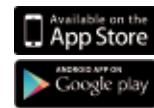




ECOCOMFORT 3

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 multiconnnettività 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 multiconnnettività integrata, ECOCOMFORT 3 si interfaccia con l'app *Intelliclima+*, 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.

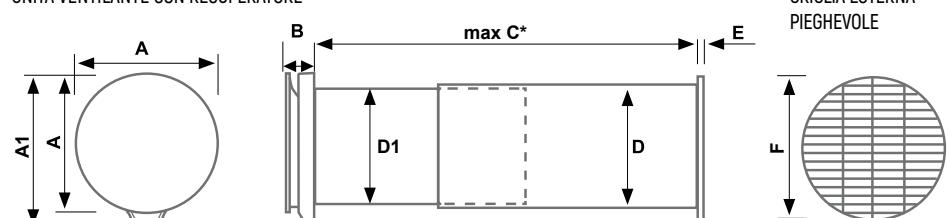
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	AP19996			
Diametro tubo (mm)				DN 160
Alimentazione				110÷230 Vac ~ 50/60Hz
Portata (m ³ /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	20,5		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) 150 (Ø interno)	160 (Ø esterno) 156 (Ø interno)	20	190

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

CARATTERISTICHE:

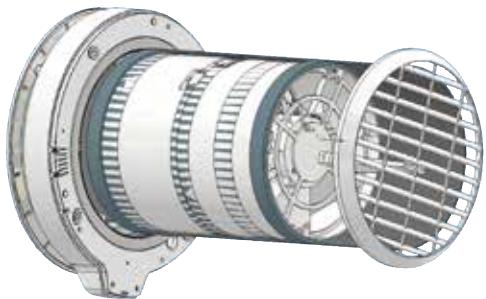
- Alimentazione 230V~ 50Hz;
- Plastiche realizzate in ABS anti UV ed antistatico;
- Temperatura di funzionamento -20°C ÷ 50°C;
- Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- Tubo telescopico in PVC antiurto;
- Griglia esterna pieghevole per il montaggio dall'interno o dall'esterno;
- Pannello per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



CONNELLITIVITÀ

- Frequenza di ricetrasmissione: 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 *Intellclima+*. Le unità sono installabili in ambienti di grandi dimensioni o in ambienti differenti (portata max segnale 8-10 m circa in ambiente aperto).

INSTALLAZIONE

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

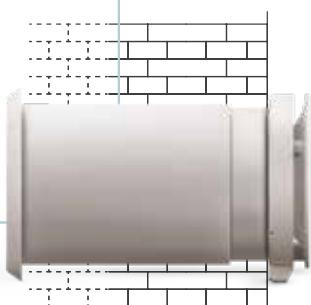
Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri da un minimo di 23 cm (*) fino ad un massimo di 53 cm, inoltre l'installazione è estremamente facile e veloce grazie anche alla griglia esterna ad espansione che può essere montata anche dall'interno.

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



Tubo telescopico per una rapida installazione

Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

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

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

ESEMPIO



La APP *Intellclima+* 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.

 **sensor** 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.



ACCESSORI

FILTO 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 multiconnnettività WiFi e Bluetooth Low Energy 5.0 per la configurazione e la gestione del dispositivo attraverso l'APP Intelliclima+ di Fantini Cosmi. Dotato di sensori temperatura ambiente, umidità relativa, crepuscolare, 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;