



ECOCOMFORT 3

VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

- Diametro nominale 160 mm
- Sensori di umidità, qualità dell'aria, crepuscolare e temperatura
- Configurazione e gestione da APP con sistema di multiconnettività WiFi e Bluetooth Low Energy 5.0
- Montaggio su parete perimetrale
- Scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza fino a 90%
- Free-cooling estivo



ECOCOMFORT 3 garantisce un costante ricambio d'aria pulita negli ambienti indoor, senza necessità di aprire le finestre, prevenendo così la formazione di umidità e muffe, e migliorando la qualità dell'aria e il comfort abitativo. Al suo interno è presente uno scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza, capace di immagazzinare il calore dell'aria in uscita e riutilizzarlo per riscaldare l'aria in ingresso. Questo processo consente di recuperare energia, evitando inutili dispersioni termiche.

ECOCOMFORT 3 è dotata di filtro con classe di efficienza ISO COARSE che trattiene le eventuali impurità dell'aria immessa in ambiente, **migliora la qualità dell'aria e previene la formazione di muffe e umidità.**

Il motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore elabora le informazioni rilevate dai sensori presenti sull'unità: temperatura, qualità dell'aria (IAQ), umidità e crepuscolare. Tutti i valori rilevati da questi sensori permettono all'unità di adottare le modalità di ventilazione più idonee in modo automatico e assicurare il miglior comfort ambientale.

Grazie alla multiconnettività integrata, ECOCOMFORT 3 si interfaccia con l'app **Intelliclimate+**, con la quale è possibile la configurazione e la gestione complete sia delle funzioni di ventilazione che dei cronotermostati smart Fantini Cosmi, creando un sistema di smart home perfettamente integrato.

L'unità è progettata per essere installata su pareti perimetrali, ma garantisce prestazioni ottimali anche in installazioni in condotto fino a 3 metri lineari o 2,5 metri con una curva.

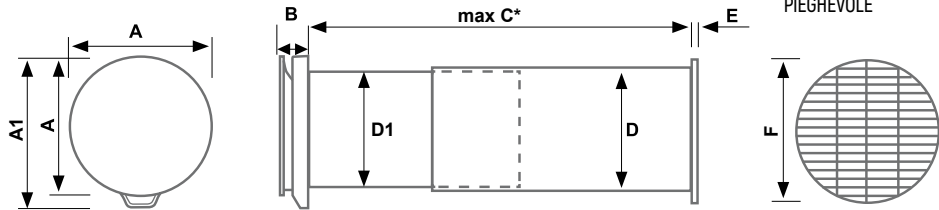
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		AP19996			
Diametro tubo (mm)		DN 160			
Alimentazione		110÷230 Vac ~ 50/60Hz			
Portata (m³/h)	Velocità 1	30			
	Velocità 2	50			
	Velocità 3	75			
	Velocità Sleep (notturna)	15			
	Velocità boost ^(*)	100			
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	3			
	Velocità 2	5			
	Velocità 3	8			
	Velocità Sleep (notturna)	2,5			
	Velocità boost ^(*)	20			
Rumorosità (dB[A])	Velocità 1	dB(A) 1,5 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Velocità 2		29,5		23,5
	Velocità 3		37,0		31,5
	Velocità Sleep (notturna)		n.d.		n.d.
	Velocità boost ^(*)		45,8		40,5
Temperatura di funzionamento		-20°C ÷ +50°C			
Classificazione filtri		ISO COARSE			
IP		X4			
Efficienza recupero calore		Fino a 90%			

(*) Velocità non selezionabile manualmente

DIMENSIONI (mm)

UNITÀ VENTILANTE CON RECUPERATORE



MODELLO	A	A1	B	C	D1	D	E	F
ECOCOMFORT 3	230	250	55	280 ÷ 530	154 (Ø esterno)	160 (Ø esterno)	20	190
					150 (Ø interno)	156 (Ø interno)		

* per spessori di parete compresi tra 230 mm e 280 mm tagliare il tubo ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione).

CARATTERISTICHE:

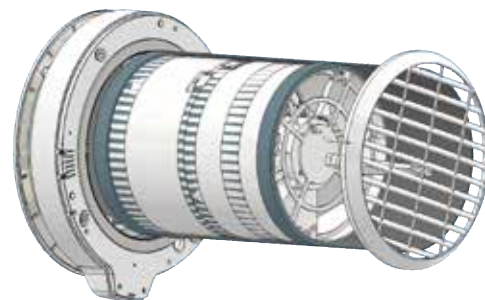
- Alimentazione 230V~ 50Hz;
- Plastiche realizzate in ABS anti UV ed antistatico;
- Temperatura di funzionamento -20°C ÷ 50°C;
- Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- Tubo telescopico in PVC antiurto;
- Griglia esterna pieghevole per il montaggio dall'interno o dall'esterno;
- Pannello per isolamento acustico, termico e anticondensa.
- Grado di protezione IPX4;

LA CONFEZIONE AP19997 COMPRENDE:

- Unità interna con cover frontale magnetica;
- Cartuccia ventilante con recuperatore e sistema di sanificazione;
- Tubo telescopico;
- Griglia esterna;
- Manuale di istruzioni

CARTUCCIA VENTILANTE CON SANIFICAZIONE

- Aspiratore/Ventilatore elicoidale e motore DC Brushless;
- Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino a 90%;
- Filtro in classe di filtrazione ISO Coarse secondo la UNI EN ISO 16890:2017;
- Sensore umidità;
- Sensore crepuscolare;
- Sensore temperatura flusso aria;
- Sensore qualità dell'aria interna eCO₂;



CONNETTIVITÀ

- Frequenza di ricetrasmisione: WIFI 2,4 GHz;
- Bluetooth Low Energy 5.0;
- Aggiornamento FW da remoto tramite APP.

ACCESSORI E RICAMBI:

- Filtri classe ISO Coarse secondo la UNI EN ISO 16890:2017 (AP1984);
- Pannello per isolamento acustico, termico e anticondensa (AP1985);
- Griglia antivento e antipioggia (cod. AP1613);
- Kit riduzione rumore esterno (cod. AP19881).

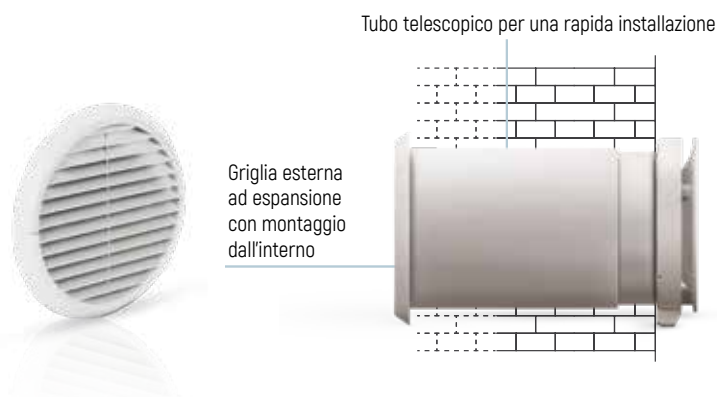
ECOCOMFORT 3 può essere configurato per funzionare sia come unità principale sia come unità aggiuntiva. In caso di unità aggiuntiva, si configura il verso di rotazione concorde o discorde alla principale. Tutte le unità comunicano fra di loro tramite protocollo Bluetooth Low Energy e saranno gestite tramite l'app Intelliclima+. Le unità sono installabili in ambienti di grandi dimensioni o in ambienti differenti (portata max segnata 8-10 m circa in ambiente aperto).

INSTALLAZIONE

L'unità di ventilazione ECOCOMFORT 3 deve essere installata sulle pareti perimetrali.

Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri da un minimo di 23 cm (*) fino ad un massimo di 53 cm, inoltre l'installazione è estremamente facile e veloce grazie anche alla griglia esterna ad espansione che può essere montata anche dall'interno.

(*) Con installazione del kit AP19881 prevedere uno spessore minimo del muro di 43 cm.



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

ECOCOMFORT 3 è configurabile e gestibile da smartphone tramite l'APP **Intelliclima+**.

Il sistema di multiconnettività consente di comandare l'unità di ventilazione sia da locale tramite Bluetooth, che da remoto tramite WiFi.

■ ESEMPIO



La APP **Intelliclima+** è disponibile gratuitamente su:



FUNZIONAMENTO

■ Impostazione modalità MANUALE:

in questa modalità è possibile scegliere l'impostazione delle velocità di funzionamento:

V3 - velocità alta

V2 - velocità media

V1 - velocità bassa

SLEEP - velocità minima (notturna)

e l'impostazione del ciclo di funzionamento:

 immissione aria (modalità temporanea di 60 min.)

 estrazione aria (modalità temporanea di 60 min.)

 flusso alternato immissione/estrazione con cicli di 45 sec.

 immette/estrae aria dall'ambiente recuperando calore ottimizzando automaticamente gli intervalli di ciclo con funzionamento subordinato alle soglie impostate sui sensori eCO₂, umidità, e crepuscolare e alla temperatura rilevata.

■ Impostazione modalità AUTO

L'unità segue una programmazione giornaliera e ad ogni mezz'ora che imposta i parametri velocità (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) e Off. L'immissione/estrazione dell'aria dall'ambiente e il recupero calore sono ottimizzati secondo intervalli di ciclo automatici.

Con questa modalità di funzionamento, è sempre attiva la funzione SENSOR: l'unità immette/estrae aria dall'ambiente recuperando calore ottimizzando automaticamente la velocità e gli intervalli di ciclo con funzionamento subordinato alle soglie impostate sui sensori.

FUNZIONI AVANZATE

ECOCOMFORT 3 è un'unità di ventilazione e aspirazione con funzioni "smart" progettato per offrire un approccio evoluto alla gestione del comfort che **migliora la qualità dell'aria e previene la formazione di muffe e umidità.**

La funzione SENSOR consente una gestione automatizzata che riduce il fabbisogno energetico primario e migliora in comfort, con dati consultabili in tempo reale tramite le infografiche intuitive dell'app *Intelliclima+*, dove è possibile visualizzare:

- Temperatura interna
- Umidità ambiente
- Qualità dell'aria
- Andamento dei consumi

Durante i mesi estivi, la funzione FREE-COOLING si attiva automaticamente quando la temperatura esterna è più bassa di quella interna, contribuendo a un migliore comfort termico senza sprechi.

La connettività avanzata con l'app *Intelliclima+* integra ECOCOMFORT 3 in una smart home completa, permettendo la gestione sincronizzata degli impianti di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento in modo semplice e intuitivo.

 GEOLOCALIZZAZIONE

 AUTO SMART SENSOR

 FREE COOLING ESTIVO

 CONTROLLO REMOTO DA APP

 WIFI INTEGRATO

 **RED DA**
COMPLIANT

ACCESSORI

FILTRO ISO COARSE

CODICE	MODELLO
AP1984	FR007



PANNELLO ISOLANTE

CODICE	MODELLO
AP1985	FR008



GRIGLIA ANTIPIOGGIA E ANTIVENTO

CODICE	MODELLO
AP1613	GE150



KIT RIDUZIONE RUMORE ESTERNO

CODICE	MODELLO
AP19881	SLF160



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED);
- Conforme alla Direttiva 2009/125/CE Energy Related Products (ERP) - Ecodesign 2018;
- Conforme alle Norme: EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009;
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN55014-2:2015; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013
EN301 489-1 V.1.9.2; EN301 489-7 V.1.3.1
ETSI EN300 220-1 V2.4.1; ETSI EN300 220-2 V2.4.1
UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-1



VOCE DI CAPITOLATO

Unità di vmc puntuale con recuperatore di calore ceramico ad alta efficienza dotata di funzioni smart e intelligenza artificiale. Sistema di multiconnettività WiFi e Bluetooth Low Energy 5.0 per la configurazione e la gestione del dispositivo attraverso l'APP Intellilima+ di Fantini Cosmi. Dotato di sensori temperatura ambiente, umidità relativa, creuoscolare, qualità dell'aria (iAQ) per il controllo e la gestione intelligente del comfort ambientale. Tasto multifunzione con Led multicolore; Modalità di funzionamento automatica, manuale, smart sensor, off. Funzioni smart di geolocalizzazione, auto sensor e free-cooling per minimizzare i consumi aumentando il benessere termoigrometrico; Visualizzazione reportistica dei parametri letti dai sensori. Gestione da remoto tramite APP.

Montaggio su pareti perimetrali con spessore max di 53 cm. Tubo telescopico per muri da 28-53 cm; recuperatore ceramico con efficienza fino al 90%. Motore DC brushless a bassissimi consumi; 4 velocità di funzionamento (Min, Med, Max) + Sleep. Portata (30mc/h, 50mc/h, 75mc/h) + 15mc/h. Potenza assorbita (3W, 5W, 8W 2,5W). Pressione sonora @ 1,5mt (20,5 dB(A), 29,5 dB(A), 37 dB(A)). Pressione sonora @ 3mt (15 dB(A), 23,5 dB(A), 31,5 dB(A)) Alimentazione 230Vac. Grado di protezione IPX4 Filtro in melammina ISO Coarse secondo la norma UNI EN ISO 16890:2017; griglia esterna ad espansione per montaggio dall'interno; griglia esterna antipioggia e antivento (accessorio); kit riduzione rumore esterno (accessorio). Classe A secondo il Regolamento (UE) n°1254/2014. Conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED) e alla Direttiva 2009/125/CE Energy Related Products (ERP) - Ecodesign 2018; EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009; EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025 EN301 489-1 V.2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4; ETSI EN300 328 V2.2.2;