



## ***Scheda tecnica***

*Rev. 0 10.04.2025*

## Indice

<b>1</b>	<b>Altair SCH.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dati tecnici.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)...</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Dimensionali Altair SCH.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Installazione.....</b>	<b>10</b>

*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.  
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

# 1. Altair SCH

L'Altair SCH, opzionabile nelle taglie 500 e 1000, è un'unità di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad alto rendimento. L'unità è idonea per installazione senza canalizzazioni di mandata e ripresa in ambienti unici come ad esempio aule scolastiche.



## Prestazioni

L'Altair SCH vanta ottime prestazioni grazie a:

- Scambiatore di calore controcorrente in alluminio.
- Ventilatori elettronici a pale avanti a bassa rumorosità.
- Bypass di serie che consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

## Struttura

L'Altair SCH è realizzato con una struttura composta da pannelli autoportanti in lamiera Zinco Magnesio ZM 310, isolati in lana di roccia per migliori prestazioni acustiche, con rivestimento esterno verniciato bianco. Le parti interne realizzate in lamiera Zinco Magnesio ZM 310.

L'unità è equipaggiata dal filtro ePM10 50% (ex M5) per l'estrazione, mentre per il rinnovo con il filtro ePM10 55% (ex F7) a bassa perdita di carico.

L'Altair SCH è predisposto per essere installato all'interno edifici. Di serie è prevista la pompa per l'evacuazione della condensa.

## Controlli

Per una rapida installazione, l'Altair SCH 500 e SCH 1000 sono forniti completi di sistema di controllo.

Il controllo CTRX si caratterizza per:

- Interfaccia touchscreen retroilluminata a colori.
- Visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina.
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori.
- Crono programma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori.
- Può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster.
- Regola automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria.
- Può gestire eventuali accessori di post trattamento aria.
- Gestisce in maniera automatica il bypass.
- Previene il brinamento dello scambiatore di calore.
- Segnalazione sostituzione filtri o anomalie (indicandone l'origine).

## 2. Dati tecnici

Altair SCH		
	Altair SCH 500	Altair SCH 1000
Codice prodotto	9811103	9811104
Efficienza termica $\eta_{t\_nvru}$ [%]	78,7%	83,7%
Portata nominale $q_{nom}$ [m <sup>3</sup> /s]	0,15	0,24
Pressione interna $\Delta p_{s,int}$ [Pa]	200	
Potenza P [kW]	0,43	0,56
SFP <sup>1</sup> interna SFPint [W/(m <sup>3</sup> /s)]	1227	1052
Limite SFP 2016 (SFPint_lim 2016) <sup>2</sup>	1.530	1.666
Limite SFP 2018 (SFPint_lim 2018) <sup>3</sup>	1.250	1.386
Velocità frontale aria [m/s]	2,10	0,75
Efficienza dei ventilatori #Fan [%]	28,5	36,9
Pressione esterna $\Delta p_{s,int}$ [Pa]	348	369
Perdite interne Leakage interno [%]	10,0%	11,6%
Perdite esterne Leakage esterno [%]	9,6%	13,5%

- 1 Specific Fan Power interna (potenza specifica dei ventilatori).
- 2 Valore limite di SFP stabilito dalla normativa nel 2016.
- 3 Valore limite aggiornato nel 2018.

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7			
Leakage	Condizioni di prova	Classe Altair SCH 500	Classe Altair SCH 1000
Esterno	Pressione positiva 400 Pa	A3	A3
Esterno	Pressione negativa 400 Pa	A3	A3
Interno	Differenza di pressione 250 Pa	A3	A3

Livelli di rumorosità									
Altair SCH 500 potenza sonora L <sub>w</sub>									
Altair SCH 500	Potenza sonora (dB)							L <sub>w</sub> *	Pressione 3m Q=4
Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	dB(A)
100%	60,0	62,0	53,0	51,0	44,0	41,0	34,0	57,1	42,6
40%	47,2	46,6	37,7	38,1	27,3	23,0	17,7	42,6	28,1
Altair SCH 1000 potenza sonora L <sub>w</sub>									
Altair SCH 1000	Potenza sonora (dB)							L <sub>w</sub> *	Pressione 3m Q=4
Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	dB(A)
100%	64,0	61,0	51,0	52,0	46,0	50,0	37,0	58,0	43,5
40%	33,5	31,9	28,8	26,1	18,1	20,5	14,2	31,1	16,6

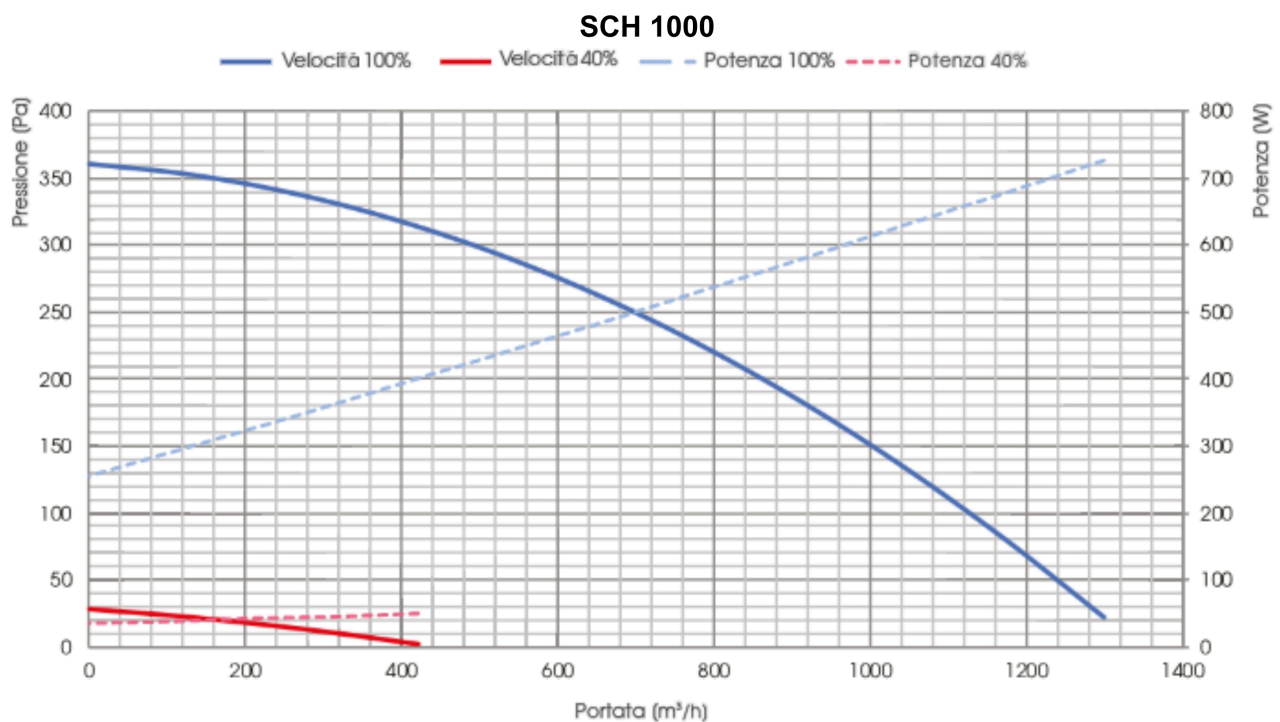
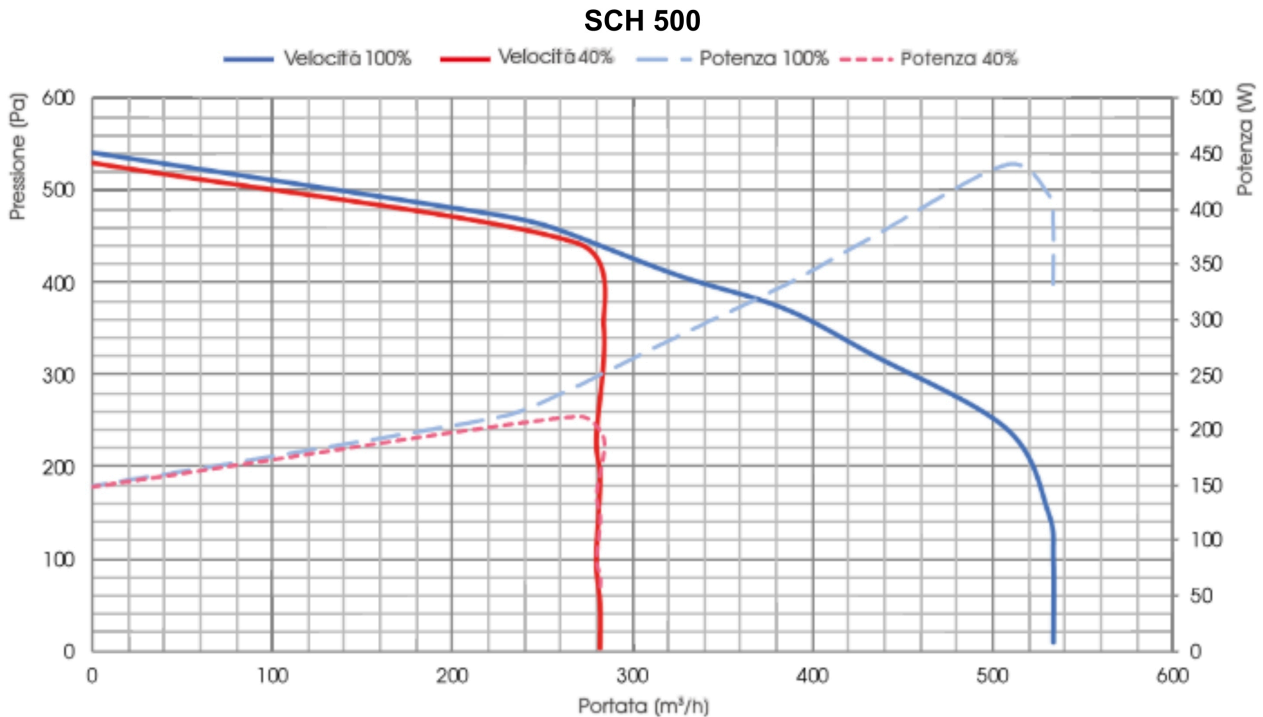
\* L<sub>w</sub> corrisponde al livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

Dati elettrici							
Unità	Ventilatore					Unità completa	
	Modello	Potenza nominale [W]*	Alimentazione	Corrente nominale [A]	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.(A)
<b>Altair SCH 500</b>	Pale avanti EC d160	110	230 V, 1F, 50/60 Hz	0,85	IP 44 classe B	230 V, 1F, 50/60 Hz	3,4
<b>Altair SCH 1000</b>	Pale avanti EC d200	380	230 V, 1F, 50 Hz	1,70	IP 44 classe B	230 V, 1F, 50/60 Hz	4,4

\* Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.

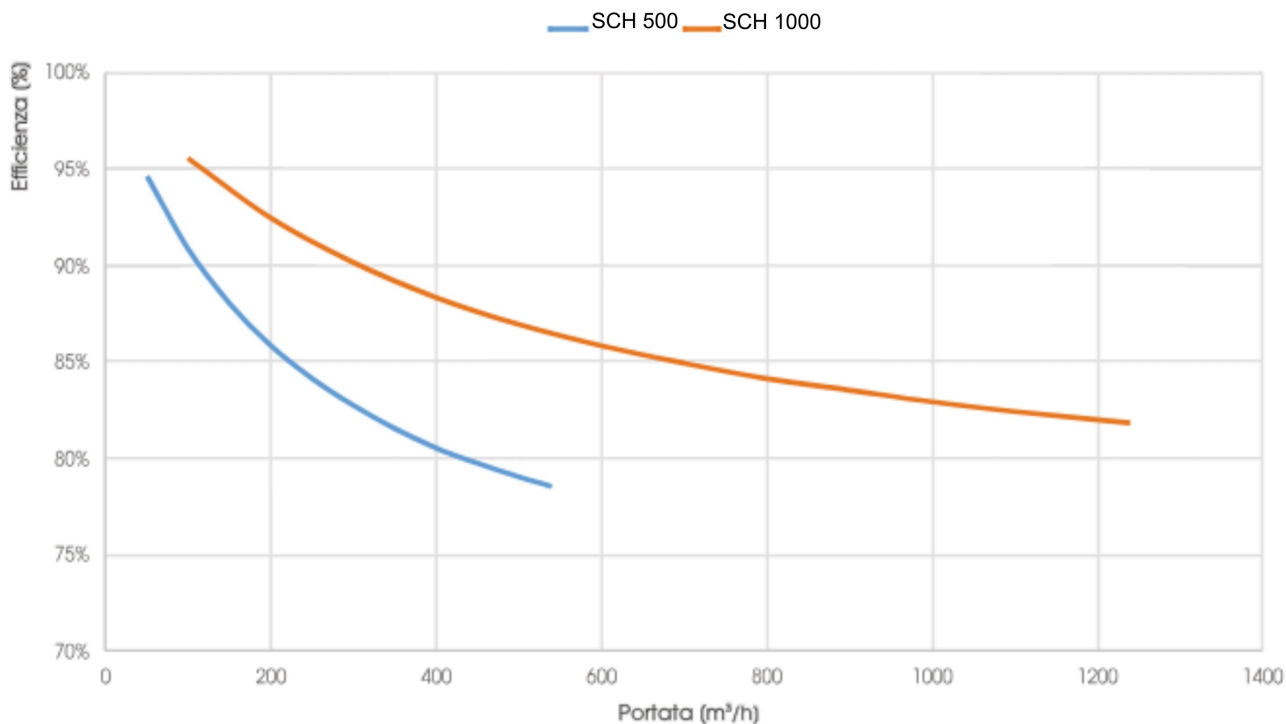
### 3. Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata verso l'esterno con le tubazioni per l'immissione e l'estrazione. Se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite esclusivamente con i filtri originali Rossato a bassa perdita di carico.

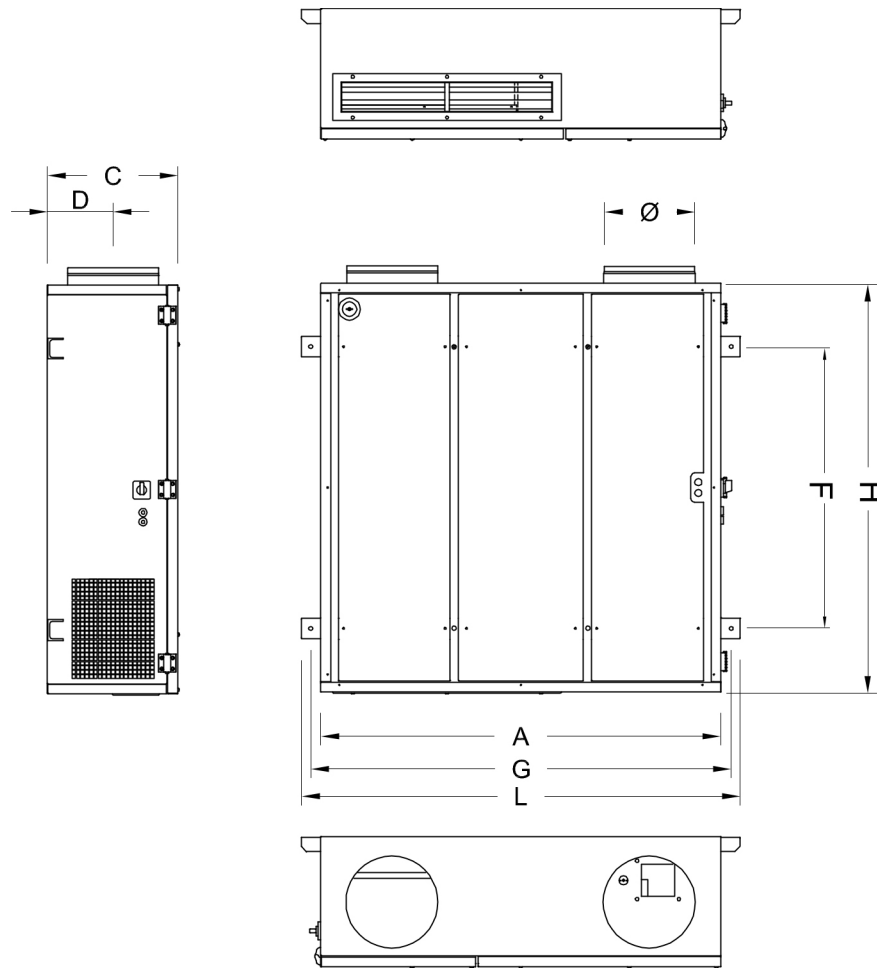


### Efficienza di recupero del calore sensibile

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): T<sub>bs</sub> aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; T<sub>bs</sub> ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%



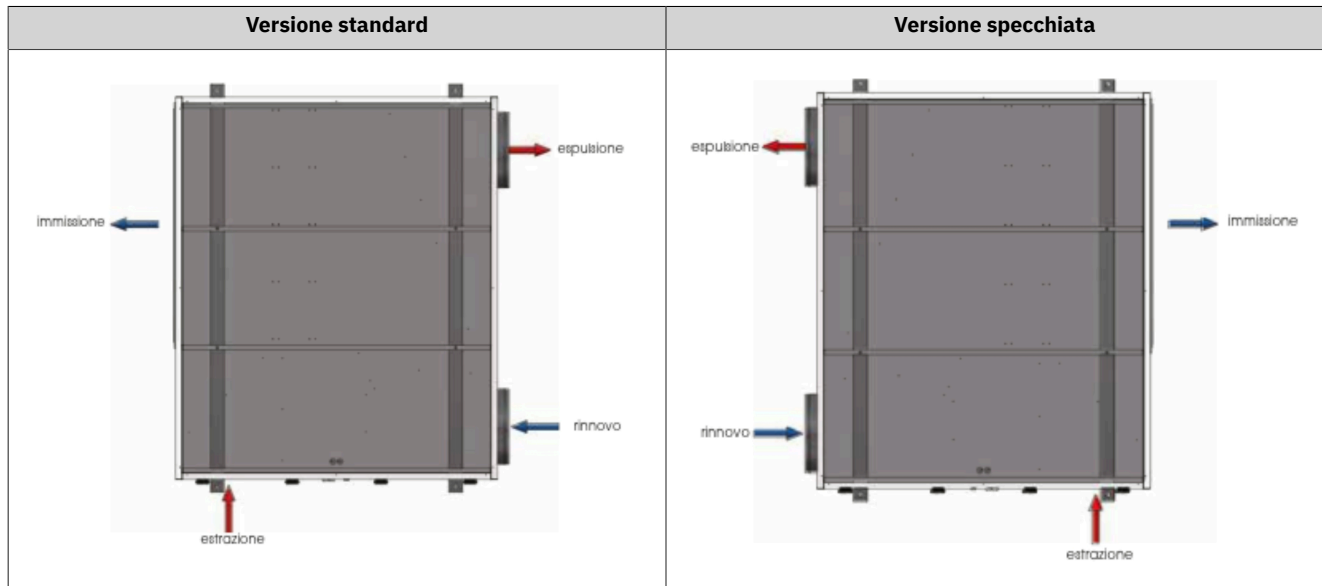
## 4. Dimensionali Altair SCH



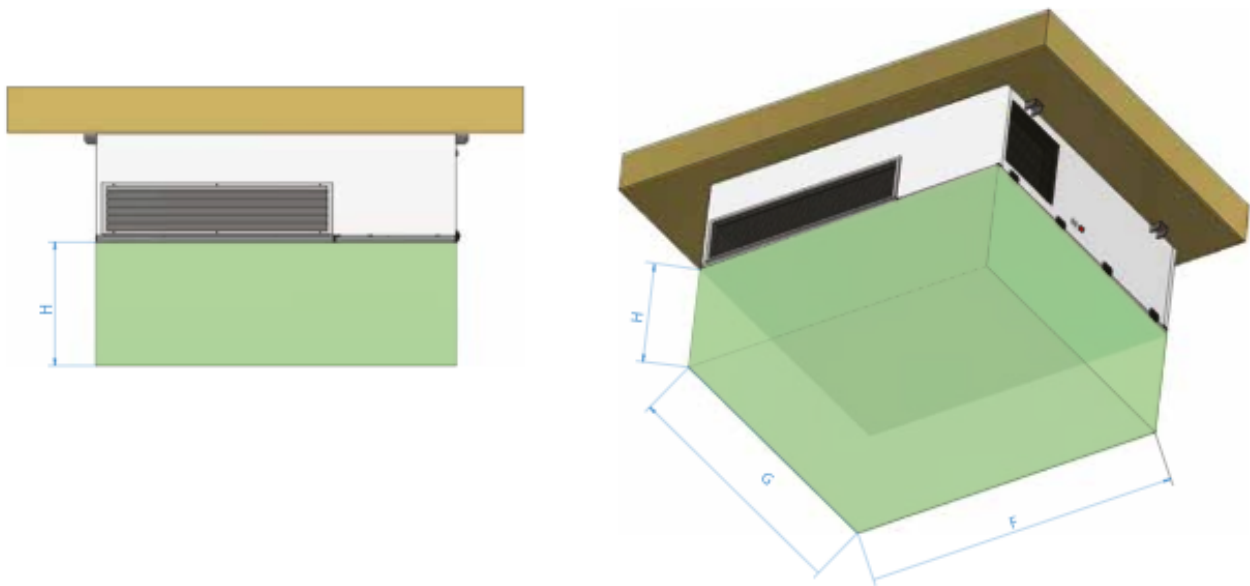
Dimensionali (misure in mm)									
Unità	L	H	C	$\Phi$	A	G	F	D	Peso (Kg)
SCH 500	1210	1130	360	250	1105	1160	777	182	130
SCH 1000	1710	1350	480	315	1605	1660	1.000	225	199

## 5. Installazione

L'installazione avviene a soffitto. La macchina è disponibile solo su richiesta anche in versione specchiata.



### Spazi minimi di manutenzione (mm) per installazione a soffitto



#### Spazi di rispetto (valori in mm)

Unità	F	G	H
<b>SCH 500</b>	1105	1130	450
<b>SCH 1000</b>	1605	1350	550



 **ROSSATO**<sup>®</sup>  
**I professionisti dell'energia**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo, km 3.500  
4013 Sermoneta (LT) - Italy  
Tel.: +39 0773 848778  
[info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)