

**PERFORMANCES AND TECHNICAL DATA BOILERS "SUPERAC AR"**

(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* (%)	SIDE LOSSES** (%)	SMOKES NET TEMPERATURE WITH GAS (°C)	SMOKES NET TEMPERATURE WITH OIL (°C)	GAS CONSUMPTION (Nm ³ /h)	OIL CONSUMPTION (Kg/h)	FLUEGAS FLOW WITH GAS (Nm ³ /h)	FLUEGAS FLOW WITH OIL (Kg/h)
SupeRac AR 80	81	86,2	94,0	96,8	0,4	5,1	0,9	106	112	8,7	7,3	131	138
SupeRac AR 90	91	96,7	94,1	96,9	0,5	5,0	0,9	104	110	9,8	8,2	147	155
SupeRac AR 130	132	140	94,3	97,1	0,9	4,9	0,8	102	108	14,2	11,8	212	224
SupeRac AR 170	170	179,6	94,7	97,5	0,9	4,5	0,8	94	99	18,2	15,1	273	288
SupeRac AR 200	203	214	94,9	97,7	1,2	4,3	0,8	90	95	21,7	18,0	325	343
SupeRac AR 250	253	266	95,1	97,9	1,8	4,1	0,8	85	90	26,9	22,4	404	426
SupeRac AR 300	304	320	95,0	97,8	2,5	4,3	0,7	90	95	32,4	27,0	486	512
SupeRac AR 350	354	372	95,2	98,0	3,3	4,1	0,7	85	90	37,6	31,4	565	596
SupeRac AR 400	398	418	95,2	98,0	2,7	4,1	0,7	85	90	42,3	35,2	634	669
SupeRac AR 450	455	477	95,4	98,0	3,2	4,0	0,6	83	88	48,3	40,2	724	764
SupeRac AR 500	505	530	95,3	97,9	3,7	4,1	0,6	85	90	53,6	44,7	804	849
SupeRac AR 600	610	640	95,3	97,9	3,6	4,1	0,6	85	90	64,8	54,0	971	1.025
SupeRac AR 700	715	750	95,3	97,9	4,5	4,1	0,6	85	90	75,9	63,2	1.138	1.201
SupeRac AR 800	820	860	95,3	97,9	4,4	4,1	0,6	85	90	87,0	72,5	1.305	1.377
SupeRac AR 900	920	966	95,2	97,9	4,8	4,2	0,6	88	92	97,7	81,4	1.466	1.547
SupeRac AR 1100	1100	1155	95,2	97,9	5,4	4,2	0,6	88	92	116,9	97,4	1.753	1.850
SupeRac AR 1300	1300	1365	95,2	97,9	5,6	4,2	0,6	88	92	138,1	115,1	2.072	2.186
SupeRac AR 1640	1645	1727	95,3	97,9	5,8	4,1	0,6	85	90	174,7	145,6	2.621	2.766
SupeRac AR 1850	1850	1942	95,3	97,8	6,0	4,1	0,6	85	90	196,5	163,7	2.947	3.110
SupeRac AR 2050	2050	2153	95,2	97,8	6,5	4,2	0,6	88	92	217,8	181,5	3.267	3.448
SupeRac AR 2580	2580	2709	95,2	97,8	6,8	4,2	0,6	88	92	274,1	228,4	4.111	4.339
SupeRac AR 3100	3100	3255	95,2	97,8	7,5	4,2	0,6	88	92	329,3	274,4	4.940	5.213
SupeRac AR 3600	3610	3791	95,2	97,8	8,4	4,2	0,6	88	92	383,6	319,6	5.753	6.071

* 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: CO₂ = 13%
gas fuel: CO₂ = 10%

Minimum temperature for water return to boiler: 50°C