

شرکت دانش بنیان
مخزن فولاد رافع

داناو سامان

General Catalog 2018

Makhzan Foolad Rafe Co.

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

داناو صنعت



فصل ۵

مبدل حرارتی / Heat Exchanger

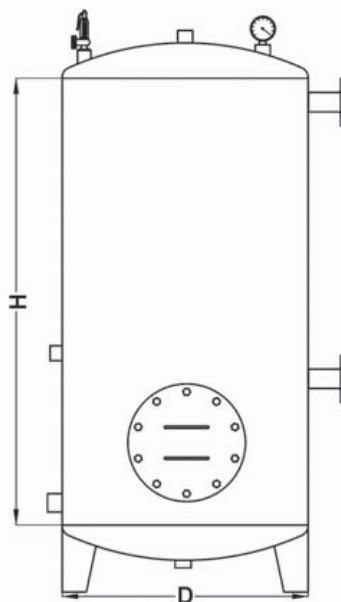


منبع کوئلی اسپیرال / Helically Coiled Domestic Hot Water Tank

دباو صنعت با توجه به مشکلاتی که در منابع کوئلی مسی، برای دبی‌ها و ظرفیت‌های بالا وجود دارد، اقدام به طراحی و ساخت نسل جدید منابع کوئلی، به صورت اسپیرال نموده است. این مبدل‌ها بسته به نیاز مصرف کننده در سه مدل با کاربری خاص و در ظرفیت‌های گوناگون عرضه می‌شوند. در این نوع از مبدل‌ها لوله به شکل کوئل اسپیرال در آمده و داخل پوسته مورد نظر تعبیه می‌شود. سیال عامل مورد استفاده (روغن داغ، بخار یا آب داغ) مستقیماً وارد کوئل شده و در تمامی محیط آن جریان پیدا می‌کند تا از آن خارج گردد. مهم‌ترین مزیت این نوع طراحی، افزایش قابل توجه میزان انتقال حرارت می‌باشد.

✓ مزایا و مشخصات فنی

- به دلیل حضور کامل کوئل از بالا تا پایین مبدل، انتقال حرارت در تمامی حجم مبدل به صورت یکنواخت صورت می‌پذیرد.
- می‌توان آب گرم مصرفی را ظرفیت سنجی نمود.
- به دلیل فاصله مناسب میان کوئل‌ها و توزیع کوئل در کل سطح مخزن، امکان تشکیل رسوب به دلیل مقاومت بالای مواد اولیه مورد استفاده در کوئل (اعمال مکانیزم حفاظت کاتدی) در آن وجود ندارد و نیازی به تعویض کوئل نخواهد بود.
- این نوع مبدل‌ها قابلیت راه‌اندازی در فشارهای کاری مختلف را دارا می‌باشند.
- ظرفیت آب‌دهی این مبدل‌ها بالا بوده و اختلاف دمای آنها با مبدل اصلی تنها 10°C می‌باشد.
- امکان استفاده از کوئل‌های استنلس استیل، مسی و کربن استیل با پوشش‌های گالوانیزه یا اپاکسی وجود دارد.
- در فشارهای کاری 5 bar، 8 bar، 10 bar و 16 bar طراحی و ساخته می‌شود.
- جهت سرویس و اسیدشویی یک Manhole و فلنچ تخلیه بر روی مخزن تعبیه شده است.
- فولاد مصرفی بدنه از ورق مخصوص مخازن تحت فشار مطابق استاندارد 17 MN - 17155 DIN با پوشش گالوانیزه گرم می‌باشد (در صورت درخواست مشتری امکان استفاده از ورق استنلس استیل نیز وجود دارد) و محل جوش‌ها در داخل مخزن به وسیله زینک فسفات و اپاکسی پوشانده می‌شود.



Because of some problems associated with copper coil supply for high flow rate and capacity, Daboo-Sanat designed a new spiral coil supply.

These heat exchangers are designed according to their application type and capacity in three different models. In these heat exchangers, tubes in forms of a helical coil are set inside of the shell. The working fluid used (hot oil, steam or hot water) enters coil directly and distributes in all areas then leaves. The main advantage of this design is the considerable increase of heat transfer.

✓ Features

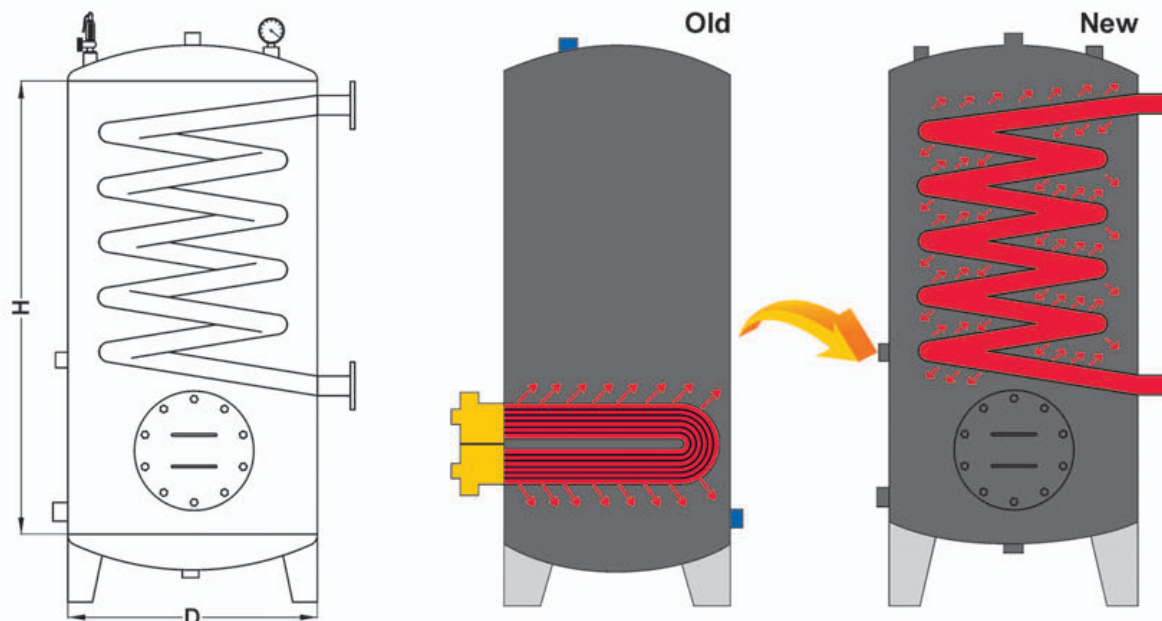
- Heat transfer is steady in the whole of volume control because of the installation of coils from up to down
- Capacity of hot water used can be surveyed
- No sediment formation because of appropriate distance between coils and the distribution of coils
- Because of high resistance of primary substances used in coils and cathodic protection, there is no need to replace coils
- These heat exchangers have the capability to setup at different operation pressure
- These heat exchangers have high discharge capacity and their temperature difference with main heat exchanger is just 5°C
- There is possibility to use stainless steel, copper and, carbon steel with galvanized cover or epoxy coils
- These heat exchangers can operate at the pressure of 5, 8, 10 and, 16 atm
- There are a manhole and a discharge flange on supply to service and pickling
- The steel used is galvanized (in case of consumer order, there is possibility to use stainless steel) and weld areas inside of a supply are covered with phosphate zinc and epoxy

Specifications of Spiral Coiled Heat Exchanger

Model	Water Outlet lit/hr	Height H cm	Diameter D cm	Sheet Thickness mm	Coil Thickness mm	Manhole	Tube Diameter mm	Radiation Surface Area ft ²	Water Content lit
DS-HE-SP-1	300	80	42	4-4	2.9	Yes	32	13	100
DS-HE-SP-2	500	110	48	4-4	2.9	Yes	32	20	200
DS-HE-SP-3	900	120	60	4-4	3.2	Yes	51	24	350
DS-HE-SP-5	1300	120	70	4-5	3.2	Yes	51	28	500
DS-HE-SP-8	1800	150	80	4-5	3.5	Yes	60.3	34	800
DS-HE-SP-10	2000	150	90	5-6	3.5	Yes	60.3	40	1000
DS-HE-SP-12	2500	165	95	5-6	3.5	Yes	60.3	48	1200
DS-HE-SP-15	3300	200	95	5-6	3.5	Yes	60.3	58	1500
DS-HE-SP-20	4000	200	110	6-8	3.5	Yes	60.3	75	2000
DS-HE-SP-25	5000	220	120	6-8	4.5	Yes	60.3	95	2500
DS-HE-SP-30	6000	260	120	6-8	4.5	Yes	73	110	3000
DS-HE-SP-40	8000	300	130	8-10	5.5	Yes	88.9	130	4000
DS-HE-SP-50	10000	300	142	8-10	5.5	Yes	88.9	155	5000

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش رانندمان محصولات خود و تغییر استانداردها می تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق الذکر اقدام نماید.

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.





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



گواهینامه محصول از اتحادیه اروپا
Conformity European Certificate



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



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



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
National Accreditation Center of Iran



علامت استاندارد ایران
Institute of Standards & Industrial Research of Iran (ISIRI)

TUV NORD

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



عضو انجمن صنعت تأسیسات
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

شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

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