

# RECLIMA Unità monoblocco di rinnovo con recupero termodinamico



## Descrizione

Unità di ventilazione attiva con recupero calore termodinamico specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come ambienti residenziali, commerciali, piccolo terziario.

## Caratteristiche

Telaio e struttura sono realizzate in lamiera autoportante. Nelle versioni a vista, inoltre, la struttura è verniciata esternamente con colore RAL9003. Ogni unità è provvista di isolamento termico ed acustico in polietilene e EPDM. L'unità permette il recupero attivo dell'energia dall'aria espulsa tramite il suo circuito frigorifero in pompa di calore. Il recupero termodinamico permette di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto all'energia sottratta dall'aria in espulsione.

I ventilatori presenti nel recuperatore sono di tipo brushless con motore elettronico direttamente accoppiato (versione orizzontale a soffitto) o plug-fan (versione verticale a parete). La loro regolazione avviene principalmente tramite la lettura della sonda di qualità dell'aria posta all'interno della macchina. I ventilatori sono caratterizzati da un'altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità anche alla velocità massima. I ventilatori presenti nella versione orizzontale a soffitto sono i ventilatori brushless con motore elettronico e comando a portata costante; questa particolarità permette di mantenere inalterato nel tempo il bilanciamento tra i due flussi d'aria, massimizzando quindi il rendimento della macchina.

Filtri ePM1 80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale, senza la necessità di attrezzi.

## Modelli

- RECLIMA-OV: versione orizzontale vista.
- RECLIMA-VV: versione verticale vista.
- RECLIMA-OI: versione orizzontale incasso.
- RECLIMA-VI: versione verticale incasso.

## Elettronica di Comando - Versioni a Vista

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Tra le principali funzioni si evidenzia la gestione della velocità dei ventilatori, la visualizzazione e possibilità di impostare un setpoint di temperatura, la gestione temporizzata dei filtri sporchi e la gestione tramite un algoritmo per lo sbrinamento ottimizzato a basse temperature esterne.

Le versioni a vista includono:

- interfaccia grafica a bordo macchina;
- controllo Wi-Fi;
- telecomando.

## Elettronica di Comando - Versioni Incasso

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Tra le principali funzioni si evidenzia la gestione della velocità dei ventilatori, la visualizzazione e possibilità di impostare un setpoint di temperatura, la gestione temporizzata dei filtri sporchi e la gestione tramite un algoritmo per lo sbrinamento ottimizzato a basse temperature esterne.

Le versioni ad incasso includono:

- quadro di controllo a bordo unità (obbligatorio acquistare in abbinamento il pannello remoto con Wi-Fi o MODBUS RTU per il collegamento fino a 10 mt dall'unità).

Caratteristiche  
Tecniche -  
Versione a  
Vista

(1) B: booster  
V3: massima  
velocità  
V2: media velocità  
V1: bassa velocità.  
(2) La mandata  
aria di rinnovo e la  
ripresa sono  
direttamente in  
ambiente.  
(3) Potenza in  
riscaldamento alla  
portata aria  
nominale.  
Temperatura aria  
esterna -5 °C,  
umidità relativa  
80%.  
Temperatura  
ambiente 20 °C;  
umidità relativa  
50%, portata aria  
nominale.  
(4) Potenza in  
raffreddamento  
alla portata aria  
nominale.  
Temperatura aria  
esterna 35 °C,  
umidità relativa  
50%.  
Temperatura  
ambiente 27 °C;  
umidità relativa  
60%, portata aria  
nominale.  
(5) Pressione  
sonora alla portata  
nominale in campo  
aperto ad una  
distanza di 3 m  
secondo UNI  
EN3744.

| Modello                                                    |                    | RECLIMA-OV                                                                    | RECLIMA-VV                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo Installazione                                         |                    | Orizzontale a Vista                                                           | Verticale a Vista                            |
| Tipo di Ventilatori                                        |                    | Centrifughi a pale avanti con motore Brushless e controllo a portata costante | Radiale a pale rovescie con motore Brushless |
| Numero Ventilatori                                         | Nr.                | 2                                                                             |                                              |
| Portata Aria (1)                                           | m³/h<br>B/V3/V2/V1 | 460 / 400 / 240 / 140                                                         | 380 / 320 / 190 / 130                        |
| Pressione Utile (2)                                        | Pa                 | -                                                                             | -                                            |
| Tipo di Scambiatore                                        |                    | Termodinamico                                                                 |                                              |
| Tipo di Compressore                                        |                    | Rotary Inverter DC                                                            |                                              |
| Gas Refrigerante                                           |                    | R410a                                                                         |                                              |
| Tipo di Filtri                                             |                    | Filtri Piani + Prefiltro                                                      |                                              |
| Classe di Filtrazione                                      |                    | ePM1 80% + COARSE                                                             |                                              |
| Dati Elettrici                                             |                    |                                                                               |                                              |
| Massima Potenza Assorbita Ventilatori                      | kW                 | 0,12                                                                          | 0,1                                          |
| Massima Potenza Assorbita Compressore                      | kW                 | 1,15                                                                          | 0,95                                         |
| Alimentazione                                              | V / ph / Hz        | 230 / 1 / 50                                                                  |                                              |
| Massima Potenza Assorbita Totale                           | kW                 | 1,27                                                                          | 1,05                                         |
| Massima Corrente Assorbita Totale                          | A                  | 5,8                                                                           | 4,8                                          |
| Pressione Sonora (5)                                       | dB(A)              | 43                                                                            | 41                                           |
| Prestazioni in Riscaldamento                               |                    |                                                                               |                                              |
| Potenza Riscaldamento Totale (3)                           | kW                 | 3,62                                                                          | 3,1                                          |
| Potenza Riscaldamento al Netto del Carico di Ventilazione  | kW                 | 0,22                                                                          | 0,38                                         |
| Potenza Assorbita Totale (3)                               | kW                 | 0,84                                                                          | 0,71                                         |
| COP Totale                                                 |                    | 4,3                                                                           | 4,4                                          |
| Prestazioni in Raffreddamento                              |                    |                                                                               |                                              |
| Potenza Raffreddamento Totale (4)                          | kW                 | 2,77                                                                          | 2,41                                         |
| Potenza Raffreddamento al Netto del Carico di Ventilazione | kW                 | 0,71                                                                          | 0,76                                         |

|                                          |    |          |          |
|------------------------------------------|----|----------|----------|
| Potenza Assorbita Totale<br>(4)          | kW | 0,91     | 0,73     |
| EER Totale                               |    | 3,0      | 3,3      |
| Limiti di Funzionamento                  |    |          |          |
| Riscaldamento - Aria<br>Interna Min/Max  | °C | 10 / 25  | 10 / 25  |
| Riscaldamento - Aria<br>Esterna Min/Max  | °C | -15 / 20 | -15 / 20 |
| Raffreddamento - Aria<br>Interna Min/Max | °C | 18 / 28  | 18 / 28  |
| Raffreddamento - Aria<br>Esterna Min/Max | °C | 15 / 38  | 15 / 38  |

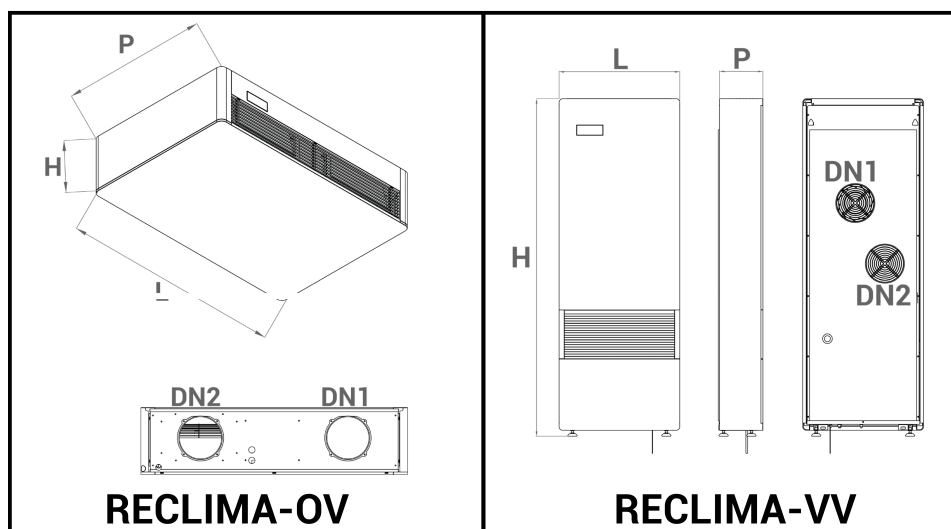
Caratteristiche  
Tecniche -  
Versione a  
Incasso

(1) B: booster  
V3: massima  
velocità  
V2: media velocità  
V1: bassa velocità.  
(3) Potenza in  
riscaldamento alla  
portata aria  
nominale.  
Temperatura aria  
esterna -5 °C,  
umidità relativa  
80%.  
Temperatura  
ambiente 20 °C;  
umidità relativa  
50%, portata aria  
nominale.  
(4) Potenza in  
raffreddamento  
alla portata aria  
nominale.  
Temperatura aria  
esterna 35 °C,  
umidità relativa  
50%.  
Temperatura  
ambiente 27 °C;  
umidità relativa  
60%, portata aria  
nominale.  
(5) Pressione  
sonora alla portata  
nominale in campo  
aperto ad una  
distanza di 3 m  
secondo UNI  
EN3744.

| Modello                                                    |                    | RECLIMA-OI                                                                    | RECLIMA-VI                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo Installazione                                         |                    | Orizzontale a Incasso                                                         | Verticale a Incasso                          |
| Tipo di Ventilatori                                        |                    | Centrifughi a pale avanti con motore Brushless e controllo a portata costante | Radiale a pale rovescie con motore Brushless |
| Numero Ventilatori                                         | Nr.                | 2                                                                             |                                              |
| Portata Aria (1)                                           | m³/h<br>B/V3/V2/V1 | 460 / 400 / 240 / 140                                                         | 380 / 320 / 190 / 130                        |
| Pressione Utile                                            | Pa                 | 130                                                                           | 60 / 110                                     |
| Tipo di Scambiatore                                        |                    | Termodinamico                                                                 |                                              |
| Tipo di Compressore                                        |                    | Rotary inverter DC                                                            |                                              |
| Gas Refrigerante                                           |                    | R410a                                                                         |                                              |
| Tipo di Filtri                                             |                    | Filtri Piani + Prefiltro                                                      |                                              |
| Classe di Filtrazione                                      |                    | ePM1 80% + COARSE                                                             |                                              |
| Dati Elettrici                                             |                    |                                                                               |                                              |
| Massima Potenza Assorbita Ventilatori                      | kW                 | 0,24                                                                          | 0,15                                         |
| Massima Potenza Assorbita Compressore                      | kW                 | 1,15                                                                          | 0,95                                         |
| Alimentazione                                              | V / ph / Hz        | 230 / 1 / 50                                                                  |                                              |
| Massima Potenza Assorbita Totale                           | kW                 | 1,37                                                                          | 1,15                                         |
| Massima Corrente Assorbita Totale                          | A                  | 6.1                                                                           | 5                                            |
| Pressione Sonora (5)                                       | dB(A)              | 45 / 47                                                                       | 43 / 46                                      |
| Prestazioni in Riscaldamento                               |                    |                                                                               |                                              |
| Potenza Riscaldamento Totale (3)                           | kW                 | 3,62                                                                          | 3,1                                          |
| Potenza Riscaldamento al Netto del Carico di Ventilazione  | kW                 | 0,22                                                                          | 0,38                                         |
| Potenza Assorbita Totale (3)                               | kW                 | 0,84                                                                          | 0,71                                         |
| COP Totale                                                 |                    | 4,3                                                                           | 4,4                                          |
| Prestazioni in Raffreddamento                              |                    |                                                                               |                                              |
| Potenza Raffreddamento Totale (4)                          | kW                 | 2,77                                                                          | 2,41                                         |
| Potenza Raffreddamento al Netto del Carico di Ventilazione | kW                 | 0,71                                                                          | 0,76                                         |

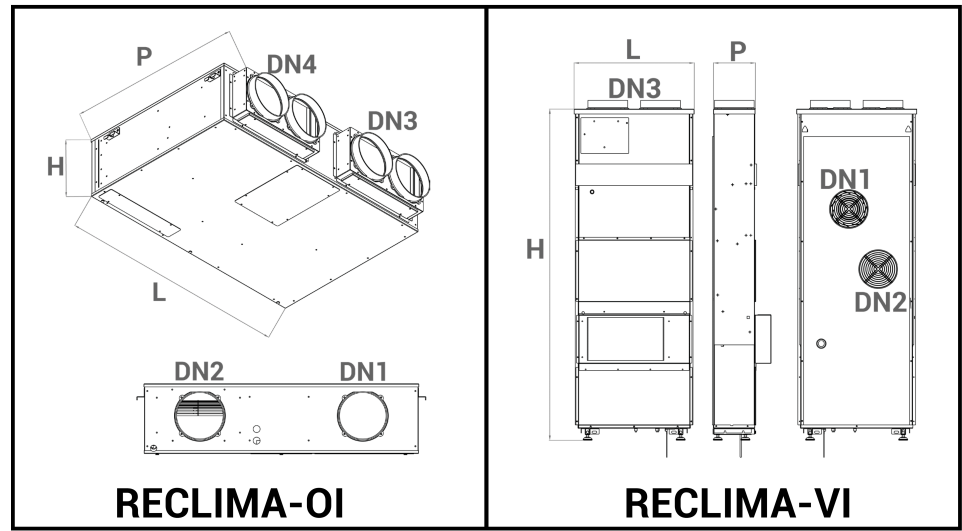
|                                       |    |          |          |
|---------------------------------------|----|----------|----------|
| Potenza Assorbita Totale (4)          | kW | 0,91     | 0,73     |
| EER Totale                            |    | 3,0      | 3,3      |
| Limiti di Funzionamento               |    |          |          |
| Riscaldamento - Aria Interna Min/Max  | °C | 10 / 25  | 10 / 25  |
| Riscaldamento - Aria Esterna Min/Max  | °C | -15 / 20 | -15 / 20 |
| Raffreddamento - Aria Interna Min/Max | °C | 18 / 28  | 18 / 28  |
| Raffreddamento - Aria Esterna Min/Max | °C | 15 / 38  | 15 / 38  |

## Dimensioni - Versioni a Vista



| Modello    | L    | P   | H    | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | Scarico Condensa |
|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|            | mm   | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm               |
| RECLIMA-OV | 1010 | 690 | 255  | 162 | 162 | -   | -   | 20               |
| RECLIMA-VV | 500  | 185 | 1398 | 162 | 162 | -   | -   | 20               |

Dimensioni - Versioni a Incasso



| Modello    | L   | P   | H    | DN1 | DN2 | DN3     | DN4     | Scarico Condensa |
|------------|-----|-----|------|-----|-----|---------|---------|------------------|
|            | mm  | mm  | mm   | mm  | mm  | mm      | mm      | mm               |
| RECLIMA-OI | 950 | 710 | 245  | 162 | 162 | 2 x 162 | 2 x 162 | 20               |
| RECLIMA-VI | 490 | 175 | 1430 | 162 | 162 | 2 x 162 | -       | 20               |

Listino Prezzi - Versione a Vista

| Modello    | Versione Unità | € | Controllo Remoto                    | Filtri di Ricambio |                 | Lampada Germicida | KL-RECLIMA Lampada Germicida di Ricambio |
|------------|----------------|---|-------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------|
|            |                |   |                                     | EVFREC - ePM1      | EVFREC - COARSE | UVR               |                                          |
| RECLIMA-OV | Orizzontale    | - | comando Wi-Fi e telecomando incluso | -                  | -               | -                 | -                                        |
| RECLIMA-VV | Verticale      | - | comando Wi-Fi e telecomando incluso | -                  | -               | -                 | -                                        |

Listino Prezzi - Versione ad Incasso

| Modello    | Versione Unità | € | Controllo Remoto |           | Filtri di Ricambio |                 | Lampada Germicida | KL-RECLIMA Lampada Germicida di Ricambio |
|------------|----------------|---|------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------|
|            |                |   | EVCNT-WIFI       | EVCNT-BMS | EVFREC - ePM1      | EVFREC - COARSE | UVR               |                                          |
| RECLIMA-OI | Orizzontale    | - | -                | -         | -                  | -               | -                 | -                                        |
| RECLIMA-VI | Verticale      | - | -                | -         | -                  | -               | -                 | -                                        |