



**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, cassetto 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 decentralizzato con scambiatore di calore e filtro classe G4/F9
- ▶ Sistema di fissaggio a muro completo di piastra in lamiera per il posizionamento e staffe di collegamento del corpo macchina a parete.
- ▶ 2 bocchigli di raccordi con le tubazioni esterne.
- ▶ 2 tubi diam 80 mm completi di griglia esterna ripiegabile per fissaggio dall'interno.

Certificati e prestazione

Caratteristica	UM	Prestazione
Portata	m ³ /h	15/20/28/35/41 m ³ /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
Filtro in immissione		Filtro in classe G4/F9
Trasmittanza termica	W/ m ² 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

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. 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.