

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



Heat transfer process between two fluids with different temperatures, which are separated by a solid wall, is occurred in heat exchangers. Heat exchangers are important equipments, which are applied in the oil industry, gas, petrochemical, heat building, HVAC design, power generation, heat recovery, and chemical process.

## ✓ Features

- Daboo-Sanat heat exchangers are mainly shell and tubes type and designed based on valid international standards like ASME and TEMA. Advanced software like FINGLOW, PV Elite, and MICRO PROTOL are applied to the mechanical design of heat exchangers. B - JACK and HTFS softwares are used to mechanical and heat analysis of heat exchangers. Considering shell and tubes heat expansion, simplicity of cleaning and, adoption of the lowest cost approach in the production of heat exchangers are the main goals of this design.
- The application of advanced quality control equipment, destructive and non-destructive testing like radiography, ultrasonic, penetrant liquid and, hydrostatic test at the pressure of 1.5 times as much as designed pressure cause Daboo-Sanat Company's heat exchangers to have the highest quality and degree of safety. Installation of significant numbers of these products in Iran and other countries is the evidence of this claim. Heat exchangers of Daboo-Sanat are mainly worked with fluids like hot water (high and low temperature), steam, liquid coolers, light and heavy heaters with different concentrations. Materials used in the construction of shell and tubes are selected according to the working fluid type and heating fluid or cooling fluid Some of these materials are:

copper, steel, stainless steel and, Monel.



## مبدل حرارتی / Heat Exchanger

فرآبند تبادل گرما بین دو سیال با دماهای متفاوت، که توسط دیواره جامدی از هم جدا شدهاند، در بسیاری از کاربردهای مہندسی و صنعتی روی میدهد. وسیلمای که برای این تبادل گرما به کار می رود، مبدل حرارتی می نامند. مبدلهای حرارتی از تجهیزات بسیار مهم مورد استفاده در تأسیسات نفت، گاز، پتروشیمی، گرمایش ساختمانها، تهویه مطبوع، تولید قدرت، بازیابی گرمای هدر رفته و فرآوری شـــمبایی به شمار می روند.

## ✔ مزایا و مشخصات فنی

- مبدلهای ساخت دابو صنعت عمدتاً از نوع پوسته و لوله میباشند و بر اساس اســـتانداردهای معتبر بین المللی نظـــیر ASME و TEMA طراحی و ساخته میشــوند. در طراحی مکانیکی مبدلهای حــرارتی از نرم افزارهای پیشر فته FINGLOW, PV Elite و MICRO PROTOL استفاده میشود. آنالیز حرارتی و مکانیکی نیز به کمک نرمافیزارهای B - JACK و HTFS صورت میگیرد. اهداف اصلی در طراحی این میدل ها، در نظر گرفتن انبساط گرمایی پوسته و لولهها، تمیز کردن آسان مجموعه و به کارگیری کم هزينه ترين روش ساخت و توليد آنهاست.
- به کارگیری تجهیزات بسیار پیشرفته کنترل کیفی، انجام انواع آزمایشات مخرب و غیر مخرب نظیر رادیوگرافی، التراسـونیک، مایع نافذ و تست هیدرو استاتیک با 1.5 برابر فشـــار طراحی، موجب گردیده که مبـــدلهای حرارتی تولید دابو صنعت، دارای بالاترین کیفیت و درجه ایمنی ممکن باشند. نصب و راهاندازی تعداد قابل توجهی از این محصولات در داخل و خارج از کشور، گواهی بر این مدعا میباشــد. مبدلهای حرارتی ســاخت دابو صنعت عمدتاً همراه با ســــيالهای عامل آب داغ، آب گـــرم، بخار و همچــــنين مايعات خنک کننده و گــرم کننده ســبک و سنگین و با غلظــتهای متفاوت مورد استفاده قرار میگیرند. جنس لولهها و پوسته، با توجه به نوع سیال عامل و سیال داغ شونده یا خنک شونده از میان موارد زیر قابل انتخاب است: مس، فولَّاد کرین استیل، فولاد ضد زنگ، مونل، اینکونل و ...











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