



مولدهای بازیاب حرارت دابو صنعت جهت تولید بخار یا آب داغ با استفاده از حرارت اتلافی توربین های گازی ، موتورهای دیزل سرعت متوسط و یا حرارت اتلافی برخی فرآیندهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرند.

مجموعه تامین شده توسط دابو صنعت همچنین می تواند شامل دی اریتورها ، پمپ های تغذیه ، دستگاه های عملیات بهبود کیفیت آب ، لوله کشی ها ، شیرها ، تجهیزات و سیستم کنترلی اختصاصی نیز باشد. راه حل های پیشنهادی دابو صنعت طیف وسیعی از روش ها از جمله بویلرهای واتر تیوب ، فایرتیوب ، روغن داغ و سیستم های تولید بخار مافوق گرم را در بر می گیرد. چنانچه برای تامین نیازهای بخار سیستم نیاز به حرارتی بیشتر از میزان حرارت اتلافی مجموعه وجود داشته باشد امکان فراهم نمودن احتراق کمکی نیز میسر می باشد.

در واقع ، سیاست دابو صنعت بر این پایه بنا نهاده شده است که مشتریان به جای خرید یک محصول یا خدمت ، یک راه حل برای پروژه خود دریافت نمایند.

یک مولد بخار بازیاب حرارت (HRSG) در واقع بویلری است که منبع حرارتی آن گازهای داغ خروجی از یک توربین گاز ، موتور دیزل یا فرآیند صنعتی می باشد.

دو مورد از متداول ترین کاربردهای این مولد ها در نیروگاه های سیکل ترکیبی و مجموعه های تولید همزمان الکتریسیته و حرارت می باشد. در یک نیروگاه سیکل ترکیبی ، تمرکز بر تولید الکتریسیته بوده و بویلر برای ایجاد بخار مورد استفاده در توربین مورد استفاده قرار می گیرد. میزان راندمان در توربین های گازی کوچک و متوسط به ۵۵٪ می رسد. این در حالی است که در تولید همزمان ، ماژولی برای تولید حرارت نیز در مجموعه گنجانده می شود که به دمای بسیار پایین تر گازهای خروجی و راندمان کلی بالاتر از ۹۰٪ می انجامد.

مولدهای بخار بازیاب حرارت کاربری های فراوانی در محدوده وسیعی از فرآیندهای صنعتی که در آن ها تولید همزمان بخار یا حرارت و الکتریسیته مورد نیاز باشد ، پیدا کرده اند. بویلرهای بازیاب حرارت نقشی راهبردی در سیستم های تولید همزمان حرارت و برق ایفا می کنند، چرا که بکارگیری آن ها راندمان انرژی بالاتر و انتشار گازهای آلاینده کمتر را در پی دارد. بدیهی است که دستیابی به این مزیت ها در گرو انجام یک طراحی درست بر اساس هزینه دوره عمر کاری سیستم می باشد. با تطبیق طراحی مجموعه با نیازهای هر پروژه و ارائه طراحی اختصاصی با توجه به نیازهای آن ، مولدهای بازیاب دابو صنعت قادر به استحصال حرارت اتلافی در مجموعه هایی که با سوخت مایع و چه با سوخت گازی هستند.

دانش و فوت و فن بکار رفته در مولدهای بخار بازیاب حرارت دابو صنعت حاصل بیش از ۲۵ سال تجربه در طراحی و ساخت انواع بویلرها و مبدل های حرارتی می باشد. طرح های پیشنهادی دابو صنعت ، به صورت بویلرهای واتر تیوب یا فایرتیوب با یک پاس عبوری حرارت به همراه اکونومایزر یا لوله های فین دار می باشد. این بویلرها مجهز به مسیر فرعی گازهای حاصل از احتراق می باشند که جهت تنظیم حرارت ورودی به بویلر به کار رفته و به صورت خودکار و تدریجی بر اساس فشار بخار خروجی از مولد عمل می کند. طراحی ، ساخت و محاسبات مربوط به تنش های اعمالی و همچنین انتخاب مواد براساس استاندارد EN 12953 صورت می پذیرد .

از اولین تماس مشتری و در مراحل آماده سازی پیشنهاد فنی تا آخرین روز پروژه و به ثمر نشستن عملیات نصب و راه اندازی مولد بخار بازیاب حرارت ، تیم فنی و مهندسی دابو صنعت همواره در کنار مشتری بوده و سعی خواهد کرد تا بهترین پیشنهادات را در اختیار وی قرار دهد و از این طریق نقش خود را در رسیدن به بهترین راه حل برای پروژه مورد نظر ایفا نماید.

تامین قطعات یدکی، انجام قراردادهای نگهداری ، ارائه بازرسی های سالانه و آموزش نحوه بهره برداری از محصول نیز خدماتی می باشند که واحد خدمات پس از فروش دابو صنعت پس از تحویل پروژه به کارفرما قادر به ارائه آن ها در هر زمان و هر مکان می باشد. رایج ترین طراحی مولدهای بخار بازیاب حرارت دابو صنعت ، یک بویلر واتر تیوب همراه با دو درام و لوله های فین دار می باشد.



✓ مزیت های این طراحی در زیر فهرست شده اند

- طراحی یکپارچه با حداقل ابعاد فضا گیر.
- امکان تطبیق با نیازهای خاص پروژه .
- انجام کامل عملیات مونتاژ در کارخانه .
- نصب آسان ، سریع و ایمن بویلر در محل پروژه .
- آغاز بکار سریع .
- واکنش سریع میزان بخار خروجی به تغییرات بار یا حرارت ورودی.
- راندمان حرارتی بالا در تمامی سطوح فشار.
- حداقل عملیات نگهداری و بهره برداری مقرون به صرفه .
- دسترسی آسان به منظور انجام بازرسی های داخلی .



Heat Recovery Steam Generator

Daboo Sanat's range of waste heat recovery steam generators are used for steam production or energy generation utilizing the waste heat from gas turbines, medium speed diesel engines or recovering the waste heat of some industrial processes.

Daboo Sanat can provide cost effective and reliable heat recovery boilers for combustion turbines.

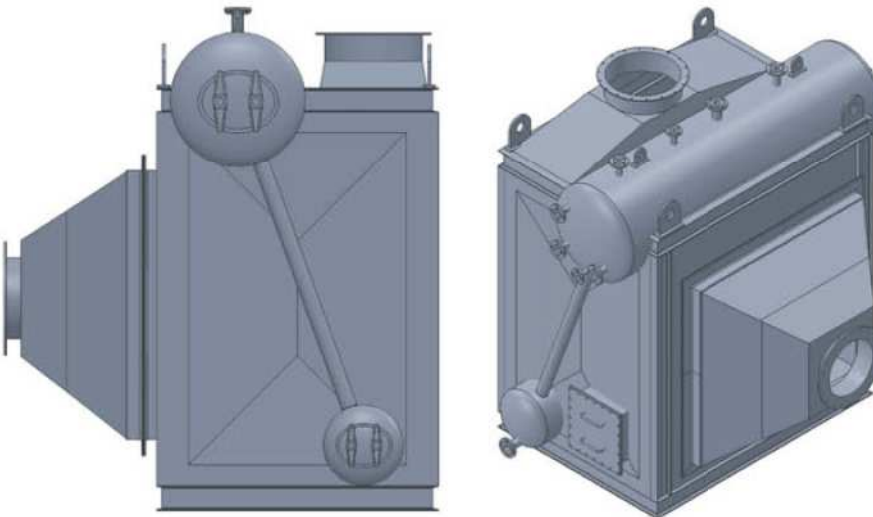
Daboo Sanat has a board experience in heat and power systems, and is able to offer the best engineered solution for every application.

Besides the capacity to offer in-house built boilers, Daboo Sanat is able to develop all the mechanical and thermal system design, thanks to experience and know-how of the engineers in its staff. That allows Daboo Sanat to offer complete turn-key solutions, from the gas turbine or engine outlet to the boiler exhaust stack.

The HRSG are supplied with regulation equipment, instruments, safeties, accessories, flue gas system, and whenever possible, the main pressure parts are delivered in a transportable package execution.

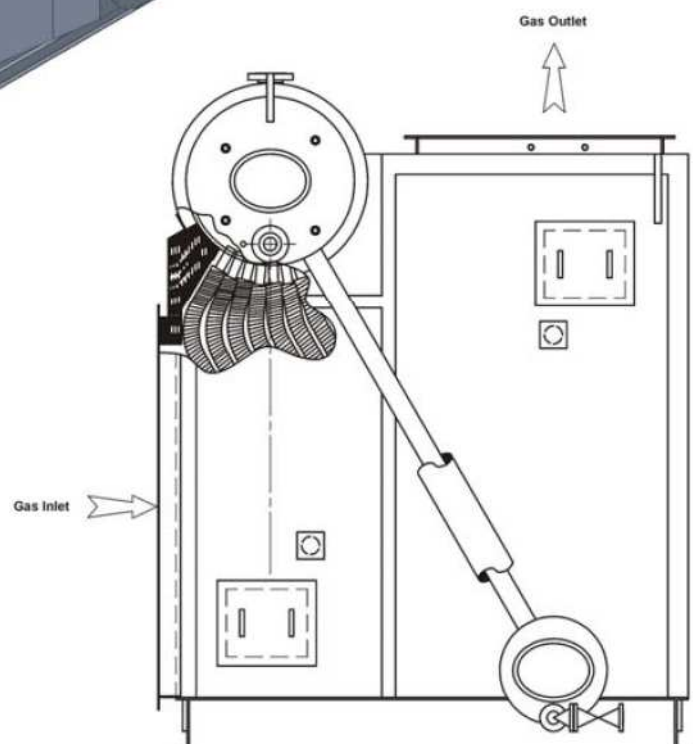
Daboo Sanat's heat recovery steam boilers can feature an integrated control system for their easy management. The workstation allows to perform control and supervision.

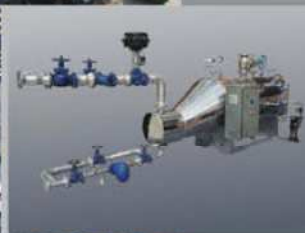
The most common design of daboo Sanat's heat recovery steam generator is a water-tube, bi-drum, natural circulation structure.



✓ The boiler design presents several advantages

- Modular package design
- Factory pre-assembled and tested boiler
- Simple fast and safe site installation
- Quick response of the steam output to load/heat
- Minimal maintenance/cost effective operation





Special Projects / پروژه های خاص

کوره باکس آنیلینگ / مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

Box Annealing Furnace

اینرکاور / مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

Inner Cover

وان اسید شویی / مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

Tightening Sheet for BEAM (With material encoly)

مبدل آب دمین / مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

Water Heat Exchanger 18kW T8035

اسپری بوم / مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

Spray Booms

مولد بازیاب حرارت (اگزاست بویلر) / شرکت تعاونی کارکنان بندر بوشهر

Heat Recovery Steam Generator

آب شیرین کن / شرکت تعاونی کارکنان بندر بوشهر

Thermal Water Desalination

سوپر هیتر بخار / پژوهشگاه صنعت نفت

Steam Super Heater

مولد بخار تمیز / بیمارستان سوانح و سوختگی بعثت همدان

Clean Steam Generator

تولید هم زمان برق و حرارت (CHP) / مباحثی

Combined Heat & Power Plants

اجرای داکت های آگزوز و هوای نیروگاه CHP / شرکت مگا توان

Manufacturing Exhaust & Air Intake Ducts For a CHP Plant

مبدل کمپرسور توربینی

Inter Cooler for THC 600 HP Compressor

کوره آنیلینگ، تنش گیری و نرمالیزه کردن

Heat Treatment Furnace



علمت استاندارد ایران
Institute of Standards &
Industrial Research of Iran (ISIIRI)



گواهینامه محصول از اتحادیه اروپا
Conformity
European Certificate



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



عضو انجمن مهندسان مکانیک ایران
Member Iranian Society
of Mechanical Engineers



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
National Accreditation Center of Iran



عضو انجمن صنعت تأسیسات
Board Member of Iranian
Syndicate of Heating, Refrigeration
and Air-Conditioning Industries



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



گواهی تأییدیه از شرکت
بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
Iran Standard &
Quality Inspection Co. Certificate



عضو انجمن احتراق ایران
Board Member of
Iranian Combustion Institute



عضو پارک علم
و فناوری مازندران
Board Member of
Mazandaran Science Park



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



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



گواهینامه حمایت
از حقوق مصرف کننده
National Association of
Consumer Rights

Makhzan Foolad Rafe Co. (Daboo Sanat)

1st Phase: Laleh St., Shohada (Tashbandan) Ind. Zone

Mahmood Abad - Mazandaran - Iran. / Tel: +98 11 4436

2nd 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



شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی): مازندران، محمود آباد، شهرک

صنعتی شهدا (تاشبندان)، خیابان لاله / تلفن: ۴۴۳۶ (۰۱۱)

کارخانه فاز دوم: مازندران، آمل، شهرک صنعتی

امامزاده عبدالله، فاز یک، خیابان لاله ۱

دفتر تهران: خیابان ستارخان، سه راه تهران ویلا

خیابان توحیدی، شماره ۲، واحد ۹

تلفن: ۶۶۵۵۱۰۶۸، ۶۶۵۲۶۷۷۲ / فکس: ۶۶۵۰۹۲۲۷