



## PERFORMANCES AND TECHNICAL DATA BOILERS "SUPERAC"

(According to D.P.R. 412/93 and UNI 10348)

MODEL	NOMINAL CAPACITY ( kW )	FURNACE CAPACITY ( kW )	EFFICIENCY at 100% (ref. PCI) (%) Tav = 70°C	EFFICIENCY at 30% (ref. PCI) (%) Tav = 50°C	FLUEGAS SIDE LOSSES ( mbar )	LOSSES AT CHINMEY* ( burner on ) (%)	SIDE LOSSES** (%)	SMOKES NET TEMPERATURE WITH GAS ( °C )	SMOKES NET TEMPERATURE WITH OIL ( °C )	GAS CONSUMPTION ( Nm <sup>3</sup> /h )	OIL CONSUMPTION ( Kg/h )	FLUEGAS FLOW WITH GAS ( Nm <sup>3</sup> /h )	FLUEGAS FLOW WITH OIL ( Kg/h )
SupeRac 93	93	103	90,3	91,8	0,5	8,1	1,6	169	178	10,4	8,7	156	165
SupeRac 105	104,7	115,5	90,6	92,0	0,7	7,9	1,5	164	173	11,7	9,7	175	185
SupeRac 150	151,2	167	90,5	92,0	1,2	8,1	1,4	168	177	16,9	14,1	253	267
SupeRac 190	192	211	91,0	92,4	1,2	7,7	1,3	160	169	21,3	17,8	320	338
SupeRac 230	233	257	90,7	92,1	1,5	8,1	1,2	170	179	26,0	21,7	390	412
SupeRac 290	291	320	90,9	92,3	2,3	7,9	1,2	164	173	32,4	27,0	486	512
SupeRac 345	349	384	90,9	92,3	3,3	8,0	1,1	167	176	38,9	32,4	583	615
SupeRac 405	407	449	90,6	92,1	4,4	8,3	1,1	172	182	45,4	37,9	681	719
SupeRac 465	465	511	91,0	92,4	3,3	8,0	1,0	167	176	51,7	43,1	776	818
SupeRac 520	523	577	90,6	92,0	4,3	8,4	1,0	174	184	58,4	48,6	876	924
SupeRac 580	581	637	91,2	92,5	4,8	7,9	0,9	164	174	64,4	53,7	967	1.020
SupeRac 695	700	771	90,8	92,0	4,5	8,3	0,9	173	183	78,0	65,0	1.170	1.235
SupeRac 810	820	899	91,2	91,8	5,6	7,9	0,9	165	174	91,0	75,8	1.364	1.440
SupeRac 930	940	1027	91,5	92,0	5,4	7,7	0,8	160	169	103,9	86,6	1.559	1.645
SupeRac 1045	1060	1156	91,7	92,2	6,0	7,5	0,8	156	165	117,0	97,5	1.754	1.851
SupeRac 1220	1240	1349	91,9	91,9	6,5	7,3	0,8	152	161	136,5	113,7	2.047	2.160
SupeRac 1450	1480	1606	92,2	92,3	6,8	7,1	0,7	149	157	162,5	135,4	2.437	2.572
SupeRac 1860	1890	2056	91,9	91,8	7,0	7,4	0,7	154	162	208,0	173,3	3.120	3.293
SupeRac 2100	2100	2282	92,0	92,4	7,2	7,3	0,7	152	161	230,9	192,4	3.463	3.655
SupeRac 2330	2360	2570	91,8	92,2	7,2	7,5	0,7	155	164	260,0	216,7	3.900	4.116
SupeRac 2910	2960	3213	92,1	92,0	7,5	7,3	0,6	152	160	325,1	270,9	4.876	5.146
SupeRac 3490	3550	3855	92,1	92,2	7,8	7,3	0,6	152	161	390,0	325,0	5.851	6.174
SupeRac 4070	4150	4497	92,3	92,3	9,0	7,1	0,6	148	157	455,0	379,2	6.825	7.202

\* losses at chimney with burner off = 0,1%  
burner equipped with comburent air closing damper

\*\* in calm air, with room temperature 20°C

light oil fuel: CO<sub>2</sub> = 13%

gas fuel: CO<sub>2</sub> = 10%

Minimum temperature for water return to boiler: 50°C