

Makho Sanat

Fresh Hot Water!

Makhzan Foolad Rafe Co.

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

منابع کوئلی اسپیرال

Helically Coiled Domestic Hot Water Tanks



منابع کوئلی اسپیرال (هلیکال) نسل جدیدی از منابع تولید آب گرم مصرفی (بهداشتی) بوده که جهت افزایش راندمان در منابع سنتی دوجداره و منابع کوئل مسی و همچنین حذف عیوبی که گریبانگیر این گونه از منابع بوده است در دو مدل ER-ESR طراحی و ساخته شده است. منابع اسپیرال از طریق نوع خاص طراحی کوئل‌های خود توانسته ضریب انتقال حرارت را به طرز مطلوبی افزایش داده و با توزیع گسترده کوئل در کل حجم منبع، مشکلات ناشی از تجمع رسوبات بر سطح کوئل را تا حد زیادی کاهش دهد. این منابع با جایگزین کردن تولید لحظه‌ای فضای ذخیره‌سازی آب گرم، توانسته مزیت‌های رقابتی خوبی را در هزینه تمام شده ساخت و مصرف‌جویی در پرت انرژی بدست آورند.



✓ مزایا و مشخصات فنی

- انتقال حرارت بالاتر نسبت به منابع کوئلی و منابع دوجداره به دلیل توزیع مناسب کوئل‌ها در داخل پوسته
- دارای حفاظت کاتدی جهت جلوگیری از خوردگی
- افزایش قابل توجه آبدهی به ازای سطح حرارتی برابر نسبت به منابع کوئل مسی و منابع دوجداره با افزایش ضریب تبادل حرارتی ناشی از طراحی خاص آن
- امکان ساخت کوئل و پوسته با جنس‌های مختلف از جمله استنلس استیل
- سرویس و نگهداری آسان
- قیمت رقابتی در مقایسه با منابع کوئلی و دوجداره
- امکان طراحی در فشارهای مختلف
- امکان سرویس بدون استفاده از اسید
- امکان انجام عملیات اسیدشویی جهت رفع رسوب‌های احتمالی روی سطح کوئل و داخل پوسته
- امکان ساخت مدل ESR با ظرفیت آگیری بالاتر نسبت به ER با ظرفیت آبدهی برابر
- فضاگیری کمتر نسبت به منابع دوجداره و منابع کوئلی

مدل ESR

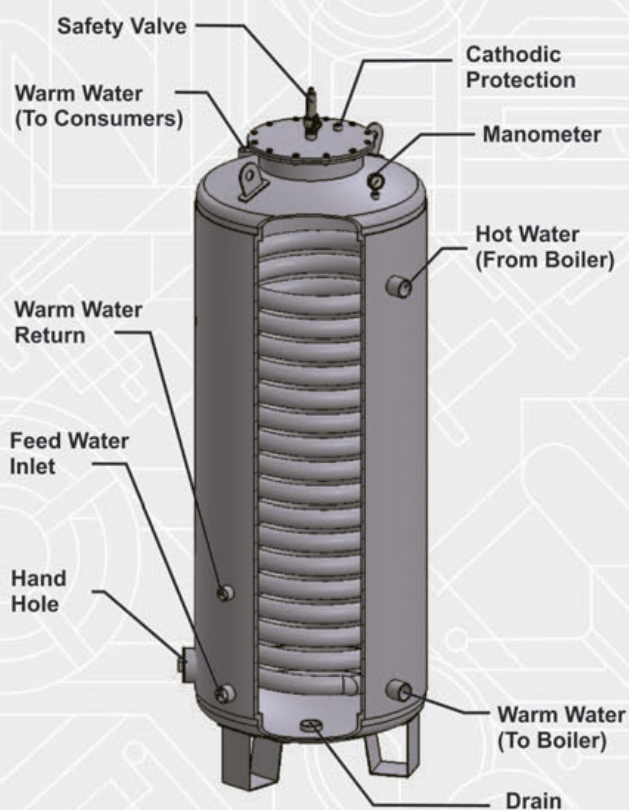
ظرفیت ۷۵ تا ۱۰۰۰ لیتر

Technical Specifications of Domestic Hot Water Tank

Model	Content lit	Diameter of Shell mm	Weight kg	Total Height mm	Shell Thickness mm	Head Thickness mm	Radiation Surfaces ft ²	Heat Source Flow Rate lit/hr	Head of Heat Source m	Safety Valve Size inch
DS-ER-75	77	336	61	950	4	5	8	2574	2.3	1.2
DS-ER-100	99	336	75	1200	4	5	10	3127	4.2	1.2
DS-ER-150	146	404	99	1250	4	5	14	4332	2.3	1.2
DS-ER-200	178	404	119	1500	4	5	18	5465	4.5	1.2
DS-ER-250	248	472	146	1520	4	5	22	6663	1.6	1.2
DS-ER-300	291	472	161	1800	4	5	25	7434	2.3	3.4
DS-ER-500	482	599	264	1850	5	6	38	11225	3.1	3.4
DS-ER-750	743	734	351	1900	5	6	55	15117	1.8	3.4
DS-ER-1000	955	734	427	2400	5	6	70	18112	3.2	1
DS-ER-1500	1511	911	759	2460	6	8	100	23048	2.0	1
DS-ER-2000	1873	911	920	2960	6	8	128	26140	3.2	1
DS-ER-3000	3023	1256	1451	2580	8	10	190	31231	2.3	1
DS-ER-4000	3952	1256	1816	3330	8	10	243	34203	3.5	11.4
DS-ER-5000	4927	1392	2110	3630	8	10	282	37230	4.9	11.4



Helically Coiled Domestic Hot Water Tanks



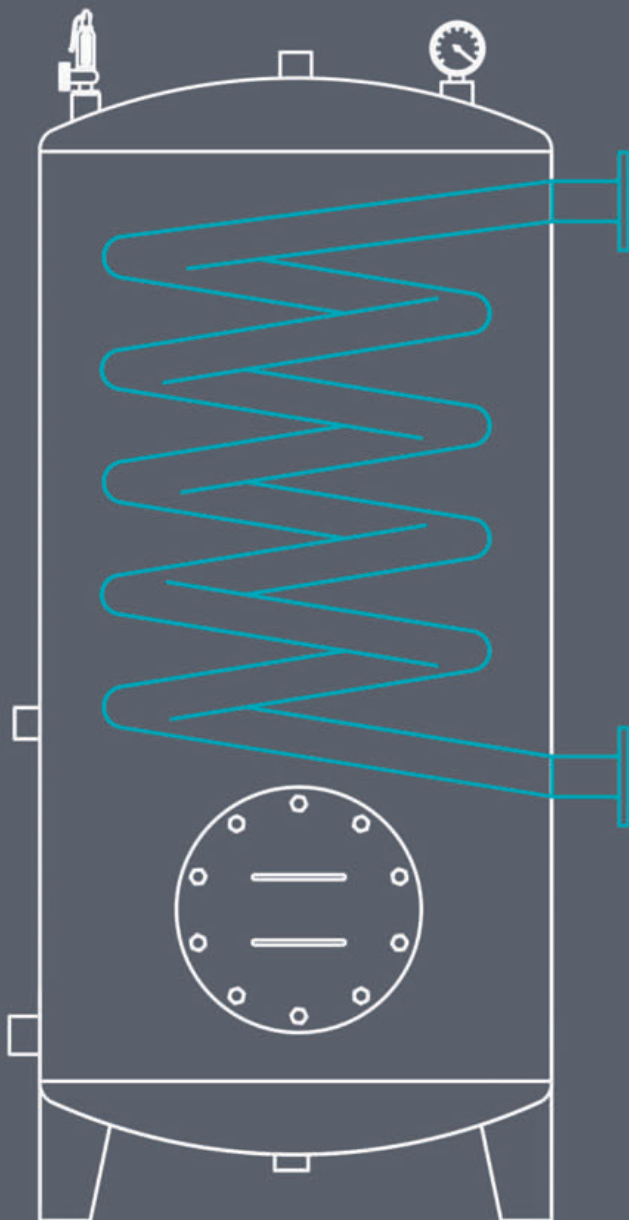
مدل
ER
ظرفیت ۱۵۰۰ تا ۵۰۰۰ لیتر



مدل
ER
ظرفیت ۷۵ تا ۱۰۰۰ لیتر

Model	Generated energy by boiler(kw)				Clean hot water flow rate (lit/hr)			
	Heat Source= 70 Outlet = 45 Inlet = 10	Heat Source= 70 Outlet = 60 Inlet = 10	Heat Source= 80 Outlet = 45 Inlet = 10	Heat Source= 80 Outlet = 60 Inlet = 10	Heat Source= 70 Outlet = 45 Inlet = 10	Heat Source= 70 Outlet = 60 Inlet = 10	Heat Source= 80 Outlet = 45 Inlet = 10	Heat Source= 80 Outlet = 60 Inlet = 10
DS-ER-75	18.8	14.4	23.9	20.9	417	223	530	324
DS-ER-100	22.9	17.4	29.0	25.4	507	270	543	394
DS-ER-150	31.7	24.1	40.2	35.2	702	374	891	545
DS-ER-200	40.0	30.4	50.8	44.4	885	471	1124	687
DS-ER-250	48.7	37.2	61.9	54.1	1079	576	1369	837
DS-ER-300	54.4	41.5	69.1	60.4	1204	643	1529	936
DS-ER-500	82.1	62.2	104.3	91.1	1818	970	2307	962
DS-ER-750	110.6	84.4	140.4	122.7	2448	1308	3107	1900
DS-ER-1000	132.6	101.2	168.3	174.1	2944	1567	3725	2278
DS-ER-1500	168.5	128.6	214.1	186.9	3729	1993	4737	2896
DS-ER-2000	191.2	145.9	242.8	212.2	4230	2259	5373	3286
DS-ER-3000	228.3	174.1	290.1	253.1	5052	2697	6419	3920
DS-ER-4000	250.0	190.6	317.7	277.0	5532	2953	7029	4291
DS-ER-5000	272.2	207.8	345.8	302.1	6022	3219	7651	4680

● از ظرفیت ۷۵ تا ۱۰۰۰ لیتر در مدل‌های ER و ESR قابل تولید می‌باشد.



Knowledge-Based

 [daboosanat.co](https://www.daboosanat.com)

 www.daboosanat.com

 info@daboosanat.com



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