



F7+G4

Filtrazione aria ingresso



-37.9 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica

A

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita (escluse luci LED)	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽¹⁾
Potenza specifica (escluse luci LED)	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Consumo luci LED	W	12
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso	kg	6
Dimensioni prodotto (orizzontale L x H x P)	mm	695 x 353 x 152
Fori carotaggio	mm	2x Ø80
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/34.9/42/50.7
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁶⁾
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.35
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

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

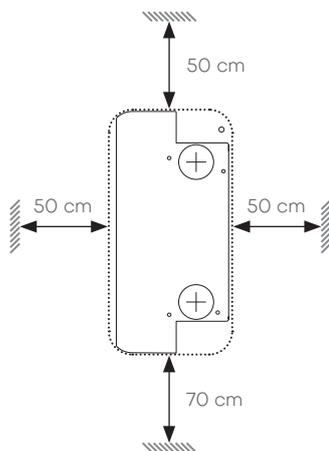
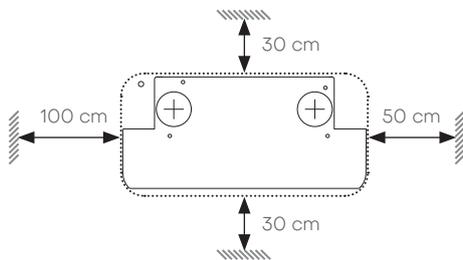
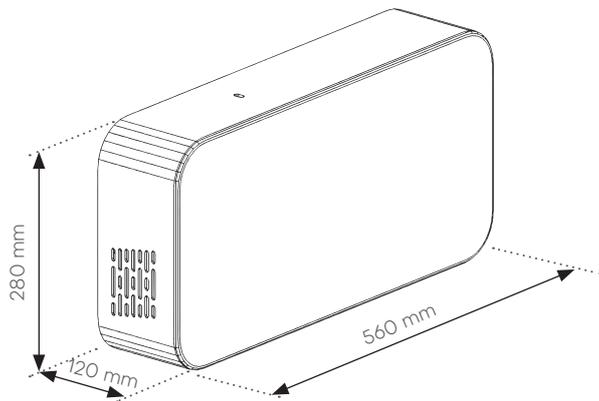
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m

6. Si perde la funzionalità del pannello comandi

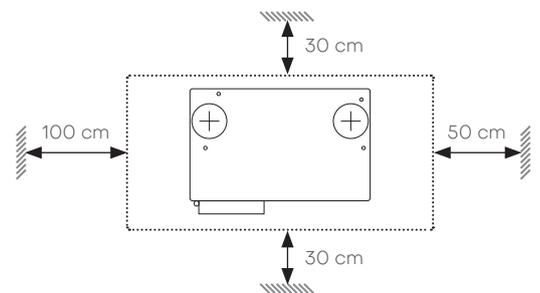
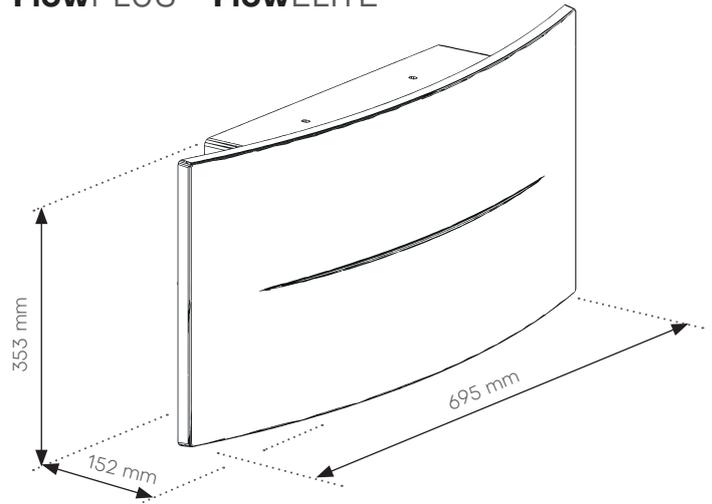
7. In conformità a EN 13141-8:2014-09

Dimensioni VMC a parete Flow

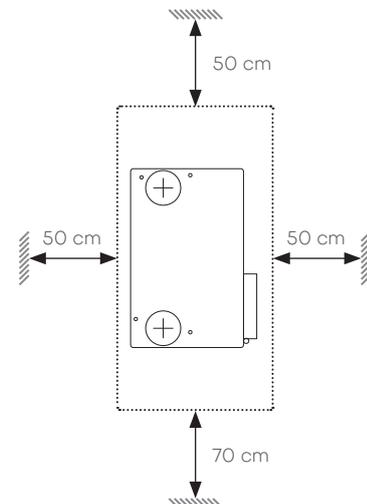
FlowEASY



FlowPLUS - FlowELITE



Orientamento
orizzontale

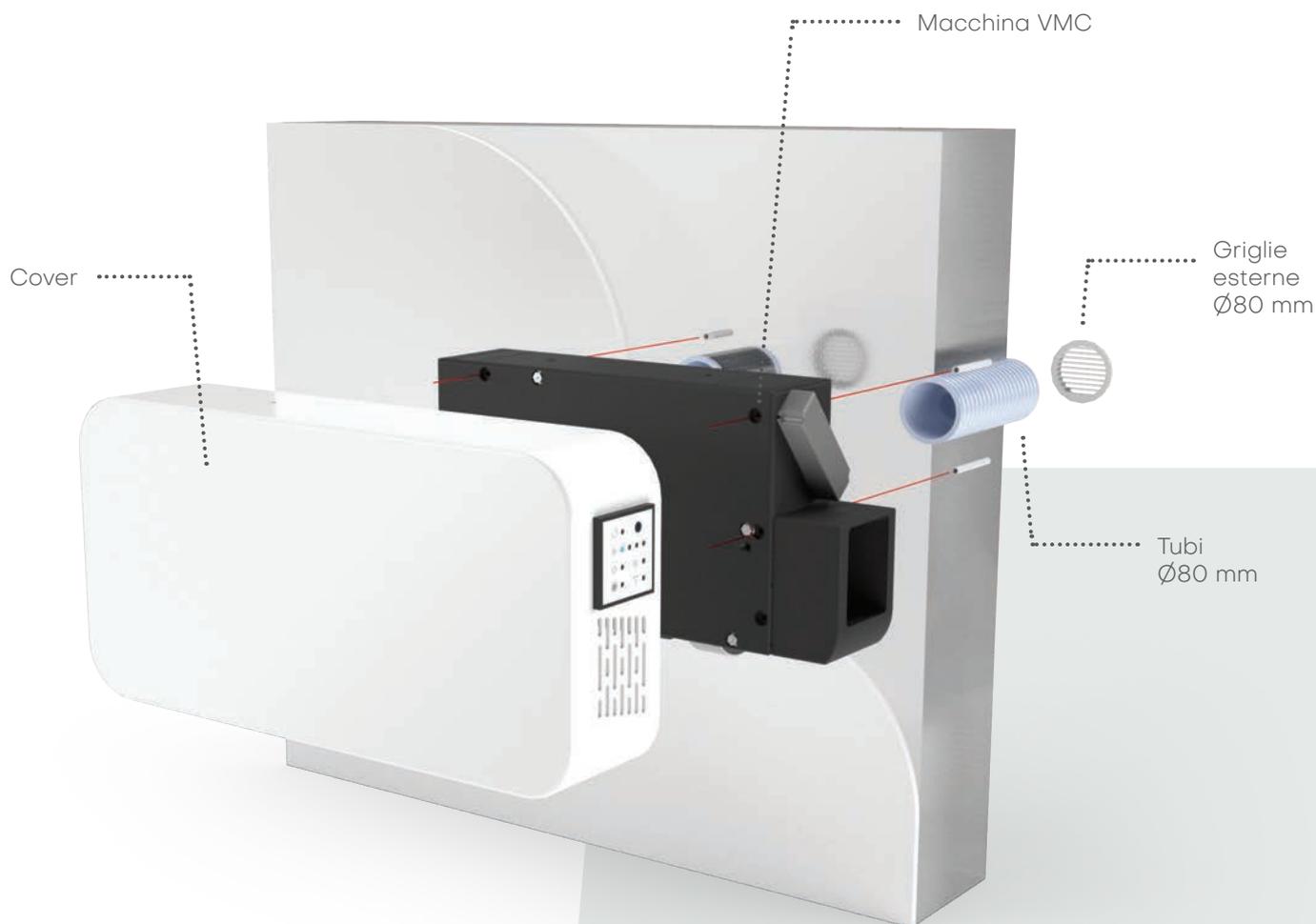


Orientamento
verticale

Installazione VMC a parete Flow

I sistemi VMC a parete consentono un'installazione plug&play. Le operazioni di montaggio richiedono due piccoli fori di carotaggio da 80 mm nella muratura, l'inserimento e la sigillatura dei tubi nella sezione muraria, il fissaggio a muro dell'unità con viti a pressione, il collegamento elettrico e il posizionamento delle griglie all'esterno. **Con il kit canalizzazioni da 100 mm (opzionale) le griglie sono installabili direttamente dall'interno dell'abitazione.**

Per maggiori dettagli consultare il manuale di istruzioni. Per una migliore distribuzione dell'aria e per un ottimale comfort acustico, la posizione consigliata di installazione è in un punto centrale di una parete dell'ambiente da ventilare, il più alto possibile (compatibilmente con le distanze minime consigliate), preferibilmente in configurazione orizzontale.



VMC a parete

.....

FlowEASY



FlowELITE



FlowPLUS



VMC a parete

Sistemi puntuali per retrofit
su medi ambienti in edifici esistenti



Modello	FlowULTRA		
	STD	Plus	Elite
Versione			
Funzione notturna	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓
Segnale sostituz. filtri	✓	✓	✓
Telecomando	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	-	✓	✓
App Air Guard	-	✓	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	-	✓





Flow ULTRA

Ideale per il retrofit VMC in
spazi abitativi e piccoli uffici

Novità del catalogo 2023, **FlowULTRA** rappresenta l'evoluzione della VMC retrofit con installazione a parete dettata dall'esigenza di **garantire il corretto ricambio d'aria in contesti di recente ristrutturazione** salvaguardando l'efficienza energetica data dall'isolamento dell'involucro edilizio. Una unità di ventilazione a doppio flusso continuo progettata per essere messa al servizio di singoli locali con **portate d'aria modulabili tra i 15 e 120 m³/h**. La macchina di ventilazione, installabile con due carotaggi di diametro 100mm su parete perimetrale, è fornita di serie con una cover in ABS bianco che permette un

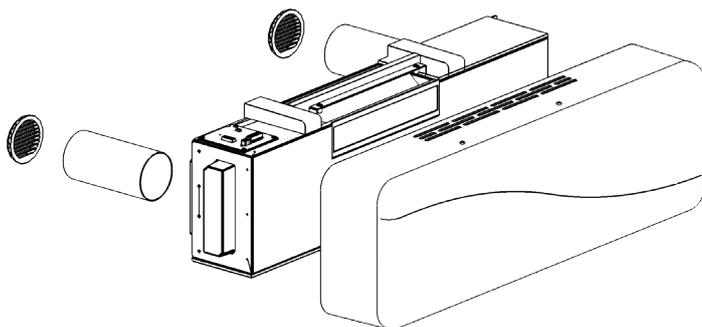
facile raccordo estetico con l'ambiente esistente.

La soluzione è stata progettata per **contrastare problematiche di condense e muffe** e soddisfare esigenze di **salubrità dell'aria in stanze di medie dimensioni** così come in **piccoli uffici, studi professionali e ambulatori**. L'azione di **ricambio continuo** dell'aria esausta con aria di rinnovo, unita alla **filtrazione dell'aria** immessa dall'esterno con filtro F7, permette di avere un ambiente più sano e confortevole, eliminando polveri, odori, spore e pollini. Il risparmio energetico è assicurato dal **recuperatore di calore entalpico con efficienza sino al'88%**.



Disponibile in
versione **standard**,
Plus ed **Elite**

Tutti i modelli FlowULTRA sono dotati di serie di telecomando a infrarossi per il controllo dell'unità. La versione Plus è arricchita dall'**app Air Guard**, un **sensore per la rilevazione dell'umidità** e il funzionamento automatico della ventilazione. FlowULTRA Elite è la versione dedicata a persone maggiormente sensibili all'inquinamento indoor: monitora anche **CO₂** e **VOC** variando in modo automatico il flusso d'aria di rinnovo per la **corretta diluizione degli inquinanti** sviluppati dall'ambiente.



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC



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



88%

Efficienza recupero termico



19.5 dB(A)

Pressione sonora



120 m³/h

Portata aria massima



F7

Filtrazione aria ingresso



-37.6 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica

A

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	15/30/45/60/80/120 ⁽¹⁾
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3/6/9/13/23/55 ⁽¹⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.2/0.2/0.2/0.22/0.29/0.46 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.45
Peso	kg	14
Dimensioni prodotto (orizzontale L x H x P)	mm	1000 x 320 x 180
Fori carotaggio	mm	2x Ø100
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	88
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	31/36/43/48/55/63
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	19.5/24.5/31.5/36.5/43.5/51.5
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7 / G1
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁶⁾
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-71.6 / -37.6 / -15.5
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.22
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	1.9
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.8

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

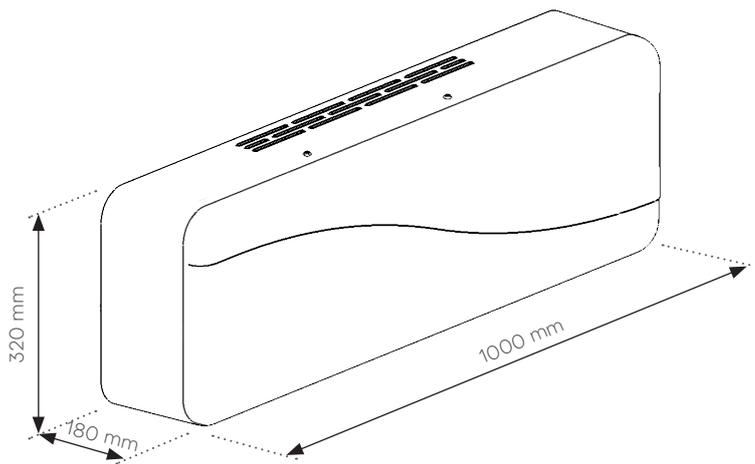
4. Secondo UNI 3744:2010

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

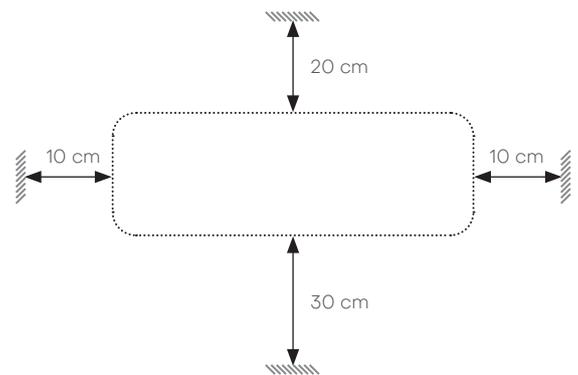
6. Si perde la funzionalità del pannello comandi nelle versioni FlowULTRA Plus ed Elite

7. In conformità a EN 13141-8:2014-09

Dimensioni VMC a parete FlowULTRA



Orientamento orizzontale



Estrattore XTRA

*Ideale per estrarre rapidamente
l'aria viziata dal bagno*

Per situazioni in cui è necessario estrarre rapidamente odori, aria esausta e fumi in piccoli e medi ambienti quali bagni, toilette, ripostigli, cucine, cantinette, lavanderie, etc. Realizzato in ABS di alta qualità, resistente ai raggi UV, con un design moderno con frontale liscio, può essere installato a parete o soffitto.

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria massima	m ³ /h	88
Potenza assorbita	W	14
Alimentazione	V - Fasi - Hz	220-230 - 1 - 50
Peso apparecchio deum.	kg	0.6
Dimensioni (L x H x P)	mm	152 x 120 x 30
Pressione sonora ⁽¹⁾	dB(A)	33
Foro carotaggio	mm	Ø100

1. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m³ a distanza 3 m

VMC puntuale: soluzioni a confronto

La VMC puntuale è la soluzione **ideale per gestire il rinnovo dell'aria su locali e abitazioni dove non è possibile né conveniente realizzare un sistema di distribuzione dell'aria tramite canali**. L'alternativa in questi casi è tra sistemi VMC a singolo flusso alternato e sistemi VMC a doppio flusso continuo. Ecco alcuni aspetti da valutare con attenzione per fare una scelta consapevole.

VMC puntuale a flusso singolo alternato (push-pull)

Gli apparati decentralizzati a singolo flusso ciclico alternato vengono anche chiamati "push-pull" per via del loro funzionamento che consiste in due fasi nelle quali l'aria viene alternativamente insufflata (push) e aspirata (pull) nei locali sui quali sono installati. Nella prima fase l'aria estratta passa attraverso un recuperatore rigenerativo in ceramica porosa cedendogli il calore in essa contenuto.

Nella successiva fase, l'aria esterna fredda percorre l'elemento in ceramica e recupera una parte del calore precedentemente accumulato. Studi e sperimentazioni condotti recentemente su questa categoria di apparati, hanno evidenziato che **il rendimento medio di recupero del calore è piuttosto basso**, nell'ordine di circa il 20%, mentre il valore di picco, anche del 90%, si ottiene solamente per pochi secondi all'inizio di ciascun ciclo. Questi sistemi, per la loro semplicità costruttiva, **presentano ridotta capacità di filtrazione dell'aria immessa**, e sono attraversati alternativamente da un flusso d'aria in entrambe le direzioni limitando l'effetto di purificazione.

Inoltre, poiché operano tramite due fasi, una di immissione e l'altra di estrazione, questa categoria di apparati sono permanentemente sbilanciati, cioè creano alternativamente depressione e sovrappressione nei locali. Per ovviare a questo inconveniente, gli apparati **devono essere installati in coppia** con i cicli di funzionamento invertiti e sincronizzati, in modo che quando uno immette l'altro estrae e viceversa, con l'inevitabile **raddoppio dei costi**. Solo installando i due apparati le portate effettive sono pari a quelle di un apparato singolo e i due flussi sono bilanciati. Infine la peculiarità costruttiva di questi apparati, impedisce l'ottenimento di un adeguato livello di abbattimento sonoro di facciata con la conseguenza di portare all'interno delle mura di casa i rumori provenienti dall'esterno vanificando un investimento in serramenti isolanti.



Esempio di VMC puntuale monotubo a singolo flusso alternato, detta anche di tipo push-pull

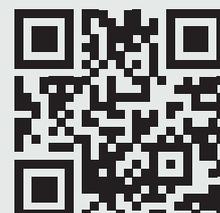
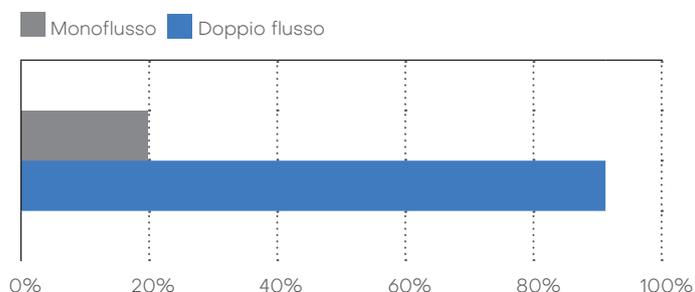
VMC puntuale a doppio flusso continuo

I sistemi più moderni di ventilazione meccanica controllata decentralizzati sono quelli a doppio flusso continuo, dotati di scambiatore di calore ad alta efficienza, meglio se entalpici e con filtrazione spinta dell'aria immessa. Sono costituiti da **due elettro-ventole di pari prestazioni**, di cui una destinata all'estrazione dell'aria viziata e l'altra alla contemporanea immissione nello stesso locale. **I due flussi d'aria, estrazione e immissione, sono simultanei e passano attraverso lo scambiatore di calore senza mai toccarsi né contaminarsi.**

Questa categoria di apparati offre un **rendimento di recupero calore più efficiente e costante**, che raggiunge e supera anche valori del 90%. Solitamente si tratta di apparati progettati e costruiti per gestire correttamente i fabbisogni di ventilazione di una singola stanza o di locali aventi superfici fino a 40 mq e presentano l'indubbio vantaggio di essere semplici da installare.

Inoltre questa tipologia di macchine per la loro caratteristica costruttiva permette anche di raggiungere dei **buoni livelli di abbattimento acustico di facciata**, l'installazione dunque non compromette l'isolamento acustico dei locali. I sistemi decentralizzati a doppio flusso bilanciato rappresentano ad oggi **il miglior equilibrio fra funzionalità, bassi consumi, semplicità ed economicità di installazione, di manutenzione e di esercizio.**

Resa termica media



Inquadra il QR Code e scarica la Guida alla VMC

.....

VMC a scomparsa

Sistemi ad incasso per ristrutturazioni
e riqualificazioni energetiche



Modello	Flow40		Flow120 / Flow120H		FlowC120	
	STD	Pure	STD	Pure	STD	Pure
Versione						
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
App Air Guard	-	✓	-	✓	-	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	✓	-	✓	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	✓	✓	-	-
Opzione uscita in luce	✓	✓	✓	✓	-	-
Canalizzazione	-	-	-	-	✓	✓





Flow40

Zero ingombri,
massimo comfort

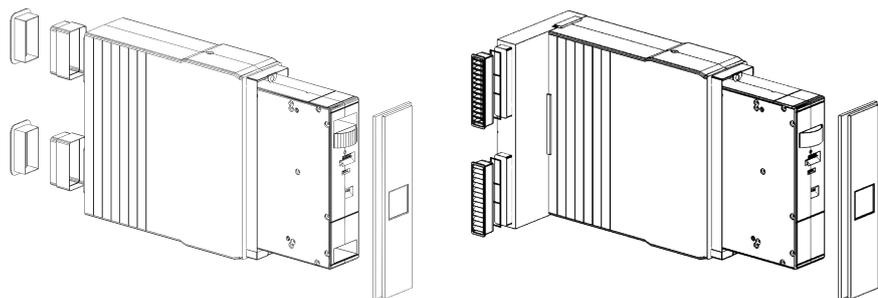
Helty Flow40 è una soluzione decentralizzata **a incasso nella muratura**, ideale sia in nuova edilizia che in ristrutturazioni e riqualificazioni energetiche. La VMC si fa invisibile combinando eccellenti prestazioni di ricambio d'aria con **ingombri pari a zero**: Flow40 non necessita di tubazioni o controsoffittature e **lascia a vista solo la cover**, disponibile nella variante metallica o in plexiglass. Il sistema a scomparsa è alloggiato su una **predisposizione in EPS, adattabile su muri di spessore variabile**, gestibile in fase di cantiere e completabile con unità VMC e cover anche in un secondo momento.

L'unità VMC è equipaggiata con scambiatore di calore entalpico con efficienza di recupero del 91%, e **doppio filtro F7+G4/G2** che purifica l'aria. Optional, il **nuovo filtro F9** (ePM1 80%) a carboni attivi, in grado di arrestare le polveri sottili PM1 e di impedire l'ingresso di odori. Dotata di serie di **sensore igrometrico** per la rilevazione dell'umidità e la regolazione automatica della ventilazione e di **free cooling elettronico** per il raffrescamento passivo, Flow40 è disponibile anche con **uscite in luce**: ancora più invisibile e discreta, grazie alla possibilità di gestire le griglie direttamente nella spalla della finestra.



Flow40^{Pure}

Nella versione Pure è presente anche il **sensore per la rilevazione dei livelli di CO₂ e VOC** con regolazione automatica della portata d'aria per il riequilibrio delle condizioni di benessere. Questa versione permette la gestione di tutte le funzionalità e il monitoraggio dei valori di qualità dell'aria tramite l'app **Air Guard**.



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC.



Soluzione ad ingombro zero: completamente incassata nella muratura.

Flow40

Flow40 uscita in luce

91%	15 dB(A)	42 m ³ /h	F7+G4	-37.9 kWh/m ² a
Efficienza recupero termico	Pressione sonora	Portata aria massima	Filtrazione aria ingresso	Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica **A**

Caratteristiche	U.M.	Flow40	Flow40 luce
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾	
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽¹⁾	
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.47/0.48 ⁽¹⁾	
Tensione alimentazione	V AC	230	
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	
Peso macchina VMC	kg	4	
Dimensioni macchina (L x H x P)	mm	108 x 408 x 268	
Dimensioni predisposizione (L x H x P)		145 x 473 x 517	270 x 473 x 572
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	
Dn,e,w (abbattimento acustico di facciata)	dB	45	
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2	
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁶⁾	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁸⁾	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6	
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.35	
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	0.8	
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.9	
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1	
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1	

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. Si perde funzionalità pannello comandi nelle versioni Pure

7. In conformità a EN 13141-8:2014-09

8. Secondo il regolamento UE N.1253/2014



Flow 120/120H/C120

*Ancora più compatta, ancora più silenziosa.
Ora anche canalizzabile*

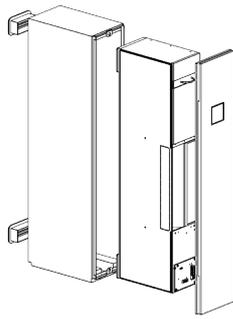
Flow120 è la risposta perfetta per gli ambienti di tutti i giorni che richiedono un **maggiore ricambio di aria**, senza rinunciare a **silenziosità e comfort**. Versatile e performante, Flow120 è regolabile su 4 velocità di portata d'aria oltre modalità notturna ed iperventilazione: il **range dai 15 m³/h sino ai 120 m³/h** consente di soddisfare le necessità di ventilazione dei moderni spazi abitativi residenziale o di piccoli uffici nel settore terziario. Semplice da installare, l'unità VMC minimizza gli ingombri, con una larghezza di appena 16 cm e altezza di soli 92 cm. Disponibile anche in **versione 120H** – per un'**installazione orizzontale**, ad esempio sotto al serramento – Flow120 permette di scegliere tra

diverse cover, per una perfetta integrazione in ogni ambiente. L'opzione con **uscite griglie in luce** consente un'applicazione ancora più invisibile, preservando completamente l'estetica della facciata. Installabile nella sola predisposizione, per un completamento successivo, la macchina può essere inserita su murature spesse appena 34,5 cm. Con una **potenza sonora inferiore ai 40 dB(A)** alla portata di lavoro (60 m³/h), Flow120 risulta particolarmente **silenziosa ed efficiente**, grazie ad un **recupero termico dell'88%**. La versione Pure aggiunge al sensore igrometrico di serie anche i **sensori CO₂ + VOC** e il comando tramite App con wi-fi domestico.

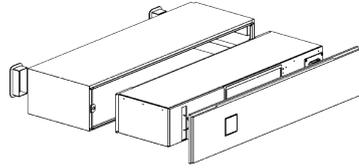
Flow C120: la prima VMC Helyt canalizzabile

Il modello canalizzabile **FlowC120** propone un sistema ancora più versatile nella **progettazione dell'impianto VMC, al servizio di più locali** all'interno delle unità abitative. Questa versione, con flussi di **immissione ed estrazione canalizzabili fino a 8 metri***, offre la possibilità di parzializzare mandata ed aspirazione dell'aria nel locale di installazione, prelevando aria esausta da un bagno ed immettendo aria di rinnovo in un locale nobile attiguo come una camera. Una soluzione smart, ideale ad esempio per trilocali, per ridurre i costi di realizzazione dell'impianto VMC e gestire il **ricambio dell'aria su stanze attigue con un'unica unità di ventilazione decentralizzata**.

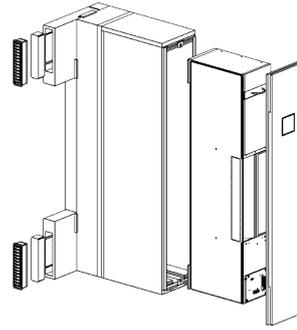
* per i dettagli sul dimensionamento della canalizzazione verificare il manuale tecnico



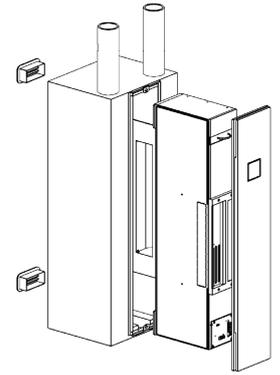
Flow120



Flow120H



Flow120 uscita in luce



FlowG120



88%

Efficienza recupero termico



18.5 dB(A)

Pressione sonora



120 m³/h

Portata aria massima



F7

Filtrazione aria ingresso



-37.6 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica

A

Caratteristiche	U.M.	Flow120/120H	Flow120 luce	FlowG120
Portata aria	m ³ /h	15/30/45/60/80/120 ⁽¹⁾	14/24/35/45/60/90 ⁽¹⁾	15/30/45/60/80/120 ⁽¹⁾
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione		
Potenza assorbita	W	3/6/9/13/23/55 ⁽¹⁾		
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.2/0.2/0.2/0.22/0.29/0.46 ⁽¹⁾	0.2/0.25/0.25/0.29/0.38/0.6 ⁽¹⁾	0.2/0.2/0.2/0.22/0.29/0.46 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230		
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24		
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.45		
Peso macchina VMC	kg	10		
Dimensioni macchina (L x H x P)	mm	160 x 920 x 286		
Dimensioni predisposizione (L x H x P)	mm	190 x 990 x 335	319 x 1006 x 482	390 x 990 x 335
Diametro attacco tubi	mm	-		
Scambiatore di calore	mm	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		
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45		
Filtri (immissione / estrazione)		F7 / G1		F7/G1/G1
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁶⁾		
Classe energetica (freddo / temp / caldo)		A+ / A / E		
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁸⁾	kWh/m ² a	-7.6 / -37.6 / -15.5		
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale		
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.22		
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	1.9		
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.8		

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. Si perde funzionalità pannello comandi nelle versioni Pure

7. In conformità a EN 13141-8:2014-09
8. Secondo il regolamento UE N.1253/2014

Cover personalizzabile per armonizzarsi con ogni stile d'arredo

I sistemi VMC a scomparsa possono essere completati con cover differenti, in funzione del contesto in cui si devono inserire. È possibile scegliere la **cover in ABS o in lamiera preverniciata bianca***, all'occorrenza anche tinte per armonizzarsi con lo stile dell'ambiente. Oppure si può optare per la **cover in plexiglass** che propone un comodo **sistema di aggancio a clip magnetica** per una sostituzione facilitata del filtro. La cover in plexiglass è disponibile sia bianca che nera.



*Cover in ABS disponibile solo per Flow40,
in lamiera disponibile solo per Flow120.



Installazione VMC a scomparsa

La predisposizione per l'installazione delle macchine VMC Hely Flow è un procedimento che si sviluppa in tre semplici passaggi:

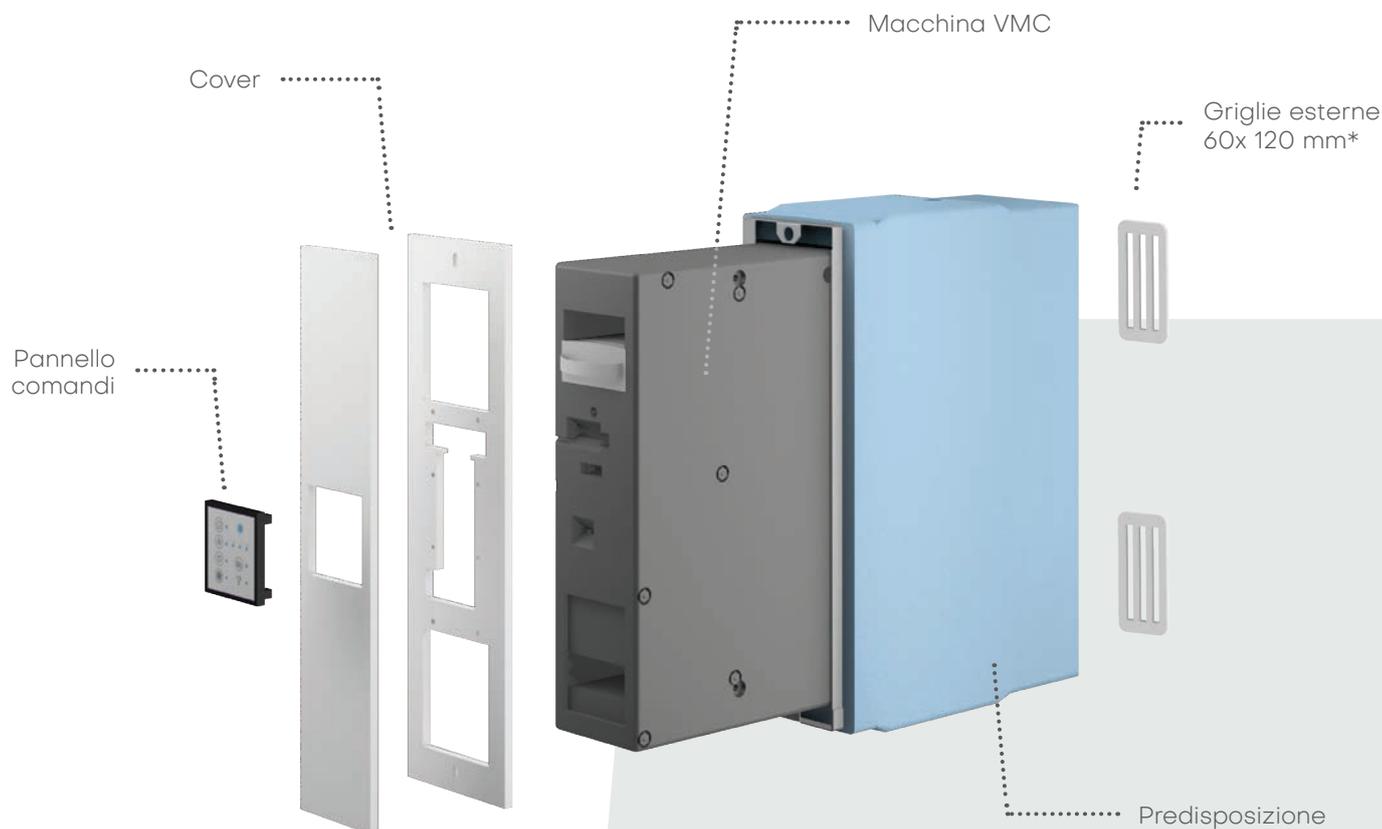
1. realizzazione di un foro rettangolare nella parete secondo forometria richiesta dal tipo di macchina che si vuole installare (vedi pag. 52 e 53);
2. installazione della predisposizione nella parete, comprensiva di bocchette esterne, e sigillatura del perimetro della predisposizione con schiuma poliuretanicca flessibile;
3. inserimento dell'unità VMC e collegamento all'alimentazione elettrica; posizionamento della cover interna.

Per maggiori dettagli consultare il manuale di istruzioni. La predisposizione è acquistabile separatamente per essere inserita nella muratura già in fase di cantiere lavori; può essere completata anche in un secondo momento con il montaggio della macchina VMC e della cover.

Accessorio griglia Slim

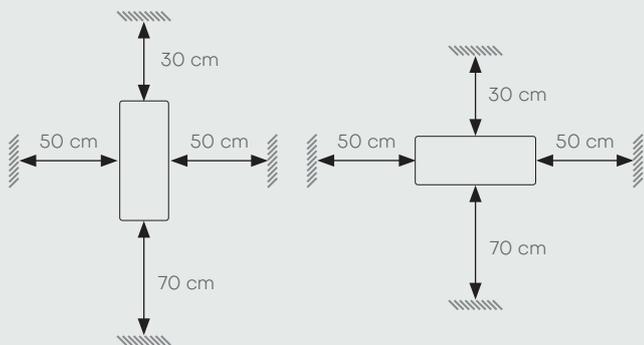
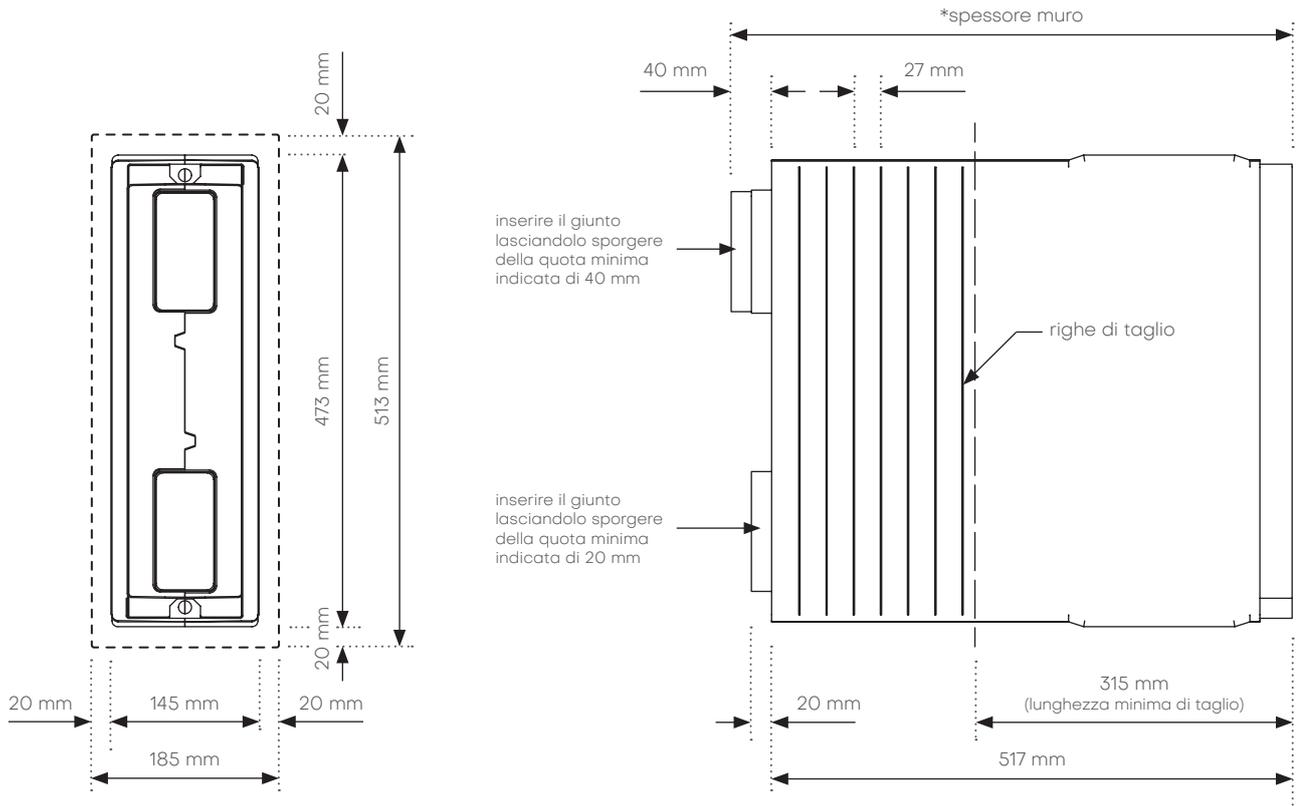


* Per Flow40 sono disponibili anche le griglie esterne Slim 40x180 mm (mediante kit accessorio) in alternativa a quelle standard.





Forometria e ingombri predisposizione Flow40



Orientamento e ingombri minimi consigliati

	U.M	Verticale	Orizzontale
Sopra	cm	30	30
Sotto	cm	70	70
Sinistra	cm	50	50
Destra	cm	50	50

Misure foro su muratura

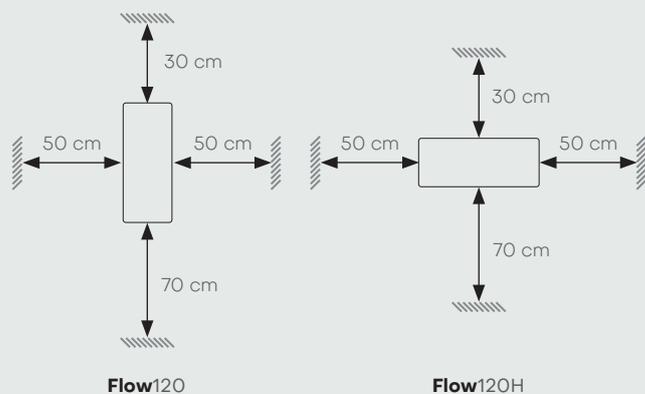
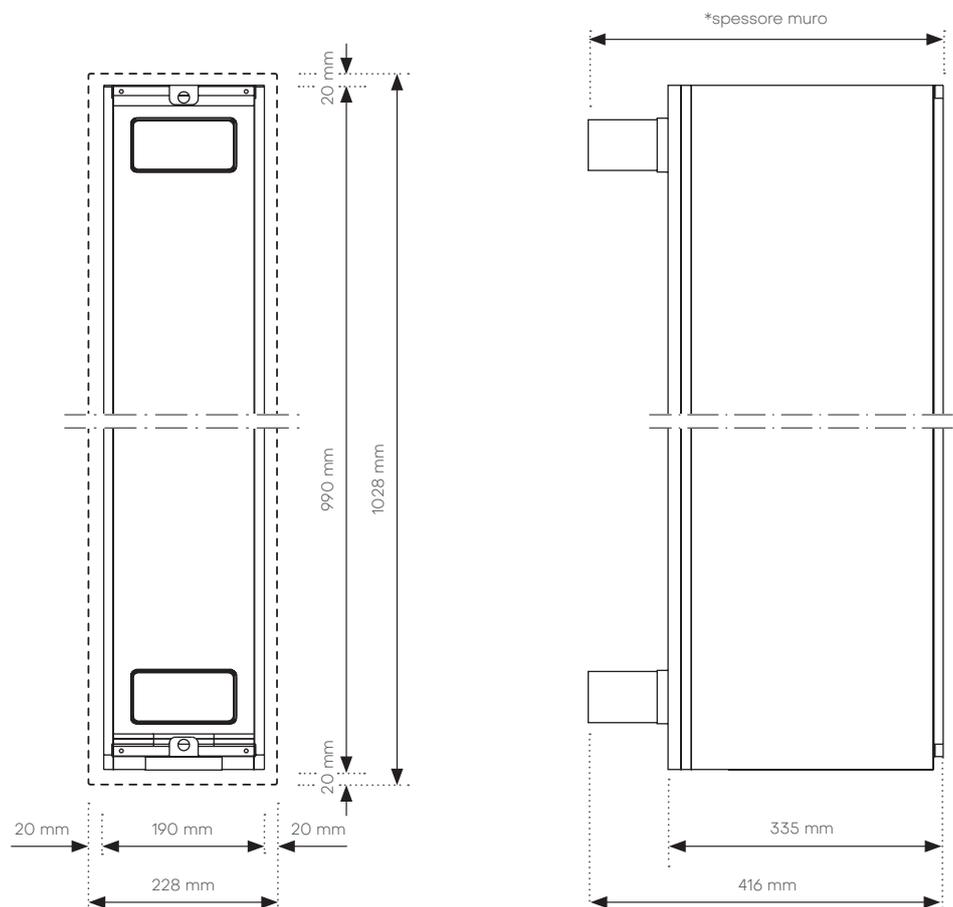
Posizione	U.M	Foro muratura L x H
Verticale	mm	185 x 513
Orizzontale	mm	513 x 185

Limiti spessori muro*

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	335	355
Massimo	mm	535	555

Per spessori muro maggiori utilizzare kit canalizzazione VMC a scomparsa.

Forometria e ingombri predisposizione Flow120/120H



Orientamento e ingombri minimi consigliati

	U.M	Flow120	Flow120H
Sopra	cm	30	30
Sotto	cm	70	70
Sinistra	cm	50	50
Destra	cm	50	50

Misure foro su muratura

Posizione	U.M	Foro muratura L x H
Flow120	mm	230 x 1030
Flow120H	mm	1030 x 230

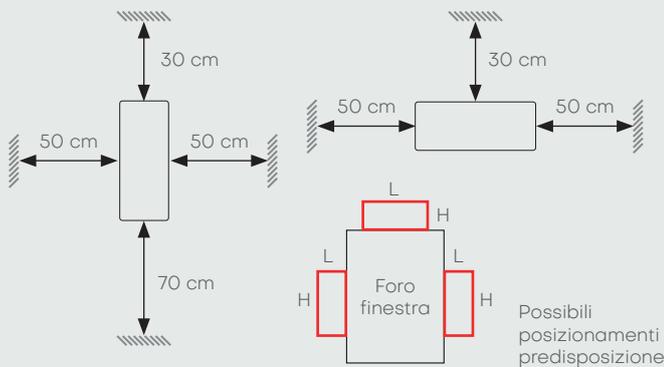
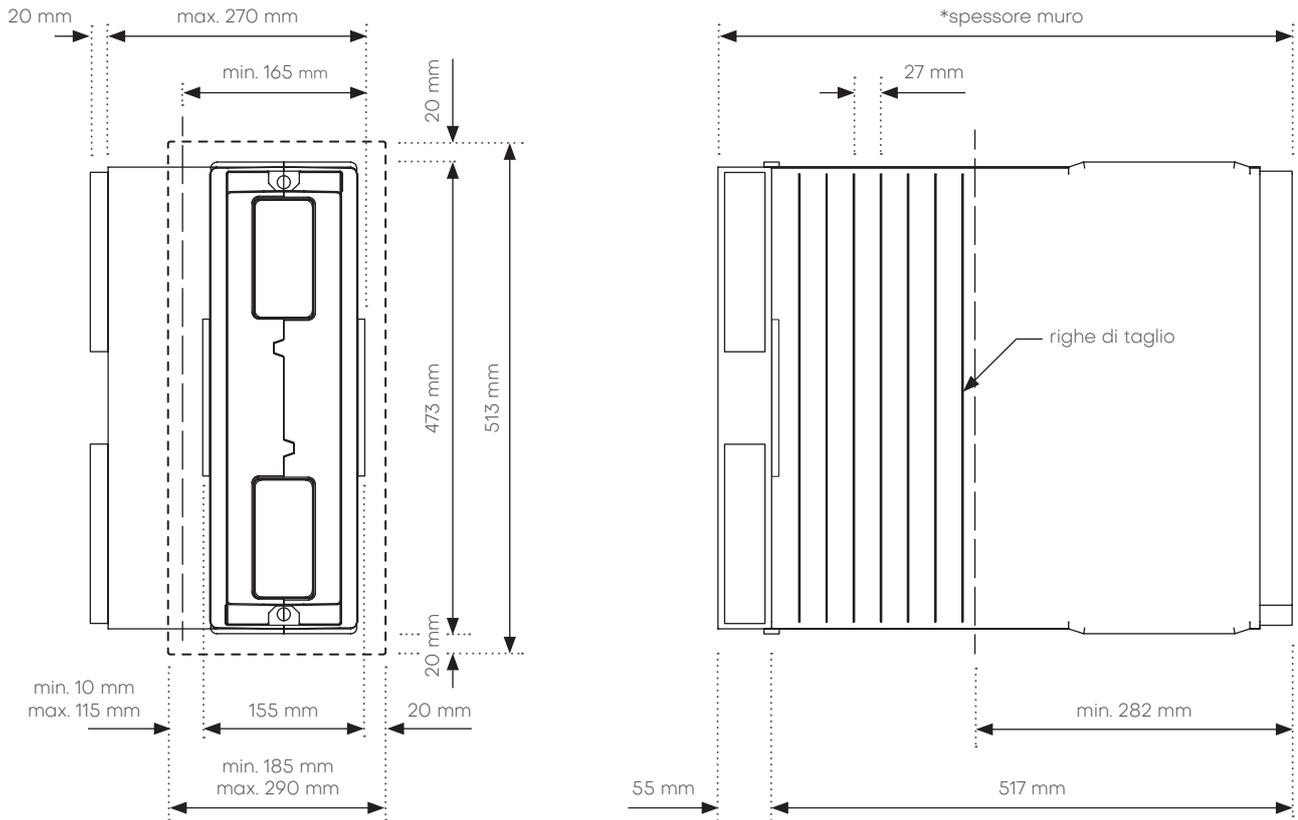
Limiti spessori muro*

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	345	365
Massimo	mm	416	416

Per spessori muro maggiori utilizzare kit canalizzazione VMC a scomparsa.



Forometria e ingombri predisposizione Flow40 uscita in luce



Orientamento e ingombri minimi consigliati

	U.M	Vertic. SX	Vertic. DX	Orizzont.
Sopra	cm	30	30	30
Sotto	cm	70	70	-
Sinistra	cm	50	-	50
Destra	cm	-	50	50

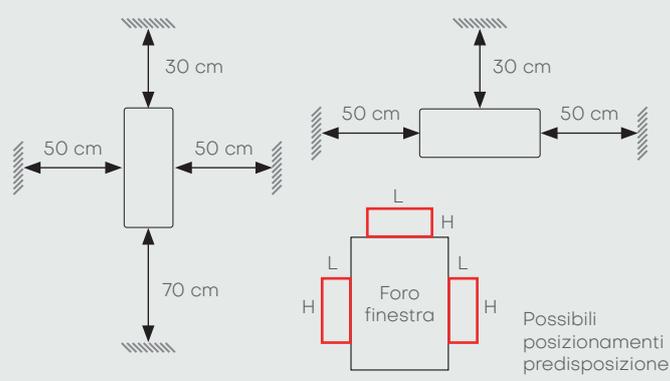
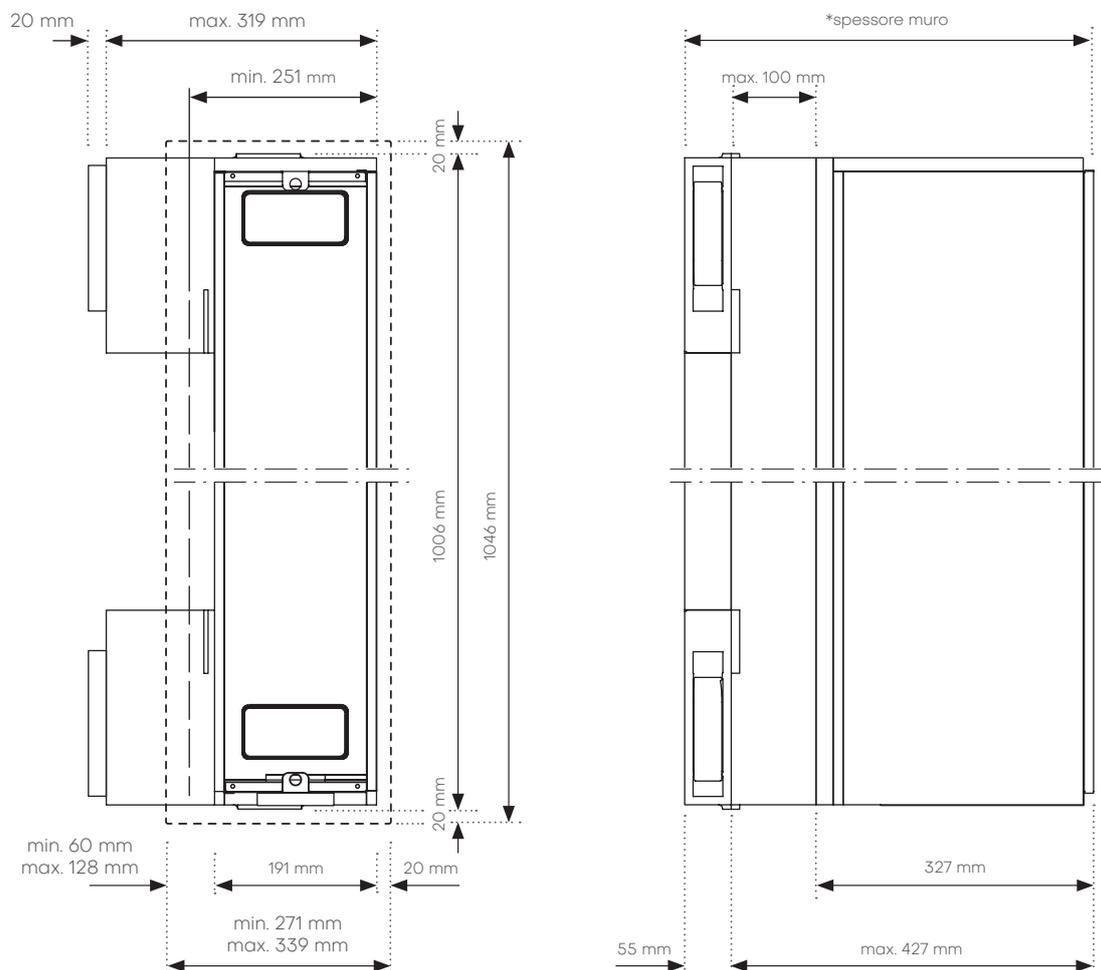
Misure foro su muratura

Posizione	U.M	Foro muratura L x H
Verticale	mm	185÷290 x 513
Orizzontale	mm	513 x 185÷290

Limiti spessori muro*

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	360	360

Forometria e ingombri predisposizione Flow120 uscita in luce



Orientamento e ingombri minimi consigliati

	U.M	Vertic. SX	Vertic. DX	Orizzont.
Sopra	cm	30	30	30
Sotto	cm	70	70	-
Sinistra	cm	50	-	50
Destra	cm	-	50	50

Misure foro su muratura

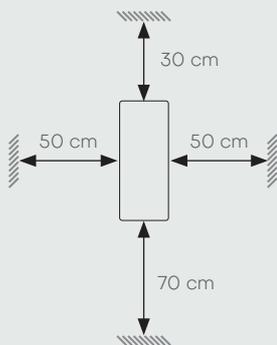
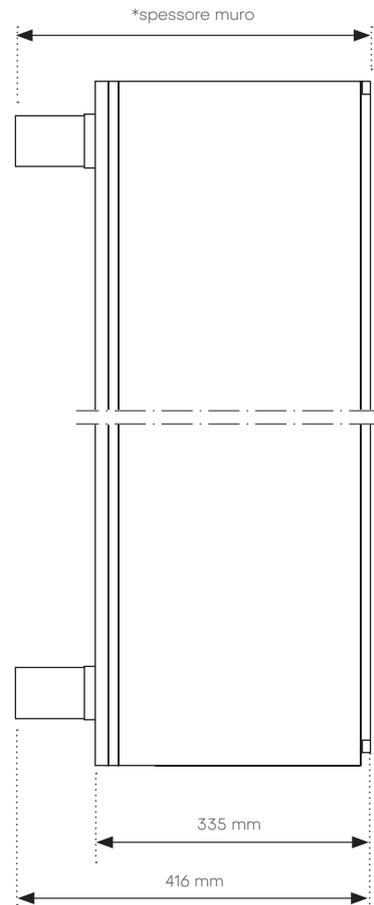
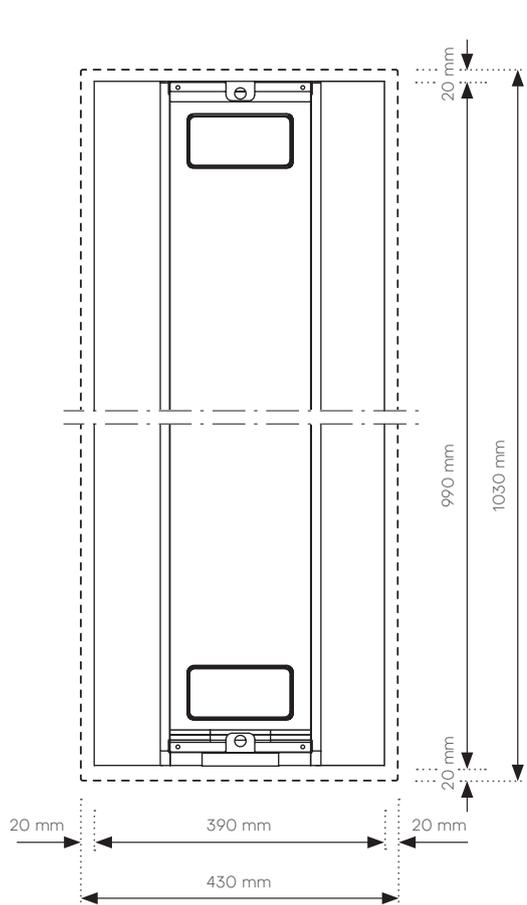
Posizione	U.M	Foro muratura L x H
Verticale	mm	271=339 x 1046
Orizzontale	mm	1046 x 271=339

Limiti spessori muro*

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	400	400

.....

Forometria e ingombri predisposizione FlowC120



Orientamento e ingombri minimi consigliati

	U.M	Verticale
Sopra	cm	30
Sotto	cm	70
Sinistra	cm	50
Destra	cm	50

Misure foro su muratura

Posizione	U.M	Foro muratura L x H
Verticale	mm	430 x 1030

Limiti spessori muro*

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	345	365
Massimo	mm	416	416

Per spessori muro maggiori utilizzare kit canalizzazione VMC a scomparsa.



Flow40
uscita in luce

Studio comparativo tra sistemi VMC

La progettazione di edifici NZEB e la riqualificazione energetica del patrimonio esistente confermano la VMC come **tassello indispensabile nelle scelte relative alla climatizzazione e alla salubrità degli edifici**. Gli obiettivi di sostenibilità energetica non possono trascurare la sostenibilità economica degli investimenti, cioè un **approccio comparativo volto a definire il costo globale di una scelta impiantistica**, in grado di tenere conto non solo del prezzo d'acquisto iniziale ma anche delle spese da sostenere per la manutenzione e l'utilizzo lungo il corso della vita utile dell'impianto.

Analisi di AI Studio

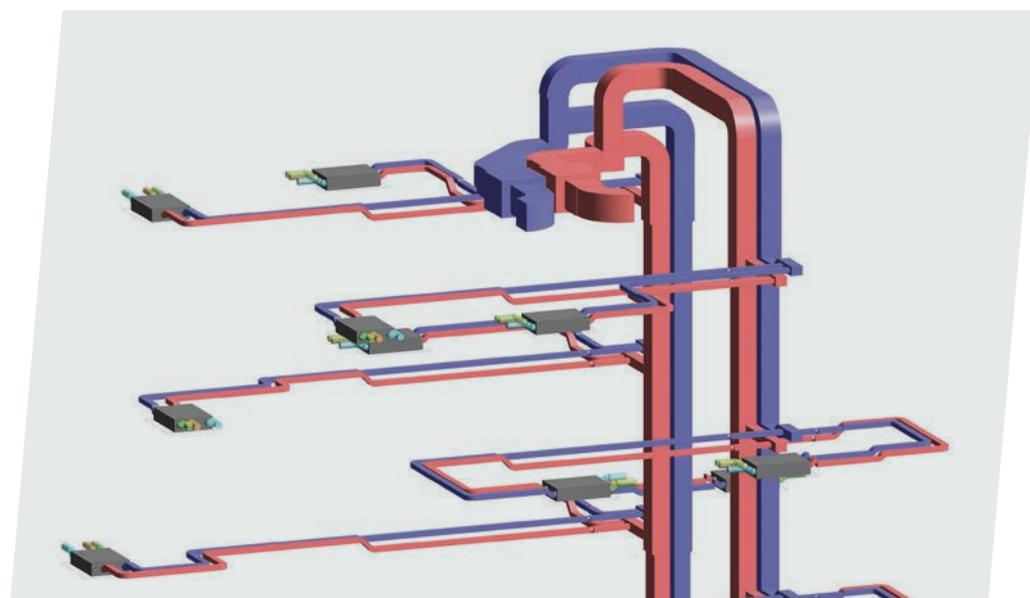
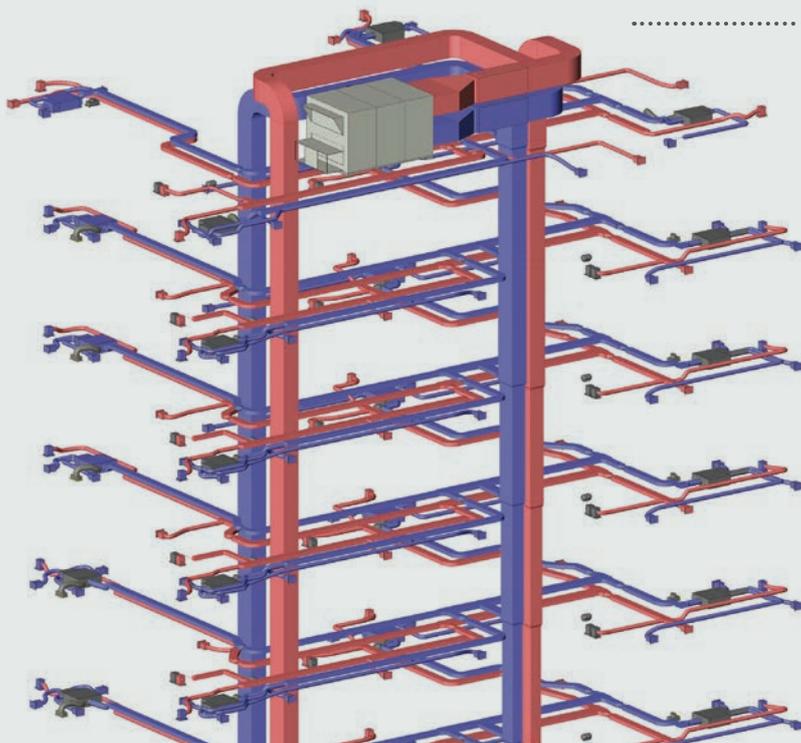
È stata realizzata un'analisi comparativa sul piano tecnico ed economico confrontando il sistema di **VMC decentralizzata puntuale** con le due principali tipologie alternative di VMC presenti sul mercato: la **ventilazione centralizzata** e la **ventilazione canalizzata autonoma**. La valutazione è stata elaborata da **AI Studio**, primaria realtà di progettazione specializzata nella consulenza, gestione e applicazione degli standard di sostenibilità negli edifici.

Nello studio vengono delineate le caratteristiche dei sistemi VMC presi in considerazione esaminandone gli aspetti tecnici – architettura di sistema, condotti aeraulici, filtrazione, sistemi di regolazione, aspetti acustici, manutenzione dell'impianto – ed economici nel caso di **diverse tipologie di edifici: bilocali, trilocali, villette ed edifici multi-alloggio fino a 64 unità abitative**.

Le valutazioni sono state effettuate per un "piano tipo" e all'interno del piano tipo per i 4 singoli appartamenti che lo compongono. Al fine di dare rappresentatività alla valutazione l'analisi è stata condotta considerando i dati climatici di quattro città caratterizzate da **climi differenti: Bolzano, Milano, Roma e Palermo**.

VMC impianto centralizzato

Una unità di ventilazione con recuperatore di calore, generalmente ubicata in copertura, per più unità abitative con reti aerauliche di distribuzione ed estrazione dell'aria ciascuna collegata ad un proprio ventilatore.



VMC impianto canalizzato autonomo

Una unità di ventilazione con recuperatore di calore per ciascuna abitazione, con doppia rete aeraulica per mandata e estrazione dell'aria.

VMC impianto decentralizzato puntuale

Una unità di ventilazione puntuale a doppio flusso per ciascun ambiente con recuperatore di calore e filtrazione aria, senza condotti aeraulici.





Parametri di confronto e risultati

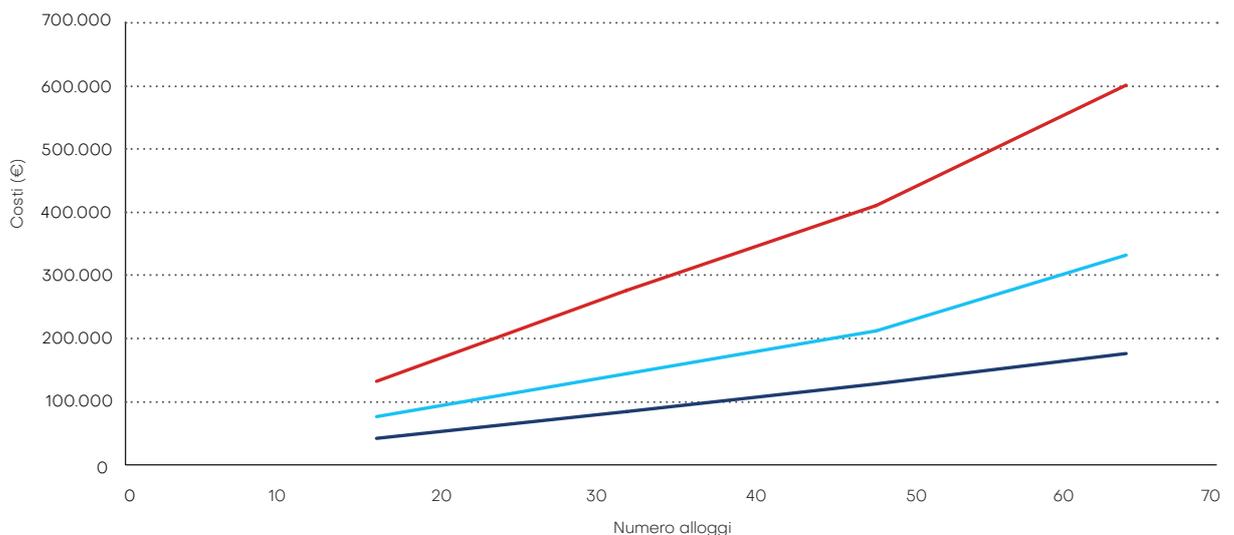
Per ognuna delle tre tipologie di ventilazione meccanica controllata, è stato simulato l'impianto in termini di materiali e manodopera necessaria per la sua realizzazione e sono state scelte apparecchiature con portate d'aria compressive, livelli di filtrazione e performance di efficienza di recupero energetico simili ai fini dell'omogeneità di confronto.

Gli indicatori economici considerati sono:

- // **costo di costruzione** (opere impiantistiche e edili, sia condominiali che nell'alloggio e perdita di superficie vendibile per cavedio);
- // **costo di conduzione** (energia elettrica e termica per la ventilazione; manutenzione, anche straordinaria);
- // **VAN - Valore Attuale Netto** (calcolato su 5 e 10 anni di vita dei sistemi).

I dati analizzati denotano come in ognuna delle situazioni prese in considerazione la soluzione VMC decentralizzata puntuale risulti essere quella che consente di ottenere **economie significative sia sui costi iniziali di costruzione dell'impianto** – dove la VMC decentralizzata puntuale risulta rispettivamente il -39% e il -67% più competitiva degli impianti di tipo centralizzato e di tipo canalizzato autonomo **sia sui costi di conduzione e manutenzione**, dove la soluzione decentralizzata puntuale risulta mediamente più competitiva dal -20% al -26% rispetto alle soluzioni VMC centralizzata e canalizzata autonoma.

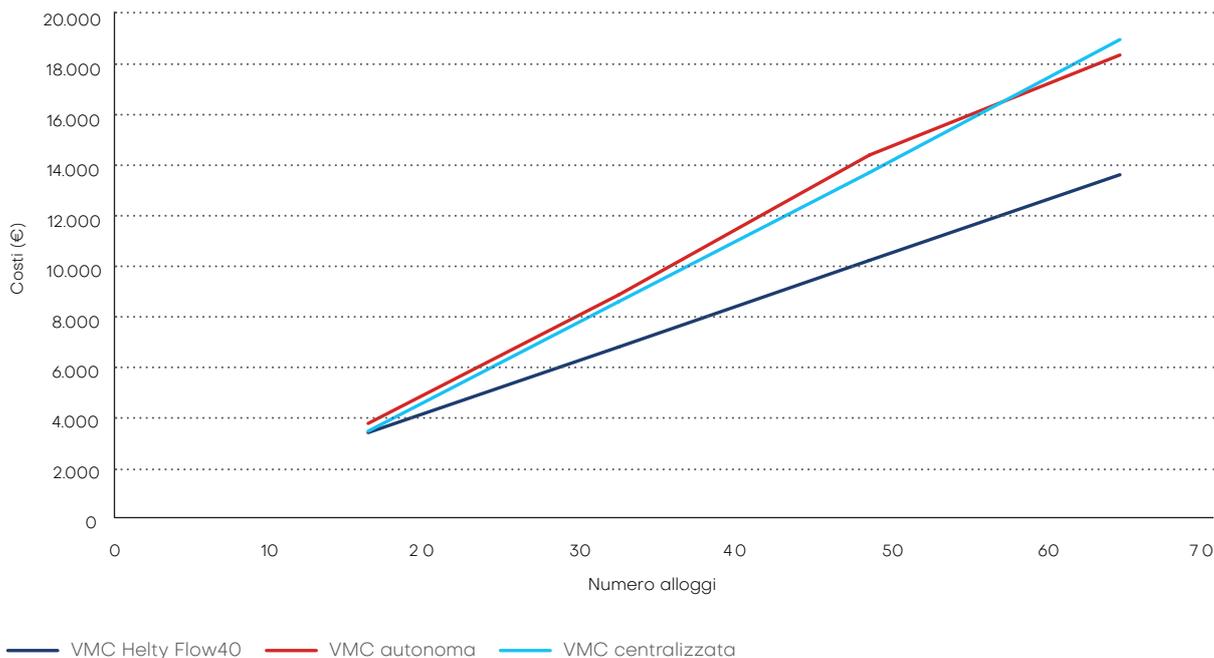
Valutazione costi iniziali di costruzione



— VMC Hely Flow40 — VMC autonoma — VMC centralizzata

Rappresentazione grafica dei costi iniziali a seconda delle diverse tipologie di VMC ed a seconda della dimensione dell'edificio. Tali valori non dipendono dai dati climatici della zona di installazione.

Costi di conduzione



Rappresentazione grafica dei costi di conduzione delle diverse tipologie di VMC a seconda della dimensione dell'edificio (riferiti a Milano).

La possibilità di **ventilare in maniera smart con un approccio "stanza per stanza" e solo quando serve**, cioè in base a effettivi bisogni di ricambio dell'aria nei singoli ambienti di uno stesso edificio e al suo profilo d'uso, va inoltre nella direzione richiamata dalla Direttiva UE 2018/844 che ha introdotto il concetto di "Smartness Indicator". Adeguare gli impianti al reale utilizzo che viene fatto degli ambienti crea una situazione vantaggiosa per garantire i necessari apporti di ventilazione evitando sprechi energetici inutili.

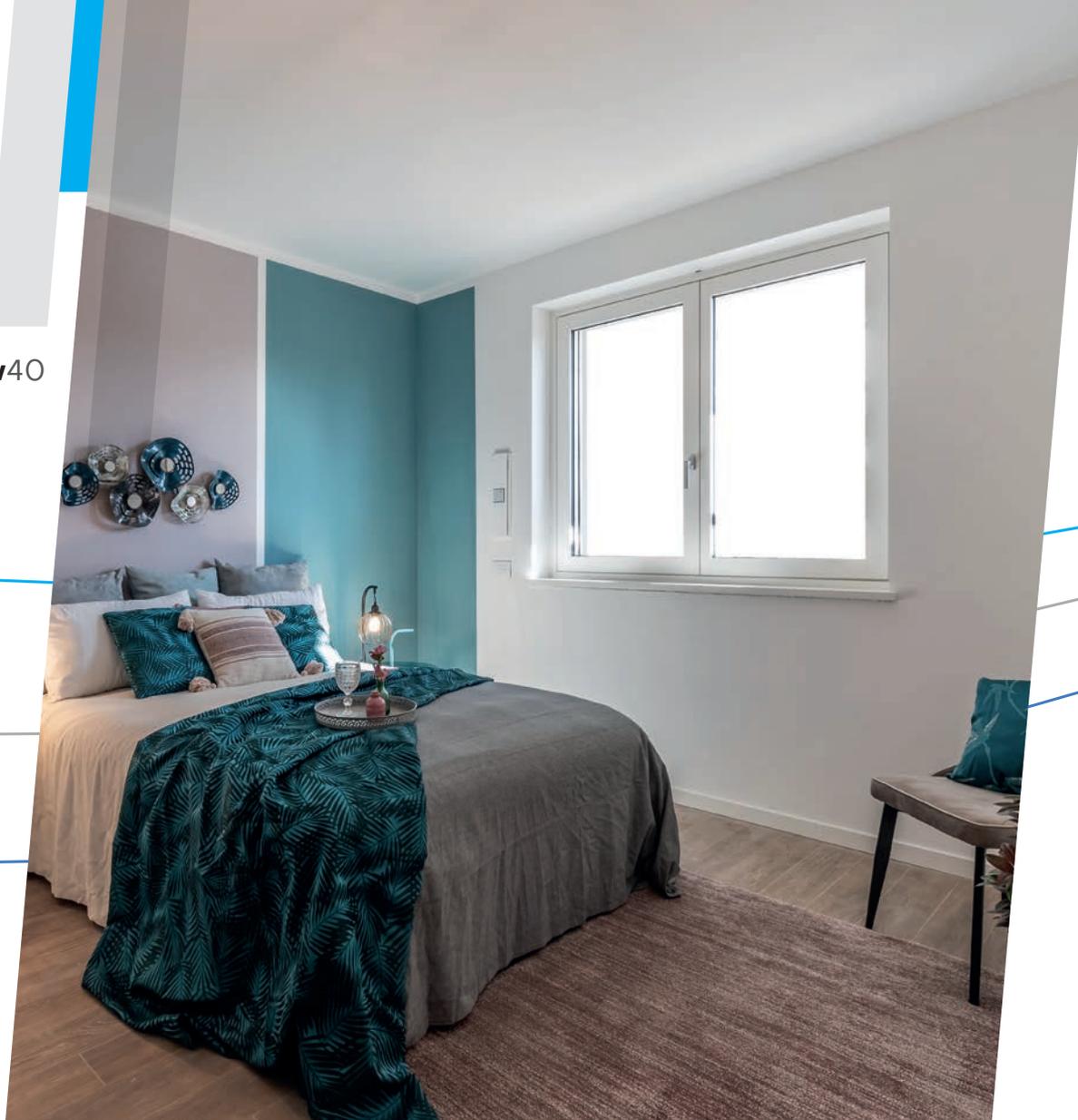
Inquadra il QR Code e scarica l'Analisi comparativa sui sistemi VMC



VMC a scomparsa

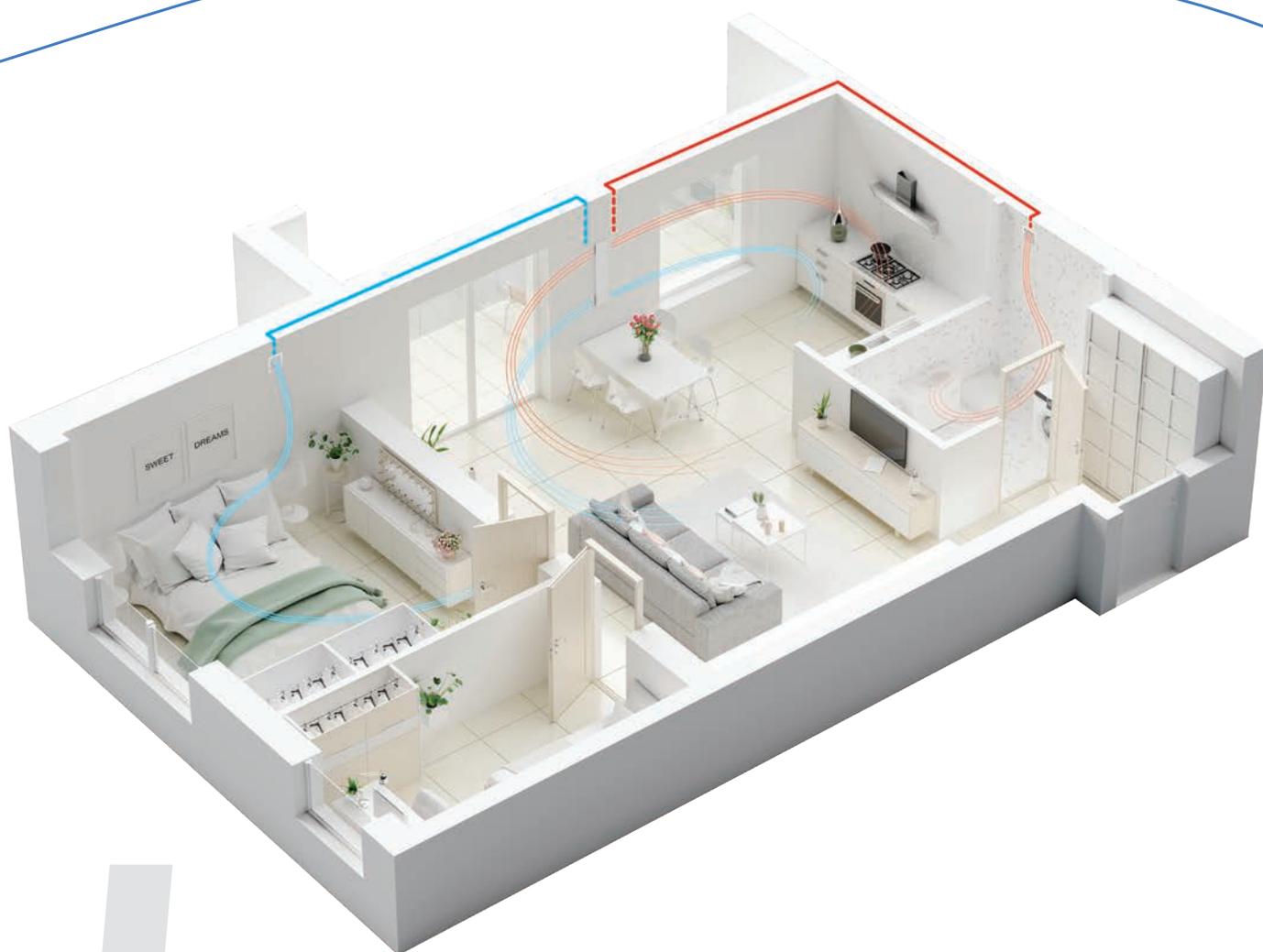
.....

Flow40



Flow120





FlowC120

Schema esemplificativo di impianto VMC su appartamento trilocale gestito con il sistema a scomparsa canalizzabile FlowC120. Mandata e ripresa dell'aria possono essere parzializzati e portati su altri vani attigui all'ambiente in cui è installata l'unità ad incasso.

.....

VMC per riqualificazione

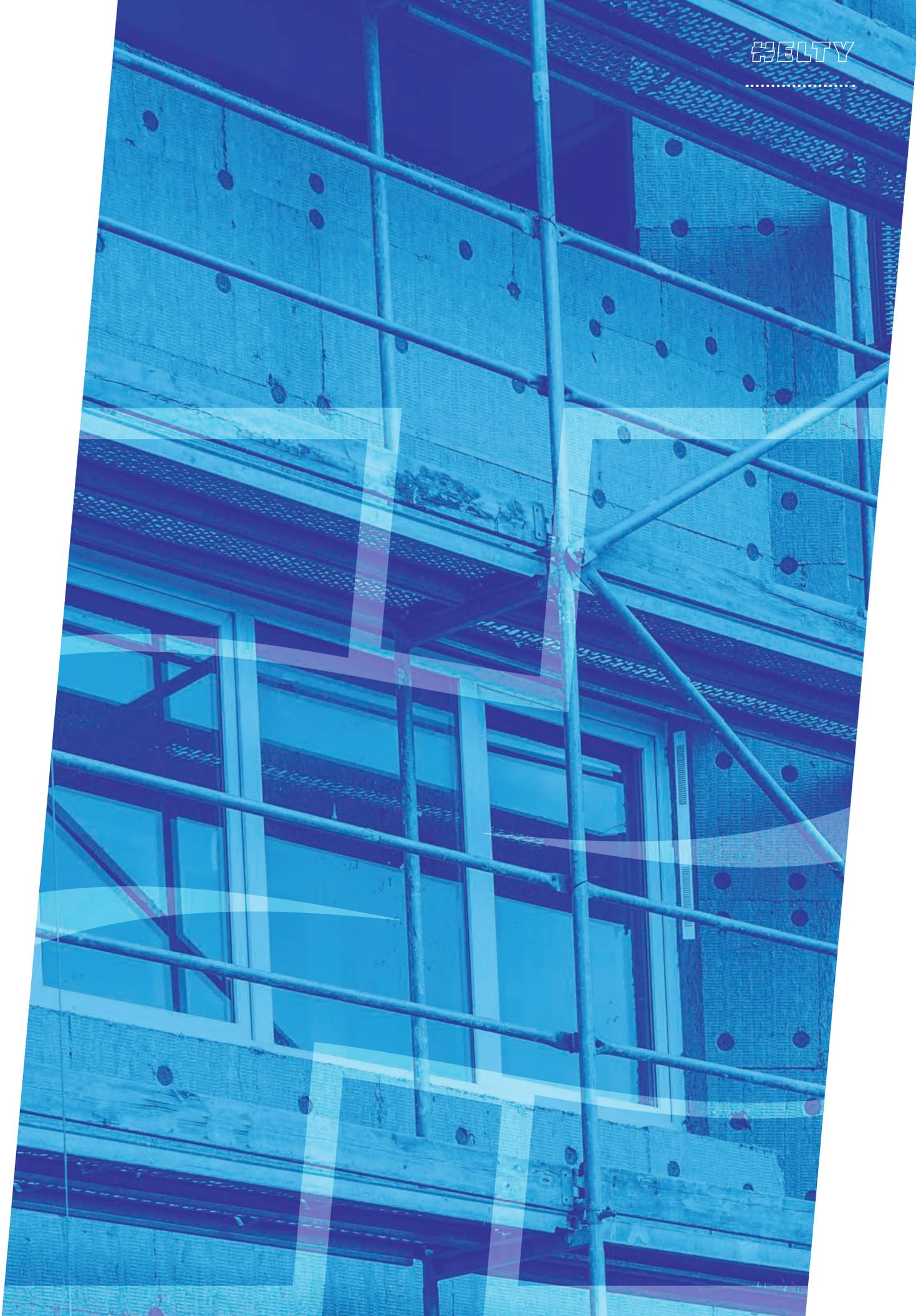
Sistema brevettato di VMC installata nel cappotto esterno, senza impatti in facciata

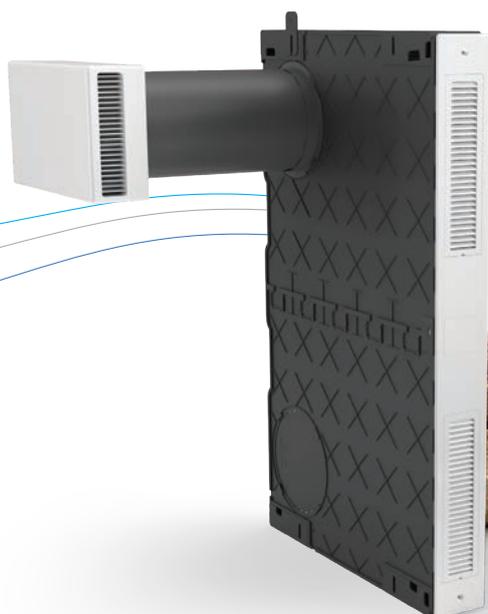


Modello

FlowMAHNATTAN

Versioni	STD	Plus	Elite
Funzione notturna	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓
Telecomando	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	-	✓	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	-	✓
App Air Guard	disponibile con pannello comandi a parete	disponibile con pannello comandi a parete	disponibile con pannello comandi a parete





Flow MANHATTAN®



Una rivoluzionaria VMC puntuale installata "sottopelle" nel cappotto

Flow Manhattan reinventa la ventilazione puntuale per singoli ambienti, offrendo a progettisti e committenti una soluzione in cui **l'unità VMC viene mimetizzata nello strato di isolamento a cappotto esterno.**

Le griglie per i flussi d'aria, gestite in luce nella spalletta del foro finestra, salvaguardano il profilo architettonico dell'edificio **evitando qualsiasi impatto in facciata. Minimale anche l'impatto interno,** grazie a un diffusore dal design particolarmente compatto. I flussi d'aria in immissione ed estrazione, separati da un apposito setto, passano attraverso un **singolo carotaggio da 160 mm.** La cassaforma, fissata alla muratura esterna contestualmente

alla posa del cappotto, permette anche la **sola predisposizione dell'impianto VMC,** che può essere completato in fase successiva con l'unità di ventilazione.

L'unità VMC a doppio flusso estrae l'aria viziata dall'ambiente indoor e immette **aria nuova, ossigenata e pulita grazie agli speciali filtri F7+G1** di serie. Le velocità di ventilazione sono variabili in base alle necessità con **portata massima pari a 70 m³/h.** Lo scambiatore di calore entalpico permette di **recuperare fino al 70% del calore dell'aria in uscita, preriscaldando il flusso d'aria di rinnovo.**



Versioni standard, Plus, Elite

I modelli più accessoriati integrano a bordo un sensore igrometrico, sensore CO₂ e VOC per il monitoraggio di parametri importanti per la qualità dell'aria interna, controllo via pulsantiera remotabile e app Wi-Fi Air Guard.

Una soluzione completamente esterna, che ha il minimo impatto nel design di casa e garantisce i massimi livelli di comfort acustico



Grazie al collocamento dell'unità VMC nella porzione di muratura perimetrale più esterna, all'interno del cappotto, Helly FlowMANHATTAN assicura **prestazioni sonore per un comfort acustico ottimale**, con una pressione sonora di 16.5 dB alla minima velocità.



VMC per riqualificazione

.....

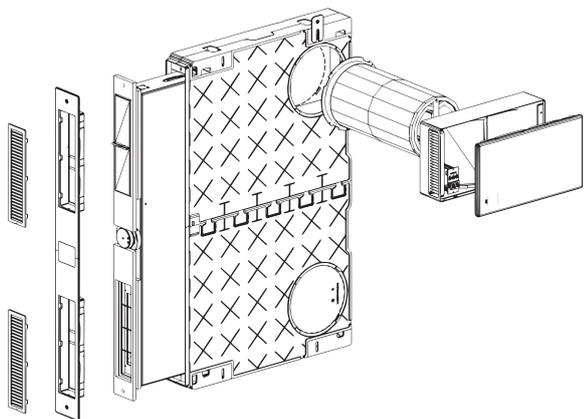
Installazione totalmente dall'esterno durante la posa del cappotto.



Impatto zero in facciata e minimale all'interno.



Inquadra il QR Code e guarda il video



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC.



Pannello remotabile per il controllo dell'unità e impostazione di funzioni.



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



70%

Efficienza recupero termico



16.5 dB(A)

Pressione sonora



70 m³/h

Portata aria massima



F7

Filtrazione aria ingresso



-35.4 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Classe Energetica

A

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	20/25/30/40/50/70 ⁽¹⁾
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita (escluso riscaldatore)	W	5/6/7/9.5/13/34 ⁽¹⁾
Potenza specifica (escluso riscaldatore)	W/m ³ /h	0.25/0.24/0.23/0.24/0.26/0.49 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.35
Peso unità VMC	kg	7
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	460 x 740 x 65
Dimensioni predisposizione (verticale L x H x P)	mm	510 x 830 x 80
Dimensioni diffusore interno (L x H x P)	mm	325 x 185 x 85
Foro carotaggio	mm	1x Ø160
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati
Efficienza di recupero termico	%	70
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	28/31/36/43/48/56 ⁽¹⁾
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	16.5/19.5/24.5/31.5/36.5/44.5 ⁽¹⁾
Dn,e,w (abbattimento acustico di facciata)	dB	51
Filtri (immissione / estrazione)		F7 / G1
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁶⁾
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+/A/E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-67.7/-35.4/-14.3
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.24

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. Si perde funzionalità pannello comandi

7. In conformità a EN 13141-8:2014-09

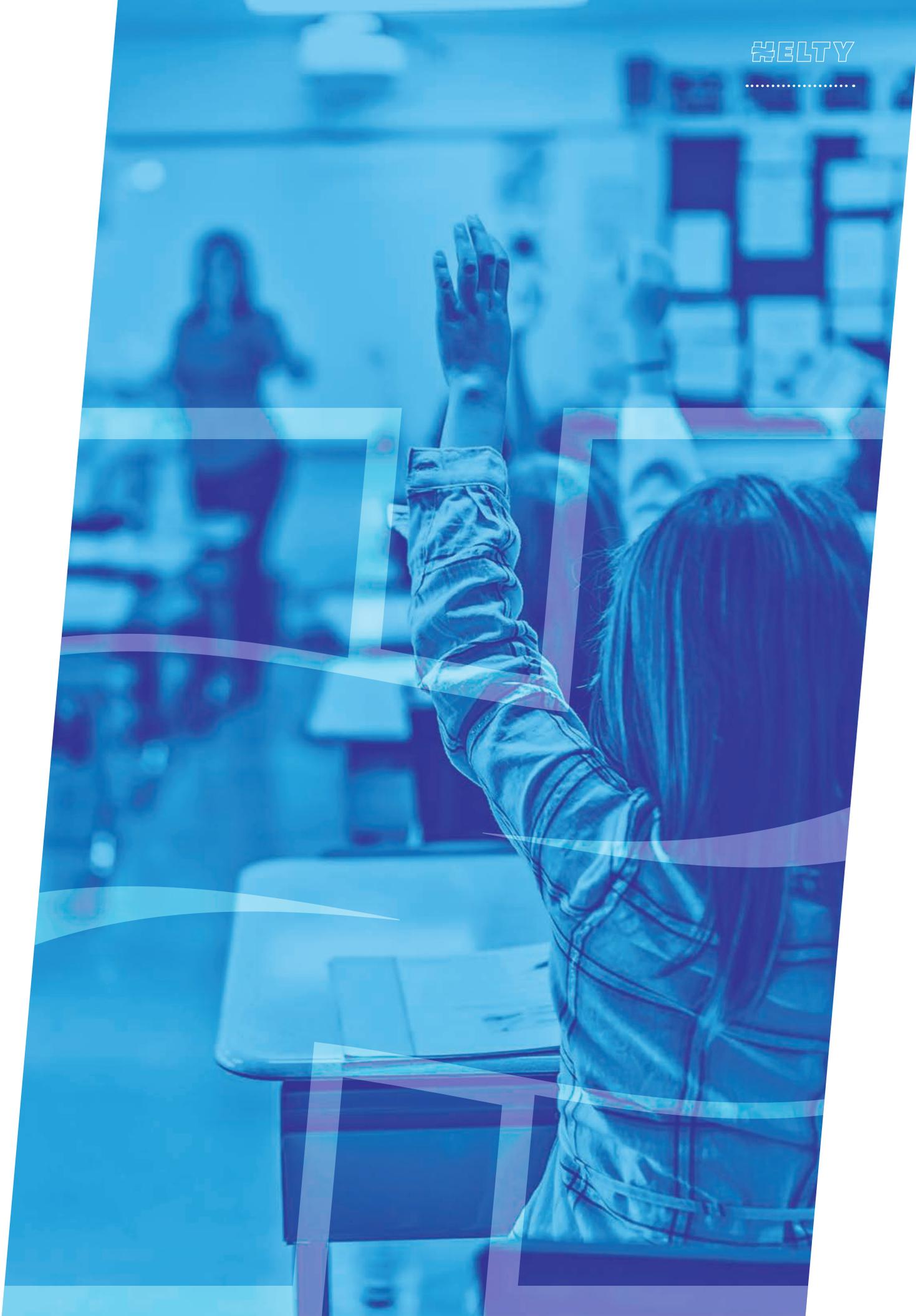
VMC community

Sistemi per il ricambio aria
in medi e grandi ambienti



Modello	Flow600		Flow800		Flow1000	
	STD	Pure	STD	Pure	STD	Pure
Versione						
Solo macchina VMC	-	-	✓	✓	✓	✓
Steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Silent (cover in legno)	-	-	✓	✓	✓	✓
M (armadio in legno)	-	-	✓	✓	✓	✓
Funzioni / accessori						
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	-	✓	-	✓	-	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	✓	-	✓	-	✓
Pannello comandi remotabile*	opzionale	✓	opzionale	✓	opzionale	✓
Web App HCloud	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Kit ionizzatore	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Kit riscaldatore	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

* Consente l'utilizzo dell'app Air Guard





Flow600

*Snella nelle forme,
versatile nelle prestazioni*

Flow600 Steel è una delle **“new entry” della rinnovata gamma VMC Community 2023** 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 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 alcun scarico condensa.

Assicura ottimi livelli di filtrazione grazie al gruppo filtri G3+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.



82%

Efficienza
recupero termico



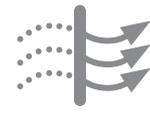
35 dB(A)

Pressione
sonora



600 m³/h

Portata aria
massima



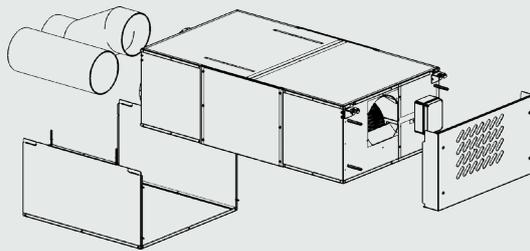
G3+F9

Filtrazione aria
ingresso

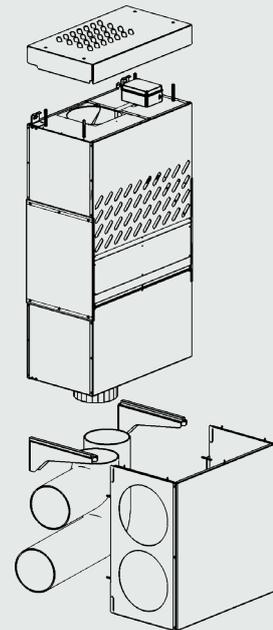
Versioni

Classe
Energética

A

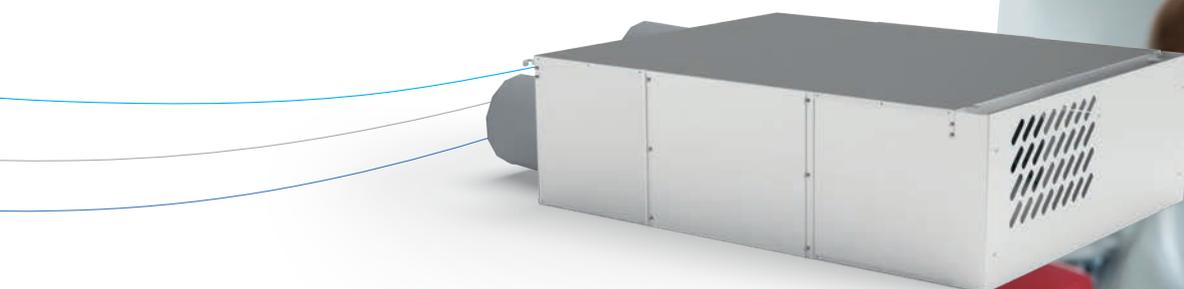


Flow600Steel
Installazione a soffitto



Flow600Steel
Installazione a parete





Flow800

Inquadra il QR
Code e guarda
le case history



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 il posizionamento in locali controsoffittati, 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 parete; **Flow800 Silent**, completata da una cover estetica in legno bianco, per installazioni a soffitto che richiedono di **minimizzare l'impatto estetico ed acustico della VMC**; **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 G3+F9** permette di arrestare circa il 90% del PM10 e l'80% del PM2.5 portando all'interno aria ossigenata e purificata.

Massimo benessere con i sensori di qualità dell'aria

Oltre che nella versione standard, tutte le declinazioni di Flow800 sono **disponibili in versione Pure con sensore igrometrico e sensore CO₂ e VOC**. Monitorando in ogni locale parametri quali umidità relativa, livelli di anidride carbonica e composti organici volatili, la VMC permette una regolazione automatica ed intelligente del ricambio d'aria così da garantire il massimo benessere in ogni classe.



80%

Efficienza
recupero termico



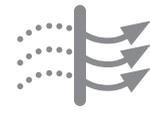
21.5 dB(A)

Pressione sonora
(versione Silent)



800 m³/h

Portata aria
massima



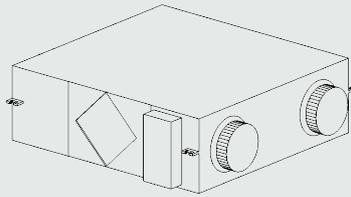
G3+F9

Filtrazione aria
ingresso

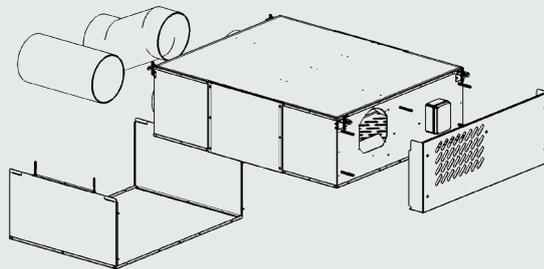
Versioni

Classe
Energética

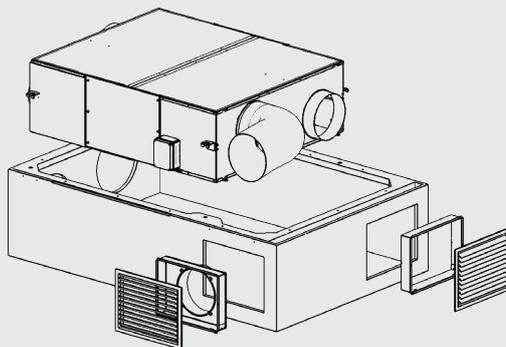
A



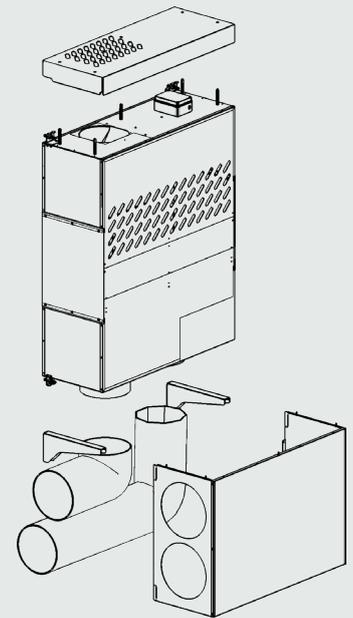
Flow800
Unità VMC



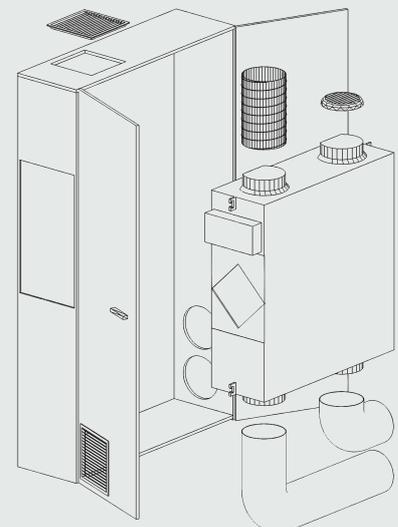
Flow800^{Steel}
Installazione a soffitto



Flow800^{Silent}
VMC con cover in legno per
installazione a soffitto



Flow800^{Steel}
Installazione a parete



FlowM800
VMC su armadio in legno



Flow1000

*Ventilazione decentralizzata al top
per il retrofit di edifici esistenti*

Flow1000, ultima arrivata nella famiglia VMC Community, 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 – **Flow1000 Silent** – con cover estetica in legno verniciato bianco per installazioni a soffitto – 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 G3+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, le versioni Flow1000 Silent e M1000 possono 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.



80%

Efficienza
recupero termico



21.5 dB(A)

Pressione sonora
(versione Silent)



1000 m³/h

Portata aria
massima



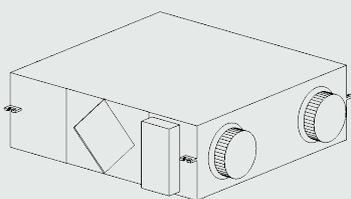
G3+F9

Filtrazione aria
ingresso

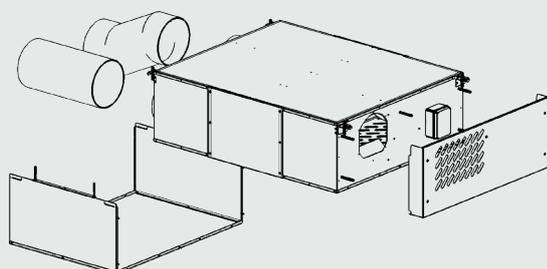
Versioni

Classe
Energética

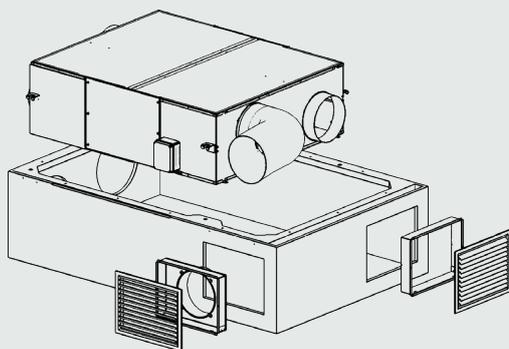
A



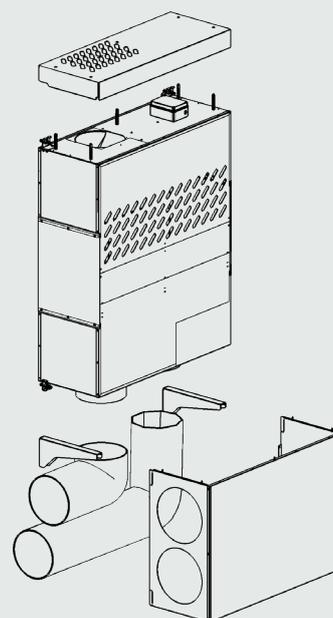
Flow1000
Unità VMC



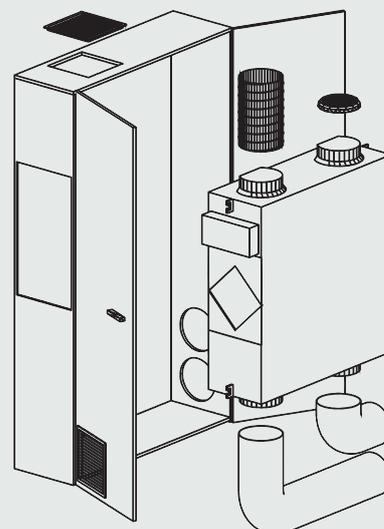
Flow1000^{Steel}
Installazione a soffitto



Flow1000^{Silent}
VMC con cover in legno per
installazione a soffitto



Flow1000^{Steel}
Installazione a parete



FlowM1000
VMC su armadio in legno

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Flow600 ^{Steel}	Flow800 ^{Steel}	Flow800 ^{Silent}	FlowM800
Portata aria	m ³ /h	250/300/350/450/550/600	300/350/500/600/700/800		
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + ipervent.	notturna + 4 stadi + iperventilazione		
Potenza assorbita	W	30/44/60/94/166/220	22/26/46/61/90/138		
Tensione di alimentazione	V AC	230	230		
Tensione di funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24	24		
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	1	0.7		
Peso unità VMC	kg	55	75		
Peso cover in legno	kg	-	-	60	-
Peso mobile FlowM	kg	-	-	-	93
Dimensioni unità VMC (L x H x P)	mm	1374 x 395 x 706	1374 x 395 x 1020	1320 x 392 x 1020	1320 x 392 x 1020
Dimens. cover in legno (L x H x P)	mm	-	-	1797 x 475 x 1213	-
Dimens. mobile FlowM (L x H x P)	mm	-	-	-	1236 x 2400 x 450
Fori carotaggio	mm	2x Ø200 / 4x Ø100	2x Ø250 / 4x Ø125		
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati	entalpico a flussi incrociati		
Efficienza di recupero termico	%	82	80		
Bypass (Freecooling/Freeheating)		elettronico manuale	elettronico manuale		
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	50/53/57/61/67/69	43.5/46.2/54.9/56.9/59.4/64.4	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7	
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	35/39/43/47.4/52.5/55	28.6/31.3/40/42/44.5/49.5	21.5/24/31/37.6/42/43	
Filtri (immissione / estrazione)		G3+F9 / G3	G3+F9 / G3		
Modbus RTU rs485		SI ⁽⁵⁾	SI ⁽⁵⁾		
Classe energ. (freddo / temp / caldo)		A+ / A / E	A+ / A / E		
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.8 / -40.6 / -17.2	-77.1 / -41.3 / -18.1		
Tipologia unità		UVNR-B bidirezionale	UVNR-B bidirezionale		
Prestazione energetica filtri ⁽⁷⁾		A+	A+		
SFPint ⁽⁷⁾	W/(m ³ /s)	771	626		
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁶⁾	W/(m ³ /h)	0.17	0.09		

1. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 2. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.
 3. Secondo UNI 3744:2010.

4. Misurato a 1 m sotto la macchina, corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione.
 5. Si perde la funzionalità del pannello comandi.
 6. In conformità a EN 13141-8:2014-09.

7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014

Classe Energetica
A

Caratteristiche	U.M.	Flow1000 ^{Steel}	Flow1000 ^{Silent}	FlowM1000
Portata aria	m ³ /h	300/400/550/700/850/1000		
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione		
Potenza assorbita	W	25/44/77/130/210/320		
Tensione di alimentazione	V AC	230		
Tensione di funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24		
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	1.7		
Peso unità VMC	kg	73		
Peso cover in legno	kg	-	60	-
Peso mobile FlowM	kg	-	-	93
Dimensioni unità VMC (L x H x P)	mm	1374 x 395 x 1020	1320 x 392 x 1020	1320 x 392 x 1020
Dimens. cover in legno (L x H x P)	mm	-	1797 x 475 x 1213	-
Dimens. mobile FlowM (L x H x P)	mm	-	-	1236 x 2400 x 450
Fori carotaggio	mm	2x Ø250 / 4x Ø125		
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati		
Efficienza di recupero termico	%	80		
Bypass (Freecooling/Freeheating)		elettronico manuale		
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	44/48/55/59/64.8/68	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7	
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29/34/40/45/50/54	21.5/26/33/42/43.5/45	
Filtri (immissione / estrazione)		G3+F9 / G3		
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁵⁾		
Classe energ. (freddo / temp / caldo)		A+ / A / E		
SEC (freddo / temperato / caldo) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.0 / -40.4 / -17.3		
Tipologia unità		UVNR-B bidirezionale		
Prestazione energetica filtri ⁽⁷⁾		A+		
SFPint ⁽⁷⁾	W/(m ³ /s)	1153		
SPI (potenza assorbita specifica) ⁽⁶⁾	W/(m ³ /h)	0.14		

1. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione
 2. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
 3. Secondo UNI 3744:2010

4. Misurato a 1 m sotto la macchina, corretto con rumore di fondo e tempi di riverberazione
 5. Si perde la funzionalità del pannello comandi
 6. In conformità a EN 13141-8:2014-09

7. Secondo il regolamento UE N.1253/2014

Flow600^{Steel}



Flow1000^{Silent}

FlowM800



Ventilazione e riduzione del rischio in ambienti indoor

Gli agenti biologici inquinanti negli spazi indoor sono molto eterogenei e comprendono pollini e spore delle piante, batteri, funghi, alghe e alcuni protozoi. La loro presenza è ricollegabile a un eccesso di umidità e ad una ventilazione inadeguata. L'inquinamento dell'aria indoor da parte di agenti chimico-fisici e biologici ha **effetti sul sistema respiratorio, provoca allergie e asma, disturbi a livello del sistema immunitario** e ha inoltre effetti nocivi anche **sul sistema cardiovascolare e sistema nervoso** oltre che su cute e mucose esposte.



Principali fattori di deterioramento qualità dell'aria

Le attività umane in un ambiente indoor producono anche **CO₂**, il cui **eccesso è responsabile di episodi di sonnolenza** (alle volte alunni svegliati sui banchi di scuola lo sono perché nell'aula non vi è il giusto ricambio d'aria). Secondo uno studio pubblicato dalla rivista Environmental Health Perspectives delle Università di Harvard e Syracuse, **all'aumentare del tasso di CO₂ in una stanza diminuiscono le performance cognitive**. Ad essere colpite sono soprattutto le abilità di usare le informazioni, di rispondere alle crisi e di elaborare strategie.



Infine, la **convivenza con il Covid-19** richiede oggi ancor più di ripensare e riprogettare gli spazi al chiuso dove possono affollarsi più persone contemporaneamente. **Garantire efficaci ricambi d'aria e aria purificata all'interno di aule scolastiche, asili, alberghi, uffici, bar e ristoranti, cinema e teatri** è essenziale per contrastare i rischi di diffusione del contagio. Particelle di **bioaerosol (droplet) inferiori a 10 micron** prodotte mediante il semplice respirare, parlare, cantare, oltre che il tossire o starnutire, possono circolare in aria per ore in un locale chiuso dove non c'è un adeguato ricambio d'aria; se emesse da soggetti positivi, ancorché asintomatici, possono essere inalate e dare luogo ad una infezione (vale per il Covid-19 come per la semplice influenza stagionale). Oltre al rischio sanitario legato alla possibile diffusione di agenti patogeni, si aggiunge il **deterioramento della qualità dell'aria dovuto a fattori quali polveri sottili, COV e possibili risalite di gas radon dal sottosuolo.**

Indicazioni specifiche sulla gestione accurata dei ricambi d'aria sono contenute nei rapporti elaborati dal **Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor dell'ISS** e nelle raccomandazioni diramate dalla **Cattedra UNESCO per l'educazione alla salute e lo sviluppo sostenibile** in collaborazione con **Società Italiana di Medicina Ambientale (SIMA)**. L'aerazione naturale mediante apertura degli infissi comporta tuttavia diversi svantaggi: aprire le finestre per almeno 5 minuti ogni ora significa fare entrare aria molto fredda in inverno o molto calda d'estate, dissipando inutilmente energia per il riscaldamento/raffrescamento. Inoltre, l'apertura delle finestre non permette di arrestare smog, pollini ed allergeni che rendono insalubre l'aria indoor.

Gli effetti positivi di una VMC in classe e in ufficio

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

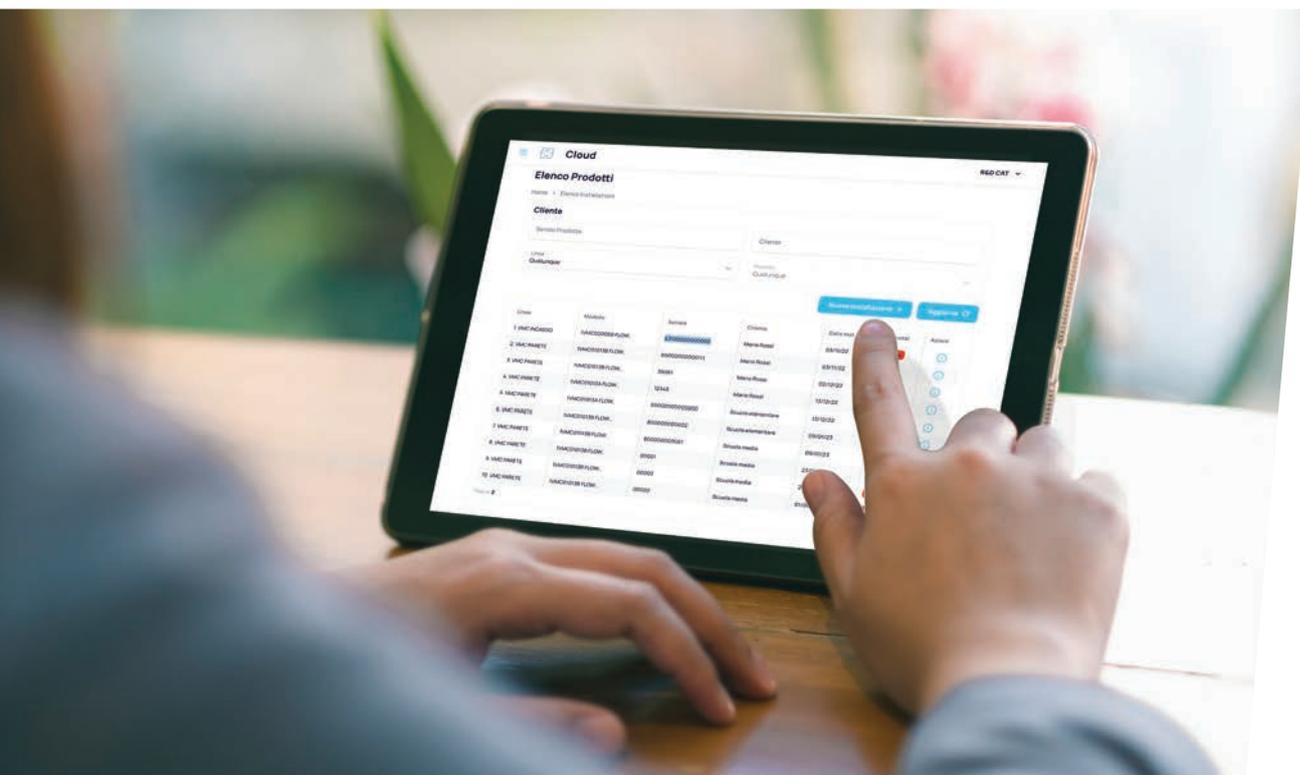
HCloud

Controllo VMC, aggiornamenti software, monitoraggio dati IAQ. Tutto da remoto grazie alla nuova WebApp



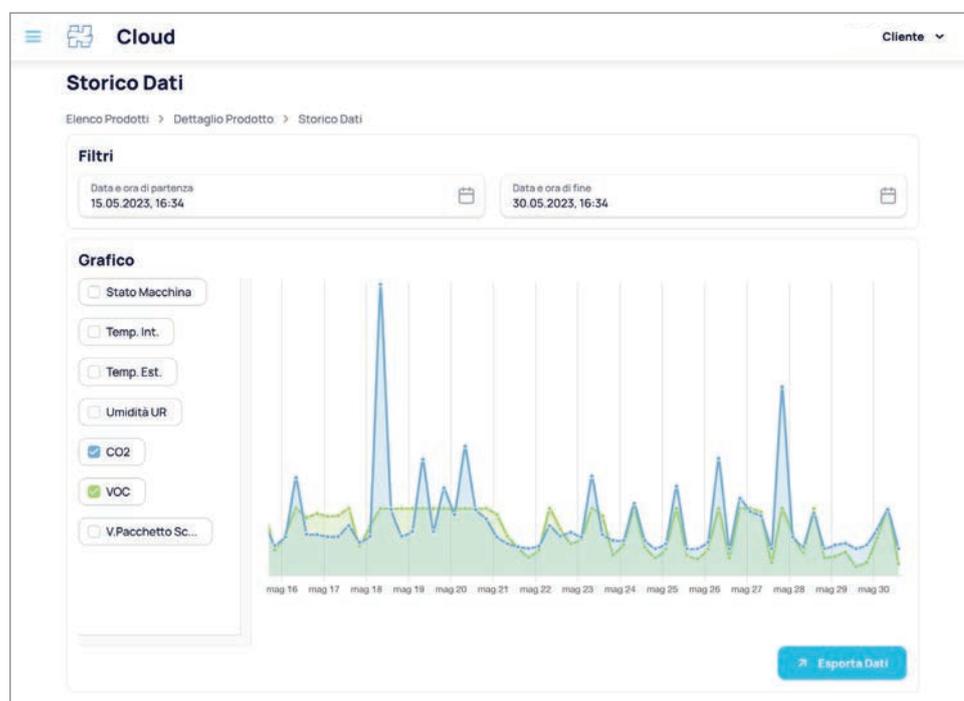
HCloud è la nuova piattaforma web di Helty che consente di **gestire e controllare in ogni istante lo stato di funzionamento e le impostazioni** delle singole unità VMC Community, agevolando interventi tempestivi di **verifica e supporto tecnico da remoto** in caso di necessità.

L'applicazione, creata con un approccio full-managed ovvero in grado di controllare e consultare lo stato delle macchine e avviare aggiornamenti software, è raggiungibile all'indirizzo web **hcloud.heltyair.com** ed è accessibile a **diversi profili di utenza**: Centri Assistenza Tecnica CAT ed utenti finali.



Parametri in real-time

Grazie alla **rilevazione in continuo dei dati** on site relativi ai parametri microclimatici (temperatura, umidità) e di inquinanti indoor (CO₂ e VOC) negli ambienti serviti dalle unità di ventilazione, 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.



Attraverso HCloud 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.

// La piattaforma sarà **disponibile da settembre 2023**, inizialmente solo **per i sistemi VMC Community** Helty dotati di apposita scheda.

Pannello comandi

Massima semplicità d'uso



Pos.	Descrizione
A	Timer On/Off ⁽¹⁾ e dimmer luci illuminazione LED ⁽²⁾
B	Regolazione Ventilazione
b	Led velocità di ventilazione
C	Notturna
D	Iperventilazione
d	Led funzione iperventilazione
e	Led allarme sostituzione filtri
F	Free Cooling ⁽³⁾
f	Led funzione free cooling

1. Disponibile su FlowEASY
 2. Disponibile su FlowELITE
 3. Disponibile per tutti i modelli ad eccezione di FlowEASY

Per FlowMANHATTAN e tutti i modelli Flow Community è disponibile un pannello comandi Wi-Fi adatto a scatola elettrica 503, compatibile con le principali placche elettriche.

Funzioni



Timer On/Off e dimmer luci LED

Attiva la funzione timer spegnimento automatico⁽¹⁾. Permette di accendere i LED di illuminazione e gestirne l'intensità⁽²⁾.



Regolazione ventilazione

Permette di impostare le 4 differenti velocità di ricambio d'aria in base alle necessità di ventilazione del locale.



Notturna

Porta la VMC a una velocità di ventilazione minima e riduce l'intensità dei led, per avere un ricambio d'aria continuo e silenzioso assicurando la qualità del riposo. Con una pressione prolungata è possibile disattivare del tutto i led.



Iperventilazione

Aumenta la portata d'aria al massimo così da ottenere un ricambio d'aria più rapido, per arieggiare un locale per periodi brevi al massimo delle prestazioni.



Free Cooling / Free Heating

Tecnologia intelligente che permette di raffrescare in modo naturale l'ambiente interno: se l'aria esterna ha una temperatura inferiore rispetto a quella interna, il sistema VMC, prima di immetterla nell'ambiente, interrompe la funzione di recupero di calore al fine di mantenere la condizione termica migliore. In questo modo viene introdotta aria naturalmente fresca negli spazi indoor, per una climatizzazione naturale. Questa tecnologia è utile in particolare nelle ore notturne estive e nelle mezze stagioni, quando la temperatura outdoor è più confortevole. All'opposto, il Free Heating consente, nelle mezze stagioni o nelle giornate calde invernali, di sfruttare l'aria più calda esterna.



Allarme sostituzione filtri

Avvisa quando è il momento di sostituire il filtro per salvaguardare le performance dell'unità.

.....

App Air Guard

Per una gestione smart!



La Smart App Hely Air Guard è concepita per la gestione integrata dei sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata Hely, con la **possibilità di differenziare la gestione del ricambio d'aria di ogni stanza**. Il sistema è compatibile sia con lo smartphone che con qualsiasi tablet, per ottenere

il massimo del comfort in un solo tocco. L'interfaccia utente user-friendly rende l'utilizzo della Smart App Hely facile ed intuitivo e **fornisce informazioni riguardo alla qualità dell'aria interna**, indicando i valori rilevati di umidità, temperatura, concentrazione di VOC e CO₂*

Download App Hely

La App Hely Air Guard è disponibile su Apple Store per sistema operativo IOS e su Google Play Store per sistema operativo Android.



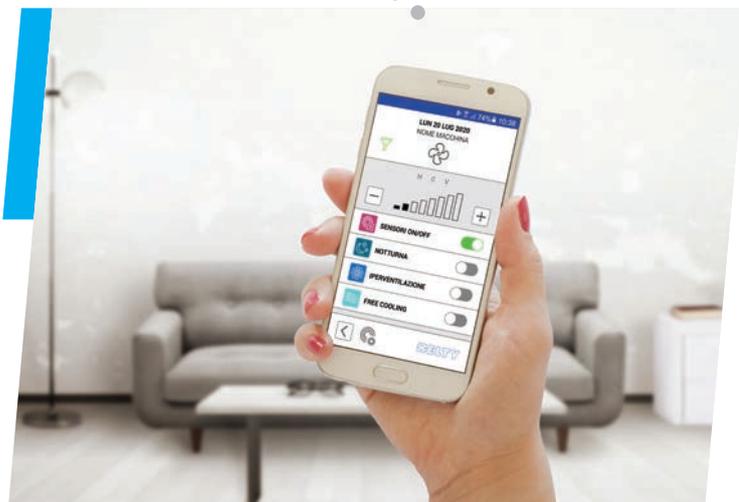
Non serve connessione internet (solo per scaricare la App); funziona nel raggio dell'abitazione.



Indica i dati sulla qualità dell'aria: umidità, temperatura, VOC e CO₂*



Permette di comandare anche tutte le VMC contemporaneamente.



*se le unità VMC sono dotate di sensori

Filtri e ricambi

I sistemi non canalizzati Hely Flow semplificano al massimo il cambio filtro

L'utente deve provvedere solamente alla **sostituzione del filtro aria**, opportunamente segnalato dal led presente nella macchina o dall'app, e al successivo **reset dell'allarme filtri**.

Per tutti i sistemi VMC a parete, a scomparsa e a mobiletto questa operazione, necessaria mediamente a distanza di 6-12 mesi, può essere gestita in totale autonomia in pochi minuti e non richiede manodopera esterna specializzata.

// I filtri di ricambio possono essere comodamente acquistati anche online dallo shop filtri shop.heltyair.com



VMC puntuale: consigli per la progettazione

I sistemi VMC Helyt si adattano a qualsiasi ambiente. La gamma prevede una serie di soluzioni differenziate studiate appositamente sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni massive e per le opere di riqualificazione non invasive.



Monocale

Superficie (s): 26 m²

Volume (v): 26x2.7 = 70.2 m³

Ricambio Aria (R): $R = v/2 = 35.1 \text{ m}^3/\text{h}$

È suggerita l'installazione
di 1 macchina VMC
(+ 1 estrattore opzionale per il bagno)





Bicamere

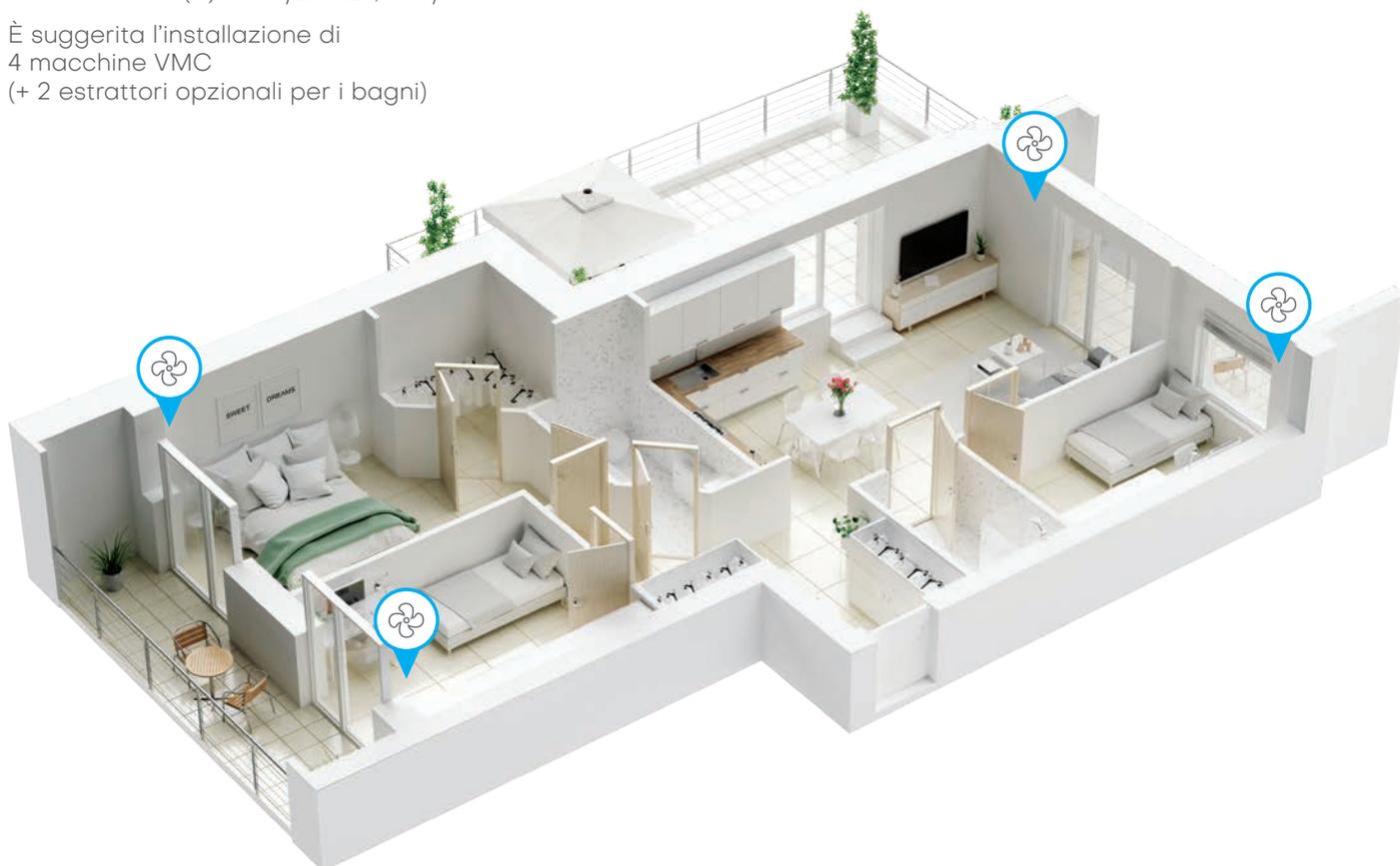
Superficie (s): 48 m²
 Volume (v): 48x2,7 = 129,6 m³
 Ricambio Aria (R): $R = v/2 = 64,8 \text{ m}^3/\text{h}$

È suggerita l'installazione di
 3 macchine VMC
 (+ 1 estrattore opzionale per il bagno)

Tricamere

Superficie (s): 96 m²
 Volume (v): 96x2,7 = 259,2 m³
 Ricambio Aria (R): $R = v/2 = 129,6 \text{ m}^3/\text{h}$

È suggerita l'installazione di
 4 macchine VMC
 (+ 2 estrattori opzionali per i bagni)



.....

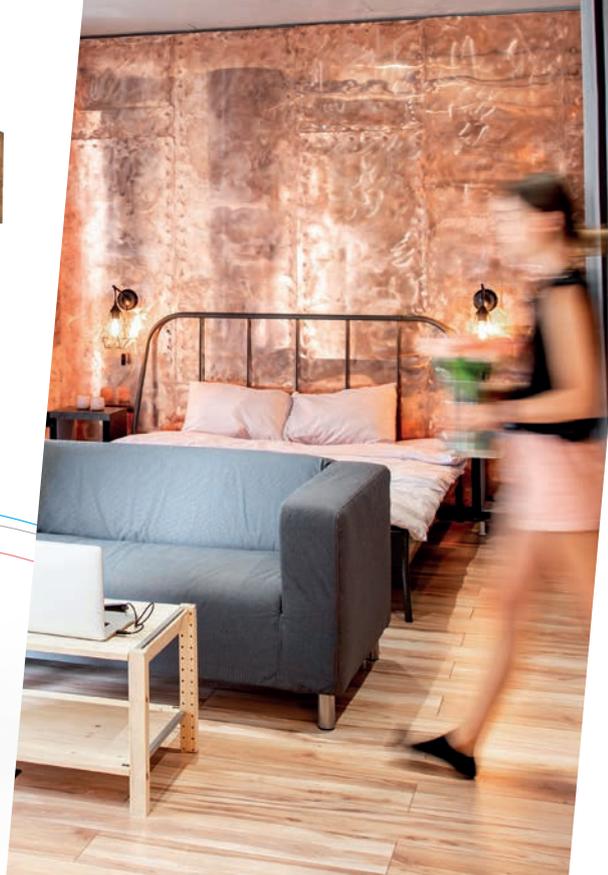
All Seasons: sistemi per il comfort

Climatizzazione decentralizzata in pompa di calore aria/aria con VMC integrata



Versione	Uscita in luce	Uscita in facciata
Funzione caldo-freddo	✓	✓
Deumidificazione	✓	✓
Funzione notturna	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓
Cronoprogramma	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓
Pannello comandi remotabile LCD touch	✓	✓
Free Cooling	✓	✓
App	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓
Sensori TVOC, CO ₂	✓	✓
Cover estetiche tinteggiabili	✓	✓





All Seasons



Caldo/freddo e ricambio d'aria decentralizzato, senza unità esterne e interne

All Seasons è la soluzione innovativa che risponde alle esigenze dell'edilizia moderna di ottenere le migliori classi di efficienza energetica dettate dalla **direttiva Europea EPBD** (attuale direttiva 2018/844/UE precedentemente identificata come 2010/31/UE: EPBD – Energy Performance Building Directive) sposando appieno il principio dello “Smart Readiness Indicator” e di un largo utilizzo di sorgenti di energia rinnovabile come espresso dalla direttiva Europea RES (attuale direttiva 2018/2001/UE del parlamento europeo e del consiglio dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'**energia da fonti rinnovabili** precedentemente identificata come Direttiva 2009/28/UE del Parlamento europeo e del Consiglio,

del 23 aprile 2009). Specificatamente **studiata per l'edilizia ad altissima efficienza energetica ed nZEB** (nearly Zero Energy Buildings), All Seasons è la soluzione completa ed industrializzata pensata per fornire un **unico sistema adatto per la climatizzazione a ciclo annuale (riscaldamento invernale, condizionamento estivo e qualità dell'aria interna)** degli edifici residenziali, del piccolo terziario, degli uffici, degli alberghi e di tutte quelle applicazioni in cui sia importante la gestione del comfort termo-igrometrico e la qualità dell'aria **stanza per stanza: dove e quando serve**, in logica decentralizzata ed intelligente.

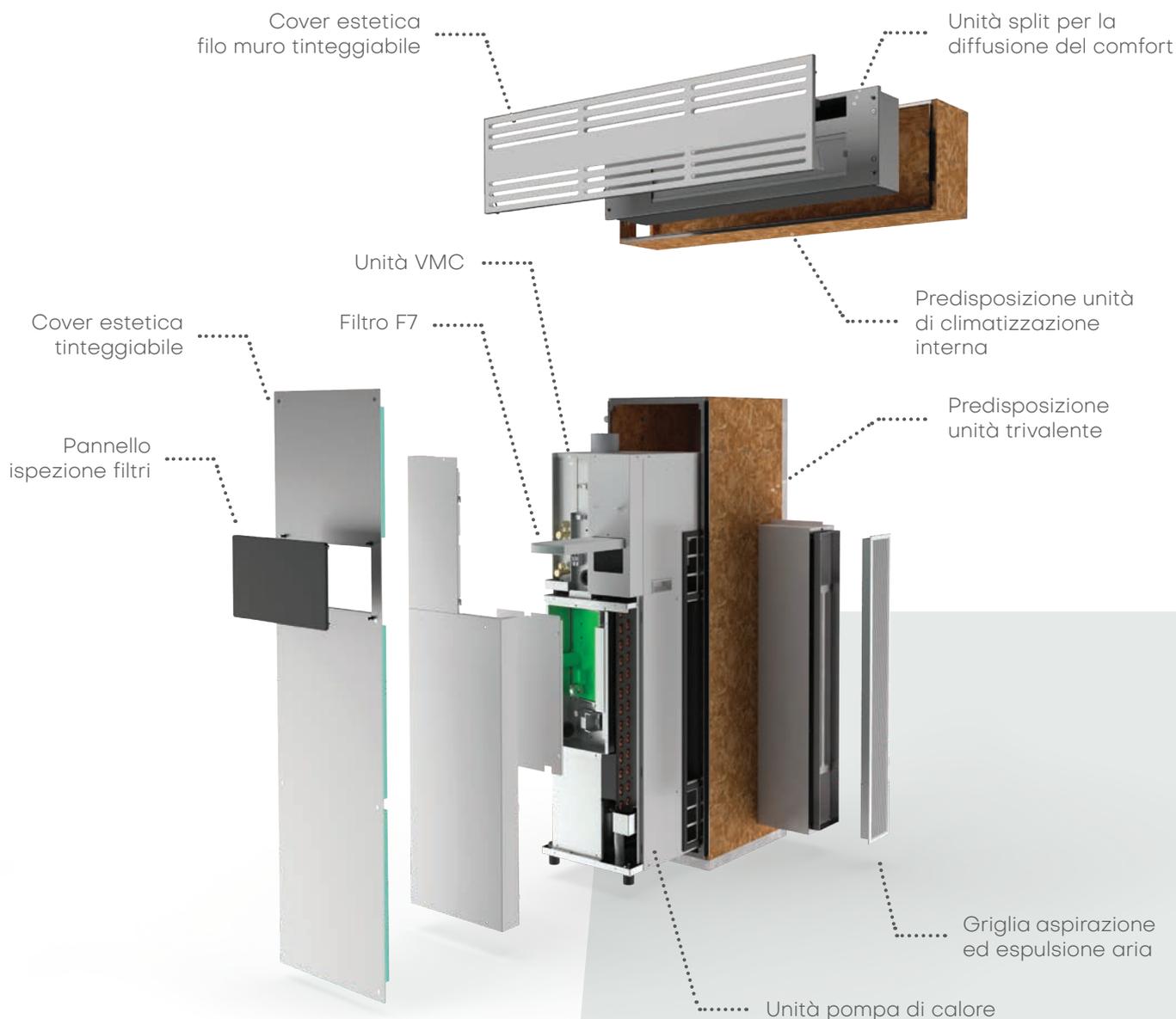
- // Minimizza gli ingombri degli impianti sia dentro che fuori dall'abitazione.
- // Elimina l'acqua come fluido vettore pur mantenendo la tecnologia della pompa di calore che è di tipo “aria-aria”.
- // Controllo indipendente VMC e A/C: controllo della qualità dell'aria e del comfort termoigrometrico indipendente.
- // Beneficia degli incentivi governativi del 50% e 65% per riqualificazione energetica.
- // Può accedere a detrazione 90% in caso di completa sostituzione del precedente impianto.

Climatizzazione e qualità dell'aria in una soluzione all-in-one

All Seasons è composta da una unità di diffusione del comfort e da una unità trivalente per la generazione del comfort e la purificazione dell'aria, collegate tra di loro con connessioni frigorifere, aerauliche, elettriche ed elettroniche.

L'unità di diffusione del comfort si posiziona a **filo muro** per la gestione dei flussi d'aria calda e fredda. Grazie alla speciale conformazione l'unità di diffusione del comfort consente il rinnovo dell'aria. **L'unità trivalente con pompa di calore è basata su tecnologia**

DC inverter e dotata di circuito refrigerante R32, con annessa **unità di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) dotata di filtrazione dell'aria e scambiatore di calore a flussi in controcorrente.**



Sistemi per il comfort

.....

Vista interna versione
con uscita in luce



Vista esterna versione
con uscita in luce

Integrazione
edificio-impianto
senza impatti per
l'architettura



Nessuna unità esterna

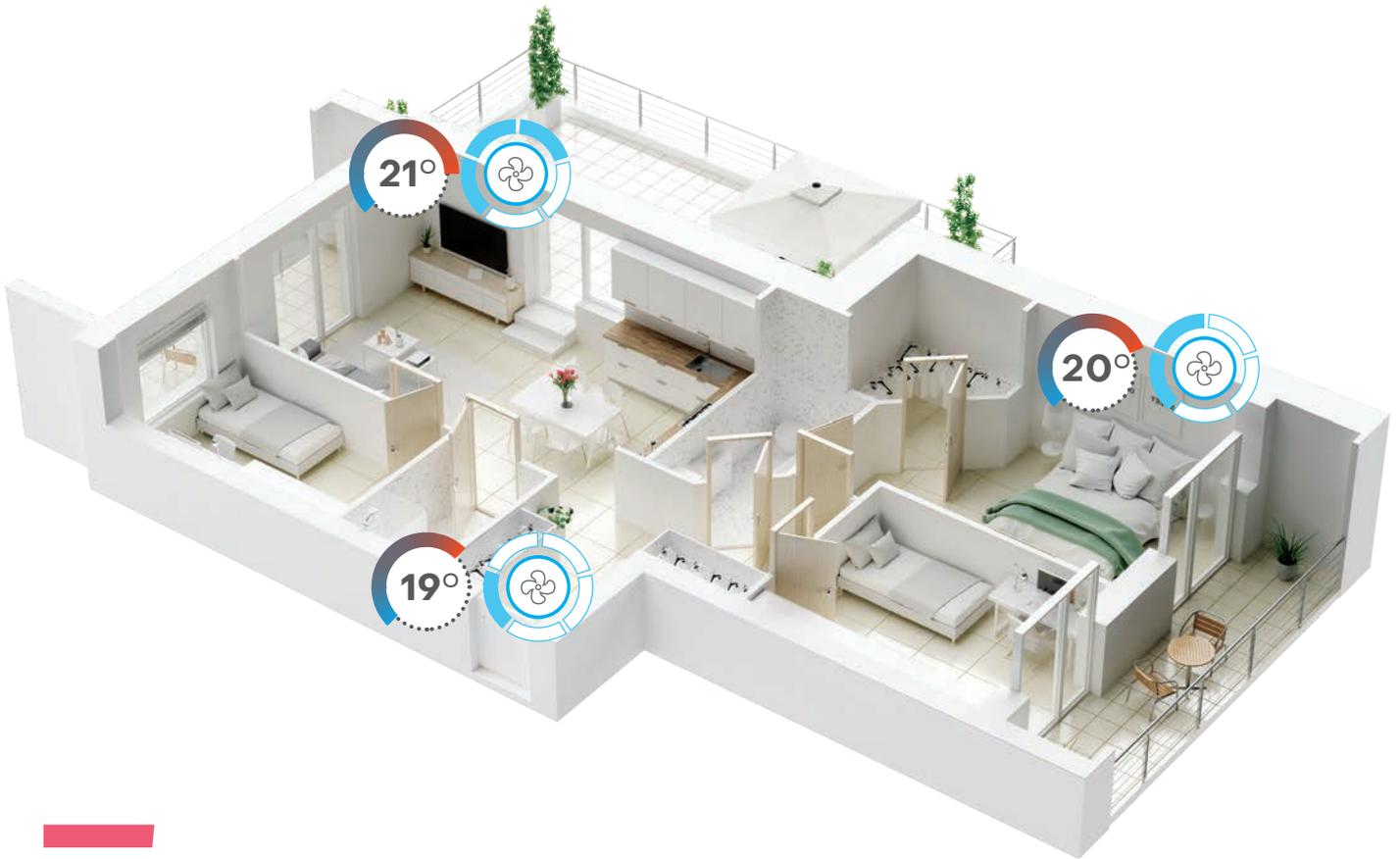


Nessuna unità interna

Vista esterna versione
con uscita in facciata



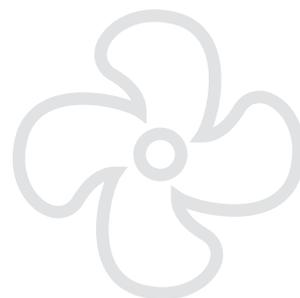
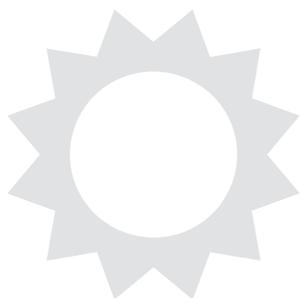
.....



Caldo, freddo e ricambio dell'aria: solo dove e quando serve

All Seasons è la soluzione completa per fornire **un unico sistema adatto per gestire il riscaldamento invernale, il condizionamento e la deumidificazione estivi**, il trattamento dell'aria interna in tutti quei contesti in cui è importante la **gestione del comfort termoigrometrico e della qualità dell'aria stanza per stanza** in logica decentralizzata ed intelligente:

- // edifici residenziali nZEB;
- // immobili ad uso turistico e studentati;
- // piccolo terziario;
- // uffici;
- // alberghi e b&b;
- // edilizia modulare prefabbricata.



Pannello comandi

Gestione intuitiva ed intelligente



Il pannello remotabile con schermo LCD touch permette un utilizzo intuitivo e offre la lettura sempre aggiornata dei valori di indoor air quality.

I sistemi All Seasons possono essere gestiti comodamente da remoto grazie all'app mobile Smart Life, utile anche per impostare scenari di funzionamento in integrazione con altri dispositivi IoT in un'ottica di gestione intelligente della smart home.



Pos.	Descrizione
1	Accensione/spengimento unità All Seasons
2	Impostazione della modalità di funzionamento: Freddo, Caldo, Ventilazione, Deumidificazione, Automatico
3	Selezione funzioni: Eco, Sleep, Turbo, Quiet
4	Impostazione velocità condizionatore
5	Impostazione temperatura
6	Stato funzioni, Sbrinamento, Wi-Fi, Allarmi
7	Valori: Temperatura indoor, TVOC, Umidità, PM2.5, CO ₂
8	Attiva/disattiva il rinnovo dell'aria (VMC)

.....

				
1.8 kW	1.6 kW	6.1	4	26.5 dB(A)
Potenza in raffreddamento	Potenza in riscaldamento	Rapporto di efficienza energetica stagionale	Coefficiente di prestazione stagionale	Pressione sonora ⁽⁵⁾

Dati tecnici climatizzazione

Classe Energetica **A++** **A+**

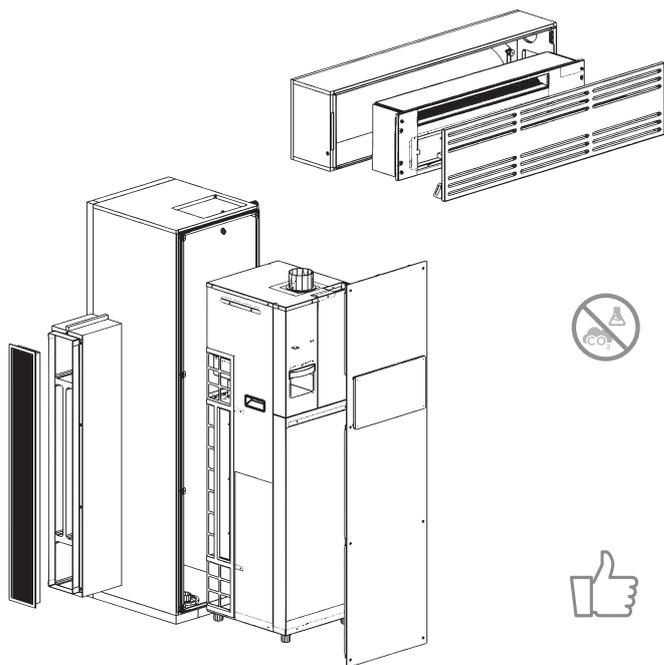
	Caratteristiche	U.M.	Valore
Climatizzazione Estiva ⁽¹⁾	Classe Energetica		A++
	Pdesign	W	1800
	SEER		61
	Consumo energetico annuale	kWh/a	103
	Potenza frigorifera per la climatizzazione (min / nominale / max)	W	370/1800/2300
	Potenza elettrica assorbita per la climatizzazione (nominale)	W	527
	Efficienza energetica EER (nominale)		3.42
	Climatizzazione Invernale ^(1,2)	Classe energetica	
Pdesign		W	1600
SCOP			4
Consumo energetico annuale		kWh/a	559
Potenza termica per la climatizzazione (min / nominale / max)		W	465/1600/2900
Potenza elettrica assorbita per la climatizzazione (nominale)		W	408
Efficienza energetica COP (nominale)			3.92
Livello di pressione sonora L _{1c} ⁽³⁾		dB(A)	30

		
90 %	70 m ³ /h	F7
Efficienza max recupero termico	Portata aria massima	Filtrazione aria ingresso

Dati tecnici VMC

Classe Energetica **A**

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/22/33/41/57/70 ⁽⁴⁾
Potenza assorbita	W	3/4/7/9/16/23 ⁽⁴⁾
Scambiatore di calore		entalpico
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
Efficienza di recupero termico	%	90
Filtri (immissione / estrazione)		F7 / G4



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC.



Pannello remotabile per il controllo dell'unità e impostazione di funzioni.



Scompare totalmente all'interno della muratura per integrarsi armonicamente con l'ambiente.

Dati tecnici unità

	Caratteristiche	U.M.	Valore
Split interno	Portata aria in regime di climatizzazione estiva	m ³ /h	230/290/400/460
	Potenza sonora in regime di climatizzazione estiva	dB(A)	38/38/47/49
	Portata aria in regime di climatizzazione Invernale	m ³ /h	298/298/405/468
	Potenza sonora in regime di climatizzazione invernale	dB(A)	39/39/47/49
	Potenza assorbita	W	35
	Dimensioni (L x H x P)	mm	845 x 230 x 140
	Peso	kg	9
	Tipo di controllo		a parete
	Alimentazione elettrica		dall'unità di dissipazione
	Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	26.5
Unità trivalente	Portata aria in regime di climatizzazione estiva	m ³ /h	183/676/821
	Potenza sonora in regime di climatizzazione estiva	dB(A)	31/53/57
	Portata aria in regime di climatizzazione Invernale	m ³ /h	165/658/803
	Potenza sonora in regime di climatizzazione invernale	dB(A)	40/52/57
	Gas refrigerante (carica)		R32 (0.55 kg)
	Alimentazione elettrica		220-240V - 1Ph - 50Hz
	Corrente nominale raffreddamento	A	2.4
	Corrente nominale riscaldamento	A	2.2
	Corrente massima	A	5.5
	Potenza massima assorbita	kW	1.24
Dimensioni (L x H x P)	mm	330 x 1160 x 370	
Peso	kg	41	
Temperature aria esterna limite in modalità climatizzazione estiva	°C	+18 ~ +43	
Temperature aria esterna limite in modalità riscaldamento invernale	°C	-10 ~ +24	

1. In conformità a EN 14825

2. In condizioni climatiche medie (average)

3. Livello di pressione sonora L_p secondo UNI 8199, determinato in condizione di mantenimento in un ambiente tipo della temperatura di 20°C interna e 7°C esterna

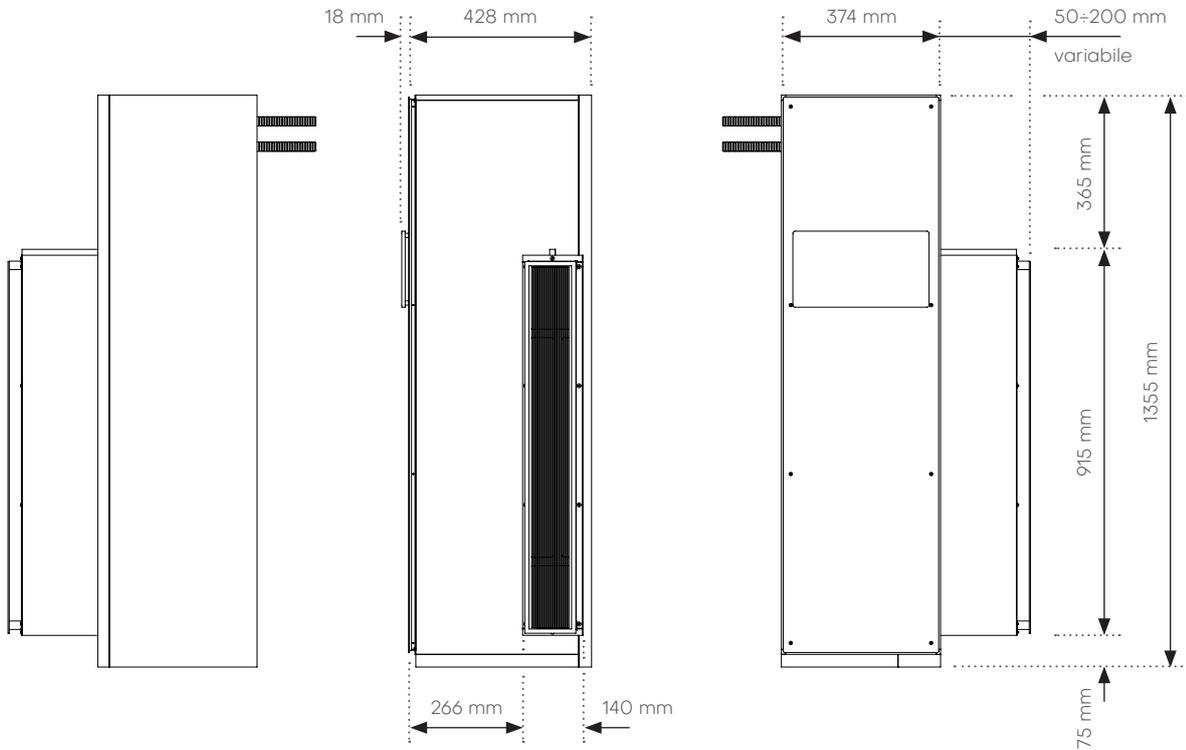
4. In modalità iperventilazione

5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m per unità split a velocità minima

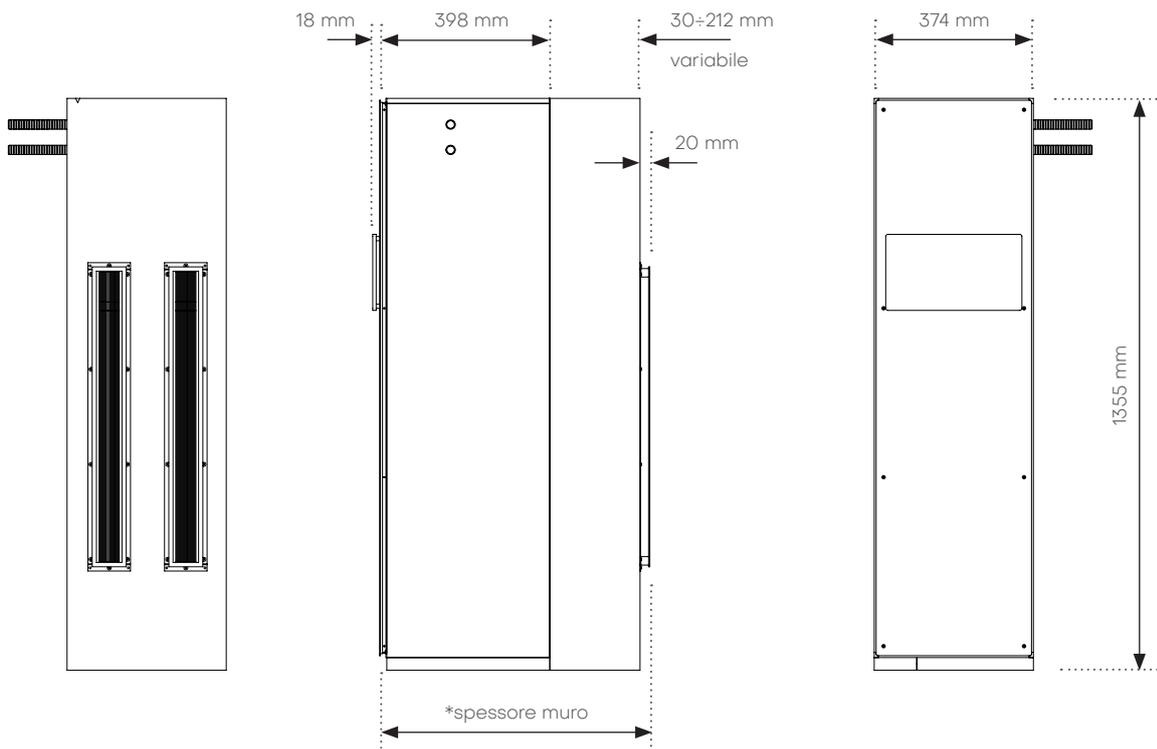
.....

Ingombri All Seasons

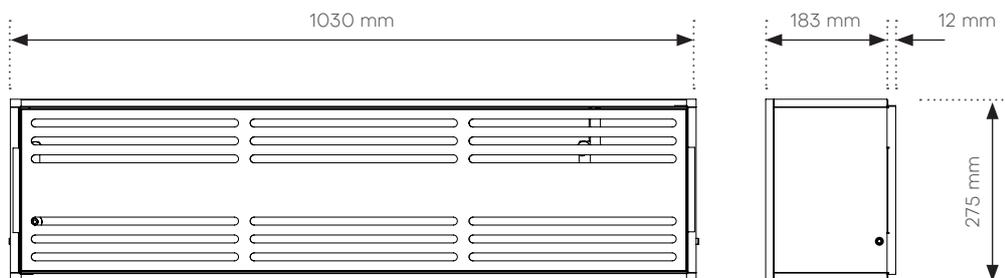
Predisposizione unità trivalente uscita in luce



Predisposizione unità trivalente uscita in facciata



Predisposizione unità split interna



Misure foro su muratura
unità trivalente uscita in luce

Lato	U.M	Foro muratura L x H
Muro interno	mm	415 x 1395
Spalla (kit luce)	mm	180 x 940

Limiti spessori muro
unità trivalente uscita in luce

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	450	450

Misure foro su muratura
unità trivalente uscita in facciata

Lato	U.M	Foro muratura L x H
Muro interno	mm	415 x 1395

Limiti spessori muro*
unità trivalente uscita in facciata

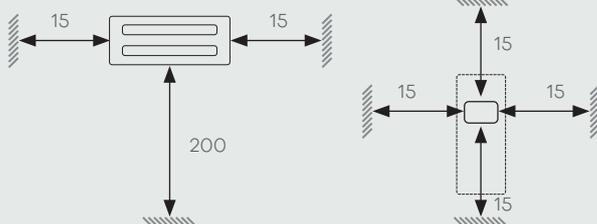
Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	450	450
Massimo	mm	630	630

Misure foro su muratura
unità split interno

Lato	U.M	Foro muratura L x H
Muro interno	mm	1070 x 315

Limiti spessori muro
unità split interno

Sp. muro	U.M	Intonaco	Cappotto
Minimo	mm	195	195



Unità split interna

Unità trivalente

Ingombri minimi consigliati

	U.M	Split	Trivalente**
Sopra	cm	0	15
Sotto	cm	200	15
Sinistra	cm	15	15
Destra	cm	15	15

** Misure a partire dal pannello ispezione filtri

Ambiente: non sprechiamo energia

L'ambiente, la sostenibilità e il benessere abitativo sono tematiche di grande importanza per Helyty. Per questo promuoviamo non solo la creazione di abitazioni ed uffici **più salubri e confortevoli**, ma anche una cultura del **risparmio energetico**, che si traduce nelle elevate prestazioni dei nostri prodotti. Helyty Flow, infatti, recupera fino al 91% dell'energia termica che sarebbe normalmente dispersa aprendo le finestre per consentire la corretta aereazione delle stanze. Questo calore poi viene utilizzato per riscaldare l'aria in entrata, consentendo così **un sensibile risparmio sui costi di climatizzazione, sia sul riscaldamento invernale che sul raffrescamento estivo.**

Consumo energetico irrisorio

Lo scambiatore di calore entalpico recupera anche il calore latente contenuto nell'umidità nell'aria, ottenendo in questo modo un risparmio ancora maggiore. Le tecnologie Helyty Flow, inoltre, consumano meno di 150 Wh al giorno, una quantità di energia elettrica talmente ridotta che tenerle costantemente in funzione costa **meno di 6 centesimi al giorno.**

Con un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza come Helyty Flow, si raggiunge una **gestione ottimale dell'aria indoor**, senza spreco di energia e **riducendo i consumi e l'inquinamento ambientale.**



Risorse utili: le guide Helty



Guida alla VMC



Analisi tecnico economica Sistemi VMC



Confronto VMC push-pull e doppio flusso



Guida allergie e pollini



Guida contro i problemi di umidità e muffa



Guida inquinamento aria



Guida rimedi all'inquinamento indoor

Manuali e documentazione tecnica



Accedi all'area riservata del sito Helty previa registrazione dove puoi trovare manuali di posa ed uso, dime di installazione ed altra documentazione utile.

HELTY®

Pure air for your home

Un respiro di salute in ogni stanza



#respirasalute



4MKTC0000603