

SupeRAC AR

Caldia "Alto Rendimento" per riscaldamento da 81 a 3610 kW

Heating boiler "High efficiency" from 81 to 3610 kW



SupeRAC AR da mod. 80 a mod. 900
SupeRAC AR from mod. 80 to mod. 900



SupeRAC AR da mod. 1100 a mod. 3600
SupeRAC AR from mod. 1100 to mod. 3600



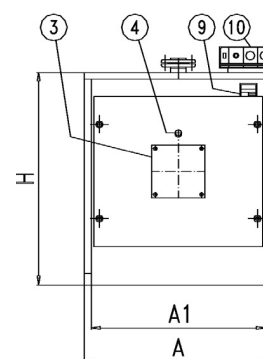
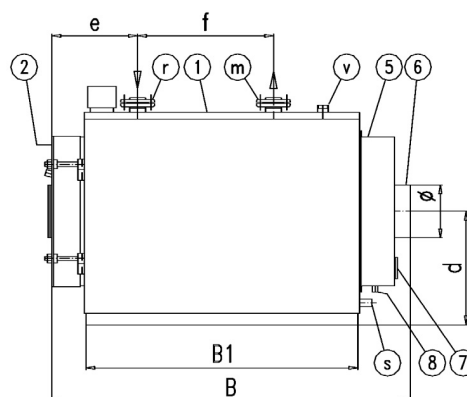
Direttiva 92/42/CE

D.Lgs. 192-311

- Caldaia per riscaldamento
- Alto rendimento
- Basso NO_x

- Heating boiler
- High efficiency
- Low NO_x

- 1 - Corpo caldaia / Boiler shell
- 2 - Portellone / Front door
- 3 - Piastra sostegno bruciatore / Burner plate
- 4 - Spia controllo fiamma / Combustion control
- 5 - Camera fumi / Smoke chamber
- 6 - Tubo uscita fumi / Stack
- 7 - Portina pulizia / Cleaning door
- 8 - Scarico condensa fumi / Smokes condensate discharge
- 9 - Targa tecnica / Name plate
- 10 - Pannello strumenti / Instrumental panel
- r - Ritorno riscaldamento / Water return
- m - Mandata riscaldamento / Water intel
- v - Vaso di espansione / Expansion tank
- s - Scarico / Blowdown



MODELLO - TYPE	SupeRAC-AR	80	90	130	170	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1100	1300	1640	1850	2050	2580	3100	3600
Potenza utile nominale Nominal capacity	kW kcal/hx1000	81 69,66	91 78,26	132 113,5	170 146,2	203 174,6	253 217,6	304 261,4	354 304,4	398 342,3	455 391,3	505 434,3	610 524,6	715 614,9	820 705,2	920 791,2	1100 946	1300 1118	1645 1414,7	1850 1591	2050 1763	2580 2218,8	3100 2666	3610 3104,6
Potenza termica al focolare Furnace capacity	kW kcal/hx1000	86,2 74,13	96,7 83,16	140 120,4	179,6 154,5	214 184	266 228,8	320 275,2	372 319,9	418 359,5	477 410,2	530 455,8	640 550,4	750 645	860 739,6	966 830,8	1155 993,3	1365 1173,9	1727 1485,2	1942 1670,1	2153 1851,6	2709 2329,7	3255 2799,3	3791 3260,2
Contopress. focol. - Furnace press.	mbar	0,4	0,5	0,9	0,9	1,2	1,8	2,5	3,3	2,7	3,2	3,7	3,6	4,5	4,4	4,8	5,4	5,6	5,8	6	6,5	6,8	7,5	8,4
Perd. carico lato H ₂ O (Δt 15°C) Water side loss pressure	mbar	4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31	18	22	28	18	25	33	40	36	54	45	58	70	64	90	120
Contenuto acqua - Water content	dm ³	119	119	155	228	228	285	276	329	402	402	476	697	795	733	817	1277	1372	2010	2125	2163	3155	3292	4839
Press. max - Max pressure	bar	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dimensioni - Dimensions	A mm	790	790	790	940	940	940	940	940	1040	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905	1990	1990	2290	2345	2545	2545	2795	2950	3200	3245	3385	3535	3955	4255	4790
	H mm	880	880	880	990	990	990	990	990	1150	1150	1150	1280	1280	1280	1280	1500	1500	1800	1800	1800	2000	2000	2210
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416	2666	2680	2820	2970	3320	3620	4024
	d mm	460	460	460	510	510	510	510	510	595	595	595	640	640	640	640	810	810	965	965	965	1070	1070	1700
	e mm	430	430	430	465	465	465	465	465	625	625	625	625	625	625	625	430	430	430	430	430	510	510	522
	f mm	260	260	510	450	450	700	700	950	792	792	1092	974	1174	1174	1424	1700	1950	1440	1580	1730	1700	2000	2200
Attacchi - Connections	r/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200
	v DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	80	100	100	100	125	125	125
	s DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Ø mm	200	200	200	220	220	220	220	220	250	250	250	350	350	350	350	400	400	450	450	450	500	500	600
Peso a vuoto - Empty weight	kg	250	270	310	460	480	540	550	610	870	890	940	1310	1380	1440	1620	2200	2580	3300	3640	3710	5280	5760	7490



Le caldaie serie SuperRAC AR sono progettate per impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 95°C, con pressione di esercizio 6 bar, a richiesta 8 o 10 bar ; sono caldaie omologate CE secondo le Direttive GAS EU 90/396/EWG e rendimenti EU 92/42/CE.

Sono caldaie monoblocco del tipo a tre giri di fumo (due in camera di combustione), a combustione pressurizzata costruite con materiali di qualità e con le tecniche più avanzate al fine di ottenere un prodotto tecnologicamente all'avanguardia; dotate di un ampio focolare ad inversione di fiamma funzionano con bruciatori a nafta, gasolio, gas metano e G.P.L. anche in versione "low NOx" (con ricircolo fumi nella testa di combustione).

Per le caldaie serie SuperRAC AR nella progettazione sono state adottate soluzioni che garantiscono una lunga durata delle stesse : fondo focolare completamente bagnato e focolare libero di dilatarsi in senso longitudinale per sopportare le forti dilatazioni di esercizio; attacco per lo scarico della condensa di avviamento posizionato sulla cassa fumi; fascio tubiero sporgente dalla piastra posteriore per preservare le saldature dall'azione corrosiva della condensa; percorso interno dell'acqua studiato in modo da raffreddare la parte anteriore più calda ed innalzare la temperatura della parte posteriore per ridurre la condensa di avviamento.

I turbolatori SPECIALI di nuova concezione e di altissima efficienza, costruiti in acciaio inox AISI 430, studiati per ottimizzare lo scambio termico e formati da un elemento d'acciaio ad alta resistenza opportunamente sagomato per migliorare il trasferimento del calore dai fumi all'acqua riducendo la temperatura di scarico con conseguente diminuzione dei consumi e aumentando così il rendimento della caldaia superiore al 94%.

Le caldaie serie SuperRAC AR sono dotate di un quadro elettrico cablato, posto sopra la caldaia , contenente il termometro ed i termostati di controllo e sicurezza per il funzionamento automatico. A richiesta è possibile inserire la centralina elettronica di regolazione climatica completa di sonda esterna per il funzionamento a TEMPERATURA SCORREVOLE.



SuperRAC AR boilers are projected for heating plants with hot water till 95°C, with working pressure 6 bar, 8 or 10 bar on request; they are CE approved according to GAS EU 90/396/EWG and EU 92/42/CE.

The are monobloc boilers, three smoke passes type (two in combustion chamber) with pressurized combustion, built with quality materials and with the most advanced technologies to obtain an advanced product; equipped with a wide reverse flame furnace they work with heavy oil, light oil, natural gas and LPG burners even in "Low NOx" version (with smokes recirculation in the combustion head).

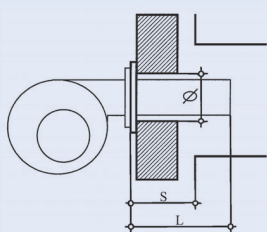
For boilers series SuperRAC AR during construction we adopted solutions that grant a long working life to the boiler: fully wet furnace bottom and furnace free to dilate in longitudinal direction to sustain the heavy working expansions; connection for the discharge of the starting condensation placed on the smoke chamber; tube nest protruding from the back plate to preserve the weldings from corrosive action of the condensate, internal water course thought to cool the hottest front part and to rise the temperature of the back side to reduce the starting condensate.

High efficiency SPECIAL turbolators of new conception, built in stainless steel AISI 430, created to optimize the thermic exchange, and constituted by a steel element with high resistance shaped to improve the heat exchange from the smokes to the water, reducing the discharge temperature that means a decrease of fuel consumption and an increase of boiler efficiency superior to 94%.

SuperRAC AR boilers are equipped with a wired control board, put on the boiler, which includes a thermometer and the control and safety thermostats for automatic working.

On request it is possible to insert an electronic gearcase for climatic regulation complete with an external probe for working at CHANGING TEMPERATURE.

DATI TECNICI PER L'ACCOPIAMENTO DEI BRUCIATORI TECHNICAL DATA FOR BURNER MATCHING ON BOILERS SERIE



MODELLO CALDAIA BOILER MODEL SUPERAC-AR	Foro del cemento sul portellone - Ø mm Cement hole on front door - Ø mm	Distanza da inizio focolare - 5 mm Door thickness - 5mm	Lunghezza boccaglio min/max - L mm Head length min/max - L mm	Tipologia Type	Diametro focolare interno - mm Internal furnace diameter - mm	Lunghezza focolare interno - mm Internal furnace length - mm
80	160	165	210/280	inversione di fiamma	422	691
90	160	165	210/280		422	691
130	160	165	210/280		422	941
170	200	185	250/330		550	950
200	200	185	250/330		550	950
250	200	185	250/330		548	1190
300	200	185	250/330		548	1190
350	200	185	250/330		548	1440
400	260	245	320/400		626	1389
450	260	245	320/400		626	1389
500	260	245	320/400		626	1689
600	260	245	320/400		734	1658
700	260	245	320/400		734	1788
800	260	245	320/400		734	1858
900	260	245	320/400		734	2108
1100	300	250	350/420		830	2250
1300	300	250	350/420		830	2500
1640	350	250	350/420		980	2500
1850	350	250	350/420		980	2750
2050	350	250	350/420		980	2750
2580	350	270	370/500		1126	3000
3100	350	270	370/500		1126	3300
3600	400	280	380/500		1222	3780