



Portata massima (SFP_{limit2018}) 7200 m³/h con 490 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza ~80%

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-D8 800 EC	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	76,3%	
Portata nominale (m ³ /s)	2,000 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	4,952 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m ³ /s))*	900 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,90 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	491 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	292 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	65,1%	
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

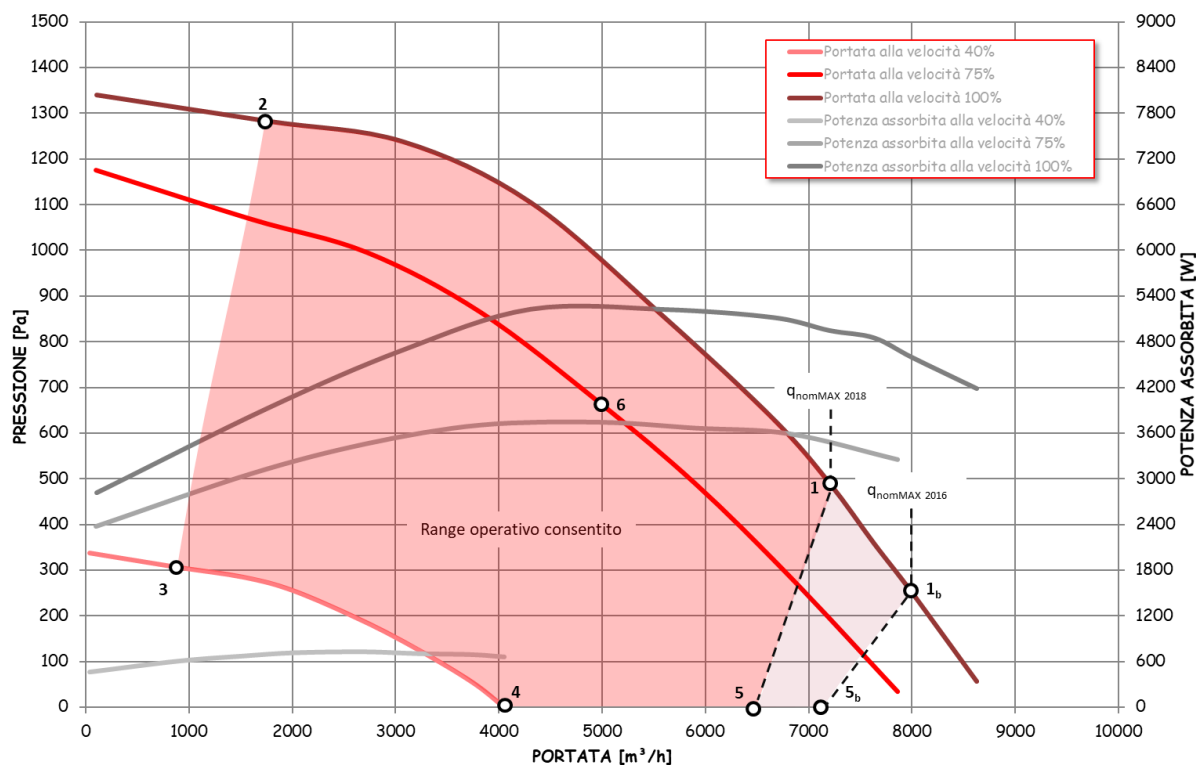
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

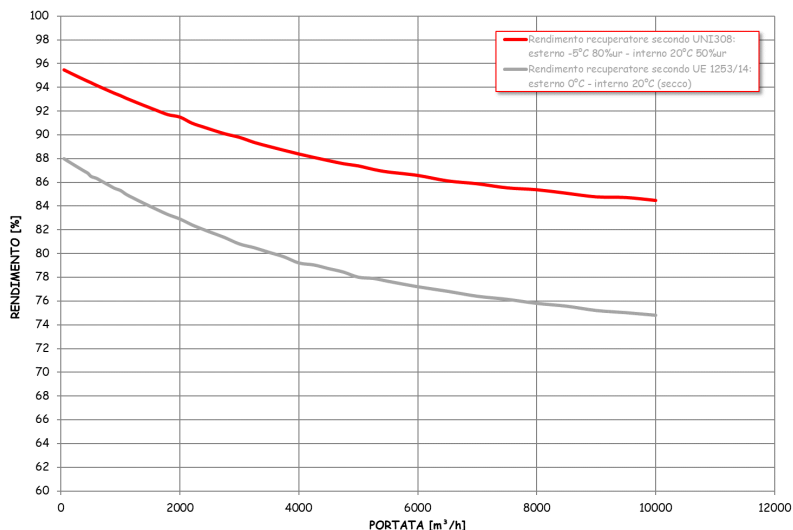
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Prestazioni aerauliche

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	7200	2,000	65,1	76,3	71	899,7	491
1 _b	8000	2,222	58,5	75,8	73	1155,9	251
2	1753	0,487	34,4	83,4	77	376,4	1283
3	882	0,245	27,5	85,5	59	151,1	307
4	4050	1,125	43,6	79,3	61	534,1	0
5	6400	1,778	50,2	76,9	63	941,6	0
5 _b	7100	1,972	47,1	76,4	66	1173,6	0
6	4981	1,384	64	78,2	67	545,9	666



Efficienza termica del recuperatore

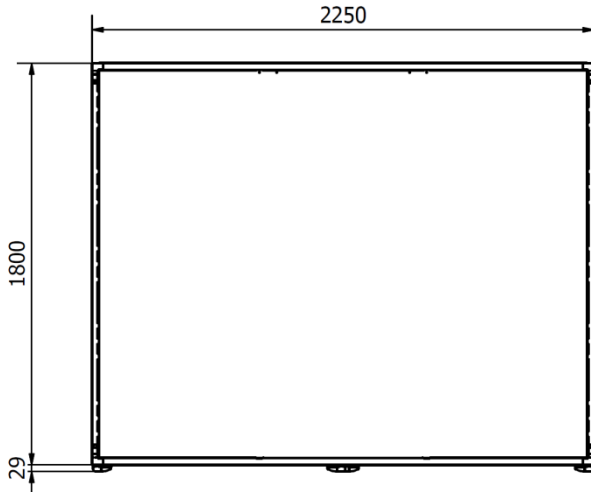
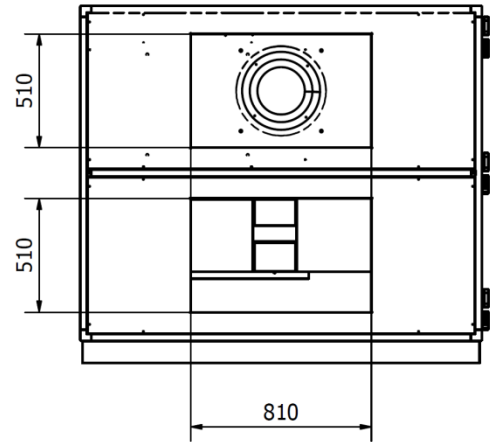
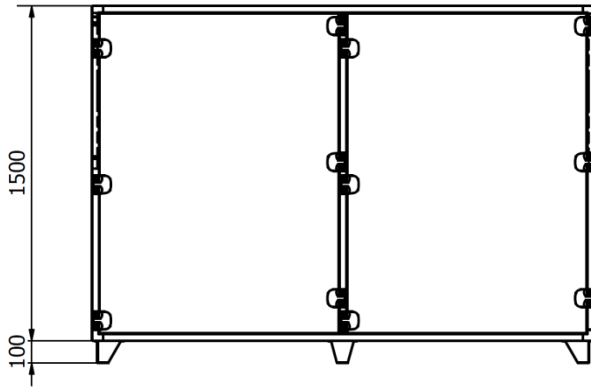


SIRE s.r.l.

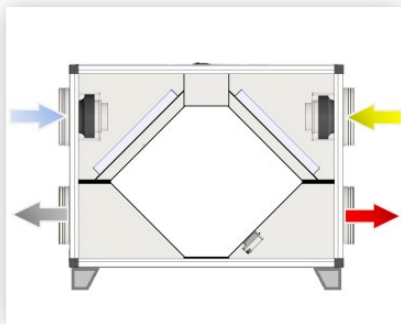
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

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

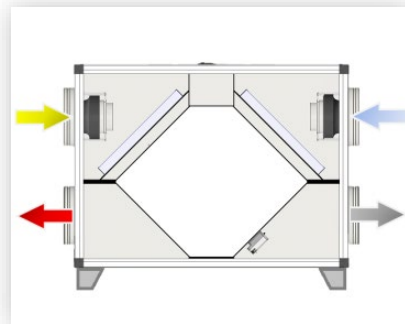
Dimensioni



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