



# RHINOCOMFORT 3

VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE E SANIFICAZIONE DELL'ARIA

- Diametro nominale 160 mm
- Sensori di umidità, qualità dell'aria, crepuscolare e temperatura
- Sistema photocatalitico brevettato per la **sanificazione dell'aria** immessa, a zero emissioni di ozono
- Configurazione e gestione da APP con sistema di multiconnattività 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



RHINOCOMFORT 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.

RHINOCOMFORT 3 è dotata di filtro con classe di efficienza ISO COARSE, che trattiene le eventuali impurità dell'aria immessa in ambiente, e di un motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore che 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.

Oltre ai vantaggi della ventilazione meccanica con recupero di calore, RHINOCOMFORT 3 offre anche un sistema avanzato di sanificazione dell'aria. L'aria proveniente dall'esterno viene sanificata tramite un processo di photocatalisi a zero emissioni di ozono, che decomponete le sostanze nocive presenti, trasformandole in elementi innocui. Attivando la funzione di sanificazione RHINOCOMFORT 3 elimina fino al 99,6% di Virus e Batteri, riduce le concentrazioni di PM2,5, PM10 e Composti Organici Volatili (VOC), e previene la formazione di muffe e umidità.

Grazie alla multiconnattività integrata, RHINOCOMFORT 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.

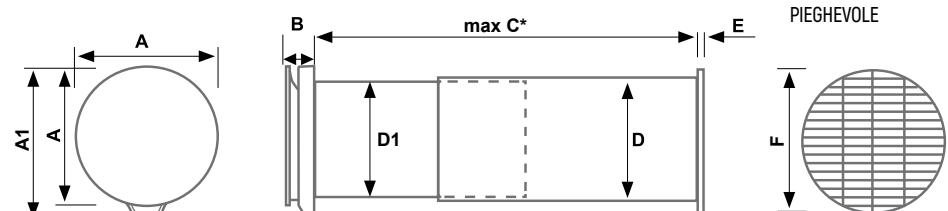
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	AP19997			
Diametro tubo (mm)				DN 160
Alimentazione				110÷230 Vac ~ 50/60Hz
Portata (m <sup>3</sup> /h)	Velocità 1			30
	Velocità 2			50
	Velocità 3			75
	Velocità Sleep (notturna)			15
	Velocità boost (*)			100
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	IMMISSIONE / ESPULSIONE	IMMISSIONE CON SANIFICAZIONE ATTIVA	8,5
	Velocità 2	3	5	10,5
	Velocità 3	8	8	14,5
	Velocità Sleep (notturna)	2,5	2,5	8
	Velocità boost (*)	20	--	
Rumorosità (dB(A))	Velocità 1	dB(A) 1,5 m	dB(A) 3 m	15,0
	Velocità 2	20,5	29,5	23,5
	Velocità 3	29,5	37,0	31,5
	Velocità Sleep (notturna)	n.d.	n.d.	n.d.
	Velocità boost (*)	37,0	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
RHINOCOMFORT 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 250 mm e 280 mm tagliare il tubo ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione).

## CARATTERISTICHE:

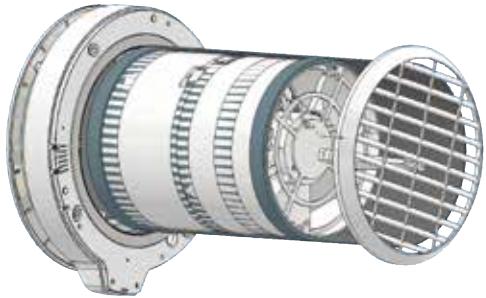
- Alimentazione 230V~ 50Hz;
- Plastiche realizzate in ABS anti UV ed antistatico;
- Temperatura di funzionamento -20°C ÷ 50°C;
- Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- Tubo telescopico in PVC antiurto;
- Griglia esterna pieghevole per il montaggio dall'interno o dall'esterno;
- Pannello per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



## 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).

RHINOCOMFORT 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 RHINOCOMFORT 3 deve essere installata sulle pareti perimetrali.

Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri da un minimo di 25 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 45 cm.



Tubo telescopico per una rapida installazione



Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno

## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

RHINOCOMFORT 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 eCO<sub>2</sub>, umidità, 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.

### ■ Impostazione funzione SANIFICAZIONE

 Dalla schermata principale dell'App è possibile attivare e disattivare la funzione di sanificazione dell'aria.

## FUNZIONI AVANZATE

RHINOCOMFORT 3 è un'unità di ventilazione e aspirazione con funzioni "smart" progettato per offrire un approccio evoluto alla gestione del comfort.

Oltre ai vantaggi della ventilazione meccanica con recupero di calore, RHINOCOMFORT 3 offre anche un sistema avanzato di sanificazione dell'aria. RHINOCOMFORT 3 infatti è composto di parti opportunamente trattate con prodotto nanotecnologico che, grazie ad una tecnologia unica e innovativa che combina l'azione di led UV-C e UV-A ad alta potenza ad un processo di **fotocatalisi a zero emissioni di ozono**, **sanifica l'aria proveniente dall'esterno decomponendo le sostanze nocive e trasformandole riducendole in particelle innocue salubri**. Attivando la funzione di sanificazione RHINOCOMFORT 3 **elimina fino al 99,6% di Virus e Batteri, riduce le concentrazioni di PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub> e Composti Organici Volatili (VOC), e previene la formazione di muffe e umidità**.

La funzione SENSOR consente una gestione automatizzata che riduce il fabbisogno energetico primario, con dati consultabili in tempo reale tramite le infografiche intuitive dell'app *Intellclima+*, 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 *Intellclima+* integra RHINOCOMFORT 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

