

Scheda tecnica

# RAC 3

Caldaia pressurizzata per riscaldamento ad alto rendimento.



★ ★ ★  
REGOLAMENTO  
813/2013/UE



## Caratteristiche

Caldia monoblocco ad alto rendimento dotata di ampio focolare ad inversione di fiamma, con fondo focolare completamente bagnato, attacco per lo scarico condensa di avviamento posizionato sulla cassa fumi. Percorso interno dell'acqua studiato in modo da raffreddare la parte anteriore ed innalzare la temperatura della parte posteriore per ridurre la condensa di avviamento. Idonea a funzionare con bruciatore a gas, GPL, gasolio e nafta.

La caldaia RAC 3 è equipaggiata con speciali turbolatori in ACCIAIO INOX i quali, tramite una sagomatura speciale aumentano la turbolenza dei fumi favorendo lo scambio termico calore/ tubi, diminuendo i consumi e aumentando il rendimento della caldaia oltre il 95% classificandola come caldaia a tre stelle.

La caldaia RAC 3 è consigliata per l'utilizzo in impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 110°C, con pressione di esercizio 6 bar (a richiesta 8, 10, 12 o 14 bar).

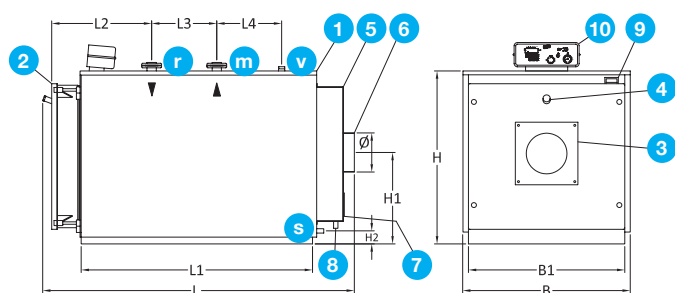
RAC 3	Potenza nominale (al 100%)		Potenza focolare		Contropressione focolare mbar	Rendimento		Perdite al camino Bruciatore acceso %	Perdite al camino Bruciatore spento %	Perdite al mantello %
	kW	kcal/h	kW	kcal/h		al 100% (50/30° C)	al 30% (50/30° C)			
RAC 450 3	455	391.300	477	410.200	3.2	95.4	98	4.0	0.1	0.6
RAC 500 3	505	434.300	530	455.800	3.7	95.3	97.9	4.1	0.1	0.6
RAC 600 3	610	524.600	640	550.400	3.6	95.3	97.9	4.1	0.1	0.6
RAC 700 3	715	614.900	750	645.000	4.5	95.3	97.9	4.1	0.1	0.6
RAC 800 3	820	705.200	860	739.600	4.4	95.3	97.9	4.1	0.1	0.6
RAC 900 3	920	791.200	966	830.800	4.8	95.2	97.9	4.2	0.1	0.6
RAC 1100 3	1100	946.000	1155	993.300	5.4	95.2	97.9	4.2	0.1	0.6
RAC 1300 3	1300	1.118.000	1365	1.173.900	5.6	95.2	97.9	4.2	0.1	0.6
RAC 1640 3	1645	1.414.1700	1727	1.485.200	5.8	95.2	97.9	4.1	0.1	0.6
RAC 1850 3	1850	1.591.700	1942	1.670.100	6.0	95.2	97.8	4.1	0.1	0.6
RAC 2050 3	2050	1.763.000	2153	1.851.600	6.5	95.2	97.8	4.2	0.1	0.6
RAC 2580 3	2580	2.218.000	2709	2.329.700	6.8	95.2	97.8	4.2	0.1	0.6
RAC 3100 3	3100	2.666.000	3255	2.799.300	7.5	95.2	97.8	4.2	0.1	0.6
RAC 3600 3	3610	3.104.600	3791	3.260.200	8.4	95.2	97.8	4.2	0.1	0.6

## Accessori di serie

- Mantello in lamiera elettrozincata verniciata a forno
- Turbolatori in acciaio inox
- Controflange sugli attacchi idraulici flangiati
- Pannello di controllo

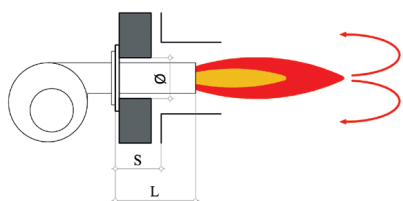
## Accessori a richiesta (non inclusi nella fornitura)

- Foratura piastra per bruciatore
- Pressione di esercizio 8 bar
- Pressioni diverse
- Bruciatore a gas/gasolio



- 1 Corpo caldaia
- 2 Portellone
- 3 Piastra sostegno bruciatore
- 4 Spia controllo fiamma
- 5 Camera fumi
- 6 Uscita fumi
- 7 Sportello per pulizia
- 8 Scarico condensa fumi
- 9 Targa tecnica
- 10 Pannello strumenti
- m Mandata riscaldamento
- r Ritorno riscaldamento
- v Vaso espansione
- s Scarico

RAC 3	DIMENSIONI										ATTACCHI			PESO	
	B	B1	H	L	L1	L2	L4	H1	H2	H3	R/M	V	S		Ø
RAC 450 3	1040	1000	1990	1512	625	792	200	1150	595	80	80	2"	3/4"	250	890
RAC 500 3	1040	1000	2290	1812	625	1092	200	1150	595	80	80	2"	3/4"	250	940
RAC 600 3	1240	1200	2345	1814	625	974	280	1280	640	55	100	65	3/4"	350	1310
RAC 700 3	1240	1200	2545	2014	625	1174	280	1280	640	55	100	65	3/4"	350	1380
RAC 800 3	1240	1200	2545	2014	625	1174	280	1280	640	55	100	65	3/4"	350	1440
RAC 900 3	1240	1200	2795	2264	625	1424	280	1280	640	85	100	65	1"1/2"	350	1620
RAC 1100 3	1380	1380	2950	2416	430	1700	320	1500	810	85	125	80	1"1/2"	400	2200
RAC 1300 3	1380	1380	3200	2666	430	1950	320	1500	810	85	125	80	1"1/2"	400	2580
RAC 1640 3	1610	1610	3245	2680	430	1440	840	1800	965	125	150	100	1"1/2"	450	3300
RAC 1850 3	1610	1610	3535	2970	430	1730	840	1800	965	125	150	100	1"1/2"	450	3640
RAC 2050 3	1610	1610	3535	2970	430	1730	840	1800	965	125	150	100	1"1/2"	450	3750
RAC 2580 3	1800	1800	3955	3320	510	1700	1100	2000	1070	135	200	125	1"1/2"	500	5140
RAC 3100 3	1800	1800	4255	3620	510	2000	1100	2000	1070	135	200	125	1"1/2"	500	5650
RAC 3600 3	2000	2000	4790	4024	522	2200	1200	2210	1700	145	200	125	1"1/2"	600	7490



### TIPOLOGIA AD INVERSIONE DI FIAMMA

RAC 3	Potenza nominale (al 100%)	Potenza focolare	Contropressione focolare	Foro del cemento sul portellone	Distanza da inizio focolare	Lunghezza boccaglio	Ø focolare interno	Lunghezza focolare interna
	kW	kW	mbar	Ø mm	S mm	L mm	Ø mm	mm
RAC 450 3	455	477	3.2	260	245	320/400	626	1389
RAC 500 3	505	530	3.7	260	245	320/400	626	1689
RAC 600 3	610	640	3.6	260	245	320/400	734	1658
RAC 700 3	715	750	4.5	260	245	320/400	734	1788
RAC 800 3	820	860	4.4	260	245	320/400	734	1858
RAC 900 3	920	966	4.8	260	245	320/400	734	2108
RAC 1100 3	1100	1155	5.4	300	250	350/420	830	2250
RAC 1300 3	1300	1365	5.6	300	250	350/420	830	2500
RAC 1640 3	1645	1727	5.8	350	250	350/420	980	2500
RAC 1850 3	1850	1942	6.0	350	250	350/420	980	2750
RAC 2050 3	2050	2153	6.5	350	250	350/420	980	2750
RAC 2580 3	2580	2709	6.8	350	270	370/500	1126	3000
RAC 3100 3	3100	3255	7.5	350	270	370/500	1126	3300
RAC 3600 3	3610	3791	8.4	400	280	380/500	1222	3780



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.