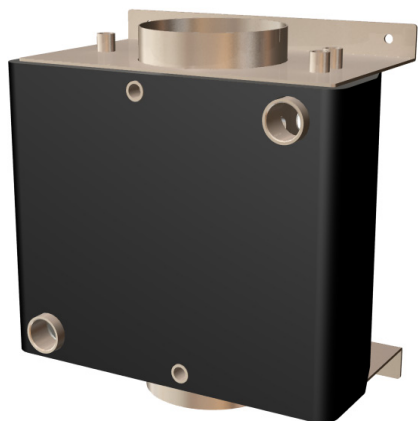


# RECUPERATORI DI CALORE SUI FUMI

## Serie RACS, 4 mod. da $\varnothing$ 150 a $\varnothing$ 300



### DESCRIZIONE

I recuperatori di calore serie **RACS** di ns. costruzione sono scambiatori di calore fumi / acqua che catturano il calore residuo ancora disponibile contenuto nei gas di scarico caldaie (altrimenti persa al camino) riconvertendolo all'impianto.

La produzione comprende 4 modelli per abbinamento su canali da fumo di caldaie pressurizzate da  $\varnothing$  150 a  $\varnothing$  300 mm e potenza utile di caldaia abbinabile compresa tra 70 e 800 kW, funzionante a **SOLO GAS METANO**.

L'unità di scambio è costituita da una batteria di tubi alettati in alluminio al cui interno scorre acqua da riscaldare, mentre all'esterno i gas di scarico della caldaia.

La particolare geometria costruttiva produce bassissime perdite di carico lato fumi ed acqua, con elevatissime rese di scambio termico.

L'utilizzo dei recuperatori serie **RACS** consente di ottenere un elevatissimo risparmio energetico sia su caldaie a condensazione sia su caldaie tradizionali, nei casi in cui ci sia la

possibilità di abbattere ulteriormente la temperatura fumi trasferendo quindi l'energia ancora contenuta ad una fonte più fredda es.:

- Recupero calore da caldaia per preriscaldamento acqua fredda prima che sia prodotta calda sanitaria;
- Recupero calore da caldaia abbinata a pompa di calore facendo transitare l'acqua del circuito evaporatore d'inverno;
- Recupero calore da caldaia posta in impianto riscaldamento piscina mettendo a contatto l'acqua di vasca col RACS;
- Recupero calore da caldaia posta in impianto a pannelli radianti con scambiatore interporto mettendo a contatto l'acqua ritorno circuito secondario col RACS;
- Recupero di calore da caldaia posta in impianto riscaldamento serre mettendo a contatto il RACS con gli eventuali circuiti riscaldamento banchi;
- Altri.

### DATI TECNICI COMUNI A TUTTI I MODELLI RACS

- Pressione massima esercizio: **7 bar**;
- Pressione di collaudo: **10 bar**;
- Temperatura massima d'esercizio: **98°C**;
- Temperatura ingresso fumi max: **200 °C**.

Il RACS ottempera quanto prescritto nel Decreto n° 174 del 06/04/2004 se utilizzato per recupero calore su A.C.S.

### MODELLI DISPONIBILI SOLO IN VERSIONE TRM

- ▶ RACS 150
- ▶ RACS 200
- ▶ RACS 250
- ▶ RACS 300

### SIGNIFICATO DELLE SIGLE IDENTIFICATIVE

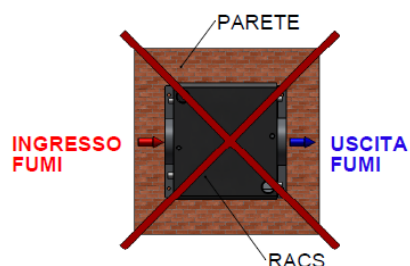
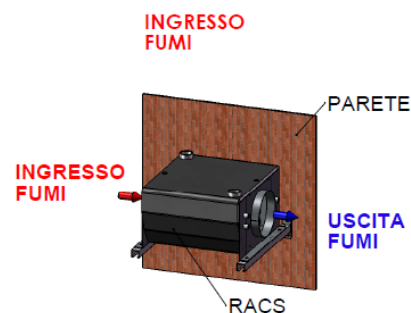
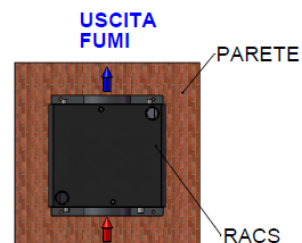


### SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

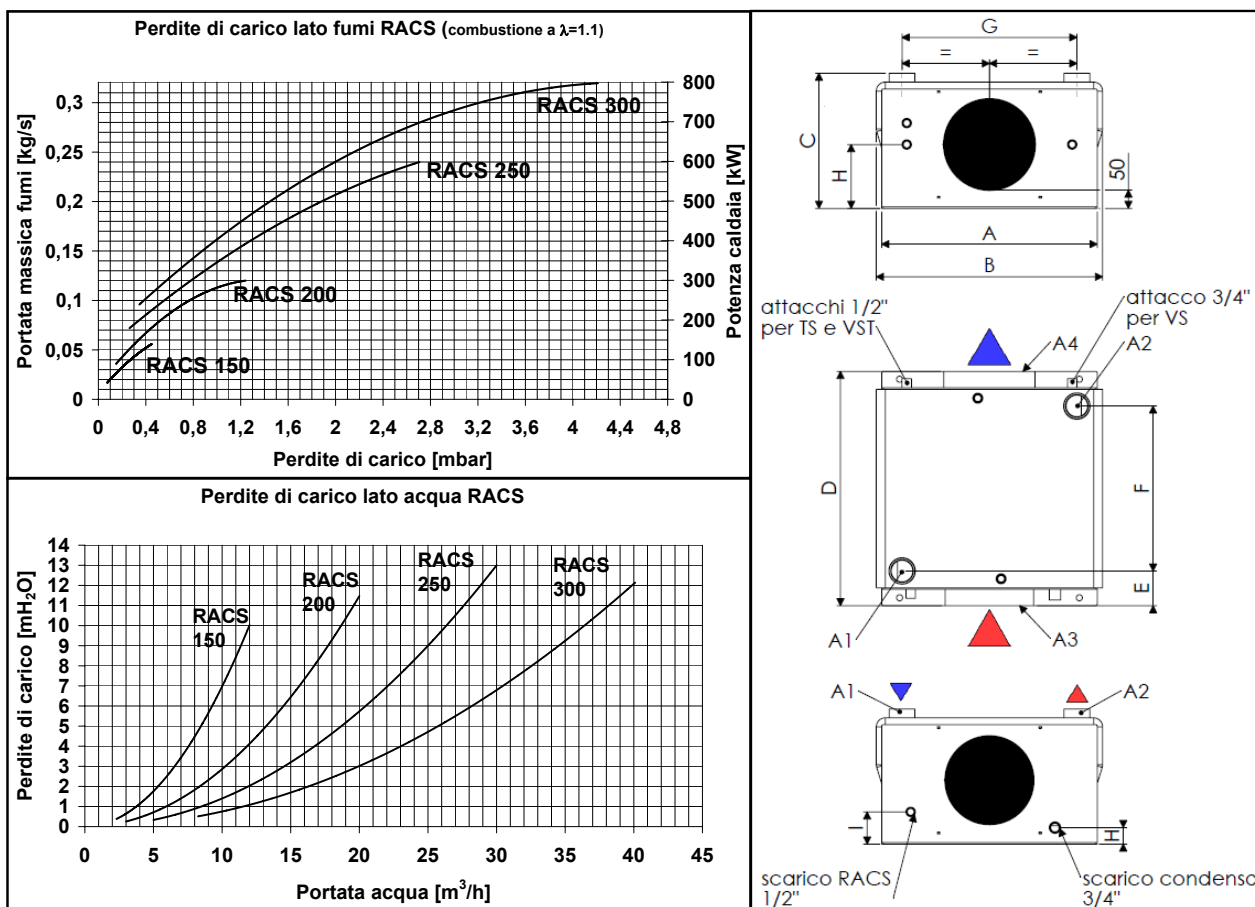
Essendo il fluido primario potenzialmente ad una temperatura > a quella di ebollizione, va installata sul circuito idraulico una valvola di scarico termico a doppio effetto con reintegro ed un termostato di sicurezza che blocchi la caldaia nel caso la temperatura ecceda i 98°C.

Va ulteriormente installata una valvola di sicurezza ed un sistema di espansione.

Sono disponibili schemi idraulici di installazione. La perdita di carico del recuperatore lato fumi deve poter essere compensata dalla caldaia.



# DATI GENERALI



Alcuni dati possono subire variazioni

RECUPERATORE SERIE RACS		150	200	250	300
CAMPO POTENZE IMPIEGABILI	kW	70+140	140+300	300+600	600+800
A LARGHEZZA	mm	466	478	602	636
B LARGHEZZA TOTALE	mm	492	508	632	666
C ALTEZZA TOTALE	mm	252	311	383	450
D LUNGHEZZA TOTALE	mm	520	520	655	754
E INTERASSE INGRESSO ACS	mm	87	90	97	105
F INTERASSE ATTACCHI IDRAULICI	mm	346	340	462	544
G INTERASSE ATTACCHI IDRAULICI	mm	121	150	178	207
H ALTEZZA ATTACCHI FUMARI	mm	44	46	46	46
A1 INGRESSO ACS	∅	1"¼	1"½	2"	2"½
A2 USCITA ACS	∅	1"¼	1"½	2"	2"½
A3 INGRESSO FUMI	mm	147	197	247	297
A4 USCITA FUMI	mm	151	201	251	301
PESO	kg	36	43	77	104
CONTENUTO ACQUA	l	10	14	28	46
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	7	7	7	7

\*Qualora non ci sia la possibilità di staffare a muro il RACS, è possibile ordinare lo staffaggio a terra con altezza regolabile per installazioni sia verticali che orizzontali.