

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 m³/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.



MADE IN ITALY

40
YEARS
RECUPERATOR
SINCE 1973

RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER



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 della cabina 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



MEDICAL
Raffreddamento delle apparecchiature elettromedicali



INDUSTRIA AGRARIA
Recupero su ricambi d'aria per allevamenti intensivi



FARMACEUTICA
Recupero su ricambi d'aria senza miscelazione fra i flussi



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



DATA CENTER
Raffreddamento evaporativo indiretto per Data Center

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 m², con un affollamento medio di 310 persone. Per ricambiare l'aria sono necessari

10.000 m³/h di aria esterna. L'esempio, riporta un sistema con un nostro recuperatore di calore aria-aria a piastre a flussi incrociati:

› **Modello:**
AI AL 12 N 1600 C 2 AF SC

› **Efficienza termica: 79.4%**
(secondo Direttiva ERP 2018)

› **Risparmio annuo:**
Euro 2.496,00

PAY-BACK DELL'INVESTIMENTO: CIRCA 9 MESI