



حرارت گستر
HARARAT GOSTAR
QUALITY THROUGH DESIGN & WORKMANSHIP
GOSTAR STEAM & WATER TREATMENT

HOT WATER BOILER



NO.86, TALEGHANI AVE., TEHRAN, IRAN
P.O.Box:15875-5371
TEL : (021)77 60 58 89, 77 60 58 93
FAX : (021)77 60 45 31
EMAIL : INFO@HARARAT-GOSTAR.COM
HTTP://WWW.HARARAT-GOSTAR.COM

HARARAT GOSTAR three-pass fully wet back boilers are recognized guarantee of British design quality. Operating over many years, HARARAT GOSTAR Boilers are renowned for reliability, durability, and high performance, as well as robust design.

HARARAT GOSTAR are the internationally acknowledged experts in the provision of steam and hot water generation systems to meet the latest UK standards. HARARAT GOSTAR boilers are founded on over a century's experience in the design and manufacturing of international industry-leading innovation in Steam and Hot Water industry.

Design:

Developed using several years experience gained in the boiler industry, each product features a robust design and construction ensuring a long operational life and maximum efficiency. The well-proven three pass wet back design delivers maximum efficiency. The company's extensive range of Steam and Hot Water boilers incorporate all the controls, valves, and fittings required for safe operation.

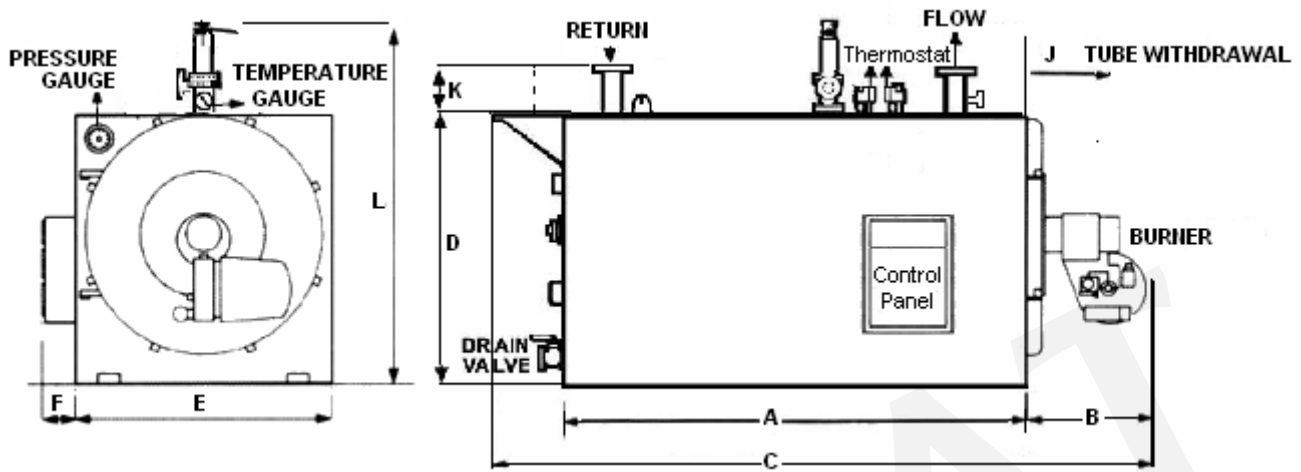
Quality:

HARARAT GOSTAR advanced production machineries, including automatic welding machines, electronic tube expanders, rollers, and plasma cutters, mean that production to the highest possible quality levels is assured. Furthermore, continuous research has been distinguishing characteristics of HARARAT GOSTAR products.

HARARAT GOSTAR Steam and Hot water boilers are certified by ISIRI (INSTITUTE OF STANDARDS AND INDUSTRIAL RESEARCH OF IRAN), the Design drawings are approved by TÜV-Austria, and quality process standards and procedures are third party audited to latest BS2790 and ISO 9001 standards.

دیگهای بخار و آبگرم حرارت گستر طبق نقشه و روش ساخت THOMPSON COCHRAN انگلیس، از معتبرترین و قدیمی ترین شرکت های اروپایی می باشد که راندمان بالای متوسط ۸۹٪-۸۴٪ و ظرفیت دقیق از ویژگیهای لاینفک آنها میباشد که به تایید شرکت TÜV اتریش، از معتبرترین شرکتهای بازرسی دنیا، نیز رسیده است. علاوه بر نقشه اولیه، کلیه مراحل ساخت بویلرها با حفظ ریزترین جزئیات امر مشابه شرکت اروپایی می باشد. تولید بویلرها بواسطه نوع تولید ویژه شامل نکاتی به غایت ریز می باشد که لزوم هر یک در طول زمان کارکرد هویدا می گردد. برآیند رعایت تمامی موارد، سبب راندمان و طول عمر بالای دیگهای ساخت شرکت حرارت گستر گردیده که در نهایت مهم ترین مشخصه کیفی یک محصول می باشد. از موارد مهم توجه به سه پاس و فول وت بک "Full Wet Back" بودن بویلرها می باشد؛ بویلرهای حرارت گستر با راندمان بالای خود متضمن هزینه های به مراتب کمتر مصرف سوخت و دیگر هزینه های مربوطه می باشد که با توجه به اجرای قانون هدفمندی یارانه ها بسیار کلیدی می باشد. علاوه بر طرح و نقشه متمایز اروپایی، بکارگیری مواد اولیه با بالاترین کیفیت و برترین متعلقات، و بهره گیری از برترین تجهیزات ساخت از قبیل دستگانههای جوشکاری زیرپودری تماما اتوماتیک محیطی، طولی و تیوب پلיתהا، دستگاه والس لوله تمام الکترونیکی و دیگر موارد، ضمانتی می باشند برحسب انجام مراحل تولید. نام شرکت حرارت گستر در کنار بزرگترین شرکت های رده اول بین المللی جهت دیگهای بخار و آبگرم در وندور لیست شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران قرار دارد و در سال ۸۵ به عنوان اولین شرکت موفق به اخذ گواهینامه استاندارد جهت دیگهای آبگرم و بخار گردید.

HOT WATER BOILER



Model		HW16	HW18	HW20	HW22	HW25	HW30	HW35	HW40	HW45	HW50	HW60
Boiler Ratings	kCal/h ($\times 10^3$)	1600	1800	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
	kW	1861	2093	2326	2617	2907	3489	4070	4652	5234	5815	6978
	A mm	2870	2923	2923	3193	3193	3250	4020	4020	4880	4880	4880
Dimensions	B mm	975	975	975	975	975	1000	1000	1000	1100	1100	1100
	C mm	4360	4410	4410	4680	4680	5160	5830	5830	6570	6570	6570
	D mm	2050	2290	2290	2290	2290	2545	2545	2545	2755	2755	2755
	E mm	1820	2150	2150	2150	2150	2320	2320	2320	2530	2530	2530
	F mm	200	250	250	250	250	200	200	200	300	300	300
	J mm	2700	2740	2740	3010	3010	3130	3795	3795	4420	4420	4420
	K mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L mm	2370	2595	2595	2595	2595	2950	2950	2950	3160	3160	3160
Recommended Chimney Dia.	mm	355	380	405	430	455	510	560	610	635	685	710
Safety Valve Dia.	mm	50	75	75	75	75	2×65	2×65	2×65	2×75	2×75	2×75
Flow Connection Dia.	mm	150	150	150	150	150	203	203	203	203	250	250
Return Connection Dia.	mm	150	150	150	150	150	203	203	203	203	250	250
Drain Valve Dia.	mm	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50
Oil Connection Dia.	B.S.P	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Fuel Consumption (Oil)	Kg/h	178	208	237.6	267.3	300	356.4	415.6	475.2	534.6	594	713
Fuel Consumption (Gas)	m ³ /h	206	240.6	275	309.3	347.1	412.5	481	550	618	667	801
Boiler Weight-Empty	Tonne	7	7.82	8.57	9.18	10.11	12.36	13.37	14.52	17.1	18.5	20.8
Boiler Weight- Full	Tonne	10.5	11.55	12.51	14.05	15.32	18.77	23.5	25.1	30.5	32.2	36.5

Notes:

1. Standard Working Pressure 9.31 Bar g, 0.92 N/mm², 135 PSIG (Higher or lower pressures also available).
2. Fuel Consumption (Oil) based upon G.C.V. 42815 kJ/Kg (18407 BTU/lb) and boiler efficiency of 84%.
3. Fuel Consumption (Gas) based upon G.C.V. 38500 kJ/m³ (1043 BTU/Ft³) and boiler efficiency of 83%.
4. All dimensions and weights are approximate only. Refer to Engineering Dept. for detailed information.