



Portata massima (SFP_{limit2018}) 7300 m³/h con 420 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza ~90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione

Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna)
Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 50 mm

Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz Assorbimento max: 7,6A 5,0kW

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e basamento h100 (l x p x h): 2250x1800x1500 mm

Dimensioni attacchi condotti: 810x510 mm Peso: 780 kg

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Configurazione verticale con possibilità di integrare una batteria ad acqua.

Disponibile con controllo 3 velocità EVO (3E), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata

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

Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018

(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

| | | |
|--|---|-----------------|
| Marchio del fornitore | SIRE SRL | |
| Identificativo del modello | REC-D9 800 EC | |
| Tipologia di prodotto | UVNR, bidirezionale | |
| Tipo di motorizzazione | Velocità variabile | |
| Sistema di recupero calore | Recuperatore controcorrente | |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | 81,5% | |
| Portata nominale (m ³ /s) | 2,028 m ³ /s | |
| Potenza elettrica assorbita effettiva (kW) | 4,936 kW | |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m ³ /s))* | 1050 W/(m ³ /s) | |
| Velocità frontale alla portata nominale (m/s)* | 1,92 m/s | |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa) | 422 Pa | |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)* | 334 Pa | |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ ** | 64,0% | |
| Tasso di trafilamento (%) | interno | 1,9% |
| | esterno | 1,7% |
| | ricircolo | non applicabile |
| Classificazione dei filtri | M5 (estrazione) e F7 (aria di rinnovo) | |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri | Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto | |
| | Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto | |
| Livello di potenza sonora (L _{wa} in dB(A))* | 71 dB(A) | |
| Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.sireonline.com | |

* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n°327/2011

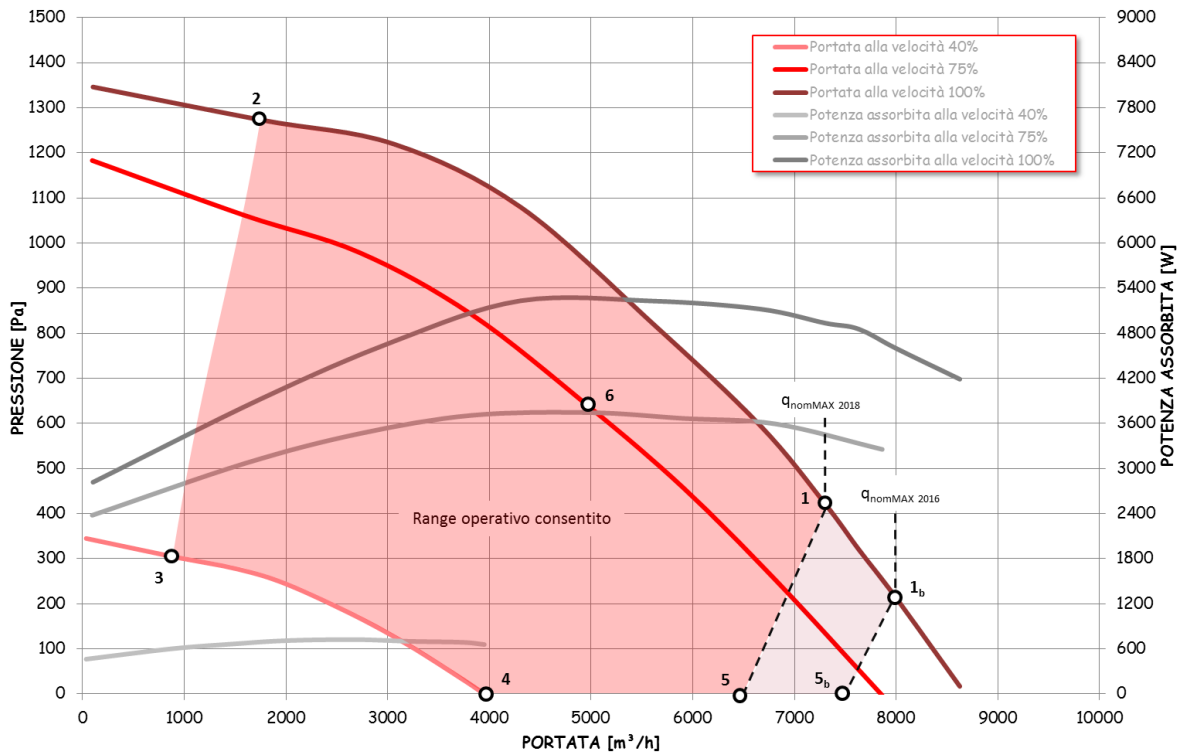
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

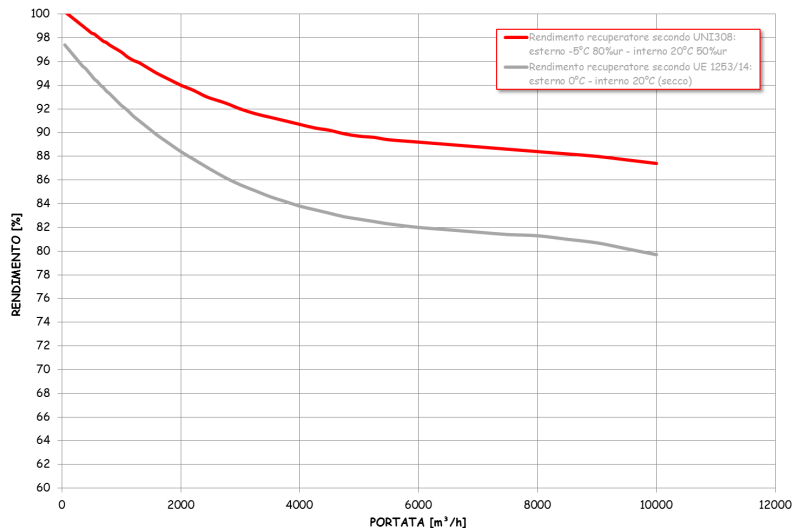
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Prestazioni aerauliche

| | Portata nominale [m³/h] | Portata nominale q_{nom} [m³/s] | Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%] | Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%] | Potenza sonora L_{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)] | Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa] |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|--|
| 1 | 7300 | 2,028 | 64 | 81,5 | 71 | 1049,6 | 422 |
| 1 _b | 8000 | 2,222 | 58,5 | 81,3 | 73 | 1289,6 | 219 |
| 2 | 1753 | 0,487 | 34,4 | 89,3 | 77 | 436,3 | 1273 |
| 3 | 882 | 0,245 | 27,5 | 92,9 | 59 | 166,1 | 305 |
| 4 | 3950 | 1,097 | 46,7 | 83,9 | 61 | 587,2 | 0 |
| 5 | 6400 | 1,778 | 50,2 | 81,8 | 63 | 1079 | 0 |
| 5 _b | 7400 | 2,056 | 50,5 | 81,5 | 66 | 1322,2 | 0 |
| 6 | 4981 | 1,384 | 64 | 82,7 | 67 | 637,6 | 637 |



Efficienza termica del recuperatore

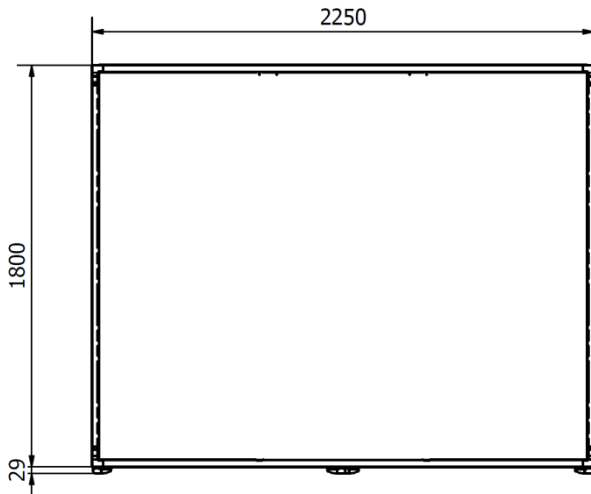
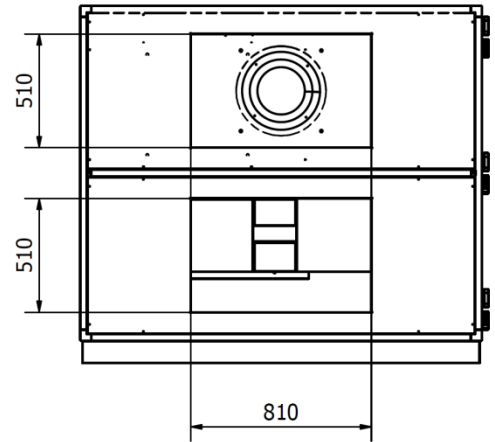
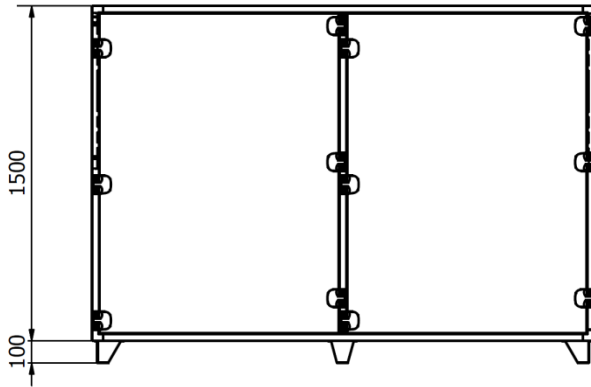


SIRE s.r.l.

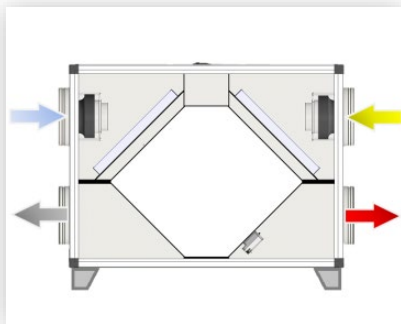
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

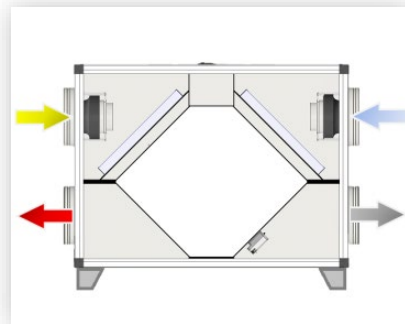
Dimensioni



Configurazioni (installazione verticale)



V1 (standard)



V5

| | | | |
|---------|-------------------------------------|--------|------------------------------------|
| Azzurro | RINNOVO (presa aria esterna) | Giallo | RIPRESA (estrazione dall'ambiente) |
| Grigio | ESPULSIONE (espulsione all'esterno) | Rosso | IMMISSIONE (mandata in ambiente) |

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Prestazioni batteria ad acqua (opzionale)

RISCALDAMENTO

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|---------|
| Pressione Ambiente | mmHg | 760 | | | |
| Potenza | kW | 60.02 | | | |
| Portata gas | Sm³/h | 8000 | | | |
| Portata in peso | kg/h | 9634 | Fattore Calore Sensibile | | 1.00 |
| Temperatura Ingresso | °C | 15.00 | Condensa | kg/h | 0.00 |
| Umidità Relativa | % | 50.00 | Velocità Effettiva | m/s | 2.81 |
| Temperatura Uscita | °C | 37.04 | Perdita di carico | Pa | 92 |
| Umidità Relativa Uscita | % | 13.49 | Perdita di carico aria secca | Pa | 92 |
| FLUIDO INTERNO: Acqua | | | | | |
| Temperatura Ingresso | °C | 50.00 | Perdita di carico | kPa | 7.20 |
| Temperatura Uscita | °C | 40.00 | Densità | kg/m ³ | 991 |
| Portata in Peso | kg/h | 5161 | Viscosità | mPa.s | 0.59 |
| Portata in Volume | l/h | 5207 | Conducibilità | W/mK | 0.64 |
| Velocità Effettiva | m/s | 0.54 | Calore specifico | J/kgK | 4194.66 |

RAFFREDDAMENTO

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|---------|
| Pressione Ambiente | mmHg | 760 | | | |
| Potenza | kW | 43.26 | | | |
| Portata gas | Sm³/h | 8000 | | | |
| Portata in peso | kg/h | 9634 | Fattore Calore Sensibile | | 0.66 |
| Temperatura Ingresso | °C | 27.00 | Condensa | kg/h | 20.20 |
| Umidità Relativa | % | 60.00 | Velocità Effettiva | m/s | 2.97 |
| Temperatura Uscita | °C | 16.48 | Perdita di carico | Pa | 135 |
| Umidità Relativa Uscita | % | 96.91 | Perdita di carico aria secca | Pa | 93 |
| FLUIDO INTERNO: Acqua | | | | | |
| Temperatura Ingresso | °C | 7.00 | Perdita di carico | kPa | 9.00 |
| Temperatura Uscita | °C | 12.00 | Densità | kg/m ³ | 999 |
| Portata in Peso | kg/h | 7431 | Viscosità | mPa.s | 1.33 |
| Portata in Volume | l/h | 7435 | Conducibilità | W/mK | 0.59 |
| Velocità Effettiva | m/s | 0.77 | Calore specifico | J/kgK | 4190.22 |