

SCOLARIA 400 VERTICALE



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): 785x475x1625 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm Peso: 115 kg

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%

Scheda del prodotto

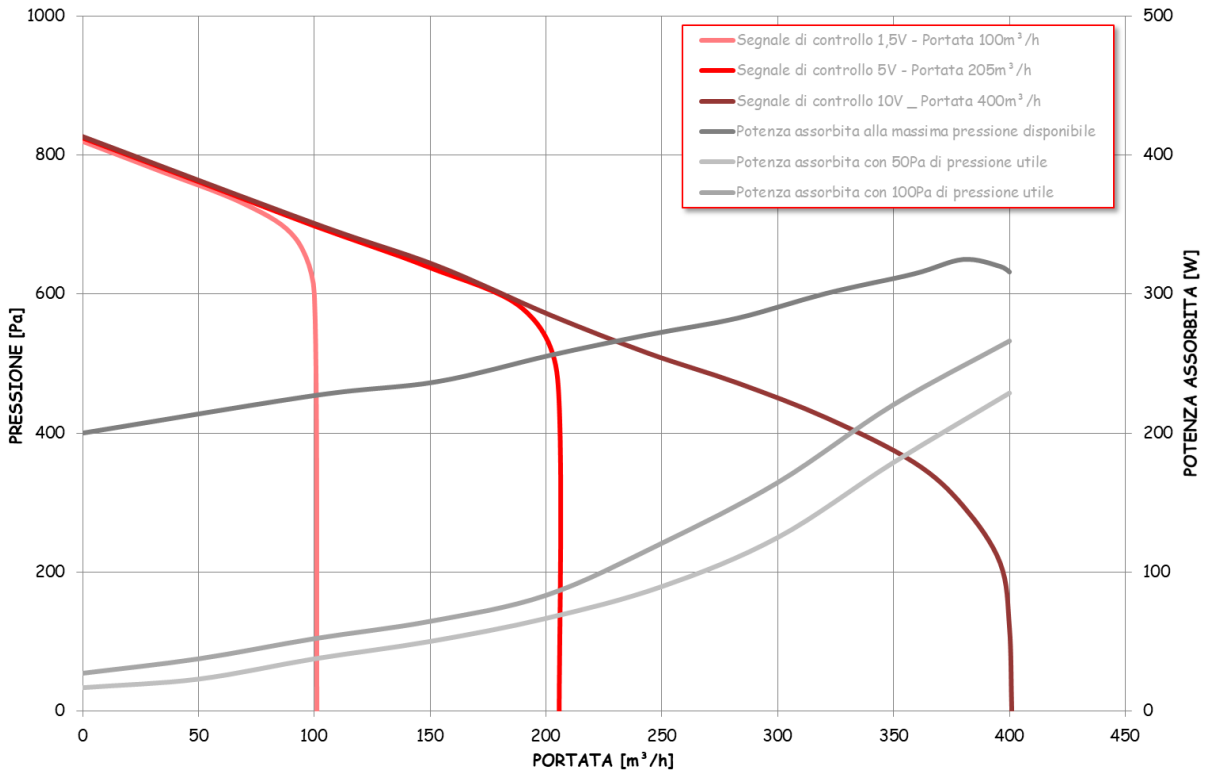
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n° 1254/2014
 Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018
 (per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)



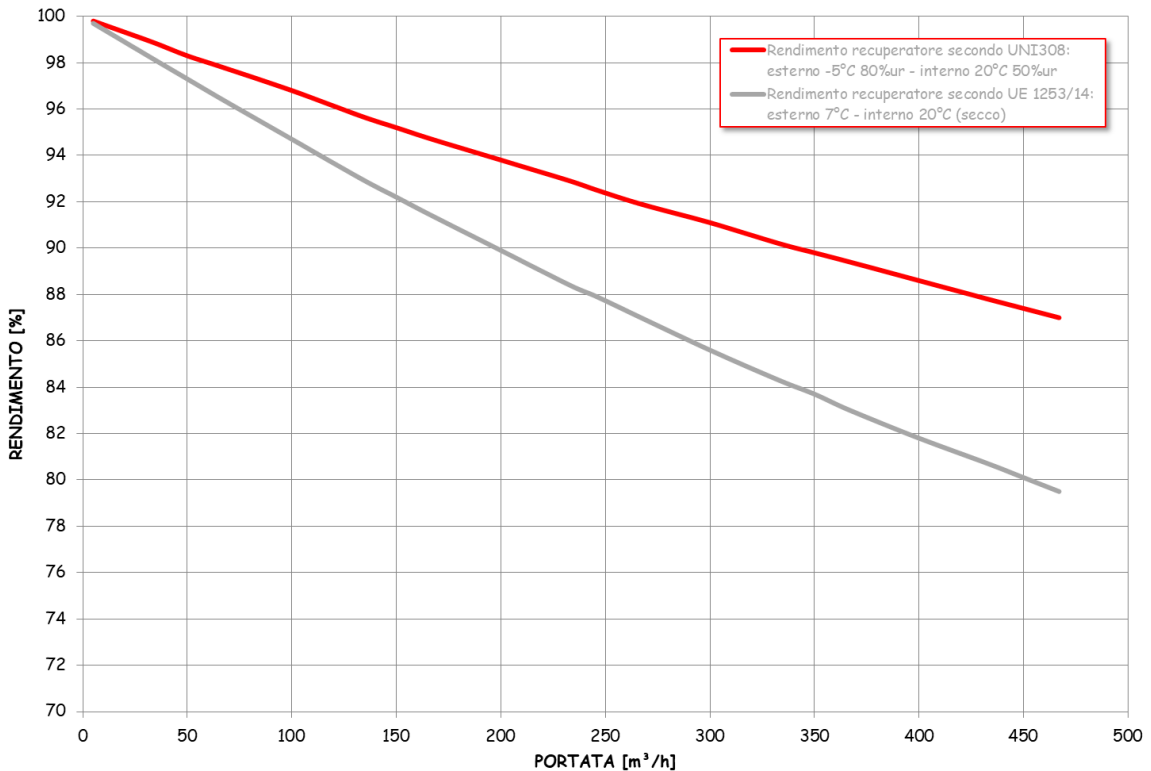
Marchio del fornitore	VMC ITALIA S.r.l.	
Identificativo del modello	SCOLARIA 400 V	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	83,4%	
Portata nominale (m ³ /s)	0,100 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,327 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m ³ /s))*	1378 W/(m ³ /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 (L _{wa} in dB(A))*	58 dB(A)	
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.vmcitalia.it	

* come da regolamento UE n° 1253/2014

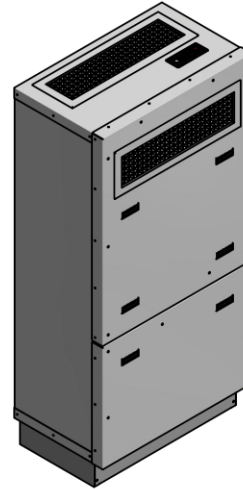
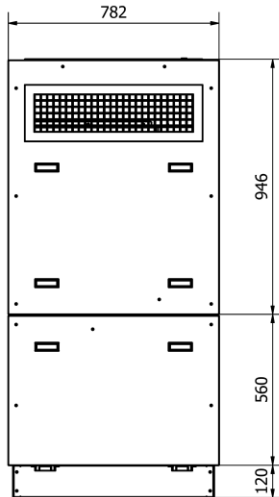
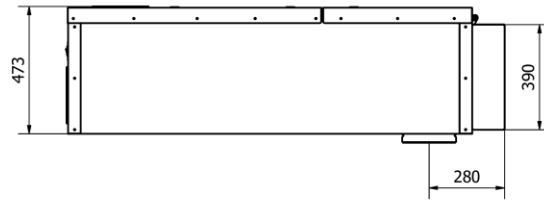
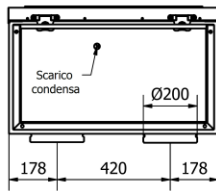
** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011



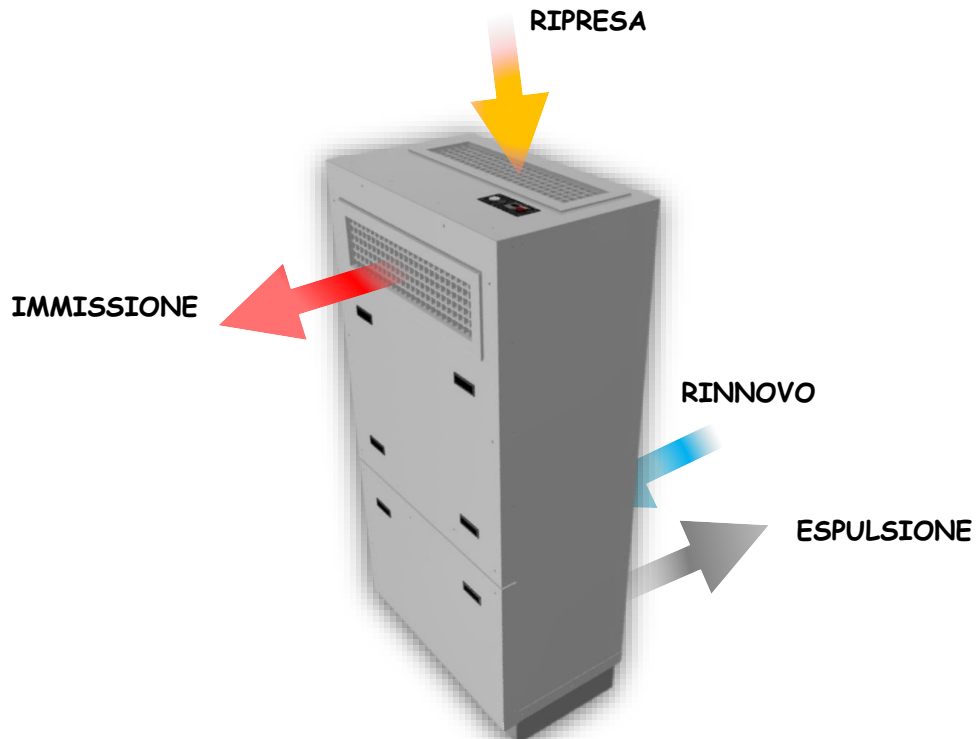
Efficienza termica del recuperatore



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.

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