



COME FUNZIONA IL RECUPERATORE?

Il recuperatore è un sistema di ventilazione meccanica controllata decentralizzata alimentato dalla rete elettrica. All'interno dell'unità operativa, il flusso d'aria segue due direzioni opposte: l'aria interna già utilizzata passa attraverso uno scambiatore di calore in rame, trasferendo l'energia termica all'aria nuova che entra nell'ambiente.

Il sistema di ventilazione basato su uno scambiatore di calore in rame garantisce un'efficienza di recupero stabilmente elevata, fino al 98% (classe di efficienza energetica A), assicurando notevoli risparmi energetici. L'azione del recuperatore è finalizzata alla normalizzazione del livello di umidità dell'aria e al mantenimento di un microclima salubre all'interno dell'ambiente, riducendo significativamente il rischio di sviluppo di muffe e condense.

Il recuperatore è consigliato per l'utilizzo in ambienti residenziali e commerciali: appartamenti, ville, villette, uffici, aule didattiche, asili, uffici etc.

SISTEMA DI GESTIONE DEL RECUPERATORE



La gestione del sistema è possibile tramite un'applicazione mobile o un telecomando



prana
recuperators

VENTILAZIONE INNOVATIVA

- Tecnologia di ventilazione unica e brevettata basata su uno scambiatore di calore in rame.
- Opzione per il controllo indipendente dell'immissione e dell'estrazione dell'aria.
- Controllo intelligente (app mobile PRANA ONLINE e telecomando a distanza).
- Modalità "AUTO" - Gestione autonoma del sistema di ventilazione per un funzionamento ottimale.
- Creazione e mantenimento di un ambiente interno ventilato e salutare.
- Soluzione energeticamente efficiente per ambienti di qualsiasi utilizzo: residenziale, amministrativo, didattico.



SISTEMA DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE

● SERIE RESIDENZIALE



PRANA ITALIA

Via Lidia, 3A - 00179 Roma Italia,
Prana Italia Srl P. Iva 13883641006
Tel. +39 0645491219
Fax +39 0645491229
info@prana24.com
www.prana24.com

GAMMA DI MODELLI M23 DI SISTEMI VMC A DOPPIO FLUSSO PRANA



Sistemi di ventilazione decentralizzati affermati, realizzati con scambiatori di calore in rame. Questi recuperatori si sono distinti per efficacia in diversi tipi di ambienti: da quelli residenziali a quelli didattici, passando per gli uffici, gli spazi amministrativi e industriali.

La nuova generazione di recuperatori, le serie PRANA Energy Recovery Performance e PRANA Energy Recovery Performance PRO, arricchiscono le caratteristiche di base dei sistemi di ventilazione con una serie di opzioni utili: sensori di temperatura, umidità, pressione atmosferica, concentrazione di CO₂ equivalente e qualità dell'aria VOC. Queste informazioni vengono inviate in tempo reale alla scheda di controllo, determinando automaticamente la modalità operativa più efficace del recuperatore nella modalità "AUTO"

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL RECUPERATORE

DIMENSIONI COMPATTE	MODALITÀ NOTTURNA SILENZIOSA
SCAMBIATORE DI CALORE IN RAME	CONTROLLO SEMPLICE: TELECOMANDO E APP MOBILE
EFFICIENZA FINO AL 98%	CONSUMO ENERGETICO ECONOMICO: DA 3,2 WH
FRESCHEZZA NATURALE NELL'AMBIENTE. STABILIZZAZIONE DEL MICROCLIMA	ACCESSIBILITÀ E FACILITÀ DI MANUTENZIONE
INSTALLAZIONE SEMPLICE e NON INVASIVA	SERVIZIO DI QUALITÀ

PRANA-160 M23

Diametro del Foro di Montaggio, mm	≥ 162
Lunghezza dell'Unità Operativa, mm	≥ 450

Consumo di Ventilazione**, Wh	da 3,2
Consumo Totale***, Wh	74**

- BASE
- ERP
- ERP PRO

Rumorosità a 3m (Lpa3m), dB(A)	da 8
Portata d'aria, m ³ /ora	5/14/21/32/52/70*

Efficienza, %	fino a 98
---------------	-----------

Testato in laboratorio indipendente e accreditato ACCREDIA - IMQ. Secondo la norma EN 13141-8:2014

PRANA-210C M23

Diametro del Foro di Montaggio, mm	≥ 220
Lunghezza dell'Unità Operativa, mm	≥ 440

Consumo di Ventilazione**, Wh	da 3,2
Consumo Totale***, Wh	74

- BASE
- ERP
- ERP PRO

Rumorosità a 3m (Lpa3m), dB(A)	da 8
Portata d'aria, m ³ /ora	5/20/28/38/65/85*

Efficienza, %	fino a 92
---------------	-----------

Testato in laboratorio indipendente e accreditato ACCREDIA - IMQ. Secondo la norma EN 13141-8:2014

PRANA-210C M23

Diametro del Foro di Montaggio, mm	≥ 220
Lunghezza dell'Unità Operativa, mm	≥ 490

Consumo di Ventilazione**, Wh	da 3,2
Consumo Totale***, Wh	91

- BASE
- ERP
- ERP PRO

Rumorosità a 3m (Lpa3m), dB(A)	da 8
Portata d'aria, m ³ /ora	6/25/35/48/90/140*

Efficienza, %	fino a 92
---------------	-----------

Testato in laboratorio indipendente e accreditato ACCREDIA - IMQ. Secondo la norma EN 13141-8:2014

*Modalità di iperventilazione ad alto ricambio d'aria BOOST, una modalità non regolamentata e non raccomandata per un utilizzo continuo.

**Potenza elettrica consumata dai ventilatori, incluso qualsiasi equipaggiamento per il controllo dei motori.

***Consumo totale dell'apparecchio nella configurazione di serie.



CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	BASE	ERP	ERP PRO
Controllo separato dei motori	+	+	+
Sensore di umidità (Hygro), RH	-	+	+
Rilevamento dello stato del filtro	-	+	+
Data e ora	+	+	+
Timer di spegnimento	+	+	+
Supporto Bluetooth, Wi-Fi	+	+	+
Sensore pressione atmosferica, mmHg	-	+	+
Modalità operative: AUTO, AUTO PLUS	-	+	+
Sensore di anidride carbonica, CO ₂ eq	-	-	+
Indicatore di Livello di Efficienza	-	-	+
Sensore di qualità dell'aria, TVOC	-	-	+
1 - Sensore di temperatura dell'aria di estrazione (Extract air) °C	-	+	+
2 - Sensore di temperatura dell'aria di mandata (Supply air), °C	-	+	+
3 - Sensore di temperatura dell'aria prelevata dall'esterno (Outdoor air), °C	+	-	+
Funzione "Mini riscaldamento"	+	+	+
Funzione "Winter Mode"	+	+	+