

Designer & Manufacturer of Beilers (Steam, Hot Water, Hot Oil), Heat Exchangers, Pressurized Vessels and Ancillary Equipment



دیگ آب گرم و آب داغ / Warm Water Boiler and Hot Water Boiler

✓ Features

- Hot water boilers of Daboo-Sanat are designed and produced based on BS2790, EN12953 European standards and, ISIR4231, ISIR7911 national standards. All of the production steps are investigated and inspected by an Iranian Industrial Research and Standard Agency and, an Iranian Standard and Quality Control Agency.
- These boilers have the capability to run with all kinds of fuels (gas, liquid or solid fuels).
- Steels used for pressurized and unpressurized regions are DIN 17155 17MN4 and EN 1025 S 235 JR, respectively. Heat transfer tubes are DIN 17175 ST 35.8 produced by high accredited European companies.
- Welding of the pressurized region is SAW approach and done by boom and column machine and tanks operator positioner automatically, which provides high-quality weld and integrity.
- For welding unpressurized regions and weld root. SWAW approach is adopted. In addition, for manual welding, E7010, E7018 electrodes in accordance with PQR and WPS are used.
- All of the hot water boiler welding lines are tested based on standards mentioned under the supervision of an Iranian standard and quality control agency. These tests include NDT consists of VT, PT, UT, RT.
- All of the welders are examined based on EN287 test and have a welding license from high-accredited inspection centers. They are under the supervision of Quality Control Department of the factory.
- Hydrostatic tests at the pressure of 1.5 times as much as design pressure, with water at the low temperature of 7°C for about an hour, are investigated. Quality Control inspector inspects these tests.
- Insulation and door fireproofing are done by ceramic fiber with 128 kg/m³ density through the linearing and bookish approaches. By adopting this approach, not only dose it prevent from energy loss and observe obligations of NFPA85 & 86 standard, but also it is resistant to thermal shock and does not require short time maintenance.
- Insulation of boiler's body is done by ceramic wool with 128 kg/m³ and 96 kg/m³ density and temperature tolerance of 1260°C with a thickness of 2 inches and 3 inches (according to operating pressure and temperature). Furthermore, insulation material fixer is colorful galvanize, aluminum and, stainless steal. This cover is set on the insulation layer so that there is no space between them and the maximum temperature difference between bodies and ambient is 15°C.

🗸 مزایا و مشخصات فنی

- دیگهای آب گرم و آب داغ دابو منعت بر اساس استانداردهای EN 12953 و EN 12953 میراحل تولید این اروپا و ISIR 4231 و ISIR 7911 ملی ایران طراحی و ساخته میشوند. تمامی مراحل تولید این دیگها توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات منعتی ایران و همچنین شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران، تحت نظارت و بازرسی دقیق قرار میگیرند.
- فولاد مصرفی در ساخت مناطق تحت فشار از جنس 17 MN 4 17155 17 DIN 1 و فولاد مصرفی در ساخت مناطق تحت فشار از جنس غیر تحت فشار از جنس EN 10025 S 235 JR و لوله های انتقال حرارت از جنس 35.8 EN 35.8 میباشد که از معتبر ترین تأمین کنندگان اروپایی تهیه شده و مورد استفاده قرار میگیرد.
- جوشکاری کلیه مناطــق تحت فشــار به روش SAW (زیر پودری) با ماشــین بوم و ستون،
 پوزیشنر و گرداننده مخــازن به صورت کاملاً اتوماتیک، صــورت میپذیرد که بالاترین کیفیت
 جوش و یکیار چگی را فراهم میسازد.
- در جوشکاری مناطق غیر تحت فشار و جوش ریشه روش SWAW (تو پودری) و جوشکاری دستی با الکترود 7010 و E 7018 مطابق با WPS و PQR مورد استفاده قرار می گیرد.
- کلیه خطوط جوشـکاری دیگهای آب گرم و آب داغ بر اسـاس استانداردهای فوق الذکر توسط شرکت بازرسی کیفیت و اسـتاندارد ایران مورد آزمایشهای NDT از قبیل PT، VT و UT ، PT و TR قرار میگیرد.
- کلیه جوشکاران مطابق اسـتاندارد 287 EN مورد آزمون صلاحیت جوشکاری قرار میگیرند و دارای گواهینامه صلاحیت جوشــکاری از معتبرترین مراکز بازرســی و آزمون و تحت نظارت کامل واحد کنترل کیفیت کارخانه میباشند.
- تست هیدرو استاتیک در شرایط 1.5 برابر فشار طراحی و پس از انجام کلیه مراحل، عملیات جوشکاری به مدت یک ساعت با آب حداقل $^{\circ}$ و با نظارت بازرس مقیم و بخشش کنترل کیفیت صورت می پذیر د.
- عایق کاری و نســـوز کاری دربها به وسیله فایبر سرامیک با دانسیته 128 kg/m³ با تحمل دمای °C و نست. اینیرینگ و به صورت کتابی مـــورت میپذیرد که ضمن جلوگیری از اتلاف انرژی و رعایت الزامات اســـتاندارد 86 & NFPA در مقابل شــوکهای حرارتی مقاوم میباشد و در درازمدت نیاز به تعمیر و نگهداری ندارد.
- عایق کاری بدنه دیگ نیز با پشـــم سرامیک با دانســـیتههای 128 kg/m³ و 96 kg/m³ و 96 kg/m³ عایق کاری بدنه دیگ نیز با پشـــم سرامیک با دانســـیتههای 126 و 120 مورت می پذیرد و تحمل دمای کارکرد) صورت می پذیرد و نگه خارنده مواد عایقی پوششی از ورق گالوانیزه رنگی، آلومینیوم و استنلس استیل می باشد. این کاور به گونهای روی عایق قرار داده می شود که هیچ فاصلهای میان آنها وجود ندارد و در این کاور به گونهای روی عایق قرار داده می شود که هیچ فاصلهای میان آنها وجود ندارد و در این کاور به گونهای بدنه با دمای محیط حداکثر ° 15 می باشد.







Daloco Samai







دیگ آب گرم عمودی / Vertical Warm Water Boiler

🗸 مزایا و مشخصات فنی

- این نوع دیگهای آب گرم، ضمن داشتن استحکام و زیبایی با استقرار تیوبهای انتقال حرارت به صورت عمودی، دارای سطح حرارتی بالا میباشند. با قرار گرفتن ترموستات مشعل، در قسمت میانی بدنه دیگ، حجم ذخیره آب گرم آن افزایش یافته و جبت مصارف آب گرم مرکزی و مکانهایی که آب گرم آنی و فراوان نیاز دارند مناسب و مقرون به صرفه میباشد.
- طراحی و ساخت این نوع دیگها به گونه ای است که کمترین فضا را در موتورخانه اشغال
 میکند و نصب، راهاندازی، تعمیر و نگهداری آن آسان و کم هزینه است. بدنه دیگ به ضخامت
 کافی به وسیله مواد عایقی پوشش داده میشود و نگهدارنده مواد عایقی، پوششی از ورق
 گالوانیزه رنگی و استنلس استیل میباشد.
- تیوبهای داخلی این محصول دارای توربولاتور میباشد، که موجب کاهش % 10 % 6
 مصرف انرژی میگردد. (آیشن)
- در نوع دیگری از این محمـــول دودکش و بدنه دارای Water Jacket میباشـــد که باعث افزایش عمر محصول و کاهش مصرف سـوخت میشود. این دیگها به منظور تأمین آب گرم آنی و مصرفی هتلها، آپارتمانها، بیمارســتانها، کارواشها، ضــایعات دام و طــیور، پادگانها، موتورخانههای کوچک و سایر کارخانجات مـنعتی با آب تصفیه شده نرم (سختی 40 ppm 0) کار بر د دارد که متر بال مصرفی آن بر اساس سفارش تغییر میکند.

Specifications of Vertical Warm Water Boiler

					CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
Model	Capacity kcal/hr	Water Content lit	Flow Rate lit/hr	Dimensions L×H cm	Chimney Diameter N1 cm	Exit Valve N2 inch
DS-WW-V-HC-70	70000	250	2800	95×110	15	2
DS-WW-V-HC-85	85000	292	3100	95×118	15	2
DS-WW-V-HC-100	100000	328	3900	110×125	19	2
DS-WW-V-HC-125	125000	362	4750	110×135	19	2
DS-WW-V-HC-150	150000	395	5700	115×147	22.5	2 1/2
DS-WW-V-HC-175	175000	410	6600	115×155	22.5	2 1/2
DS-WW-V-HC-200	200000	470	7950	120×165	25	3
DS-WW-V-HC-250	250000	530	9200	125×170	25	3
DS-WW-V-HC-300	300000	600	11500	130×178	25	3
DS-WW-V-HC-350	350000	695	14100	135×185	25	3
DS-WW-V-HC-400	400000	750	16200	135×195	25	4
DS-WW-V-HC-500	500000	820	19700	135×205	30	4
DS-WW-V-HC-625	625000	990	23500	140×215	30	4
DS-WW-V-HC-750	750000	1150	26900	152×220	30	4
DS-WW-V-HC-875	875000	1260	31000	165×230	30	4
DS-WW-V-HC-1000	1000000	1980	39500	185×242	35	5

Daboo Sanat can change technical and dimension specifications based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

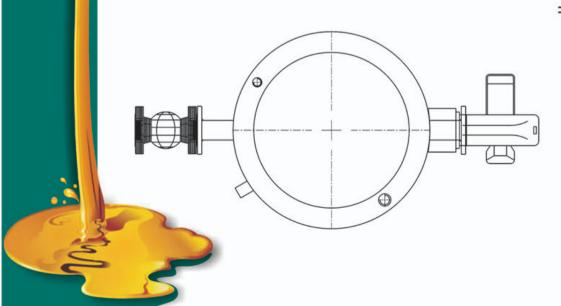
دابو منعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش را ندمان محصولات خود و تغییر استاند اردها می تواند بدون اطلاع قبلی نسبیت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق/لذکر اقدام نماید.

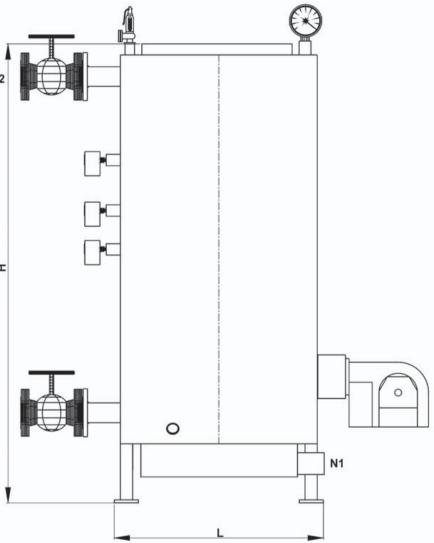
📗 ابعاد فوق بر اساس فشار کاری psi می اشد و در فشارهای بالاتر ابعاد تغییر خواهد کرد.



✓ Features

- These water boilers, not to mention being beautiful and having strength, they have high amount of heating surface because of setting vertical heat transfer tubes. Setting flame thermostat in the middle of the body of the boiler provides an opportunity to increase the volume of hot water which can be used in central hot water and where needs a high volume of hot water immediately. Therefore, the application of these systems is economical and cost effective. This boiler is designed and produced so that it needs the least amount of space in the powerhouse and its installation, primary and maintenance are easy and low cost.
- The body of a boiler is covered by insulation materials with enough thickness. In addition, the insulation materials conservative is a cover of a colorful galvanized sheet and stainless steel.
- The inner tubes have turbulator which reduces energy consumption by 6% 10%. (optional)
- In the other type of this product, body and stack have water jacket which leads to the increasing working life and reducing energy consumption. These boilers are applied for providing instant hot water for hotels, hospitals, car washes, livestock and poultry wastes, caserns, small powerhouses and other industrial factories. The feed water must be softened (0-40 ppm).









Makhzan Foolad Rafe Co. (Daboo Sanat)

First Phase: Laleh St., Shohada (Tashbandan) Ind. Zone, Mahmood Abad - Mazandaran - Iran. Tel: +98 11 4436 Second Phase: 1st Laleh St., 1st Phase, Imamzadeh Abdollah Ind.

Zone, Amol - Mazandaran - Iran.

Tehran Office: # 9, No. 2, Tohidi Allay, Tehran Vila, Sattar Khan Ave., Tehran - Iran. Tel: +98 21 66551068 , Fax: +98 21 66509227

www.daboosanat.com info@daboosanat.com



Insitute of Standards & Industrial Research of Iran (ISIRI)



گواهی مدیریت کیفیت ISO 9001: 2008 از شرکت ISO 9001: 2008 ISO 9001: 2008 Certificate from TUV-NORD



Board Member of Iranian Syndicate of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Industries



گواهینامه حمایت از مصرفکننده National Association of Consumer Rights



عضو انجمن جوشکاری و آزمایشهای غیر مخرب ایران Board Member of Iranian Institute of Welding and Non Destructive Testing



عضو انجمن مدیریت سبز ایران Board Member of Iranian Society for Green Management



عضو وندور لیست شرکت ملی نفت ایران Member of National Iranian Oil Company Vendor List

شركت مخزن فولاد رافع (دابو منعت) كارخانه فاز اول (دفتر مركزي): مازنـــدران، محمود آباد، شهرك منعتى

كارْخانه فازْ دومّ: مازنْدران، آمل، شهرك صنعتى امامزاده عبداله، فازيك،

تلفن: ۴۴۳۶ (۱۱۰)

دفتر تهران: خیابان ســـــتارخان، سه راه تهران ویلا، خیابان توحیدی شماره ۲، واحد ۹ تلفن: ۶۶۵۲۶۷۷۲ ، ۶۶۵۲۶۷۷۲ فکس: ۹۲۲۷۰۶۵۵