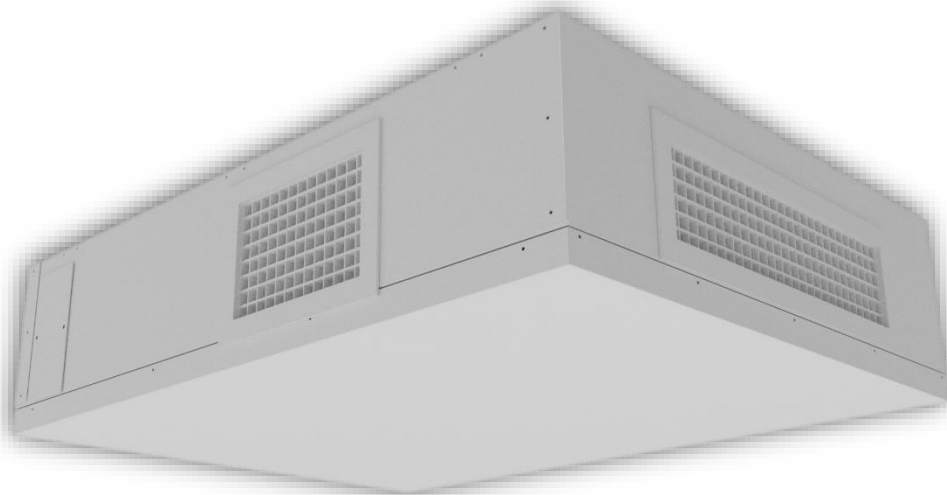


SCOLARIA FLAT 400



Unità di ventilazione non canalizzata, portata massima di 400 m³/h

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 50 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 2,7A 350W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1020x1350x335 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm

Peso: 95 kg

*Livello di pressione sonora (L_{pa} in dB(A)): 36 dB(A)

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

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 bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo recuperatore integrata

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

*Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m

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)

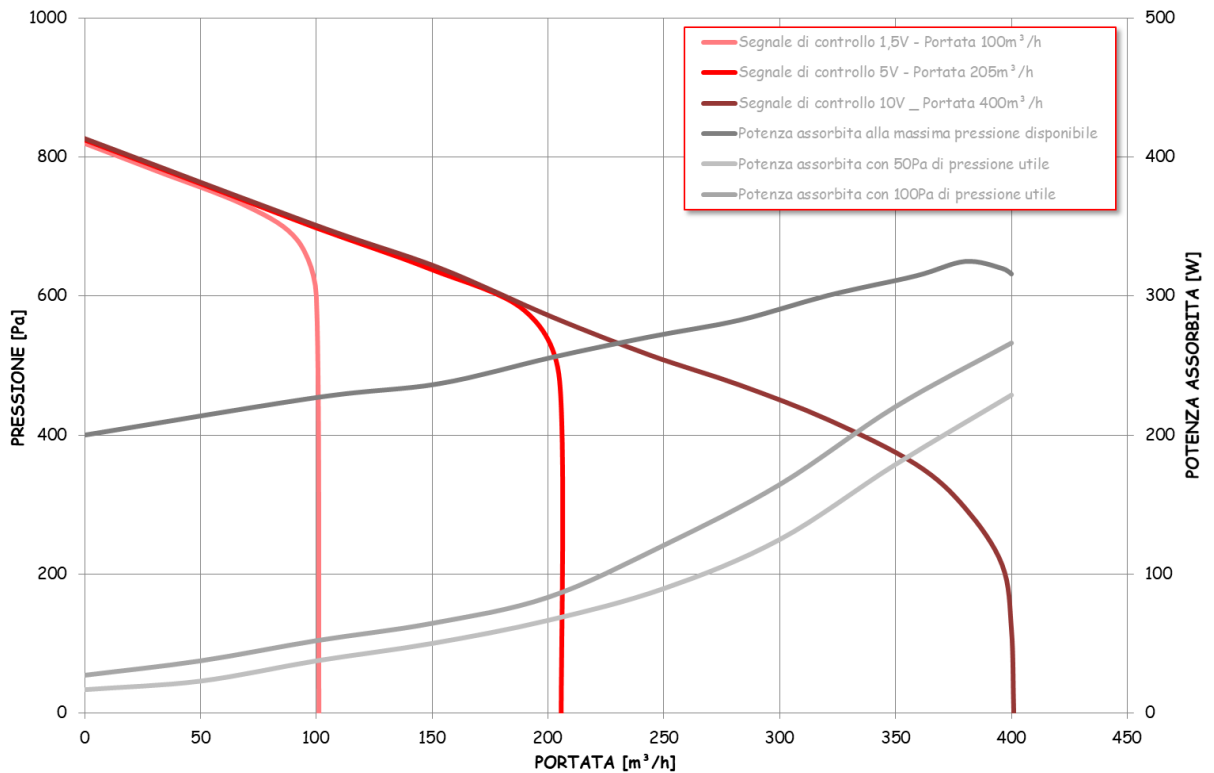


| | | |
|--|---|-----------------|
| Marchio del fornitore | VMCITALIA S.r.l. | |
| Identificativo del modello | Scolaria flat 400 | |
| Tipologia di prodotto | UVNR, bidirezionale | |
| Tipo di motorizzazione | Velocità variabile | |
| Sistema di recupero calore | Recuperatore controcorrente | |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | 83,4% | |
| Portata nominale (m³/s) | 0,100 m³/s | |
| Potenza elettrica assorbita effettiva (kW) | 0,327 kW | |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m³/s))* | 1378 W/(m³/s) | |
| Velocità frontale alla portata nominale (m/s)* | 1,56 m/s | |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa) | 358 Pa | |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)* | 259 Pa | |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ ** | 39,1% | |
| Tasso di trafilamento (%) | interno | 1,9% |
| | esterno | 1,2% |
| | ricircolo | non applicabile |
| Classificazione dei filtri | rinnovo: F7 (ePM1 70%) ripresa: F7 (ePM1 70%) | |
| 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.vmcitalia.it | |

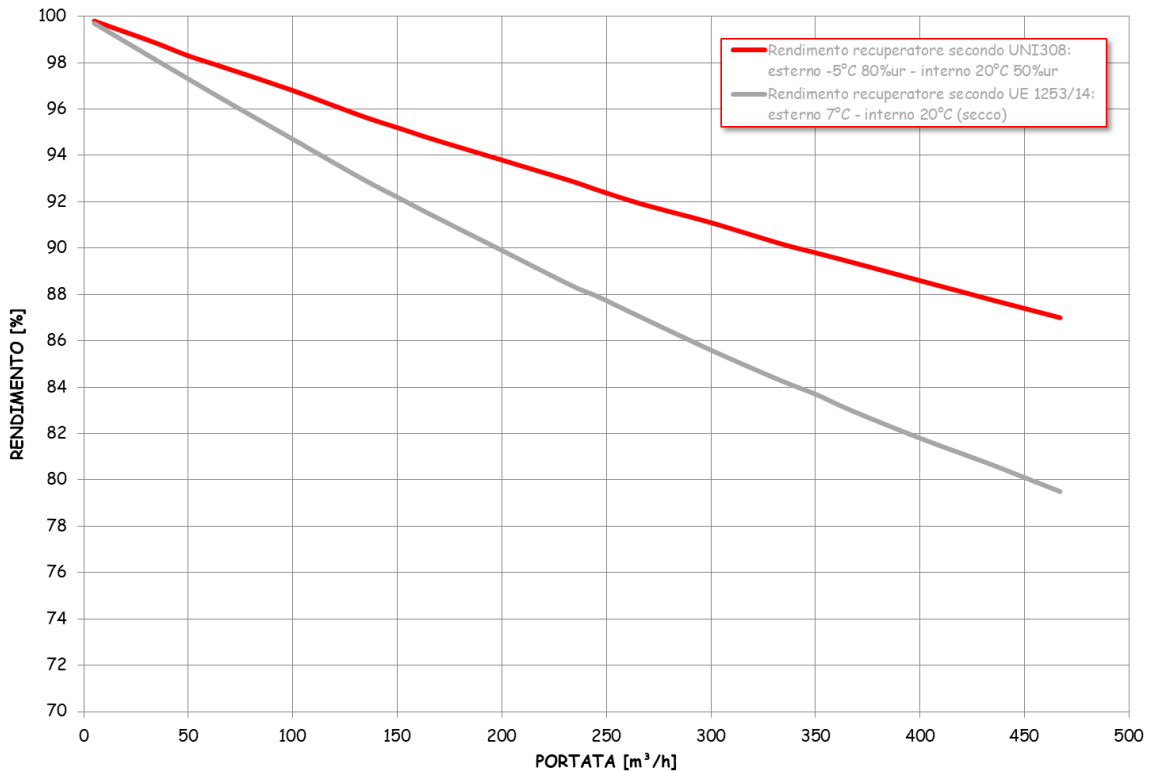
* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

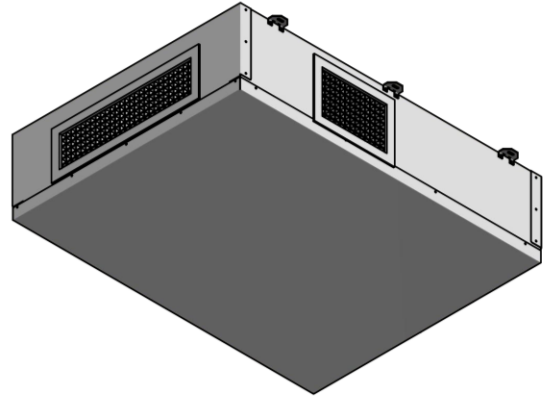
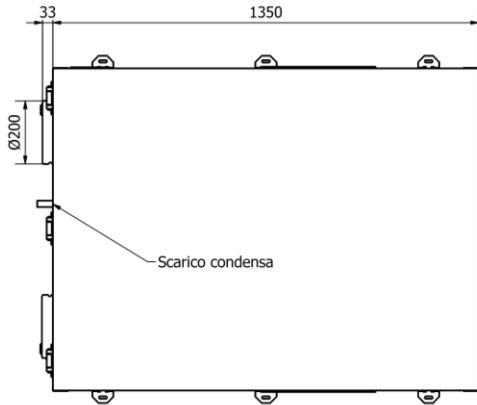
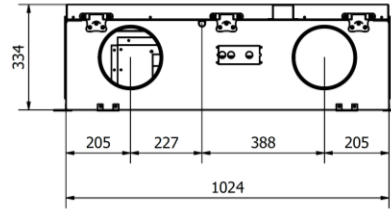
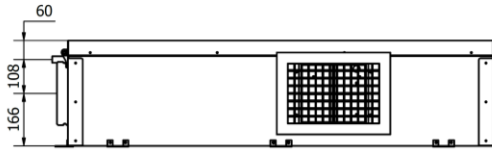
Prestazioni aerauliche



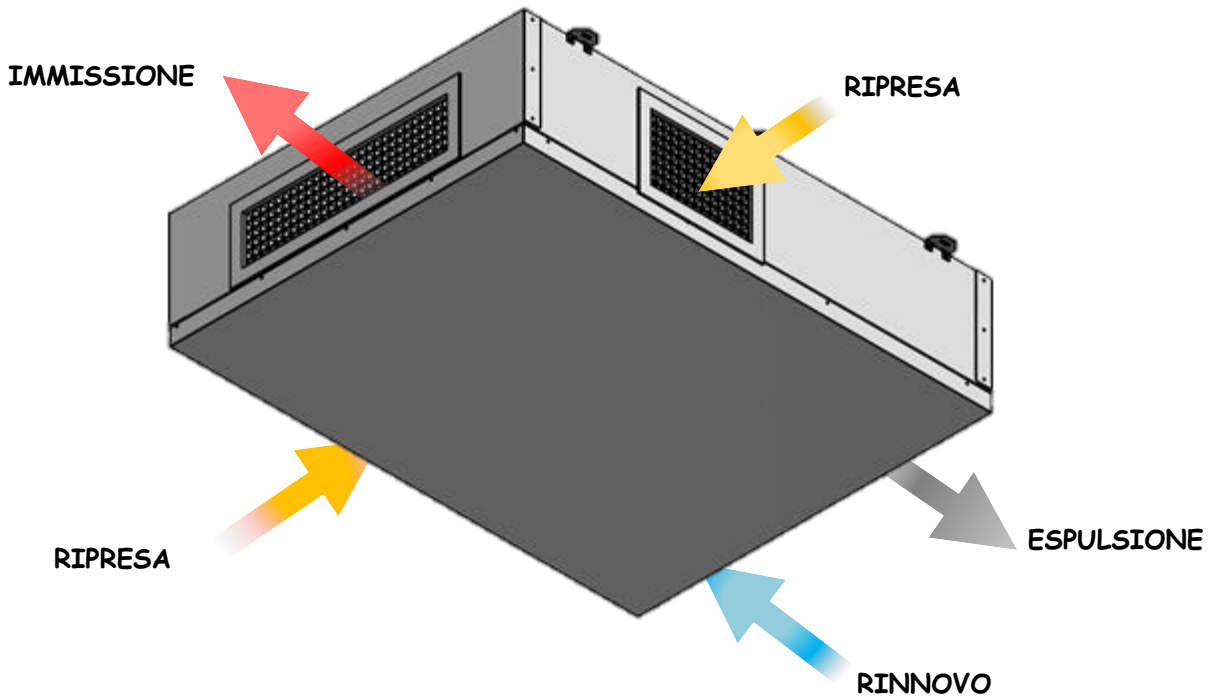
Efficienza termica del recuperatore



Dimensioni



Flussi



Optional



Tutti gli accessori forniti come optional sono posizionati, internamente alla macchina, nella camera di immissione. L'installazione viene effettuata in fabbrica non sarà quindi possibile ordinare separatamente tali accessori.

Batteria ad acqua (Solo riscaldamento)

Batteria ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria di mandata. Regolazione elettronica per controllo temperatura immissione a punto fisso. Tubazioni di ingresso/uscita acqua calda e cablaggio servo-valvola entrambi su lato tubazioni rinnovo/espulsione.

| Q_A | V_A | ΔP_A | T_{AI} | T_{AO} | Q_{TOT} | Q_W | V_W | T_{WI} | T_{WU} | ΔP_W |
|-----------------------|----------|--------------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|----------|--------------|
| 200 m ³ /h | 0,91 m/s | 4 Pa | 15,0 °C | 37,4 °C | 1,53 kW | 267 l/h | 0,74 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 5 kPa |
| 300 m ³ /h | 1,37 m/s | 8 Pa | 15,0 °C | 34,6 °C | 2,02 kW | 351 l/h | 0,97 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 7 kPa |
| 400 m ³ /h | 1,82 m/s | 14 Pa | 15,0 °C | 32,7 °C | 2,42 kW | 422 l/h | 1,17 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 10 kPa |
| 500 m ³ /h | 2,28 m/s | 20 Pa | 15,0 °C | 31,3 °C | 2,78 kW | 485 l/h | 1,34 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 13 kPa |

Tabella 1 - prestazione batteria in riscaldamento

È possibile acquistare a parte anche valvola modulante da ½ pollice a 2 e 3 vie.

Resistenza elettrica

Resistenza elettrica da 1kW per il riscaldamento dell'aria di mandata. Regolazione elettronica modulante per controllo della temperatura di immissione a punto fisso.

Nella Tabella 2, a fianco, sono indicate le prestazioni massime dalla resistenza elettrica (potenza 1kW) su condizioni di lavoro standard.

| Q_A | V_A | ΔP_A | T_{AI} | T_{AO} |
|-----------------------|----------|--------------|----------|----------|
| 200 m ³ /h | 2,14 m/s | 12 Pa | 15,0 °C | 29,6 °C |
| 300 m ³ /h | 3,21 m/s | 21 Pa | 15,0 °C | 24,7 °C |
| 400 m ³ /h | 4,27 m/s | 32 Pa | 15,0 °C | 22,3 °C |
| 500 m ³ /h | 5,34 m/s | 46 Pa | 15,0 °C | 20,8 °C |

Tabella 2 - prestazione resistenza elettrica