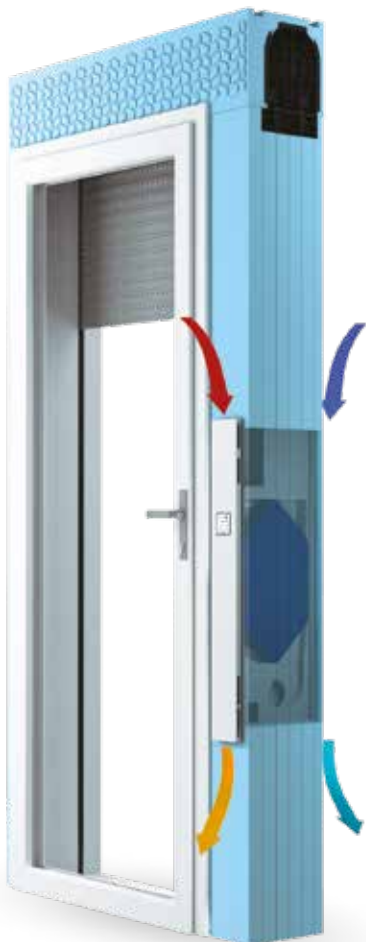


INGENIUS VMC

Il monoblocco intelligente con ventilazione meccanica integrata

Alpac presenta una nuova linea di **monoblocchi "intelligenti"**, pensati per migliorare il comfort in casa e la funzionalità dei prodotti. La linea INGENIUS di Alpac rivoluziona il foro finestra, aggiungendo alla prestazione isolante performance innovative e tecnologiche, adattabili ad ogni stile architettonico. Il **monoblocco INGENIUS con ventilazione meccanica Helty Flow 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.

Con una grande versatilità nella progettazione e una perfetta adattabilità ad ogni stile architettonico, il **sistema decentralizzato INGENIUS VMC** consente di **evitare canalizzazioni e ingombranti impianti centralizzati**, con tutta la praticità di installazione del monoblocco Alpac. Il sistema di Ventilazione Meccanica Integrata semplifica e migliora la ventilazione all'interno degli edifici, con un ricambio costante ed automatico dell'aria. Il **recuperatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente** consente il **più elevato recupero di energia termica**, con la massima semplicità di manutenzione.



La giusta configurazione per ogni progetto

La gamma di ventilazione INGENIUS VMC si rinnova

Nuove possibilità di configurazione per adattarsi in modo più versatile a differenti zone climatiche, soddisfare esigenze estetiche, aggiungere nuove opzioni di controllo dei sistemi

Configurazione Flow40

Tipo di scambiatore	Versione	Tipo di controllo	Tipologia cover
<ul style="list-style-type: none"> • Entalpico inverni freddi • Sensibile inverni miti 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Con serrande in quota • Con serrande e preriscaldamento zone fredde 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Cloud con APP 	<ul style="list-style-type: none"> • Lamiera filomuro, cieca, con tastierino • Plexiglass bianco, nero, cieca, con tastierino

Opzioni di configurazione Flow120

Posizione del controllo	Tipo di controllo	Tipologia cover
<ul style="list-style-type: none"> • A parete placca 503 • A bordo macchina standard 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Cloud con APP 	<ul style="list-style-type: none"> • Lamiera cieca, con tastierino • Plexiglass bianco, nero, cieca, con tastierino

Efficienza e salubrità in ogni zona climatica

Già nella **ventilazione entry-level Flow30**, fornita con inclusa la cover in ABS e tastierino a vista, è possibile optare per lo scambiatore entalpico o il nuovo scambiatore sensibile.

La **ventilazione premium Flow40** offre il più ampio range di possibilità di configurazione con un approccio flessibile che permette a progettisti ed imprese di customizzare la soluzione più adatta per ciascun cantiere.

Oltre alla tipologia dello **scambiatore di calore, entalpico o sensibile**, Flow40 consente di scegliere versioni dotate di **serrande di chiusura** oppure di **serrande e preriscaldamento**, ideali rispettivamente per bloccare l'ingresso di correnti d'aria fredda e per estendere l'operatività della VMC anche in climi molto rigidi.



Integrazione
Modbus RTU rs485

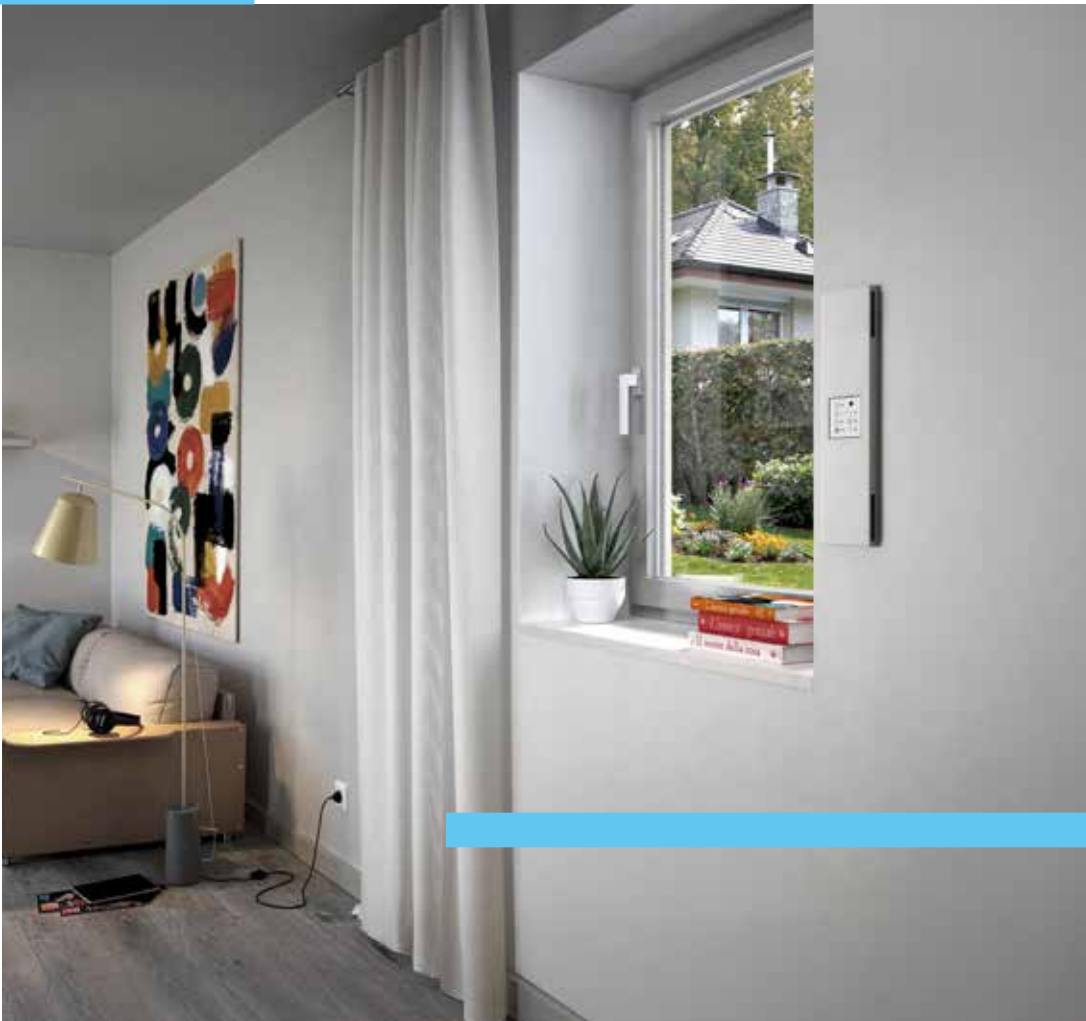


Più opzioni di controllo e gestione

Oltre al pannello standard integrato sulla cover dell'unità VMC, ora **disponibile anche nero**, è possibile optare per il **pannello comando Cloud** che consente una gestione da remoto delle unità di ventilazione tramite **l'app mobile Helty Home**.

Se si desidera un **controllo delocalizzato rispetto all'unità**, il pannello comando Cloud è presente anche in un formato integrabile su scatola elettrica 503, senza rinunciare al design curato e a tutte le funzionalità disponibili.

Anche **l'interfaccia con sistemi di controllo domotico avanzato** è resa possibile grazie a un'uscita RS485 MOD-BUS (presente su tutti i modelli, ad eccezione della sola Flow30).



Per ogni arredo la cover perfetta

I sistemi INGENIUS VMC possono essere completati con cover differenti, in funzione del contesto in cui si devono inserire. La gamma 2026 offre nuove ed inedite configurazioni per adattarsi al gusto del committente o dialogare con l'interior design degli ambienti.

La tradizionale cover in lamiera preverniciata bianca, così come quelle in plexiglass bianco oppure nero, raddoppiano ed offrono delle **versioni con pannello di comando remotato** per azzerare ogni impatto estetico. Per la sola Flow40, inoltre, è possibile optare anche per una **cover a filomuro** interno.



Lamiera

Plexiglass

Filomuro

Lamiera

Plexiglass

Cieca

Dati tecnici VMC Flow integrabile al monoblocco



Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow30	
Scambiatore di calore		Entalpico ⁽¹⁾	Sensibile ⁽¹⁾
Notturna		●	●
Segnale sostituzione filtri		●	●
Telecomando		compatibile	compatibile
Led pannello On/Off		●	●
Testato secondo UNI EN 13141-8		●	●
Portata aria	m ³ /h	8/15/30	
Regolazione portata		notturna + 2 stadi	
Potenza assorbita	W	2/5/11.5	
Potenza specifica	W/m ² /h	0.25/0.33/0.38	
Tensione alimentazione	V AC	230	
Tensione funzionamento ⁽²⁾	V DC	24	
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.1	
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	108 x 408 x 253	
Efficienza di recupero termico	%	91/85/78	
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29/33.5/45	
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	14.5/19.5/29.5	
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45	
Filtro immissione ⁽⁶⁾		ePM2.5 65% (F7) + Coarse 90% (G4)	
Filtro estrazione ⁽⁶⁾		Coarse 70% (G2)	
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo	
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / B / F	
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-61.9 / -27.8 / -5.6	

1. A flussi controcorrente.
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

4. Secondo UNI EN ISO 3744.
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m.
6. Normativa UNI EN ISO 16890-1.



Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow40					
		Entalpico ⁽¹⁾			Sensibile ⁽¹⁾		
Versione		STD	Ser ⁽¹⁰⁾	Ser + Risc ⁽¹¹⁾	STD	Ser ⁽¹⁰⁾	Ser + Risc ⁽¹¹⁾
Notturna			●			●	
Iperventilazione			●			●	
Segnale sostituzione filtri			●			●	
Funzione comfort			●			●	
Sensore igrometrico			●			●	
Sensori esterni CO ₂ / IAQ ⁽²⁾			compatibile			compatibile	
Free-cooling / Free-heating			●			●	
Telecomando			compatibile			compatibile	
Led pannello On/Off			●			●	
App Helty Home ⁽²⁾			compatibile			compatibile	
Testato secondo UNI EN 13141-8			●			●	
Portata aria	m ³ /h	8/10/17/26/37/42 ⁽³⁾					
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione					
Potenza assorbita	W	2/3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽³⁾					
Potenza specifica	W/m ² /h	0.25/0.35/0.32/0.35/0.47/0.48 ⁽³⁾					
Tensione alimentazione	V AC	230					
Tensione funzionamento ⁽⁴⁾	V DC	24					
Corrente assorbita max ⁽⁵⁾	A	0.15	0.15	0.25	0.15	0.15	0.25
Potenza riscaldatore	W	-	-	40	-	-	40
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	108 x 408 x 253					
Efficienza di recupero termico	%	91/91/80/76/70/68 ⁽³⁾					
Bypass (freecooling/freeheating)		elettronico automatico					
Potenza sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	26/26.5/32.4/37.8/46/49 ⁽³⁾					
Pressione sonora ⁽⁷⁾	dB(A)	14.5/15/20.9/26.3/34.5/37.5 ⁽³⁾					
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45					
Filtro immissione ⁽⁸⁾		ePM2.5 65% (F7) + Coarse 90% (G4)					
Filtro estrazione ⁽⁸⁾		Coarse 70% (G2)					
Modbus RTU rs485		SI ⁽⁹⁾					
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo					
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E					
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6					

1. A flussi controcorrente.
 2. Con pannello comandi Cloud.
 3. In modalità iperventilazione.
 4. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.
 5. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

6. Secondo UNI EN ISO 3744.
 7. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m.
 8. Normativa UNI EN ISO 16890-1.
 9. Si perde la funzionalità del pannello comandi.
 10. Serranda.
 11. Serranda + Preriscaldamento.

Dati tecnici VMC Flow integrabile al monoblocco



Funzioni e caratteristiche	U.M.	FlowSMART
Scambiatore di calore		Entalpico ⁽¹⁾
Notturna		●
Iperventilazione		●
Segnale sostituzione filtri		●
Funzione comfort		●
Sensore igrometrico		●
Sensori esterni CO ₂ /IAQ ⁽²⁾		compatibile
Free-cooling / Free-heating		●
Telecomando		compatibile
Led pannello On/Off		●
App Hely Home ⁽²⁾		compatibile
Testato secondo UNI EN 13141-8		●
Portata aria	m ³ /h	10/15/25/30/40/42 ⁽³⁾
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	5.3/6/9/13/19/20 ⁽³⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.53/0.4/0.36/0.43/0.48/0.48 ⁽³⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione funzionamento ⁽⁴⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽⁵⁾	A	0.2
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	105 x 904 x 280
Efficienza di recupero termico	%	91/91/80/76/70/68 ⁽³⁾
Bypass (freecooling/freeheating)		elettronico manuale
Potenza sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	26.6/27.6/33.7/38.5/42.5/45.5 ⁽³⁾
Pressione sonora ⁽⁷⁾	dB(A)	25.1/16.1/22.2/27/31/34 ⁽³⁾
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	54
Filtro immissione ⁽⁸⁾		ePM2.5 65% (F7)
Filtro estrazione ⁽⁸⁾		Coarse 90% (G4)
Modbus RTU rs485		SI ⁽⁹⁾
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-77.2 / -38.9 / -14.4

1. A flussi controcorrente.

2. Con pannello comandi Cloud.

3. In modalità iperventilazione.

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

5. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

6. Secondo UNI EN ISO 3744.

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

8. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

9. Si perde la funzionalità del pannello comandi.



Funzioni e caratteristiche	U.M.	Flow120
Scambiatore di calore		Entalpico ⁽¹⁾
Notturna		●
Iperventilazione		●
Segnale sostituzione filtri		●
Funzione comfort		●
Sensore igrometrico		●
Sensori esterni CO ₂ /IAQ ⁽²⁾		compatibile
Free-cooling / Free-heating		●
Telecomando		compatibile
Led pannello On/Off		●
App Helty Home ⁽²⁾		compatibile
Testato secondo UNI EN 13141-8		●
Portata aria	m ³ /h	13/30/45/60/80/120 ⁽³⁾
Regolazione portata		notturna + 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3/6/9/13/16.3/39 ⁽³⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.2/0.2/0.2/0.22/0.29/0.46 ⁽³⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione funzionamento ⁽⁴⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽⁵⁾	A	0.3
Dimensioni macchina VMC (L x H x P)	mm	160 x 920 x 286
Dim. predisposizione (L x H x P)	mm	-
Orientamento installazione		-
Efficienza di recupero termico	%	88/82/71/72/68/57 ⁽³⁾
Bypass (freecooling/freeheating)		elettronico automatico
Potenza sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	30/31/35/40/47/54 ⁽³⁾
Pressione sonora ⁽⁷⁾	dB(A)	18.5/19.5/23.5/28.5/35.5/42.5 ⁽³⁾
Dn,e,W (abbattimento acustico di facciata)	dB	45
Filtro immissione ⁽⁸⁾		ePM2.5 65% (F7)
Filtro estrazione ⁽⁸⁾		Coarse 60% (G1)
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁹⁾
Clima riferimento		freddo / temperato / caldo
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-74.5 / -39 / -16.1

1. A flussi controcorrente.

2. Con pannello comandi Cloud.

3. In modalità iperventilazione.

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

5. Con tensione di alimentazione a 230 V AC.

6. Secondo UNI EN ISO 3744.

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

8. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

9. Si perde la funzionalità del pannello comandi.