

شرکت

استیل فن آوران جامع زاگرس

دیگ بخار | دیگ روغن داغ | دیگ آب گرم | زغال سنگ سوز | سختی گیر | دی اریتور

کارخانه

ارومیه، کیلومتر ۳۵ جاده سلماس، شهرک صنعتی فاز ۳،
بلوار صنعتگران شمالی، خیابان دوم، شرکت استیل فن آوران زاگرس

دفتر مرکزی

ارومیه، میدان انقلاب، خیابان شهید کشتگر، ساختمان الماس غرب،
طبقه ۴، واحد ۴۰۹ | کد پستی: ۵۷۱۳۶۱۶۳۷۶



اروم بویلر
URUM BOILER MACHINERY

سال‌ها تجربه، پشتوانه اعتماد شما

سال‌هاست با تکیه بر دانش فنی، تجربه مستمر و تعهد به کیفیت، در کنار صنعت ایستاده‌ایم تا گرمایی مطمئن و پایدار را برای خطوط تولید فراهم کنیم. هر دیگ بخار، حاصل دقت در طراحی، رعایت استانداردها و توجه به نیاز واقعی مشتریان است؛ مسیری که با اعتماد شما شکل گرفته و با نوآوری و کیفیت ادامه خواهد داشت.

رضا سلمانی اصل

مدیرعامل استیل فن آوران جامع زاگرس



ما در استیل فن آوران زاگرس باور داریم که کیفیت، تعهد و صداقت، پایه‌های اصلی یک همکاری ماندگار با مشتریان است. طی سال‌ها فعالیت، تلاش کرده‌ایم با تکیه بر دانش فنی، تجربه عملی و بهره‌گیری از استانداردهای روز، محصولات قابل اعتماد برای صنایع کشور تولید کنیم.

هدف ما تنها ساخت تجهیزات نیست؛ بلکه ایجاد اطمینان و آرامش برای مشتریانی است که سرمایه و اعتماد خود را به ما می‌سپارند. ما خود را متعهد می‌دانیم که با نوآوری مستمر، ارتقای کیفیت و ارائه خدمات پشتیبانی مسئولانه، همراهی مطمئن برای پروژه‌های امروز و فردای صنعت ایران باشیم.

از اعتماد و همراهی شما سپاسگزاریم و امیدواریم این مسیر رشد و همکاری را در کنار یکدیگر ادامه دهیم.



دیگ بخار تک کوره

Single Furnace Steam Boiler

دیگ بخار تک کوره برای تأمین بخار یکنواخت و پایدار در فرآیندهای صنعتی سبک تا متوسط مانند صنایع غذایی، نساجی، شست و شوی صنعتی، خطوط بسته بندی، سیستم های گرمایشی و استریلیزاسیون مورد استفاده قرار می گیرد.



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
Info@zagrosboiler.com
[Instagram.com/urumboiler](https://www.instagram.com/urumboiler)

دیگ بخار تک کوره

مشخصات فنی



▪ نوع دیگ Fire Tube (wet Back) steam Boiler

▪ استاندارد طراحی BS 2790-1992

▪ استاندارد مواد مصرفی BS 1501-151 GR 340A | BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 Or 27 HF.S

▪ ظرفیت از 300 تا 15000 کیلوگرم بر ساعت

▪ فشار کاری تا 450 پوند به اینچ مربع یا مطابق نظر مشتری

▪ فشار تست هیدرواستاتیک 1/5 برابر فشار طراحی

▪ دمای بخار در فشار 150 پوند بر اینچ مربع بخار اشباع شده با دمای 185 درجه سانتی گراد

▪ نوع مشعل تک سوخته، دو سوخته، سه سوخته

▪ نوع سوخت گازوئیل، مازوت، گاز

▪ شیرها و تجهیزات کنترلی

شامل شیر هواگیری، شیر تخلیه، شیر اصلی بخار، شیر تغذیه آب دیگ،

کنترل کننده های سطح آب، شیر نمونه برداری، آب نما، فشار سنج،

شیر اطمینان،

شیر کنترل کننده فشار

Single Furnace Steam Boiler

Technical Specifications

- **Boiler type** Fire Tube (wet back) steam boiler
- **Design standard** BS 2790-1992
- **Material standards** BS 1501-151 GR 340A | BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 or 27 H.F.S
- **Capacity** 300 to 15,000 kg/h
- **Working pressure** Up to 450 psi or according to customer requirements
- **Hydrostatic test pressure** 1.5 times the design pressure
- **Steam temperature:** At 150 psi, saturated steam at 185°C
- **Burner type** Single-fuel, dual-fuel, or tri-fuel
- **Fuel type** Diesel oil, fuel oil (mazut), gas
- **Valves and control equipment**

Includes air vent valve, drain valve, main steam valve, boiler feed water valve, water level controllers, sampling valve, water gauge glass, pressure gauge, safety valve, pressure control valve



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
info@zagrosboiler.com
Instagarm.com/urumboiler



دیگ بخار دو کوره

Two-Furnace Steam Boiler

دیگ بخار دو کوره برای تأمین حجم بالاتر بخار با راندمان بیشتر در صنایع سنگین مانند پتروشیمی، نیروگاه‌ها، صنایع نفت و گاز، کارخانجات بزرگ تولیدی و خطوط تولید با مصرف مداوم و بالا کاربرد دارد.



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
Info@zagrosboiler.com
[Instagram.com/urumboiler](https://www.instagram.com/urumboiler)

دیگ بخار دو کوره

مشخصات فنی



- نوع دیگ Fire Tube (wet Back) steam Boiler – دو کوره
- استاندارد طراحی BS 2790-1992
- استاندارد مواد مصرفی BS 1501-151 GR 430A
- BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 OR 27 HF.S
- ظرفیت از 16000 تا 30000 کیلوگرم بر ساعت
- فشار کاری تا 450 پوند به اینچ مربع یا مطابق نظر مشتری
- فشار تست هیدرواستاتیک 1/5 برابر فشار طراحی
- دمای بخار در فشار 150 پوند بر اینچ مربع بخار اشباع شده با دمای 185 درجه سانتی گراد
- نوع مشعل تک سوخته، دو سوخته، سه سوخته
- نوع سوخت گازوئیل، مازوت، گاز
- شیرها و تجهیزات کنترلی شامل شیر هواگیری، شیر تخلیه، شیر اصلی بخار، شیر تغذیه آب دیگ، کنترل کننده های سطح آب، شیر نمونه برداری، آب نما، فشار سنج، شیر اطمینان، شیر کنترل کننده فشار

Two-Furnace Steam Boiler

Technical Specifications

- **Boiler type** Fire Tube (wet Back) steam Boiler – Two Furnace
- **Design standard** BS 2790-1992
- **Material standards** BS 1501-151 GR 430A | BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 OR 27 HF.S
- **Capacity** From 16,000 to 30,000 kg/hr
- **Working pressure** Up to 450 psi or according to customer requirements
- **Hydrostatic test pressure** 1.5 times the design pressure
- **Steam temperature:** At 150 psi, saturated steam at 185°C
- **Burner type** Single-fuel, dual-fuel, or tri-fuel
- **Fuel type** Diesel oil, fuel oil (mazut), gas
- **Valves and control equipment**
Includes air vent valve, drain valve, main steam valve, boiler feed water valve, water level controllers, sampling valve, water gauge glass, pressure gauge, safety valve, pressure control valve



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
info@zagrosboiler.com
Instagram.com/urumboiler



دیگ بخار عمودی

Vertical Steam Boiler

دیگ بخار عمودی ساختاری استوانه‌ای و ایستاده دارد که فضای بسیار کمی اشغال می‌کند. طراحی فشرده آن باعث راه‌اندازی سریع و هزینه نگهداری پایین می‌شود، اما ظرفیت بخاردهی آن نسبت به مدل‌های افقی کمتر است.



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
Info@zagrosboiler.com
[Instagram.com/urumboiler](https://www.instagram.com/urumboiler)

دیگ بخار عمودی

مشخصات فنی

- نوع دیگ Vertical Fire Tube steam Boiler
- استاندارد طراحی BS 2790-1992
- استاندارد مواد مصرفی BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 Or 27 HF.S
- ظرفیت از 60 تا 500 کیلوگرم بر ساعت
- فشار کاری تا 150 پوند به اینچ مربع یا مطابق نظر مشتری
- فشار تست هیدرواستاتیک 1/5 برابر فشار طراحی
- دمای بخار در فشار 150 پوند بر اینچ مربع بخار اشباع شده با دمای 185 درجه سانتی گراد
- نوع مشعل تک سوخته، دو سوخته، سه سوخته
- نوع سوخت گازوئیل، مازوت، گاز

Vertical Steam Boiler

Technical Specifications

- **Boiler type** Vertical Fire Tube steam Boiler
- **Design standard** BS 2790-1992
- **Material standards** BS 3059 Part 1 H.F.S | BS 3602 GR.23 Or 27 HF.S
- **Capacity** From 60 to 500 kg/hr
- **Working pressure** Up to 150 psi or according to customer requirements
- **Hydrostatic test pressure** 1.5 times the design pressure
- **Steam temperature:** At 150 psi, saturated steam at 185°C
- **Burner type** Single-fuel, dual-fuel, or tri-fuel
- **Fuel type** Diesel oil, fuel oil (mazut), gas



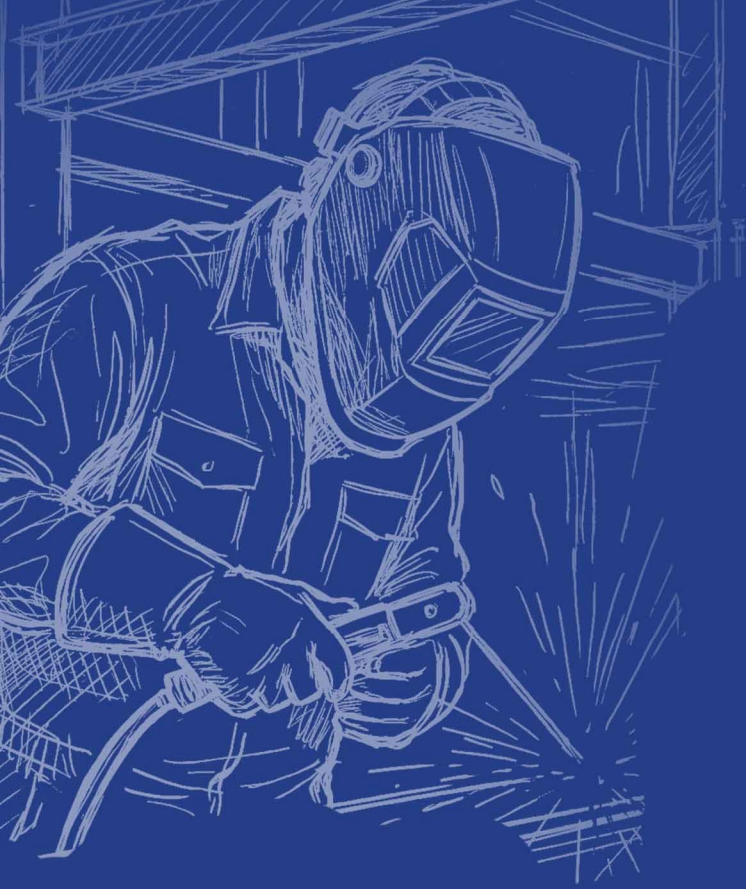
+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
info@zagrosboiler.com
instagarm.com/urumboiler



سختی گیر

Water Softner

املاح کلسیم و منیزیم عامل اصلی سختی آب هستند و باعث ایجاد رسوب در بویلرها، مبدل‌های حرارتی و سیستم‌های سرمایشی می‌شوند. این رسوبات راندمان تجهیزات را کاهش داده و هزینه‌های نگهداری را افزایش می‌دهند. سختی‌گیر با حذف این املاح، از تشکیل رسوب جلوگیری کرده و عمر مفید تجهیزات را افزایش می‌دهد.



سختی گیر

مشخصات فنی

- ظرفیت از 30,000 تا 4,000,000 گرین
- نوع طراحی تک ستون (Simplex) یا دوبلکس (Duplex)
- مکانیزم عملکرد تبادل یونی (حذف یون‌های کلسیم و منیزیم)
- شیر کنترلی دستی یا تمام اتوماتیک
- کاربرد دیگ‌های بخار، مبدل‌های حرارتی، برج‌های خنک‌کننده، سیستم‌های سرمایشی و تأسیسات صنعتی
- مزایا جلوگیری از تشکیل رسوب، افزایش راندمان تجهیزات، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

Vertical Steam Boiler

Technical Specifications

- **Capacity** From 30,000 to 4,000,000 grains
- **Design Type** Single Column (Simplex) or Duplex
- **Operating Mechanism** Ion Exchange (removal of calcium and magnesium ions)
- **Control Valve** Manual or Fully Automatic
- **Applications** Steam boilers, heat exchangers, cooling towers, cooling systems, and industrial facilities
- **Advantages** Prevents scale formation, improves equipment efficiency, reduces maintenance and operating costs



+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
info@zagrosboiler.com
instagarm.com/urumboiler

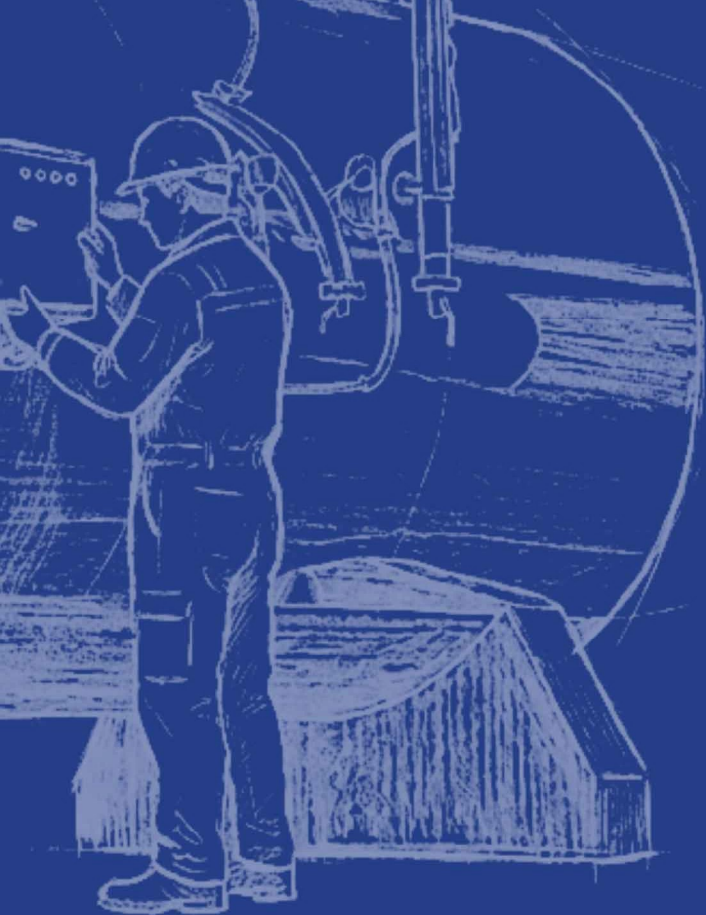


دی اریتور

De-aerator

دی اریتور طبق استاندارد ASME طراحی شده و گازهای خورنده آب بویلر را حذف می‌کند. این دستگاه با ظرفیت 1000 تا 18000 لیتر و بدنه از ورق Rst 37-2 ساخته می‌شود. بدنه با پشم سنگ و استنلس استیل ایزوله شده و مدل‌های برجک‌دار مراحل هوازدايي را انجام می‌دهند. تمام مراحل ساخت بازرسی شده و دريچه تعمیرات برای سرویس‌دهی آسان تعبیه شده است.





دی‌اریتور

مشخصات فنی

- ظرفیت 1,000 تا 18,000 لیتر
- ویژگی‌ها راندمان بالا، کیفیت بالا، زیبایی در طراحی
- هوازدایی دارای مراحل هوازدایی در مدل‌های دارای برجک هوازدا
- جنس ساخت با استفاده از ورق‌های Rst 37-2
- کنترل بازرسی تمام مراحل ساخت توسط واحد کنترل کیفیت
- عایق‌بندی ایزولاسیون بدنه با پشم سنگ و کاوراسیون با ورق استنلس استیل
- دسترسی دارای دریچه‌ی بازرسی و تعمیرات

De-aerator

Technical Specifications

- **Capacity** 1,000 to 18,000 liters
- **Features** High efficiency, high quality, aesthetic design
- **Deaeration** Equipped with deaeration stages in models with a deaerator tower
- **Material** Manufactured using Rst 37-2 sheets
- **Inspection** All manufacturing stages inspected by the quality control unit
- **Insulation** Body insulation with rock wool and cladding with stainless steel sheet
- **Access** Equipped with an inspection and maintenance manhole



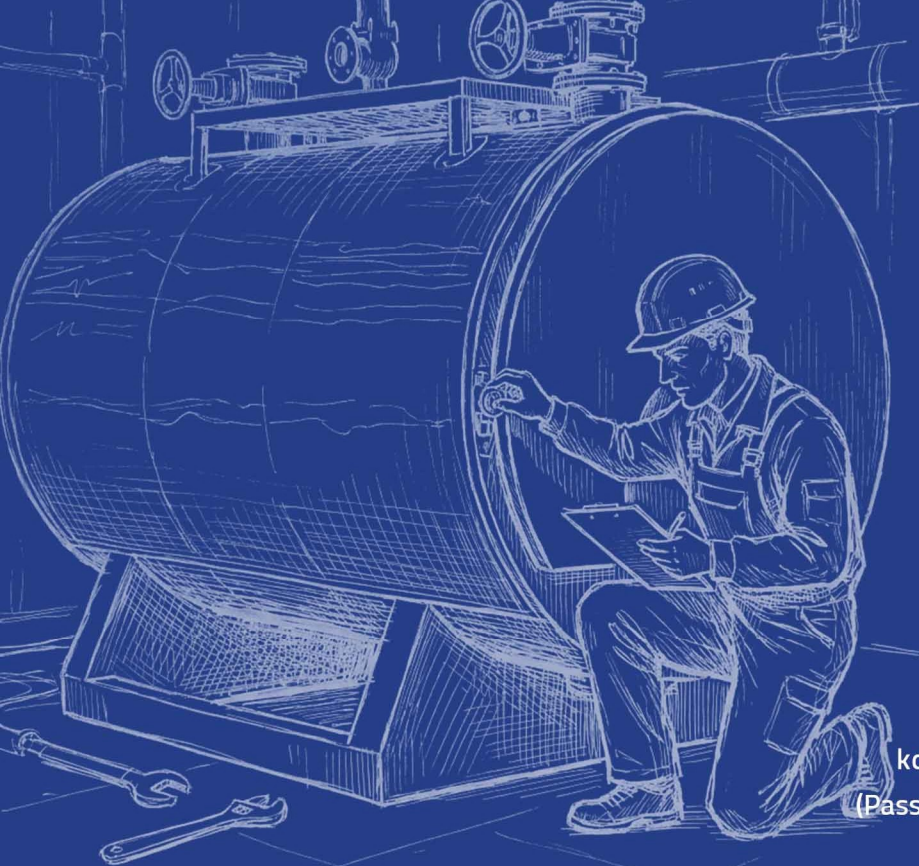
+98 44 32252791-2 | +98 44 32251099
www.zagrosboiler.com
Info@zagrosboiler.com
Instagarm.com/urumboiler



بویلر آب داغ

Wetback Hot Water

این دیگ‌های بخار و آب گرم در ظرفیت 82,000 تا 12,000,000 کیلوکالری در ساعت (2 پاس و 3 پاس) با فشار کاری 6، 10 و بالاتر طراحی و تولید می‌شوند. تمام قطعات تحت فشار از فولادهای استاندارد A516Gr70 و لوله‌های ST35/8 ساخته شده، با جوش‌های خودکار زیرپودری و آزمون هیدرواستاتیک 1,5 برابری، مناسب برای مصارف صنعتی سنگین با بالاترین کیفیت و تأییدیه استاندارد می‌باشند.



بویلر (دیگ) آب داغ

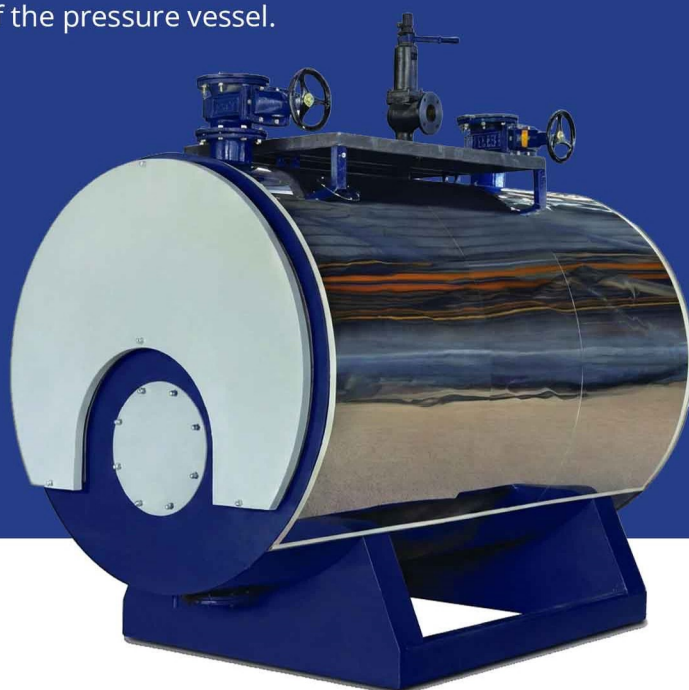
مشخصات فنی

- استاندارد ساخت BS 2790
- ظرفیت حرارتی از 82,000 تا 12,000,000 kcal/hr
- نوع طراحی دیگ دو پاس (Pass 2) و سه پاس (Pass 3)
- فشار کاری 6 بار، 10 بار و بالاتر
- جنس فولاد قطعات تحت فشار DIN 17155 – 17MN4 / ASTM A516 Gr.70
- فلنچ‌های مصرفی کلاس 150 و کلاس 300
- مزیت ساخت کیفیت بالای جوش، استحکام و یکپارچگی سازه تحت فشار

Wetback Hot Water

Technical Specifications

- **Manufacturing Standard** BS 2790
- **Thermal Capacity** From 82,000 to 12,000,000 kcal/hr
- **Boiler Design** Two-pass (2 Pass) and Three-pass (3 Pass)
- **Working Pressure** 6 bar, 10 bar, and higher
- **Pressure Vessel Material** DIN 17155 – 17MN4 / ASTM A516 Grade 70
- **Flanges** BClass 150 and Class 300
- **Construction Advantages** High-quality welding, superior strength, and excellent structural integrity of the pressure vessel.

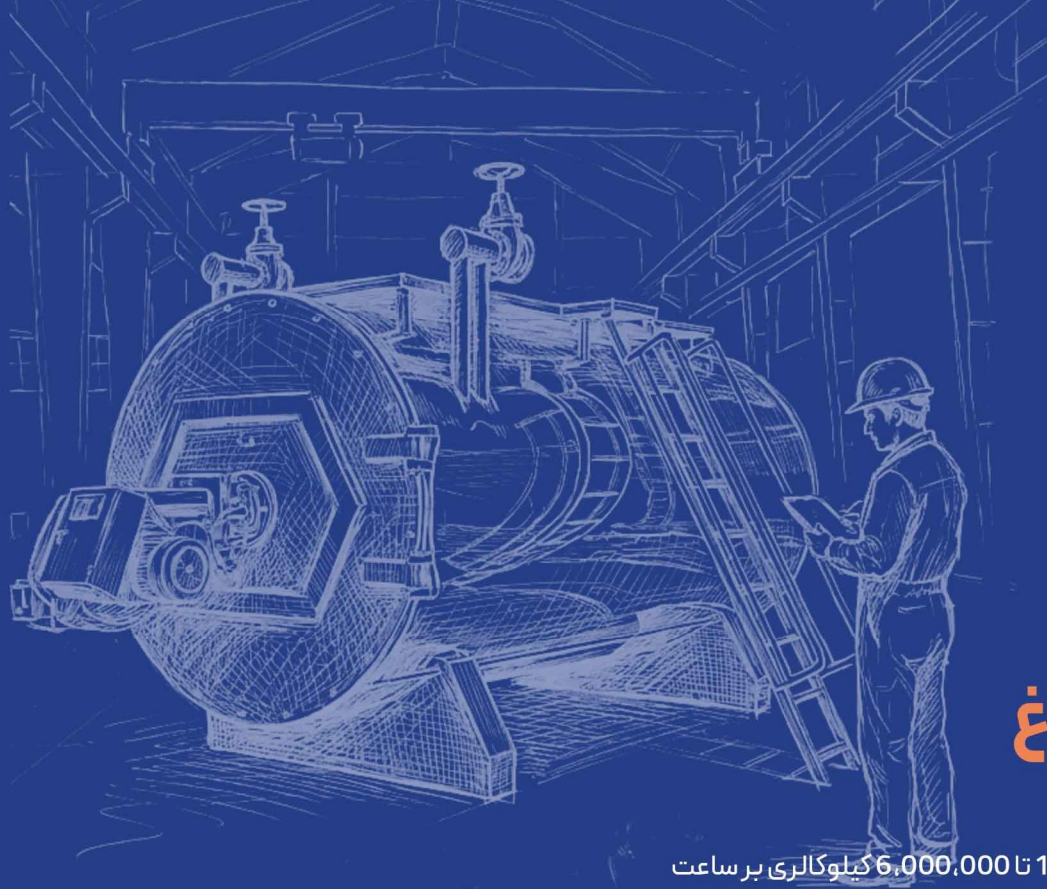




بویلر روغن داغ

Hot Oil Boiler

دیگ‌های روغن داغ اروم بویلر با تأمین سیال حرارتی تا دماهای بالاتر از ۲۰۰ درجه سانتی گراد، راهکاری مطمئن برای فرآیندهای حرارتی در صنایع سیمان، غذایی و سایر صنایع وابسته محسوب می‌شوند. این تجهیزات به دلیل راندمان بالا و قابلیت انتقال حرارت مؤثر، جایگاه ویژه‌ای در سیستم‌های گرمایشی صنعتی دارند.



بویلر روغن داغ

مشخصات فنی

- محدوده ظرفیت حرارتی 100,000 تا 6,000,000 کیلوکالری بر ساعت
- حداکثر دمای کاری 350°C
- راندمان حرارتی 85%
- تحمل شوک حرارتی تا اختلاف دمای 50°C بین روغن ورودی و خروجی
- استاندارد طراحی مطابق الزامات استاندارد NFPA
- قابلیت ارتقاء امکان نصب رکوپراتور جهت پیش گرمایش هوای احتراق و افزایش راندمان
- مزیت ساخت کیفیت بالای جوش، استحکام و یکپارچگی سازه تحت فشار

Hot Oil Boiler

Technical Specifications

- **Heating Capacity Range** 100,000 to 6,000,000 kcal/h
- **Maximum Operating Temperature** 350°C
- **Thermal Efficiency** 85%
- **Thermal Shock Resistance** Withstands up to a 50°C temperature difference between inlet and outlet thermal oil
- **Design Standard** Designed in accordance with NFPA requirements
- **Upgrade Option** Provision for installing a recuperator to preheat combustion air and improve thermal efficiency
- **Construction Advantage** High-quality welding, superior structural strength, and excellent pressure vessel integrity

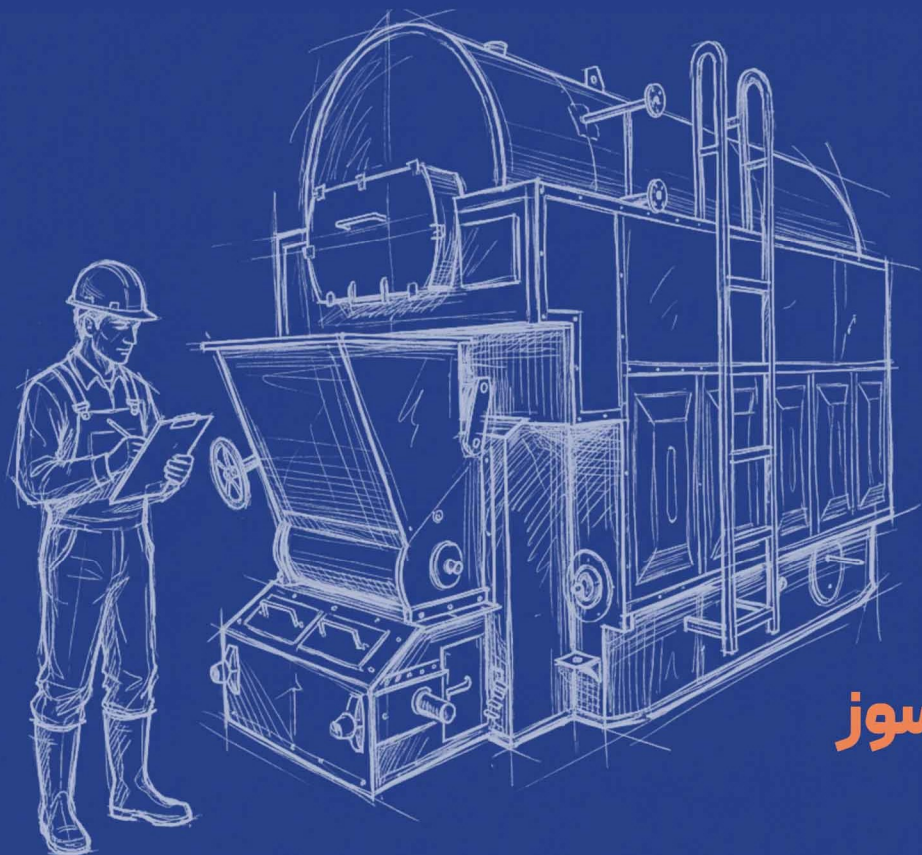




دیگ بخار زغال سنگ سوز

Coal Boiler

دیگ بخار زغال سنگ سوز با استفاده از سوخت زغال سنگ کار می کند و گزینه ای اقتصادی برای کشورهایی است که سوخت های مایع مانند گاز و گازوئیل هزینه بالایی دارند. این دیگ ها با سه پاس حرارتی و راندمان بالا طراحی شده اند و با بهره گیری از فناوری های نوین، میزان آلاینده های آنها کاهش یافته است. استفاده از این سیستم می تواند ضمن کاهش هزینه های سوخت، بهره وری صنایع را نیز افزایش دهد.



دیگ بخار زغال سنگ سوز

مشخصات فنی

- نوع سوخت زغال سنگ
- ظرفیت تولید بخار 100 کیلوگرم تا 20 تن بر ساعت
- تعداد پاس حرارتی دو پاس یا سه پاس
- راندمان راندمان حرارتی بالا
- سیستم شارژ سوخت تمام اتوماتیک
- جنس بدنه ورق فولادی آلیاژی
- عایق کاری ایق حرارتی جهت جلوگیری از اتلاف انرژی

Coal-Fired Steam Boiler

Technical Specifications

- **Fuel Type** Coal
- **Steam Capacity** 100 kg/h to 20 ton/h
- **Heating Passes** Two-pass or Three-pass
- **Efficiency** High Thermal Efficiency
- **Fuel Feeding System** Fully Automatic
- **Boiler Body Material** Alloy Steel Plates
- **Insulation** Thermal Insulation to Minimize Heat Loss

