

بویلر آبگرم شعله برگشتی

Reverse Flame Hot Water Boiler



بویلر آبگرم شعله برگشتی

یکی از پر فروش ترین محصولات شرکت صنایع پاک فن بخار این نوع از بویلرهای شعله برگشتی بوده که در بازه بسیار متنوعی از نظر ظرفیت حرارتی ساخته و عرضه می شوند. در این نوع از بویلرها محصولات احتراق پس از عبور به کوره و رسیدن به انتهای آن برگشت داده شده و از مسیر دوم به سمت دودکش حرکت میکنند. این نوع از بویلرها اغلب برای تولید آب گرم مورد استفاده قرار میگیرند و طراحی آن ها توسط چندین مرحله بهینه سازی در واحد فنی و مهندسی به بهینه ترین حالت ممکن شکل گرفته است.

مشخصات فنی



- استاندارد طراحی : B.S 2790 & E.N 12953 (Edition 2011)
- گواهینامه تاییدیه نقشه از شرکت Lloyd's Register انگلستان
- استاندارد مصرفی :
- ورق: B.S 1501-151 GR.430A , ASTMA516 GR.70 , DIN17155-17MN4
- لوله آتش خوار : B.S 3059 , EN 10216 PART1H.F.S , DIN17175-ST35.8
- ظرفیت ساخت : 100,000 Kcal/hr (116 Kw) To 1,500,000 Kcal/hr (1744 Kw)
- فشار کاری : ۶ تا ۱۶ بار
- دمای آبگرم خروجی $110^{\circ}C$
- انجام عملیات حرارتی و تنش گیری در دمای $20^{\circ}C \pm 60$
- انجام تست گرم بر روی کلیه بویلرها
- استفاده از توربولاتور در تیوب های پاس دوم جهت افزایش ۵ الی ۱۵ درصدی راندمان بویلر
- ارائه پلاک شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران و پلاک استاندارد اتحادیه اروپا CE
- ارائه کلیه مدارک ساخت و بازرسی در قالب FINAL BOOK

Reverse Flame Hot Water Boiler

One of the best-selling products of the Pak Fan Bokhar industry are Reverse Flame Hot Water Boilers that are design and manufactured in the wide range of thermal capacity. This is a variation on conventional boiler design. The combustion chamber is in the form of a thimble, and the burner fires down the centre. The flame doubles back on itself within the combustion chamber to come to the front of the boiler. Smoke tubes surround the thimble and pass the flue gases to the rear of the boiler and the chimney.



Specification

- Design code : B.S 2790 and E.N 12953 (Edition 2011)
- Design appraisal from Lloyd's Register of United Kingdom
- Material codes:
- Sheet metal: B.S 1501-151 G.R 430A, ASTM A516 G.R70, DIN 17155 – 17MN4
- Tubes: B.S 3059, E.N 10216 PART1 H.F.S, DIN 17175-ST 35.8
- Available in outputs from 100000 Kcal/hr (116 Kw) up to 1500000 Kcal/hr (1744 Kw)
- Available in working pressure from 6 Bra up to 16 Bar
- Output hot water temperature 110 °C
- Heat treatment in 600 ± 20 °C
- Using Turbolator in the second pass tubes for increase efficiency 5 percent up to 15 percent
- Give I.S.Q.I certificate and CE certificate
- Give all of document as a FINAL BOOK



بویلر آبگرم شعله برگشتی

جدول اندازه ها



MODEL	Chimney Diameter	Tankage Volume	Empty Weight At 6 bar	Empty Weight At 8 bar	Empty Weight At 10 bar
	mm	Lit	Kg	Kg	Kg
PFBHWR-100	150	378	677	689	696
PFBHWR-150	150	417	741	754	761
PFBHWR-200	200	568	913	930	972
PFBHWR-250	200	602	961	979	1,024
PFBHWR-300	250	920	1,204	1,275	1,287
PFBHWR-400	250	965	1,356	1,434	1,486
PFBHWR-500	250	1,311	1,617	1,712	1,838
PFBHWR-600	300	1,549	1,903	1,938	2,218
PFBHWR-700	300	1,701	2,158	2,275	2,506
PFBHWR-800	300	1,760	2,424	2,608	2,632
PFBHWR-900	350	2,163	2,747	2,956	3,075
PFBHWR-1000	350	2,623	3,305	3,469	3,641
PFBHWR-1250	380	3,471	4,123	4,567	4,718
PFBHWR-1500	400	4,042	4,585	5,073	5,189

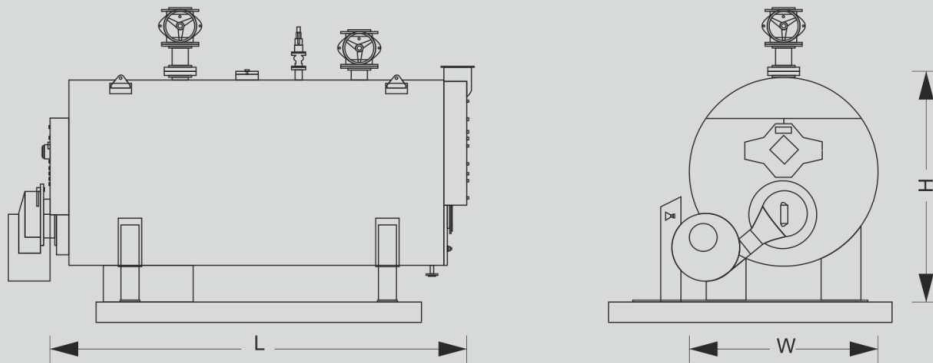
MODEL	Water inlet & Water outlet					Safety Valve				Exp. Tank	Drain
	$\Delta T=10$	$\Delta T=20$	$\Delta T=25$	$\Delta T=40$	$\Delta T=50$	6 Bar	8 Bar	10 Bar	15 Bar	PN 40	PN 40
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
PFBHWR-100	2	1 1/2	1 1/4	1	1	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-150	2 1/2	2	1 1/2	1 1/4	1	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-200	2 1/2	2	2	1 1/2	1 1/4	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-250	3	2	2	1 1/2	1 1/2	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-300	3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/2	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-400	4	2 1/2	2 1/2	2	1 1/2	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-500	4	3	2 1/2	2	2	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-600	5	3	3	2 1/2	2	1	1	1	1	1	1
PFBHWR-700	5	4	3	2 1/2	2 1/2	1 1/4	1	1	1	1	1
PFBHWR-800	5	4	4	2 1/2	2 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
PFBHWR-900	6	4	4	3	2 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1	1	1
PFBHWR-1000	6	4	4	3	2 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1 1/4
PFBHWR-1250	6	5	4	4	3	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1 1/4
PFBHWR-1500	8	5	5	4	3	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1	1 1/4

Reverse Flame Hot Water Boiler

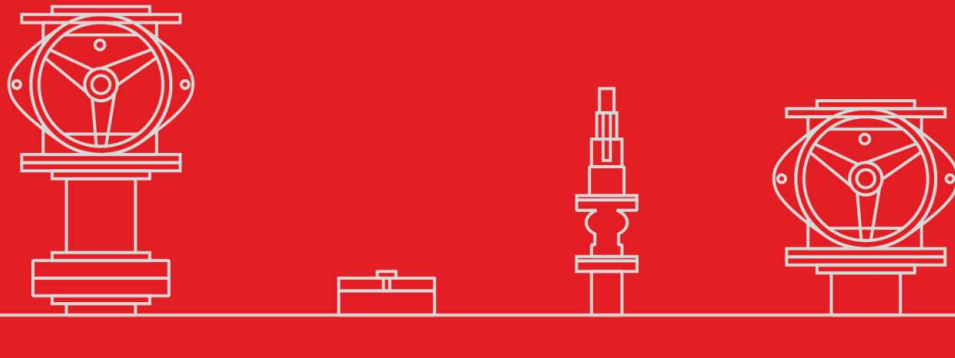


Dimension Table

MODEL	Thermal Capacity			Max. fuel Consumption		Furnace Pressure Drop	Length (L)	Width (W)	Height (H)
				Oil	Gas				
	Kcal / hr	Kw	Btu / hr	Lit	m ³ / hr	m bar	mm	mm	mm
PFBHWR-100	100,000	116	400,000	17	16	2.6	1,600	1,050	1,650
PFBHWR-150	150,000	174	600,000	25	23	2.7	1,750	1,050	1,650
PFBHWR-200	200,000	233	800,000	34	31	2.7	1,850	1,150	1,750
PFBHWR-250	250,000	291	1,000,000	42	39	2.9	1,950	1,150	1,750
PFBHWR-300	300,000	349	1,200,000	51	47	3.3	2,250	1,250	1,850
PFBHWR-400	400,000	465	1,600,000	68	62	3.5	2,270	1,300	1,900
PFBHWR-500	500,000	581	2,000,000	84	78	3.6	2,470	1,400	2,000
PFBHWR-600	600,000	698	2,400,000	101	93	3.6	2,470	1,500	2,100
PFBHWR-700	700,000	814	2,800,000	118	109	3.7	2,570	1,550	2,150
PFBHWR-800	800,000	930	3,200,000	135	124	3.9	2,720	1,550	2,150
PFBHWR-900	900,000	1,047	3,600,000	152	140	4.1	2,820	1,650	2,250
PFBHWR-1000	1,000,000	1,163	4,000,000	169	155	4.2	2,970	1,750	2,350
PFBHWR-1250	1,250,000	1,453	5,000,000	211	194	4.6	3,220	1,900	2,500
PFBHWR-1500	1,500,000	1,744	6,000,000	253	233	5.0	3,420	1,950	2,550



Dimensions (in millimeters) are given for guidance and may be subject to change. Further data sheet for other boiler outputs are available on request.



بویلر آبگرم عقب خیس

Wetback Hot Water Boiler



بویلر آبگرم عقب خیس

در این نوع از بویلر های آب گرم شرکت صنایع پاک فن بخار، محصولات احتراق ساطع شده از مشعل پس از عبور از کوره ، به انتهای رسیده و توسط محفظه احتراق (چمبر یا رپر) به پاس دوم لوله ها هدایت می شود و پس از عبور از مسیر لوله های پاس دوم به سمت جعبه دود جلو بویلر باز می گردد. سپس با هدایت توسط جعبه دود جلو با عبور از پاس سوم لوله ها ، به سمت دود کش در انتهای دیگ راهی می شوند. راندمان این نوع از بویلر های فایرتیوب طبق محاسبات انجام شده بدون استفاده از اکونومایزر تا ۸۶ درصد نیز می رسد.

تفاوت طراحی این نوع از بویلر ها در مقایسه با بویلر های عقب خشک به صورتی است که در بویلر آب گرم عقب خیس چمبر یا محفظه احتراق بصورت کامل با آب در تماس بوده و وظیفه انتقال گازهای داغ حاصل از احتراق را از کوره به لوله های پاس دوم به عهده دارد. بنابراین در این نوع طراحی آب با سطح حرارتی بیشتری در تماس بوده و حرارت بیشتری جذب می کند و در پی آن بازدهی بیشتری را نیز به همراه دارد.

مشخصات فنی



• استاندارد طراحی : B.S 2790 & E.N 12953 (Edition 2011)

• گواهینامه تاییدیه نقشه از شرکت Lloyd's Register انگلستان

• استاندارد مصرفی :

• ورق : B.S 1501-151 GR.430A , ASTM A516 GR.70 , DIN 17155-17MN4

• لوله آتش خوار : B.S 3059 , EN 10216 PART 1H.F.S , DIN 17175-ST35.8

• ظرفیت ساخت : 100,000 Kcal/hr (116 Kw) تا 2,000,000 Kcal/hr (2326 Kw)

• فشار کاری : ۶ تا ۱۶ بار

• دمای آبگرم خروجی 110°C

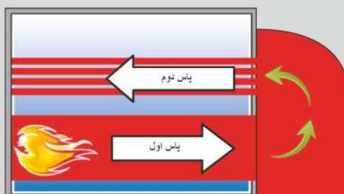
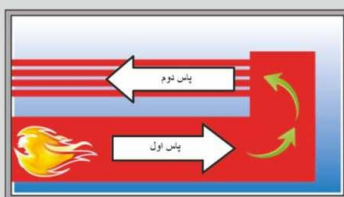
• انجام عملیات حرارتی و تنش گیری در دمای $20^{\circ}\text{C} \pm 600$

• انجام تست گرم بر روی کلیه بویلر ها

• استفاده از توربولاتور در تیوب های پاس سوم جهت افزایش ۵ الی ۱۵ درصدی راندمان بویلر

• ارائه پلاک شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران و پلاک استاندارد اتحادیه اروپا CE

• ارائه کلیه مدارک ساخت و بازرسی در قالب FINAL BOOK



تفاوت طراحی عقب خیس و عقب خشک

Wetback Hot Water Boiler

The difference between wetback and dryback hot water boiler design is The wetback boiler design features a reversal chamber that is jacketed, or completely surrounded by water, which is used to direct flue gasses from the furnace to the tube banks. The surrounding water absorbs burner heat, helping improve operating efficiency as heat from combustion goes directly into evenly heating water instead of refractory.



Specification

- Design code : B.S 2790 and E.N 12953 (Edition 2011)
- Design appraisal from Lloyd's Register of United Kingdom
- Material codes :
- Sheet metal : B.S 1501-151 G.R 430A, ASTM A516 G.R70, DIN 17155 – 17MN4
- Tubes : B.S 3059, E.N 10216 PART1 H.F.S, DIN 17175-ST 35.8
- Available in outputs from 100,000 Kcal/hr (116 Kw) up to 2,000,000 Kcal/hr (2326 Kw)
- Available in working pressure from 6 Bar up to 16 Bar
- Output hot water temperature 110 °C
- Heat treatment in 600± 20 °C
- Using Turbolator in the second pass tubes for increase efficiency 5 percent up to 15 percent
- Give I.S.Q.I certificate and CE certificate
- Give all of document as a FINAL BOOK

بویلر آبگرم عقب خیس

جدول اندازه ها



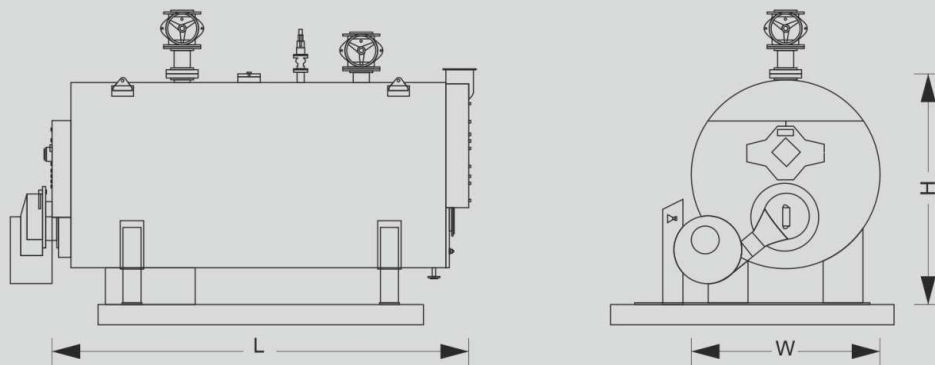
MODEL	Chimney Diameter	Tankage Volume	Empty Weight At 6 bar	Empty Weight At 8 bar	Empty Weight At 10 bar
	mm	Lit	Kg	Kg	Kg
PFBHWW-300	250	630	1,007	1,024	1,034
PFBHWW-400	250	864	1,368	1,393	1,406
PFBHWW-500	250	990	1,453	1,498	1,511
PFBHWW-600	300	1,275	1,625	1,677	1,816
PFBHWW-700	300	1,479	1,922	1,958	2,118
PFBHWW-800	300	1,774	2,220	2,261	2,353
PFBHWW-1000	350	1,940	2,534	2,611	2,946
PFBHWW-1250	380	2208	3288	3516	3973
PFBHWW-1500	400	2949	3822	4121	4811
PFBHWW-2000	450	4,004	6,264	6,451	7,706
PFBHWW-2500	500	5,316	6,174	6,736	7,788
PFBHWW-3000	550	5,897	7,650	8,666	9,376
PFBHWW-4000	600	11,423	11,135	12,494	14,250
PFBHWW-5000	680	15,727	14,525	16,527	18,456
PFBHWW-6000	750	18,215	17,088	19,127	22,284
PFBHWW-8000	850	22,749	20,912	23,094	26,723

MODEL	Water inlet & Water outlet					Safety Valve				Exp.Tank	Drain
	$\Delta T=10$	$\Delta T=20$	$\Delta T=25$	$\Delta T=40$	$\Delta T=50$	6 Bar	8 Bar	10 Bar	15 Bar	PN 40	PN 40
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
PFBHWW-300	3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/2	1	1	1	1	1	1
PFBHWW-400	4	2 1/2	2 1/2	2	1 1/2	1	1	1	1	1	1
PFBHWW-500	4	3	2 1/2	2	2	1	1	1	1	1	1
PFBHWW-600	5	3	3	2 1/2	2	1	1	1	1	1	1
PFBHWW-700	5	4	3	2 1/2	2 1/2	1 1/4	1	1	1	1	1
PFBHWW-800	5	4	4	2 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
PFBHWW-1000	6	4	4	3	2 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1
PFBHWW-1250	6	5	4	4	3	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1
PFBHWW-1500	8	5	5	4	3	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1	1 1/4
PFBHWW-2000	8	6	5	4	4	2	2	1 1/2	1 1/2	1	1 1/2
PFBHWW-2500	10	6	6	5	4	2	2	2	1 1/2	1 1/4	1 1/2
PFBHWW-3000	10	8	6	5	5	2 1/2	2 1/2	2	2	1 1/2	1 1/2
PFBHWW-4000	12	8	8	6	5	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2	1 1/4	2
PFBHWW-5000	14	10	8	6	6	3	2 1/2	2 1/2	2 1/2	1 1/4	2
PFBHWW-6000	16	10	10	8	8	3	3	3	2 1/2	1 1/2	2
PFBHWW-8000	16	12	10	8	8	4	4	3	3	1 1/2	2

Wetback Hot Water Boiler

Dimension Table

MODEL	Thermal Capacity			Max. fuel Consumption		Furnace Pressure Drop	Length (L)	Width (W)	Height (H)
				Oil	Gas				
	Kcal / hr	Kw	Btu / hr	Lit	m ³ / hr	m bar	mm	mm	mm
PFBHWW-300	300,000	349	1,200,000	44	41	3.8	1,930	1,150	1,750
PFBHWW-400	400,000	465	1,600,000	59	54	3.5	2,130	1,300	1,900
PFBHWW-500	500,000	581	2,000,000	74	68	4.5	2,290	1,300	1,900
PFBHWW-600	600,000	698	2,400,000	89	82	6.3	2,774	1,300	1,900
PFBHWW-700	700,000	814	2,800,000	103	95	8.0	3,074	1,300	1,900
PFBHWW-800	800,000	930	3,200,000	118	109	6.0	2,774	1,500	2,100
PFBHWW-1000	1,000,000	1,163	4,000,000	148	136	6.0	2,816	1,600	2,200
PFBHWW-1250	1,250,000	1,453	5,000,000	185	170	5.8	3,578	1,680	2,280
PFBHWW-1500	1,500,000	1,744	6,000,000	222	204	7.2	3,278	1,616	2,216
PFBHWW-2000	2,000,000	2,326	8,000,000	296	272	6.0	4,166	1,820	2,420
PFBHWW-2500	2,500,000	2,907	10,000,000	369	340	11.0	4,270	1,964	2,564
PFBHWW-3000	3,000,000	3,488	12,000,000	443	408	13.5	4,590	2,000	2,600
PFBHWW-4000	4,000,000	4,651	16,000,000	591	543	12.0	5,050	2,500	3,100
PFBHWW-5000	5,000,000	5,814	20,000,000	739	679	13.3	5,300	2,800	3,400
PFBHWW-6000	6,000,000	6,977	24,000,000	887	815	14.0	5,400	3,000	3,600
PFBHWW-8000	8,000,000	9,302	32,000,000	1,182	1,087	15.0	5,500	3,300	3,900



Dimensions (in millimeters) are given for guidance and may be subject to change. Further data sheet for other boiler outputs are available on request.



بویلر آبگرم فایرباکس

Firebox Hot Water Boiler



بویلر آبگرم فایر باکس

مشخصات فنی



با توجه به ابعاد پایین این نوع از بویلرهای آب گرم و محدودیت فضای موتورخانه و بنا به سفارش مشتری این نوع از محصولات بر اساس استاندارد BS. 855 طراحی شده اند و از ظرفیت ۸۲۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت در فشار کاری ۶ و ۱۰ بار با استفاده از ورق های فولادی آلیاژی 17Mn4 و لوله های آتش خوار ST35-8 با بازده حرارتی بالا تولید می شوند. لازم به ذکر می باشد که جابجایی و حمل این نوع از بویلرها در مقایسه با سایر بویلرها نظیر بویلرهای استوانه ای سهل تر می باشد.

MODEL	Output Heating			Length (L)	Width (W)	Height (H)
	Kcal / hr	Kw	Btu / hr			
PFHWF 82	82,000	96	328,000	1,155	644	1,205
PFHWF 100	100,000	117	400,000	1,220	644	1,411
PFHWF 150	150,000	175	600,000	1,270	650	1,425
PFHWF 200	200,000	233	800,000	1,500	650	1,425
PFHWF 250	250,000	292	1,000,000	1,510	700	1,450
PFHWF 300	300,000	349	1,200,000	1,530	700	1,450
PFHWF 400	400,000	466	1,600,000	1,840	878	1,942
PFHWF 500	500,000	581	2,000,000	1,940	878	1,942
PFHWF 600	600,000	699	2,400,000	2,270	1,044	2,111
PFHWF 700	700,000	816	2,800,000	2,370	1,044	2,111

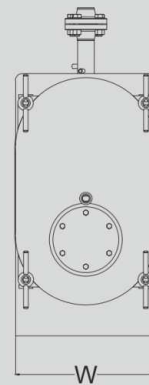
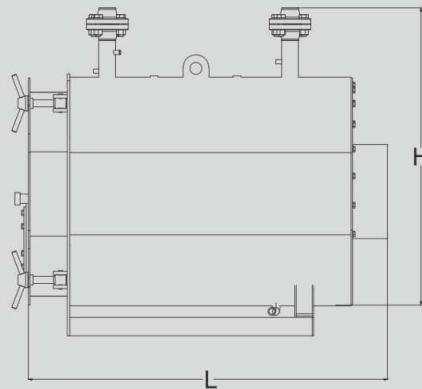


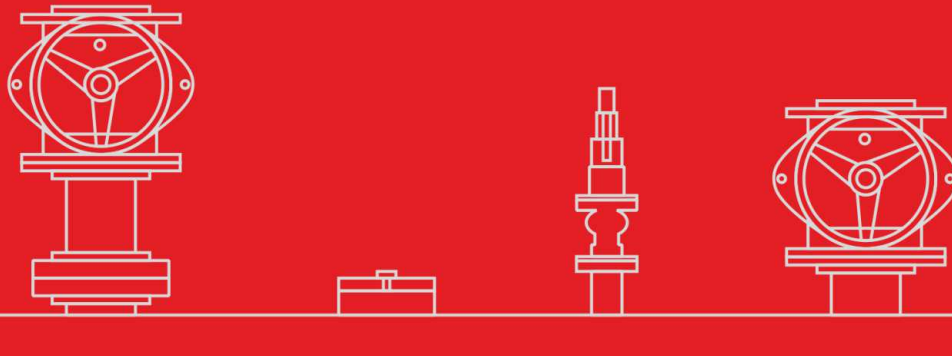
Firebox Hot Water Boiler



Specification

Due to the low dimensions of this type of hot water boilers and the limitation of the engine room space and the customer's request, this type of products are designed based on BS. 855 standard and have a capacity of 82,000 to 700,000 Kcal/hr at working pressure 6 up to 10 Bar using 17Mn4 steel sheets and ST35-8 fire resistant tubes with high thermal efficiency. It is worth mentioning that It is easier to move and carry this type of boiler than other boilers, such as cylindrical boilers.





بویلر بخار عقب خشک

Dryback Steam Boiler



بویلر بخار عقب خشک

بویلر بخار جزئی از یک سیستم تولید کننده بخار است و یکی از اصلی ترین بخشهای این سیستم می باشد و بطور کلی تجهیزاتی که آب را به بخار آب تبدیل می کنند ، بویلر بخار گویند . بویلرهای بخار انرژی لازم برای تغییر فاز آب به بخار را از انواع سوختهای فسیلی اعم از سوخت های گازی و مایع ، فراهم می کنند. آب در داخل پوسته استوانه ای این دیگهای بخار جریان دارد، کوره و همچنین لوله های حامل گازهای حاصل از احتراق که از میان آب می گذرند در داخل پوسته ی دیگ بخار واقع شده اند. مکانیزم انتقال حرارت گازهای حاصل از احتراق به لوله های در تماس با آب از نوع جابجایی یا Convection می باشد.

مشخصات فنی



- استاندارد طراحی : B.S 2790 & E.N 12953 (Edition 2011)
- گواهینامه تاییدیه نقشه از شرکت Lloyd's Register انگلستان
- استاندارد مصرفی :
- ورق : B.S 1501-151 GR.430A , ASTM A516 GR.70 , DIN 17155-17MN4
- لوله آتش خوار : B.S 3059 , EN 10216 PART 1 H.F.S , DIN 17175-ST35.8
- ظرفیت ساخت : 660 lb/hr (300 Kg/h) To 11000 lb/hr (5000 Kg/hr)
- فشار کاری : ۱۰ تا ۱۸ بار
- دمای بخار اشباع شده 185°C و دمای بخار سوپر هیت 200°C
- انجام عملیات حرارتی و تنش گیری در دمای $20 \pm 600^{\circ}\text{C}$
- انجام تست گرم بر روی کلیه بویلر ها
- دارای گواهینامه برچسب انرژی Grade B با بازدهی بیش از ۷۵ درصد
- استفاده از توربولاتور در تیوب های پاس ۳ جهت افزایش ۵ الی ۱۵ درصدی راندمان بویلر
- ارائه پلاک شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران و پلاک استاندارد اتحادیه اروپا CE
- دارای تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق تمام اتوماتیک اروپایی
- ارائه کلیه مدارک ساخت و بازرسی در قالب FINAL BOOK

Dryback Steam Boiler

Steam boiler is the main part of a steam generator system, in general, steam boiler equipment is used to convert water into steam. Steam boilers provide the energy needed to change the water phase to steam phase from a variety of fossil fuels, including gas and liquid fuels. The water flows through the cylindrical shell of these steam boilers, the furnace and also the pipes carrying the combustion gases that pass through the water are located within the boiler's shell. The heat transfer of combustion gases to water around the tubes is type of Convection heat transfer.



Specification

- Design code : B.S 2790 and E.N 12953 (Edition 2011)
- Design appraisal from Lloyd's Register of United Kingdom
- Material codes :
- Sheet metal : B.S 1501-151 G.R 430A, ASTM A516 G.R70, DIN 17155 – 17Mn4
- Tubes : B.S 3059, E.N 10216 PART1 H.F.S, DIN 17175-ST 35.8
- Available in outputs from 660 lb/hr (300 Kg/hr) up to 11000 lb/hr (5000 Kg/hr)
- Available in working pressure from 10 Bar up to 18 Bar
- Steam temperature 185 °C and superheat steam temperature 200 °C
- Heat treatment in 600± 20 °C
- Using Turbolator in the third pass tubes for increase efficiency 5 percent up to 15 percent
- All of boilers have grade B certificate energy
- Give I.S.Q.I certificate and CE certificate
- Give all of document as a FINAL BOOK

بویلر بخار عقب خشک

جدول اندازه ها



MODEL	Length (L)	Width (W)	Height (H)	Chimney Diameter	Tankage Volume	Boiler Empty Weight	Boiler Working Weight
	mm	mm	mm	mm	Lit	Kg	Kg
PFBSTD-300	1,360	1,320	1,920	150	772	1,006	1,778
PFBSTD-500	1,610	1,400	2,000	180	1,007	1,332	2,339
PFBSTD-750	2,080	1,500	2,100	220	1,658	1,828	3,486
PFBSTD-1000	2,230	1,600	2,200	250	1,984	2,229	4,213
PFBSTD-1500	2,530	1,800	2,400	300	2,824	3,147	5,971
PFBSTD-2000	2,940	1,800	2,400	380	3,321	3,808	7,129
PFBSTD-2500	3,100	2,000	2,600	400	4,507	4,781	9,288
PFBSTD-3000	3,300	2,100	2,700	400	5,325	5,617	10,942
PFBSTD-3500	3,450	2,150	2,750	450	5,508	6,344	11,852
PFBSTD-4000	3,550	2,200	2,800	480	5,745	6,877	12,622
PFBSTD-5000	3,650	2,400	3,000	530	6,881	8,661	15,543

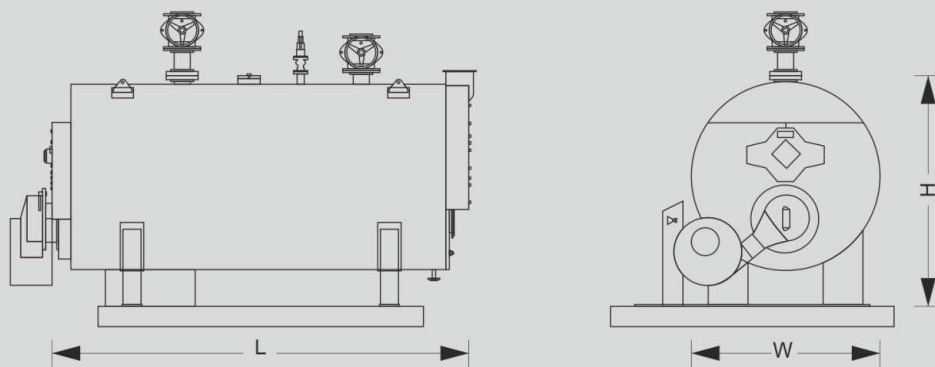
MODEL	Steam Outlet						Safety valve						Feed Water Inlet	Blow down Valve	Vent
	6Bar	8Bar	10Bar	15Bar	20Bar	25Bar	6Bar	8Bar	10Bar	15Bar	20Bar	25Bar	Pn40	Pn40	-
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
PFBSTD-300	2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3/4
PFBSTD-500	2 1/2	2	2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1	1	1	1	3/4
PFBSTD-750	2 1/2	2 1/2	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1	1	1	1	1	1	1	1	3/4
PFBSTD-1000	3	3	2 1/2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3/4
PFBSTD-1500	4	4	3	2 1/2	2 1/2	2	1 1/4	1	1	1	1	1	1	1	3/4
PFBSTD-2000	5	4	4	3	2 1/2	2 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	3/4
PFBSTD-2500	5	4	4	3	3	2 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	3/4
PFBSTD-3000	5	5	4	4	3	3	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1 1/4	1 1/2	3/4
PFBSTD-3500	5	5	4	4	3	3	2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1	1	1 1/4	1 1/2	3/4
PFBSTD-4000	6	6	5	4	4	3	2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1 1/2	1 1/2	3/4
PFBSTD-5000	8	6	6	5	4	4	2 1/2	2	2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	3/4

Dryback Steam Boiler



Dimension Table

MODEL	Steam Boiler		Thermal Capacity			Max. fuel Consumption		Furnace Pressure Drop
	F & A 100 °C	F & A 212 °F				Oil	Gas	
	Kcal / hr	Kg / hr	Kcal / hr	Kw	Btu / hr	Lit	m ³ / hr	m bar
PFBSTD-300	300	660	169,200	197	676,800	25	23	3
PFBSTD-500	500	1,100	282,000	328	1,128,000	42	38	3
PFBSTD-750	750	1,650	423,000	492	1,692,000	63	57	4
PFBSTD-1000	1,000	2,200	564,000	656	2,256,000	83	77	4
PFBSTD-1500	1,500	3,300	846,000	984	3,384,000	125	115	4
PFBSTD-2000	2,000	4,400	1,128,000	1,312	4,512,000	167	153	6
PFBSTD-2500	2,500	5,500	1,410,000	1,640	5,640,000	208	192	6
PFBSTD-3000	3,000	6,600	1,692,000	1,967	6,768,000	250	230	6
PFBSTD-3500	3,500	7,700	1,974,000	2,295	7,896,000	292	268	7
PFBSTD-4000	4,000	8,800	2,256,000	2,623	9,024,000	333	307	7
PFBSTD-5000	5,000	11,000	2,820,000	3,279	11,280,000	417	383	7



Dimensions (in millimeters) are given for guidance and may be subject to change.
Further data sheet for other boiler outputs are available on request.