

RAC 3 ★★ ★



CALORE PER LA VITA



Regolamento
813/2013/UE

CALDAIA PRESSURIZZATA AD ALTO RENDIMENTO

RAC 3 ★★★

Caldaia pressurizzata per riscaldamento ad alto rendimento



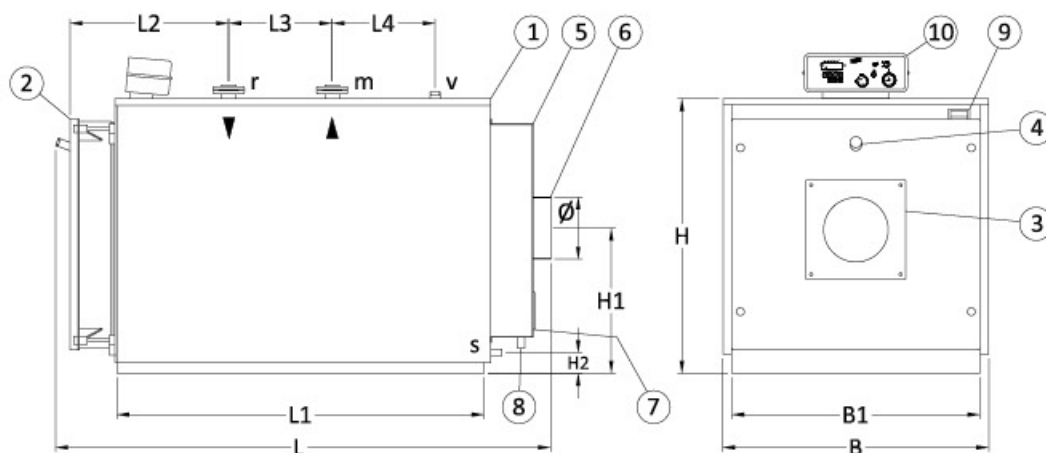
Caldaia monoblocco ad alto rendimento dotata di ampio focolare ad inversione di fiamma, con fondo focolare completamente bagnato, attacco per lo scarico condensa di avviamento posizionato sulla cassa fumi. Percorso interno dell'acqua studiato in modo da raffreddare la parte anteriore ed innalzare la 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).

★★★ Regolamento 813/2013/UE

Modello	Potenza nominale		Potenza focolare		Contropressione focolare mbar	Rendimento		Perdite al camino bruciatore acceso %	Perdite al camino ⁽¹⁾ bruciatore spento %	Perdite al mantello %
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h		100% (Tm=70°C) %	30% (Tm=50°C) %			
RAC 80 3 ★★★	81	69.660	86,2	74.130	0,4	94,0	96,8	5,1	0,1	0,9
RAC 90 3 ★★★	91	78.260	96,7	83.160	0,5	94,1	96,9	5,0	0,1	0,9
RAC 130 3 ★★★	132	113.500	140	120.400	0,9	94,3	97,1	4,9	0,1	0,8
RAC 170 3 ★★★	170	146.200	179,6	154.500	0,9	94,7	97,5	4,5	0,1	0,8
RAC 200 3 ★★★	203	174.600	214	184.000	1,2	94,9	97,7	4,3	0,1	0,8
RAC 250 3 ★★★	253	217.600	266	228.800	1,8	95,1	97,9	4,1	0,1	0,8
RAC 300 3 ★★★	304	261.400	320	275.200	2,5	95,0	97,8	4,3	0,1	0,7
RAC 350 3 ★★★	354	304.400	372	319.900	3,3	95,2	98,0	4,1	0,1	0,7
RAC 400 3 ★★★	398	342.300	418	359.500	2,7	95,2	98,0	4,1	0,1	0,7
RAC 450 3 ★★★	455	391.300	477	410.200	3,2	95,4	98,0	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	1.414.700	1727	1.485.200	5,8	95,3	97,9	4,1	0,1	0,6
RAC 1850 3 ★★★	1850	1.591.000	1942	1.670.100	6,0	95,3	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	2.218.800	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

(1) bruciatore dotato di serranda di chiusura dell'aria comburente

Dimensioni



- 1 – corpo caldaia
- 2 – portellone
- 3 – piastra sostegno bruciatore
- 4 – spia controllo fiamma
- 5 – camera fumi
- 6 – uscita fumi
- 7 – portina pulizia
- 8 – scarico condensa fumi
- 9 – targa tecnica
- 10 – pannello strumenti
- m – mandata riscaldamento
- r – ritorno riscaldamento
- v – vaso espansione
- s – scarico

Modello	Dimensioni							Attacchi						Peso	
	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	r/m	V	s		σ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	mm	kg
RAC 80 3 ***	790	750	1110	760	430	260	140	880	460	75	2"	1" 1/4	3/4"	200	250
RAC 90 3 ***	790	750	1110	760	430	260	140	880	460	75	2"	1" 1/4	3/4"	200	270
RAC 130 3 ***	790	750	1360	1010	430	510	140	880	460	75	2"	1" 1/4	3/4"	200	310
RAC 170 3 ***	940	900	1405	1010	465	450	170	990	510	45	65	1" 1/2	3/4"	220	460
RAC 200 3 ***	940	900	1405	1010	465	450	170	990	510	45	65	1" 1/2	3/4"	220	480
RAC 250 3 ***	940	900	1655	1260	465	700	170	990	510	45	65	1" 1/2	3/4"	220	690
RAC 300 3 ***	940	900	1655	1260	465	700	170	990	510	45	65	1" 1/2	3/4"	220	710
RAC 350 3 ***	940	900	1905	1510	465	950	170	990	510	45	65	1" 1/2	3/4"	220	760
RAC 400 3 ***	1040	1000	1990	1512	625	792	200	1150	595	80	80	2"	3/4"	250	870
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	3/4"	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

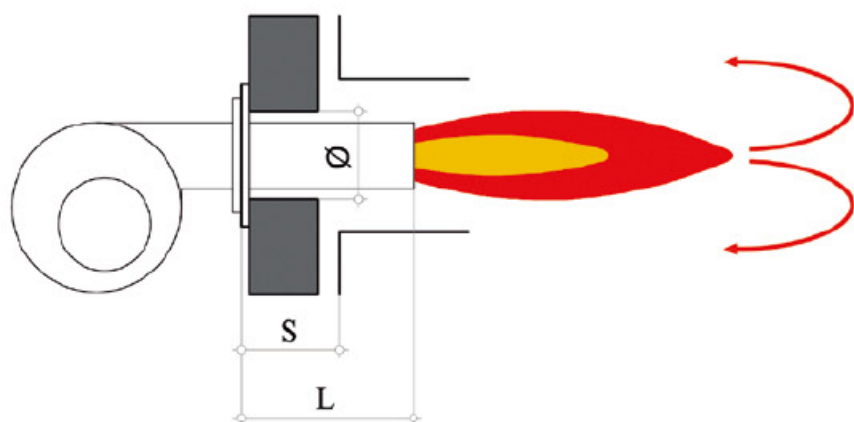
ACCESSORI DI SERIE (inclusi nella fornitura)

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

ACCESSORI A RICHIESTA (non inclusi nella fornitura)

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

Dati tecnici per accoppiamento bruciatori



TIPOLOGIA AD INVERSIONE DI FIAMMA

Modello	Potenza nominale	Potenza focolare	Contropr. 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 80 3 ***	81	86,2	0,4	160	165	210/280	422	691
RAC 90 3 ***	91	96,7	0,5	160	165	210/280	422	691
RAC 130 3 ***	132	140	0,9	160	165	210/280	422	941
RAC 170 3 ***	170	179,6	0,9	200	185	250/330	550	950
RAC 200 3 ***	203	214	1,2	200	185	250/330	550	950
RAC 250 3 ***	253	266	1,8	200	185	250/330	548	1190
RAC 300 3 ***	304	320	2,5	200	185	250/330	548	1190
RAC 350 3 ***	354	372	3,3	200	185	250/330	548	1440
RAC 400 3 ***	398	418	2,7	260	245	320/400	626	1389
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, 13/15 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI) - ITALY - TEL: (+39) 0444 499030 - FAX: (+39) 0444 499032 - E-MAIL: info@ar-therm.com

Scoprite il mondo delle caldaie, dei sistemi di climatizzazione, contabilizzazione e pannelli radianti su: www.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 SpA si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e a 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 di trascrizione. Revisione Dicembre 2016.

