



# RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

## RECUPERATORI A PIASTRE | SERIE X



Applicazioni



## SERIE X

**Recuperator** progetta e realizza recuperatori di calore a piastre e rotativi, ovvero il "cuore pulsante" di un impianto di recupero del calore. L'elevata efficienza consente la drastica riduzione dei consumi energetici e il miglioramento della sostenibilità ambientale.  
*Progettare una nuova struttura integrando il recupero: un dovere del nostro tempo.*

### Range

- › Portate d'aria oltre 100'000 m³/h.
- › Alta efficienza, fino 80%
- › Basse perdite di carico;  $\Delta P$  consigliato 200 Pa.
- › Pressione differenziale max fino a 2500 Pa.
- › Temperatura massima 90°C (no silicone).  
Opzione fino a 200°C.

### Caratteristiche

- › Alette in alluminio, alluminio con protezione epossidica (Gold) e alluminio idrofilico B-Blue
- › Profili in alluminio e alluminio con protezione epossidica. Telaio in acciaio zincato o in alluminio, disponibile anche con protezione epossidica opzionale.
- › Bypass con o senza serranda

✓ **Geometria innovativa ad alta efficienza e basse perdite di carico**

✓ **Tenuta Premium: perdite d'aria inferiori a 0,1%**

✓ **Minore Carbon Footprint**

✓ **Plug & Play con Serie F, A, B**

EFFICIENZA AI  
MASSIMI LIVELLI  
FINO A

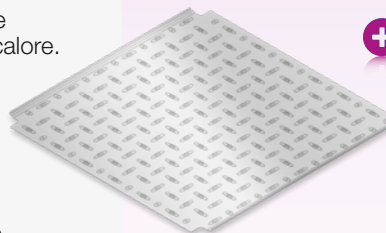
80%

(+) Software disponibile gratuitamente.  
Maggiori informazioni sul sito [www.recuperator.eu](http://www.recuperator.eu)

NEW

## Aletta X

NEXT GENERATION FINS



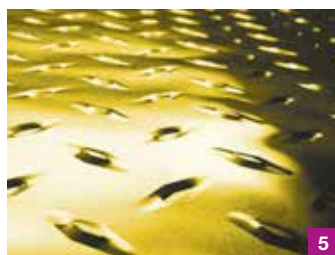
+ **Il recupero di calore diventa più leggero**  
L'innovativa geometria dell'aletta della **Serie X** rende molto più competitivo il recupero di calore a parità di performance di efficienza e perdite di carico.

+ **Minori perdite di carico**  
**Aletta X** assicura perdite di carico molto ridotte anche a elevate prestazioni (ErP-compliant), migliorando l'efficienza complessiva dell'unità di trattamento aria e riducendo il consumo elettrico del ventilatore (SFP<sub>HRS</sub>).

+ **Tenuta premium**  
Grazie alla speciale costruzione, la **Serie X** garantisce perdite per trafilamento d'aria inferiori a 0.1% certificate con pressione differenziale di 1200 Pa. Inoltre può garantire completa tenuta all'acqua per applicazioni di raffreddamento evaporativo grazie all'opzione DC.

+ **Minore carbon footprint**  
La **Serie X** risulta più leggera rispetto alla serie F grazie alla geometria dell'aletta autoportante, priva della tipica costola strutturale. Ciò consente di ridurre l'impronta carbonica lungo l'intero ciclo di vita del prodotto, contribuendo al miglioramento dell'impatto ambientale dei sistemi di ventilazione.

+ **Plug and play**  
La **Serie X** è completamente retrocompatibile con le serie precedenti, garantendo un'integrazione senza sforzo e benefici immediati.



### Opzione bypass

- › Solo sezione di bypass (1)
- › Bypass con serranda centrale (2) o laterale (3)

### Serrande Enginia

- › Serrande di bypass e di ricircolo
- › Serrande di sbrinamento modulari (sectional defrosting)
- › In alluminio, alluminio con protezione epossidica e alluminio anodizzato
- › Con o senza parti in plastica
- › Con comando interno (2) o esterno (3)
- › Serrande ATEX
- › Serrande resistenti ad alta temperatura (180°C)



### Caratteristiche materiali

#### Alluminio (4)

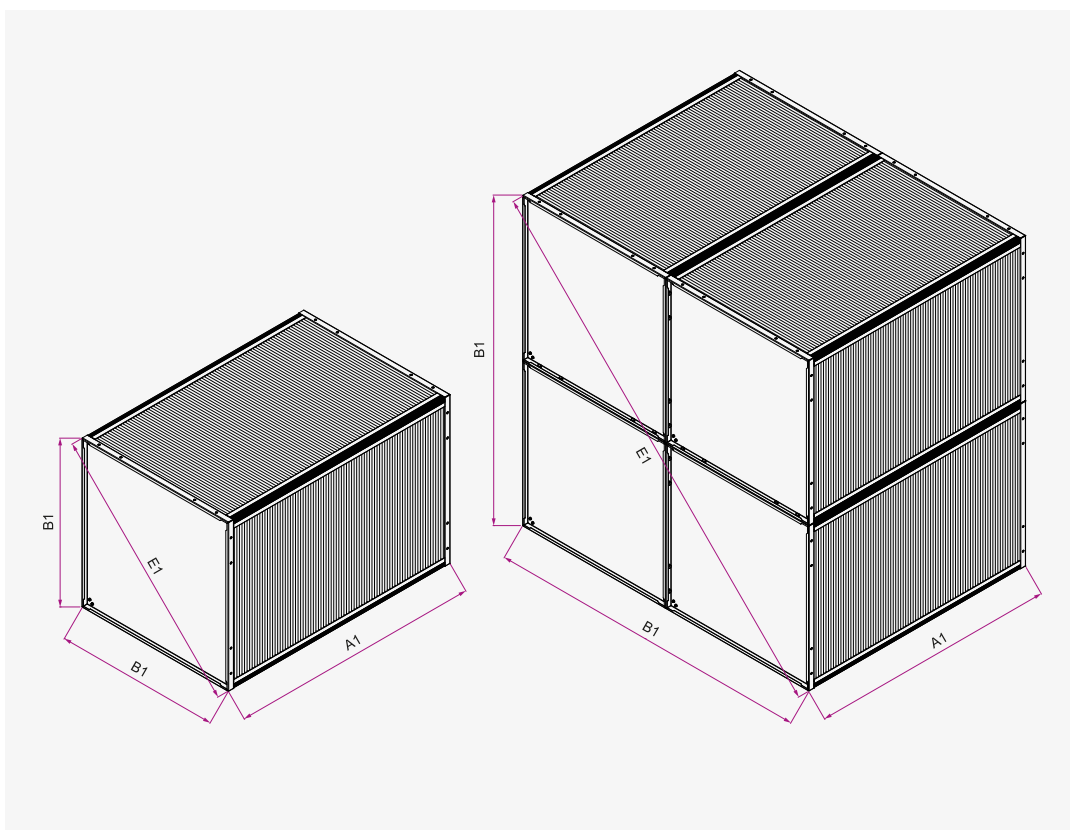
L'alluminio viene impiegato nella maggior parte delle applicazioni grazie alle sue caratteristiche di resistenza alla corrosione, facilità di lavorazione, ininfiammabilità e affidabilità nel tempo.

#### Alluminio con protezione epossidica (Gold) (5)

In ambienti con atmosfera aggressiva, viene consigliato l'alluminio protetto da un rivestimento di vernice non tossica a base epossidica resistente alla corrosione (versione AC - GOLD)

#### B-Blue (6)

Per ridurre i consumi di energia elettrica per il raffreddamento, si può utilizzare il recuperatore integrato in un sistema di raffreddamento evaporativo indiretto. Recuperator ha così sviluppato un nuovo rivestimento dell'alluminio che migliora il rendimento del sistema e assicura un'elevata resistenza alla corrosione. Per maggiori informazioni consultare la documentazione dedicata **B-Blue**.



Tipologia	Modello	B1 x B1	E1	Lung. Max A1	Passo Alette
	07 - 08 - 09 10 - <b>11</b> - 12	705 - 805 - 905 1005 - 1105 - 1205	998 - 1139 - 1280 1421 - 1562 - 1705	2500	da 3 a 8
	14 - 16 - 18 20 - <b>22</b> - 24	1410 - 1610 - 1810 2010 - 2210 - 2410	1994 - 2277 - 2560 2843 - 3125 - 3409	2500	da 3 a 8
	27 - 30 <b>33</b> - 36	2715 - 3015 3315 - 3615	3840 - 4264 4688 - 5112	2500	da 3 a 8

\* Maggiore flessibilità con i nuovi modelli 11-22-33

**NB:** · Misure in mm.

- Lunghezze massime potranno essere divise in più moduli in funzione di passi e pesi.



Recuperator S.p.A. si riserva di apportare alla propria produzione modifiche atte a migliorarne le prestazioni o l'aspetto, senza previa comunicazione e senza impegno.

\* In fase di certificazione



**Recuperator S.p.A.**  
via Valfurva, 13  
20027 Rescaldina  
Milano, Italy

Società unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Carel Industries S.p.A.

tel. +39 0331 185 31  
fax +39 0331 185 3000  
recuperator@recuperator.eu  
www.recuperator.eu



member of CAREL group