

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 fotocatalitico brevettato per la **sanificazione dell'aria** immessa, a zero emissioni di ozono
- 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



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 fotocatalisi a zero emissioni di ozono, che decompone 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 Volatici (VOC), e previene la formazione di muffe e umidità.**

Grazie alla multiconnettività integrata, RHINOCOMFORT 3 si interfaccia con l'app Intelliklima+, 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.

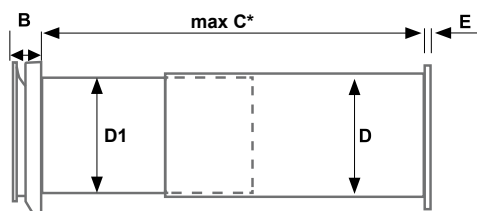
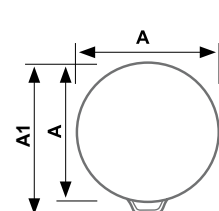
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		AP19997			
Diametro tubo (mm)		DN 160			
Alimentazione		110÷230 Vac ~ 50/60Hz			
Portata (m³/h)	Velocità 1	30			
	Velocità 2	50			
	Velocità 3	75			
	Velocità Sleep (notturna)	15			
	Velocità boost ^(*)	100			
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	IMMISSIONE / ESPULSIONE	3	IMMISSIONE CON SANIFICAZIONE ATTIVA	8,5
	Velocità 2		5		10,5
	Velocità 3		8		14,5
	Velocità Sleep (notturna)		2,5		8
	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%			

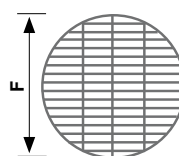
^(*) Velocità non selezionabile manualmente

DIMENSIONI (mm)

UNITÀ VENTILANTE CON RECUPERATORE



GRIGLIA ESTERNA
PIEGHEVOLE



MODELLO	A	A1	B	C	D1	D	E	F
RHINOCOMFORT 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 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

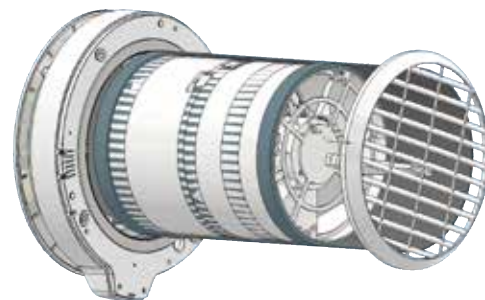
- Aspiratore/Ventilatore elicoidale e motore DC Brushless;
- Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino a 90%;
- Led UV-C e UV-A ad alta potenza per la sanificazione dell'aria;
- Filtro in classe di filtrazione ISO Coarse secondo la UNI EN ISO 16890:2017;
- Sensore umidità;
- Sensore crepuscolare;
- Sensore temperatura flusso aria;
- Sensore qualità dell'aria interna 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).



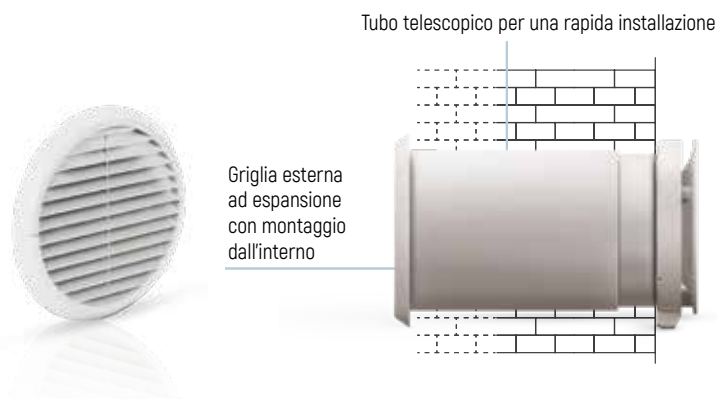
RHINOCOMFORT 3 può essere configurato per funzionare sia come unità principale sia come unità aggiuntiva. In caso di unità aggiuntiva, si configura il verso di rotazione concorde o discorde alla principale. Tutte le unità comunicano fra di loro tramite protocollo Bluetooth Low Energy e saranno gestite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



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

RHINOCOMFORT 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.

■ 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_{2,5}, PM₁₀ e Composti Organici Volatici (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 *Intellliclima+*, 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 *Intellliclima+* integra RHINOCOMFORT 3 in una smart home completa, permettendo la gestione sincronizzata degli impianti di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento in modo semplice e intuitivo.

 SANIFICAZIONE DELL'ARIA

 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

