

HELTY

Respira salute con Helly Flow

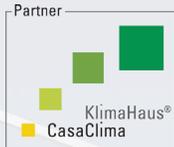
Ventilazione Meccanica Controllata



HELTY
Pure air for your home

Indice

Chi è HELTY?	4
Partnership	4
Certificazioni	4
Collaborazioni	4
Case History del Gruppo Alpac	5
Qualità dell'aria e VMC	6
I benefici della VMC	7
Gamma prodotti	8
Sistemi a parete	10
FlowEasy	10
FlowPlus	12
FlowElite	14
Sistemi a scomparsa	16
Flow40/70/100	16
Cover personalizzabile	20
Helty App Air Guard	20
Installazione	21
Consigli per la progettazione	22
Ambiente	23



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Facoltà di Ingegneria



Chi è HELTY?

Specialisti nella purificazione dell'aria

Helty è un'azienda innovativa, dedicata alle soluzioni per la **ventilazione meccanica controllata** con recupero di calore ad alta efficienza e ad **altissima filtrazione**. Facciamo parte del **Gruppo Alpac**, che da 35 anni progetta e realizza prodotti e servizi ad alta efficienza energetica per la moderna edilizia.

Il nostro obiettivo è diffondere la **cultura della salute e del benessere nelle abitazioni**, con soluzioni ad alta tecnologia ed elevato risparmio energetico.

Helty è socio **AiCARR**, **associazione Italiana Climatizzazione dell'aria Riscaldamento Refrigerazione**, impegnata nella diffusione della cultura e le tecniche per l'energia, l'uomo e l'ambiente.

Il Gruppo Alpac porta avanti partnership con università, strutture di ricerca ed enti di certificazione.

Le nostre partnership

- CasaClima
- Green Building Council Italia
- AIPE
- Minergie Svizzera
- Consorzio Casa Passiva Slovenia
- La Maison Passive Francia
- Construction Passive Francia

Le nostre certificazioni

- TÜV SÜD
- CSTB
- Istituto Giordano
- Treviso Tecnologia
- RINA
- Nobatek
- PFB
- Ri.Cert
- CSI

Le nostre collaborazioni

- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Trento
- Lean Enterprise Club





Case History del Gruppo Alpac

Specialisti nell'edilizia avanzata

Nel mondo dell'edilizia e della progettazione il Gruppo Alpac è da sempre sinonimo di qualità, ricerca e innovazione. In **oltre 35 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.

E, una volta concluso il cantiere, il Service post vendita Alpac garantisce in caso di necessità tempi di intervento minimi, con contatto entro un solo giorno dalla segnalazione e risoluzione del problema nel breve tempo possibile.

Foto sopra:
Citylife Residenze Libeskind
Milano, architetto Daniel Libeskind,
nuovo progetto.



Qualità dell'aria e VMC

Sai cosa respiri?

Ogni giorno passiamo più del **90% del nostro tempo in ambienti chiusi**, principalmente in casa e in ufficio. 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**. 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, dove la scorta d'aria è limitata.

L'aria indoor risulta così fino a **20 volte più inquinata** rispetto all'aria esterna, satura di sostanze nocive molto pericolose per la salute. Tra gli elementi più dannosi possiamo trovare:

- **Umidità in eccesso:** provoca condense, muffa e proliferazione degli acari della polvere;
- **Muffe:** rilasciano spore dannose per la salute che provocano allergie;
- **CO₂ o anidride carbonica:** in concentrazioni eccessive, come quando si avverte la sensazione di 'aria viziata', provoca mal di testa e difficoltà di concentrazione;
- **Formaldeide:** composto organico cancerogeno che provoca irritazione alle vie respiratorie, affaticamento, eritema cutaneo;
- **Radon:** gas naturale altamente cancerogeno, anche a piccole concentrazioni;
- **VOC** o composti organici volatili: sostanze sospese nell'aria che creano problemi a carico del sistema nervoso centrale.



Pollini



Polveri Sottili

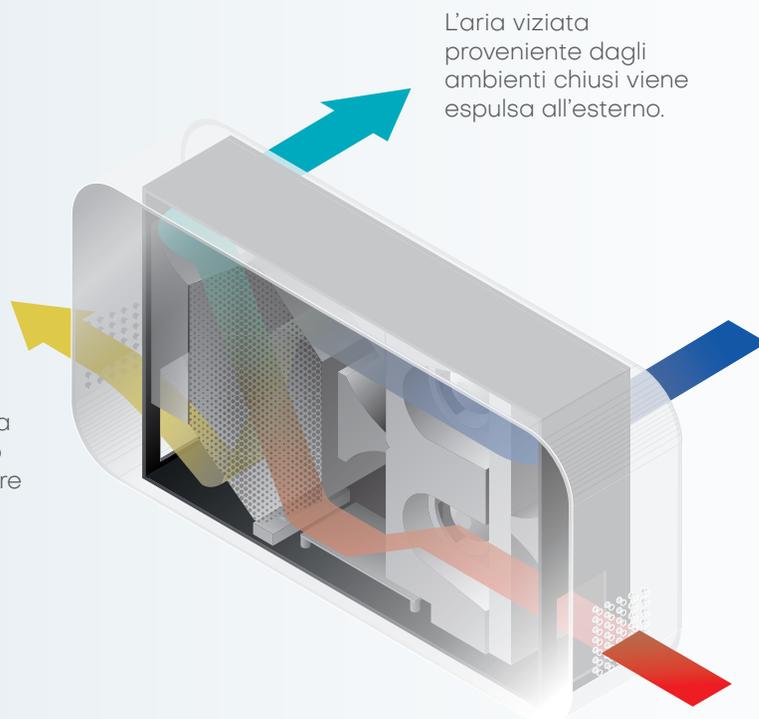


Muffa



Umidità

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



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

L'aria fresca entra dall'esterno e passa nello speciale filtro F7 dove viene purificata da smog, polveri, pollini e inquinanti prima di venire immessa nei locali.

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

I benefici della VMC

Per disperdere gli inquinanti e vivere in ambienti salubri, è fondamentale ricambiare la limitata quantità d'aria disponibile nei locali chiusi. Sebbene aprire le finestre può sembrare la soluzione più semplice e veloce, non è certo quella migliore: anche **l'aria esterna**, colma di polveri sottili e smog soprattutto in città, risulta inquinata e pericolosa per la salute di chi la respira.

Ma non solo: anche la presenza di pollini può diventare un problema, provocando grossi disagi alle persone allergiche o sensibilizzate e peggiorando significativamente la loro qualità di vita.

La VMC Helty garantisce un **ricambio costante dell'aria negli ambienti chiusi**, estraendo l'aria viziata e, allo stesso tempo, immettendo aria nuova e purificata da un potente filtro. Il tutto senza disperdere energia preziosa, grazie all'azione di uno scambiatore di calore entalpico ad alta efficienza.

L'aria in casa è pulita, sana e dà vita ad un ambiente davvero salubre e confortevole: si respira meglio, si riescono a svolgere con maggiore serenità tutte le attività quotidiane e il sonno notturno diventa davvero riposante e piacevole.

Filtri ANTIPOLLINE F7

Prima di essere immessa negli ambienti, l'aria esterna viene filtrata dal nostro speciale filtro F7, in grado di **arrestare polveri sottili** come PM10 e PM2,5, pollini ed altri inquinanti dannosi per la salute.





VMC a parete

Sistemi decentralizzati per edifici già abitati



	FlowEASY	FlowPLUS	FlowELITE
Telecomando	✓	✓	✓
Funzione notturna	✓	✓	✓
Funzione iperventilazione	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓
Funzione Free Cooling	✗	✓	✓
App Helty Air Guard	✗	✓	✓
Color Trust	✗	✓	✓
Sensore igrometrico	✗	✓	✓
Sensore CO ₂	✗	✗	✓
Sensore VOC	✗	✗	✓
Illuminazione a LED	✗	✗	✓
Cover tinteggiabile	✓	✗	✗



VMC a scomparsa

Sistemi ad incasso per ristrutturazioni e riqualificazioni



	Flow40	Flow40^{PURE}	Flow70	Flow70^{PURE}	Flow100	Flow100^{PURE}
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funzione iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funzione Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO ₂	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Sensore VOC	✗	✓	✗	✓	✗	✓
App Helty Air Guard	✗	✓	✗	✓	✗	✓



FlowEASY

Compatto e funzionale



Helty Flow è un sistema di **ricambio automatico dell'aria indoor** che, grazie alla presenza di un **doppio filtro purificante**, elimina pollini, polveri, aria viziata e altre sostanze inquinanti presenti nell'aria esterna. Il sistema entalpico di recupero di calore ad alta efficienza permette, inoltre, di risparmiare sui costi di riscaldamento e raffreddamento. Il consumo elettrico di questa tecnologia è minimo: tenerla sempre in funzione costa meno di 3 centesimi al giorno. Le dimensioni compatte di Helty Flow Easy lo rendono adatto per l'inserimento anche in spazi anche ridotti. È disponibile in versione tintegegiabile, per integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente.

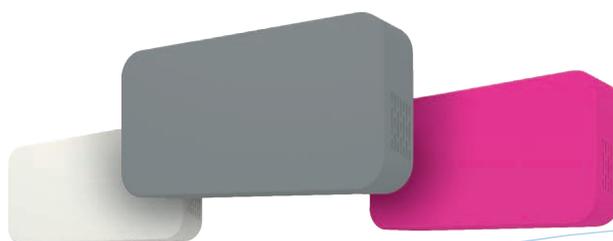
Grazie al **telecomando** in dotazione è facile usare Helty Flow Easy da qualsiasi punto della stanza. L'installazione è semplice e veloce: richiede solo due fori passanti sulla muratura e un allacciamento alla corrente.

Anche la manutenzione è davvero semplice: basta sostituire il filtro in autonomia quando il led di avviso si accende, senza l'intervento di un tecnico specializzato.

Telecomando	✓
Funzione notturna	✓
Funzione iperventilazione	✓
Segnale sostituzione filtri	✓
Funzione Free Cooling	✗
App Helty Air Guard	✗
Color Trust	✗
Sensore igrometrico	✗
Sensore CO ₂	✗
Sensore VOC	✗
Illuminazione a LED	✗
Cover tintegegiabile	✓

Tintegegiabile

Disponibile anche con finitura speciale, pronta da pitturare: così lo puoi personalizzare come vuoi, per una perfetta integrazione in qualsiasi spazio o ambiente.



Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42*
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*
Tensione alimentazione	V	24
Corrente assorbita max	A	0,83
Peso	Kg	3
Dimensioni prodotto	mm	560 x 280 x 120
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m ² a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2

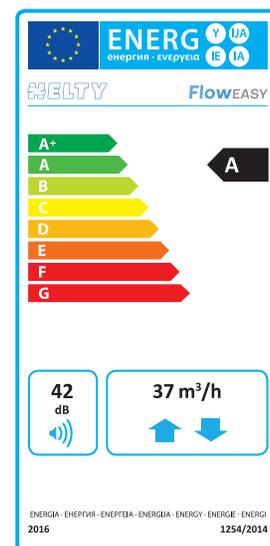
*in modalità iperventilazione

Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Valore
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY
ID modello		FLOWEASY
Clima riferimento		freddo temperato caldo
Classe energetica		A+ A E
SEC	kWh/m ² a	-73.8 -36.7 -13.3
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Azionamento		azionamento a velocità multiple
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	75.6
Portata massima	m ³ /h	37
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	26
Differenza di pressione	Pa	0
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0.35
Fattore controllo (CTRL)		locale
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	0.9
Tasso di miscela		1.2
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1

Helty Flow è stato testato presso TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09



FlowPLUS

Automatico e silenzioso

Helty Flow Plus **rinnova e purifica l'aria in casa, elimina l'umidità e ostacola la formazione della muffa**. Con una pressione sonora di soli 18 dB, questo sistema risulta incredibilmente silenzioso ed è dotato anche di una **funzione notturna** utile nelle camere da letto per non disturbare durante le ore di riposo. Nelle occasioni in cui, invece, sono presenti molte persone all'interno della stanza e l'aria si fa pesante, la funzione **iperventilazione** consente un'areazione del locale molto più rapida. **Con il suo design Made in Italy** Helty Flow Plus si integra in tutti gli ambienti della tua casa e, grazie alla semplicità e rapidità di installazione, non richiede lavori di muratura invasivi.

Helty Flow è facile da utilizzare: la **funzione free-cooling** consente di raffrescare l'interno della casa durante le ore notturne estive e le mezze stagioni, mentre il **sensore igrometrico integrato** regola in automatico il funzionamento del sistema, per mantenere sempre il giusto livello di umidità, evitando la formazione di muffa e condense. La **Smart App** dedicata, inoltre, consente una gestione semplificata della macchina direttamente dal tuo smartphone. Helty Flow Plus è dotato anche dell'innovativo **Color Trust**, il dispositivo luminoso che indica la qualità dell'aria indoor attraverso differenti colorazioni, per avere sempre sotto controllo il livello di umidità con una sola occhiata.

Telecomando	✓
Funzione notturna	✓
Funzione iperventilazione	✓
Segnale sostituzione filtri	✓
Funzione Free Cooling	✓
App Helty Air Guard	✓
Color Trust	✓
Sensore igrometrico	✓
Sensore CO ₂	✗
Sensore VOC	✗
Illuminazione a LED	✗
Cover tintegegiabile	✗

Gestione automatica umidità

Il sensore igrometrico integrato in Helty Flow Plus analizza la percentuale di umidità presente nell'aria e regola il sistema in automatico per valori di umidità indoor sempre ottimali.

Free Cooling

Con la speciale funzione free-cooling puoi raffrescare l'interno della casa durante le ore notturne estive e le mezze stagioni senza spendere energia, sempre con aria filtrata e purificata.



Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42*
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*
Tensione alimentazione	V	24
Corrente assorbita max	A	0,83
Peso	Kg	6
Dimensioni prodotto	mm	695 x 353 x 152
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m ² a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2

*in modalità iperventilazione

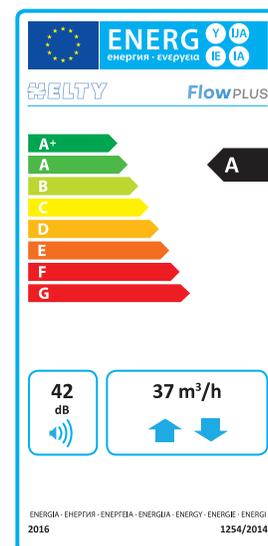
Helty Flow è stato testato presso TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Valore		
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY		
ID modello		FLOWPLUS		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E
SEC	kWh/m ² a	-74.1	-37.9	-14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	75.6		
Portata massima	m ³ /h	37		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5		
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42		
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	26		
Differenza di pressione	Pa	0		
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0.35		
Fattore controllo (CTRL)		locale		
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0.8		
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	0.9		
Tasso di miscela		1.2		
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1		



1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09



Flow ELITE

Elegante e raffinato



Helty Flow Elite è il sistema di rinnovo e purificazione dell'aria che unisce efficienza e design. Questo sistema è in grado da un lato di recuperare **fino al 91%** dell'energia termica dall'aria in uscita (senza cali di prestazioni), dall'altro di purificare l'aria in entrata da polvere, pollini, polveri sottili e altri inquinanti attraverso il doppio filtro in dotazione. La qualità dell'aria interna rimane sempre ideale grazie alle **prestazioni modulate automaticamente: il sensore igrometrico** espelle l'umidità in eccesso evitando condense e muffa, il **sensore CO₂** rileva la necessità di aumentare il rinnovo d'aria per migliorare l'ossigenazione, e il **sensore VOC** evita l'accumulo di pericolosi inquinanti. Ma non solo: Helty Flow Elite è dotato anche di funzione

free-cooling per raffreddare l'interno della casa durante le ore notturne estive e le mezze stagioni. Helty Flow Elite è equipaggiato dell'innovativo **Color Trust, il dispositivo luminoso che indica la qualità dell'aria indoor** attraverso differenti colorazioni, per avere sempre sotto controllo il livello di inquinanti e umidità. Oltre alle prestazioni d'eccellenza, Helty Flow Elite è munito anche di **kit luci LED** dimmerabili che, insieme a tutte le altre funzioni della ventilazione, sono regolabili tramite la Smart App dedicata per smartphone e tablet. Quest'ultima consente anche di tenere sotto controllo la qualità dell'aria in ogni momento, visualizzandone tutti i parametri compositivi (umidità, CO₂, VOC, temperatura).

Telecomando	✓
Funzione notturna	✓
Funzione iperventilazione	✓
Segnale sostituzione filtri	✓
Funzione Free Cooling	✓
App Helty Air Guard	✓
Color Trust	✓
Sensore igrometrico	✓
Sensore CO ₂	✓
Sensore VOC	✓
Illuminazione a LED	✓
Cover tintegegiabile	✗

Gestione automatica umidità, CO₂ e VOC

Velocità regolata in automatico dal sensore igrometrico che espelle l'umidità in eccesso evitando condense e muffa, dal sensore CO₂ che aumenta

il rinnovo d'aria per migliorare l'ossigenazione, e dal sensore VOC che evita l'aumento eccessivo delle concentrazioni di inquinanti.



Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42*
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*
Tensione alimentazione	V	24
Corrente assorbita max	A	0,83
Peso	Kg	6
Dimensioni prodotto	mm	695 x 353 x 152
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m ² a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2

*in modalità iperventilazione

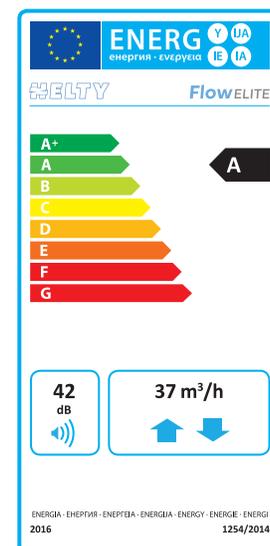
Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Valore
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY
ID modello		FLOWELITE
Clima riferimento		freddo temperato caldo
Classe energetica		A+ A E
SEC	kWh/m ² a	-74.1 -37.9 -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Azionamento		azionamento a velocità multiple
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	75.6
Portata massima	m ³ /h	37
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	26
Differenza di pressione	Pa	0
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0.35
Fattore controllo (CTRL)		locale
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	0.9
Tasso di miscela		1.2
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1

Helty Flow è stato testato presso TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Prüfbericht Nr.: WRG 548 EN 13141-8	
Auftrag	Prüfung eines UVR-B bidirektionalen Luftwärmepumpengerätes (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09
Prüfgegenstand	UVR-B bidirektionaler Luftwärmepumpengerät (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09
Geräte	UVR-B bidirektionaler Luftwärmepumpengerät (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09
Ausgangspunkt	UVR-B bidirektionaler Luftwärmepumpengerät (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09
Ergebnisse	UVR-B bidirektionaler Luftwärmepumpengerät (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09
Prüfung	UVR-B bidirektionaler Luftwärmepumpengerät (UVR-B) für die EN 13141-8:2014-09



1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09



Flow40/70/100

C'è ma non si vede

I sistemi ad incasso Flow40, 70 e 100, sono la soluzione per la ventilazione meccanica puntuale a **scomparsa totale nella muratura**, ideali in contesti di riqualificazioni energetica e ristrutturazioni.

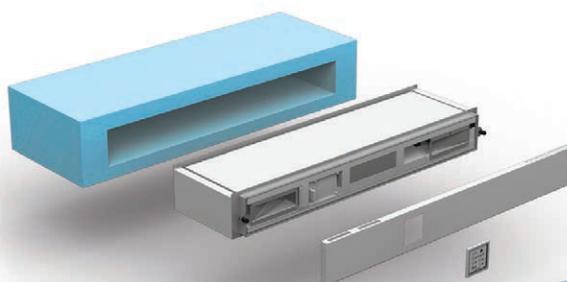
I **sei modelli**, con performance differenti, sono stati studiati per soddisfare le diverse esigenze in termini di portata d'aria: Flow40 è ideale per ambienti fino a 30 m², Flow70 per locali di medie dimensioni, mentre Flow100 per grandi spazi, anche commerciali, e locali dove è necessario un elevato ricambio dell'aria.

Tutta la gamma è dotata di **filtri F7 antipolline** di serie in grado di arrestare, oltre a pollini, batteri e sostanze nocive presenti nell'aria esterna, anche le polveri sottili più fini come le PM2,5. Lo scambiatore entalpico a doppio flusso incrociato, inoltre, garantisce il **recupero dell'energia termica** fino al 91%, senza necessitare del condotto per lo scarico della condensa.



Predisposizione

La speciale predisposizione in EPS garantisce un'installazione semplice e sicura all'interno della parete, assicurando un abbattimento acustico di facciata certificato fino a $D_{n,e,w} = 54$ dB.



Dati tecnici



Caratteristiche	U.M.	Flow40	Flow40 ^{PURE}	Flow70	Flow70 ^{PURE}	Flow100	Flow100 ^{PURE}
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42*		20/40/55/70		25/50/70/100	
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione		a 4 stadi		a 4 stadi	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*		5.8/11.3/17.1/24.7		6.4/14.6/25.7/43.4	
Tensione alimentazione	V	24		24		24	
Corrente assorbita max	A	0,68		1		1.8	
Peso	Kg	5		10		10	
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	408 x 108 x 253		920 x 186 x 340		920 x 186 x 340	
Dimensioni predisposizione (L x H x P)	mm	473 x 145 x 517		1277 x 340 x 523		1277 x 340 x 523	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente		entalpico a flussi incrociati controcorrente		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91		90		87	
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7		35.8/39.6/43.3/46.7		35.8/42.2/46.7/49.0	
Pressione sonora (su ambiente semianecoico di 30 m ² a dist. 3 m)	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2		27.8/31.6/35.3/38.7		27.8/34.2/38.7/41.0	
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45		54		54	
Filtro immissione		F7/G4		F7		F7	
Filtro estrazione		G2		G4		G4	
Free Cooling elettronico		✓		✗		✗	
Free Cooling automatico con by-pass		✗		✓		✓	
Trasformatore 220/24V - 50Hz - IP67		✓		✓		✓	
Interfaccia seriale RS485		✓		✓		✓	
Funzione notturna		✓		✓		✓	
Funzione iperventilazione		✓		✓		✓	
Segnale sostituzione filtri		✓		✓		✓	
Funzione Free Cooling		✓		✓		✓	
Sensore igrometrico		✓		✓		✓	
Sensore CO ₂		✗		✗		✗	
Sensore VOC		✗		✗		✗	
App Helty Air		✗		✗		✗	
Paratie di chiusura		✗		opzionale		opzionale	
Dichiarazione di prestazione energetica		vedi pag. 18		vedi pag. 19		vedi pag. 19	

*in modalità iperventilazione

Helty Flow40, 70 e 100
sono state testate presso TÜV SÜD
secondo lo standard EN 13141-8.

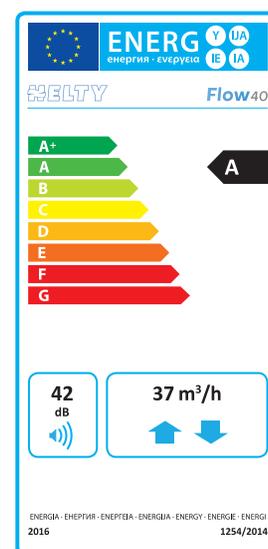




Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Flow40			Flow40 ^{PURE}		
		HELTY			HELTY		
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY			HELTY		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E	A+	A	E
SEC	kWh/m ² a	-72.8	-36.7	-13.3	-74.1	-37.9	-14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale			UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple			azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero			scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	75.6			75.6		
Portata massima	m ³ /h	37			37		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17.5			17.5		
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42			42		
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	26			26		
Differenza di pressione	Pa	0			0		
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0.35			0.35		
Fattore controllo (CTRL)		locale			locale		
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0.8			0.8		
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	0.9			0.9		
Tasso di miscela		1.2			1.2		
Descrizione allarme filtro esaurito		luminoso sull'unità			luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com			www.heltyair.com		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1			Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1			Classe S1		

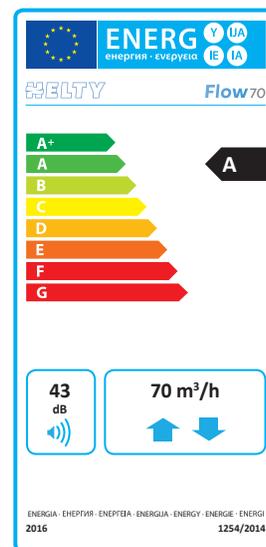


1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09

Dichiarazione di prestazione energetica

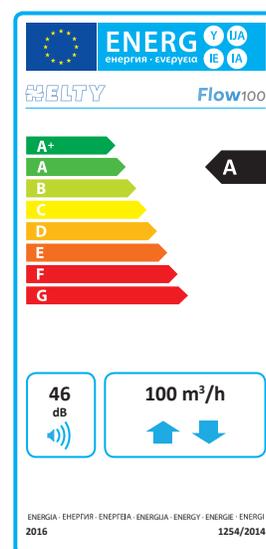
Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Flow70			Flow70 ^{PURE}		
		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY			HELTY		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E	A+	A	E
SEC	kWh/m ² a	-74,98	-38,72	-15,32	-74,98	-38,72	-15,32
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale			UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple			azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero			scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	76,0			76,0		
Portata massima	m ³ /h	70			70		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	24,7			24,7		
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	43,3			43,3		
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	70			70		
Differenza di pressione	Pa	0			0		
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0,3			0,3		
Fattore controllo (CTRL)		locale			locale		
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0,3			0,3		
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	1,3			1,3		
Tasso di miscela		-			-		
Descrizione allarme filtro esaurito		luminoso sull'unità			luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com			www.heltyair.com		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1			Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1			Classe S1		



1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09

Caratteristiche	U.M.	Flow100			Flow100 ^{PURE}		
		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Denominazione commerciale del fabbricante		HELTY			HELTY		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo	freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E	A+	A	E
SEC	kWh/m ² a	-72,96	-37,33	-14,29	-72,96	-37,33	-14,29
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale			UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple			azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero			scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	73,1			73,1		
Portata massima	m ³ /h	100			100		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	43,4			43,4		
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	46,7			32		
Portata riferimento ⁽³⁾	m ³ /h	70			70		
Differenza di pressione	Pa	0			0		
SPI ⁽⁴⁾	W/m ³ /h	0,35			0,35		
Fattore controllo (CTRL)		locale			locale		
Trafilamento interno ⁽⁵⁾	%	0,3			0,3		
Trafilamento esterno ⁽⁵⁾	%	1,3			1,3		
Tasso di miscela		-			-		
Descrizione allarme filtro esaurito		luminoso sull'unità			luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com			www.heltyair.com		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1			Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	Classe S1			Classe S1		



1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità a EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09

Cover personalizzabile

Lamiera o plexiglas

I sistemi VMC a scomparsa possono essere completati con cover differenti, in funzione del contesto in cui si devono inserire.

Hai la possibilità di scegliere la cover in lamiera preverniciata bianca, all'occorrenza **anche tinteggiabile** per armonizzarsi con lo stile del tuo ambiente.

Oppure puoi optare per la cover in plexiglass bianco, che propone un comodo sistema di aggancio a clip magnetica per una sostituzione facilitata del filtro.



Per una gestione smart!

Helty App

La Smart App Helty Air Guard è concepita per la gestione integrata dei sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata Helty, con la possibilità di **differentiare la gestione del ricambio d'aria di ogni stanza**.

Il sistema è compatibile sia con il tuo 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 Helty facile ed intuitivo e fornisce informazioni riguardo alla **qualità dell'aria interna**, indicando i valori rilevati di umidità, temperatura, concentrazione di VOC e di CO₂*

1. App Helty Air Guard
2. Comando Sinottico WiFi
3. Una o più unità VMC HELTY



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.

Download App Helty

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



*se le unità VMC sono dotate di sensori

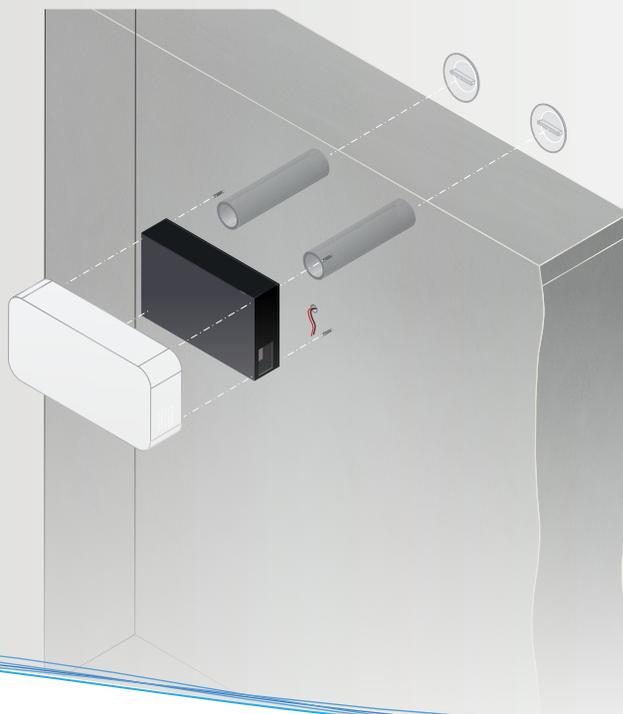
Installazione

VMC a parete

I sistemi Helty Flow sono **semplici e veloci da installare**: bastano due piccoli fori da 8 cm nella muratura, senza bisogno di opere murarie invasive né canalizzazioni.

Anche la **manutenzione** è davvero facile e non necessita di un tecnico specializzato: è sufficiente pulire o sostituire il filtro quando il led di avviso si accende.

Come optional è disponibile lo speciale **kit canalizzazioni da 10 cm**, con bocchette installabili direttamente dall'interno dell'abitazione, senza dover intervenire dall'esterno.



Installazione

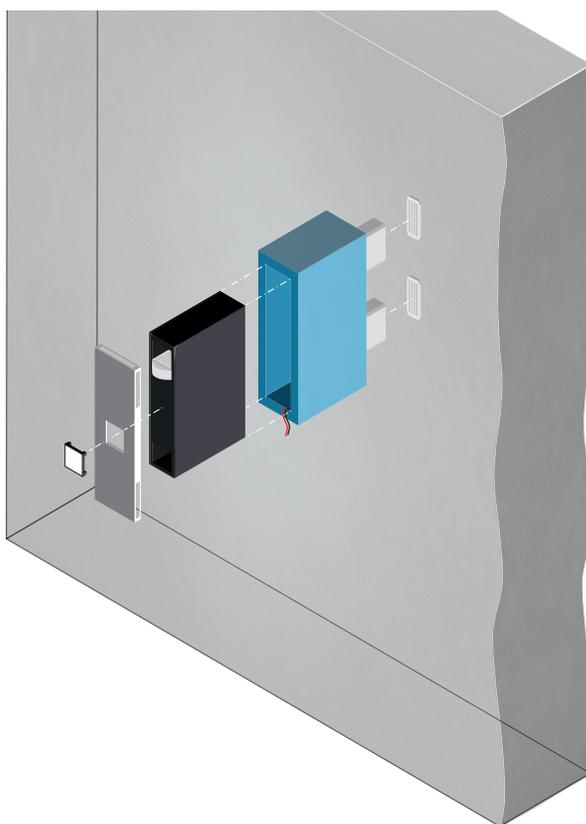
VMC a scomparsa

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

1. realizzazione di un foro rettangolare nella parete delle dimensioni corrispondenti al tipo di macchina che si vuole installare;
2. installazione della predisposizione nella parete, comprensiva di bocchette esterne;
3. inserimento dell'unità VMC e collegamento all'alimentazione elettrica.

Predisposizioni FLOW

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.



Consigli per la progettazione

VMC per ogni ambiente

I sistemi VMC Helty 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): $R = v/2 = 35,1 \text{ m}^3/\text{h}$

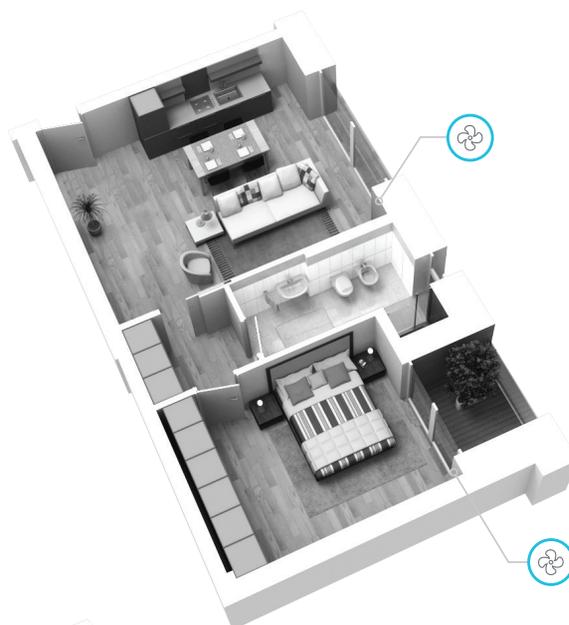
È suggerita l'installazione di 1 macchina VMC (+ 1 opzionale per il bagno)



Bilocale

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

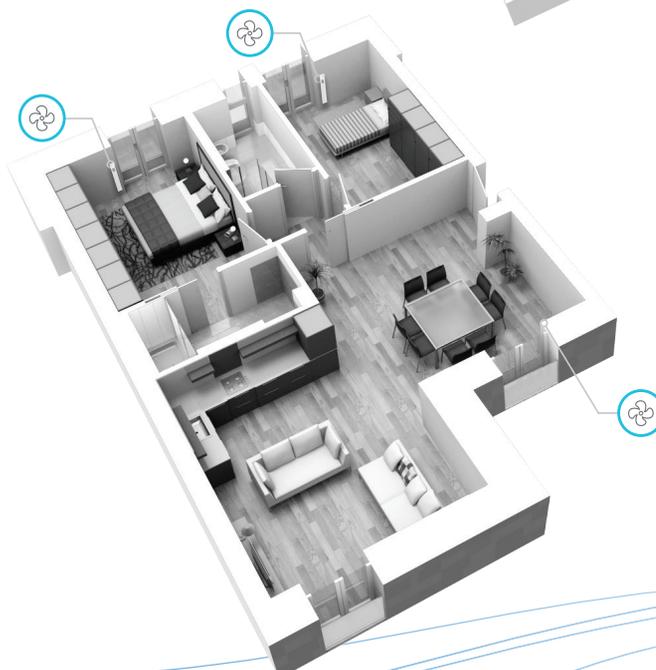
È suggerita l'installazione di 2 macchine VMC (+ 1 opzionale per il bagno)



Trilocale

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 da 3 macchine VMC (+ 2 opzionali per i bagni)





Ambiente

Non sprechiamo energia!

L'ambiente, la sostenibilità e il benessere abitativo sono tematiche di grande importanza per Helty. 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. Helty 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**. Ma non solo: 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 Helty Flow, inoltre, consumano meno di 150 Wh al giorno, una quantità di energia elettrica talmente ridotta che tenerle costantemente in funzione costa **meno di 3 centesimi al giorno**.

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



Helty Srl – Gruppo Alpac
Via Lago di Vico, 37 – 36015 Schio (VI) Italy
T +39 0445 16.70.174 F +39 0445 16.70.w175
info@heltyair.com – www.heltyair.com