

## SILENT-SCHOOL

**SILENT-SCHOOL** è un'unità di recupero calore tipo aria-aria con recuperatore a flussi controcorrente, efficienza > 90% e motore a basso consumo energetico per applicazioni nel settore terziario.



Prezzi a richiesta

### VANTAGGI

- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.
- Comfort acustico (livello sonoro < 35 dB(A) a 1 mt).
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Programmazione semplice.
- Funzionamento economico.
- Installazione a soffitto o a semi-incasso.
- Scambiatore con efficienza 95%.
- Motore a basso consumo.
- Regolazione elettronica integrata standard con telecomando ergonomico semplificato per utente finale.
- Design estetico e unità leggera.

### APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Centrale a doppio flusso per ventilazione locali stanza per stanza (aule, uffici, sale riunioni, negozi, locali indipendenti).

MODELLO	TAGLIA
SILENT-SCHOOL	400
	700
	1000

### GAMMA

- 3 dimensioni: 400, 700 e 1000.
- Portata da 200 a 1400 m<sup>3</sup>/h.
- Versioni senza e con batteria elettrica di pre- e/o post-riscaldamento integrato.
- Versione post-riscaldamento con batteria ad acqua calda.

### CONTROLLI

- Schermo touch a colori.
- Scatola telecomando con filo:
  - Portata variabile tra lo 0 e il 100 %.
  - Orologio integrato.
  - Portata costante.



### ACCESSORI

- Filtro F8

MODELLO	DIMENSIONI
400	410×325×48
700	405×385×96
1000	480×500×96

- Pompa di evacuazione condensa
- Kit valvole 3V
- Sensore di presenza
- Passerella di comunicazione (KNX, LON, BACnet)
- Cavi di comando

### COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Costruzione:**
  - Struttura monoblocco a doppia pannellatura, in alluminio con isolamento spessore 25 mm.
- **Griglia di immissione aria**
- **Ventilatore:**
  - Ventilatore centrifugo a ruota libera.
  - Alimentazione 230 V 50 Hz.
- **Motore:**
  - Motore a basso consumo tipo ECM.
- **Scambiatore:**
  - Controcorrente **certificato Eurovent**.
  - Fino al 95 % di efficienza.
- **Filtri:**
  - F7 su aria nuova (F8 in opzione).
  - G4 su aria ripresa.
  - Controllo filtri sporchi mediante trasduttore di pressione.
- **Batteria elettrica:**
  - Protezioni termiche.
- **Batteria ad acqua calda:**
  - Dotata di una protezione antigelo mediante sonda.

- **Batteria elettrica di preriscaldamento:**
  - Consente di non by-passare lo scambiatore in inverno.
  - Avvio a partire da - 8 °C quando viene rilevato un rischio di gelo.
- **By pass standard**
- **Prevedere scarico della condensa** (pompa come accessorio).
- **Comunicazione GTC/GTB:**
  - Modbus RTU-RS 485 standard
  - Modbus TCP / IP.
  - BACnet (mediante passerella).
  - KNX (mediante passerella).
  - LON (mediante passerella).

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

SILENT-SCHOOL 400

Portata [m³/h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
200	30	29	3	45,1
300	43	31,4	4,5	37,1
400	74	34,5	6	33
700	331	37,7	10	27,3

\* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

SILENT-SCHOOL 700

Portata [m³/h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
300	22	30,5	4,5	45,2
500	97	32,5	7	35,5
700	162	34,9	10	31,1
900	307	39,8	13	28,7

\* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

SILENT-SCHOOL 1000

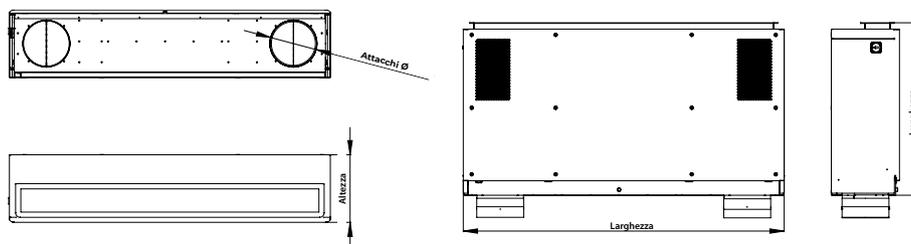
Portata [m³/h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
500	40	30,5	5	40,1
700	118	32	7	34,6
1000	254	35,5	9,5	30,3
1400	594	44,2	14,5	27,4

\* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

LIMITI DI UTILIZZO

- Installazione esclusivamente in un ambiente chiuso.
- Temperatura ambiente tra + 5 °C e 35 °C.
- Batteria di preriscaldamento a partire da - 8 °C.
- Umidità fino al 90 %.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO	ALTEZZA [mm]	LARGHEZZA [mm]	LUNGHEZZA [mm]	ATTACCHI [Ø]	PESO [mm]
400	400	1870	1000	250	92
700	455	2140	1160	315	126
1000	575	2470	1320	315	149