

## Andromeda Gestione Involucro Edilizi



### 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 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 bocchagli di raccordi con le tubazioni esterne.
- ▶ 2 tubi diam 80 mm completi di griglia esterna ripiegabile per fissaggio dall'interno.

## Andromeda Gestione Involucro Edilizi

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

QualityProduct																																		
— Straudi spa	— PosaClima PureAir — 4.2-002																																	
— Ventilazione meccanica non canalizzata	— CasaClima <sup>®</sup> —																																	
Scambiatore di calore recuperativo con trasferimento di energia totale																																		
Portata d'aria Q <sub>app,0</sub> = 15-41 m <sup>3</sup> /h	<table border="1"> <tr> <td>Quantità</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>50%</td> <td>60%</td> <td>70%</td> <td>80%</td> <td>90%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Recupero di calore</td> <td>0%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>50%</td> <td>60%</td> <td>70%</td> <td>80%</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>Recupero di energia</td> <td>0%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>50%</td> <td>60%</td> <td>70%</td> <td>80%</td> <td>90%</td> </tr> </table>	Quantità	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	Recupero di calore	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	Recupero di energia	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Quantità	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%																								
Recupero di calore	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%																								
Recupero di energia	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%																								
<input checked="" type="checkbox"/> Ricambio d'aria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento																																	
<input type="checkbox"/> Raffrescamento	<input type="checkbox"/> Deumidificazione																																	

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
Filtro in immissione		Filtro in classe G4/F9
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

## Andromeda Gestione Involucri Edilizi