

**Portata massima (ErP<sub>2018</sub>) 1400 m<sup>3</sup>/h con 160 Pa di pressione utile**

**Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza >80%**

**Ventilatori AC monofase a 3 velocità, centrifughi pale avanti, doppia aspirazione, direttamente accoppiati**

**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. 25 mm**

**Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz      Assorbimento max: 5,7A 1,1kW**

**Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa ( l x p x h): 1500x1100x600 mm**

**Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm      Peso: 215 kg**

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

**Configurazione orizzontale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento dei condotti d'aria**

**Commutatore di velocità disponibile come optional**

**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

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

Marchio del fornitore	SIRE SRL	
Identificativo del modello	REC-D8 160 AC	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità multiple (3)	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	75,6%	
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)	0,389 m <sup>3</sup> /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,767 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1099 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,66 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	161 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	213 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	39,8%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,2%
	esterno	5,0%
	ricircolo	non applicabile
Classificazione dei filtri	rinnovo: F7 (ePM1 70%) ripresa: M5 (ePM10 50%)	
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente remotabile)	
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*	63 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

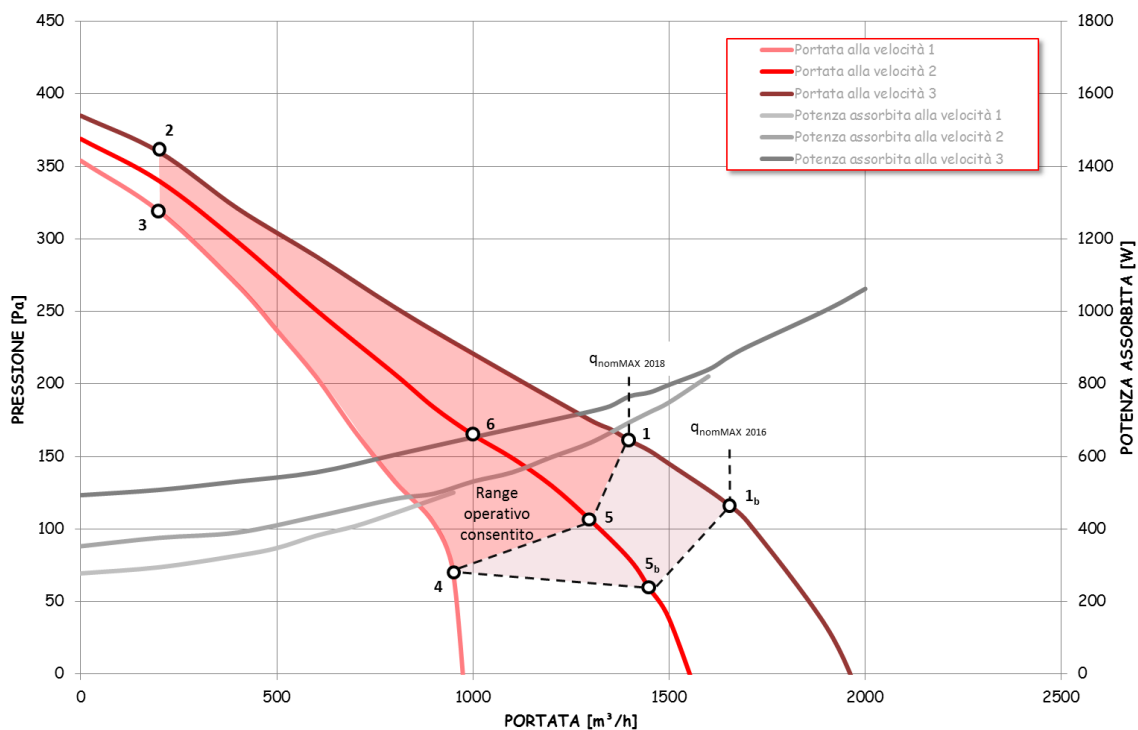
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

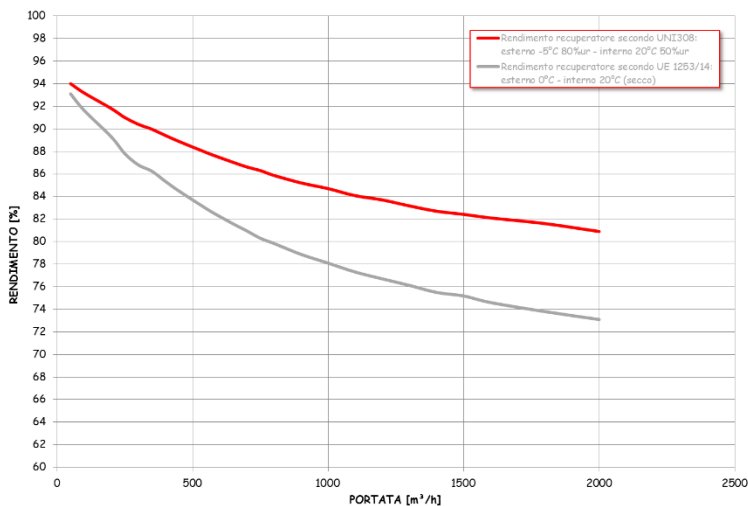
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

# 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	1400	0,389	39,8	75,6	63	1098,8	161
1 <sub>b</sub>	1650	0,458	42,4	74,6	63	1302	117
2	200	0,056	9,1	89,3	64	820,1	360
3	200	0,056	14,4	89,3	62	654,3	319
4	950	0,264	21,7	78,4	57	1200,7	69
5	1300	0,361	35	76,1	62	1108,7	106
5 <sub>b</sub>	1450	0,403	32,4	75,4	62	1385,6	59
6	1000	0,278	31,8	78	62	838	165



# Efficienza termica del recuperatore



SIRE s.r.l.

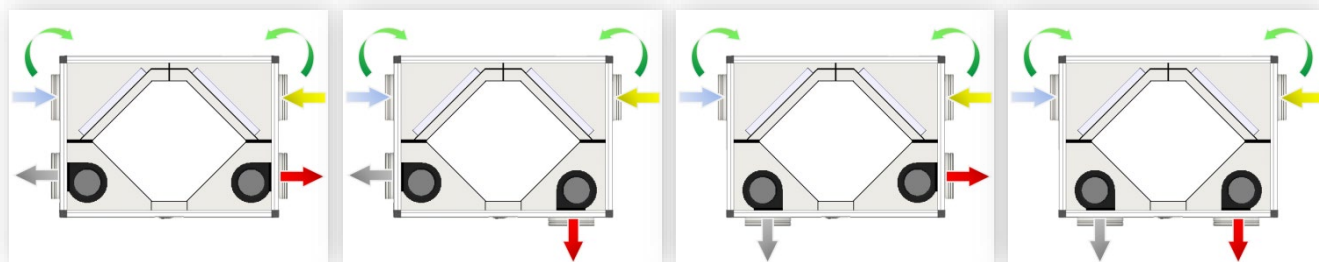
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)

# Configurazioni

## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di ripresa e rinnovo orientabili a piacere.

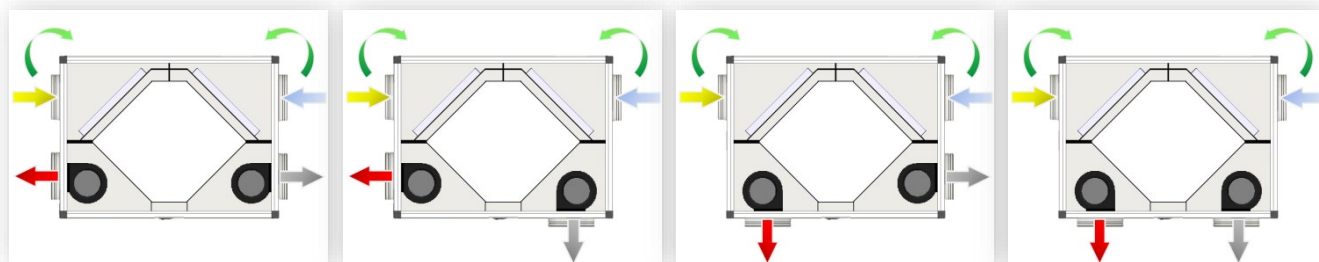


H1 (standard)

H2

H3

H4



H5

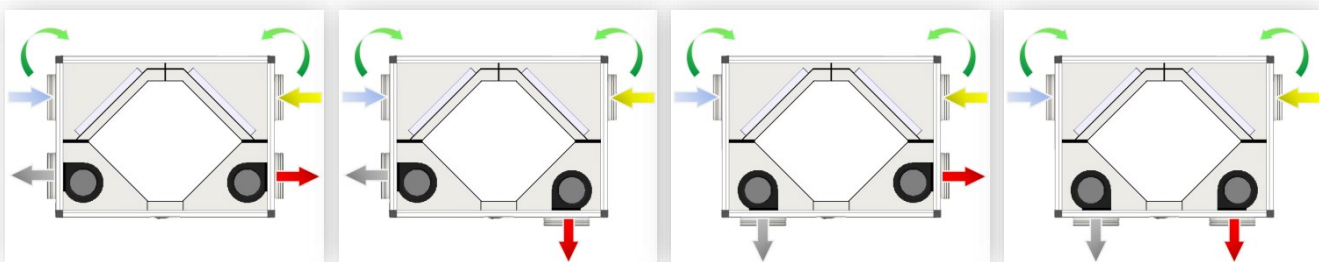
H6

H7

H8

## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'alto; attacchi di ripresa e rinnovo orientabili a piacere.

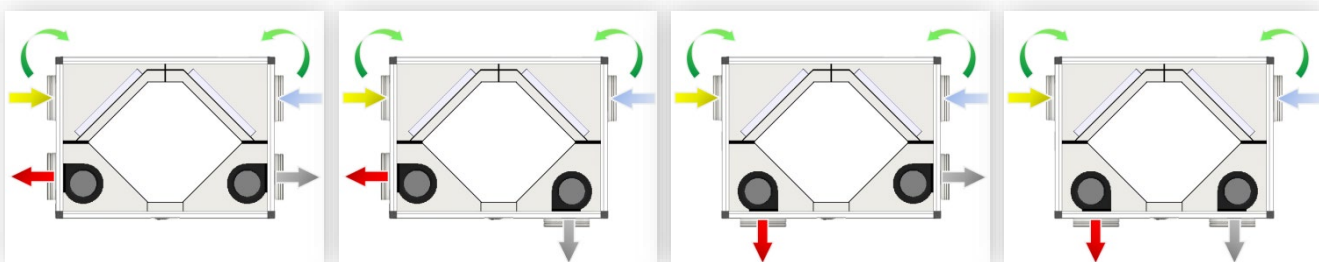


B1

B2

B3

B4



B5

B6

B7

B8

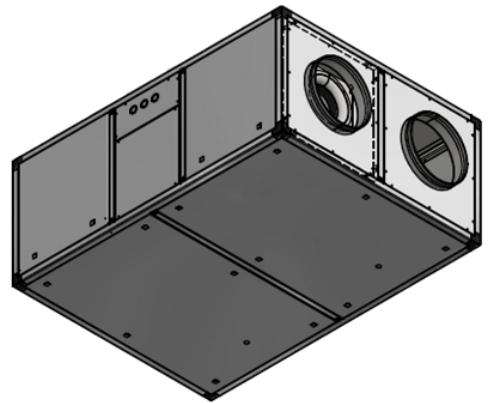
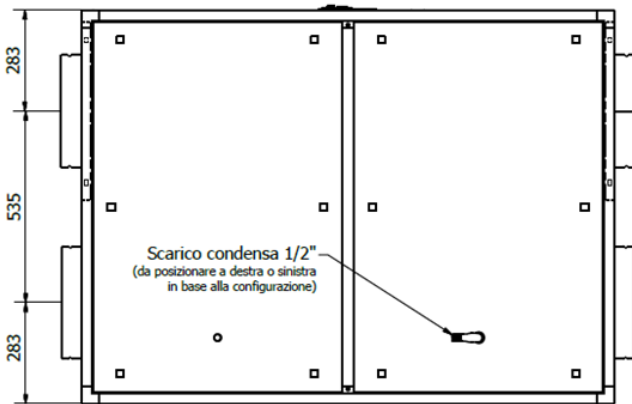
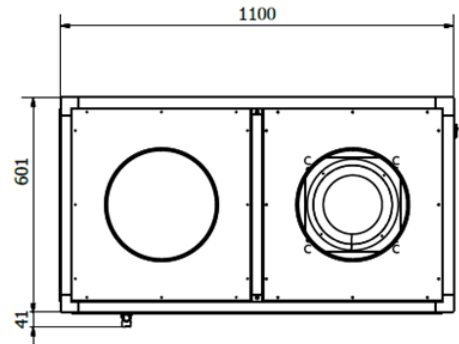
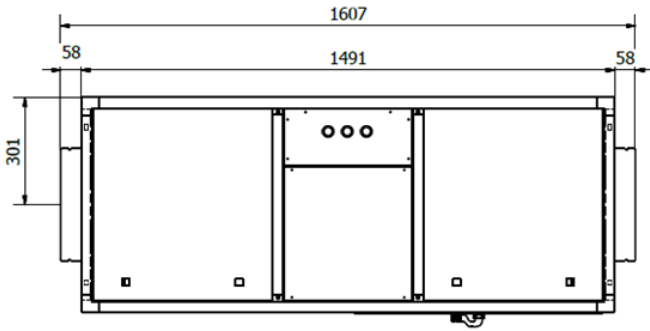
Azzurro	RINNOVO (presa aria esterna)	Giallo	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
Grigio	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	Rosso	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

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

# Dimensioni



SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)