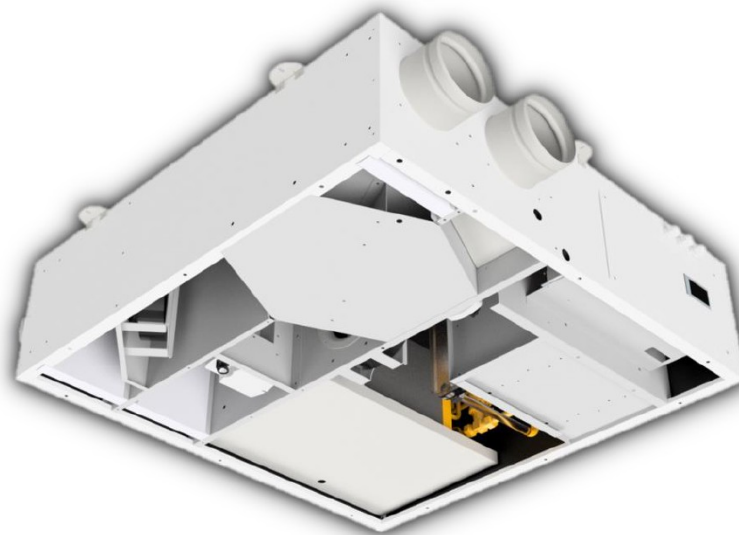


REKFR 150/300



Unità di ventilazione a doppio flusso per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore e circuito frigorifero ad espansione diretta, il quale, collegato all'impianto di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio, permette la deumidificazione (estiva) ed integrazione (estiva ed invernale) ottimizzando il comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento.

Recuperatore di calore in controcorrente, con efficienza >90%
Portata 150 m³/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione

Deumidifica e integrazione con circuito frigorifero ad espansione diretta
Portata 300 m³/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione + ricircolo
Portata 300 m³/h con 195 Pa di pressione utile in modalità solo ricircolo

Serranda di bypass recuperatore (per free-cooling/free-heating) e serranda di ricircolo integrate

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in polietilene espanso sp. 10 mm

Display alfanumerico integrato. Display LCD remoto, con sonde di temperature e umidità integrate, disponibile come optional. Unità azionabile attraverso contatti remoti, display remoto o tramite protocollo ModBus su RS485

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento max (incluso compressore): 2,8A 400W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 920x910x262 mm

Diametro nominale tubazioni: 3x Ø125 mm + 2x Ø160 mm Peso: 73 kg

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

Scheda del prodotto

Secondo regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n° 1254/2014

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Consumo di energia specifico in kWh/(m ² a) per ogni zona climatica e classe SEC | Clima freddo Clima mite Clima caldo | -70,3 kWh/m ² .a -32,8 kWh/m ² .a -8,7 kWh/m ² .a | -71,8 kWh/m ² .a -34,3 kWh/m ² .a -10,0 kWh/m ² .a | -74,7 kWh/m ² .a -36,7 kWh/m ² .a -12,2 kWh/m ² .a | -79,8 kWh/m ² .a -41,0 kWh/m ² .a -16,1 kWh/m ² .a |
| Classe energetica | | B | A | A | A |
| Tipologia di prodotto | | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale |
| Tipo di motorizzazione | | Velocità variabile | Velocità variabile | Velocità variabile | Velocità variabile |
| Sistema di recupero del calore | | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente |
| Efficienza termica del recupero di calore* | | 86,8 % | 86,8 % | 86,8 % | 86,8 % |
| Portata massima (m ³ /h)* | | 150 m ³ /h | 150 m ³ /h | 150 m ³ /h | 150 m ³ /h |
| Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)* | | 82 W | 82 W | 82 W | 82 W |
| Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A)) | | 49 dB(A) | 49 dB(A) | 49 dB(A) | 49 dB(A) |
| Portata di riferimento (m ³ /s)* | | 0,29 W/(m ³ /h) | 0,29 W/(m ³ /h) | 0,29 W/(m ³ /h) | 0,29 W/(m ³ /h) |
| Differenza di pressione (PA)* | | 50 Pa | 50 Pa | 50 Pa | 50 Pa |
| Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h)) | | 0,37 W/(m ³ /h) | 0,37 W/(m ³ /h) | 0,37 W/(m ³ /h) | 0,37 W/(m ³ /h) |
| Tipo di controllo | | Controllo manuale | Controllo a temporizzatore | Controllo ambientale centralizzato | Controllo ambiente locale |
| Coefficiente di controllo | | 1 | 0,95 | 0,85 | 0,65 |
| Tasso di trafilamento (%) | Interno esterno ricircolo | 3,7% 5,9% non applicabile | 3,7% 5,9% non applicabile | 3,7% 5,9% non applicabile | 3,7% 5,9% non applicabile |
| Tasso di miscela (%) | | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avviamento relativo ai filtri | | Allarme visualizzato su centralina a bordo macchina e sull'eventuale display remoto | | | |
| Installazione per immissione aria nuova | | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20 Pa e - 20 Pa (%) | | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h) | | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100 m ² (kWh di elettricità /a)** | Clima freddo Clima mite Clima caldo | 1042,5 kWh di elettricità /a 505,5 kWh di elettricità /a 460,5 kWh di elettricità /a | 997,6 kWh di elettricità /a 460,1 kWh di elettricità /a 415,6 kWh di elettricità /a | 914,7 kWh di elettricità /a 377,7 kWh di elettricità /a 332,7 kWh di elettricità /a | 776,6 kWh di elettricità /a 239,6 kWh di elettricità /a 194,6 kWh di elettricità /a |
| Risparmio di riscaldamento annuo spacifico per un'abitazione di 100 m ² (kWh di energia primaria /a)** | Clima freddo Clima mite Clima caldo | 8764,0 kWh di energia primaria /a 4480 kWh di energia primaria /a 2025,8 kWh di energia primaria /a | 8805,1 kWh di energia primaria /a 4501,0 kWh di energia primaria /a 2035,3 kWh di energia primaria /a | 8887,4 kWh di energia primaria /a 4543,0 kWh di energia primaria /a 2054,3 kWh di energia primaria /a | 9051,9 kWh di energia primaria /a 4627,1 kWh di energia primaria /a 2092,3 kWh di energia primaria /a |

* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n° 1254/2014

MODALITA' DI VENTILAZIONE

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Portata aria in immissione | 150 m ³ /h |
| Di cui ricircolo | 0 m ³ /h |
| Prevalenza utile mandata | 100 Pa |
| Portata aria in espulsione | 150 m ³ /h |
| Prevalenza utile espulsione | 100 Pa |
| Velocità di taratura dei ventilatori | 78 % |
| Potenza assorbita | 0,079 kW |
| Corrente | 0,64 A |

MODALITA' DEUMIDIFICAZIONE/INTEGRAZIONE (ventilazione+ricircolo)

| | |
|--|-----------------------|
| Portata aria in immissione | 300 m ³ /h |
| Di cui ricircolo | 150 m ³ /h |
| Prevalenza utile mandata | 100 Pa |
| Portata aria in espulsione | 150 m ³ /h |
| Prevalenza utile espulsione | 100 Pa |
| Velocità di taratura dei ventilatori (immissione/espulsione) | 95 / 78 % |

| | | |
|--|---|----------------|
| RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE aria amb. 26°C e 60% U.R. aria est. 30°C e 60% U.R. | Potenza refrigerante (recuperatore+circuito refrigerante) | 0,17 + 1,85 kW |
| | Refrigerante (R134a) | 110 gr |
| | Temperatura acqua | 15 °C |
| | Portata acqua | 240 l/h |
| | Perdita di carico | 5 kPa |
| | Capacità di condensazione | 26,8 l/24h |

| | | |
|---|---|----------------|
| RISCALDAMENTO aria amb. 20°C e 50% U.R. aria est. -5°C e 80% U.R. | Potenza riscaldante (recuperatore+circuito frigorifero) | 1,13 + 1,39 kW |
| | Temperatura acqua | 35 °C |
| | Portata acqua | 240 l/h |
| | Perdita di carico | 5 kPa |

| | |
|---|----------------|
| Potenza assorbita (ventilatore + compressore) | 0,11 + 0,22 kW |
| Corrente (ventilatore + compressore) | 0,9 + 1,3 A |

MODALITA' DEUMIDIFICAZIONE (solo ricircolo)

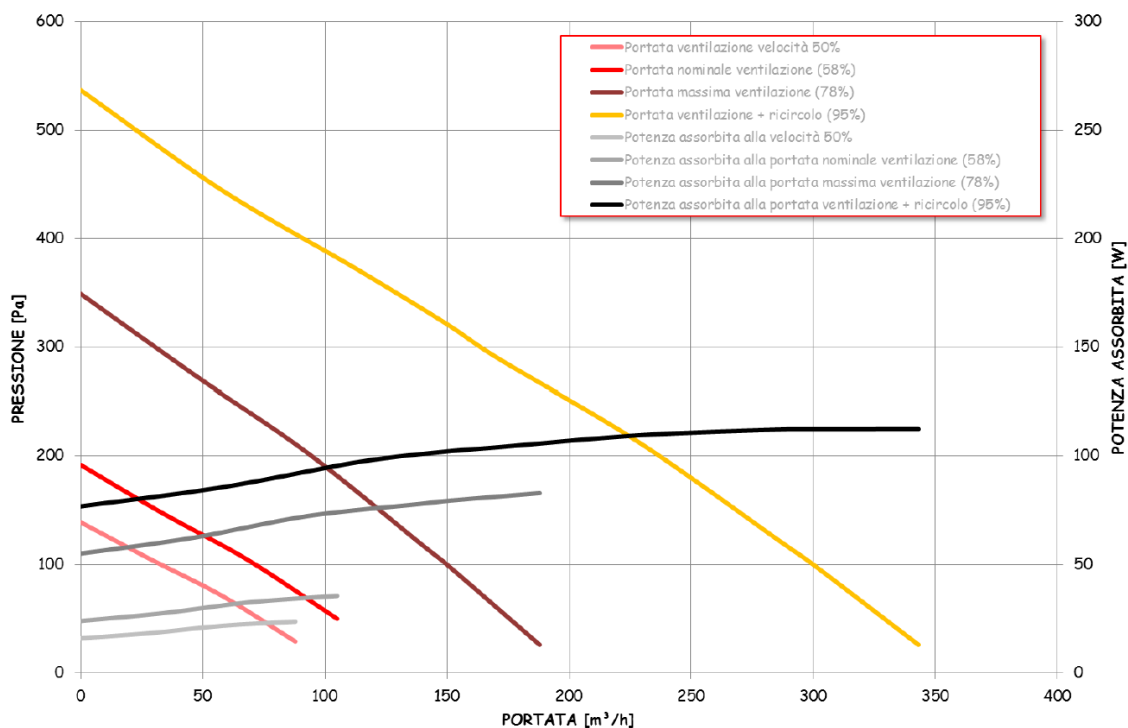
| | |
|--|-----------------------|
| Portata aria in immissione | 300 m ³ /h |
| Di cui ricircolo | 300 m ³ /h |
| Prevalenza utile mandata | 195 Pa |
| Portata aria in espulsione | 0 m ³ /h |
| Prevalenza utile espulsione | 0 Pa |
| Velocità di taratura dei ventilatori (immissione/espulsione) | 95 / 0 % |

| | | |
|--|---|------------|
| RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE aria amb. 26°C e 60% U.R. aria est. 30°C e 60% U.R. | Potenza refrigerante (solo circuito frigo) | 1,71 kW |
| | Temperatura acqua | 15 °C |
| | Refrigerante (R134a) | 110 gr |
| | Portata acqua | 240 l/h |
| | Perdita di carico | 5 kPa |
| | Capacità di condensazione | 23,1 l/24h |

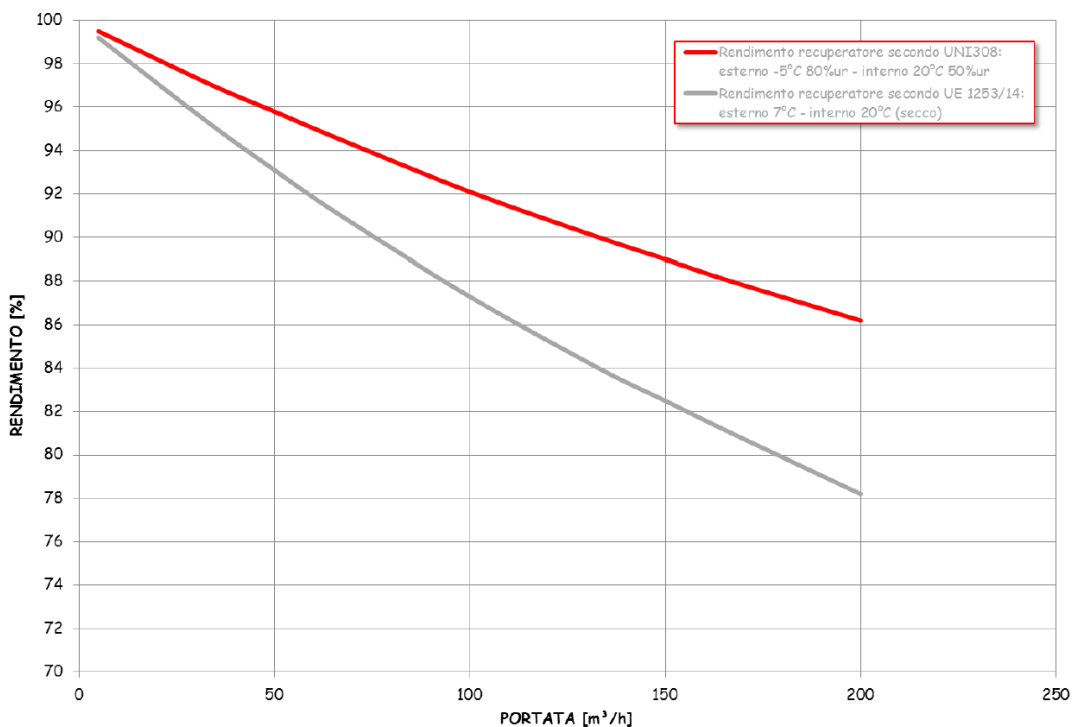
| | | |
|---|--|---------|
| RISCALDAMENTO aria amb. 20°C e 50% U.R. aria est. -5°C e 80% U.R. | Potenza riscaldante (solo circuito frigo) | 1,16 kW |
| | Temperatura acqua | 35 °C |
| | Portata acqua | 240 l/h |
| | Perdita di carico | 5 kPa |

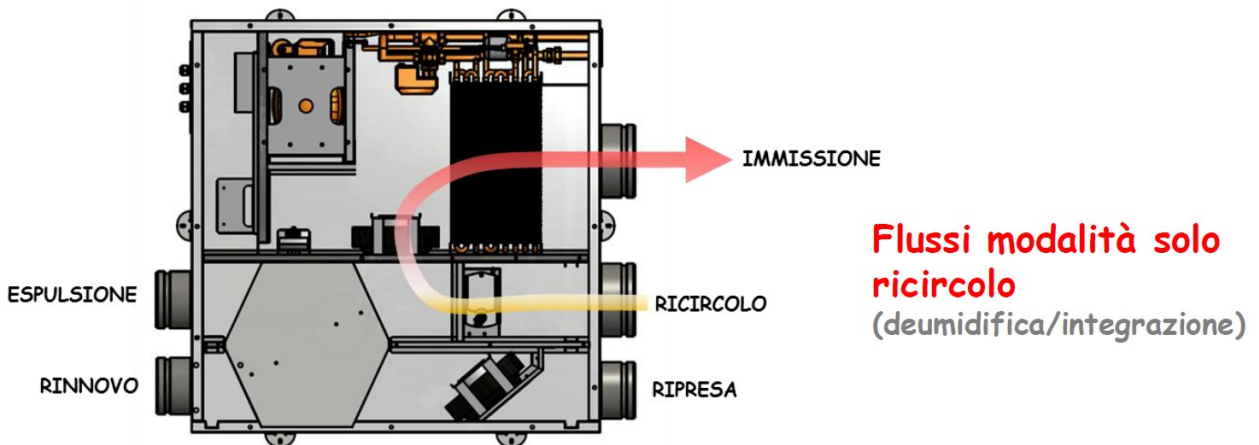
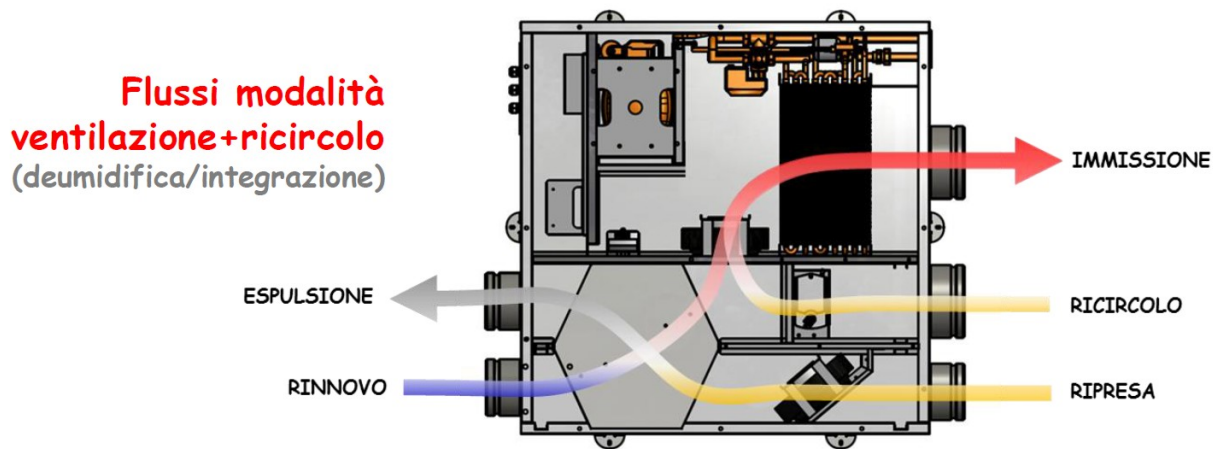
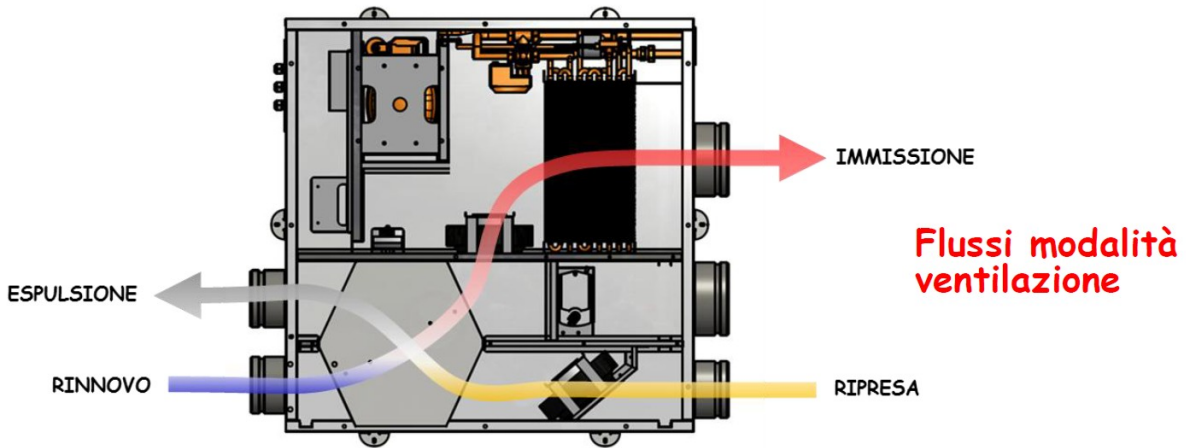
| | |
|---|-----------------|
| Potenza assorbita (ventilatore + compressore) | 0,075 + 0,22 kW |
| Corrente (ventilatore + compressore) | 0,64 + 1,3 A |

Prestazioni aerauliche



Efficienza termica del recuperatore





Dimensioni

