

## POSACLIMA PUREAIR

### Sistema VMC decentralizzato con recupero di calore



PureAir PosaClima è una macchina per la ventilazione meccanica forzata che consente la filtrazione attiva dell'aria immessa ed il recupero del calore; nella funzione "Automatico" la macchina è anche in grado di interagire con le condizioni ambientali esterne ed interne adeguando il suo funzionamento.

I flussi d'aria sono generati da due piccole ventole centrifughe brushless (rotazione in campo magnetico senza usura) molto silenziose che funzionano a 24 volt (consumo medio 8W/h).

Una ventola aspira l'aria fresca esterna e, dopo averla filtrata, la spinge all'interno della casa: una seconda ventola genera un flusso opposto aspirando l'aria viziata e calda interna che viene spinta verso l'esterno.

Il cuore della macchina, fornito da Mitsubishi e garantito 10 anni, è lo scambiatore di calore, un cubo alveolare in cellulosa speciale, dove l'aria calda interna che esce si incrocia, senza contatto, con l'aria esterna più fredda che entra: i due flussi di aria si scambiano la temperatura per cui l'aria interna, uscendo si raffredda mentre l'aria esterna si riscalda.

### Campi d'applicazione

Sistema di VMC decentralizzato con recupero di calore specificatamente studiato per essere installato in ristrutturazione per completare la riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie. A differenza dei sistemi centralizzati che necessitano di canalizzazione o dei sistemi da incasso (monoblocco, cassonetto ecc.) che necessitano di opere murarie per preparare l'alloggio, PosaClima PureAir è una VMC a doppio flusso indicata in tutte quelle situazioni dove si vuole risolvere la problematica della qualità interna dell'aria (muffe, condense, agenti inquinanti ecc.) risparmiando energia e senza fare opere murarie.

PosaClima PureAir garantisce:

- ▶ Filtrazione dell'aria (90% dei batteri e spore, 98,5% delle PM 2,5, 100% delle PM 10).
- ▶ Recupero di calore medio del 75%.
- ▶ Eliminazione delle muffe e della eventuale condensa superficiale.
- ▶ Limitatissimi consumi energetici (< 10 W/h medi).

### Installazione e dotazione

La macchina va installata in orizzontale o in verticale a parete seguendo le istruzioni del manuale di montaggio. La dotazione di serie comprende:

- ▶ Cover bianca RAL 9016 di copertura.
- ▶ Sistema di scambiatore completo di filtri G4 + F8.
- ▶ Sistema di fissaggio a muro completo di piastra in lamiera per il posizionamento e staffe di collegamento del corpo macchina a parete.
- ▶ 2 bocchelli di raccordi con le tubazioni esterne.
- ▶ 2 tubi diam. 80 mm completi di griglia esterna ripiegabile per fissaggio dall'interno.

#### PosaClima


*un marchio Straudi S.p.a.*

Via J. Mayr Nusser, 26 / 39100 Bolzano

Tel. 0471 30 44 11 / Fax 0471 30 44 13

info@posaclima.it


Certificazioni e Prestazioni		
Caratteristica	UM	Prestazione
Portata	m <sup>3</sup> /h	15/20/28/35/41 m <sup>3</sup> /h
Regolazione di portata		A 5 stadi
Potenza assorbita	W/h	4/6/10/15/20
Voltaggio	V	24
Peso	Kg	9
Dimensioni complessive	mm	L 875x h 294x p 105
Scambiatore		Entalpico a flussi incrociati
Efficienza	%	74%
Potenza sonora LWA	dB	34/39/45,6/48,6/53
Potenza sonora a 1 metro dalla bocchetta	dB	27,5/32,3/36,9/40,3/45,2
Potenza sonora a 3 metri della bocchetta	dB	17,9/22,8/27,4/30,8/35,7
Isolamento acustico	D, n, e, w	53
Filtri (estrazione/ immissione)		G4/ F8 in immissione; G4 a monte dello scambiatore
Trasmittanza termica	W/ m <sup>2</sup> K	0,30
Alimentazione di tensione	V	220
Classe di sicurezza		I
Grado di protezione		IPX4
Sensore di umidità relativa	HR	Di serie
Temperatura consentita	C°	Da -15° a + 50°
Certificazione		VMC Qualità CasaClima certificato 04.2.0002

 **Certificato presso i laboratori TÜV SÜD**  
e conforme alla norma armonizzata europea EN 60335.

**QualityProduct** 04.2.0002

CSB Filii Straudi spa  
PosaClima PureAir

Apparecchio di ventilazione



Unità non canalizzata con scambiatore di calore regenerativo Q<sub>rec,reg</sub> = 28 m<sup>3</sup>/h

Ricambio aria  
 Riscaldamento  
 Raffrescamento  
 Deumidificazione

Recupero termico  
 Recupero igrometrico  
 Assorbimento elettrico  
 Filtrazione  
 Acustica  
 Piovista d'aria

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili.

- LA SEGUENTE SCHEMA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

**PosaClima**  
un marchio Straudi S.p.a.  
Via J. Mayr Nusser, 26 / 39100 Bolzano  
Tel. 0471 30 44 11 / Fax 0471 30 44 13  
[info@posaclima.it](mailto:info@posaclima.it)