

# ASPIRVELO AIR ECOCOMFORT 2.0 SMART



UNITA' DI VENTILAZIONE PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE  
DOTATA DI FUNZIONI SMART E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Diametro nominale 160 mm
- Sistema di multiconnettività WiFi e Bluetooth Low Energy 5.0
- Sensori temperatura flusso aria, temperatura ambiente, umidità relativa, luminosità, qualità dell'aria interna VOC.
- Funzioni SMART
- Configurazione e gestione da APP
- Montaggio su parete perimetrale
- Per locali fino a 36 mq\*
- Scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza fino a 90%
- Free-cooling estivo
- Bassissima rumorosità
- Isolamento di facciata ( $D_{2mnTw}$ ) 40dB



reddot winner 2021



\* dato calcolato su:

- ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h

- altezza locale 2,70 metri

Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

Il sistema "ECOCOMFORT 2.0 SMART" è composto da una o più unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore ad alta efficienza da installare sulle pareti perimetrali; uno scambiatore di calore ceramico rigenerativo posto all'interno delle unità accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione. L'aria immessa nell'ambiente attraversa un filtro ISO Coarse che trattiene le eventuali impurità.

Ogni unità di ventilazione è dotata di un motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore che, elaborando le informazioni dei sensori presenti sull'unità (temperatura, umidità, luminosità e VOC) ed i comandi impartiti con l'app Intelliclima+, adotta le modalità di ventilazione più idonee ad assicurare qualità dell'aria e il miglior comfort all'utente.

La configurazione minima installabile è l'unità "principale" a cui si possono aggiungere diverse unità "satellite".

Il sistema di multiconnettività di ECOCOMFORT 2.0 SMART si integra all'app Intelliclima+ con cui è possibile configurare e gestire non solo le diverse modalità di funzionamento dell'impianto di ventilazione, ma anche i cronotermostati smart Fantini Cosmi in un'ottica di smart home "integrata".

## CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	MODELLO	DN TUBO	Dim. max locale	Velocità m <sup>3</sup> /h	Potenza max assorbita W	Tensione di alimentazione	D2mnTw **	dB(A) 1,5 mt	dB(A) 3 mt	
AP19992	ECOCOMFORT 2.0 SMART	160 mm	36 mq*	V bassa	20,5	2,5	230V~ 50Hz	40dB	18,5	12,5
				V media	35	4			26,5	20,5
				V alta	48,5	6,3			32,5	26,5
				V sleep	8	2			nd	nd

\* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70 con una unità master ed una unità slave.

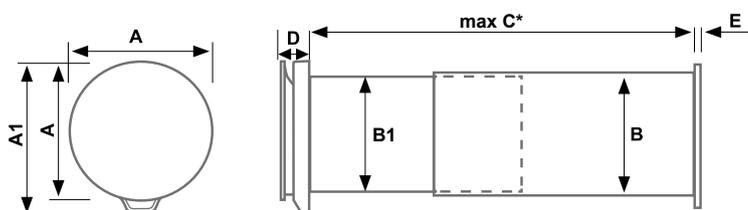
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

Aumentando il numero delle unità slave è possibile aumentare la copertura in mq.

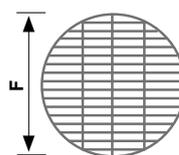
\*\* Riduzione del rumore proveniente dall'esterno con kit cod. AP19881 (in conformità ai Criteri Ambientali Minimi per il comfort acustico).

## DIMENSIONI (mm)

UNITÀ VENTILANTE CON RECUPERATORE



GRIGLIA ESTERNA PIEGHEVOLE



MODELLO	A	A1	B	B1	C	D	E	F
ECOCOMFORT 2.0 SMART	230	250	162 (Ø esterno)	158 (Ø esterno)	280 ÷ 530	55	20	190
			159 (Ø interno)	155 (Ø interno)				

## CARATTERISTICHE:

- Plastiche realizzate in ABS anti UV ed antistatico;
- Temperatura di funzionamento -20°C ÷ 50°C;
- Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- Tasto multifunzione con Led multicolore
- Tubo telescopico adatto a tutti gli spessori di parete;
- Griglia esterna flessibile per il montaggio dall'interno o dall'esterno;
- Filtro classe ISO Coarse secondo la UNI EN ISO 16890:2017;
- Pannello per isolamento acustico, termico e anticondensa.
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate;

LA CONFEZIONE AP19992 COMPRENDE:

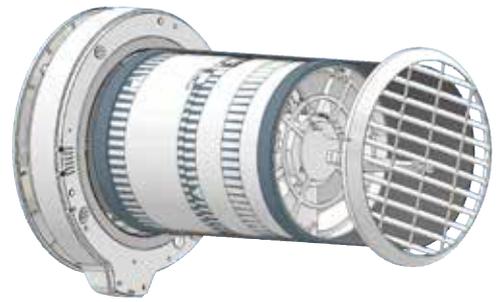
- Unità di ventilazione con recuperatore di calore rigenerativo;
- Griglia esterna.

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. AP1612);
- Kit riduzione rumore esterno (cod. AP19881).

## UNITÀ VENTILANTE

- Aspiratore/Ventilatore elicoidale e motore DC Brushless;
- Tubo telescopico in PVC antiurto;
- Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino a 90%;
- Filtro in melammina, classe di filtrazione ISO Coarse secondo la UNI EN ISO 16890:2017;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate;
- Alimentazione 230V~ 50Hz;
- Sensore umidità e luminosità;
- Sensore temperatura flusso aria;
- Sensore qualità dell'aria interna VOC;
- Frequenza di ricetrasmisione: WIFI 2,4 GHz;
- Bluetooth Low Energy;
- Grado di protezione IPX4;
- Aggiornamento FW da remoto tramite APP.



## INSTALLAZIONE

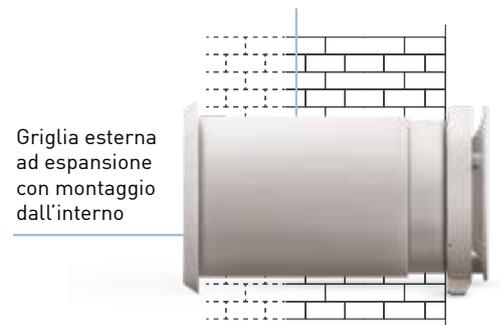
L'unità di ventilazione ECOCOMFORT 2.0 SMART deve essere installata sulle pareti perimetrali.

Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri da un minimo di 28 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 48 cm.



Tubo telescopico per una rapida installazione  
lunghezza minima 28 cm (\*) massima 53 cm



Griglia esterna  
ad espansione  
con montaggio  
dall'interno

## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

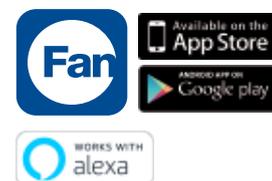
ECOCOMFORT 2.0 SMART è configurabile e gestibile da smartphone e tablet tramite l'APP Intelliclimate+.

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

### ■ ESEMPIO



La APP **Intelliclimate+** 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

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.

 l'unità ventilante principale regola automaticamente il periodo di alternanza del flusso d'aria immissione/estrazione e la velocità in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità, VOC e luminosità.

### ■ Impostazione modalità SLEEP

 impostazione alla velocità minima di funzionamento

### ■ Impostazione modalità AUTO

Nella modalità AUTOMATICA Ecomcomfort 2.0 Smart funziona seguendo i profili orari impostati in PROGRAMMI, seguendo un flusso alternato immissione/estrazione dell'aria con cicli di 45 sec. Le velocità possono essere modificate in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità, VOC e luminosità.

## FUNZIONI AVANZATE

ECOCOMFORT 2.0 SMART è un'unità di ventilazione e aspirazione con funzioni "smart" per un approccio innovativo nella gestione del comfort ambientale. Grazie al continuo monitoraggio dei parametri ambientali (come VOC e umidità) e l'elaborazione dei dati da parte di algoritmi di "Intelligenza Artificiale", il sistema incrocia tutte le informazioni utili a ottimizzare l'utilizzo del sistema di ventilazione degli ambienti, anticipandone o ritardandone l'attivazione anche in base alla geolocalizzazione dinamica avanzata dell'utenza con l'obiettivo di fornire le migliori condizioni di benessere igrometrico e qualità dell'aria con il minor consumo possibile.

In questo nuovo approccio di ventilazione evoluta, la funzione AUTO SMART SENSOR si traduce in una riduzione di fabbisogno di energia primaria verificabile e consultabile dall'utenza, tramite le sezioni infografiche dell'App Intelliclima+ che visualizzano l'andamento dei consumi dell'impianto e i parametri letti dai sensori a bordo apparecchio: Temperatura ambiente, Umidità ambiente e Qualità dell'aria.

Anche la funzione FREE-COOLING, attivabile in automatico in estate quando la temperatura esterna è minore di quella interna, concorre a garantire un maggior comfort termico.

Inoltre il sistema di multiconnettività di ECOCOMFORT 2.0 SMART è collegato all'app Intelliclima+ in un'ottica di smart home "integrata" per il controllo degli impianti di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento anche da remoto oppure con Amazon Alexa™.

 GEOLOCALIZZAZIONE DINAMICA CONDIVISA

 TEMPERATURA PERCEPITA

 VISUALIZZAZIONE REPORTISTICA SENSORI

 FREE COOLING ESTIVO

 AUTO SMART SENSOR

 COMANDI VOCALI

 CONTROLLO REMOTO DA APP

 WIFI INTEGRATO

## ACCESSORI

### UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

- ECOCOMFORT 2.0 SMART 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 Intellliclima+.
- Le unità sono installabili in grandi ambienti o in altri locali.

### FILTRO ISO COARSE

CODICE	MODELLO
AP1984	FR007



### PANNELLO ISOLANTE

CODICE	MODELLO
AP1985	FR008



### GRIGLIA ANTIPIOGGIA E ANTIVENTO

CODICE	MODELLO
AP1612	GAP150



### 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 ventilazione e aspirazione decentralizzata 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 Intelliclima+ di Fantini Cosmi. Dotato di sensori temperatura flusso aria, temperatura ambiente, umidità relativa, luminosità, VOC per il controllo e la gestione intelligente del comfort ambientale e della qualità dell'aria ambiente. Tasto multifunzione con Led multicolore; Modalità di funzionamento automatica, manuale, sleep, 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; visualizzazione temperatura percepita. Gestione da remoto tramite APP e smart speaker Amazon Alexa™.

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 con raddrizzatore di flusso; 4 velocità di funzionamento (Min, Med, Max) + Sleep. Portata (20,5 mc/h, 35 mc/h, 48,5 mc/h) + 8 mc/h. Potenza assorbita (2,5 W, 4W, 6,3 W). SPI 0,12 W/mc/h. Pressione sonora @ 1,5mt (18,5 dB(A), 26,5 dB(A), 32,5 dB(A)). Pressione sonora @ 3mt (12,5 dB(A), 20,5 dB(A), 26,5 dB(A)) Alimentazione 230Vac. Isolamento di facciata  $\geq$  40dB. 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 (default); griglia esterna antipioggia e antivento (accessorio); kit riduzione rumore esterno (accessorio). Classe A secondo il Regolamento (UE) n°1254/2014. Reddot Winner 2021. Conforme alle Direttive 2014/53/EU (RED) e 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.

**Energy Expert by Idroexpert**

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811  
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com