

# ECOCOMFORT 3

## VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

- Diametro nominale 160 mm
- Scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad altissima efficienza fino a 90%
- Motore DC Brushless a bassissimo consumo
- Flusso d'aria alternato con cicli di immissione ed estrazione ottimizzati per un ricambio costante
- Sensori di umidità, qualità dell'aria, crepuscolare e temperatura per una regolazione autonoma
- Configurazione e gestione completa da App tramite WiFi e Bluetooth con l'app dedicata.
- Telecomando a raggi infrarossi (optional - cod. AP6R6306150)
- LED RGB Multifunzione



ECOCOMFORT 3 garantisce un costante **ricambio d'aria pulita negli ambienti indoor**, senza necessità di aprire le finestre, **prevenendo la formazione di umidità e muffe**, e migliorando la qualità dell'aria e il comfort abitativo senza sprechi. Al suo interno, lo scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza recupera il calore dell'aria in uscita per riscaldare quella in ingresso, **evitando inutili dispersioni termiche** e sprechi energetici.

ECOCOMFORT 3 è dotata di un filtro ISO COARSE che trattiene le impurità dell'aria esterna e **migliora la qualità dell'aria interna**, garantendo un ambiente salubre. Il motore DC brushless a basso consumo, controllato da un microprocessore, elabora i dati rilevati dai sensori di temperatura, umidità, qualità dell'aria (iAQ) e crepuscolare per **regolare la ventilazione in modo completamente automatico** e assicurare il miglior comfort ambientale.

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

Per un controllo ancora più immediato e semplificato, è disponibile il **telecomando a raggi infrarossi** (opzionale) che consente la gestione delle principali modalità di funzionamento, della velocità e delle soglie di intervento dei sensori dell'unità ECOCOMFORT 3 (AP21020).

Progettata per essere installata su pareti perimetrali, ECOCOMFORT 3 garantisce prestazioni ottimali anche in canalizzazioni fino a 3 metri (o 2,5 metri in presenza di una curva).

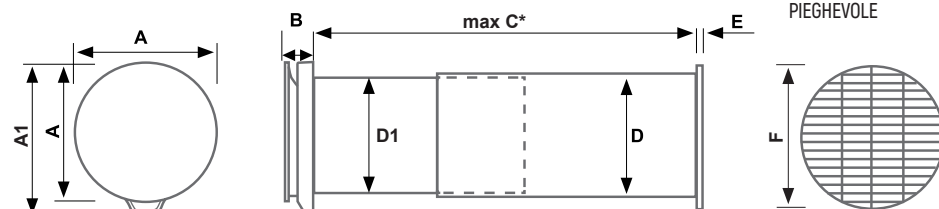
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		AP21020	
Diametro tubo (mm)		DN 160	
Alimentazione		110÷230 Vac ~ 50/60Hz	
Portata (m <sup>3</sup> /h) in riferimento alla norma UNI EN13141-8	Velocità 1	30	
	Velocità 2	50	
	Velocità 3	75	
	Velocità Sleep (notturna)	15	
	Velocità boost <sup>(*)</sup>	100	
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	3	
	Velocità 2	5	
	Velocità 3	8	
	Velocità Sleep (notturna)	2,5	
	Velocità boost <sup>(*)</sup>	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 <sup>(*)</sup>	45,8	40,5
Temperatura di funzionamento		-20°C ÷ +50°C	
Classificazione filtri		ISO COARSE	
IP		X4	
Efficienza recupero calore		Fino a 90%	

<sup>(\*)</sup> 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 AP21020 COMPRENDE:

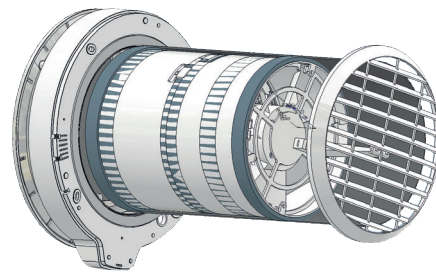
- Unità interna con cover frontale magnetica;
- Cartuccia ventilante con recuperatore;
- Tubo telescopico;
- Griglia esterna;
- Manuale di istruzioni

## CARTUCCIA VENTILANTE

- 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 eCO<sub>2</sub>;

## CONNETTIVITÀ

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



## ACCESSORI E RICAMBI:

- Telecomando IR (cod. AP6R6306150);
- 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).

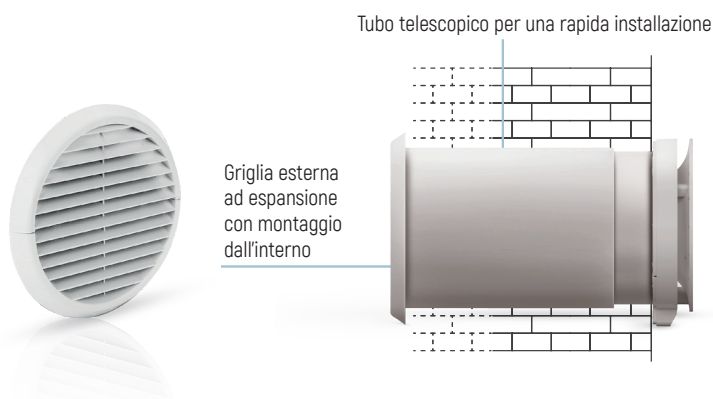
ECOCOMFORT 3 può essere configurato per funzionare sia come unità principale sia come unità aggiuntiva. In caso di unità aggiuntiva, si configura il verso di rotazione concorde o discorde alla principale. Tutte le unità comunicano fra di loro tramite protocollo Bluetooth Low Energy e saranno gestite tramite l'app Intellilima+. 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.

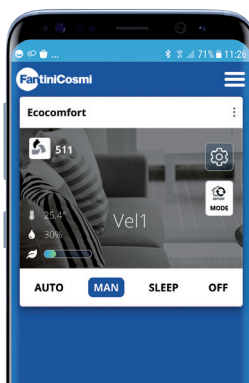


## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

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

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

### ■ ESEMPIO



La APP *Intellilima+* è disponibile gratuitamente su:



## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI (OPTIONAL)

Il telecomando (cod. AP6R6306150, acquistabile separatamente) consente la gestione immediata dell'unità ECOCOMFORT 3.

Le funzioni disponibili da telecomando sono limitate rispetto all'App *Intellilima+*, ma permettono comunque il controllo delle principali modalità di funzionamento, della velocità e dei sensori.

- Tastiera a 12 tasti semplice e funzionale;
- Tecnologia a raggi infrarossi per una comunicazione è ancora più veloce con il dispositivo;
- Riscontri funzionali tramite LED di segnalazione nella parte inferiore della scocca frontale;
- Compatibile con tutti i dispositivi della serie ECOCOMFORT PLUS;
- Alimentazione: 2 batterie AAA (non in dotazione);
- Grado di protezione: IP40;
- Durata batteria: > 24 mesi.







## 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. - (selezionabile solo da App)
-  immette/estrae aria dall'ambiente recuperando calore ottimizzando automaticamente gli intervalli di ciclo con funzionamento subordinato alle soglie impostate sui sensori eCO<sub>2</sub>, umidità, e crepuscolare e alla temperatura temperatura rilevata.

### ■ Impostazione modalità AUTO (PROGRAMMA ORARIO) - (selezionabile solo da App)

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

Inoltre, la presenza di **sensori a bordo macchina** consente una gestione automatizzata di ECOCOMFORT 3 che riduce il fabbisogno energetico primario dell'edificio e migliora in comfort indoor, con dati consultabili in tempo reale tramite le infografiche intuitive dell'app **Intelliclimate+**, dove è possibile visualizzare:

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

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



## ACCESSORI

### TELECOMANDO IR

CODICE	MODELLO	per applicazione su:
AP6R6306150	TELECOMANDO	tutti i modelli ECOCOMFORT PLUS e ECOCOMFORT 3 AP21020



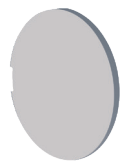
### FILTRO ISO COARSE

CODICE	MODELLO
AP1984	FR007



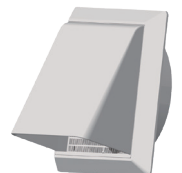
### PANNELLO ISOLANTE

CODICE	MODELLO
AP1985	FR008



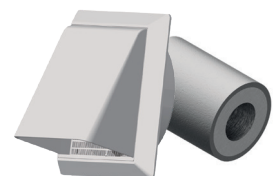
### GRIGLIA ANTIPIOGGIA E ANTIVENTO

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 Intellliclima+ di Fantini Cosmi. Dotato di sensori temperatura ambiente, umidità relativa, creoscolare, 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;