

**Unità di ventilazione non canalizzata, portata massima di 600 m<sup>3</sup>/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<sub>pa</sub> 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 nero (EL), 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	SIRE SRL
Identificativo del modello	X-CHANGER M
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 <sup>3</sup> /s)	0,166 m <sup>3</sup> /s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,327 kW
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1378 W/(m <sup>3</sup> /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 esterno ricircolo
	1,9% 1,2% 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 EL, 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	<a href="http://www.sireonline.com">www.sireonline.com</a>

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

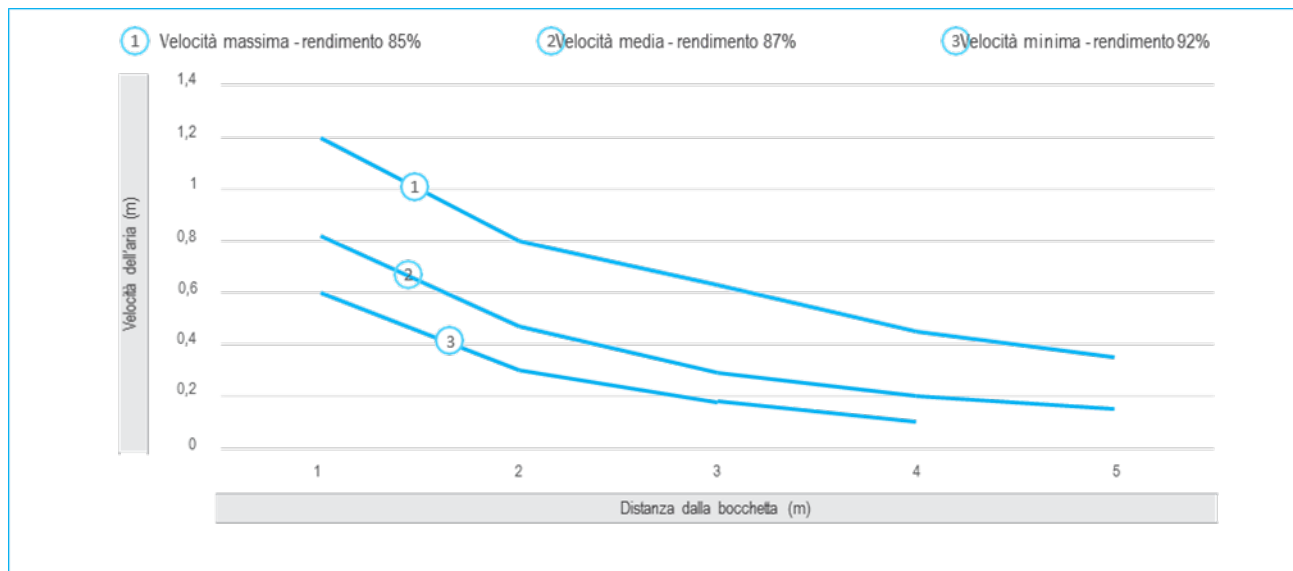
\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011

SIRE s.r.l.

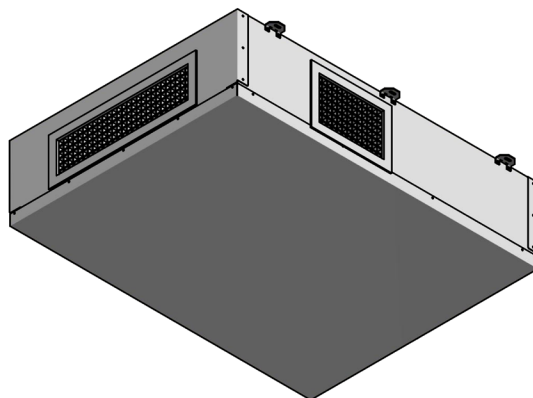
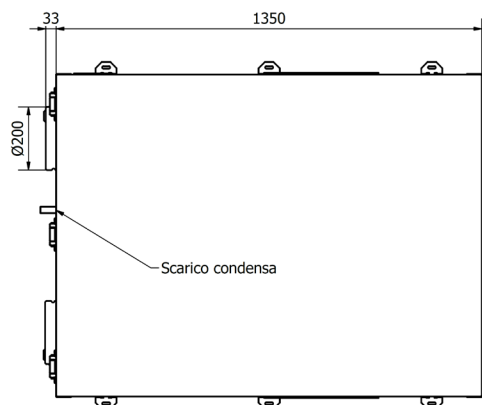
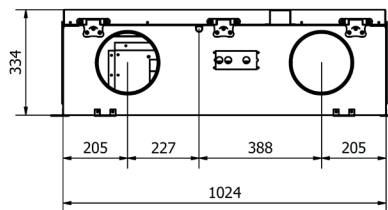
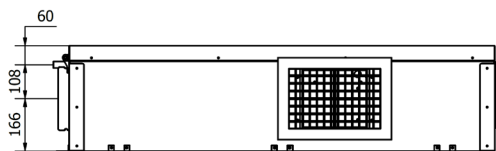
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)

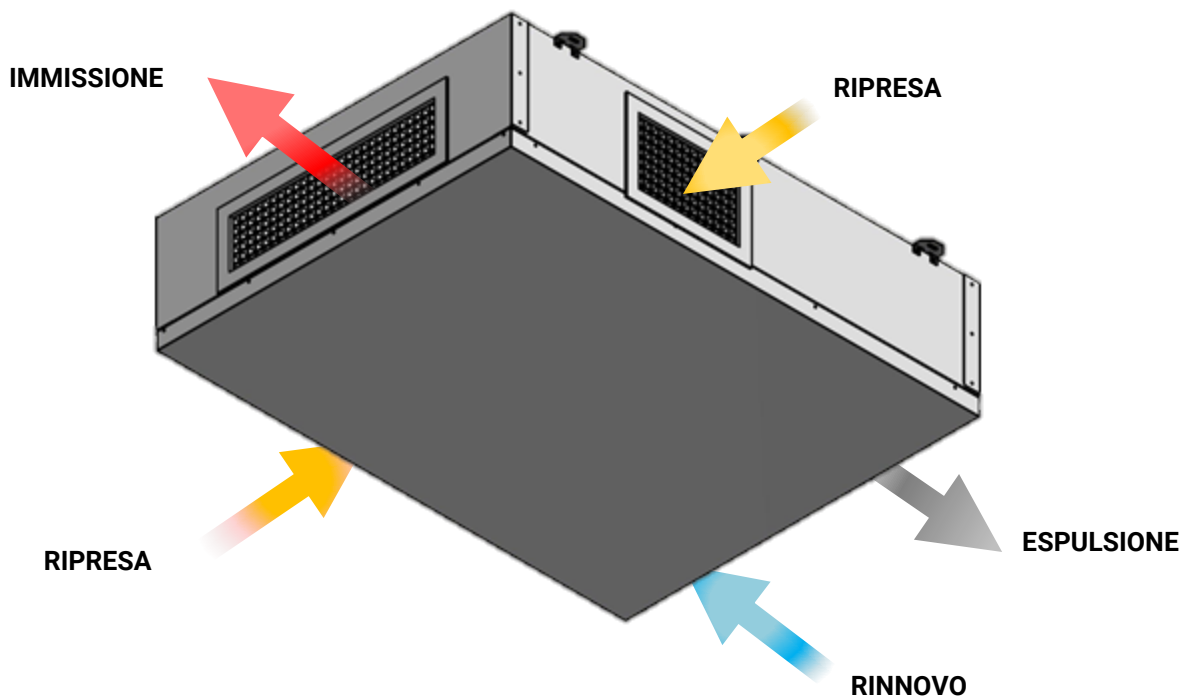
# Rendimento e lancio dell'aria



## Dimensioni



## Configurazione

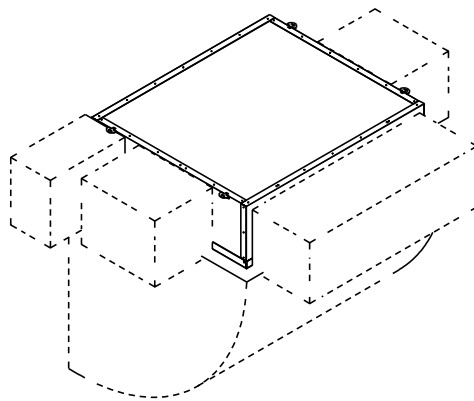
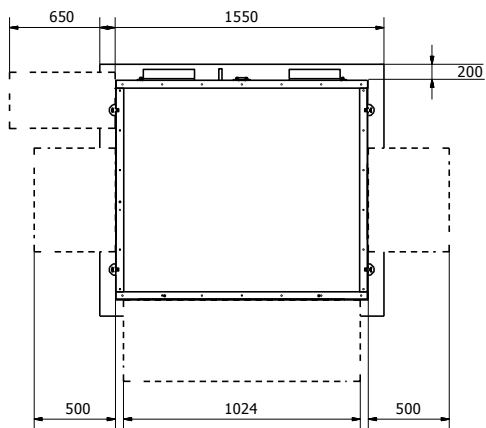
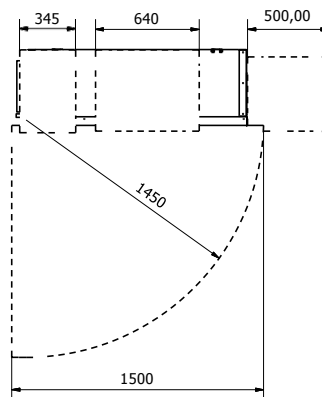
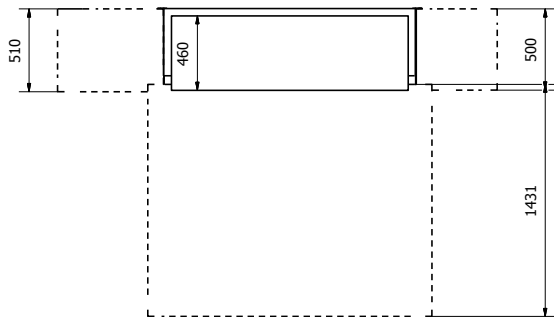


SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)

## Spazi d'ingombro da rispettare (mm)



SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)  
Tel. 039 6049008 r.a. - [www.sireonline.com](http://www.sireonline.com) - [info@sireonline.com](mailto:info@sireonline.com)

## 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.

$Q_A$	$V_A$	$\Delta P_A$	$T_{AI}$	$T_{AO}$	$Q_{TOT}$	$Q_W$	$V_W$	$T_{WI}$	$T_{WU}$	$\Delta P_W$
200 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.

$Q_A$	$V_A$	$\Delta P_A$	$T_{AI}$	$T_{AO}$
200 m <sup>3</sup> /h	2,14 m/s	12 Pa	15,0 °C	29,6 °C
300 m <sup>3</sup> /h	3,21 m/s	21 Pa	15,0 °C	24,7 °C
400 m <sup>3</sup> /h	4,27 m/s	32 Pa	15,0 °C	22,3 °C
500 m <sup>3</sup> /h	5,34 m/s	46 Pa	15,0 °C	20,8 °C

Tabella 2 - prestazione resistenza elettrica

### Lampada LED UV

Lampada Led UV