

# L'ENERGIA DEL FUTURO È GIÀ PRESENTE.

www.recuperator.eu



LA PRINCIPALE FONTE DI ENERGIA ALTERNATIVA È RAPPRESENTATA DAL RISPARMIO ENERGETICO ED IL RECUPERO DI CALORE È TRA LE SUE FORME PIÙ SEMPLICI, IMMEDIATE E CONVENIENTI.

**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 dell'inquinamento atmosferico.

**Progettare una nuova struttura integrando il recupero: un dovere del nostro tempo.**

#### Caratteristiche del recuperatore di calore

- › Portate d'aria fino a 100.000 m<sup>3</sup>/h e rendimenti anche superiori all'80%.
- › Basse perdite di carico
- › Disponibilità di differenti materiali
- › Bassi costi di installazione ed esercizio e minima manutenzione

#### Programmi di selezione

Il programma di calcolo Rex e le relative DLL sono un fondamentale strumento di selezione tecnica dei modelli più adatti, offrendo anche una valutazione immediata dei costi.



I MODELLI RECUPERATOR  
RISPETTANO IL NUOVO  
REGOLAMENTO (UE)  
N. 1253/2014  
"ECODESIGN"



**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

# TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE



**CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE**  
Preriscaldamento e preraffreddamento dell'aria nelle unità di trattamento



**SCUOLE**  
Recupero su ricambi d'aria nelle aule scolastiche



**OSPEDALI**  
Recupero su ricambi d'aria senza miscelazione fra i flussi



**CENTRI COMMERCIALI**  
Recupero di calore per la climatizzazione degli ambienti



**TEATRI**  
Recupero di calore per la climatizzazione degli ambienti



**RECUPERO DA FUMI DI COMBUSTIONE**  
Recupero per preriscaldamento aria di combustione all'ingresso dei bruciatori e riscaldamento ambiente



**TELEFONIA**  
Dissipatore di calore all'interno di Shelters e Cabinets della telefonia mobile



**MACCHINE ROTOCALCO**  
Recupero da solventi e riscaldamento ambiente



**CAPPE DI ASPIRAZIONE**  
Recupero da fumi e vapori in cucine industriali per riscaldamento ambiente



**MUSEI**  
Recupero di calore per climatizzazione degli ambienti



**FERROVIARIO**  
Dissipatore di calore all'interno di Convertitori per condizionatori delle carrozze dei treni



**CABINE DI VERNICIATURA**  
Preriscaldamento e preraffreddamento dell'aria nelle cabine di verniciatura



**PISCINE**  
Preriscaldamento e preraffreddamento dell'aria nelle unità di trattamento



**NAVI DA CROCIERA**  
Recupero di calore sensibile e latente per la climatizzazione delle cabine e delle aree comuni



**PALAZZI DELLO SPORT**  
Recupero di calore per la climatizzazione degli ambienti



**ESSICCATOI**  
Preriscaldamento dell'aria nell'essiccatoio e riscaldamento ambiente



**CASE PASSIVE**  
Recupero in abitazioni a limitato consumo energetico



**FARMACEUTICA E OSPEDALIERA**  
Raffreddamento delle apparecchiature elettromedicali



**INDUSTRIA AGRARIA**  
Recupero su ricambi d'aria per allevamenti intensivi



**DATA CENTER**  
Raffreddamento evaporativo indiretto per Data Center



**HOTEL**  
Recupero di calore per la climatizzazione degli ambienti



**LOCALI FUMATORI**  
Recupero sui ricambi d'aria nei locali per fumatori



**OFFSHORE**  
Recupero su piattaforme petrolifere, dissipatore su pale eoliche

## AD ESEMPIO, IN UN SUPERMERCATO...



Per mantenere il giusto benessere nell'ambiente interno, occorre assicurare il corretto ricambio dell'aria. Tale processo può richiedere una notevole quantità di energia, la quale può essere considerevolmente ridotta con l'impiego di un recuperatore di calore. Prendiamo in analisi un supermercato di superficie pari a 1235 m<sup>2</sup>, con un affollamento medio di 310 persone. Per ricambiare l'aria sono necessari

10.000 m<sup>3</sup>/h di aria esterna. L'esempio, riporta un sistema con un nostro recuperatore di calore aria-aria a piastre a flussi incrociati:

› **Modello**  
**FI AL 09 N 1400 M 1 AE SM**

› **Classe energetica H3**  
**(secondo Norma EN 13053)**

› **Risparmio annuo:**  
**Euro 2.632,00**

**PAY-BACK DELL'INVESTIMENTO: CIRCA 9 MESI**