

ALPAC

THINKIN, BUILDIN, LIVIN.



LivIN

Aprile 2024

Indice

Alpac, soluzioni per il comfort indoor	2
Partner e certificazioni	2
Specializzati per vocazione	3
Perchè scegliere Alpac	4
Gestione del foro finestra	6
Cassonetto da ristrutturazione MyBox	8
Monoblocchi PRESYSTEM®	10
NEW PRESYSTEM® Serie R	12
NEW PRESYSTEM® Mineral Wool	14
INGENIUS MYPET	16
Qualità dell'aria e VMC	18
Soluzioni per la qualità dell'aria	20
MyBox con VMC	22
INGENIUS VMC	25
Estrattore Xtra	28
Controlli smart	29

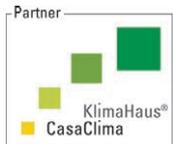
ALPAC, soluzioni per il comfort indoor

Prestazioni garantite, risparmio energetico, design e comfort abitativo

Da 40 anni produciamo sistemi per l'isolamento e la gestione del foro finestra e **soluzioni integrate per il comfort indoor**. La nostra missione è creare ambienti sani e confortevoli da abitare.

Alpac è partner dei principali istituti ed enti

Il valore di un'azienda si riconosce anche dal prestigio delle sue relazioni. Alpac ha stretto rapporti di partnership con strutture di ricerca ed enti di certificazione internazionali.



THINKIN, BUILDIN, LIVIN.



Quelli del Monoblocco

Specializzati per vocazione

- **ThinkIN** Progettare, Pensare l'interno, ideando soluzioni innovative per il comfort abitativo;
- **BuildIN** Costruire, Realizzare soluzioni, per ambienti salubri e confortevoli;
- **LivIN** Vivere il comfort di una costruzione ben fatta, realizzata con soluzioni innovative.

Migliori edifici, migliore qualità e comfort degli spazi abitativi. Siamo un'azienda dinamica che cresce e si rinnova ogni giorno, dal 2002, anno in cui abbiamo

lanciato PRESYSTEM® - primo monoblocco termoisolante costruito interamente in polistirene - grazie alla passione e alla determinazione che ci contraddistinguono abbiamo continuato a crescere. Nasce quindi la linea di soluzioni INGENIUS, in grado di ospitare soluzioni volte a migliorare il comfort indoor, a partire dalla Ventilazione Meccanica Controllata. La ricerca di innovazione continua, le sfide poste dal mercato e le normative relative a prestazioni e gestione del foro, sono ciò che ci guida nella ricerca di soluzioni sempre più innovative.

A better world needs
better buildings

Perchè scegliere Alpac

Le soluzioni Alpac offrono una serie di vantaggi esclusivi

Da questa finestra si vede il mondo

“Una finestra aperta sull’innovazione”: l’abbiamo detto e scritto per anni, è stato il nostro motto e continua ad essere vero. Una chiusura del foro efficace permette alla finestra di svolgere la sua funzione di collegamento con l’esterno, di riserva di comfort e benessere.

Un buon isolamento e una corretta coibentazione, inoltre, aumentano la qualità della vita all’interno degli edifici.



Più versatilità



- **Progettazione su misura:** Alpac effettua una progettazione commisurata alle esigenze di ogni cantiere per realizzare un "abito cucito su misura".
- **Assistenza tecnica e progettuale:** forniamo un supporto tecnico, dalla progettazione fino alla posa in opera.
- **Installazione e posa facilitate e personalizzate:** il monoblocco Alpac è un elemento preassemblato, permette un montaggio rapido e un risparmio di tempo e denaro per l'impresa. Alpac offre anche il **servizio di posa in opera certificata**.



Più risparmio

- **Prezzo fisso per singolo foro:** Alpac dà la certezza di un prezzo definito e onnicomprensivo già in fase di progettazione. Inoltre **i costi di cantiere sono ridotti** grazie alla prefabbricazione che permette di gestire con un'unica soluzione la realizzazione e la finitura del foro finestra

Più isolamento

- **Isolamento termico:** il foro finestra è uno dei punti più problematici sul piano della dispersione energetica. Alpac PRESYSTEM®, grazie alla sua specifica struttura, **elimina i ponti termici**, assicurando un elevato livello di isolamento.
- **Isolamento acustico:** Alpac contribuisce al comfort acustico dell'edificio assicurando valori di abbattimento adeguati alle normative più severe e alle

situazioni più critiche (es. ospedali, scuole, vicinanza a ferrovie e aeroporti).

- **Risparmio, efficienza e rispetto per l'ambiente:** la responsabilità sociale è un valore che Alpac promuove quotidianamente: con le nostre soluzioni contribuiamo all'efficienza e al risparmio energetico, con effetti positivi sull'ambiente e sulla qualità della vita.



Più qualità

- **Durata superiore:** per la produzione di Alpac PRESYSTEM® utilizziamo materiali testati di eccellenza - come il fibrocemento e il polistirene estruso (XPS) - che permettono di garantire elevati livelli di stabilità e durata.
- **Industrializzazione del prodotto:** grazie all'applicazione del Lean Production System riusciamo a gestire sia i piccoli cantieri che quelli più complessi e sfidanti. L'applicazione della filosofia lean inoltre ci guida nel **miglioramento continuo dei nostri processi**.



Gestione foro finestra

Una gamma completa per le prestazioni del foro finestra

Un mondo migliore necessita di edifici migliori ed efficienti. Proponiamo una gamma di soluzioni volte a migliorare le prestazioni di facciata degli edifici che, nel caso ad esempio del monoblocco termoisolante, diventano un vero e proprio elemento di raccordo garante delle prestazioni del foro finestra.

La nostra gamma prevede soluzioni per nuova edilizia e riqualificazione, dall'isolamento del foro finestra completo fino all'isolamento del singolo elemento, come il cassonetto.



Cassonetto MyBox per ristrutturazione

Il **cassonetto da riqualificazione** su misura che elimina le dispersioni con il massimo dei risultati, anche con **Ventilazione Meccanica Integrata**.



Monoblocchi PRESYSTEM® e INGENIUS

Una gamma di soluzioni per le prestazioni e il raccordo di tutti gli elementi del foro finestra. **Tutte le soluzioni predisposte per l'alloggio dell'oscurante sono integrabili con i sistemi per il trattamento dell'aria indoor.**



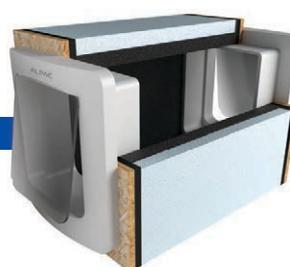
Cassonetti coibentati

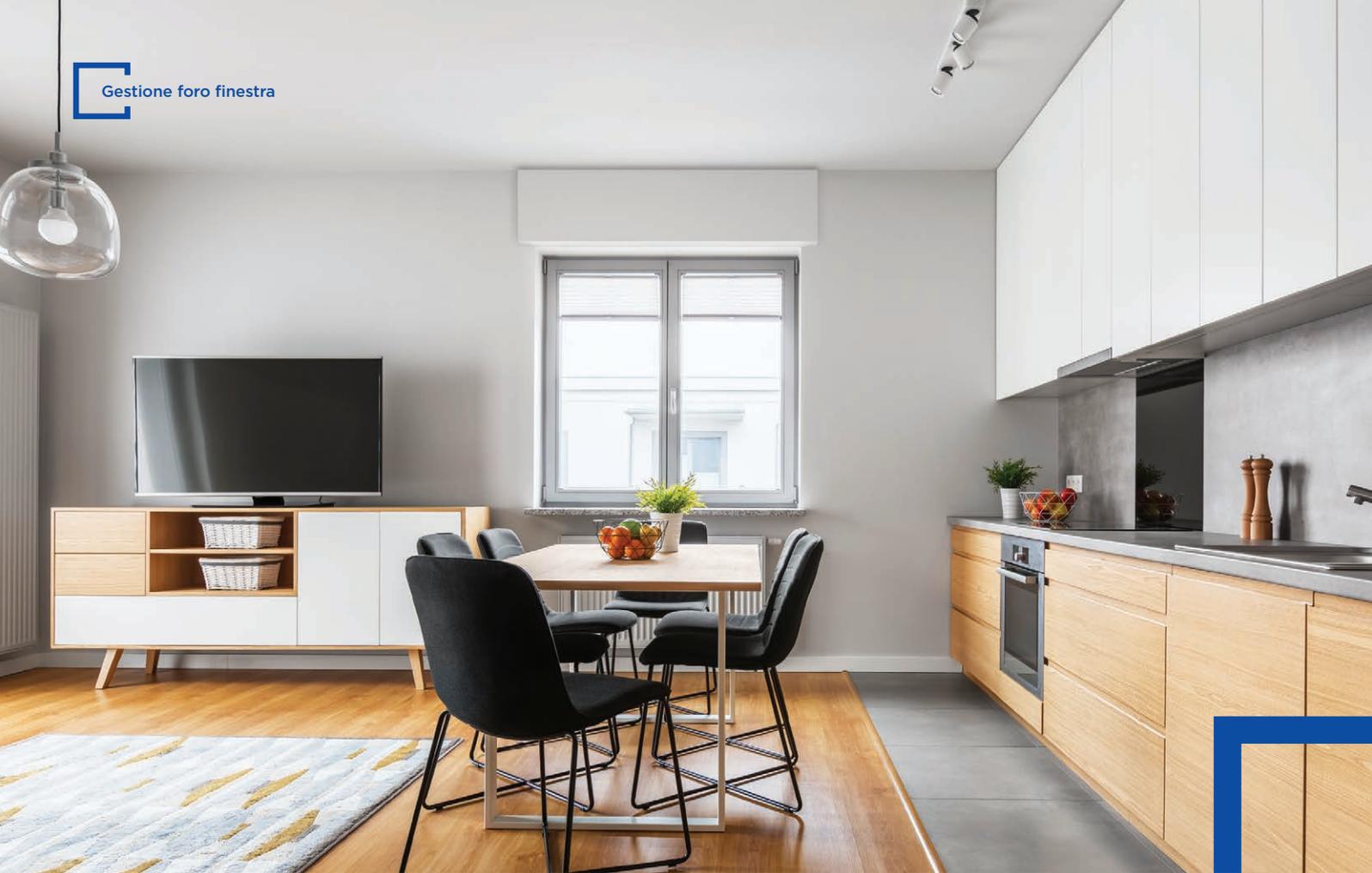
Cassonetti coibentanti per l'alloggio di avvolgibili e frangisole. Realizzati in polistirene espanso sinterizzato (EPS), **materiale ad alta densità, particolarmente isolante e duraturo.**



INGENIUS MyPet

INGENIUS MyPet è l'innovativa soluzione che permette di gestire in modo intelligente **l'ingresso-uscita degli animali.**





MyBox

Il cassonetto da ristrutturazione per una casa più confortevole ed efficiente

Sostituire il vecchio cassonetto non è mai stato così facile

MyBox viene installato con velocità e senza disagi, elimina le dispersioni energetiche e migliora la salubrità e il benessere di ogni ambiente.

- **Isolamento termico:** efficace prestazione isolante con elevata tenuta all'aria, elimina spifferi e condensa prevenendo la formazione di muffa. Trasmittanza termica certificata $U = 0,583 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- **Isolamento acustico elevato:** grazie allo speciale pannello che garantisce un potere fonoisolante fino a 42 dB Rw, è possibile avere finalmente un ambiente protetto anche dai rumori esterni.
- **Montaggio rapido:** in poco tempo il vecchio cassonetto viene sostituito completamente, senza opere murarie, senza sporco e disagi. Arriva in un kit completo per un montaggio rapido grazie anche al pratico sistema a click a prova di errori, persino su fori molto ampi o ad angolo.
- **Aumento della classe energetica:** migliora la classe energetica e aumenta il valore dell'immobile. Possibilità di usufruire degli incentivi statali.
- **Risparmio energetico ed economico:** migliora l'efficienza energetica e contribuisce a ridurre le spese di riscaldamento e raffrescamento.
- **Design moderno:** un cassonetto completamente nuovo, bello da vedere e dal design pulito ed elegante. Pronto da tinteggiare, in versione stondata o squadrata.
- **Su misura:** progettato su misura in funzione delle caratteristiche murarie specifiche del contesto per poter facilmente intervenire in qualsiasi edificio, anche in complessi storici e condominiali.
- **Manutenzione facile:** in pochi minuti può essere smontato e rimontato con facilità per eseguire le operazioni di manutenzione dell'avvolgibile.

Prima e dopo, ecco la differenza!

Svantaggi del vecchio cassonetto:

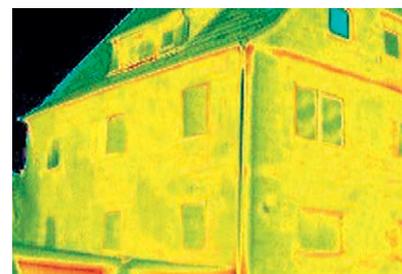
- Alta dispersione energetica
- Umidità e muffe
- Spifferi
- Rumori
- Alti costi energetici in bolletta
- Ambienti poco confortevoli



Edificio con dispersioni di energia.

Vantaggi del nuovo MyBox:

- Risparmio energetico
- Isolamento termico e acustico
- Stop a umidità e muffe
- Stop agli spifferi
- Risparmio economico
- Maggior comfort e salute



Edificio ristrutturato ad alta efficienza energetica.



Disponibile anche con VMC,
per un ricambio d'aria costante.



Esempio di intervento sostituzione serramenti e cassonetto



Monoblocchi termoisolanti

L'integrazione necessaria che aggiunge valore ai vostri infissi e protegge il benessere abitativo

Adattabili ad ogni tipologia di serramento e sistema oscurante

Anello di congiunzione tra involucro e serramento, il monoblocco Alpac PRESYSTEM® garantisce in un'unica soluzione velocità di posa ed **elevato isolamento termico e acustico certificato**. Il monoblocco è composto da tre sezioni: il **cassonetto** con sagomatura apposta per il sistema oscurante scelto (avvolgibile, frangisole o tenda tecnica), due **spalle laterali isolate** e l'eventuale **sottobancale a completamento** per isolare il foro finestra su tutti e quattro i lati. Rispetto al controtelaio tradizionale, la soluzione monoblocco **esclude la presenza di ponti termici** in corrispondenza dei serramenti e garantisce performance di isolamento più elevate. **Evita le infiltrazioni**, grazie alla qualità dei materiali

impiegati e il metodo di assemblaggio che rendono il foro finestra perfettamente isolato. **Veloce e facile da installare**, permette di abbattere costi e tempi in cantiere, riducendo le tempistiche di costruzione dell'edificio. **Rispetta i parametri di legge** previsti delle normative più stringenti in materia di termica e acustica: può essere utilizzato negli edifici con le più alte certificazioni (CasaClima Gold, Casa Passiva, edifici in linea con UNI11444). È **eco-sostenibile**: consente, grazie alle sue prestazioni isolanti, un elevato risparmio energetico nell'edificio, quindi un maggior rispetto dell'ambiente. Sono disponibili inoltre i cassonetti MyBox per ristrutturazione con spalle termoisolanti in abbinata.

PRESYSTEM® SPC

Monoblocco per avvolgibile



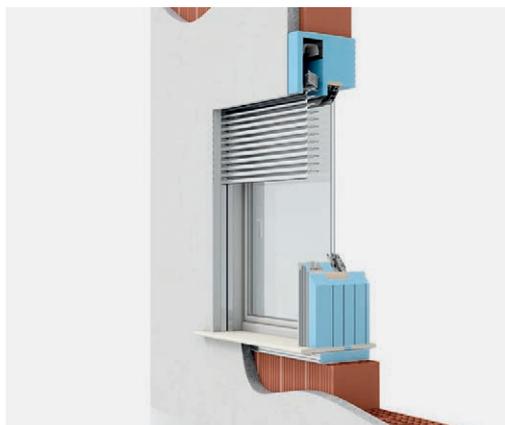
PRESYSTEM® SPS

Monoblocco per scuri e persiane



PRESYSTEM® SPF

Monoblocco per frangisole



PRESYSTEM® SPO

monoblocco per tenda tecnica oscurante o filtrante

PRESYSTEM® per
cassonetto MyBoxMonoblocco con spalle coibentate
per cassonetto MyBox

PRESYSTEM® SPS Serie R



Scarica qui le
voci di capitolato
e schede tecniche
dei vari modelli

La soluzione prefabbricata,
installabile dall'esterno, per
la riqualificazione semplice
e precisa del foro finestra

Per rispondere alle esigenze dell'efficientamento energetico, **Alpac ha sviluppato PRESYSTEM® Serie R, sistema monoblocco dedicato esclusivamente alla riqualificazione energetica del foro finestra** contestualmente alla realizzazione di un rivestimento a cappotto. Costituito da elementi prefabbricati, è progettato per essere **installato dall'esterno** in maniera semplice e veloce, preservando durante i lavori l'abitabilità dell'alloggio.

I plus della Serie R

- Installabile dall'esterno dell'abitazione preservando l'abitabilità dell'alloggio
- Minimo disagio per l'utente finale
- Coniuga le necessità dell'impresa con quelle del serramentista
- Precisione che permette di ordinare le persiane senza fare il rilievo di tutti i fori
- Velocità di posa
- Prefabbricazione
- Corretta gestione del raccordo con il sistema a cappotto termico
- Idoneo fissaggio del cardine

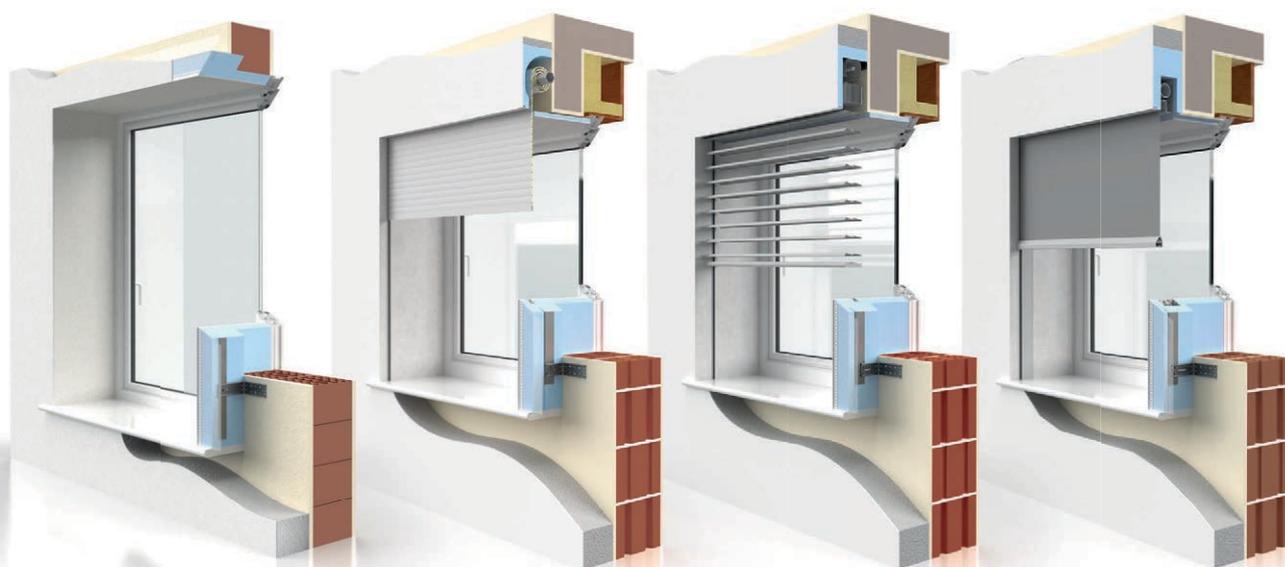
Ideale per gli interventi di riqualificazione con sistema a cappotto

Alpac PRESYSTEM® Serie R è la soluzione ideale per gli interventi di riqualificazione con sistema a cappotto. Questa soluzione, infatti, è installata dall'esterno e si integra con il sistema a cappotto **facilitando la corretta gestione dello spigolo e del raccordo tra cappotto e spalla**, garantita da un elemento preassemblato costituito da uno **speciale profilo in PVC con rete coestrusa antifessurazione, messo a punto secondo le direttive Cortexa.**

Sistemi di oscuramento integrabili

Per garantire la massima compatibilità con l'architettura dell'edificio, è adatto all'applicazione di qualunque tipo di sistema di oscuramento:

- scuri e persiane con movimento a battente, ed è previsto con tre tipologie di supporto del cardine;
- sistema per avvolgibile;
- sistema per frangisole;
- sistema per tenda tecnica oscurante;



PRESYSTEM® Mineral Wool



Il primo monoblocco
completamente
incombustibile, resistente
al fuoco e sostenibile

Prestazioni termo-acustiche e sicurezza antincendio

- **PRESYSTEM Mineral Wool** è una soluzione innovativa per la gestione del foro finestra che risponde ai requisiti di prevenzione di propagazione del fuoco in facciata: è ignifugo, con una **classe di reazione al fuoco A2-s1, d0**, con un minor impatto ambientale grazie alla scelta di materiali più sostenibili come la **lana di roccia** e il **fibrocemento**.
- **Sistema brevettato**, PRESYSTEM® Mineral Wool garantisce le prestazioni termoacustiche necessarie agli edifici ad alta efficienza energetica e allo stesso tempo permette una protezione (o meglio una cattiva combustione) rispetto al resto del capotto.
- In quanto elemento prefabbricato, consente di realizzare la finitura completa del foro in un solo intervento, **standardizzando e semplificando le operazioni in cantiere**, diminuendo i rischi di errori e ritardi e garantendo un effettivo risparmio sia sui costi che sui tempi durante i lavori.

Una soluzione all'insegna della sostenibilità

- La scelta della **lana di roccia** come isolante rientra nei termini della **circularità dei materiali edili**.
- Questo materiale fibroso di origine minerale comprende infatti fino al 50% di contenuto riciclato e può essere riutilizzato a fine vita. **I pannelli in lana di roccia utilizzati nel monoblocco sono biosolubili**, ottenuti dalla fusione e filatura in fibre della roccia, utili per l'isolamento termico, acustico e la protezione dal fuoco.
- **La lana di roccia è in classe A1** di reazione al fuoco (incombustibile), è chimicamente inerte e priva di sostanze corrosive o cancerogene e se sottoposta al fuoco non rilascia esalazioni tossiche.
- La **salubrità del prodotto** è verificata dal **marchio volontario Europeo EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool Products).
- Grazie a queste caratteristiche **PRESYSTEM® Mineral Wool** risulta un componente interessante anche per progetti di **eco-edilizia** che mirano alla costruzione di **edifici con materiali sostenibili e basso impatto ambientale**.

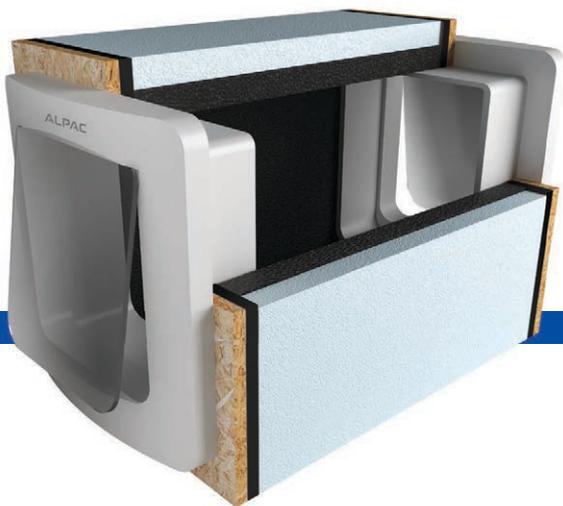
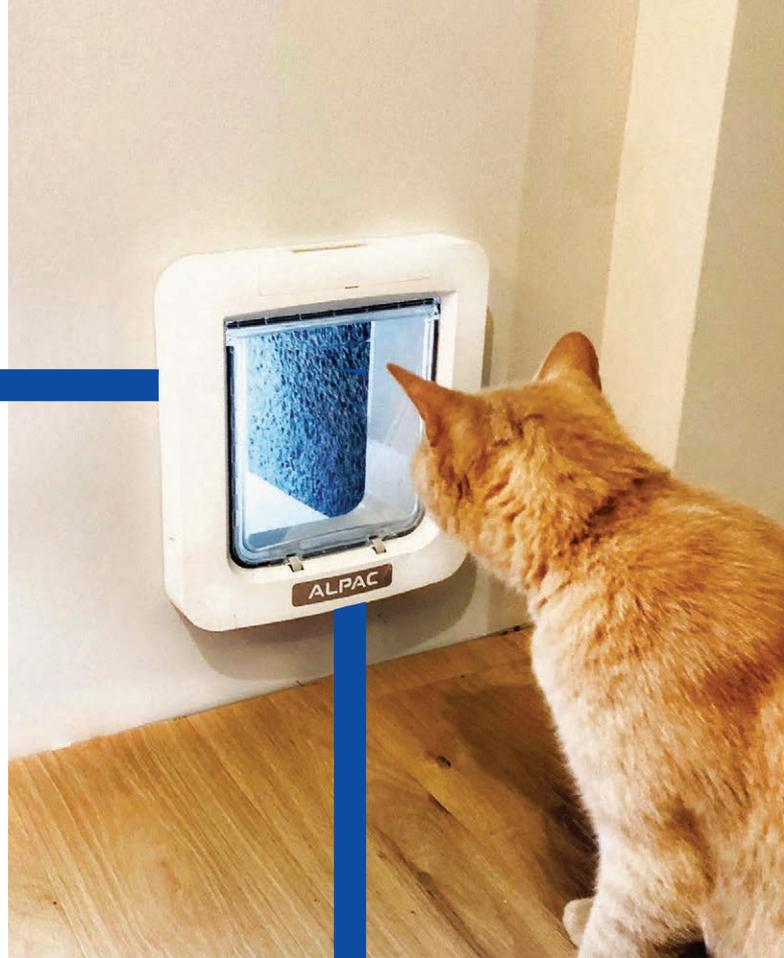
Tutti i plus del Mineral Wool

- Incombustibilità materiali
- Resistenza al fuoco EI 90
- Ottime prestazioni fonoisolanti $R_w=45-49$ dB
- Maggiore traspirabilità del materiale isolante
- Ridotto impatto ambientale
- Ottimo isolamento termico sia in regime invernale che in regime estivo

Classe EI 90 di resistenza al fuoco

PRESYSTEM® Mineral Wool è stato sottoposto a una prova sperimentale di resistenza al fuoco secondo la UNI EN 1364-1 (curva incendio dall'esterno ISO1363-2), conseguendo una classe EI 90: un dato che conferma questo monoblocco come tassello prezioso in una progettazione chiamata a garantire adeguati livelli di sicurezza antincendio della facciata.





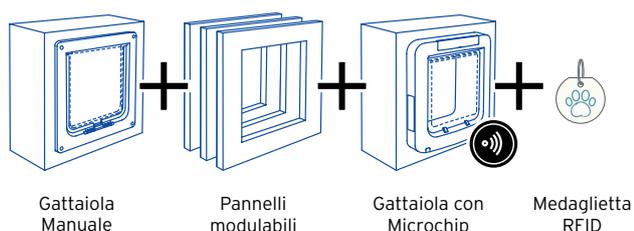
INGENIUS MYPET

Gestisci senza pensieri l'ingresso e l'uscita dei tuoi piccoli amici

L'unica soluzione termoisolante per l'accesso dei tuoi amici animali integrabile nella muratura

- **Prestazioni termiche e acustiche:** elevate prestazioni termiche e acustiche. La presenza di un **paraspifferi** nella porticina impedisce anche il passaggio d'aria e l'installazione di **speciali pannelli acustici** donano un elevato potere fonoisolante per un ambiente protetto anche da rumori esterni.
- **Più libertà, in sicurezza:** per il tuo animale puoi scegliere tra **quattro vie di chiusura:** sempre chiusa, solo uscita, solo entrata, sempre aperta. Alpac MyPet Microchip è in grado di riconoscere fino a **32 microchip diversi**, è inoltre compatibile con la **medaglietta RFID inclusa**. MyPet Microchip **evita l'intrusione di animali estranei in casa** escludendo i microchip non registrati, inoltre la **modalità coprifuoco** programma l'apertura e la chiusura della pet door in specifici orari della giornata.

- **Personalizzazione e praticità:** la lunghezza della predisposizione è **personalizzabile a seconda dello spessore del muro**, grazie ad un kit di pannelli modulari fino ad un massimo di 450 mm. La manutenzione è molto semplice grazie ad un rivestimento interno removibile e lavabile.
- **Più risparmio:** le elevate prestazioni isolanti di MyPet, a differenza dei tradizionali sistemi per il passaggio degli animali, non inficiano l'efficienza energetica dell'edificio. Ogni confezione contiene **2 pet doors:** ci sarà una **pet door manuale** per l'esterno dell'abitazione e una **con microchip** per l'interno della casa (che può essere utilizzata anche nella versione manuale).



Caratteristiche	Manuale	Microchip
Elevato isolamento termico	•	•
Elevato isolamento acustico	•	•
Paraspifferi	•	•
Rivestimento interno lavabile	•	•
Sistema di chiusura a 4 vie	•	•
Ingresso selettivo e programmabile	-	•
Riconoscimento di tutti i microchip più comuni	-	•
Memorizzazione fino a 32 microchip diversi	-	•
Medaglietta per collare RFID inclusa	-	•
Display con funzionamento a batterie (non incluse)	-	•
Indicatore batterie scariche	-	•
Misura passaggio	185 x 190 mm	



Adatto per cani di piccola taglia e per tutti i gatti.

Qualità dell'aria e VMC

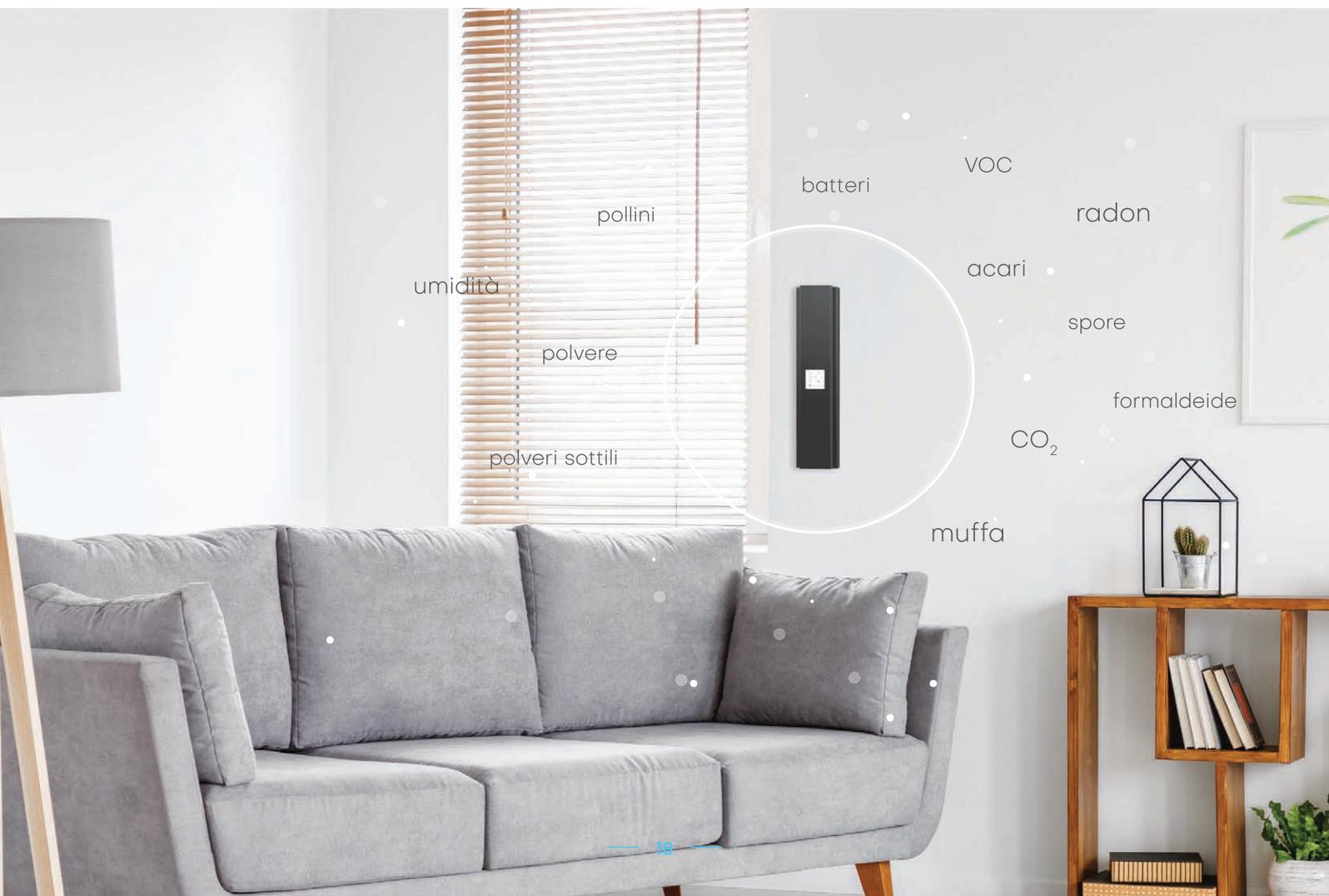
Sai cosa respiri?

Ogni giorno passiamo più del 90% del nostro tempo in ambienti chiusi, principalmente in casa e in ufficio

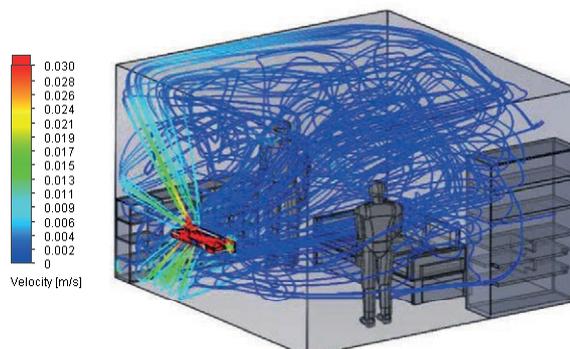
Una persona fa in media 22.000 respiri al giorno, facendo passare nei polmoni circa 12.000 litri d'aria. **Per la nostra salute è importante respirare aria pulita**, ricca di ossigeno e priva degli inquinanti che purtroppo si accumulano e si concentrano proprio negli ambienti chiusi, dove la scorta d'aria 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
- Muffe
- CO₂ o anidride carbonica
- Formaldeide
- Radon
- VOC o composti organici volatili



L'analisi fluidodinamica mostra una riduzione del 96% della presenza di contaminante



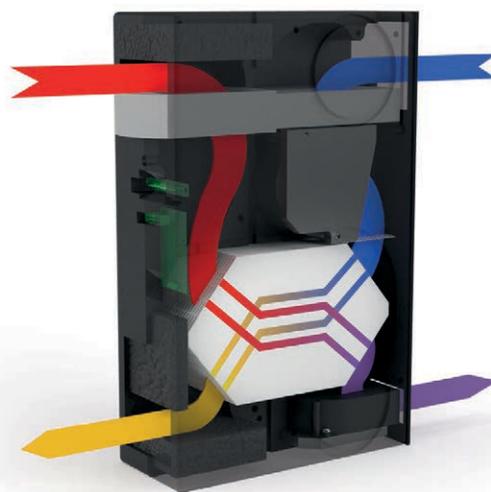
Questo implica che, oltre ad un sostanziale eliminazione "dell'aria viziata" il volume interessato presenta un'aria potenzialmente priva di microrganismi presenti nell'aria espirata, a tutto vantaggio della salubrità degli ambienti.

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

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

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

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



La validazione BioSafe®

I sistemi Helty 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 Helty Flow ad attenta analisi, in funzione di rigidi standard di qualità emissiva.

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



Soluzioni per la qualità dell'aria

VMC Helty nativamente integrate nei sistemi Alpac per il ricambio d'aria e la filtrazione dell'aria

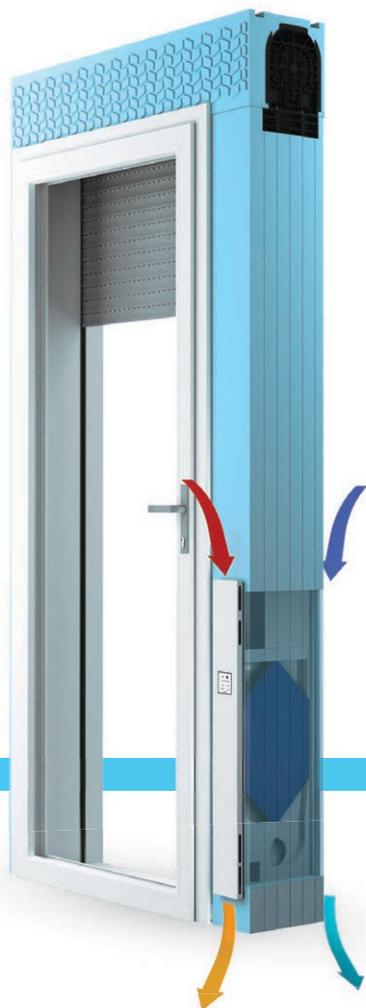
Crediamo che l'efficienza energetica debba sempre sposarsi con una **corretta progettazione del comfort indoor**. Per questo proponiamo una integrazione nativa nel monoblocco coibentato e nel cassonetto di unità di ventilazione prodotte da Helty, azienda del Gruppo Alpac

specializzata nella VMC puntuale a doppio flusso. Soluzioni decentralizzate altamente performanti che ottimizzano ingombri ed estetica, lavorando puntualmente **per migliorare la salubrità degli ambienti e il comfort di chi li vive**.



Monoblocchi INGENIUS VMC

Sistemi intelligenti che **integrano la Ventilazione Meccanica Controllata nel monoblocco** termoisolante, per coniugare massima efficienza energetica e salubrità.



MyBox con VMC

Cassonetto coibentato su misura, **integra al proprio interno la VMC e non richiede fori in facciata.**

Estrattore

Unità di aspirazione adatta per **un'estrazione d'aria rapida in piccoli ambienti** quali toilettes, ripostigli, cucine, cantinette, lavanderie.



MyBox con VMC

Due funzioni in un'unica soluzione

Un cassonetto ben isolato ed
un costante ricambio d'aria in casa,
senza nessun foro in facciata

MyBox con VMC racchiude in un'unica soluzione un cassonetto nuovo ben isolato, e in più un corretto e costante ricambio d'aria in casa.
Ecosostenibilità: il cassonetto da riqualificazione **MyBox rispetta i criteri ambientali minimi (CAM)**.

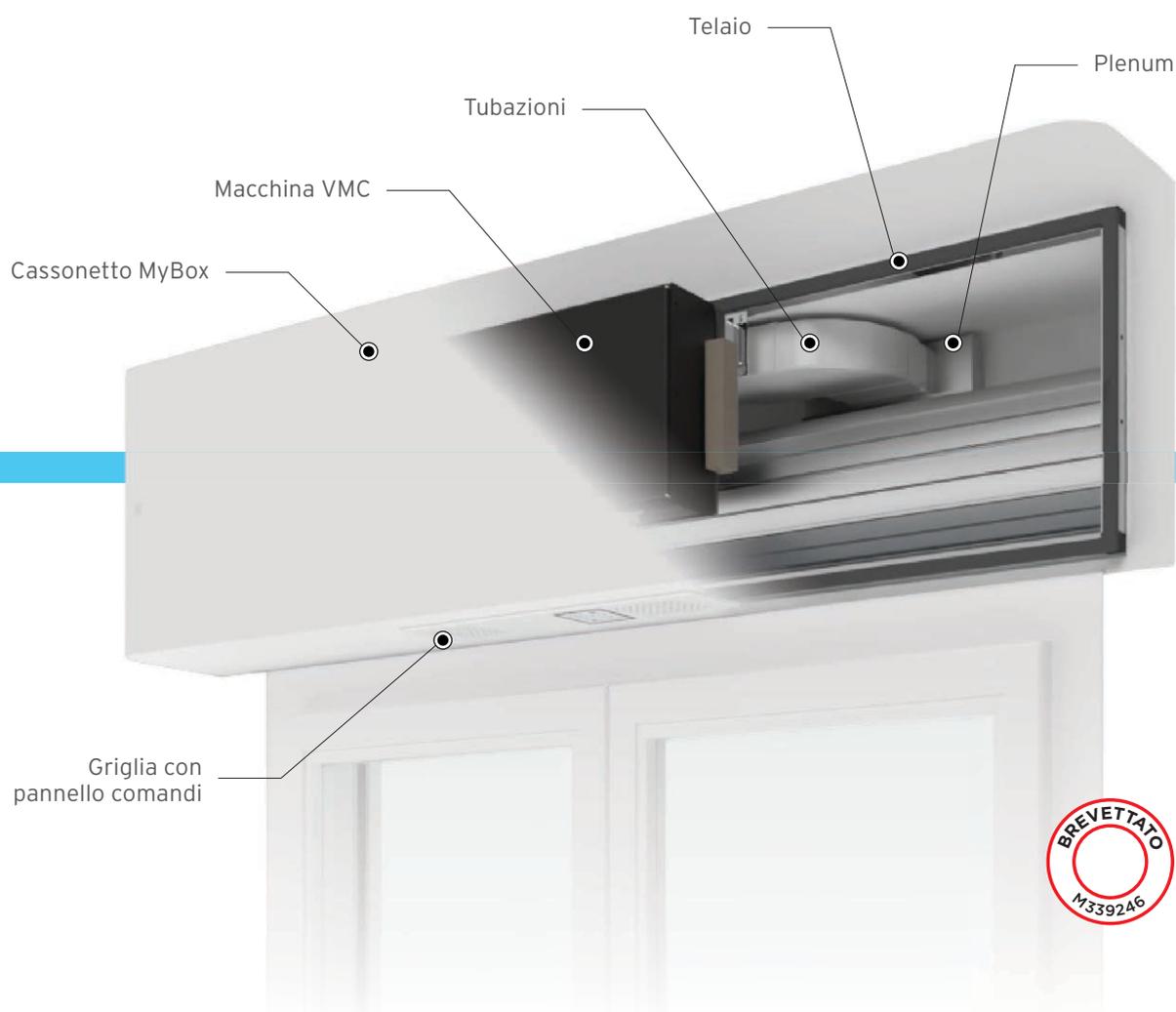




Foto: Residenze Antiche Mura, Garda (VR)

Dove si respira bene, si vive meglio

L'aria in casa è spesso più inquinata di quella esterna per la presenza di batteri, aria viziata, odori, umidità in eccesso che causa la formazione di muffa, gas nocivi come il radon (gas cancerogeno) o i VOC come la formaldeide che proviene dalle vernici dell'arredamento. Per questo è importante cambiare costantemente l'aria, senza però disperdere calore aprendo le finestre.



Dati tecnici MyBox con VMC



Caratteristiche	U.M.	FlowCOMPACT			FlowSMART		
		STD	HR	FULL	STD	HR	FULL
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾			15/25/30/40/42 ⁽¹⁾		
Regolazione portata		4 stadi + ipervent.			4 stadi + ipervent.		
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾			6/9/13/19/20 ⁽¹⁾		
Tensione di alimentazione	V AC	230			230		
Tensione aliment. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24			24		
Peso	kg	5			7		
Dimensioni minime MyBox (L x H x P)	mm	780 x 330 x 170			1100 x 380 x 170		
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente			entalpico a flussi incrociati controcorrente		
Efficienza di recupero termico	%	91			90		
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	26.5/32.4/37.8/46			27.6/33.7/38.5/42.5		
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2			F7 / G4		
Funzione notturna e iperventilazione		•	•	•	•	•	•
Segnale sostituzione filtri		•	•	•	•	•	•
Sensore igrometrico		-	•	•	-	•	•
App Air Guard		-	-	•	-	-	•
Sensore CO ₂ e VOC		-	-	•	-	-	•

1. In modalità iperventilazione

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

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



Dati tecnici VMC Flow integrabile al monoblocco



Caratteristiche	U.M.	FlowCOMPACT			FlowSMART			Flow120	
		STD	HR	FULL	STD	HR	FULL	HR	FULL
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾			15/25/30/40/42 ⁽¹⁾			15/30/45/60/80/120 ⁽¹⁾	
Regolazione portata		4 stadi + ipervent.			4 stadi + ipervent.			4 stadi + ipervent.	
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾			6/9/13/19/20 ⁽¹⁾			3/6/9/13/23/55 ⁽¹⁾	
Tensione di alimentazione	V AC	230			230			230	
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24			24			24	
Dim. macchina (verticale L x H x P)	mm	108 x 408 x 253			105 x 904 x 280			160 x 920 x 286	
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente			entalpico a flussi incrociati controcorrente			entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91			90			88	
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	15/20.9/26.3/34.5			16.1/22.2/27/31			30/31/35/40/47/54	
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2			F7 / G4			F7 / G1	
Testato da TÜV ⁽⁴⁾		Sì			Sì			Sì	
Funzione iperventilazione		•	•	•	•	•	•	•	•
Funzione notturna		•	•	•	•	•	•	•	•
Segnale sostituzione filtri		•	•	•	•	•	•	•	•
Led pannello On/Off		•	•	•	•	•	•	•	•
Sensore igrometrico		-	•	•	-	•	•	•	•
App Air Guard		-	-	•	-	-	•	-	•
Sensore CO ₂ e VOC		-	-	•	-	-	•	-	•

1. In modalità iperventilazione

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

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

4. Secondo lo std EN 13141-8

Le cover

Per ogni stile, quella perfetta

I sistemi Alpac INGENIUS VMC possono essere completati con **cover differenti**, in funzione del contesto in cui si devono inserire.

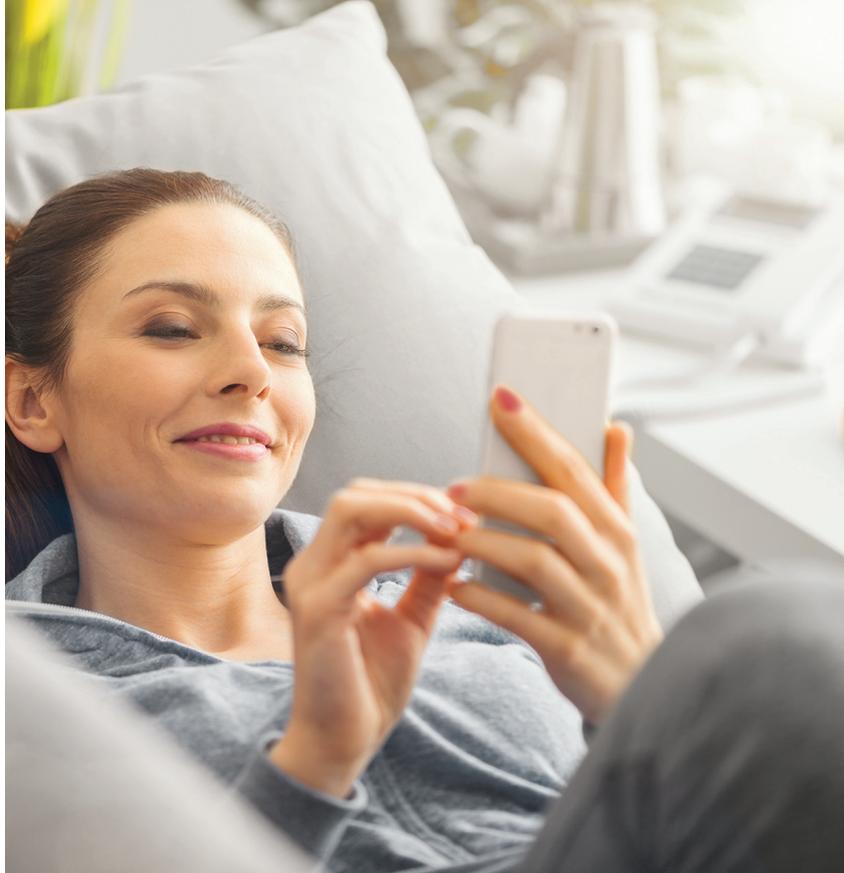
È possibile scegliere la **ABS bianco o lamiera preverniciata bianca**, all'occorrenza anche **tinteggiabile per armonizzarsi con lo stile dell'ambiente**.

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



ABS o Lamiera

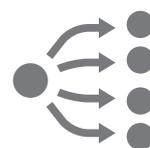
Plexiglas



Controlli smart

Con Air Guard il comfort è smart

La smart app Air Guard è concepita per la gestione integrata dei sistemi di VMC Helty, con la **possibilità di differenziare la gestione del ricambio d'aria di ogni stanza**. L'interfaccia utente user-friendly rende l'utilizzo dell'app 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 (se le unità VMC sono dotate di sensori). Disponibile per sistema operativo iOS e Android, non serve connessione internet (solo per scaricare l'app); funziona nel raggio dell'abitazione e **permette di comandare anche tutte le VMC contemporaneamente**.



Xtra

Fuori gli odori

Per situazioni in cui è necessario estrarre rapidamente odori, aria esausta e fumi in piccoli e medi ambienti quali bagni, toilettes, 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.

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria massima	m ³ /h	88
Potenza assorbita	W	14
Alimentazione	V - Fasi - Hz	220-240 - 1 - 50
Peso apparecchio deum.	kg	0.6
Dimensioni (L x H x P)	mm	152 x 120 x 30
Potenza sonora	dB(A)	33
Diametro foro muro	mm	100





Il mondo di Alpac è anche online

Uno strumento di consultazione, informazione, lavoro.
Un luogo virtuale dove trovare approfondimenti, consigli,
notizie utili. E un'area riservata da cui scaricare
materiale tecnico di lavoro sempre aggiornato.



© Alpac

Poiché Alpac 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. Per le informazioni tecniche definitive sui prodotti consultare sempre le schede tecniche specifiche fornite dall'Ufficio Tecnico Alpac.

Alpac srl unipersonale
Via Lago di Costanza, 27
36015 Schio (VI) Italy

T +39 0445 50.01.11
F +39 0445 50.01.27
info@alpac.it

www.alpac.it