



صنایع تبدیل انرژی تابان
بامسئولیت محدود



**Designer & Manufacturer of
Heat Exchangers & Boilers**





ما متعهد به ارائه محصولاتی با دوام،
کارایی بالا و خدماتی مطمئن در تمامی
مراحل پروژه هستیم.

صنایع تبدیل انرژی تابان

تبدیل انرژی، ساخت آینده پایدار

صنایع تبدیل انرژی تابان با بهره‌گیری از دانش فنی روز، تجربه تخصصی انسانی مجرب، در زمینه طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی تجهیزات و طراحی و صنعت، فعالیت می‌نماید. این مجموعه با هدف ارائه راهکارهای نوین و بهینه در حوزه انرژی، همواره کیفیت، ایمنی، اطمینان بالا و رضایت مشتریان را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داده است.

زمینه‌های فعالیت

بازدید (کارشناسی دستگاه‌ها، نصب و راه‌اندازی و تامین تجهیزات)	
طراحی و ساخت انواع مبدل‌های حرارتی صنعتی	
طراحی و ساخت انواع دیگ‌های بخار	
طراحی و ساخت انواع دیگ‌های آب داغ و آب گرم	
طراحی و ساخت انواع دیگ‌های روغن داغ	
طراحی و ساخت فیلتر شنی	
طراحی و ساخت سختی گیر	
طراحی و ساخت دی اریاتور	

اطلاعات تماس



تلفن

۰۲۱-۵۶۷۱۹۲۷۸

۰۹۳۵۲۱۰۸۰۹۴



ایمیل

info@tabanboiler.com



وبسایت

tabanboiler.com



آدرس

احمدآباد مستوفی، خیابان صنوبر ۳ جنوبی، خیابان شهید
دمبادامی، پلاک ۳۹

Horizontal Steam Boiler Technical Data

These boilers are used in petrochemical, weaving, food industries and also in buildings, stadiums, hospitals, etc. The steam generation capacity of these boilers varies from 300 kg/hr to 10,000kg/hr with the working pressure of 10 bar. The steam boilers of the HSB model are able to work with gas, gas oil and dual burners.

Tabdil Energy's HSB model boilers are designed according to B.S 2790 international standards of wet back form and the designations are approved by standardization institutes.

The HSB model boilers are produced using 17 Mn4 (DIN17155) steel sheet and seamless fire-proof non corrosive tubes of ST 35.8 (DIN 17175) standards. materials are also of the highest qualities of their kind. All welding process are done by welders possessing certificates corresponding to the welding procedure specifications (wps) and although many modern welding equipments are applied. the boilers are insulated by the best of its kind, fire - proof materials and with proper thickness and are finally covered by stainless steel sheets.

Quality control and inspection of the product is done by the experts of the standardization institution in all steps of production. The inspection are consisted of the control of the consuming materials, none distractive test (NDT), hydrostatic test, operation test, The result of the all inspection are compiled and kept in each of the productions precedence.

All Tabdil Energy products in case of installing, setting up and maintaining in accordance with the common standards will be guaranty for two years and they will have the after - sale services until the end of the amortization period.

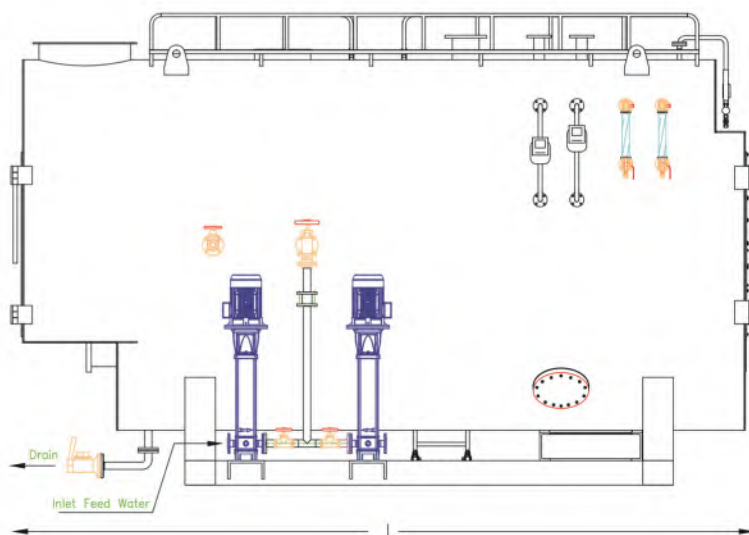
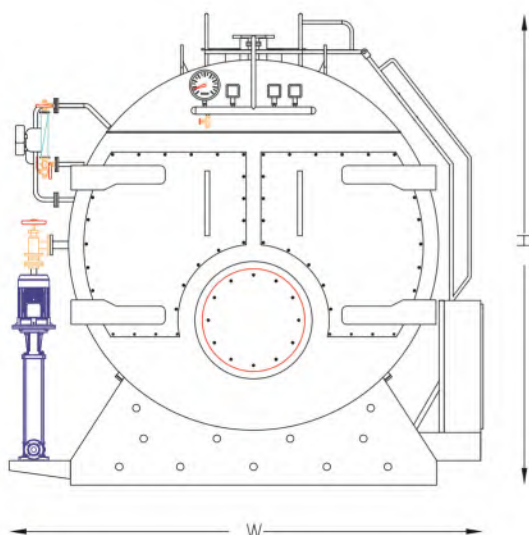
HSB دیگهای بخار مدل

کاربرد دیگهای بخار مدل HSB در صنایع پتروشیمی، نساجی، مواد غذایی، ساختمانهای بزرگ، سالنهای ورزشی، بیمارستانها و ... میباشد. ظرفیت بخار دهی این دیگها از ۳۰۰ تا ۱۰۰۰۰ کیلوگرم بر ساعت با فشار کاری ۱۰ بار میباشد و با مشعلهای گازی، گازوئیلی و دوگانه سوز، قادر به کار کردن میباشد.

طراحی دیگهای بخار مدل HSB تبدیل انرژی تابان بر اساس استاندارد بین المللی B.S 2790 به صورت Wet Back می پذیرد که پس از طراحی، نقشه تهیه شده آنها به تایید موسسه استاندارد می رسد.

ساخت دیگهای بخار مدل HSB تبدیل انرژی تابان با استفاده از ورقهای فولادی 17Mn4 (DIN 17155) و لوله های بدون درز آتشنشوار (DIN 17175) ST35.8 و همچنین استفاده از مرغوب ترین تجهیزات جانبی انجام می پذیرد. جوشکاری اجزا، مختلف دیگ، توسط جوشکاران دارای گواهینامه مطابق با مشخصات روش جوشکاری (wps) و بکار گیری انواع تجهیزات پیشرفته انجام می پذیرد. عایق بندی دیگها با استفاده از مرغوب ترین مواد نسوز با دانسیته مناسب انجام شده و روکش آنها از نوع استیل می باشد.

کنترل کیفیت و بازرسی دیگها در تمامی مراحل تولید آنها توسط کارشناسان موسسه استاندارد انجام می پذیرد. بازرسی ها شامل کنترل مواد ورودی، انجام تستهای غیر مخرب جوش (NDT)، تست هیدرو استاتیک، تست گرم و ... میباشد. نتایج تمام بازرسی ها مدون و در سابقه هر یک از تولیدات نگهداری میشود. گارانتی دیگهای بخار تبدیل انرژی تابان، در صورت نصب، راه اندازی و نگهداری، مطابق با استانداردهای متداول، به مدت دو سال در نظر گرفته شده و تا پایان دوره استهلاک، دارای خدمات پس از فروش می باشند.





HSB Model
Horizontal Steam Boiler



Horizontal Steam Boiler Technical Data

ITEM	MODEL NO.	Thermal Capacity (F&A 100 C) (F&A 212 C)			Elect. Supply	WATER Contents	Transport Weight	BOILER DIMENTION				Conn. Size			
		Kw	Kg/hr	Lb/hr				length L(mm)	HEIGHT H(mm)	WIDTH W(mm)	Ext. Diameter E(mm)	Main Steam Valve in	Salty Valve in	Feed Pump in	Blow Down Valve in
1	HSB-300	186	300	660	3	450	1170	1750	1450	1500	200	2 FL	1 scr	1	1
2	HSB-500	310	500	1100	3.5	650	1850	2100	1550	1620	200	2 FL	1 ½ FL	1	1
3	HSB-750	460	750	1650	4.3	950	2500	2700	1700	1750	270	2 FL	1 ½ FL	1	1
4	HSB-1000	620	1000	2200	5.1	1600	3130	2700	1800	1800	300	3 FL	2 FL	1	1
5	HSB-1500	930	1500	3300	6.2	2600	5110	3250	2100	2180	350	3 FL	2 FL	1	1
6	HSB-2000	1240	2000	4400	10	2900	5425	3800	2300	2200	350	3 FL	2 FL	1	1
7	HSB-2500	1550	2500	5500	13.5	4000	6200	3800	2500	2200	350	4 FL	3 FL	1 ¼	1
8	HSB-3000	1860	3000	6600	15	4500	7100	3900	2750	2200	380	4 FL	3 FL	1 ¼	1
9	HSB-4000	2480	4000	8800	22	5900	9900	4100	2800	2600	460	5 FL	2 ½ DFL	1 ¼	1 ½
10	HSB-5000	3100	5000	11000	30	7300	11850	4400	2800	2800	510	5 FL	2 ½ DFL	1 ½	1 ½
11	HSB-6000	3720	6000	13200	36	8600	13400	5000	3320	3240	550	6 FL	3 D FL	1 ½	1 ½
12	HSB-7000	4340	7000	15400	42.5	9800	16800	5300	3560	3500	600	6 FL	3 D FL	1 ½	2
13	HSB-8000	4960	8000	17600	48	11200	18250	5500	3560	3500	650	8 FL	3 D FL	2	2
14	HSB-10000	6200	10000	22000	55	12700	20800	5700	3600	3600	700	8 FL	3 D FL	2	2
15	HSB-12000	7500	12000	26500	80	15000	24000	6000	3700	3600	750	8 FL	3 D FL	2	2

• Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

• Further data are available based on customer request

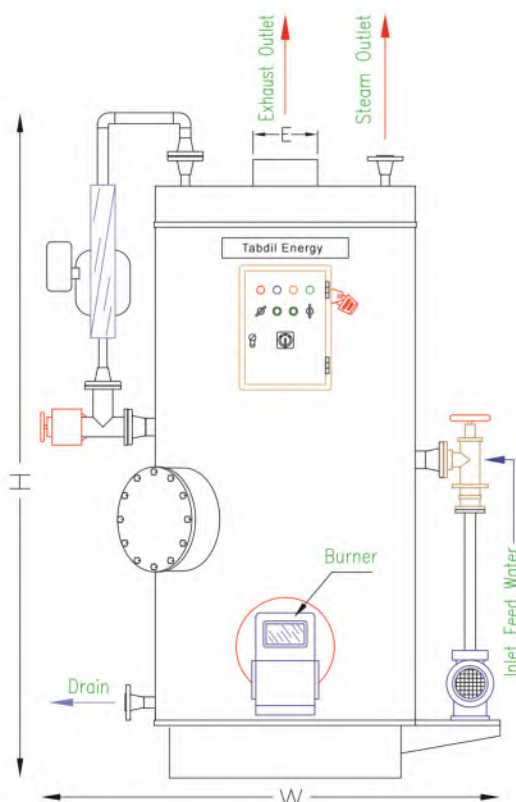
Vertical Steam Boiler VSB Model

These boilers are used in the industrial units, food industries and also in buildings, hospitals, etc. The steam generation capacity of these boilers varies from 100 kg/hr to 500 kg/hr with the working pressure of 3 to 6 bar. The steam boilers of the VSB model are able to work with gas, gas oil and dual burners.

Tabdil Energy's VSB model boilers are designed according to B.S 2790 international standards and the designations are approved by standardization institutes.

The VSB model boilers are produced using 17Mn4(DIN17155) steel sheet and seamless fire proof non corrosive tubes of ST 35.8 (DIN17175) standards. materials are also of the highest qualities of their kind. All welding processes are done by welders possessing certificates corresponding to the welding procedure specifications (wps) and although many modern welding equipments are applied. The boilers are insulated by the best of its kind, fire - proof materials and with proper thickness and are finally covered by stainless steel sheets . Quality control and inspection of the product is done by the experts of the standardization institution in all steps of production. The inspection are consisted of the control of the consuming materials, none distractive test (NDT), hydrostatic test , operation test , ... The result of the all inspection are compiled and kept in each of the productions precedence .

All Tabdil Energy products in case of installing, setting up and maintaining in accordance with the common standards will be guaranty for two years and they will have the after - sale services until the end of the amortization period.



دیگهای بخار مدل VSB

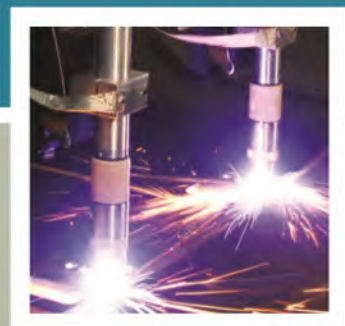
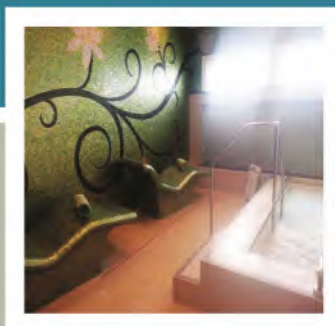
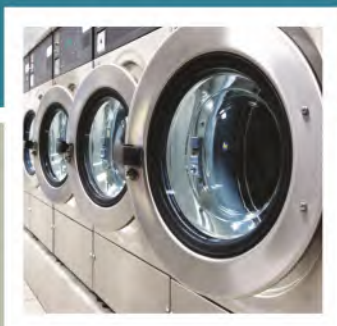
کاربرد دیگهای بخار مدل VSB ، در صنایع تولیدی و خدماتی ، مواد غذایی، مجتمع های مسکونی، سالنهای ورزشی، بیمارستانها، استخر و سونا میباشد . ظرفیت بخار دهی این دیگها از ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم بر ساعت با فشار کاری ۳ تا ۶ بار میباشد و با مشعلهای گازی، گازوئیلی و دوگانه سوز قادر به کار کردن میباشد. طراحی دیگهای بخار مدل VSB تبدیل انرژی تابان بر اساس استاندارد بین المللی B.S 2790 صورت می پذیرد که پس از طراحی ، نقشه تهیه شده آنها به تایید موسسه استاندارد می رسد .

ساخت دیگهای بخار مدل VSB تبدیل انرژی تابان با استفاده از ورقهای فولادی 17Mn4(DIN 17155) و لوله های بدون درز آتشنشوار (DIN 17175) ST35.8 و همچنین استفاده از مرغوب ترین تجهیزات جانبی انجام می پذیرد . جوشکاری اجزا، مختلف دیگ، توسط جوشکاران دارای گواهینامه مطابق با مشخصات روش جوشکاری (wps) و بکار گیری انواع تجهیزات پیشرفته انجام می پذیرد. عایق بندی دیگها با استفاده از مرغوب ترین مواد نسوز با دانسیته مناسب انجام شده و روکش آنها از نوع استیل می باشد .

کنترل کیفیت و بازرسی دیگها در تمامی مراحل تولید آنها توسط کارشناسان موسسه استاندارد انجام می پذیرد. بازرسی ها شامل کنترل مواد ورودی ، انجام تستهای غیر مخرب جوش (NDT)، تست هیدرو استاتیک ، تست گرم و ... میباشد . نتایج تمام بازرسی ها مدون و در سابقه هر یک از تولیدات نگهداری میشود. گارانتی دیگهای بخار تبدیل انرژی تابان ، در صورت نصب ، راه اندازی و نگهداری ، مطابق با استانداردهای متداول ، به مدت دو سال در نظر گرفته شده و تا پایان دوره استهلاك ، دارای خدمات پس از فروش می باشند .



VSB Model
Vertical Steam Boiler



Vertical Steam Boiler Technical Data

ITEM	MODEL NO.	Thermal Capacity (F&A 100 C) (F&A 212 C)			Elect. Supply	WATER Contents Lit	Transport Weight Kg	BOILER DIMENTION			Conn. Size			
		Kw	Kg/hr	Lb/hr				HEIGHT H(mm)	WIDTH W(mm)	Ext. Diameter E(mm)	Main Steam Valve in	Safety Valve in	Feed Pump in	Blow Down Valve in
1	VS-60	38	60	130	2	120	250	1650	740	180	3/4 scr	1 scr	1/2	1
2	VS-100	62	100	220	2	165	390	1900	780	180	1 scr	1 scr	3/4	1
3	VS-150	93	150	330	2.5	202	535	2100	780	180	1 scr	1 scr	3/4	1
4	VS-200	124	200	440	3	385	730	2100	1100	220	1 scr	1 scr	1	1
5	VS-250	155	250	550	3	530	910	2400	1300	220	1 1/2 FL	1 scr	1	1
6	VS-300	186	300	660	3	650	1100	2400	1300	220	1 1/2 FL	1 1/2 FL	1	1
7	VS-400	248	400	880	3.5	765	1440	2500	1520	280	2 FL	1 1/2 FL	1	1
8	VS-500	310	500	1100	3.5	910	1735	2600	1680	280	2 FL	1 1/2 FL	1	1

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Hot Water Boiler

These boilers are used in central heating and air conditioning system and also in buildings, industrial units, etc. The thermal capacity of these boilers varies from 400,000 kcal / hr to 5,000,000 kcal/hr. The HWB model are able to work with gas, gas oil and dual burners, that increase the water temperature up to 135 c. Tabdil Energy's HWB model boilers are designed according to B.S 2790 international standards of wet back form and the designations are approved by standardization institutes.

The HWB model boilers are produced using 17Mn4(DIN17155) steel sheet and seamless fire - proof non corrosive tubes of ST 35.8 (DIN17175) standards. materials are also of the highest qualities of their kind. All welding process are done by welders possessing certificates corresponding to the welding procedure specifications (wps) and although many modern welding equipments are applied. The boilers are insulated by the best of its kind, fire - proof materials and with proper thickness and are finally covered by stainless steel sheets .

Quality control and inspection of the product is done by the experts of the standardization institution in all steps of production. The inspection are consisted of the control of the consuming materials, none distractive test (NDT), hydrostatic test , operation test , ... The result of the all inspection are compiled and kept in each of the productions precedence .

All Tabdil Energy products in case of installing, setting up and maintaining in accordance with the common standards will be guaranty for two years and they will have the after - sale services until the end of the amortization period .

دیگهای آب داغ مدل HWB

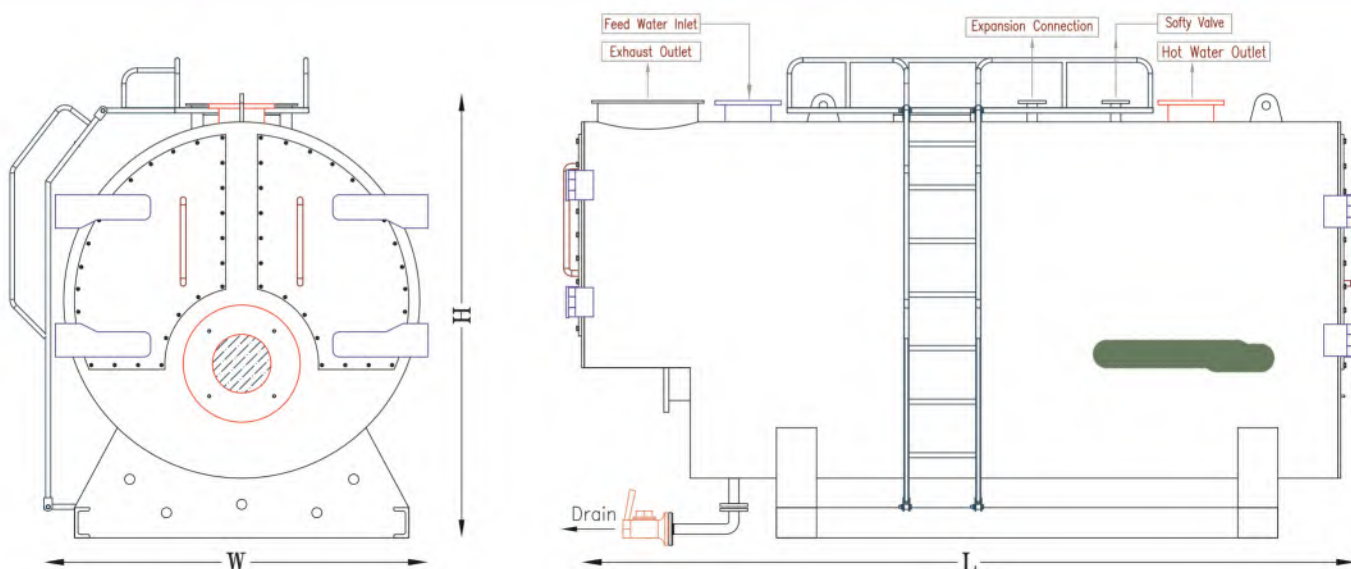
کاربرد دیگهای آب داغ مدل HWB در سیستمهای حرارت مرکزی و تهویه مطبوع مجتمع های مسکونی و اداری ، تاسیسات صنعتی و میباشد . دیگهای آب داغ ، در ظرفیت های ۴۰۰/۰۰۰ تا ۵/۰۰۰/۰۰۰ کیلو کالری بر ساعت ، طراحی و ساخته می شوند که دمای آب خروجی را به ۹۰ تا ۱۳۵ درجه سانتیگراد میرسانند و با مشعل های گازی ، گازوئیلی و دوگانه سوز ، قادر به کار کردن می باشند .

طراحی دیگهای آب داغ مدل HWB تبدیل انرژی تابان بر اساس استاندارد بین المللی B.S 2790 به صورت Wet Back صورت می پذیرد که پس از طراحی، نقشه تهیه شده آنها به تایید موسسه استاندارد می رسد .

ساخت دیگهای آب داغ مدل HWB تبدیل انرژی تابان با استفاده از ورقهای فولادی 17Mn4(DIN 17155) و لوله های بدون درز آتشخوار (DIN 17175) ST35.8 و همچنین استفاده از مرغوب ترین تجهیزات جانبی انجام می پذیرد . جوشکاری اجزا، مختلف دیگ، توسط جوشکاران دارای گواهینامه مطابق با مشخصات روش جوشکاری (wps) و بکار گیری انواع تجهیزات پیشرفته انجام می پذیرد. عایق بندی دیگها با استفاده از مرغوب ترین مواد نسوز با دانسیته مناسب انجام شده و روکش آنها از نوع استیل می باشد .

کنترل کیفیت و بازرسی دیگها در تمامی مراحل تولید آنها توسط کارشناسان موسسه استاندارد انجام می پذیرد. بازرسی ها شامل کنترل مواد ورودی ، انجام تستهای غیر مخرب جوش (NDT) و تست هیدرو استاتیک میباشد . نتایج تمام بازرسی ها مدون و در سابقه هر یک از تولیدات نگهداری میشود.

گارانتی دیگهای آب داغ تبدیل انرژی تابان در صورت نصب ، راه اندازی و نگهداری ، مطابق با استانداردهای متداول ، به مدت دو سال در نظر گرفته شده و تا پایان دوره استهلاک ، دارای خدمات پس از فروش می باشند .





HWB Model
Hot Water Boiler



Hot Water Boiler Technical Data

ITEM	MODEL NO.	CAPACITY		WATER VOLUME	WEIGHT	BOILER DIMENTION				Conn. Size		
		Kcal/hr	Kw			LENGTH L(mm)	WIDTH W(mm)	HEIGHT H(mm)	Ext. Diameter E(mm)	Inlet & Outlet in	Safty Valve in	Drain in
1	HWB-400	400,000	464.8	940	2300	2600	1200	1600	280	4 FL	1 ½	1
2	HWB-600	600,000	697.2	1315	2850	2650	1300	1700	300	4 FL	1 ½	1
3	HWB-750	750,000	871.5	1680	3550	2800	1400	1800	350	5 FL	2	1
4	HWB-850	850,000	987.7	1890	3800	3050	1450	1850	350	6 FL	2	2
5	HWB-1000	1,000,000	1162	2250	4050	3150	1450	1850	400	6 FL	2	2
6	HWB-1250	1,250,000	1452.5	2810	4750	3200	1550	2000	400	6 FL	2	2
7	HWB-1500	1,500,000	1743	3370	5350	3300	1700	2250	400	6 FL	2	2
8	HWB-2000	2,000,000	2324	4480	7400	3800	1850	2300	450	8 FL	3	2
9	HWB-2500	2,500,000	2905	5590	8600	4000	2000	2450	500	8 FL	3	2
10	HWB-3000	3,000,000	3486	6700	11150	4300	2100	2450	550	8 FL	2 D	2
11	HWB-3500	3,500,000	4067	7700	12200	4600	2150	2700	600	8 FL	2 D	2
12	HWB-4000	4,000,000	4648	8900	13200	5000	2200	2700	650	10 FL	2 ½ D	2
13	HWB-4500	4,500,000	5229	10000	14580	5050	2400	3050	700	10 FL	3 D	2
14	HWB-5000	5,000,000	5810	11100	16250	5800	2400	3050	700	10 FL	3 D	2

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Warm Water Boiler

These boilers are used in central heating and air conditioning system and also in buildings, industrial units, etc. The thermal capacity of these boilers varies from 80,000 kcal/hr to 3,000,000 kcal/hr. The WWB model are able to work with gas, gas oil and dual burners, that increase the water temperature up to 90°C.

Tabdil Energy's WWB model boilers are designed B.S 2790 international standards and the designations are approved by standardization institutes.

The WWB model boilers are produced using 17Mn4(DIN17155) steel sheet and seamless fire proof non corrosive tubes of ST 35.8 (DIN17175) standards. materials are also of the highest qualities of their kind. All welding processes are done by welders possessing certificates corresponding to the welding procedure specifications (wps) and although many modern welding equipments are applied. The boilers are insulated by the best of its kind, fire - proof materials and with proper thickness and are finally covered by stainless steel sheets.

Quality control and inspection of the product is done by the experts of the standardization institution in all steps of production. The inspection are consisted of the control of the consuming materials, none destructive test (NDT), hydrostatic test, operation test, ... The result of all inspection are compiled and kept in each of the productions precedence.

All Tabdil Energy products in case of installing, setting up and maintaining in accordance with the common standards will be guaranty for two years and they will have the after - sale services until the end of the amortization period.

دیگهای آب گرم مدل WWB

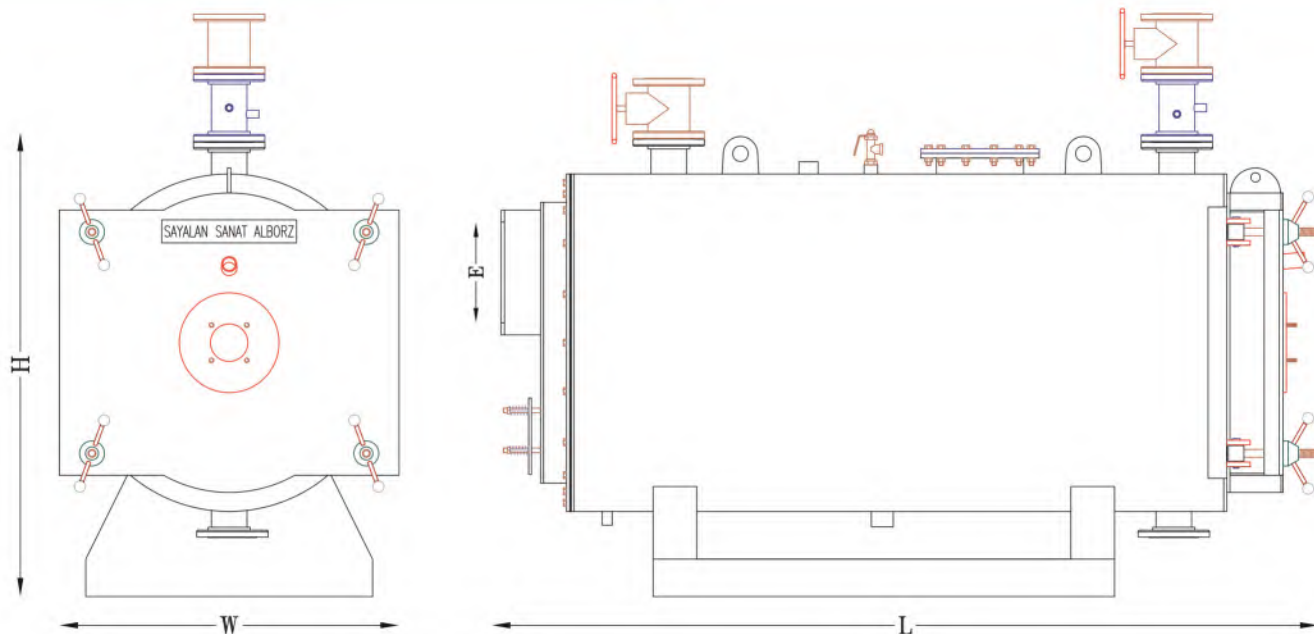
کاربرد دیگهای آب گرم مدل WWB در سیستمهای حرارت مرکزی و تهویه مطبوع مجتمع های مسکونی و اداری، تاسیسات صنعتی و ... میباشد. دیگهای آب گرم، در ظرفیت های ۸۰/۰۰۰ تا ۳/۰۰۰/۰۰۰ کیلو کالری بر ساعت، طراحی و ساخته می شوند که دمای آب را به ۹۰ درجه سانتیگراد میرسانند و با مشعل های گازی، گازوئیلی و دوگانه سوز، قادر به کار کردن می باشند.

طراحی دیگهای آب گرم مدل WWB تبدیل انرژی تابان بر اساس استاندارد بین المللی B.S 855 صورت می پذیرد که پس از طراحی، نقشه تهیه شده آنها به تایید موسسه استاندارد می رسد.

ساخت دیگهای آب گرم مدل WWB تبدیل انرژی تابان با استفاده از ورقهای فولادی 17Mn4(DIN 17155) و لوله های بدون درز آتشخوار (ST35.8 (DIN 17175 و همچنین استفاده از مرغوب ترین تجهیزات جانبی انجام می پذیرد. جوشکاری اجزا، مختلف دیگ، توسط جوشکاران دارای گواهینامه مطابق با مشخصات روش جوشکاری (WPS) و بکار گیری انواع تجهیزات پیشرفته انجام می پذیرد. عایق بندی دیگها با استفاده از مرغوب ترین مواد نسوز با دانسیته مناسب انجام شده و روکش آنها از نوع استیل می باشد.

کنترل کیفیت و بازرسی دیگها در تمامی مراحل تولید آنها توسط کارشناسان موسسه استاندارد انجام می پذیرد. بازرسی ها شامل کنترل مواد ورودی، انجام تستهای غیر مخرب جوش (NDT) و تست هیدرو استاتیک میباشد. نتایج تمام بازرسی ها مدون و در سابقه هر یک از تولیدات نگهداری میشود.

گارانتی دیگهای آب گرم تبدیل انرژی تابان، در صورت نصب، راه اندازی و نگهداری، مطابق با استانداردهای متداول، به مدت دو سال در نظر گرفته شده و تا پایان دوره استهلاک، دارای خدمات پس از فروش می باشند.





WWB Model
Warm Water Boiler



Warm Water Boiler Technical Data

ITEM	MODEL NO.	CAPACITY		WATER VOLUME	WEIGHT	BOILER DIMENTION				Conn. Size		
		Kcal/hr	Kw	Lit		LENGTH L(mm)	WIDTH W(mm)	HEIGHT H(mm)	Ext. Diameter E(mm)	Inlet & Outlet in	Safety Valve in	Drain in
1	WWB-80	80,000	93	230	490	1350	750	1000	200	2 FL	1	1
2	WWB-100	100,000	116.2	214	510	1450	760	1000	200	2 FL	1	1
3	WWB-130	130,000	151.5	370	670	1450	800	1200	200	2½ FL	1	1
4	WWB-160	160,000	186	360	700	1550	870	1200	220	2½ FL	1	1
5	WWB-200	200,000	233.2	345	750	1700	870	1120	220	3 FL	1	1
6	WWB-250	250,000	290	372	816	1750	1050	1300	250	3 FL	1	1½
7	WWB-300	300,000	349	432	840	1920	1050	1300	250	3½ FL	1	1½
8	WWB-350	350,000	407	419	935	2000	1050	1350	250	3½ FL	1	1½
9	WWB-400	400,000	465	428	1020	2500	1050	1400	280	4 FL	1	1½
10	WWB-500	500,000	581	412	1250	2650	1200	1450	280	4 FL	1	2
11	WWB-600	600,000	698	550	1360	2750	1300	1600	300	4 FL	1½	2
12	WWB-700	700,000	814	585	1500	2850	1300	1600	300	5 FL	1½	2
13	WWB-800	800,000	930	1200	1750	3000	1400	1750	350	5 FL	2	2
14	WWB-900	900,000	1046	12500	1860	3000	1400	1750	350	6 FL	2	2
15	WWB-1000	1,000,000	1162	1296	2000	3300	1400	1750	400	6 FL	2	2
16	WWB-1200	1,200,000	1511	1450	2300	3900	1450	1800	400	6 FL	2	2
17	WWB-1500	1,500,000	1860	1916	3150	3900	1600	2000	400	6 FL	2½	2
18	WWB-2000	2,000,000	2325	2108	3800	3900	1800	2100	450	8 FL	2½	2½
19	WWB-2500	2,500,000	2906	4239	5540	4000	2000	2600	500	8 FL	3	2½
20	WWB-3000	3,000,000	3488	4021	5930	4200	2000	2600	550	8 FL	3	2½

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Thermal Oil Heater

Thermal oil heaters are used to supply high temperatures up to 350 degrees centigrade in low pressure and this advantage of these heaters leads to applying them in various industries, like weaving, petrochemical, wood and paper, food, chemical and also in plants. Thermal oil heater is designed according to API standard and in two models, vertical and horizontal. The heater involves two co - axial spiral, cylindrical coils and the heating process is held in 3 passes.

Tabdil Energy corporation's thermal oil heaters are produced using 17Mn4 (DIN17155) steel sheets and ST35.8(DIN 17175) seamless, fire corrosive tubes, also equipments mounted on the heaters are of high quality.

All welding process are done by welders possessing certificates corresponding to the welding procedure specifications (WPS) and although many modern welding equipments are applied. Inside the heater is insulated by best of its kind fire-proof cement and outside the heater's shell is insulated by insulating fiber with adequate density .

Quality control and inspection are done in every step of the production process which involve controlling consuming materials, doing non distractive tests (NDT, pressure test, hot test and etc.) results of all the tests are listed and kept in each product's precedence .

All Tabdil Energy's thermal oil heaters in case of installing , setting up and maintaining in accordance with the common standards will be guaranty for two years and they will have the after-sale services until the end of the amortization period .

دیگ روغن داغ

کاربرد دیگ روغن داغ جهت تامین درجه حرارتهای بالا تا ۳۵۰ درجه سانتیگراد و در فشار پایین میباشد که این مزیت دیگ روغن داغ سبب بکارگیری گسترده آنها در صنایع مختلفی از جمله صنایع نساجی ، پتروشیمی ، چوب و کاغذ ، صنایع غذایی ، صنایع شیمیایی ، تاسیسات و غیره می شود .

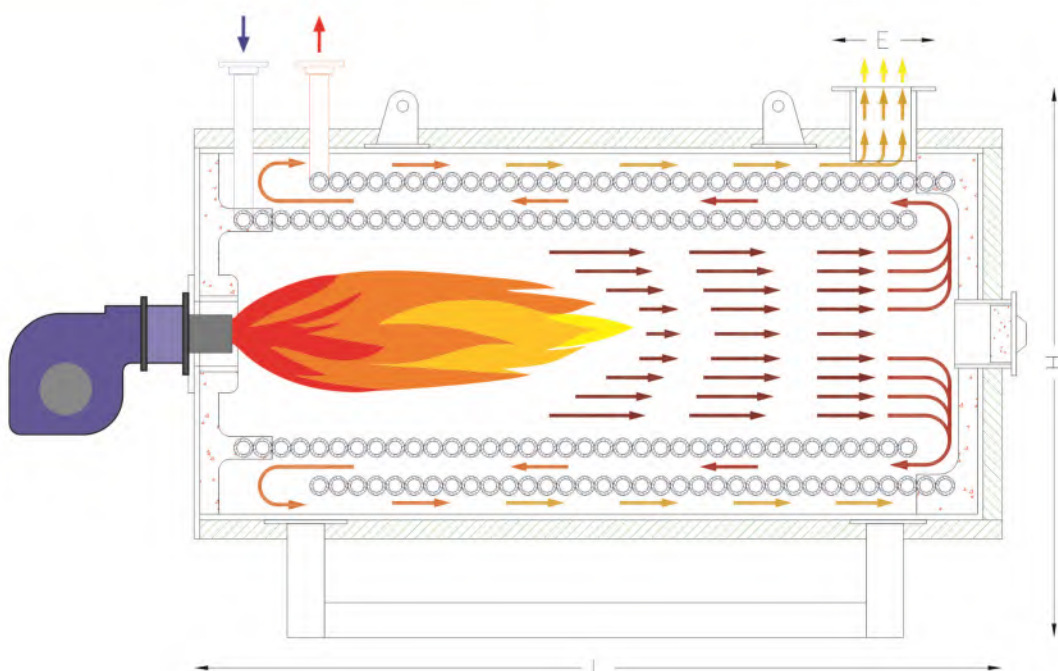
طراحی دیگ روغن داغ طبق استاندارد API و در دو مدل افقی و عمودی بر اساس دو کوئل حلقوی استوانه ای هم محور به صورت سه پاس حرارتی انجام می پذیرد .

ساخت دیگ روغن داغ تبدیل انرژی تابان با استفاده از ورقهای فولادی 17Mn4(DIN 17155) و لوله های بدون درز آتشیوار (ST35.8 (DIN 17175) و همچنین استفاده از مرغوب ترین تجهیزات جانبی انجام می پذیرد .

جوشکاری اجزا، مختلف دیگ، توسط جوشکاران دارای گواهینامه مطابق با مشخصات روش جوشکاری (WPS) و بکار گیری انواع تجهیزات پیشرفته انجام می پذیرد . عایق بندی دیگ روغن داغ در دو قسمت داخلی پوسته با استفاده از مرغوب ترین نوع سیمان نسوز و خارج پوسته توسط دو لایه پشم سنگ با دانسیته مناسب انجام می پذیرد .

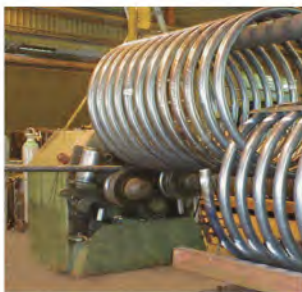
کنترل کیفیت و بازرسی دیگ روغن داغ در تمامی مراحل تولید به دقت انجام پذیرفته که بازرسی ها شامل کنترل مواد ورودی ، انجام تست های غیر مخرب جوش (NDT) ، تست فشار ، تست گرم و ... می باشد . نتایج تمام بازرسی ها مدون و در سابقه هر یک از تولیدات نگهداری میشود .

گارانتی دیگ روغن داغ تبدیل انرژی تابان ، در صورت نصب ، راه اندازی و نگهداری ، مطابق با استانداردهای متداول ، به مدت دو سال در نظر گرفته شده و تا پایان دوره استهلاک ، دارای خدمات پس از فروش می باشند .





SOH Model
Thermal Oil Heater



Thermal Oil Heater Technical Data

ITEM	MODEL NO.	CAPACITY		DIMENTION				Conn.Size	Elect. Supply
		Kcal/hr	Kw	W width mm	L length mm	H heighth mm	E ext. diameter mm	INLET & OUT in	
1	SOH-150	150,000	180	900	1750	1500	190	2	3.95
2	SOH-250	250,000	300	1150	2000	1650	220	2	10.9
3	SOH-500	500,000	600	1400	2300	1900	290	3	16.1
4	SOH-750	750,000	900	1650	2550	2200	340	4	31.5
5	SOH-1000	1,000,000	1200	1850	2800	2500	390	4	39.5
6	SOH-1250	1,250,000	1500	1850	3050	2650	440	5	46.5
7	SOH-1500	1,500,000	1800	1850	3200	2650	480	5	54
8	SOH-1750	1,750,000	2100	2150	3450	2800	480	5	57
9	SOH-2000	2,000,000	2400	2150	3700	2800	520	6	62.1
10	SOH-2500	2,500,000	3000	2200	4000	2900	520	6	84.9
11	SOH-3000	3,000,000	3600	2200	4600	2900	580	6	102.4
12	SOH-3500	3,500,000	4200	2400	4700	3200	580	6	125.9
13	SOH-4000	4,000,000	4800	2400	5200	3200	630	8	125.9
14	SOH-5000	5,000,000	6000	2400	6000	3200	630	8	134

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Sand Filter

Under pressure sand filters produced by Tabdil Energy are used to remove floating particles, smell, micro organic material and some impurities solved in water. these sand filter are used in business, educational and industrial centers.

The body of the sand filter is designed to work under 5 bar pressure. all filters incorporate manhole on the top and an outlet hole on the filters body. filters are made of carbon steel coated with three special epoxy layers inside and out side the filter is also protected by two layers of anti corrosion and oil color. on the bottom of the filters the double dish system is applied and anti corrosive strainers with adequate density are mounted on the inside dish.

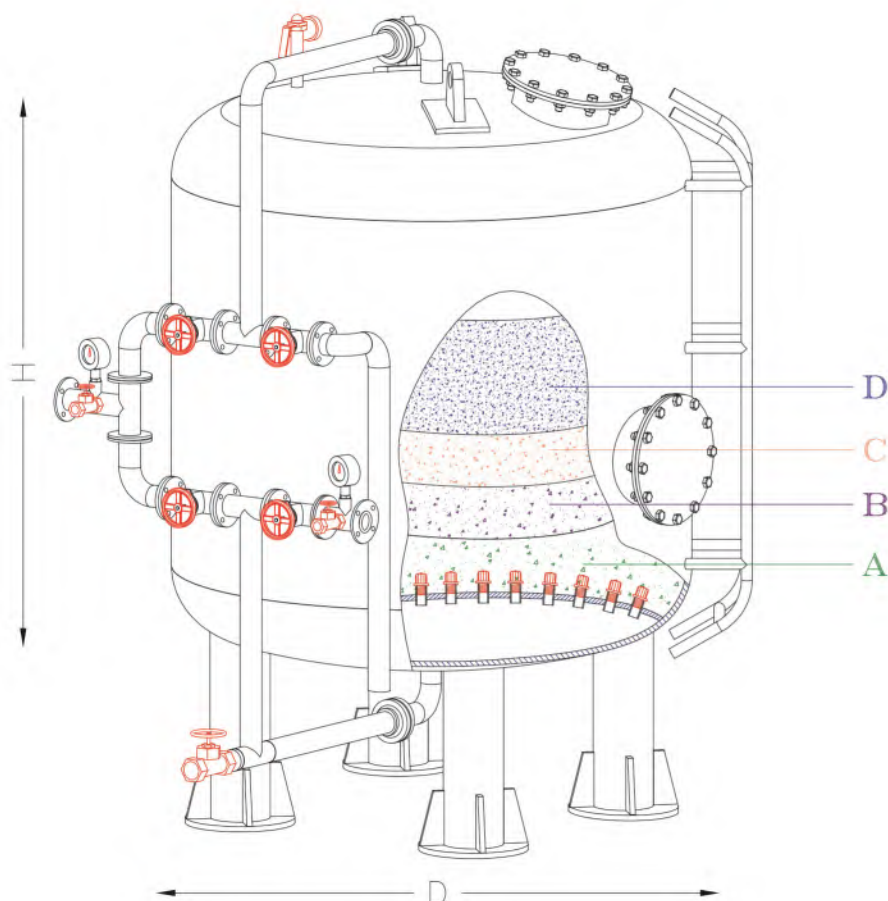
The sand filters are produced using of high quality equipments in company with the best kind of charged silica in four sizes.

فیلتر شنی

فیلتر شنی تحت فشار ساخت تبدیل انرژی تایان جهت حذف ذرات معلق، بو، مزه نامطبوع، تیرگی، مواد میکرو ارگانیسم و برخی ناخالصیهای محلول در آب در ظرفیت های مختلف جهت استفاده در مراکز تجاری، آموزشی، صنعتی، استخرها و غیره بکار می رود.

بدنه فیلترها جهت فشار کار 5 bar طراحی شده است. کلیه فیلترها دارای دریچه آدم رو در قسمت عدسی فوقانی و دریچه تخلیه، در بدنه مخزن میباشد. فیلترها از جنس کربن استیل بوده و از داخل با سه لایه اپوکسی مخصوص و از خارج با دو لایه ضد زنگ و رنگ روغنی محافظت می شوند. در قسمت تحتانی فیلتر از طرح عدسی دوپل استفاده شده و استرینرهای مقاوم در برابر خوردگی با دانسیته مناسب بر روی عدسی داخلی تعبیه گردیده اند.

دستگاه به همراه مرغوب ترین نوع شیرآلات به صورت کامل و به همراه سیلیس مرغوب شارژ شده، در چهار دانه بندی عرضه می گردد.

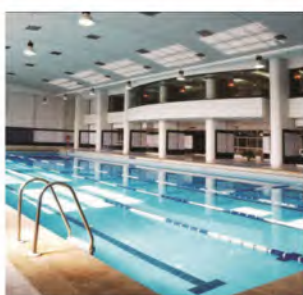


جدول مشخصات دانه بندی فیلترهای شنی

دانه بندی سیلیس	A	B	C	D
درصد حجمی	15	15	15	55
سایز (میلیمتر)	8-12	4-8	2-4	0.5-2



SSF Model
Sand Filter



Sand Filter Technical Data

ITEM	MODEL NO.	CAPACITY	Column Dimention		Pipe Size	Sand Weight	Backwash Flow
		m ³ /hr	D	H	INLET & OUT	Kg	m ³ /hr
			mm	mm	in		
1	SSF-60	2	600	700	1 ½	300	4.0
2	SSF-80	3	800	900	1 ½	400	6.0
3	SSF-100	6	1000	1000	2	700	9.0
4	SSF-110	9	1100	1500	2	1300	19.0
5	SSF-125	12	1250	1500	3	2000	26.0
6	SSF-150	18	1500	1500	3	3000	36.0
7	SSF-175	24	1700	1500	4	4000	48.0
8	SSF-200	33	2000	1500	4	5300	64.0
9	SSF-225	40	2250	1500	5	6700	80.0
10	SSF-250	50	2500	1500	5	8300	98.0
11	SSF-275	60	2750	1500	6	10000	118.0
12	SSF-300	72	3000	1500	6	12000	141.0

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Water Softener

Tabdil Energy water softeners are designed and produced to reduce deposits in the water and specially supply soft water to feed boilers, in various capacities and three models, manual, semi - automatic and automatic. The main tank of the softeners is made of carbon steel , with two dishes up and down the tank . whole surfaces are abrade , inside surfaces are coated by epoxy layers and out side surfaces are colored by anti-corrosion and oil color.

From upper part of the softeners untreated water is sprayed with special sprayers on the resin surface and from the bottom of the softeners, soft water is collected by strainers mounted on double dish and driven outside to be used.

According to the kind of water's hardness Tabdil Energy's softeners are produced in two models, cation and anion. To prevent possible passing of resins from the strainers on the bottom of the tank , silica sand with adequate size and distance between the strainers and resin's bed is filled. At the designing and calculating the dimension of softeners , noting the maximum expansion of resins and reverse washing , there's enough room left to make sure that the regaining process is held properly and although preventing the resins to be washed .

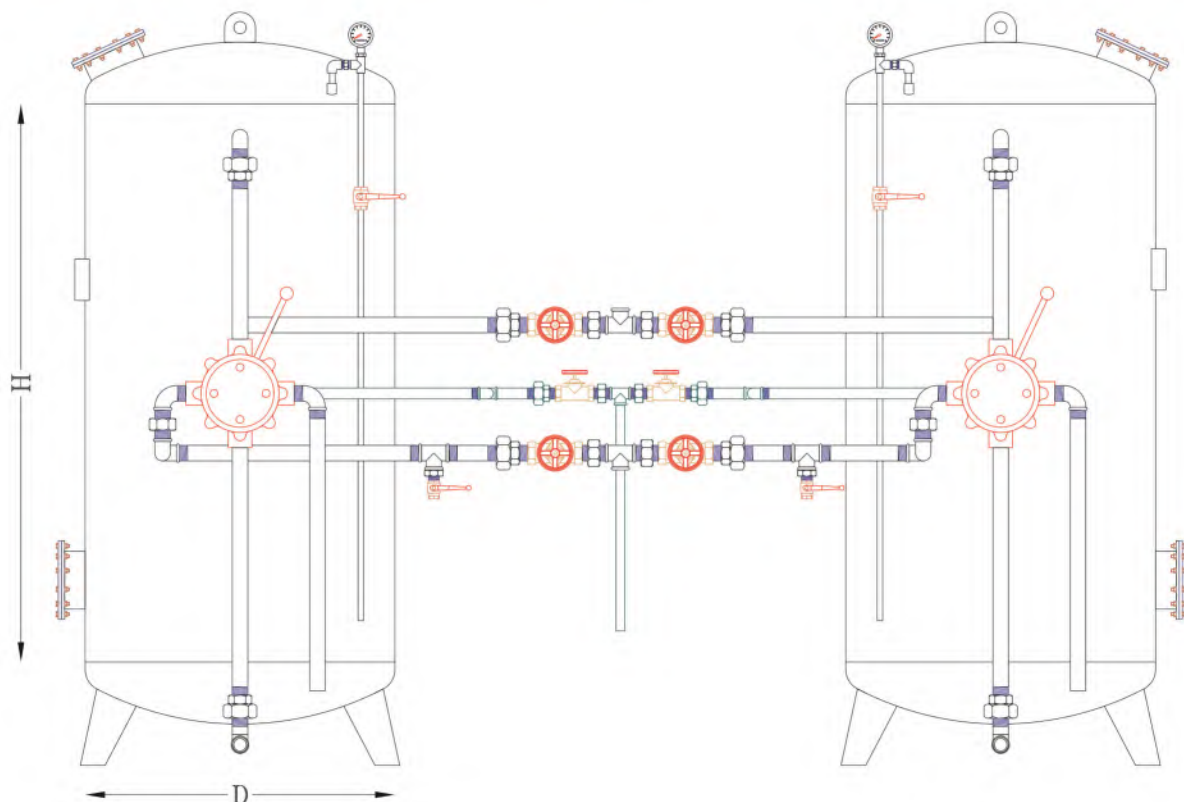
سختی گیر

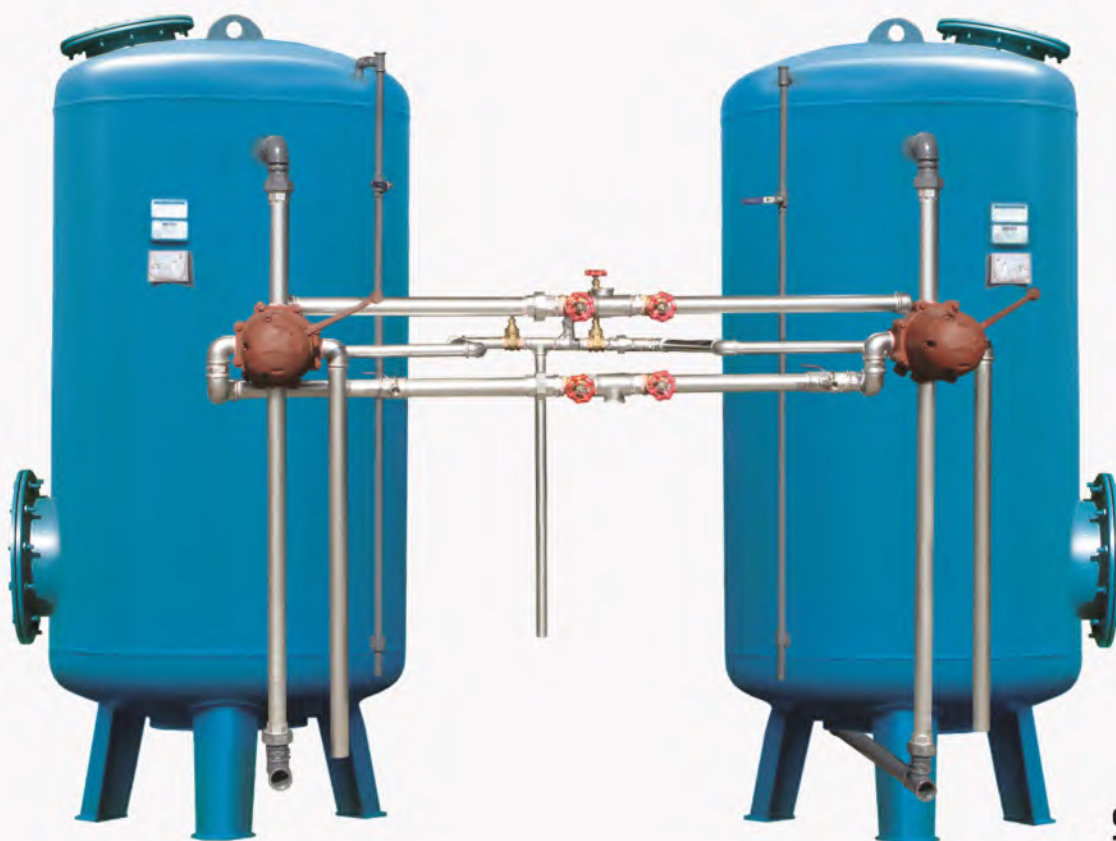
سختی گیرهای تبدیل انرژی تابان به منظور تامین آب نرم و تغذیه دیگ بخار ، در ظرفیت های مختلف در سه مدل کنترل دستی ، نیمه اتوماتیک و اتوماتیک طراحی و ساخته می شوند .

مخزن اصلی سختی گیرها از جنس فولاد کربن استیل با عدسی های محدب فوقانی و تحتانی (دویل) جهت فشار کاری ۷ بار طراحی و ساخته می شوند . کلیه سطوح ، زنگ زدایی شده و سپس سطوح داخلی با رنگ اپوکسی و سطوح خارجی توسط ضد زنگ و رنگ روغنی ، رنگ آمیزی می شوند .

در قسمت فوقانی آب خام به وسیله آب پخش کن های مخصوص به طور یکنواخت بر روی سطح رزین پاشیده می شود و در قسمت تحتانی ، آب نرم توسط استریرهایی که به تعداد مناسب بر روی عدسی دویل نصب گردیده اند جمع آوری شده و جهت استفاده به خارج از دستگاه سختی گیر هدایت می شوند .

با توجه به نوع سختی آب ، سختی گیرهای تبدیل انرژی تابان در دو نوع کاتیونی و آنیونی عرضه می شوند . جهت جلوگیری از عبور احتمالی رزین از استریرهای کف مخزن ، شن سیلیسی با دانه بندی و ارتفاع مناسب بین استریرها و بستر رزین قرار می گیرد . در طراحی و محاسبه ابعاد سختی گیرها با در نظر گرفتن حداکثر انقباض رزین ها در شستشوی معکوس ، فضای خالی کافی و مناسب در بالای بستر رزین تعبیه شده تا ضمن اطمینان از صحت عملیات احیا از به هدر رفتن رزین ها جلوگیری بعمل آید .





SWS Model
Water Softener



Water Softner Technical Data

ITEM	MODEL NO.	CAPACITY	Flow Rate	Resin volume	Column DIMENTION (mm)		Pipe Size	Salt Tank Volume	Pressure Drup
		Grain	G.P.M	Lit	D diametr	H heighth	INLET & OUT	Lit	Bar
					mm	mm	in		
1	SWS-50	50,000	10	48	270	1300	½	80	0.6
2	SWS-75	75,000	17	72	350	1500	¾	120	0.6
3	SWS-100	100,000	20	95	400	1500	¾	150	0.6
4	SWS-150	150,000	25	140	500	1500	1	200	0.6
5	SWS-200	200,000	35	190	600	1500	1	200	0.8
6	SWS-250	250,000	50	235	650	1500	1	300	0.8
7	SWS-300	300,000	55	280	700	1500	1	300	0.8
8	SWS-350	350,000	60	330	750	1500	1	400	0.8
9	SWS-400	400,000	70	380	800	1500	1	400	0.8
10	SWS-500	500,000	80	475	900	1500	1 ½	450	0.8
11	SWS-600	600,000	90	560	930	1500	1 ½	500	0.8
12	SWS-700	700,000	100	655	900	2000	2	500	0.8
13	SWS-800	800,000	115	750	950	2000	2	750	1.0
14	SWS-1000	1,000,000	130	940	1050	2000	2 ½	1000	1.0
15	SWS-1200	1,200,000	150	1120	1150	2000	3	1000	1.0
16	SWS-1500	1,500,000	200	1400	1240	2000	4	1400	1.0
17	SWS-2000	2,000,000	300	1860	1500	2000	5	1700	1.0

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Deaerator

Deaerator produced by Tabdil Energy corporation are designed to reduce the corrosive effects of the gases solved in the water feeding boilers. These deaerators reduce the amount of the oxygen solved in the water to minimum level and carbon dioxide is totally removed.

These deaerators also warm up the water feeding of the boilers equal to the temperature of the saturated steam in the deaerators. The main tank of the deaerators produced in Tabdil Energy corporation is made of carbon steel and in the ends has two dishes. The tank incorporates a manhole and a deaeration top which is attaches to the main tank.

Inside the main tank is coated with a primer layer after being abrade and cleaned, outside the tank is also coated with two heat-proof epoxy layers.

Depending on customer's order, the body of the tank is made of A516Gr70, also the top and inside equipments are made of stainless steel.

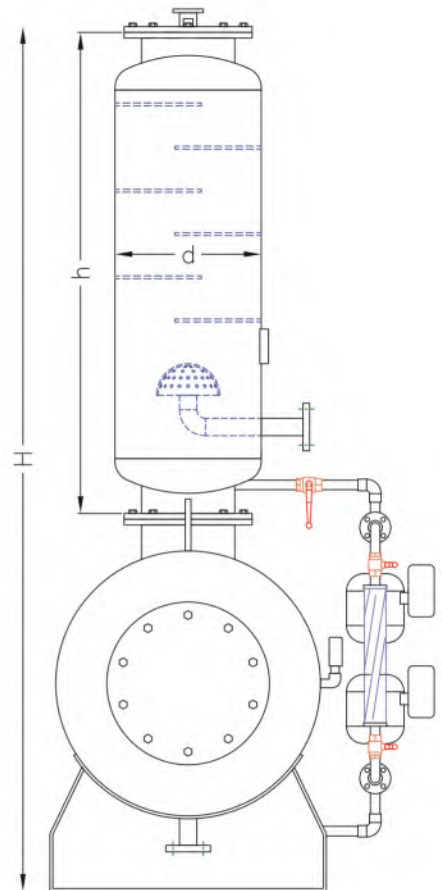
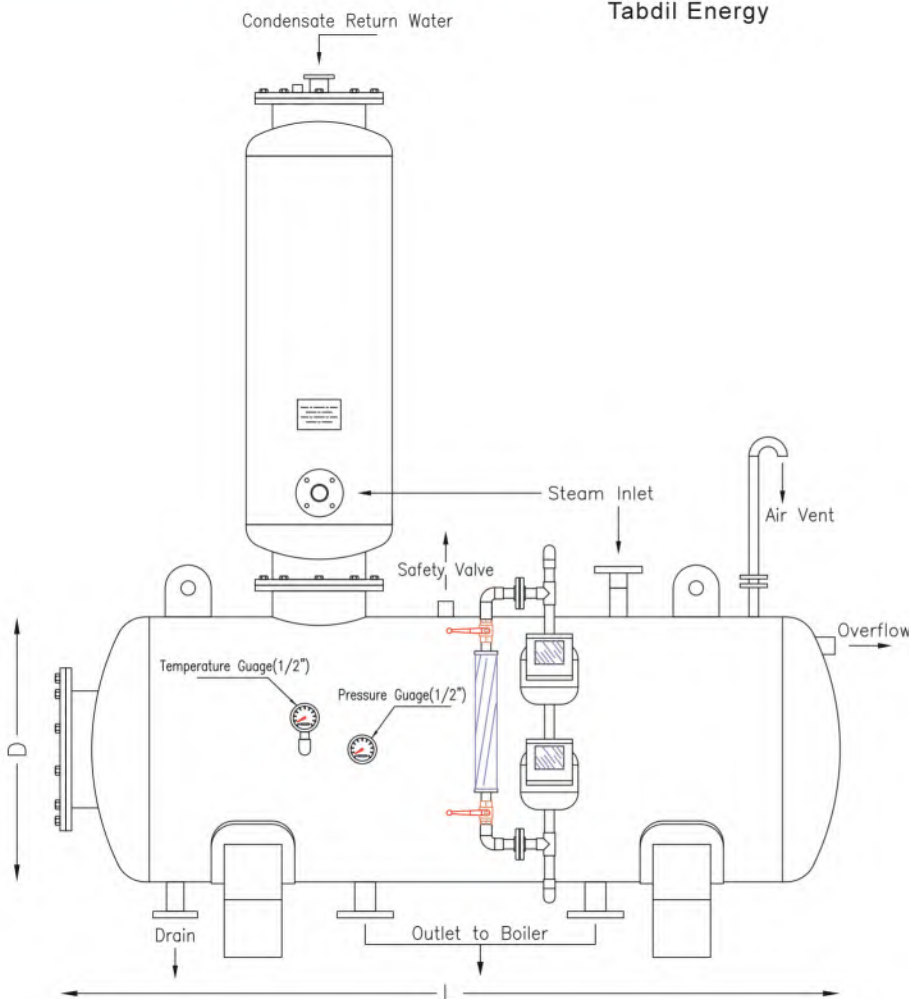
دیریتور

دیریتورهای تبدیل انرژی تابان به منظور کاهش اثر خوردگی گازهای محلول در آب تغذیه دیگ بخار در ظرفیت های مختلف طراحی و ساخته می شوند که این دستگاهها مقدار اکسیژن محلول در آب را به حداقل ممکن و دی اکسید کربن را به صفر میرسانند و آب تغذیه دیگ بخار را حداکثر تا دمای معادل فشار بخار اشباع موجود در دستگاه گرم می کنند .

مخزن اصلی دیریتورهای ساخته شده توسط تبدیل انرژی تابان از جنس کربن استیل بوده و با استفاده از عدسی در دو انتها ساخته می شود . مخزن دارای دریچه منھول و برجک دیریشن متصل به مخزن اصلی بوده و پس از ساخت ، زنگ زدایی و تمیز کاری از داخل با یک لایه پرایمر و دو لایه رنگ اپوکسی مقاوم در برابر حرارت و از سمت خارج ، با دو دست ضد زنگ و رنگ روغنی پوشش داده می شود .

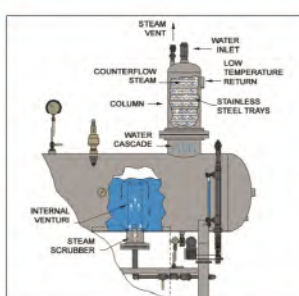
در صورت درخواست مشتری ، بدنه مخزن از جنس A516Gr70 و برجک و تجهیزات داخلی از جنس استنلس استیل ساخته خواهند شد .

Tabdil Energy





SDA Model
Deaerator



DEAERATOR Technical Data

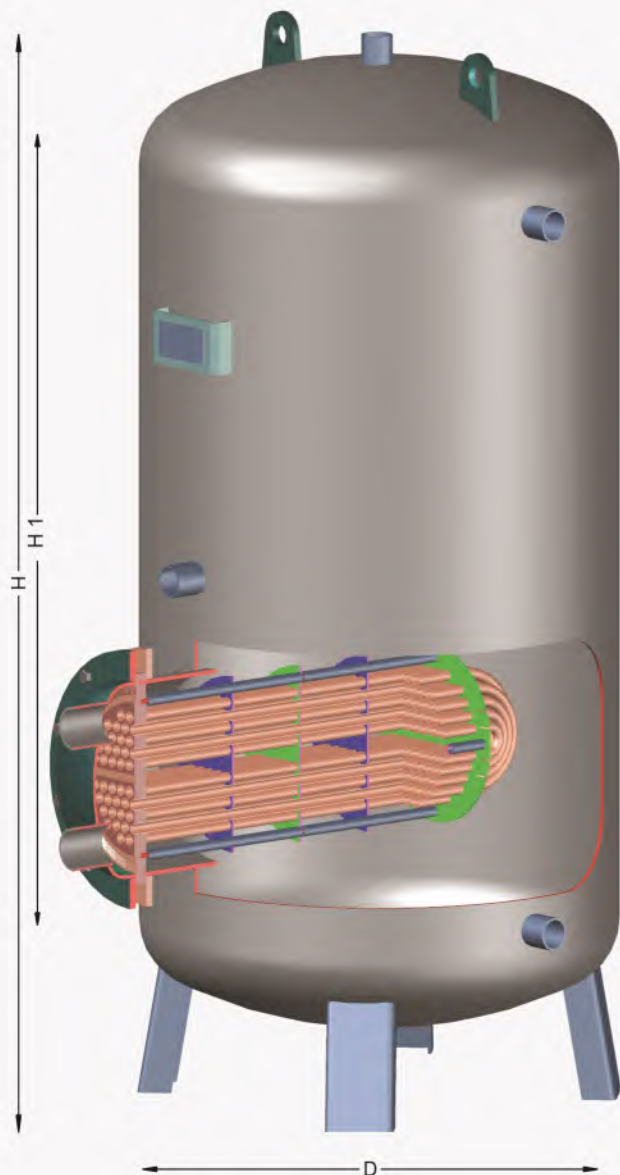
ITEM	MODEL NO.	Outlet Capacity	TANK Capacity	Overall Dimention (mm)			Column Dimention	
		Kg/hr	Lit	L mm	D mm	H mm	d in	h mm
1	SDA-2000	2000	440	1800	620	2000	10	1100
2	SDA-5000	5000	440	1800	620	2100	12	1220
3	SDA-10000	10000	1320	2200	920	2600	16	1440
4	SDA-15000	15000	1320	2200	920	2700	20	1600
5	SDA-20000	20000	1720	2800	920	2800	24	1700
6	SDA-30000	30000	3200	2900	1220	3250	28	1800
7	SDA-45000	45000	4280	3850	1220	3400	36	1900
8	SDA-60000	60000	10250	4200	1520	3800	42	2100

ITEM	MODEL NO.	Water Inlet	Steam Inlet	Water Outlet	Overflow	Returns	Drain
		in	in	in	in	in	in
1	SDA-2000	1 1/4	2	2	1 1/4	1	1
2	SDA-5000	1 1/2	3	2	1 1/4	1	1 1/2
3	SDA-10000	1 1/2	3	3	2 1/2	1	1 1/2
4	SDA-15000	2	3	3	2 1/2	1 1/4	1 1/2
5	SDA-20000	2	4	3	2 1/2	1 1/4	2
6	SDA-30000	2 1/2	6	4	3	1 1/2	2
7	SDA-45000	3	6	4	3	2	2
8	SDA-60000	4	6	4	3	2 1/2	2

Connection Size

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request



STH Model
Domestic Hot Water Generator

منابع کویل دار

منابع کویل دار ساخت تبدیل انرژی تابان ، جهت تامین آب گرم بهداشتی به وسیله بخار یا آب داغ مطابق با استانداردهای مهندسی طراحی و ساخته می شوند و در دو مدل عمودی و افقی قابل عرضه می باشند .

مخزن اصلی منابع کویل دار بر مبنای فشار کاری ۷ بار طراحی می شوند و تمامی اتصالات ورودی ، خروجی و کنترلی بر روی آن تعبیه می گردد .

جنس منابع از گالوانیزه گرم بوده و کویل ها با استفاده از لوله های مسی با ضخامت مناسب بر اساس استانداردهای ASME و B.S ساخته می شوند.

Domestic Hot Water Generator

The domestic hot water generators produced in Tabdil Energy corporation are designed and made according to engineering standards heated by steam or hot water to supply domestic warm water and are available in two models vertical and horizontal.

The main tank of the heat generators are designed on the basis of 7 bars working pressure and all inlet & outlet joints and control devices are mounted on the produced heat generators.

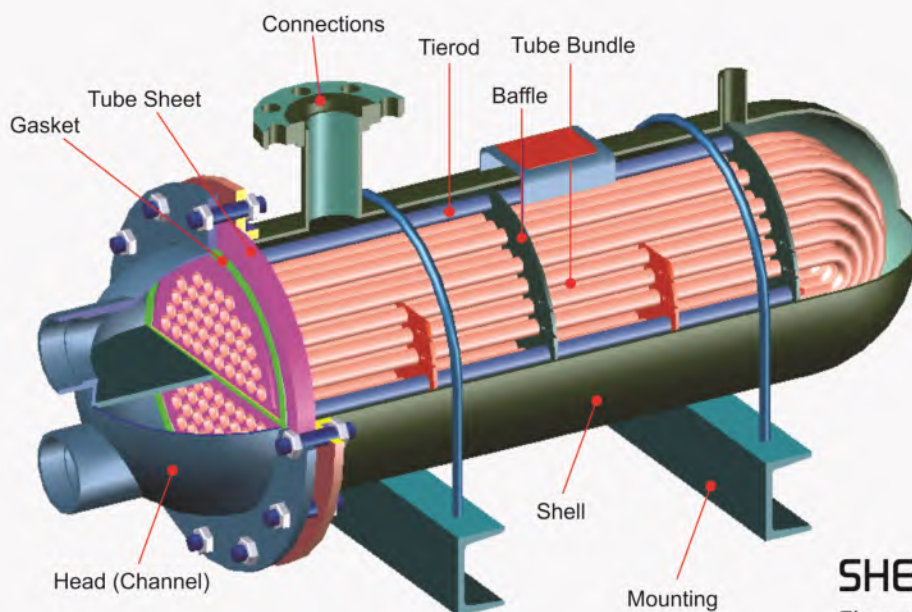
The tanks are made of hot galvanized sheet and the coils are made using copper pipes of adequate thickness according to ASME and B.S standards.

Domestic Hot Water Generator Technical Data

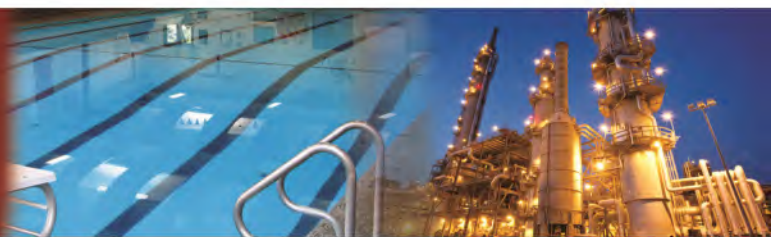
ITEM	MODEL NO.	CAPACITY		Coil sur.	DIMENTION			Tank Conn. Size	Coil con. Size	Return size
		Lit	G.P.M	ft ²	D	H1	H	INLET&OUT	INLET & OUT	in
1	STH-500	500	115	14	630	1500	1750	1	1	1
2	STH-1000	1,000	210	24	900	1500	1900	2	2	1
3	STH-1500	1,500	300	35	1120	1500	1900	2	2	2
4	STH-2000	2,000	400	44	1120	2000	2400	2	2	2
5	STH-2500	2,500	500	50	1240	2000	2400	2	3	2
6	STH-3000	3,000	580	83	1420	2000	2400	2	3	2
7	STH-4000	4,000	970	104	1420	2500	3000	3	4	2
8	STH-5000	5,000	1,120	122	1420	3000	3600	3	4	2
9	STH-6000	6,000	1,350	142	1570	3000	3600	3	5	2
10	STH-8000	8,000	1,740	168	1820	3000	3600	4	5	2
11	STH-10000	10,000	1,800	180	1900	3500	4100	4	5	2

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request



SHE Model
Steam Heat Exchanger
HWHE Model
Hot Water Heat Exchanger



Steam Heat Exchanger Hot Water Heat Exchanger

Plant heat exchangers produced in Tabdil Energy corporation are designed and made according to engineering standard to supply hot water for swimming pools, jaccuzies and air conditioning system.

The heat coil of exchanger is made of copper pipes and designed according ASME and B.S international standard.

The shell of these kind of exchanger is made of carbon steel which is coated by two epoxy layers inside and two layers of anti-corrosion and oil color out side.

Exchanger are made in a way so that with the minimum pressure reduction, generating the maximum heat efficiency and also be able to clean and check simply.

مبدل های حرارتی تاسیساتی

مبدل های حرارتی تاسیساتی تبدیل انرژی تابان جهت گرمایش استخرها ، جکوزی ، سیستم های تهویه مطبوع و ... به وسیله بخار یا آب داغ ، مطابق با استانداردهای مهندسی طراحی و ساخته می شوند .

کوئل حرارتی مبدلها توسط لوله های مسی مطابق با استانداردهای بین المللی ASME و B.S طراحی و ساخته می شوند . پوسته این مبدلها از جنس کربن استیل بوده که از داخل توسط دو لایه اپوکسی و از خارج توسط دو لایه ضد زنگ و رنگ روغنی پوشش داده می شوند.

مبدلها به گونه ای ساخته می شوند که با کمترین حجم ، پایین ترین افت فشار و بالاترین راندمان حرارتی را داشته باشند و در عین حال به سهولت قابل بازرسی و تمیز کاری باشند .

Steam Heat Exchanger / Hot Water Heat Exchanger

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MODEL NO.	SHE-4 HWHE-4	SHE-6 HWHE-6	SHE-8 HWHE-8	SHE-10 HWHE-10	SHE-12 HWHE-12	SHE-14 HWHE-14	SHE-16 HWHE-16	SHE-18 HWHE-18	SHE-20 HWHE-20
SHELL DIAMETER (in)	4	6	8	10	12	14	16	18	20
RANGE OF HEATING SURFACE (ft ²)	1 12	3.3 36.2	11 67	27 131	61 212	86 292	102 370	126 440	148 510

● Dimention and weights are given for guidance and may be subjected to change

● Further data are available based on customer request

Other Abilities

- Designing and manufacturing various kinds of heat exchangers according to **ASME** and **TEMA** standards with various alloys and designs.
- Designing and manufacturing various kinds of economizers and super heaters to improve the thermal systems efficiency.
- Designing and manufacturing various kinds of reactors and industrial autoclaves.
- Designing and manufacturing under pressure tanks.
- Designing, manufacturing, installation and running of equipment for oil refinery and petroleum products.
- Designing, manufacturing, installation and complete performing of oil purification refineries.
- Basic repairs of various kinds of power station and refinery heat exchangers.
- Basic repairs of water tube boilers in various capacities.
- Designing and performing various piping and industrial fire-fighting systems.
- Designing and performing various plants of industrial boiler room.

سایر توانمندیها

- طراحی و ساخت مبدل‌های حرارتی مطابق با استانداردهای **ASME** ، **TEMA** و **API** در طرح‌ها و آلیاژهای مختلف.
- طراحی و ساخت انواع اکونومایزر و سوپر هیتر جهت افزایش راندمان سیستم‌های حرارتی.
- طراحی و ساخت انواع راکتور و اتوکلاوهای صنعتی.
- طراحی و ساخت مخازن تحت فشار.
- طراحی ، ساخت ، نصب و راه اندازی تجهیزات مربوط به پالایشگاه نفت و فرآورده‌های نفتی.
- طراحی ، ساخت ، نصب و اجرای کامل پالایشگاه‌های تصفیه روغن.
- تعمیرات اساسی انواع مبدل‌های حرارتی پالایشگاهی و نیروگاهی.
- تعمیرات اساسی بویلرها **Water Tube** در ظرفیتهای مختلف.
- طراحی و اجرای سیستمهای **piping** و آتش نشانی صنعتی.
- طراحی و اجرای انواع تاسیسات موتورخانه‌های صنعتی.







Production fields :

Designing and manufacturing various kinds of industrial heat exchangers.
 Designing and manufacturing various kinds of steam boilers.
 Designing and manufacturing various kinds of hot and warm water boilers.
 Designing and manufacturing various kinds of thermal oil heaters.
 Designing and manufacturing sand filters.
 Designing and manufacturing softeners.
 Designing and manufacturing deaerators.
 Designing and manufacturing various kinds of plant exchanger and domestic hot water generators.
 Designing and manufacturing various kinds of under pressure tanks and storage tanks.
 Designing and manufacturing various kinds of industrial reactors.

زمینه فعالیت‌های تولیدی :

طراحی و ساخت انواع مبدل‌های حرارتی صنعتی
 طراحی و ساخت انواع دیگ‌های بخار
 طراحی و ساخت انواع دیگ‌های آب داغ و آب گرم
 طراحی و ساخت انواع دیگ‌های روغن داغ
 طراحی و ساخت فیلتر شنی
 طراحی و ساخت سختی گیر
 طراحی و ساخت دی اریاتور
 طراحی و ساخت انواع مبدل‌های تاسیساتی و منابع کویل دار
 طراحی و ساخت انواع مخازن تحت فشار و مخازن ذخیره
 طراحی و ساخت انواع راکتورهای صنعتی