

ECOCOMFORT PLUS



UNITÀ DI VENTILAZIONE PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

- Diametri 100 e 160 mm
- Comando a raggi infrarossi
- Sensori temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e crepuscolare
- Montaggio su parete perimetrale
- Per locali fino a 35 mq*
- Bassi livelli di rumorosità
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino a 90%

* 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



3
anni di
garanzia

IP40

IPX4



Comando
IR

Unità
ventilante

ECOCOMFORT PLUS è un sistema di ventilazione che consente di avere sempre un ricambio di aria pulita in ambienti indoor, senza necessità dell'apertura delle finestre, prevenendo anche la formazione di umidità e muffe.

Uno scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza, posto all'interno dell'unità, accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione, recuperando così il calore in uscita evitando il dispendio energetico e abbassando considerevolmente i costi di riscaldamento e raffrescamento.

ECOCOMFORT PLUS è dotato 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 dei sensori presenti sull'unità: di temperatura, VOC (Composti Organici Volatili), umidità e luminosità. Tutti questi sensori permettono all'unità di adottare le modalità di ventilazione più idonee in modo automatico e assicurare il miglior comfort ambientale.

Il telecomando consente un facile utilizzo da parte dell'utente finale. Grazie alla tecnologia a raggi infrarossi (IR) la comunicazione con il dispositivo è immediata e l'utente può gestire in modo semplice la sensoristica di cui è dotata l'unità. In più il led nella parte inferiore della cover frontale indica le funzioni correnti con colorazioni differenti: all'utente e all'installatore è solo richiesto di stabilire quali soglie del comfort si desidera ottenere nell'abitazione.

Installando più unità ECOCOMFORT PLUS basterà un solo telecomando per comandarle tutte.

ECOCOMFORT PLUS è disponibile in due diametri (100 mm e 160 mm) e deve essere installato sulle pareti perimetrali. Non richiede ulteriori configurazioni.

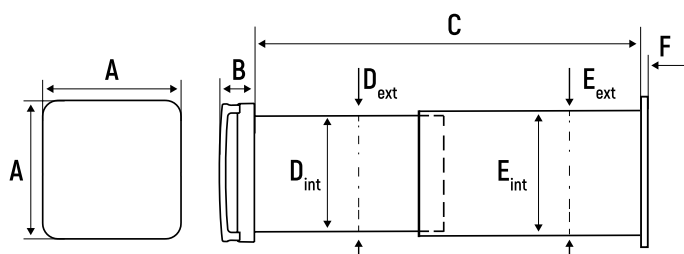
CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	Dimensioni max locale	Velocità	m ³ /h	Potenza max assorbita W	Tensione di alimentazione	dB(A) 1,5 mt
5044724	ECOCOMFORT PLUS 160	160 mm	35 mq ^(*)	bassa	28	2,8 W	110V ÷ 230V~ 50/60Hz	26
				media	33	5,2 W		30
				alta	50	8,9 W		36
				sleep	15	1,6		n.d.

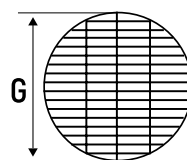
DIMENSIONI (mm)

MODELLO	A	B	C*	D _{int}	D _{ext}	E _{int}	E _{ext}	F	G	L	M
ECOCOMFORT PLUS 160	180	47	280/530	150	154	156	160	20	190	40	150

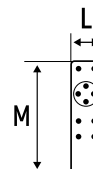
UNITÀ VENTILANTE CON RECUPERATORE



GRIGLIA ESTERNA PIEGHEVOLE



TELECOMANDO IR



* per spessori di parete compresi tra 240 mm e 280 mm tagliare il tubo ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione).

ACCESSORI

TELECOMANDO DA ORDINARE

CODICE	MODELLO	per applicazione su:
5044725	TELECOMANDO ECOCOMFORT PLUS	tutti i modelli ECOCOMFORT PLUS



FILTRO ISO COARSE DI RICAMBIO

CODICE	MODELLO	per applicazione su:
5116608	FR004	tutti i modelli ECOCOMFORT



GRIGLIA ANTIPIOGGIA E ANTIVENTO

CODICE	MODELLO	per applicazione su:
5096521	GAP150	tutti i modelli ECOCOMFORT 160



CARATTERISTICHE

- Plastiche realizzate in ABS anti UV ed antistatico;
- Temperatura di funzionamento $-20^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$;
- Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- Tubo telescopico adatto a tutti gli spessori di parete;
- Griglia esterna pieghevole per il montaggio anche dall'interno del locale di installazione;
- Filtro classe ISO Coarse;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, solo per versione con diametro 160 mm (AP19993);
- Telecomando a raggi infrarossi (IR)
- LED di segnalazione nella parte inferiore della scocca frontale;
- Sensori temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e crepuscolare;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

LA CONFEZIONE AP19993 E AP19989 COMPRENDE:

- Unità di ventilazione con recuperatore di calore, tubo telescopico e griglia esterna;
- Telecomando a raggi infrarossi.

LA CONFEZIONE AP199931 E AP199891 COMPRENDE:

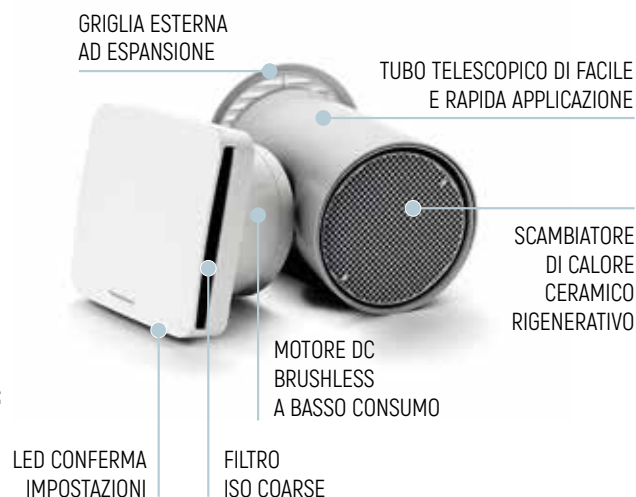
- Unità di ventilazione con recuperatore di calore, tubo telescopico e griglia esterna;

ACCESSORI E RICAMBI:

- Gruppo motoventilante compatibile con tutti i modelli ECOCOMFORT PLUS e ECOCOMFORT RF;
- Terminale esterno di immissione/espulsione aria con griglia antipioggia e antivento;
- Filtro classe ISO Coarse;
- Telecomando IR;

UNITÀ VENTILANTE

- Aspiratore/Ventilatore elicoidale e motore DC Brushless;
- Tubo telescopico in PVC antiurto;
- Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino a 90%;
- Filtro in poliuretano reticolato, classe di filtrazione ISO Coarse secondo EN799;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, solo per versione con diametro 160 mm (AP19993);
- Alimentazione $110\text{V} \div 230\text{V} \sim 50/60\text{Hz}$;
- LED di segnalazione nella parte inferiore della scocca frontale;
- Sensori temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e crepuscolare;
- Grado di protezione IPX4.



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI

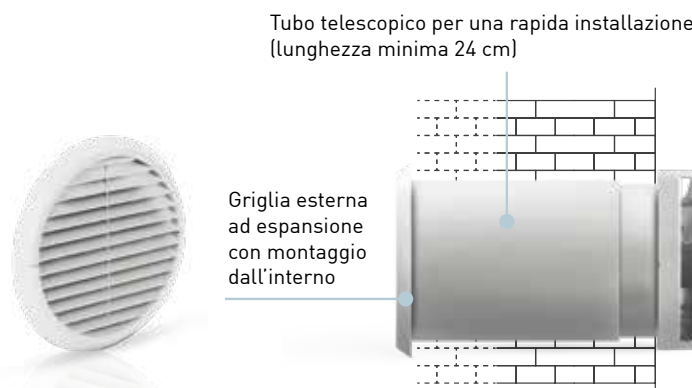
- Tastiera a 12 tasti semplice e funzionale;
- Tecnologia a raggi infrarossi per una comunicazione è ancora più veloce con il dispositivo;
- Riscontri funzionali tramite LED di segnalazione nella parte inferiore della scocca frontale;
- Compatibile con tutti i dispositivi della serie ECOCOMFORT PLUS;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



INSTALLAZIONE

L'unità di ventilazione ECOCOMFORT PLUS deve essere installata sulle pareti perimetrali, da un minimo di 24 cm.


Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri, inoltre l'installazione è estremamente facile e veloce grazie anche alla griglia esterna pieghevole che può essere montata anche dall'interno del locale.




FUNZIONAMENTO


TELECOMANDO


■ Richiesta stato sistema

 verifica modalità di funzionamento e velocità impostate.


■ Impostazione della modalità di funzionamento:


 **ESTRAZIONE** = l'unità estrae aria dall'ambiente per 60 minuti, passando poi alla modalità "ciclo automatico".


 **IMMISSIONE** = l'unità immette aria nell'ambiente per 60 minuti, passando poi alla modalità "ciclo automatico".

 **CICLO AUTOMATICO** = l'unità immette/estrae aria dall'ambiente ottimizzando automaticamente gli intervalli di ciclo e recuperando calore.

Per migliorare ulteriormente la qualità dell'aria interna agli ambienti ed assicurare il massimo comfort durante il funzionamento in modalità "ciclo automatico", è possibile attivare i seguenti sensori:

 **UMIDITÀ RELATIVA**: se il valore rilevato in ambiente sarà superiore alla soglia impostata, l'unità di ventilazione attiverà la "modalità estrazione" alla velocità massima per circa 3 minuti;

 **QUALITÀ DELL'ARIA "VOC"**: se il livello di Composti Organici Volatili rilevato in ambiente sarà superiore alla soglia impostata, l'unità di ventilazione attiverà la "modalità estrazione" alla velocità massima per circa 3 minuti;

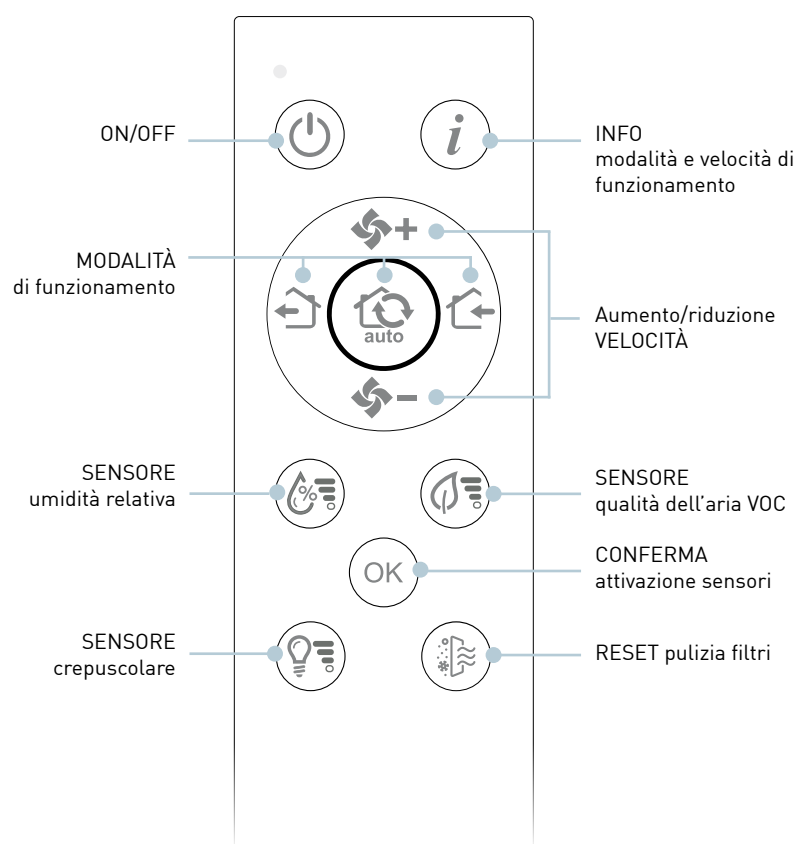
 **LUMINOSITÀ CREPUSCOLARE**: viene misurato il livello di luce in ambiente per consentire una riduzione automatica della velocità di ventilazione durante le ore di buio (ad esempio durante le ore notturne).

Per ognuno di questi sensori è dunque possibile selezionare una soglia di intervento, ovvero il livello di umidità, qualità dell'aria e/o luminosità tollerata oltre il quale il dispositivo dovrà intervenire.

I sensori possono intervenire soltanto durante il funzionamento in modalità "ciclo automatico"; se impostata la velocità minima (notturna) i sensori sono temporaneamente disabilitati.

■ Impostazione della velocità:

  velocità alta / media / bassa / minima (notturna)



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