

**Portata massima (ErP<sub>2018</sub>) 2050 m<sup>3</sup>/h con 430 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. 25 mm**

**Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz      Assorbimento max: 6,6A 1,5kW**

**Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa ( l x p x h ): 1600x1250x620 mm**

**Diametro nominale tubazioni: Ø 355 mm      Peso: 242 kg**

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

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

**Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E), elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)**

**Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)**

**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 220 EC
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*	74,2%
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)	0,569 m <sup>3</sup> /s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	1,462 kW
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1040 W/(m <sup>3</sup> /s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	2,02 m/s
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	429 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	303 Pa
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	59,9%
Tasso di trafilamento (%)	interno esterno ricircolo
	6,4% 5,8% non applicabile
Classificazione dei filtri	rinnovo: F7 (ePM1 70%) ripresa: M5 (ePM10 50%)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente remotabile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme remotabile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*	66 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

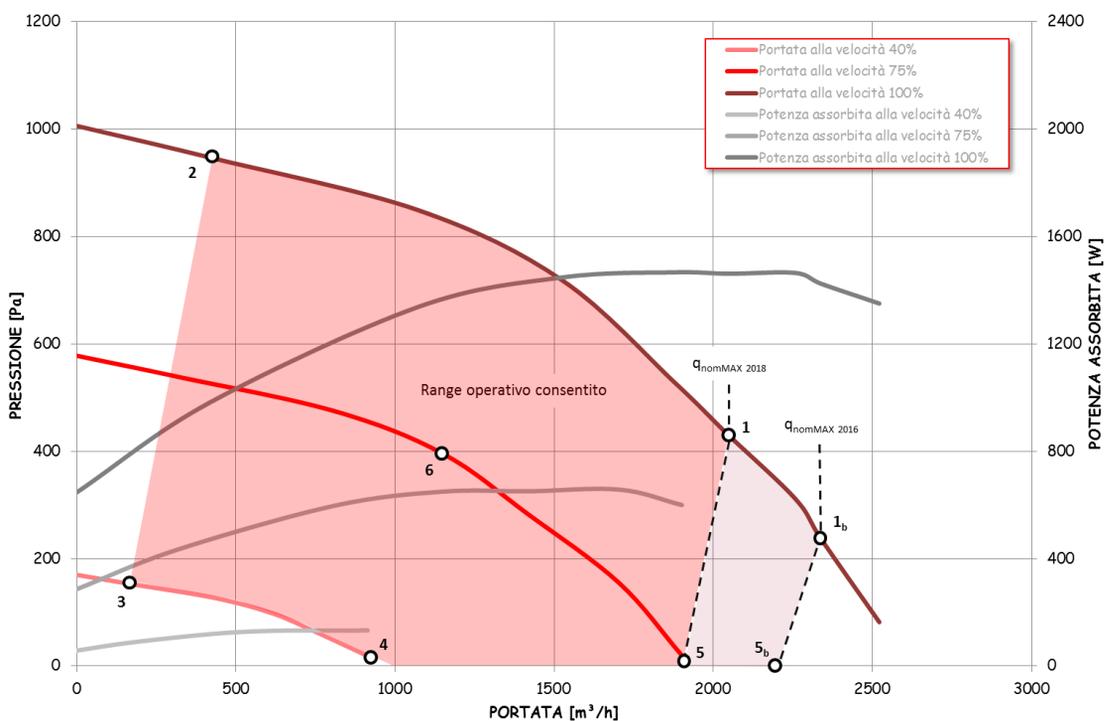
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

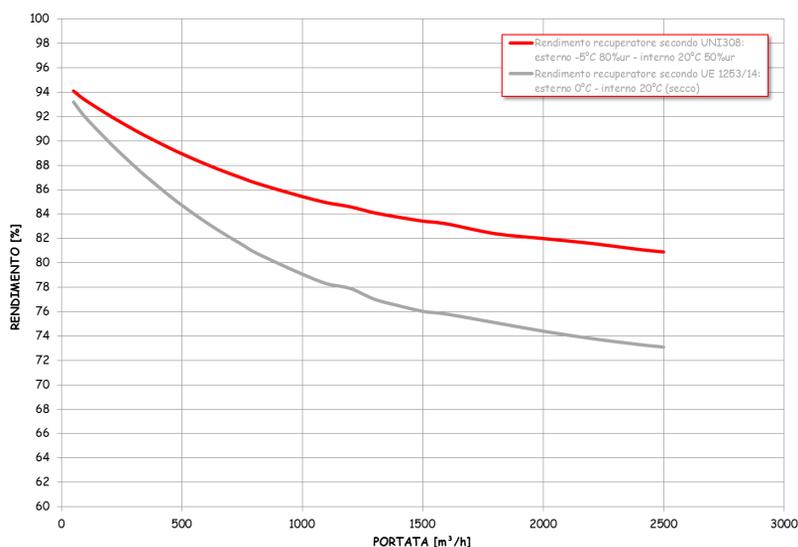
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

# 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	2050	0,569	59,9	74,2	66	1039,7	429
1 <sub>b</sub>	2340	0,650	56,9	73,4	68	1291	236
2	419	0,116	25,7	86	73	681,2	947
3	170	0,047	19	90,5	56	165,7	153
4	914	0,254	42,8	79,8	51	416,5	19
5	1900	0,528	49,7	74,7	63	1035,6	18
5 <sub>b</sub>	2180	0,606	48,4	73,9	66	1304,8	0
6	1150	0,319	55	77,9	61	511	396



# Efficienza termica del recuperatore



SIRE s.r.l.

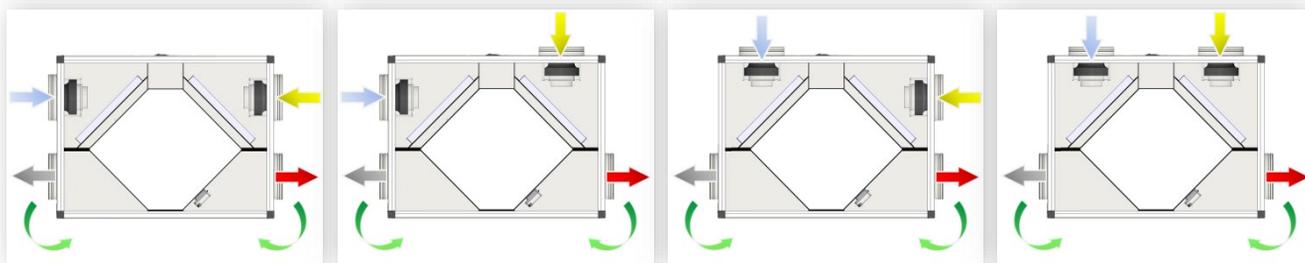
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

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

# Configurazioni (continua alla pag. seguente...)

## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

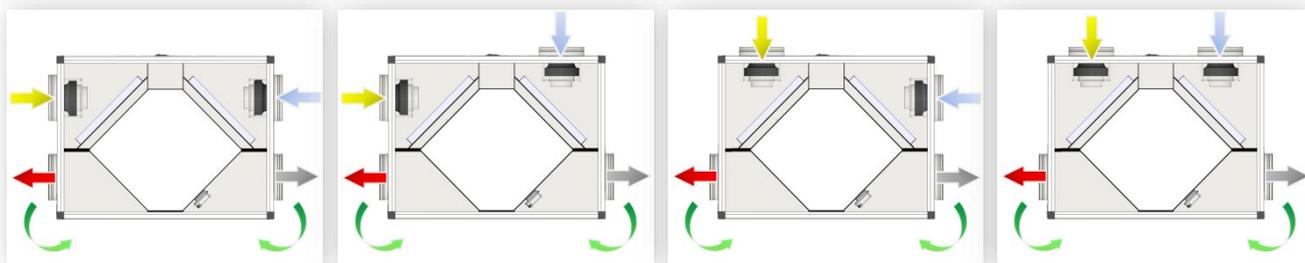


H1 (standard)

H2

H3

H4



H5

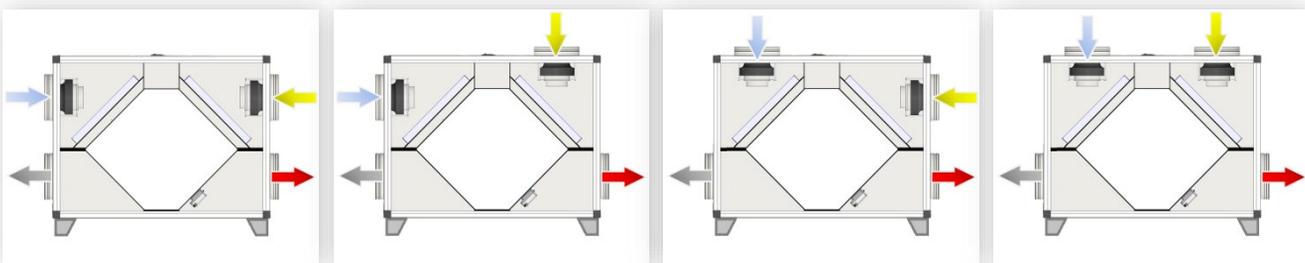
H6

H7

H8

## INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)

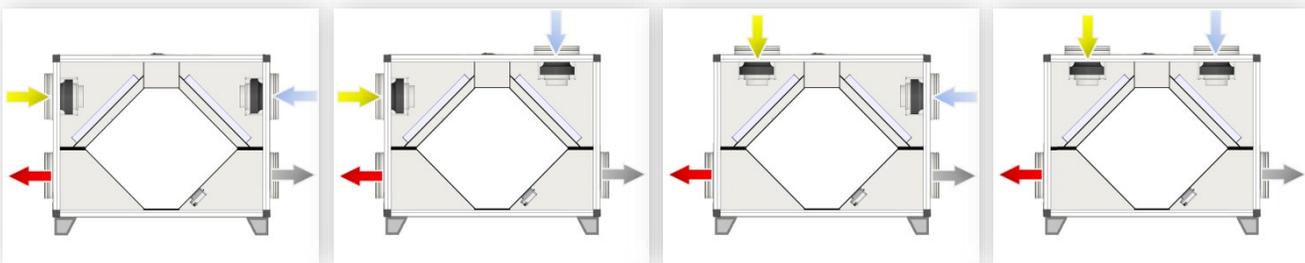


V1

V2

V3

V4



V5

V6

V7

V8

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

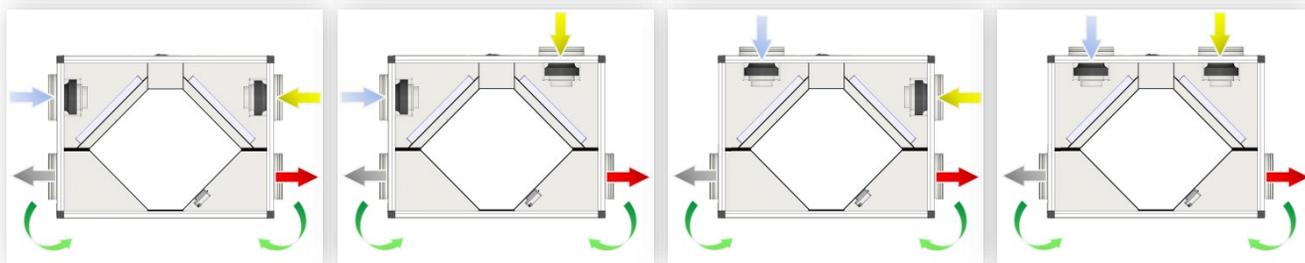
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)  
Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)

# Configurazioni (...continua)

## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'alto; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

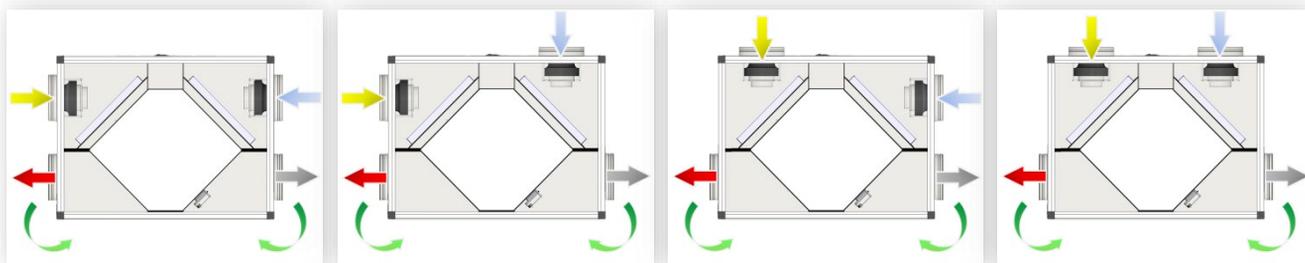


B1

B2

B3

B4



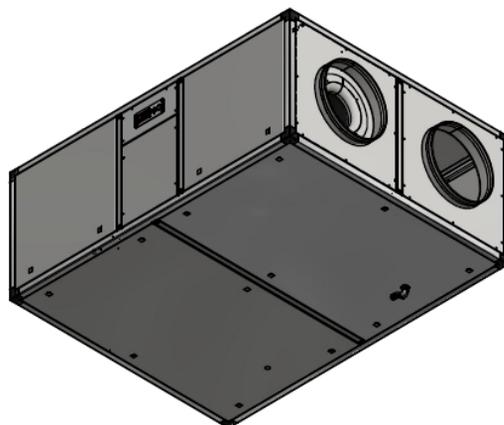
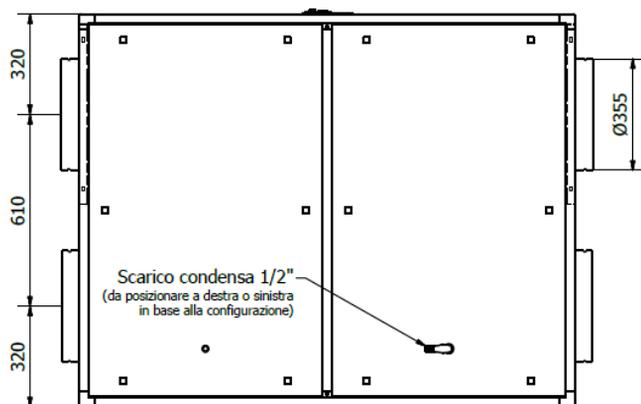
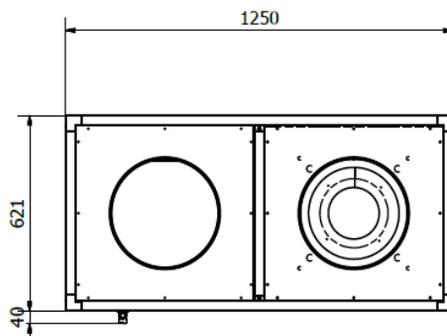
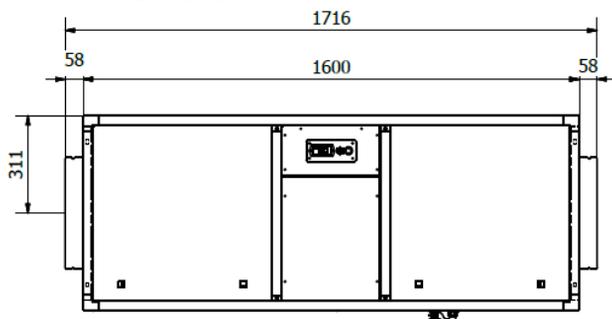
B5

B6

B7

B8

## 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)