



**PER FAR
ENTRARE
SOLO
BENESSERE.**

SOLUZIONI INNOVATIVE
DI VMC.

ALPAC

La VMC ALPAC	3
INGENIUS VMC: gamma prodotti	18
Monoblocchi VMC	20
Sistemi VMC a scomparsa	28
INGENIUS DRY: gamma prodotti	30
Monoblocchi DRY	31
Sistemi DRY a scomparsa	32
INGENIUS MYPET	33
INGENIUS Domotica	34
Cover	37
Consigli per l'installazione	38

**PER FAR
ENTRARE
SOLO
BENESSERE.**



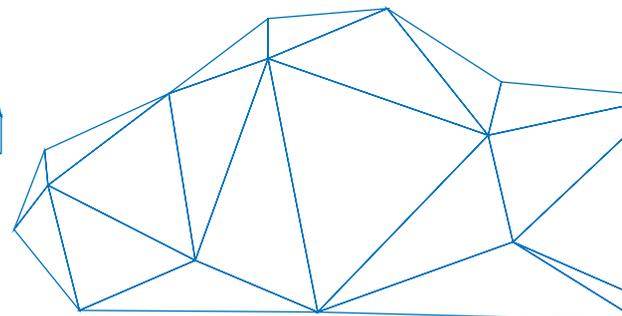
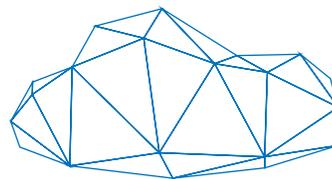
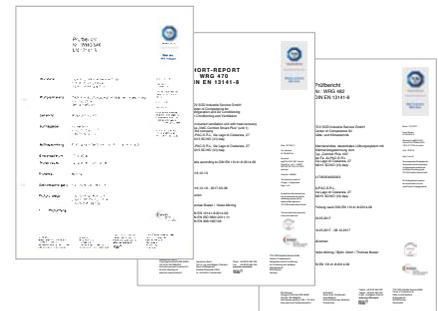


VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA, IL BENESSERE CHE NASCE DALL'ARIA.

Aria nuova, costantemente purificata. Per avere in casa il comfort migliore, vivere in un ambiente sano e respirare meglio. È un desiderio comune, che oggi è possibile esaudire con semplicità ed efficacia. Con la Ventilazione Meccanica Controllata Alpac. Un sistema che permette il ricambio continuo dell'aria, eliminando muffe, pulviscolo, odori cattivi, aria viziata. Il costante ricambio d'aria aumenta anche la salubrità, facendo uscire l'aria interna che spesso è più inquinata di quella esterna, con umidità in eccesso, CO₂ e batteri, presenza di formaldeide e Radon (gas altamente cancerogeno). In più, l'aria

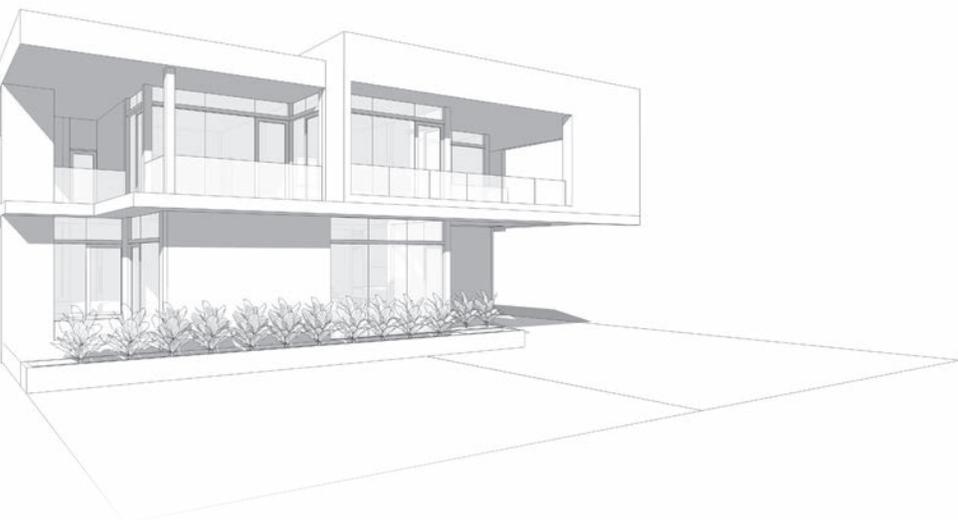
esterna immessa negli ambienti viene filtrata dal nostro speciale filtro F7, in grado di abbattere polveri sottili (PM10 e PM2,5), pollini e altri inquinanti. I sistemi di VMC decentralizzata Alpac si installano con grande facilità, hanno prestazioni di eccellenza e funzionalità personalizzabili. Inoltre assicurano un incremento di valore agli immobili, migliorando la Classe energetica. E per il massimo del comfort, Alpac ha sviluppato anche un sistema di deumidificazione integrata, compatibile con la VMC, che garantisce un livello sempre ottimale di umidità dell'aria indoor, evitando condensa e muffa.

I modelli di VMC Alpac sono stati testati presso TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8: un'ulteriore garanzia sulle performance termiche e qualitative del prodotto.



INGENIUS VMC

UNA NUOVA LINEA, PER ARRICCHIRE IL TUO COMFORT CON UN MONOBLOCCO INTELLIGENTE.



Alpac presenta una nuova linea di monoblocchi "intelligenti", pensati per migliorare il comfort in casa e la funzionalità dei prodotti. **Con una tecnologia sviluppata internamente dalla Ricerca & Sviluppo Alpac, che per prima ha integrato la VMC all'interno del monoblocco finestra.** Grazie ad un team di ingegneri completamente dedicato alla VMC, che ha progettato nel dettaglio le singole componenti tecnologiche di questi sistemi e li ha sottoposti poi a rigorosi

test in sale climatiche realizzate appositamente all'interno dell'azienda. Con la linea **INGENIUS**, Alpac rivoluziona il foro finestra, aggiungendo alla prestazione isolante performance innovative, adattabili ad ogni stile architettonico. Una gamma completa di soluzioni e accessori, dagli scambiatori d'aria a scomparsa, alle nuove soluzioni integrate per la deumidificazione.







INGENIUS VMC. IL MONOBLOCCO CHE APRE NUOVI SPAZI ALLA VENTILAZIONE.

Il monoblocco con VMC integrata è una **soluzione innovativa** per trasformare i fori finestra in strutture capaci di **rinnovare costantemente l'aria indoor**, aumentando il benessere abitativo e valorizzando l'edificio grazie al miglioramento delle **prestazioni energetiche**.

Una grande versatilità nella progettazione e una perfetta adattabilità ad ogni stile architettonico, **evitando canalizzazioni** o ingombranti impianti centralizzati. E da oggi con la possibilità di integrare anche un sistema di deumidificazione, per un comfort a 360 gradi.



VERSATILITÀ

I sistemi VMC e Deumidificazione integrati nel monoblocco Alpac consentono la massima versatilità, in funzione delle **specifiche esigenze progettuali e abitative**. Il monoblocco è disponibile anche con sola **predisposizione**, per inserimento degli impianti in fase successiva. Massima versatilità anche per gli altri prodotti della gamma, per soddisfare ogni esigenza con il prodotto ad hoc.



COMFORT & SALUTE

L'aria, purificata dai filtri anti polveri, pollini e inquinanti, si rinnova in tutta la casa, **eliminando l'aria viziata carica di umidità** in eccesso, odori, CO₂ e sostanze dannose (VOC) ed impedendo la formazione di muffe. Il comfort è quasi palpabile. Si respira bene, gli ambienti ci accolgono meglio, sia in casa sia nei luoghi di lavoro. L'aria, anche con le finestre chiuse, è sempre nuova, fresca, pulita.



SILENZIOSITÀ

Ottimo isolamento acustico con il monoblocco Alpac, e silenziosità massima. Il funzionamento del sistema ha una **pressione sonora impercettibile**, che in modalità notturna diventa quasi nulla.



AFFIDABILITÀ

La linea INGENIUS VMC nasce dall'intenso lavoro della Ricerca e Sviluppo Alpac, costantemente impegnata nello studio di nuove soluzioni per **migliorare il sistema finestra** e il livello qualitativo delle costruzioni.



INTERAZIONE DOMOTICA

La **nuova app dedicata** consente il controllo remoto delle macchine e la gestione differenziata di ogni stanza. La VMC Alpac interagisce con **sistemi esterni alla macchina**, per integrarsi perfettamente nella gestione domotica degli ambienti.



RESA ESTETICA SUPERIORE

I prodotti INGENIUS VMC prevedono applicazioni discrete, con **linee minimali ed eleganti oppure quasi invisibili**. Per una resa estetica in grado di armonizzarsi nel contesto abitativo. E in più, **personalizzabile**.

LA VMC DIVENTA SEMPLICE. DA PROGETTARE E DA INSTALLARE.

Grazie a INGENIUS di Alpac diventa facile progettare un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata, e ancora più facile realizzarlo. Perché con questa soluzione **non ci sono opere murarie invasive, nessuna canalizzazione, nessuno spazio tecnico** da prevedere per alloggiare le macchine. E nessuna tubatura, quindi nessun problema di ostacoli da superare. **Semplice.** I monoblocchi INGENIUS prevedono la VMC o la deumidificazione direttamente al proprio interno, senza necessità di lavorazioni aggiuntive.

Con la possibilità inoltre di integrare sia la VMC che la deumidificazione nello stesso monoblocco. **Si risparmiano così tempo e costi in cantiere**, e si lavora più velocemente, per risultati di grande efficacia. In più, i sistemi INGENIUS VMC, a differenza di altre soluzioni, ricambiano correttamente l'aria anche a sistemi oscuranti chiusi. E, insieme agli altri prodotti della gamma, sono perfetti sia per nuovi edifici, sia per ristrutturazioni massive e riqualificazioni energetiche.

5 euro
consumo
medio
all'anno



RISPARMIO ENERGETICO

I sistemi VMC Alpac migliorano il risparmio energetico, grazie al **recupero di calore** e ad una efficienza elevata. **Con un consumo minimo (mediamente 5€/anno).** L'edificio acquista valore grazie all'**aumento della prestazione energetica.**



DOPPIO FLUSSO ENTALPICO

La VMC Alpac è dotata di scambiatore di calore entalpico a **doppio flusso incrociato controcorrente**, con elevato recupero di calore, senza necessità del condotto per lo scarico della condensa.



UNITÀ DI VENTILAZIONE

Quattro velocità di funzionamento e assorbimento elettrico molto ridotto. Prestazioni top, **portata d'aria fino a 100 m³/h.** Protezione automatica contro il congelamento. Sensori CO₂ e igrometrico opzionali.



MANUTENZIONE SEMPLICE

Il sistema decentralizzato Alpac **non richiede canalizzazioni** o ingombranti impianti centralizzati, quindi non servono interventi periodici di sanificazione delle tubature e la manutenzione risulta molto ridotta.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

I sistemi VMC e Deumidificazione Alpac, specialmente se integrati nel monoblocco, sono **facili e veloci** da installare, per una massima praticità e un notevole risparmio di tempi e costi in cantiere.



CONSULENZA PROGETTUALE

I tecnici Alpac garantiscono **supporto in fase di progettazione** per realizzare la soluzione su misura più adatta alle esigenze specifiche.





TECNOLOGIA ED EFFICIENZA: DA QUI SI SVILUPPA IL COMFORT.

Il benessere nasce dalle alte prestazioni dei sistemi VMC Alpac. Nasce dal sistema a **doppio flusso continuo incrociato controcorrente**, dal recupero di calore con **sistema entalpico**, dal risparmio energetico e dal risparmio sui costi di riscaldamento e raffrescamento.

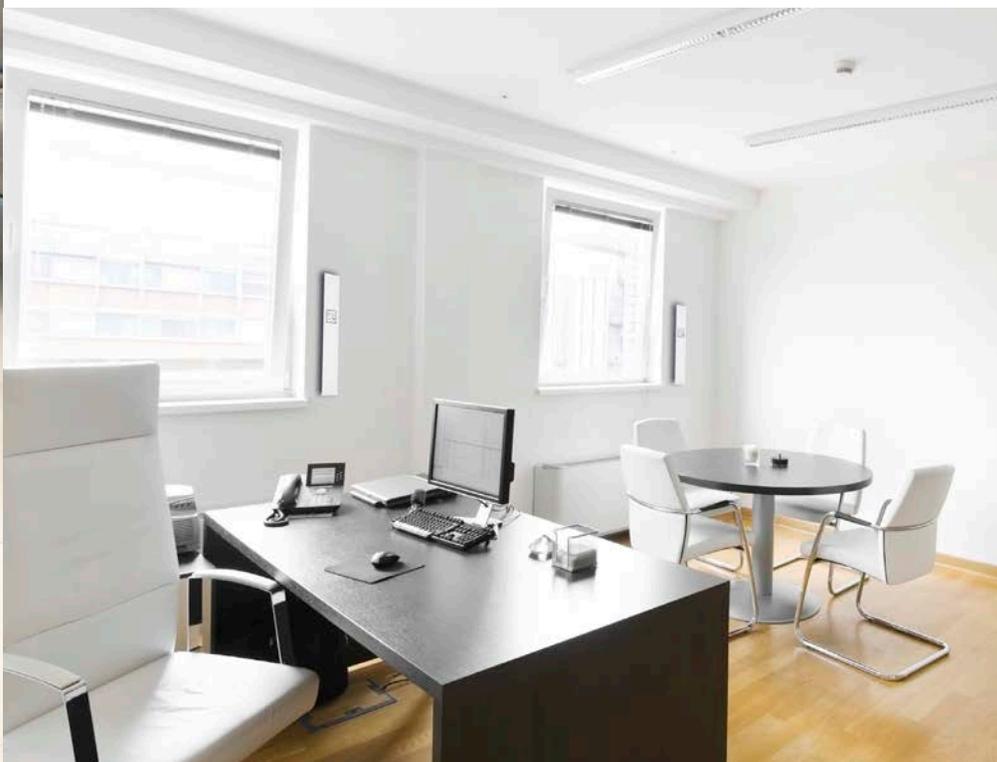
Si recupera il calore dell'aria in uscita scaldando quella fredda in entrata, e in estate l'effetto free cooling notturno raffresca l'ambiente in modo

naturale, con una riduzione dell'uso del condizionatore. Con un consumo elettrico praticamente uguale a zero: **mediamente solo 3W**, meno di una piccola lampadina. E la massima **semplicità nell'utilizzo**, con funzioni personalizzabili, sensori opzionali, e la gestione remota tramite l'app dedicata. Facilissima anche la manutenzione, con filtri sostituibili in autonomia dall'utente.

DOVE SI RESPIRA BENE, SI LAVORA MEGLIO.

Nei luoghi di lavoro spesso l'aria è viziata, le finestre restano sempre ermeticamente chiuse, non c'è ricambio, e questo può provocare fastidiosi mal di testa, calo di concentrazione, senso di nausea.

Con la VMC Alpac tutto questo sparisce: **l'aria circola, è pulita, è fresca. Si sta meglio e si lavora meglio, decisamente.** Il comfort cresce, come l'efficienza. In più i sistemi Alpac hanno un'estetica raffinata e moderna, che li rende ideali anche in contesti lavorativi e luoghi di rappresentanza.





Monoblocco VMC COMPACT,
coniuga un ingombro minimo
a prestazioni ottime.









Monoblocco VMC SMART garantisce prestazioni elevate e una perfetta adattabilità a qualsiasi esigenza progettuale e di cantiere.



INSIDE DRY, il sistema di deumidificazione a scomparsa che si integra perfettamente nell'ambiente interno per un livello di umidità dell'aria sempre ottimale.





INGENIUS VMC



MONOBLOCCO VMC
COMPACT



MONOBLOCCO VMC
SMART



MONOBLOCCO VMC
PLUS 70



MONOBLOCCO VMC
PLUS 100



MONOBLOCCO VMC
GHOST



MONOBLOCCO CON
**VMC INTEGRATA
NEL CASSONETTO**

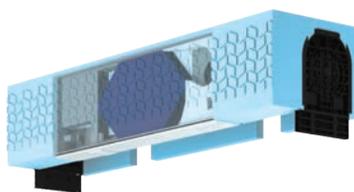
GAMMA PRODOTTI

La linea Alpac INGENIUS VMC dispone di una **gamma completa di soluzioni**, per rispondere in maniera efficace ad ogni esigenza progettuale con il prodotto più giusto. Che si tratti di **nuove costruzioni, di ristrutturazioni massive o di riqualificazioni energetiche**, i sistemi di VMC Alpac rappresentano sempre un'efficace

soluzione per garantire negli ambienti un perfetto ricambio d'aria. Perché sono realizzati con le **tecnologie più evolute**, che vengono sviluppate dalla Ricerca e Sviluppo Alpac e nascono da un know-how maturato in 30 anni di attenzione e ricerca. Con la massima **cura anche nel design**, per una resa estetica ottimale in qualsiasi ambiente.



SISTEMA DI VMC
A SCOMPARSA
INSIDE



CASSONETTO
A SCOMPARSA CON
VMC INTEGRATA

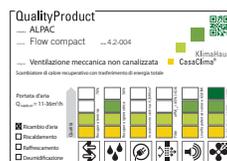
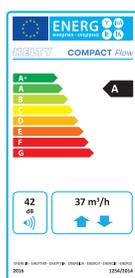


ESTRATTORE
XTRA

NOVITÀ

MONOBLOCCO VMC COMPACT

**91%
EFFICIENZA**



Le prestazioni della macchina Flow Compact sono riconosciute dal Sigillo Qualità Casa Clima VMC

Testato da TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



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 230 V AC.
4. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m

CARATTERISTICHE	U.M.	COMPACT Flow
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso apparecchio VMC	Kg	5
Dimensioni apparecchio VMC	mm	511 x 185 x 285
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 ⁽⁴⁾	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2
Free Cooling elettronico		di serie
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale
Sensore igrometrico		opzionale
Comando apparecchiature esterne		opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale



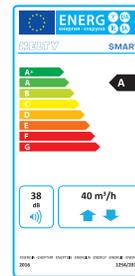
- **Dimensioni compatte**, si adatta a qualsiasi ambiente.
- **Filtro F7+G4 di serie** che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato controcorrente** per un recupero termico ottimizzato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffreddare durante le ore notturne estive.



MONOBLOCCO VMC SMART



Testato da TÜV SÜD
secondo lo standard
EN 13141-8.



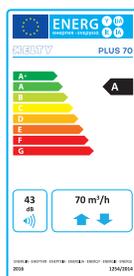
1. L'utilizzo dell'alimentatore fornito, permette di alimentare a 230 V AC, da collegare in fase di installazione.
2. Con tensione di alimentazione 230 V AC.
3. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m

- **Miglior rapporto** tra portata d'aria e consumi.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato controcorrente** con recupero energetico elevato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffrescare durante le ore notturne estive.

CARATTERISTICHE	U.M.	SMART
Portata aria	m ³ /h	15/25/30/40
Regolazione portata		a 4 stadi
Potenza assorbita	W	6/9/13/19
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.20
Peso apparecchio VMC	Kg	7
Dimensioni apparecchio VMC	mm	1025 x 195 x 316
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	90
Potenza sonora ^(secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	27.6/33.7/38.5/42.5
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	19.6/25.7/30.5/34.5
Filtro immissione		F7
Filtro estrazione		G4
Free Cooling elettronico		di serie
Free Cooling automatico con by-pass		opzionale
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale
Sensore igrometrico		opzionale
Comando apparecchiature esterne		opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale

MONOBLOCCO VMC PLUS 70

**90%
EFFICIENZA**



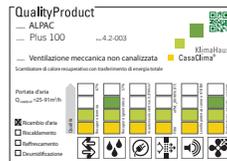
1. L'utilizzo dell'alimentatore fornito, permette di alimentare a 230 V AC, da collegare in fase di installazione.
2. Con tensione di alimentazione 230 V AC.
3. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m

CARATTERISTICHE	U.M.	PLUS 70
Portata aria	m ³ /h	20/40/55/70
Regolazione portata		a 4 stadi
Potenza assorbita	W	5.8/11.3/17.1/24.7
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.25
Peso apparecchio VMC	Kg	10
Dimensioni apparecchio VMC	mm	1277 x 340 x 424
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	90
Potenza sonora ^(secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	35.8/39.6/43.3/46.7
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	27.8/31.6/35.3/38.7
Filtro immissione		F7
Filtro estrazione		G4
Free Cooling automatico con by-pass		di serie
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale
Sensore igrometrico		di serie
Comando apparecchiature esterne		opzionale
Paratie di chiusura		opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale



- Miglior rapporto tra portata d'aria e recupero di calore. **Portata d'aria elevata**, adatta ai grandi ambienti.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato controcorrente** con recupero energetico elevato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffreddare durante le ore notturne estive.

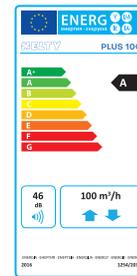
MONOBLOCCO VMC PLUS 100



Le prestazioni della macchina Plus 100 sono riconosciute dal Sigillo Qualità Casa Clima VMC.



Testato da TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



1. L'utilizzo dell'alimentatore fornito, permette di alimentare a 230 V AC, da collegare in fase di installazione.
2. Con tensione di alimentazione 230 V AC.
3. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m

- **Massima portata d'aria** di gamma, ideale anche per grandi ambienti e ambienti commerciali.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- **Scambiatore a doppio flusso incrociato controcorrente** con recupero energetico elevato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffrescare durante le ore notturne estive.

CARATTERISTICHE	U.M.	PLUS 100
Portata aria	m ³ /h	25/50/70/100
Regolazione portata		a 4 stadi
Potenza assorbita	W	6.4/14.6/25.7/43.4
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.45
Peso apparecchio VMC	Kg	10
Dimensioni apparecchio VMC	mm	1277 x 340 x 424
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	87
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	35.8/42.2/46.7/49
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	27.8/34.2/38.7/41
Filtro immissione		F7
Filtro estrazione		G4
Free Cooling automatico con by-pass		di serie
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale
Sensore igrometrico		di serie
Comando apparecchiature esterne		opzionale
Paratie di chiusura		opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale

MONOBLOCCO CON VMC INTEGRATA NEL CASSONETTO

MASSIMA
RESA
ESTETICA



Testato da TÜV SÜD
secondo lo standard
EN 13141-8.

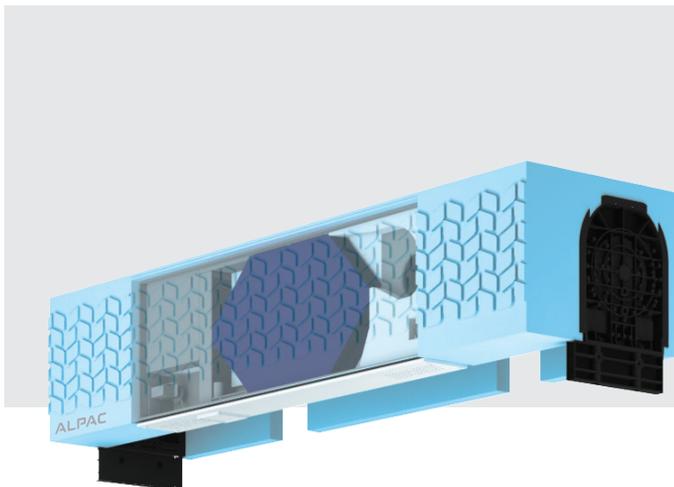
1. In modalità iperventilazione.
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito, permette di alimentare a 230 V AC, da collegare in fase di installazione.
3. Con tensione di alimentazione 230 V AC.
4. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m



CARATTERISTICHE	U.M.	COMPACT	SMART
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾	15/25/30/40
Regolazione portata		a 4 stadi + ipervent.	a 4 stadi
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾	6/9/13/19
Tensione alimentazione	V AC	230	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	0.20
Peso apparecchio VMC	Kg	5	7
Dimensioni apparecchio VMC	mm	511 x 185 x 285	1025 x 195 x 316
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91	90
Potenza sonora ^(secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7	27.6/33.7/38.5/42.5
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2	19.6/25.7/30.5/34.5
Filtro immissione		F7+G4	F7
Filtro estrazione		G2	G4
Free Cooling elettronico		di serie	di serie
Free Cooling automatico con by-pass		-	opzionale
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale	opzionale
Sensore igrometrico		opzionale	opzionale
Comando apparecchiature esterne		opzionale	opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale	opzionale



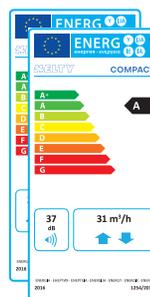
- Sistema di VMC a **scomparsa totale**, senza alcun impatto nella parete.
- **NUOVO SISTEMA BREVETTATO** con immissione ed estrazione dell'aria senza contaminazione con l'aria sporca che si trova all'interno del cassetto o tra serramento e sistema oscurante.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato** per un recupero termico ottimizzato e costante. **Sistema entalpico** che non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine.
- **Funzione free-cooling** per raffrescare.



CASSONETTO A SCOMPARSA CON VMC INTEGRATA



Testato da TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



MASSIMA
RESA
ESTETICA



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 230 V AC.
4. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m



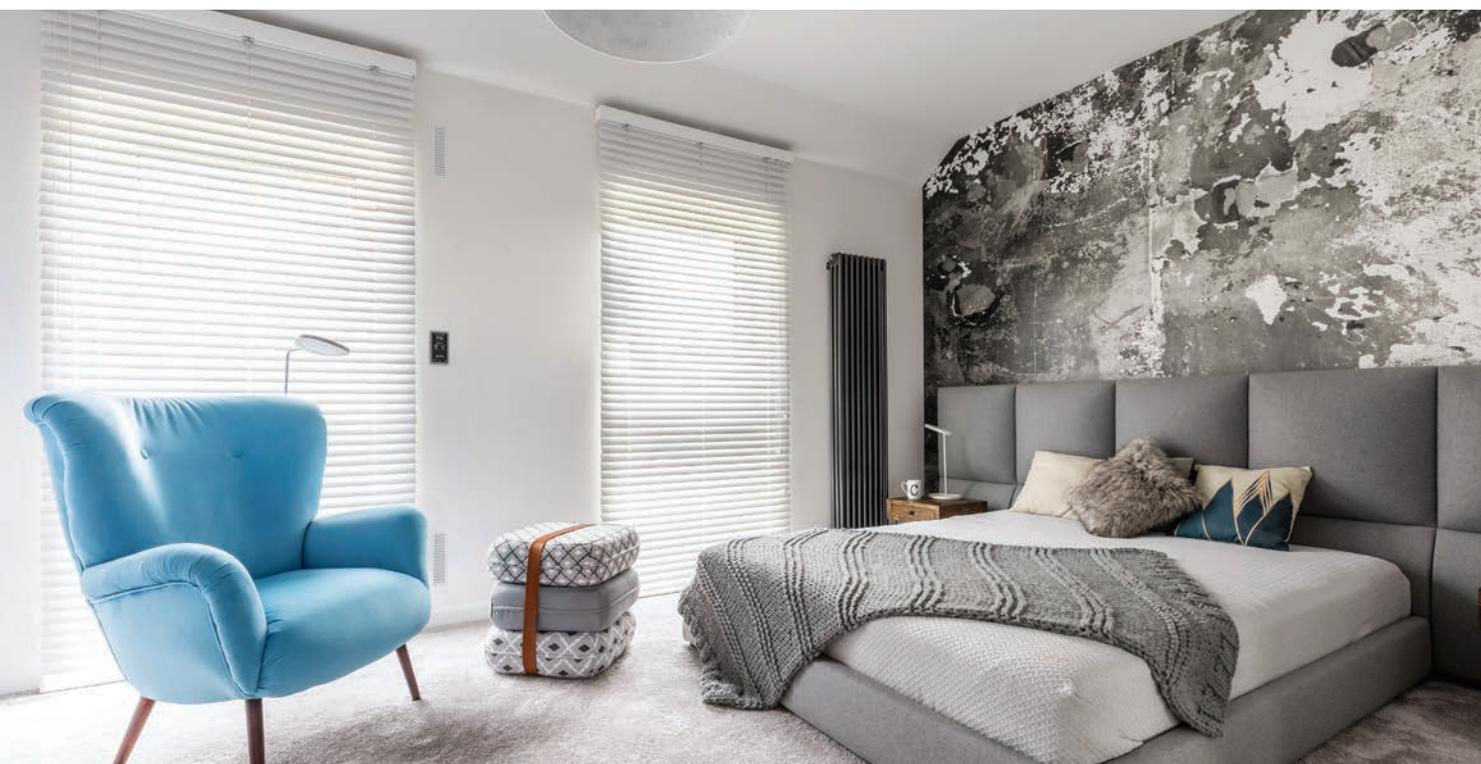
- Sistema di VMC a scomparsa totale, senza alcun impatto nella parete.
- **NUOVO SISTEMA BREVETTATO** con immissione ed estrazione dell'aria senza contaminazione con l'aria sporca che si trova all'interno del cassonetto o tra serramento e sistema oscurante.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato** per un recupero termico ottimizzato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffrescare durante le ore notturne estive.

CARATTERISTICHE	U.M.	COMPACT	SMART
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾	15/25/30/40
Regolazione portata		a 4 stadi + ipervent.	a 4 stadi
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾	6/9/13/19
Tensione alimentazione	V AC	230	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	0.20
Peso apparecchio VMC	Kg	5	7
Dimensioni apparecchio VMC	mm	511 x 185 x 285	1025 x 195 x 316
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	91	90
Potenza sonora ^(secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7	27.6/33.7/38.5/42.5
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2	19.6/25.7/30.5/34.5
Filtro immissione		F7+G4	F7
Filtro estrazione		G2	G4
Free Cooling elettronico		di serie	di serie
Free Cooling automatico con by-pass		-	opzionale
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale	opzionale
Sensore igrometrico		opzionale	opzionale
Comando apparecchiature esterne		opzionale	opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale	opzionale

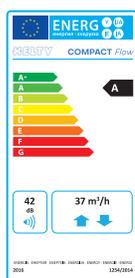
MONOBLOCCO VMC **GHOST**

Un ulteriore passo avanti verso la creazione di un **comfort sempre più 'invisibile'**: è il nuovo monoblocco **INGENIUS VMC GHOST** di Alpac. Un monoblocco finestra con sistema di Ventilazione Meccanica integrato che **sparisce all'interno della muratura**, lasciando a vista solo il piccolo display dei comandi: sulla parete non appare alcuna macchina, placca o ingombro. Anche esternamente l'estetica di facciata viene preservata, poiché le bocchette della presa d'aria esterna e quelle di espulsione sono nascoste in luce. Una soluzione innovativa per chi cerca

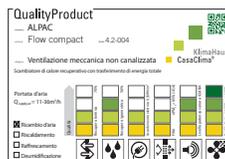
una tecnologia poco invasiva a livello visivo, in grado di migliorare in modo significativo il benessere indoor. Il **display comandi** posizionato a parete permette di regolare la ventilazione stanza per stanza; è disponibile anche in versione Touch, e consente di visualizzare i dati sulla qualità dell'aria interna. Le unità di ventilazione possono inoltre essere **comandate, singolarmente o insieme, anche via smartphone** con il sistema domotico Alpac. La sostituzione del filtro è molto semplice grazie ad un piccolo coperchio removibile dall'utente.



**91%
EFFICIENZA**



Testato da TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

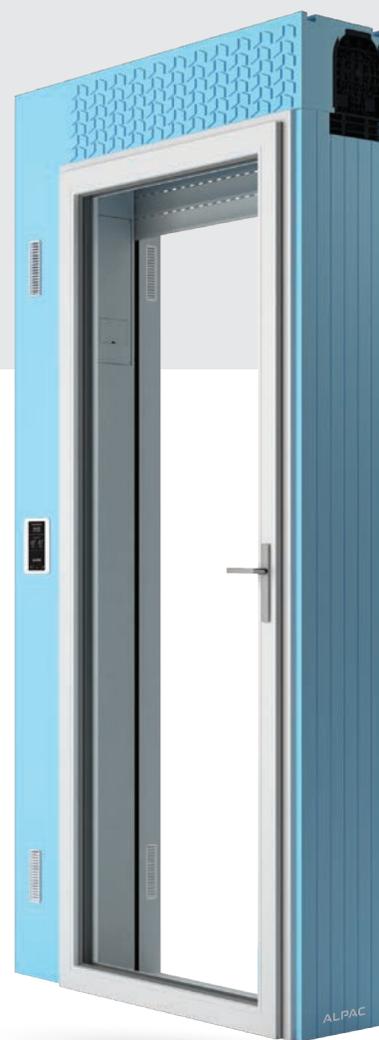


Le prestazioni della macchina Flow Compact sono riconosciute dal Sigillo Qualità Casa Clima VMC.



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 230 V AC.
4. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m

CARATTERISTICHE	U.M.	COMPACT Flow
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso apparecchio VMC	Kg	5
Dimensioni apparecchio VMC	mm	511 x 185 x 285
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	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2
Free Cooling elettronico		di serie
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale
Sensore igrometrico		opzionale
Comando apparecchiature esterne		opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale



- **Impatto estetico ridotto al minio.**
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- **Scambiatore a doppio flusso incrociato controcorrente** con recupero energetico elevato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.
- **Funzione free-cooling** per raffreddare durante le ore notturne estive.

SISTEMA DI VMC A SCOMPARSA INSIDE

- **Minimo impatto estetico:** sulla parete resta a vista solo la cover, il resto scompare all'interno della muratura.
- **Filtro F7 di serie**, che elimina polvere, pollini, PM10, PM2,5, aria viziata e altre sostanze inquinanti. Manutenzione semplicissima: la sostituzione si effettua in autonomia.
- **Funzione free-cooling** per raffrescare durante le ore notturne estive.
- Scambiatore a **doppio flusso incrociato** per un recupero termico ottimizzato e costante. **Sistema entalpico** che recupera anche il calore latente e non necessita del condotto per lo scarico della condensa.
- **App dedicata** per controllare con un click tutte le macchine. Interfaccia comandi user-friendly con display touch screen opzionale.

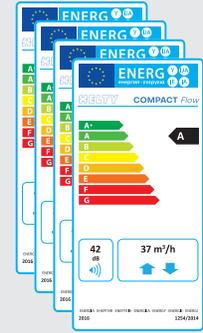




Le prestazioni delle macchine Flow Compact e Plus 100 sono riconosciute dal Sigillo Qualità CasaClima VMC.



Testato da TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.



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 230 V AC.
4. Su ambiente semianecoico di 30 m² a dist. 3 m
5. Predisposizione adattabile su misura, profondità minima 205 mm, massima 625 mm.



CARATTERISTICHE	U.M.	COMPACT Flow	SMART	PLUS 70	PLUS 100
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾	15/25/30/40	20/40/55/70	25/50/70/100
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilaz.	a 4 stadi	a 4 stadi	a 4 stadi
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾	6/9/13/19	5.8/11.3/17.1/24.7	6.4/14.6/25.7/43.4
Tensione alimentazione	V AC	230	230	230	230
Tensione alim. e funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	24	24	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17	0.20	0.25	0.45
Peso	Kg	5	7	10	10
Dimensioni macchina (L x H x P)	mm	408 x 108 x 253	904 x 105 x 280	920 x 186 x 340	920 x 186 x 340
Dimensioni predisposizione (L x H x P)	mm	511 x 185 x min. 285 ⁽⁵⁾	1025 x 195 x 316	1277 x 340 x 523	1277 x 340 x 523
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente			
Efficienza di recupero termico	%	91	90	90	87
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7	27.6/33.7/38.5/42.5	35.8/39.6/43.3/46.7	35.8/42.2/46.7/49
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	15.0/20.9/26.3/34.5	16.1/22.2/27/31	24.3/28.1/31.8/35.2	24.3/30.7/35.2/37.5
Filtro immissione		F7+G4	F7	F7	F7
Filtro estrazione		G2	G4	G4	G4
Free Cooling elettronico		di serie	di serie	-	-
Free Cooling automatico con by-pass		-	opzionale	di serie	di serie
Sensore igrometrico, VOC, CO ₂		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Sensore igrometrico		opzionale	opzionale	di serie	di serie
Comando apparecchiature esterne		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Paratie di chiusura		-	-	opzionale	opzionale
Trasformatore 230/24V - 50Hz - IP67		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale



CARATTERISTICHE	U.M.	VALORE
Portata aria	m ³ /h	88
Potenza assorbita	W	14
Peso	Kg	0,60
Dimensioni apparecchio	mm	152 x 120 x 30
Potenza sonora (secondo EN ISO 3741:2010)	dB(A)	33
Diametro foro muro	mm	100

ESTRATTORE XTRA

Elimina rapidamente odori, aria viziata e fumi. Ideale negli ambienti in cui si rende necessario estrarre velocemente l'aria esausta, come nei piccoli bagni.

INGENIUS DRY

Per migliorare ancora di più il benessere in casa, Alpac ha sviluppato la nuova linea **INGENIUS Deumidificazione**, il monoblocco finestra con sistema di deumidificazione integrato che assicura un livello di umidità dell'aria indoor sempre ottimale.

La Deumidificazione Alpac non occupa spazio all'interno dell'abitazione poiché il sistema è **integrato a scomparsa** all'interno del monoblocco.

Opera in modo completamente indipendente rispetto ad altri impianti: **si attiva in automatico** per mantenere il livello di umidità impostato dall'utente, senza dover accendere il sistema di riscaldamento, raffrescamento o ventilazione per deumidificare.

INGENIUS Deumidificazione è dotato di un **sistema automatico di smaltimento della condensa**, per cui non necessita di operazioni di svuotamento del serbatoio d'acqua condensata, azione che, con le soluzioni portatili, occorre espletare anche più volte al giorno.



MONOBLOCCO CON
DEUMIDIFICAZIONE
INTEGRATA
DRY



SISTEMA DI
DEUMIDIFICAZIONE
A SCOMPARSA
INSIDE DRY

MONOBLOCCO CON DEUMIDIFICAZIONE INTEGRATA DRY



10
I/GIORNO



* DB 32°C - WB 29°C (32°C - 80% RH)

CARATTERISTICHE	U.M.	VALORE
Capacità deumidificante	l/giorno	10*
Portata aria massima	m ³ /h	120
Potenza assorbita	W	223
Volume deumidificabile	m ³	100
Alimentazione	V - Fasi - Hz	220-240 - 1 - 50
Tensione di alim. min/max	V	207/254
Peso apparecchio deum.	Kg	9,7
Dimensioni apparecchio deum.	mm	276 x 500 x 185
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	46
Gas refrigerante	Tipo / Kg	R290 / 0.045
Filtro aria		di serie
Umidostato elettronico		di serie
Dispositivo di sbrinamento		di serie

- Soluzione integrata al monoblocco, non ingombra in casa.
- Scarico automatico della condensa, non occorre svuotare il serbatoio.
- Nessun cavo visibile, l'intera macchina scompare nel muro.
- Impostazione personalizzata del livello di umidità desiderato tramite display.

NOVITÀ

SISTEMA DI DEUMIDIFICAZIONE A SCOMPARSA INSIDE DRY

MINIMO
INGOMBRO



* DB 32°C - WB 29°C (32°C - 80% RH)

CARATTERISTICHE	U.M.	VALORE
Capacità deumidificante	l/giorno	10*
Portata aria massima	m ³ /h	120
Potenza assorbita	W	223
Volume deumidificabile	m ³	100
Alimentazione	V - Fasi - Hz	220-240 - 1 - 50
Tensione di alim. min/max	V	207/254
Peso apparecchio deum.	Kg	9,7
Dimensioni apparecchio deum.	mm	276 x 500 x 185
Potenza sonora (secondo UNI 3744:2010)	dB(A)	46
Gas refrigerante	Tipo / Kg	R290 / 0.045
Filtro aria		di serie
Umidostato elettronico		di serie
Dispositivo di sbrinamento		di serie

- **Minimo impatto estetico**, resta visibile solo l'elegante cover.
- **Scarico automatico della condensa**, non occorre svuotare il serbatoio.
- **Nessun cavo visibile**, l'intera macchina scompare nel muro.
- **Impostazione personalizzata del livello di umidità desiderato** tramite display.

INGENIUS MYPET



In casa tutti devono potersi sentire a proprio agio, anche i piccoli amici animali. Alpac ha sviluppato una nuova soluzione per gestire comodamente e senza pensieri l'ingresso e l'uscita degli animali domestici: un sistema di accesso integrato al monoblocco finestra, simile alla gattaiola ma molto più prestazionale. Lo speciale monoblocco INGENIUS MYPET integra al suo interno il sistema di ingresso-uscita animali: così non è richiesto un intervento invasivo a posteriori, e soprattutto si impedisce la

formazione di ponti termici e acustici e non si rischiano problemi di tenuta e infiltrazioni di acqua, aria, calore o umidità, come può succedere con le classiche gattaiole.

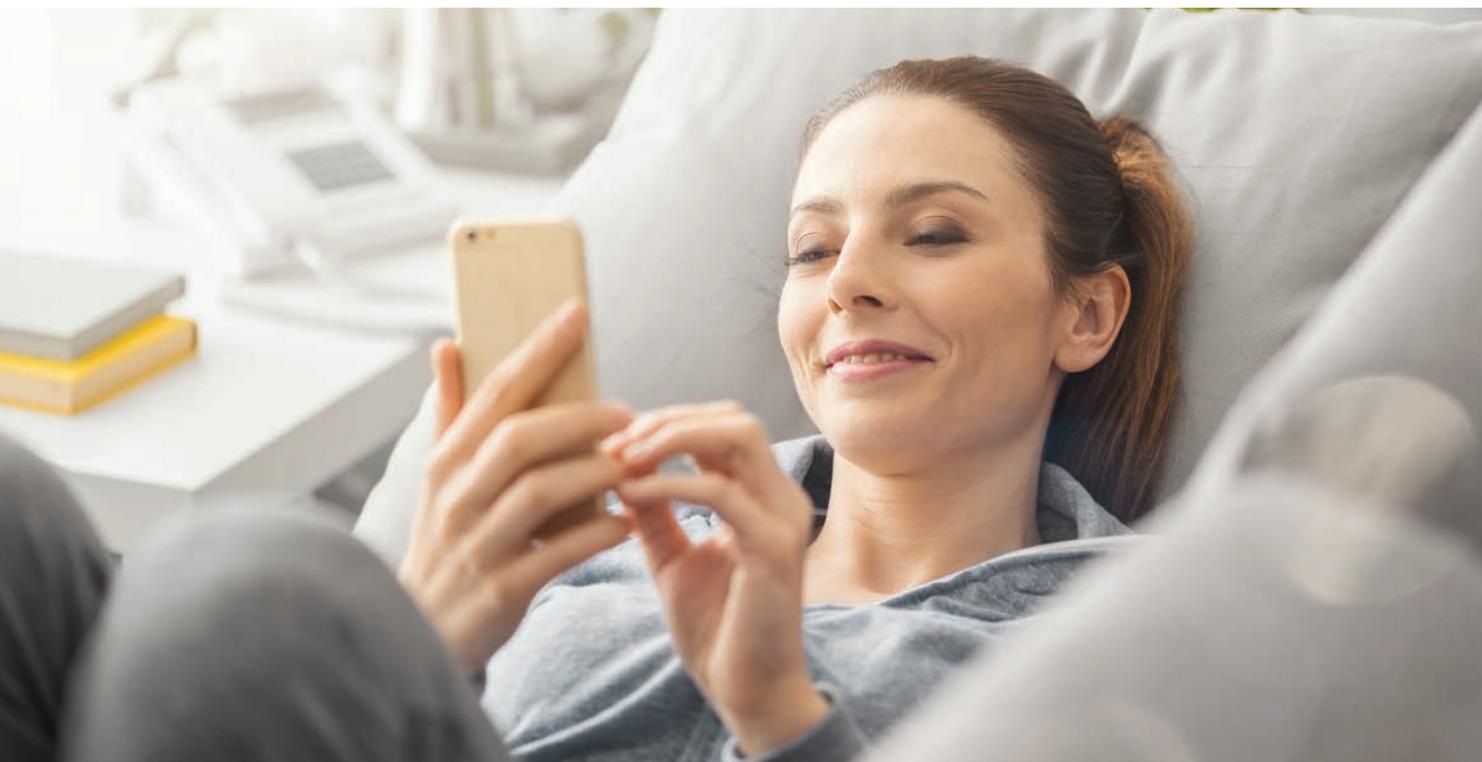
INGENIUS MYPET, è un sistema intelligente che garantisce sicurezza all'animale e alle persone: riconosce l'animale domestico tramite il microchip e blocca l'ingresso ad ospiti indesiderati. È possibile personalizzare l'accesso, ad esempio bloccandolo manualmente o tramite app. In più la passatoia interna può essere comodamente estratta e lavata.

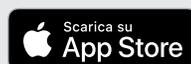


INGENIUS DOMOTICA

Le soluzioni di home automation Alpac permettono di gestire tramite smartphone e tablet una serie di dispositivi che migliorano la salubrità e il comfort degli ambienti: i sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata Alpac, installati sul monoblocco INGENIUS VMC o stand alone, gli oscuranti e le luci. Potrai così, con la massima semplicità, controllare la qualità dell'aria che stai respirando, aumentare la portata d'aria in una stanza oppure impostare la chiusura delle tapparelle ad orari prestabiliti.

Tutto con la praticità di una app.
Esistono diverse varianti della domotica Alpac, così puoi scegliere quella più indicata in base alle tue necessità e agli apparecchi che possiedi: dalla soluzione più semplice, per comandare la qualità dell'aria, a quella all inclusive che regola il tuo benessere a tutto tondo, fino al controllo della sola componente luminosa (oscuranti e luci).





- Speciali sensori monitorano la qualità dell'aria in ogni stanza rilevando umidità, temperatura, CO₂ e VOC, e regolano il funzionamento in automatico di ciascuna macchina VMC; le funzioni manuali permettono di impostare settaggi particolari, ad esempio l'iperventilazione in caso di sovraffollamento del locale.
- Grazie alla app puoi avere costantemente sotto mano i dati sulla qualità dell'aria in casa tua e dal telefono gestire il comfort stanza per stanza con estrema praticità, attivando le funzioni VMC, alzando o abbassando gli oscuranti, spegnendo o accendendo le luci.
- Puoi impostare scenari specifici per massimizzare il benessere dell'ambiente e allo stesso risparmiare energia e denaro, ad esempio impostando l'abbassamento degli oscuranti solo nelle stanze ad ovest e nel pomeriggio, per evitarne il surriscaldamento, o facendo attivare la VMC solo in cucina tutte le sere all'ora di cena.
- Il sistema viene implementato in un attimo senza bisogno dell'intervento di un tecnico, basta seguire la semplice procedura di configurazione.

1. Se le unità VMC sono dotate di sensori

FUNZIONALITÀ	AIR	LIVING	LIVING light
Controllo unità VMC Alpac (1 o più)	•	•	-
Info su qualità dell'aria (umidità, temperatura, VOC, CO ₂) ⁽¹⁾	•	•	-
Allarme sostituzione filtro	•	•	-
Allarme unità VMC	-	•	-
Controllo sistemi oscuranti	-	•	•
Controllo luci	-	•	•
Creazione gruppi di dispositivi	-	•	•
Impostazione scenari	-	•	•
Connessione internet non richiesta (solo per scaricare la App)	•	•	•
Funzionamento nel raggio dell'abitazione	•	•	•



LA COVER PERFETTA PER OGNI STILE.

Alpac INGENIUS prevede una serie di cover, sia per gli apparecchi VMC che di deumidificazione, in funzione della specifica soluzione adottata e del contesto in cui si deve inserire. Le cover possono avere misure,

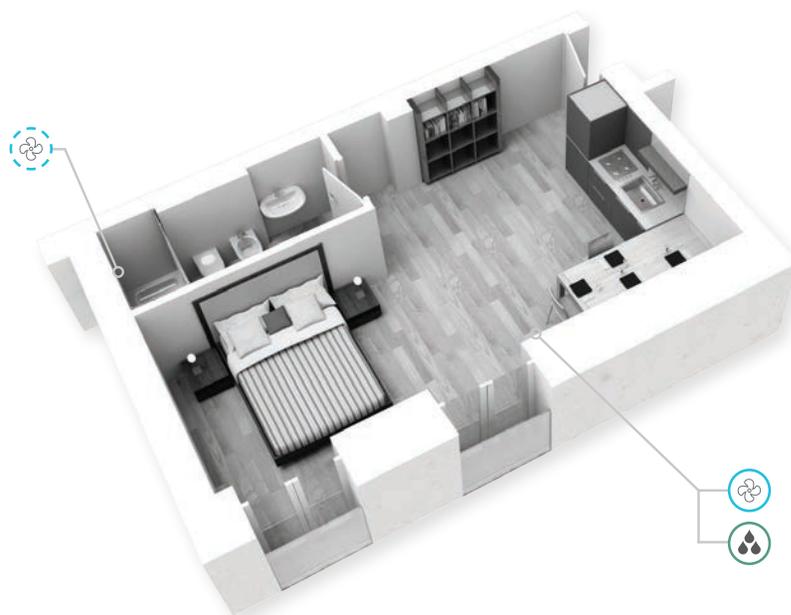
materiali e finiture diverse, con display touch oppure normale.

È possibile personalizzare la cover così da integrarla nell'ambiente con la resa estetica che ciascuno preferisce.



CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

I sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata e Deumidificazione Alpac si installano con grande facilità, senza grosse opere murarie, e sono adatti per qualsiasi ambiente.



MONOLOCALE

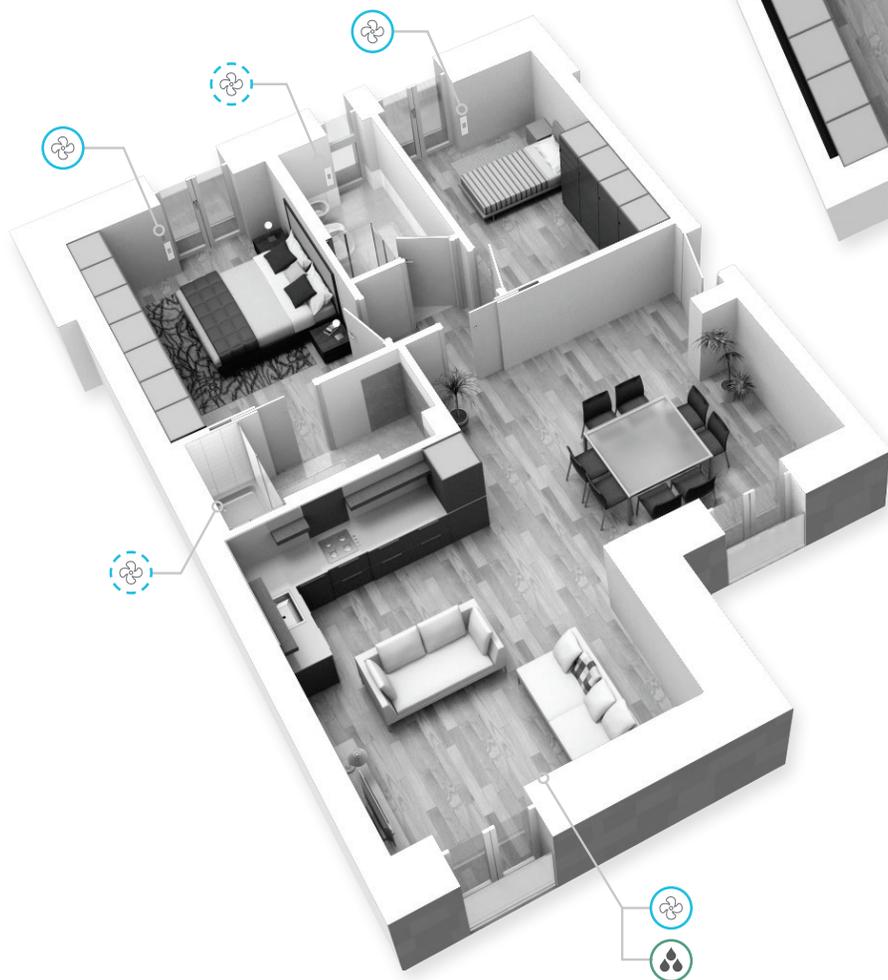
Superficie (s): 26 m²
Volume (v): 26x2,7 = 70,2 m³
Ricambio Aria (R): $R = v/2 = 35,1$ m³/h

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

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) e 1 deumidificatore.



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 di 3 macchine VMC (+ 2 opzionali per i bagni) e 1 deumidificatore.

INGEGNERIA DEL COMFORT

Alpac, in edilizia, è sinonimo di qualità, ricerca, innovazione. Da 40 anni produciamo **sistemi avanzati per il foro finestra** internazionalmente riconosciuti come eccellenti: monoblocchi termoisolanti per avvolgibili, frangisole, scuri e persiane, e un'ampia gamma di accessori abbinati.

Con il progetto **VMC integrata**, Alpac si rende interprete della **finestra intelligente** e si afferma come punto di riferimento all'avanguardia nel mondo della Ventilazione Meccanica Controllata.

Il nostro know-how ci consente di proporre soluzioni sempre innovative, con una grande attenzione alle normative più stringenti e alla nuova sensibilità ambientale ed energetica. E l'obiettivo di creare ambienti sani e confortevoli da abitare.

Il 28 maggio 2019 siamo stati premiati come **Best Management System da Deloitte**, una delle più importanti società di consulenza internazionali. Ci siamo distinti per strategia, competenze, controllo e misurazione, impegno verso le persone e corporate social responsibility.



ALPAC

© 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.

INGENIUS

IL MONOBLOCCO CHE APRE
NUOVI SPAZI AL COMFORT.

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
www.ingenius.alpac.it

ALPAC

4MIKT00000078