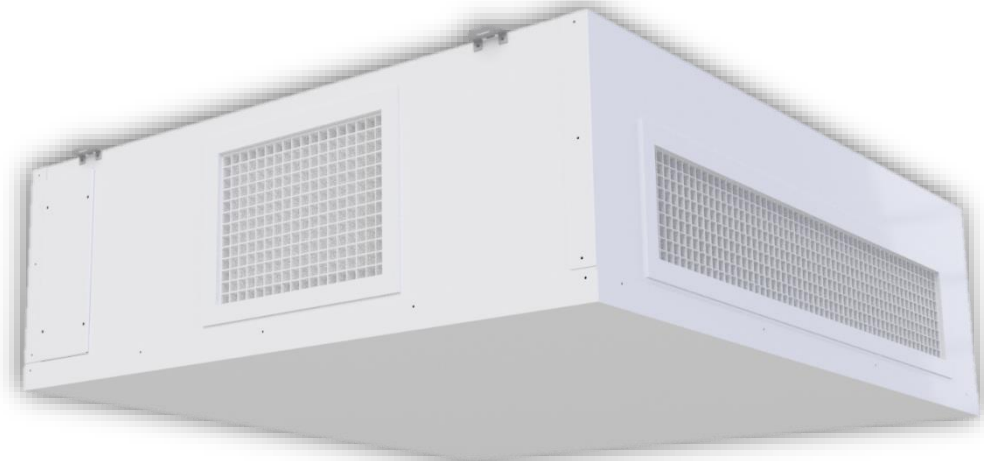


# SCOLARIA FLAT 800



Unità di ventilazione non canalizzata, portata massima 1000 m<sup>3</sup>/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-verniciata; 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 (L<sub>pa</sub> 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 m³/s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,377kW	
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m³/s))*	1189 W/(m³/s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,42 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	50 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	269 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	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 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))*	56 dB(A)	
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.vmcitalia.it	

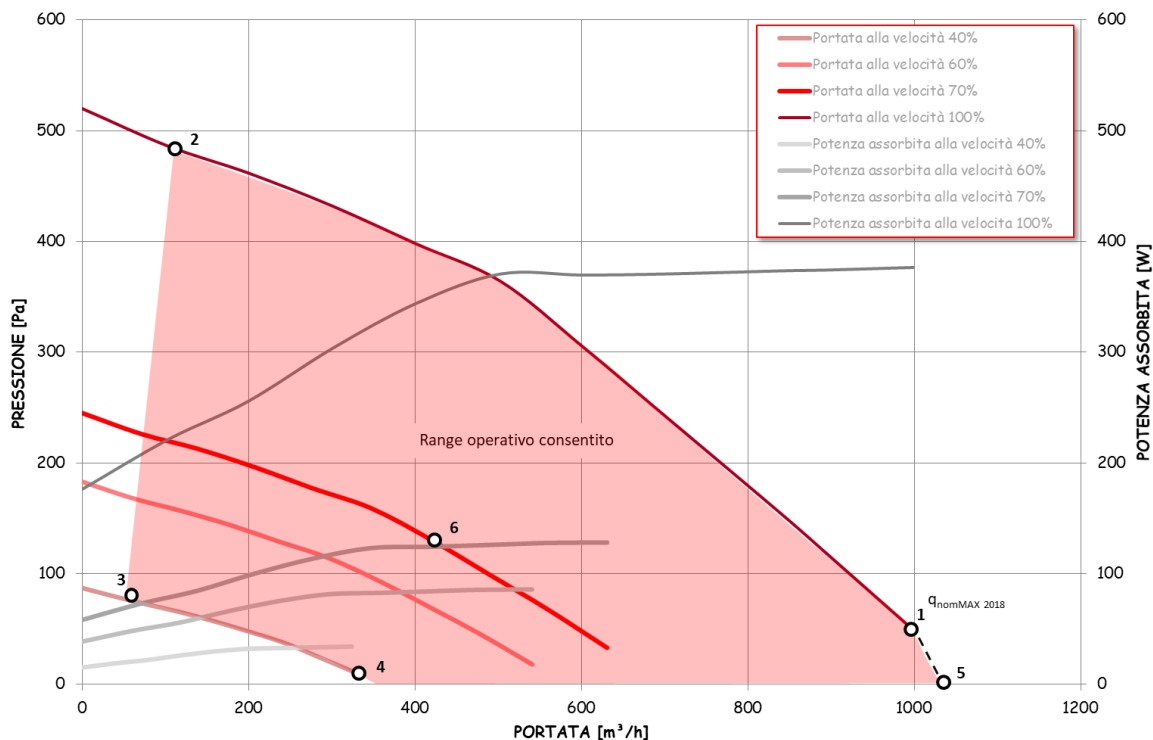
\* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

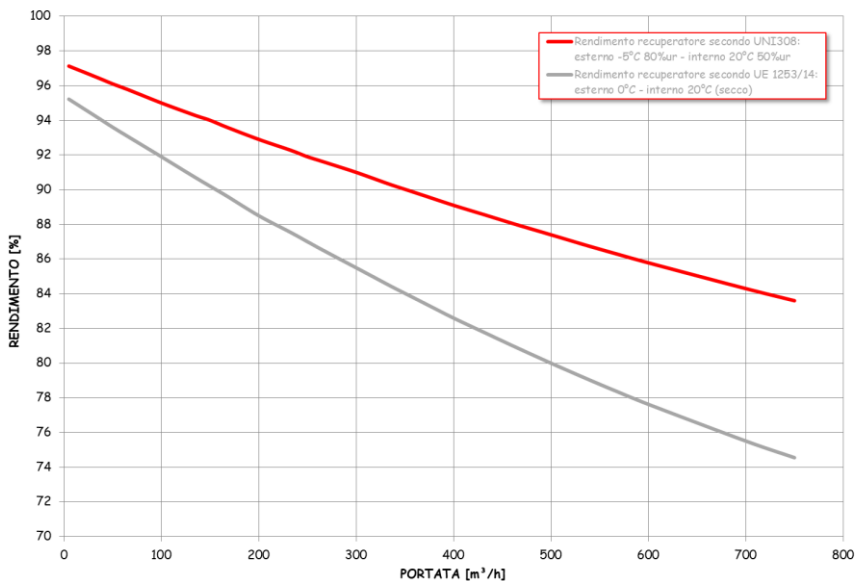
# Prestazioni aerauliche



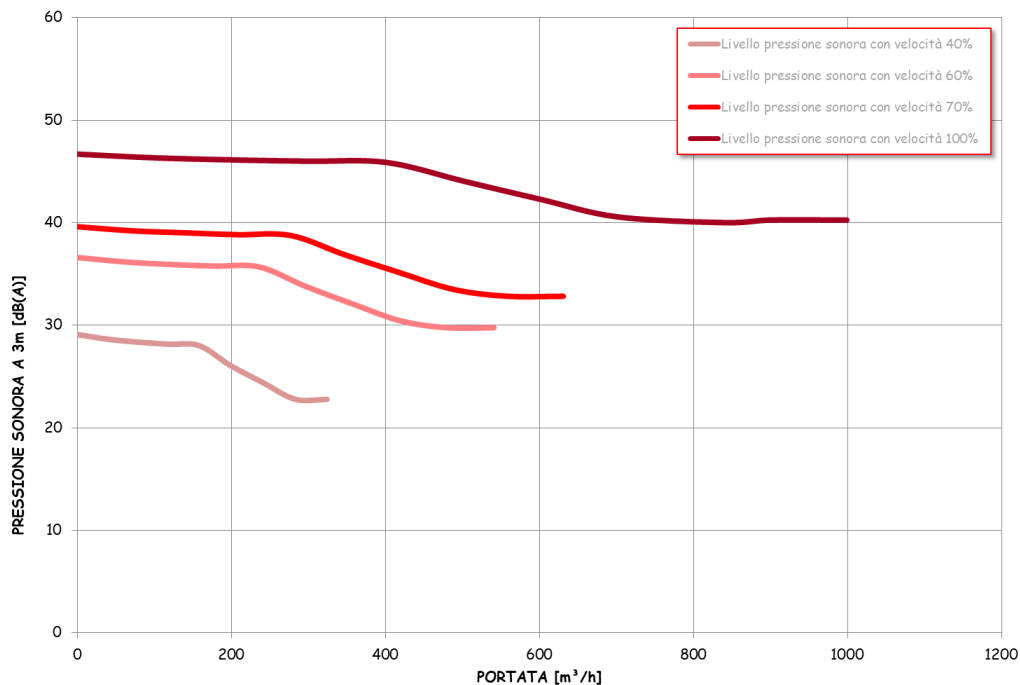
	Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Portata nominale q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Rendimento ventilatore η <sub>s,Fan</sub> [%]	Rendimento scambiatore η <sub>t,nrvu</sub> [%]	Potenza sonora L <sub>WA</sub> [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> [W/(m <sup>3</sup> /s)]	Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> [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

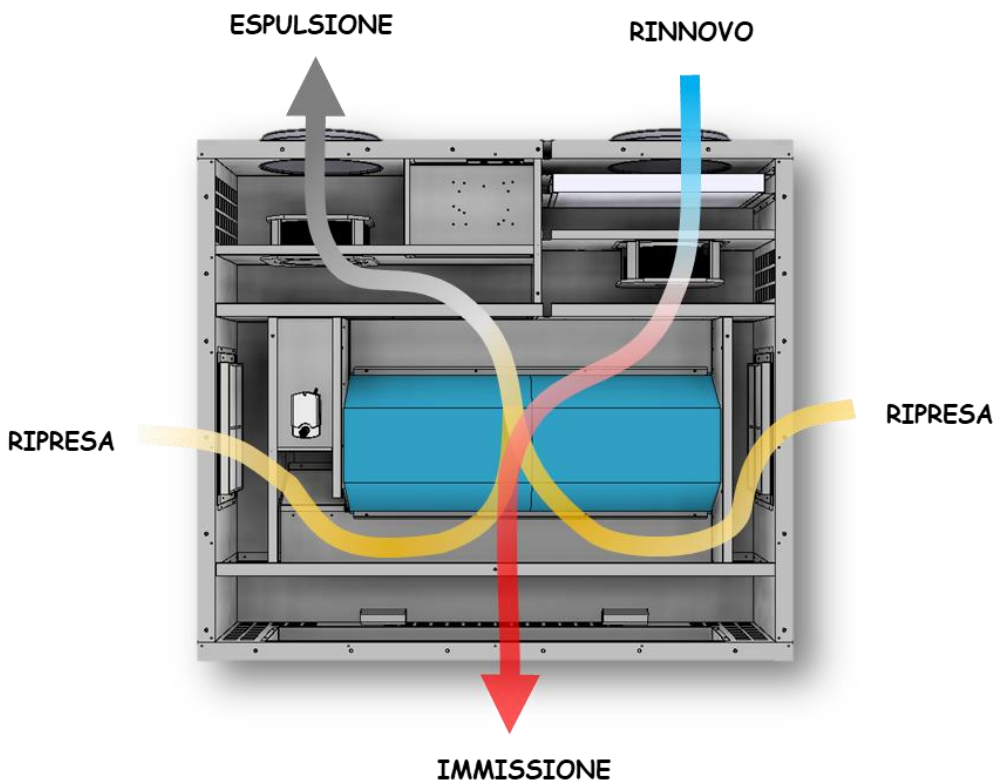


# Livello pressione sonora

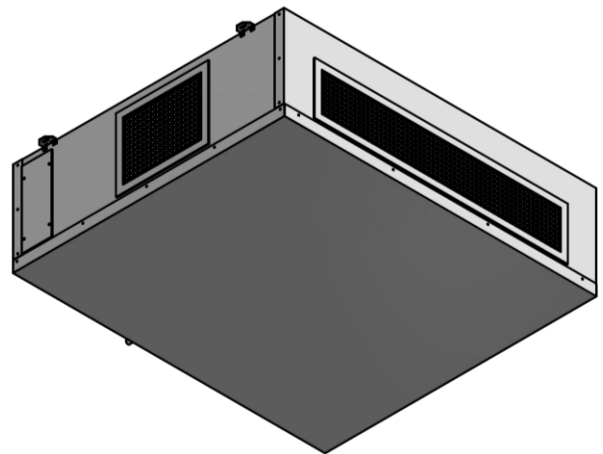
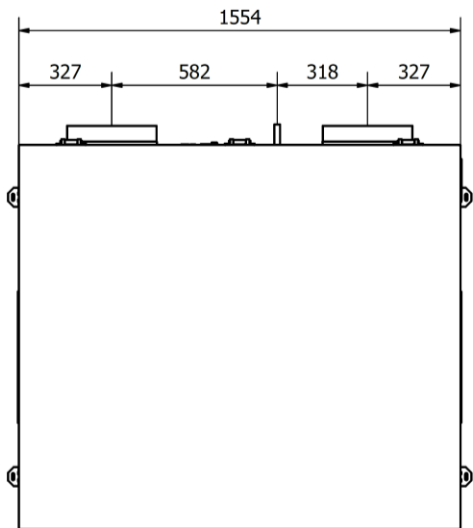
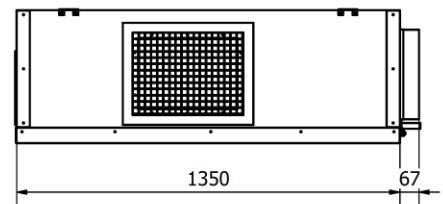
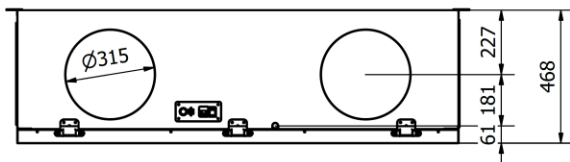
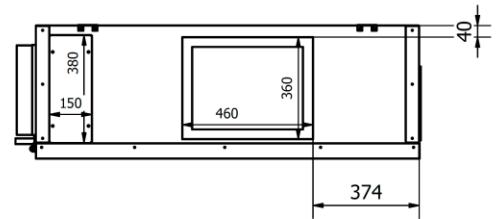
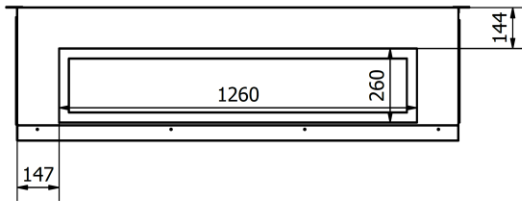


\*Dato riferito a macchina correttamente installata e ad una distanza di 3m

# 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.

$Q_A$	$V_A$	$\Delta P_A$	$T_{AI}$	$T_{AO}$	$Q_{TOT}$	$Q_W$	$W_V$	$T_{WI}$	$T_{WU}$	$\Delta P_W$
700 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 dalla resistenza elettrica (potenza 2kW) su condizioni di lavoro standard.

$Q_A$	$V_A$	$\Delta P_A$	$T_{AI}$	$T_{AO}$
700 m <sup>3</sup> /h	1,39 m/s	7 Pa	15,0 °C	23,4 °C
800 m <sup>3</sup> /h	1,59 m/s	8 Pa	15,0 °C	22,3 °C
900 m <sup>3</sup> /h	1,79 m/s	10 Pa	15,0 °C	21,5 °C
1000 m <sup>3</sup> /h	1,98 m/s	11 Pa	15,0 °C	20,8 °C

Tabella 2 - prestazione resistenza elettrica