

SCOLARIA FLAT 800



Unità di ventilazione non canalizzata, portata massima 1000 m³/h con 50 Pa di pressione utile

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

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo ed estrazione

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

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento max: 2,8A 380W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1555x1355x470 mm

Diametro nominale tubazioni: 2x Ø315 mm + 2x 390x290 mm + 2x 1190x190 mm Peso: 148 kg

*Livello di pressione sonora (Lpa in dB(A)): 35 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento motorizzato con comando 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 integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

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)



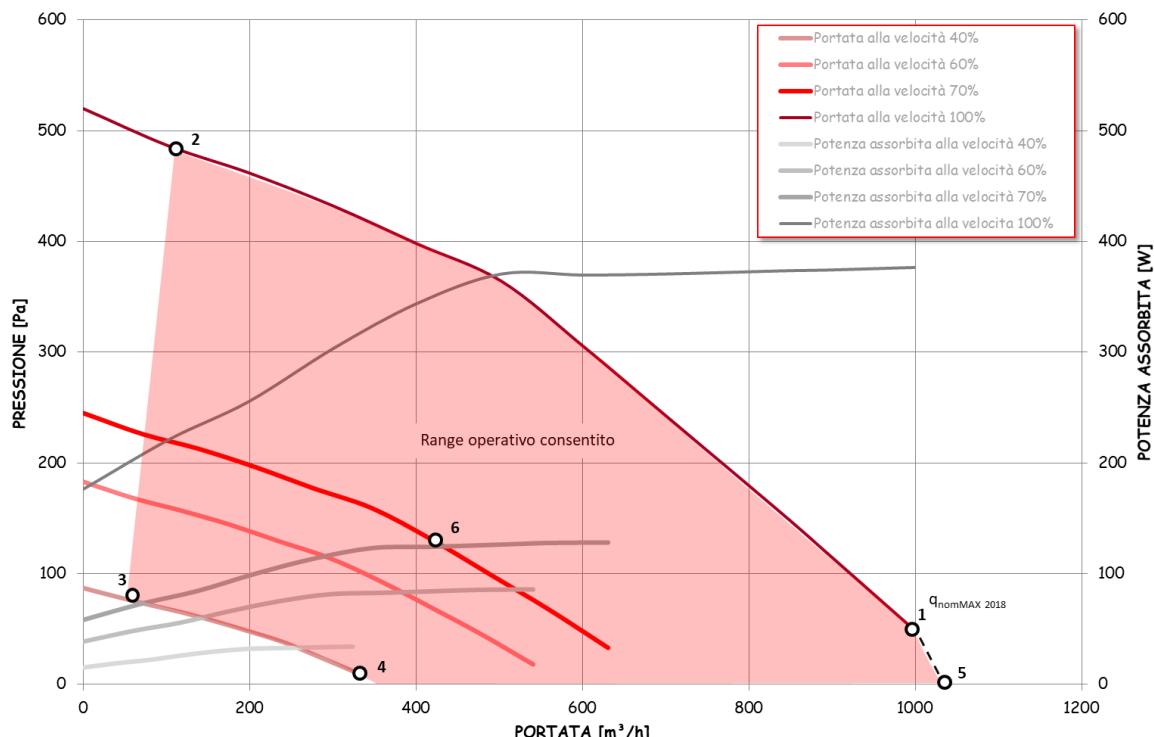
| | | | | | |
|---|---|-----------------|--|--|--|
| Marchio del fornitore | VMCITALIA S.r.l. | | | | |
| Identificativo del modello | Scolaria flat 800 | | | | |
| Tipologia di prodotto | UVNR, bidirezionale | | | | |
| Tipo di motorizzazione | Velocità variabile | | | | |
| Sistema di recupero calore | Recuperatore controcorrente | | | | |
| Efficienza termica del recuperatore di calore* | 80,0% | | | | |
| Portata nominale (m³/s) | 0,277 m ³ /s | | | | |
| Potenza elettrica assorbita effettiva (kW) | 0,377kW | | | | |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m³/s))* | 1189 W/(m ³ /s) | | | | |
| Velocità frontale alla portata nominale (m/s)* | 1,42 m/s | | | | |
| Pressione esterna nominale Δp_{s,ext} (Pa) | 50 Pa | | | | |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δp_{s,int} (Pa)* | 269 Pa | | | | |
| Efficienza statica dei ventilatori η_{s,Fan}** | 49,3% | | | | |
| Tasso di trafilamento (%) | interno | 2,9% | | | |
| | esterno | 3,3% | | | |
| | 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 remontabile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme remontabile Versione EB e ET: allarme visualizzato su display remoto | | | | |
| Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))* | 56 dB(A) | | | | |
| Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.vmcitalia.it | | | | |

* come da regolamento UE n° 1253/2014

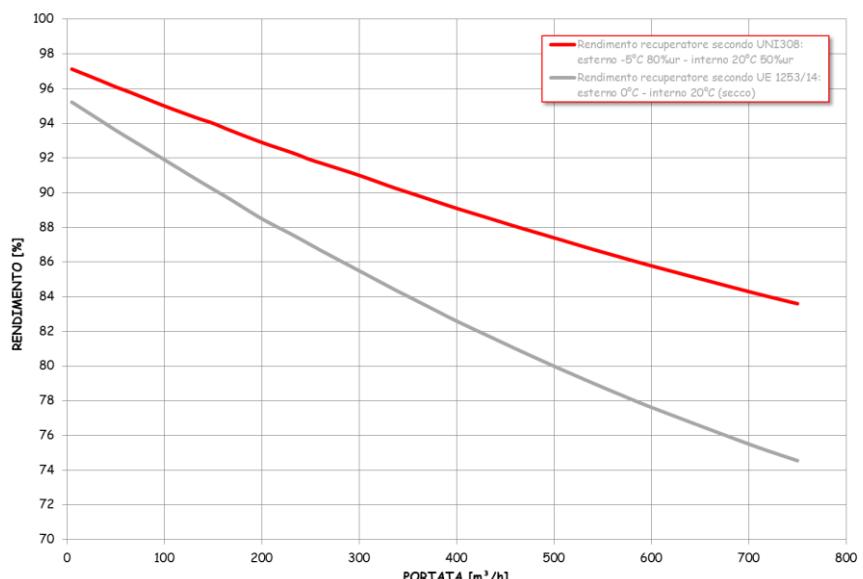
** calcolati come da regolamento UE n°327/2011

Prestazioni aerauliche

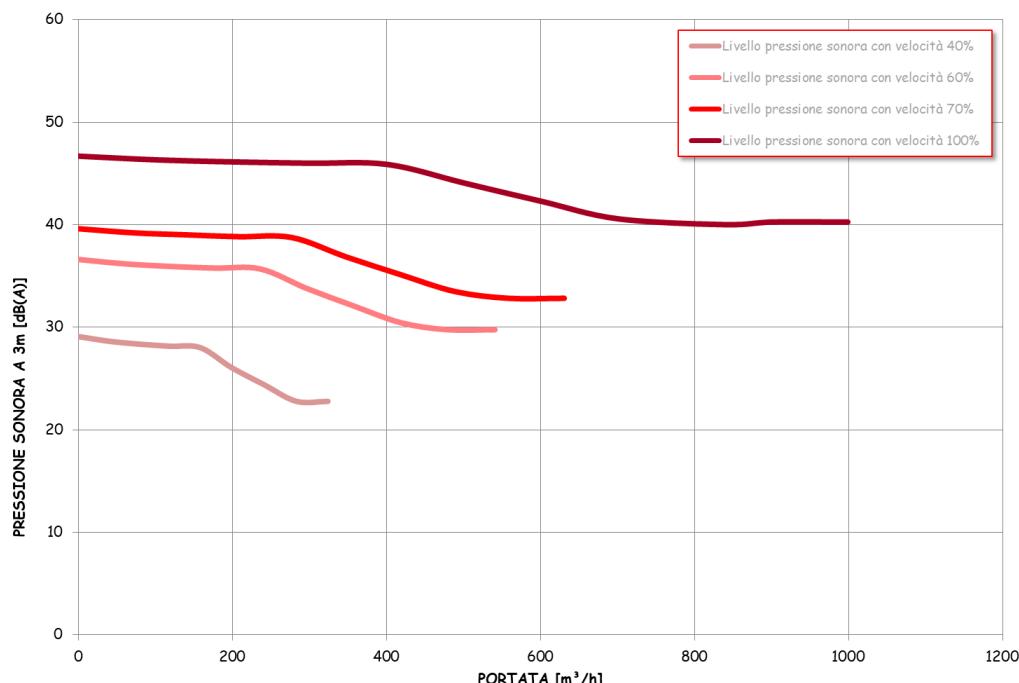
| | Portata nominale [m ³ /h] | Portata nominale q _{nom} [m ³ /s] | Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%] | Rendimento scambiatore η _{t,nvu} [%] | Potenza sonora L _{WA} [dB(A)] | Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)] | Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa] |
|---|--------------------------------------|---|---|---|--|--|---|
| 1 | 1000 | 0,278 | 49,3 | 80 | 56 | 1189 | 49 |
| 2 | 103 | 0,029 | 16,0 | 93,6 | 62 | 1311 | 486 |
| 3 | 41 | 0,011 | 10,9 | 94,7 | 45 | 145 | 79 |
| 4 | 324 | 0,090 | 34,7 | 89,8 | 38 | 318 | 12 |
| 5 | 1035 | 0,288 | 47,9 | 79,6 | 57 | 1251 | 0 |
| 6 | 418 | 0,116 | 43,8 | 88,3 | 51 | 457 | 131 |



Efficienza termica del recuperatore

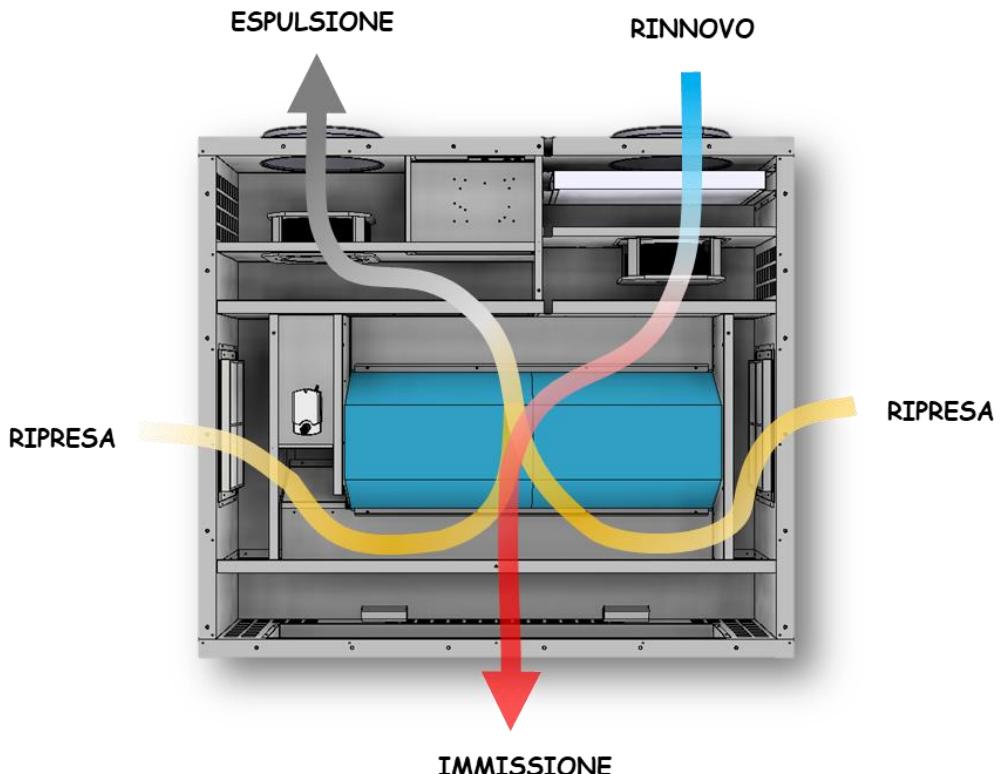


Livello pressione sonora

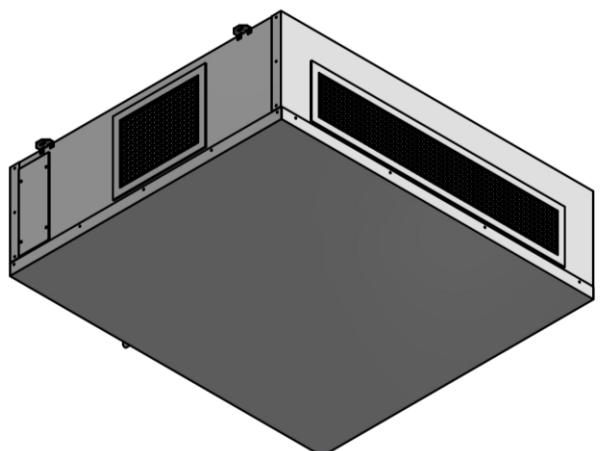
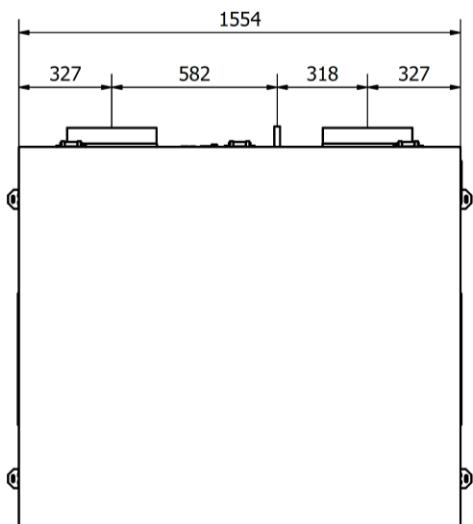
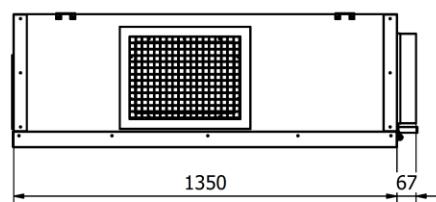
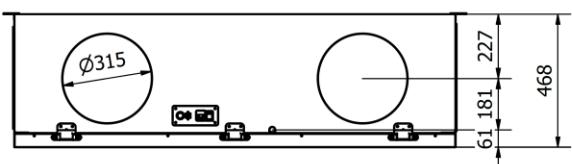
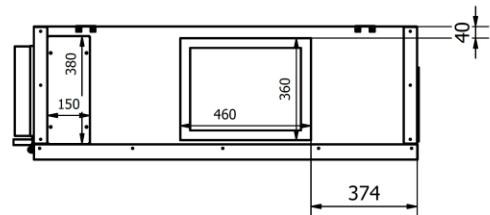
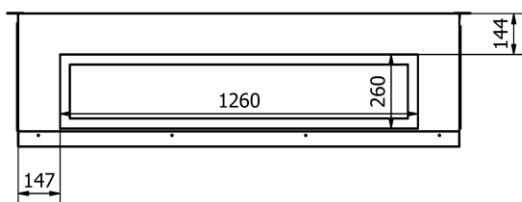


*Dato riferito a macchina correttamente installata e ad una distanza di 3m

Flussi



Dimensioni (mm)



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 | W _V | T _{WI} | T _{WU} | ΔP _W |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 700 m ³ /h | 1,30 m/s | 8 Pa | 15,0 °C | 35,3 °C | 4,86 kW | 846 l/h | 1,17 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 11 kPa |
| 800 m ³ /h | 1,48 m/s | 10 Pa | 15,0 °C | 34,3 °C | 5,30 kW | 923 l/h | 1,28 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 13 kPa |
| 900 m ³ /h | 1,67 m/s | 12 Pa | 15,0 °C | 33,6 °C | 5,72 kW | 997 l/h | 1,38 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 15 kPa |
| 1000 m ³ /h | 1,85 m/s | 14 Pa | 15,0 °C | 32,9 °C | 6,11 kW | 1066 l/h | 1,47 m/s | 50,0 °C | 45,0 °C | 16 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 2kW 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 della resistenza elettrica (potenza 2kW) su condizioni di lavoro standard.

| Q _A | V _A | ΔP _A | T _{AI} | T _{AO} |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 700 m ³ /h | 1,39 m/s | 7 Pa | 15,0 °C | 23,4 °C |
| 800 m ³ /h | 1,59 m/s | 8 Pa | 15,0 °C | 22,3 °C |
| 900 m ³ /h | 1,79 m/s | 10 Pa | 15,0 °C | 21,5 °C |
| 1000 m ³ /h | 1,98 m/s | 11 Pa | 15,0 °C | 20,8 °C |

Tabella 2 - prestazione resistenza elettrica