



RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

RECUPERATORI ROTATIVI | SERIE R



FULL
ERP2018
COMPLIANT

Applicazioni



SERIE R

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.

Range

- › Portate d'aria fino a 100'000 m³/h
- › Alta efficienza > 80%
- › Basse perdite di carico; ΔP consigliata 150 Pa max

Trattamento Ruota

Tutti i rotori sono costruiti con matrice in alluminio.

Alluminio (AL)

La ruota a condensazione consente il trasferimento di umidità quando, in condizioni invernali, la corrente di espulsione scende al di sotto della sua temperatura di rugiada. È la soluzione economicamente più vantaggiosa per recuperare calore nella maggior parte delle applicazioni.

Ibrido (AT)

La ruota ibrida entalpica consente il recupero termico sia latente che sensibile grazie alla

matrice igroscopica che permette lo scambio di umidità tra la corrente di espulsione e quella di rinnovo.

Sorption (AR, AZ)

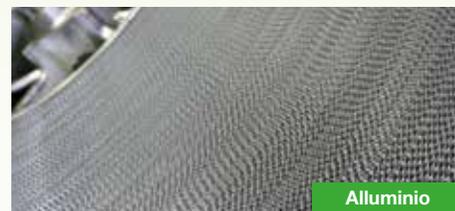
Il trattamento adsorbente di silica gel (AR) che riveste la matrice di alluminio, permette il recupero di calore sensibile e latente, raggiungendo valori di efficienza elevatissimi, garantendo considerevoli risparmi energetici. Disponibile anche nella versione con rivestimento igroscopico a base di molecular sieve 3Å (AZ), altamente performante.

Epossidico anticorrosivo (AC)

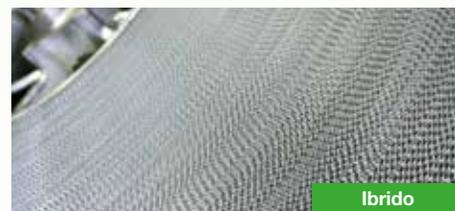
In ambienti con atmosfera aggressiva, viene consigliato l'alluminio protetto da un rivestimento di vernice non tossica a base epossidica resistente alla corrosione (versione AC - Gold)

NEW

Trattamento Ruota



Alluminio



Ibrido



Sorption

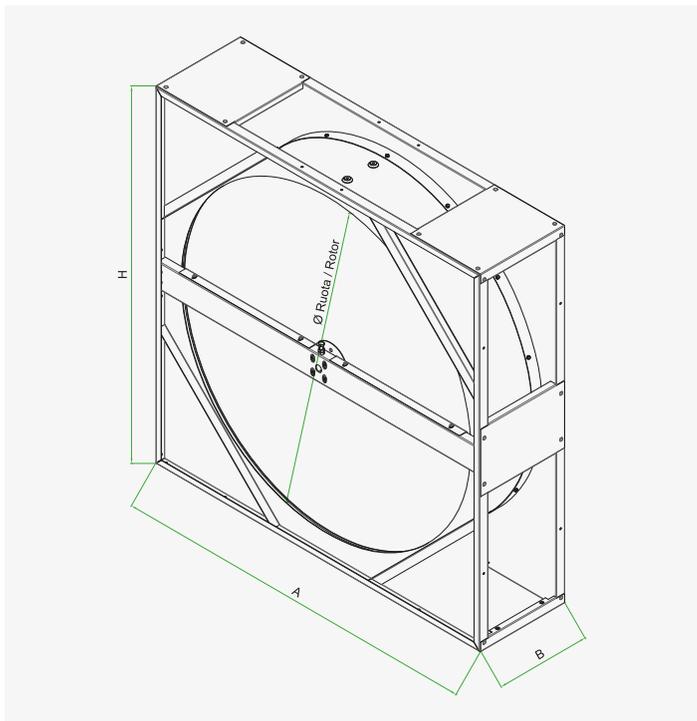


Epossidico

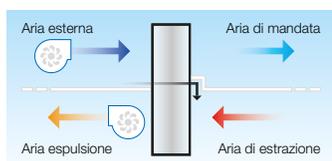
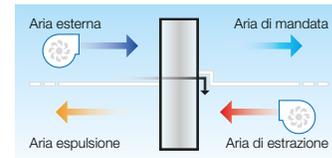
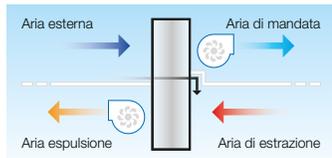


Azionamento

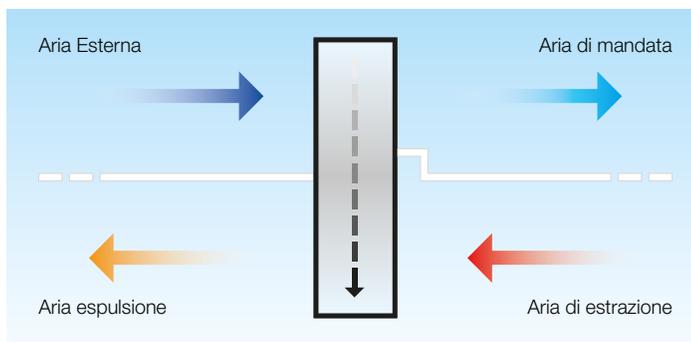
Disponibile a velocità costante con motoriduttore (3 x 380V) (1), oppure a velocità variabile tramite regolatori di velocità (1 x 240V). (2) (3)



Posizione ventilatori suggerita



Definizioni



OACF (outdoor correction factor)

Il rapporto tra il flusso di aria esterna in ingresso nel recuperatore e l'aria di mandata all'uscita del recuperatore.
Valore OACF 1.13 @250Pa Ø2000mm vf=3m/s.

EATR (exhaust air transfer ratio)

La porzione di aria di estrazione che si miscela con il flusso dell'aria di mandata.
Valore Recuperator EATR @250Pa pari a 0.0% se previsto di settore di pulizia.

Tipologia	Diametro Ø	Step Ø	HxA	B
	500 - 2500	50	Ø + 100	290
	2600 - 2900	50	Ø + 150	350
	2950 - 3550	50	Ø + 150	350
	3600 - 5000	50	Ø + 260	505

Passo	Altezza onda
Fitto (N)	1.40
Intermedio (E)	1.55
Stretto (C)	1.70
Medio (M)	2.00
Largo (L)	2.70

NB: · Misure in mm.

· La combinazione di passi, modelli e materiali, può variare a seconda della selezione.



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.



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

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

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



member of CAREL group