

Descrizione generale

L'unità di ventilazione progettata per ricambiare l'aria esausta in appartamenti, hotel, bar, locali pubblici e privati. L'unità è dotata di un accumulatore di calore in ceramica che permette di pre-temperare l'aria immessa. Installabile su pareti di spessore da 250 mm a 470 mm.



Caratteristiche

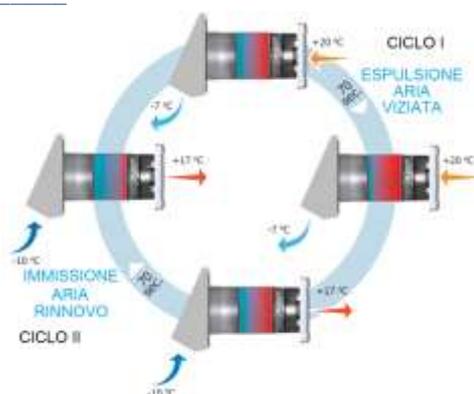
- Silenzioso: da 22 dB a 29 dB;
- Filtro per l'aria G3;
- Accumulatore ceramico con recupero di calore;
- Motore reversibile a corrente continua con consumi da 1,4 W a 7,3 W alimentato in bassa tensione a 12 V;
- Unico foro per espulsione ed immissione dell'aria;
- Non necessita di scarico condensa, la condensa che si forma viene espulsa verso l'esterno;
- Controllo tramite Board Control sull'unità e telecomando ad infrarossi.

Funzionamento

Il ventilatore è stato progettato per lavorare con l'inversione di ciclo per recuperare il calore o per la sola estrazione dell'aria senza recupero.

CICLO I: l'aria calda viziata viene aspirata dall'ambiente interno e passando attraverso il recuperatore ceramico riscalda ed inumidisce la ceramica trasferendo fino al 91% di energia termica.

CICLO II: dopo 70" il ventilatore inverte la rotazione aspirando aria dall'esterno. L'aria passando attraverso il recuperatore ceramico assorbe l'umidità e l'energia termica precedentemente accumulate. Dopo 70" ritorna al CICLO I. Questo intervallo di tempo può essere modificato, in fase di installazione, tra i 30 e i 120 secondi.



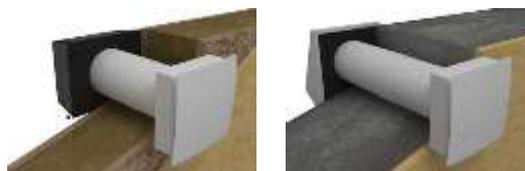
Regolazione dell'umidità interna



Per un facile e confortevole funzionamento l'apparecchio è dotato di un telecomando ad infrarossi, con il quale è possibile inoltre impostare tre set point di umidità 45%, 55% e 65%. Se l'umidità interna supera il valore impostato, l'unità passa alla terza velocità. Se l'umidità interna è +/- 5% con riferimento al set-point, l'unità funziona alla seconda velocità. Se l'umidità interna è inferiore al setpoint, l'unità passa alla velocità minima. Per disattivare il controllo dell'umidità è sufficiente premere un tasto di selezione della velocità.

Installazione

Ambienti di grandi dimensioni possono richiedere due ventilatori. Si consiglia di installare i ventilatori in coppie. L'aria passa tra le stanze attraverso le aperture delle porte e sale assicurando una ventilazione completa della casa. Il controllo commuta la modalità di funzionamento di tutti i ventilatori ogni 70 secondi. Il sistema di ventilazione EcoFresh offre un ricambio d'aria continuo, risparmiando energia termica in inverno e d'estate. I ventilatori possono essere commutati in modalità di solo ventilazione in estate, senza recupero di energia, per il free-cooling della camera durante la notte.

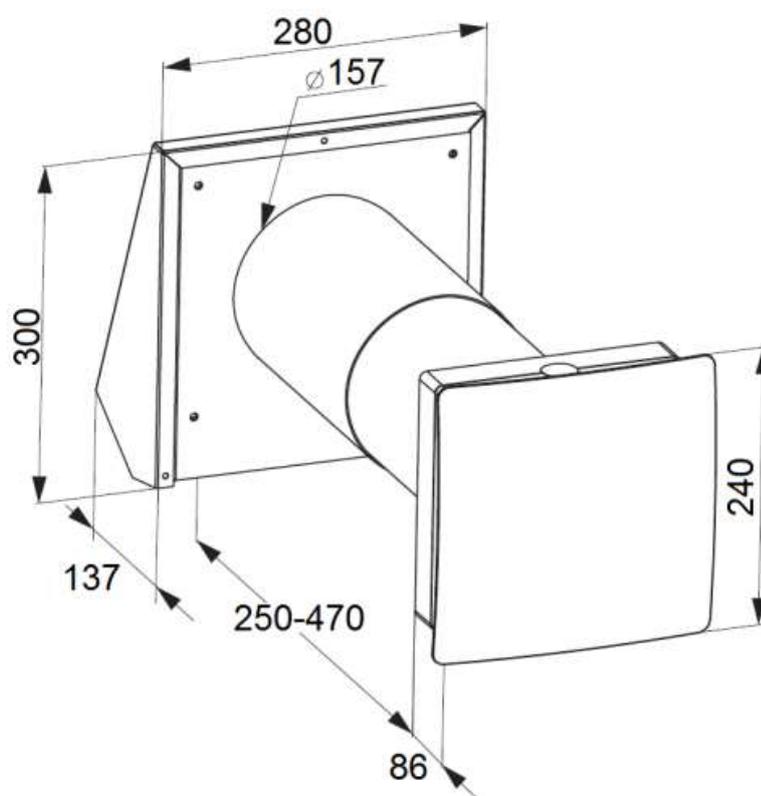


Regolazione dell'umidità interna



Per un facile e confortevole funzionamento l'apparecchio è dotato di un telecomando ad infrarossi, con il quale è possibile inoltre impostare tre set point di umidità 45%, 55% e 65%. Se l'umidità interna supera il valore impostato, l'unità passa alla terza velocità. Se l'umidità interna è +/- 5% con riferimento al set-point, l'unità funziona alla seconda velocità. Se l'umidità interna è inferiore al setpoint, l'unità passa alla velocità minima. Per disattivare il controllo dell'umidità è sufficiente premere un tasto di selezione della velocità.

Dimensioni [mm]



Specifiche tecniche

Specifiche		Velocità di funzionamento		
		I	II	III
Alimentazione elettrica- 50-60 Hz	[V]	1 ≈ 100 - 230		
Potenza elettrica assorbita max	[W]	3,80	3,96	5,61
Corrente elettrica assorbita max	[A]	0,024	0,026	0,039
Portata d'aria	[m ³ /h]	14	28	54
RPM	[min ⁻¹]	610	800	1450
Rumorosità @ 3 m	[dB(A)]	19	22	29
Temperature di funzionamento	[°C]	Da -20 a + 50		
Tipo recuperatore	Accumulatore ceramico			