



La società si riserva il diritto di modificare il contenuto della presente documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

SIRE s.r.l.

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

DESCRIZIONE

Unità di ventilazione meccanica controllata per il settore terziario e l'industria.

Telaio realizzato con profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata bianca esterna, lamiera zincata interna) con isolamento termico/acustico in lana di roccia. Configurazione orizzontale per posizionamento a soffitto/pavimento e verticale per posizionamento a parete/pavimento. Possibilità di modificare, anche in cantiere, l'orientamento dei pannelli.

SPECIFICHE TECNICHE

- Portata fino a 1000 m³/h, prevalenza fino a 840 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 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: 2,9A 380W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1350x970x410 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm Peso: 131 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
- 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 parapiovvia , 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

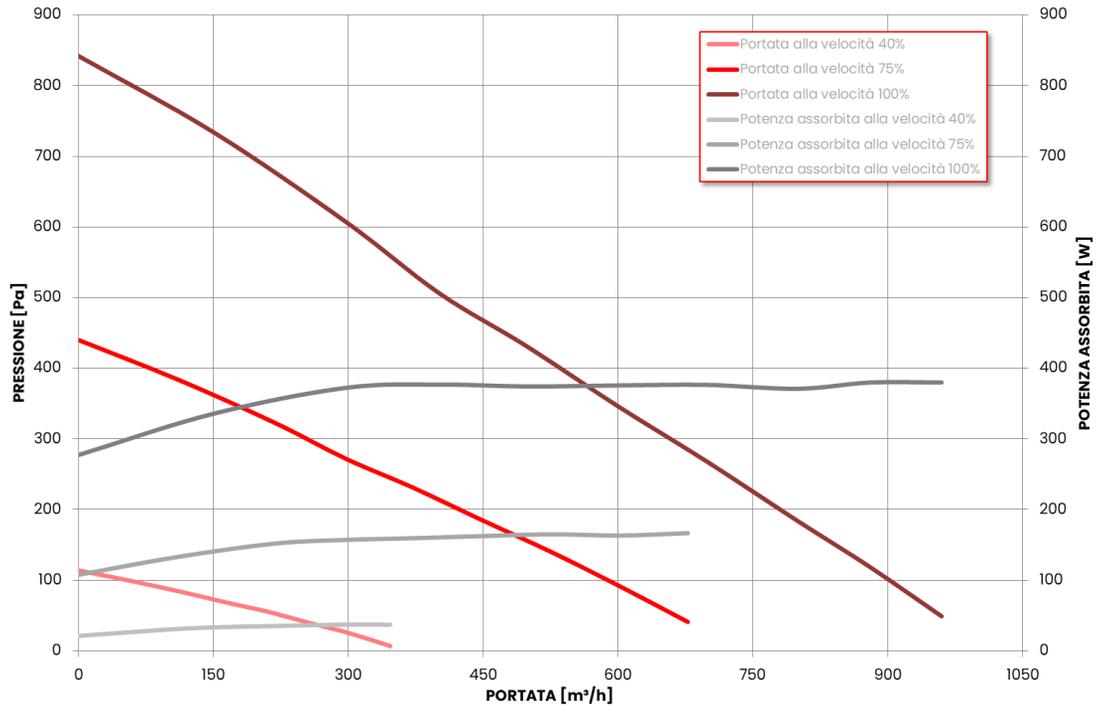
(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

| | |
|--|--|
| Marchio del fornitore | SIRE SRL |
| Identificativo del modello | REC-D8 80 EC |
| Tipologia di prodotto | UVNR, bidirezionale |
| Tipo di motorizzazione | Velocità variabile |
| Sistema di recupero calore | Recuperatore controcorrente |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | 73,1% |
| Portata nominale (m ³ /s) | 0,244 m ³ /s |
| Potenza elettrica assorbita effettiva (kW) | 0,380 kW |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m ³ /s))* | 1059 W/(m ³ /s) |
| Velocità frontale alla portata nominale (m/s)* | 1,96 m/s |
| Pressione esterna nominale $\Delta P_{s,ext}$ (Pa) | 119 Pa |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta P_{s,int}$ (Pa)* | 271 Pa |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ ** | 52,7% |
| Tasso di trafilamento (%) | interno 6,0% esterno 5,3% 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 (Lwa in dB(A))* | 58 dB(A) |
| Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.sireonline.com |

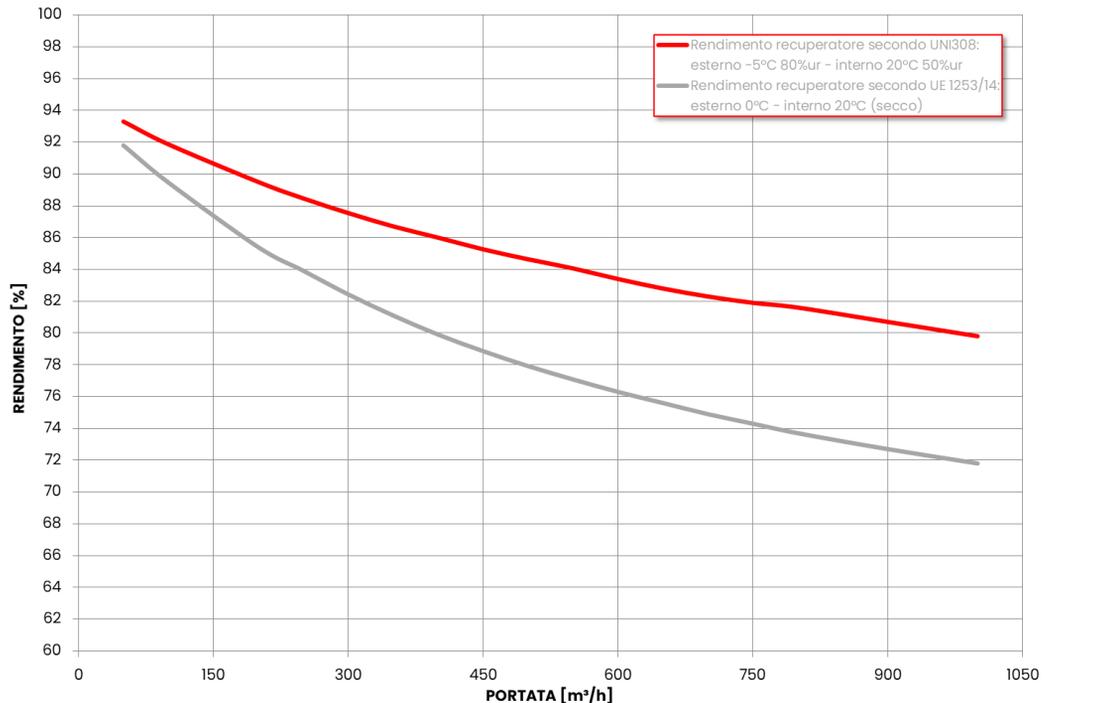
* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

PRESTAZIONI AEREAUCICHE



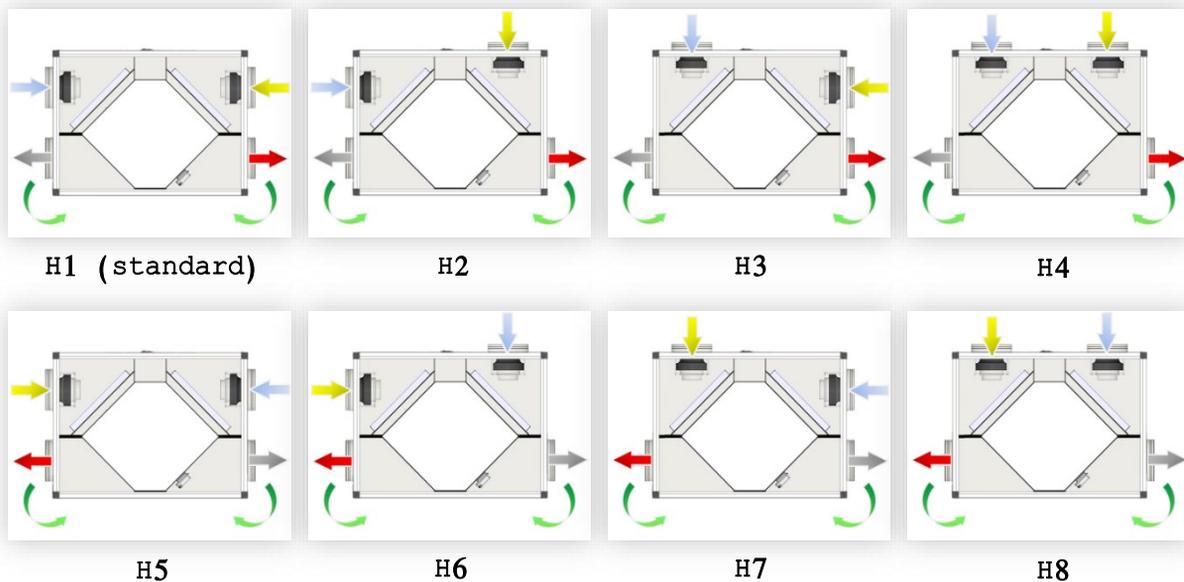
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



CONFIGURAZIONI (continua alla pag. seguente...)

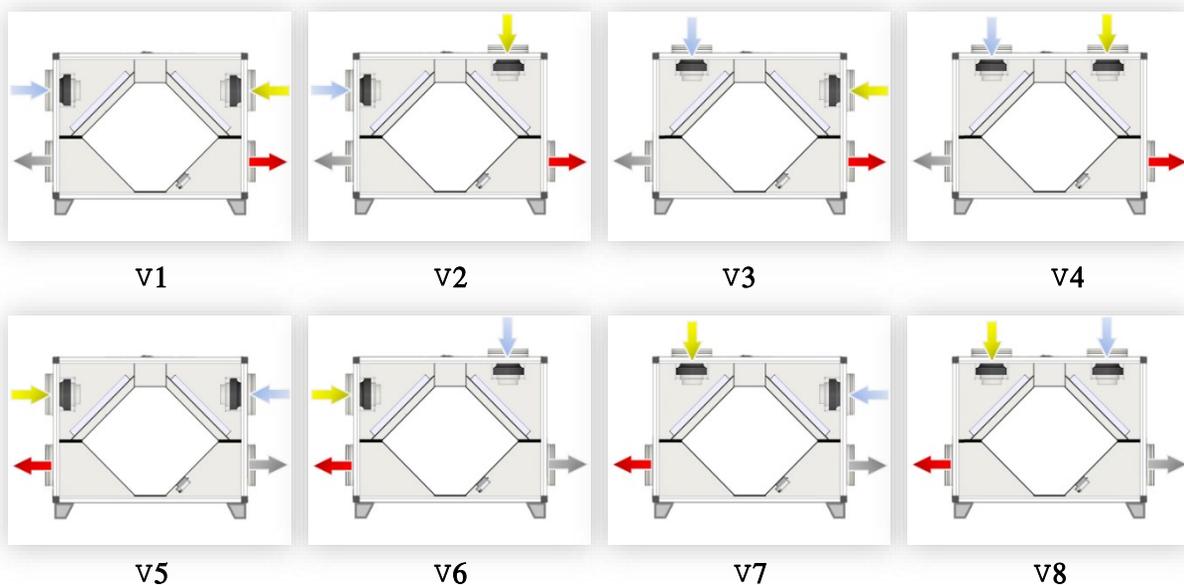
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

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



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



RINNOVO (presa aria esterna)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

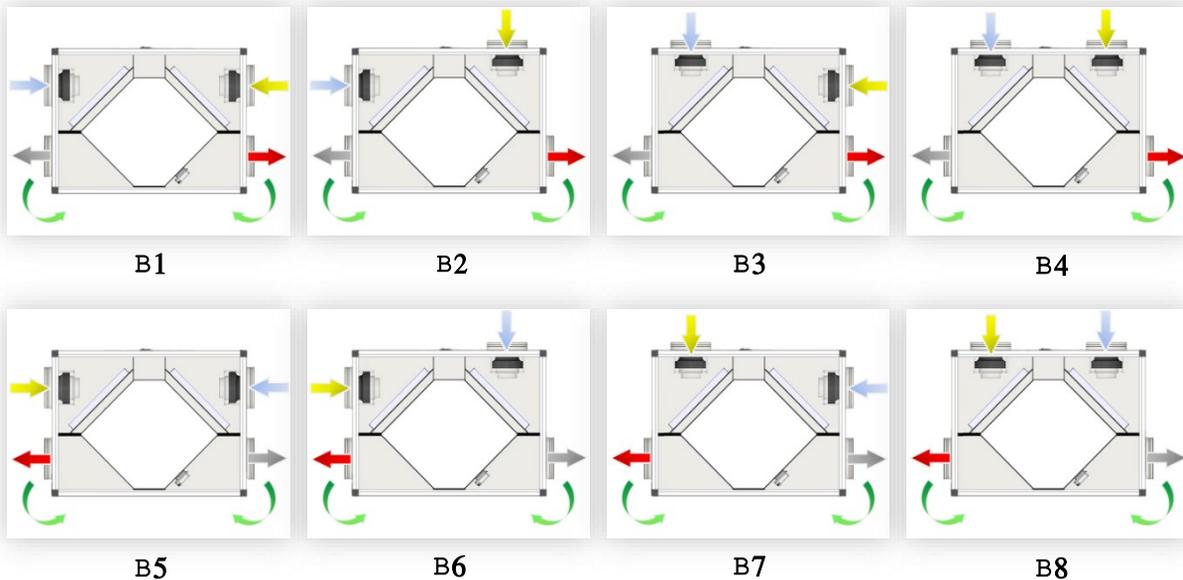
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

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



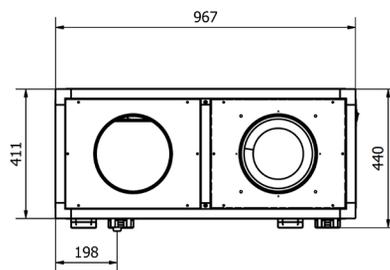
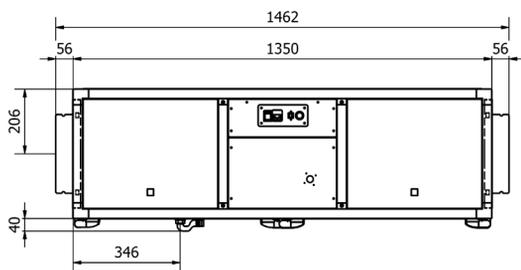
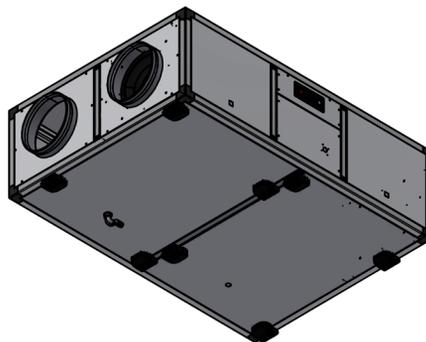
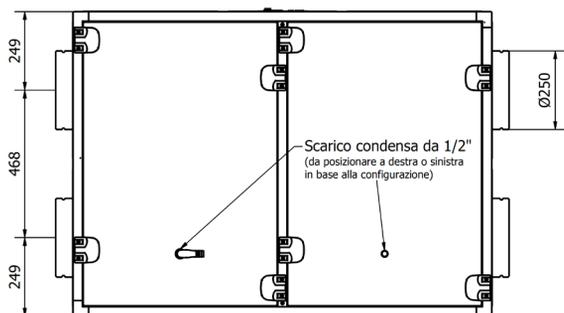
RINNOVO (presa aria esterna)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

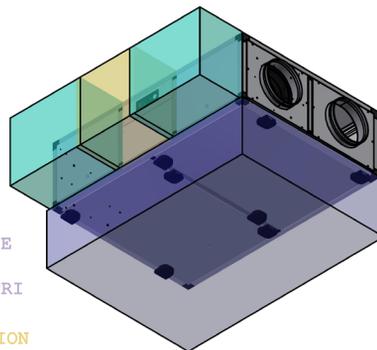
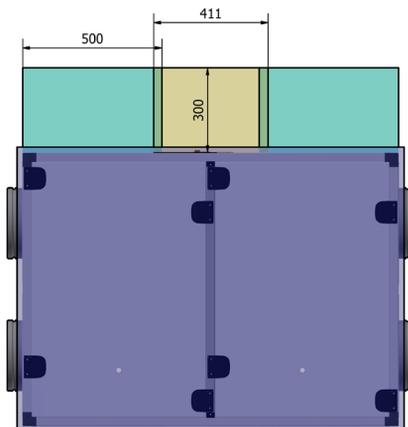
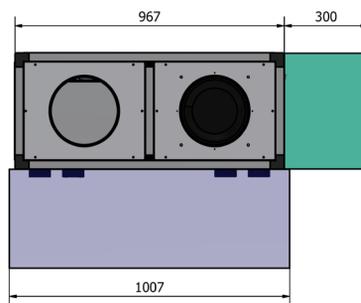
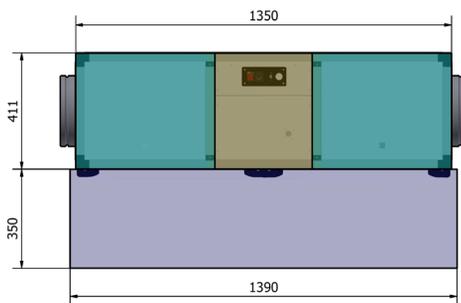
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

DIMENSIONI (configurazione H1)



SPAZI MINIMI DI MANUTENZIONE

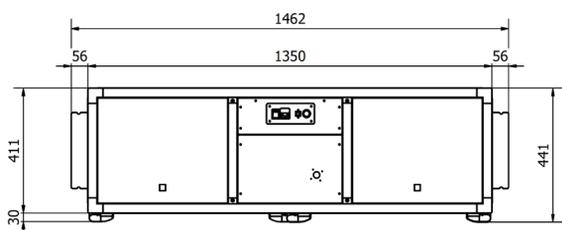
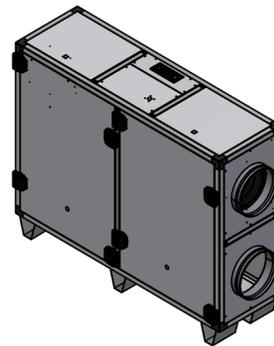
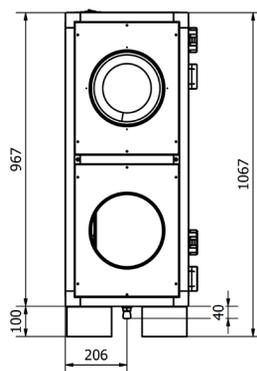
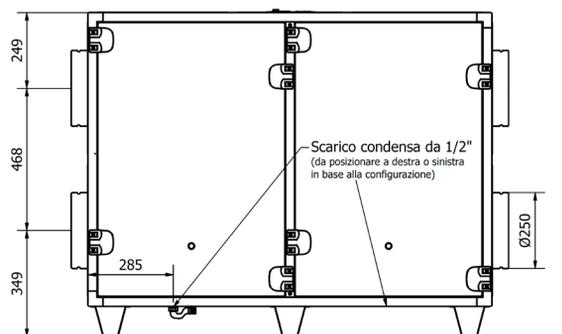


ISPEZIONE UNITA' E
MANUTENZIONE
SCAMBIATORE E FILTRI

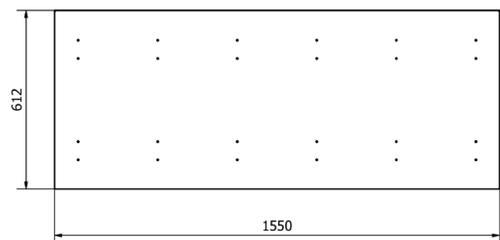
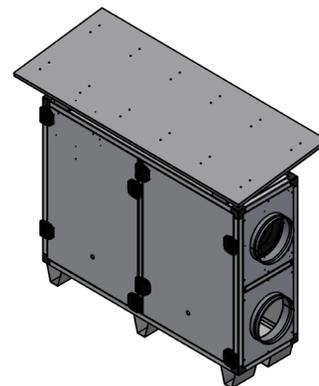
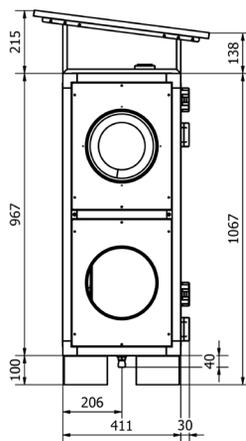
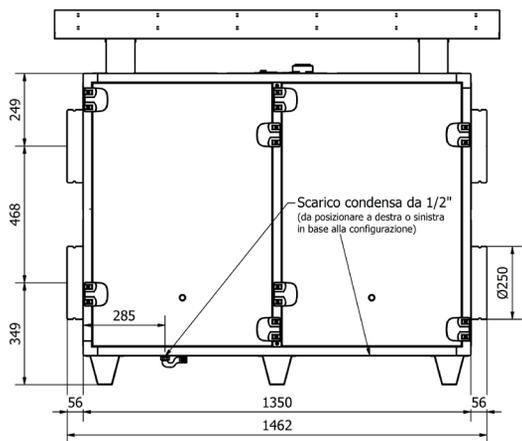
ISPEZIONE/MANUTENZION
E QUADRO ELETTRICO

ISPEZIONE FILTRI

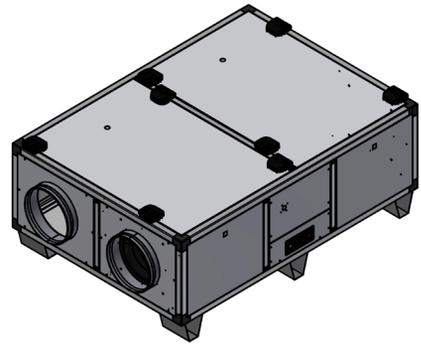
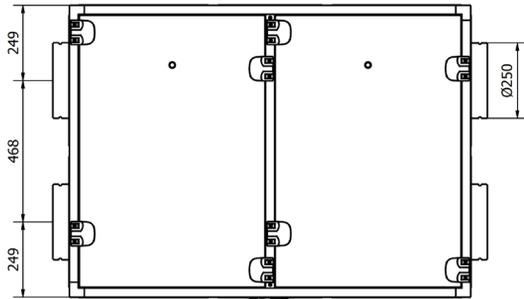
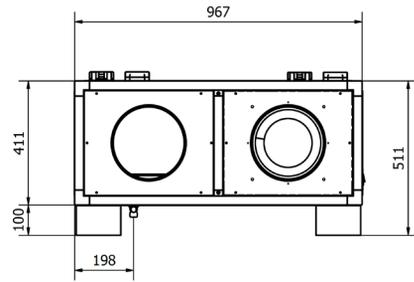
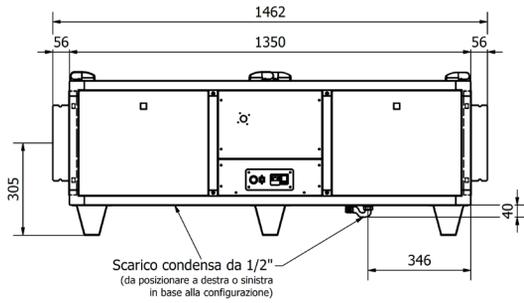
DIMENSIONI (configurazione VI)



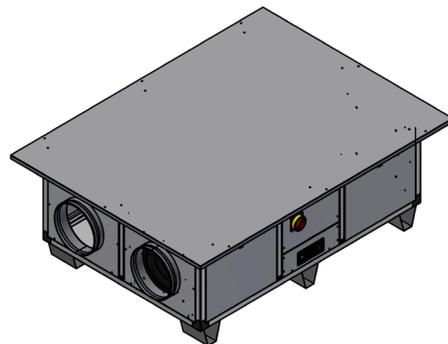
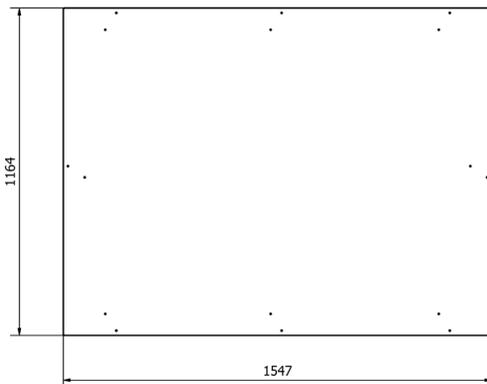
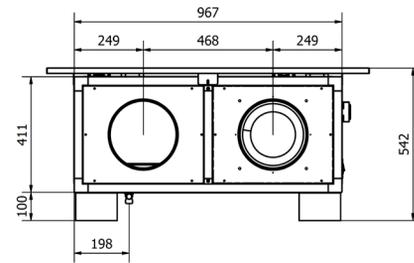
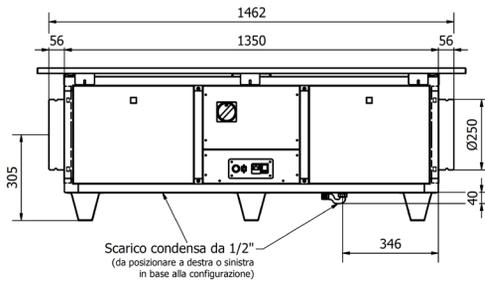
DIMENSIONI (configurazione VI da esterno)



DIMENSIONI (configurazione B1)



DIMENSIONI (configurazione B1 da esterno)



TIPOLOGIE DI CONTROLLO

MORSETTIERA [MS]

Semplice morsettiere 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;
- filtri con contaore (optional con protezione antigelo (anche con resistenza elettrica);
- 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, CO2, 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.



INSTALLAZIONE ESTERNA

- Tettuccio parapioggia sbordo di 100 mm per lato (200 mm totali) rispetto alla macchina;
- Quadro IP55 per la parte di alimentazione e controllo.
- l'isolamento termico dello scarico condensa

Questi optional sono obbligatori per installazione all'esterno

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

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