

## DESCRIZIONE

Unità di ventilazione meccanica controllata per il settore terziario e l'industria. Struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento termico/acustico in polietilene espanso. Configurazione orizzontale per posizionamento a soffitto/pavimento. Possibilità di modificare, anche in cantiere, l'orientamento dei pannelli.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Portata fino a 1300 m<sup>3</sup>/h, prevalenza fino a 510 Pa
- Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza >80% (Erp-2018), certificato Eurovent
- 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 autoportante in lamiera zincata
- Isolamento termico/acustico in polietilene espanso sp. 10 mm
- Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz      Assorbimento max: 3,0A 470W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa ( l x p x h ): 1450x1080x565 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm      Peso: 142 kg
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)
- Configurazione orizzontale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento dei condotti d'aria
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%;
- Installazione standard all'interno con possibilità di installazione all'esterno\*: temperatura aria di rinnovo da -7 °C\*\* a +40 °C

\* necessario il quadro elettrico IP55, il tettuccio parapioviggia, l'isolamento termico dello scarico condensa.

\*\* per temperature inferiori è consigliato l'utilizzo di una resistenza antigelo.

## SCHEDA DEL PRODOTTO

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

Dati riferiti alla portata nominale massima

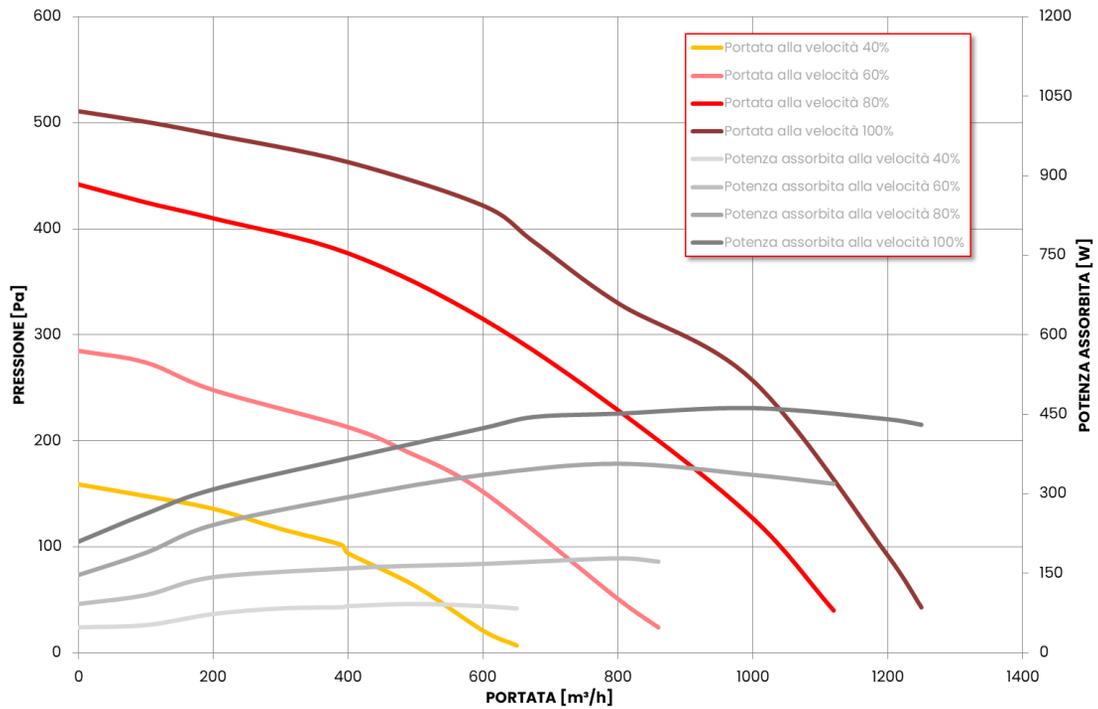
(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

Marchio del fornitore	SIRE SRL	
Identificativo del modello	Reco-8 115 EC	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	75,0%	
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)	0,347 m <sup>3</sup> /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,431 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1033 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,77 m/s	
Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)	43 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δp <sub>s,int</sub> (Pa)*	239 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori η <sub>s,Fan</sub> **	47,8%	
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	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 EB e ET: allarme visualizzato su display remoto	
Livello di potenza sonora (L <sub>wa</sub> in dB(A))*	66 dB(A)	
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	<a href="http://www.sireonline.com">www.sireonline.com</a>	

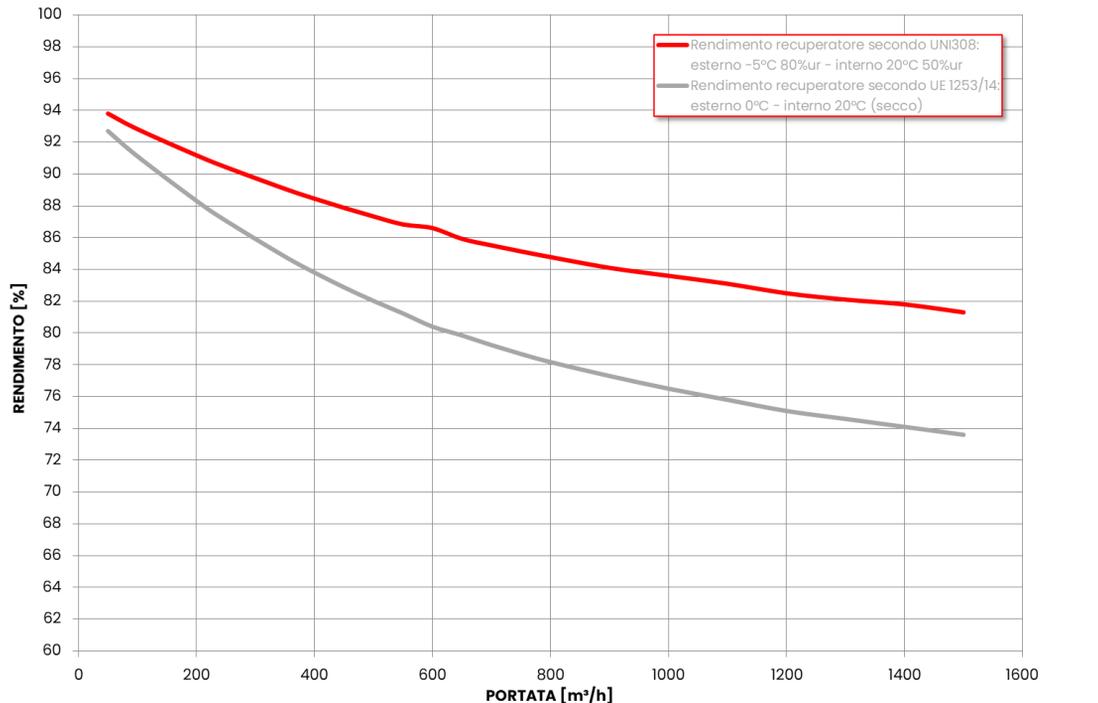
\* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



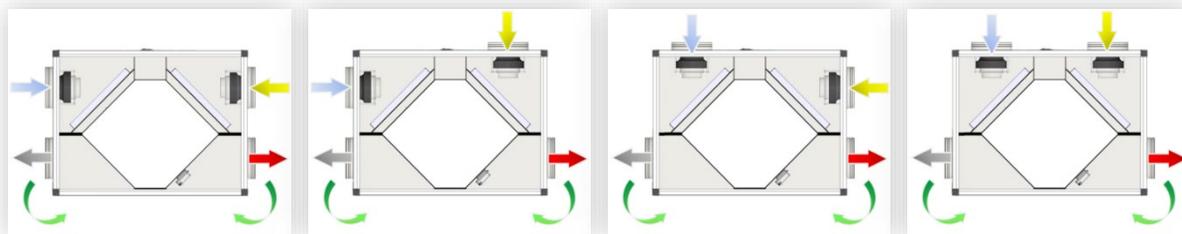
## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



## CONFIGURAZIONI

### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

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

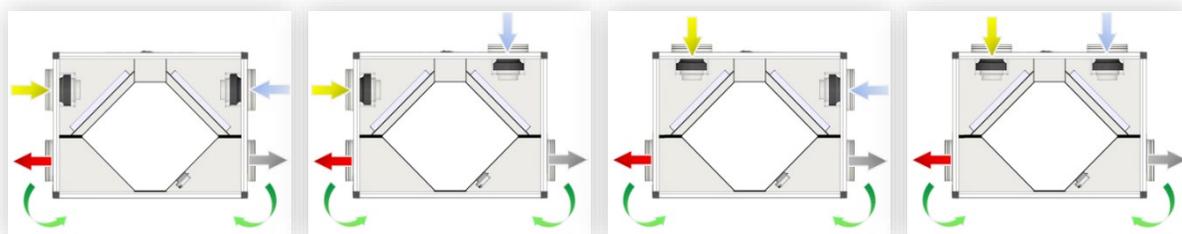


**H1 (standard)**

**H2**

**H3**

**H4**



**H5**

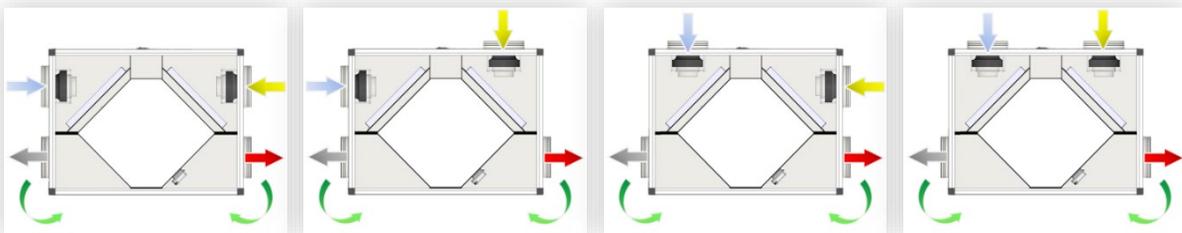
**H6**

**H7**

**H8**

### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

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

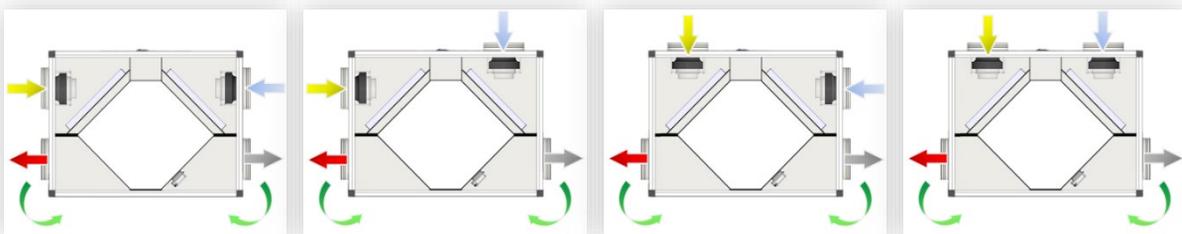


**B1**

**B2**

**B3**

**B4**



**B5**

**B6**

**B7**

**B8**

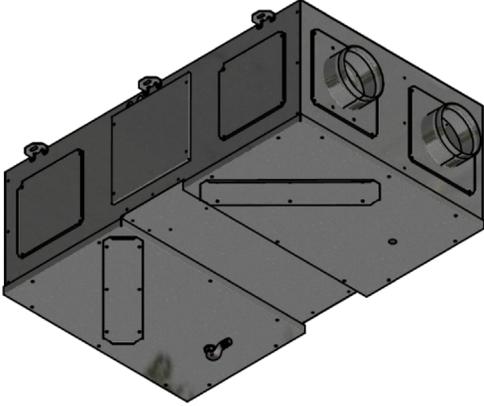
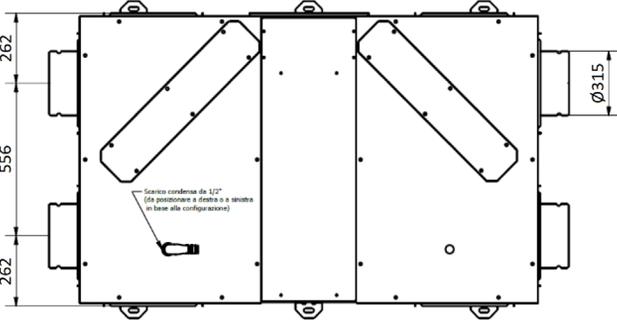
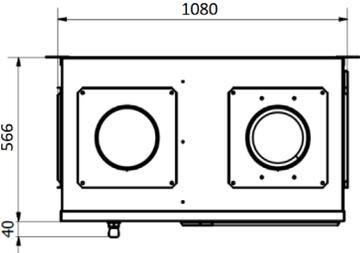
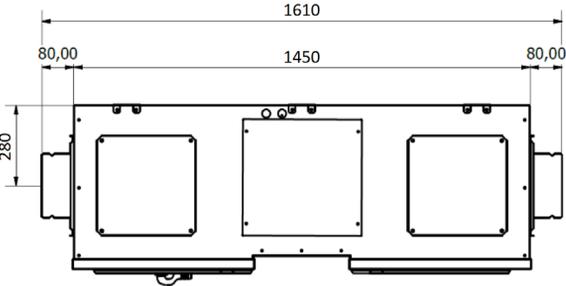
**RINNOVO** (presa aria esterna)

**RIPRESA** (estrazione dall'ambiente)

**ESPULSIONE** (espulsione all'esterno)

**IMMISSIONE** (mandata in ambiente)

# DIMENSIONI (configurazione HI)



## TIPOLOGIE DI CONTROLLO

### MORSETTIERA [MS]

Semplice morsettiera di connessione installata a bordo macchina con possibilità di prelevare segnale di comando dei ventilatori e del by-pass oltre alle misurazioni delle sonde NTC interne e al contatto di allarme filtri (pressostato). Da utilizzare in caso di controllo completo dell'unità con controllore esterno

### SCHEDA 4V [S4], POTENZIOMETRO [PT] o 3 VELOCITÀ [3V]

Semplice scheda di controllo/connessione con possibilità di comandare velocità, bypass, protezione antigelo e allarme filtri (pressostato).

Disponibile nelle seguenti versioni:

- **S4**, composta dalla sola scheda a bordo macchina;
- **PT**, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con regolazione della velocità dei ventilatori da 0 a 100%;
- **3V**, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con selettore delle 3 velocità (Off - 1 - 2 - 3).



### 3 VELOCITÀ EVO [3E]

Scheda elettronica con funzioni base tra cui selezione della velocità di lavoro dei ventilatori, gestione automatica del by-pass per free-cooling, protezione antigelo (anche con resistenza elettrica) e allarme filtri con contaore. Controllo remoto da incasso (503) con tasti di selezione velocità e led di segnalazione.



### ELETTRONICA [SE], DISPLAY LCD [EB] O COLOR-TOUCH [ET]

Scheda elettronica con numerose funzioni, tra cui:

- selezione velocità 1, 2, 3 o automatica;
- possibilità di gestione a portata/pressione costante (optional);
- gestione automatica del by-pass per free-cooling e free-heating;
- protezione antigelo (anche con resistenza elettrica);
- allarme filtri con contaore (optional con pressostato);
- gestione di sonde di umidità, temperatura, qualità aria, CO2...;
- controllo di batterie ad acqua e resistenze elettriche di pre-trattamento e/o post-trattamento;
- comunicazione via ModBus.

Disponibile nelle seguenti versioni:

- **SE**, dotata di sola scheda a bordo macchina;
- **EB**, dotata di display LCD bianco, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate;
- **ET**, dotata di display a colori touch-screen.



## OPTIONAL

### BATTERIE AD ACQUA E SERVOVALVOLE

- Batteria ad acqua calda e/o fredda da canale completa di vaschetta per lo scarico dell'acqua di condensa;
- Servovalvola a sfera con controllo modulante;
- Servovalvola a stelo otturatore con controllo modulante oppure ON-OFF.



### RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenza elettrica da canale a singolo/doppio stadio con termostato integrato oppure con controllo modulante. La resistenza può essere utilizzata come antigelo oppure come post-trattamento.



### SONDE E CONTROLLORI

- Sonde di umidità, CO<sub>2</sub>, VOC ecc. da canale e da ambiente con segnale 0-10V oppure ON-OFF;
- Controllo a pressione/portata costante per uno oppure entrambi i ventilatori;
- Pressostati filtri.