

Daboo Samait

THERMOMAX
Condensing Boiler

Makhzan Foolad Rafe Co.

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

بویلر چگالش ترمومکس

Thermomax Condensing Boilers



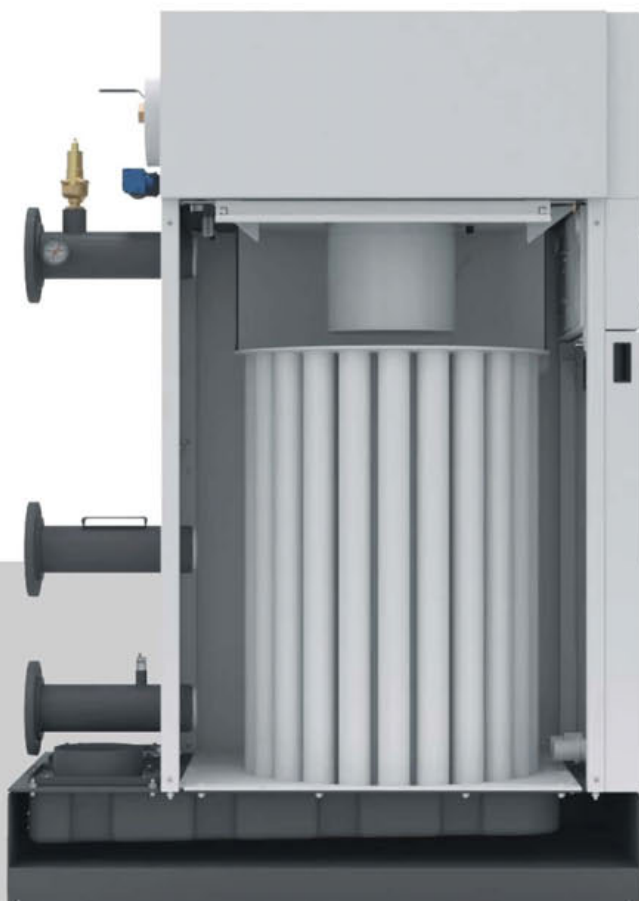
بویلر چگالشی ترمومکس

بخش اصلی این بویلر از لوله‌های ترکیبی ترمومکس ساخته شده که از دو قسمت مجزا تشکیل شده اند. سمتی که در تماس با آب قرار دارد از لوله فولاد ضدزنگ و سمتی که با گازهای داغ حاصل از احتراق سروکار دارد از جنس آلیاژ آلومینیوم ساخته شده‌اند. استفاده از این لوله‌های ترکیبی در بویلرهای چگالشی و جریان داشتن آب در پشت آنها این اجازه را می‌دهد تا بتوان مخازنی با فشارهای کاری بالا برای گرم کردن آب ساخت. از طرف دیگر حضور بخش آلیاژ آلومینیوم در سمت گاز باعث می‌شود تا بتوان تقریباً تمامی انرژی گرمای نهان موجود در بخار آب حاضر در گازهای حاصل از احتراق را جذب کرد.

بویلرهایی که با استفاده از این لوله‌ها ساخته می‌شوند قادر به ارائه راندمان تا ۹۸٪ می‌باشند. از طرفی مقاومت بالای سمت آلیاژ آلومینیوم باعث می‌شود تا کندانس تشکیل شده ناشی از چگالش بخار آب که خاصیتی اسیدی دارد نتواند به آن آسیب برساند و در نتیجه عمر کاری بالای بویلر نیز تضمین خواهد شد.

✓ مزیت های این طراحی در زیر فهرست شده اند

- استفاده از لوله های ترکیبی ترمومکس برای بهره مندی همزمان از مزیت های آلیاژ آلومینیوم - سیلیکون و فولاد ضد زنگ
- مشعل متال فایبر تشعشعی کاملاً مدولیت
- سیستم کنترلی زیمنس با طراحی اختصاصی برای بویلر های چگالشی
- امکان استفاده از آرایش آبشاری تا شانزده بویلر
- حجم آبگیری بالا
- مقاومت هیدرولیکی پایین
- امکان تعبیه دو مسیر بازگشت برای آب
- تنظیم دما بر اساس سنسور دمای بیرون
- سرو صدای کم
- تعمیر و نگهداری آسان



ظرفیت های استاندارد

Standard Capacities

70 kW	100 kW	150 kW	200 kW	300 kW	450 kW	550 kW	720 kW	1000 kW
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------



Thermomax Condensing boilers

دسترسی آسان به مجموعه احتراق و لوله ها برای انجام عملیات نگهداری



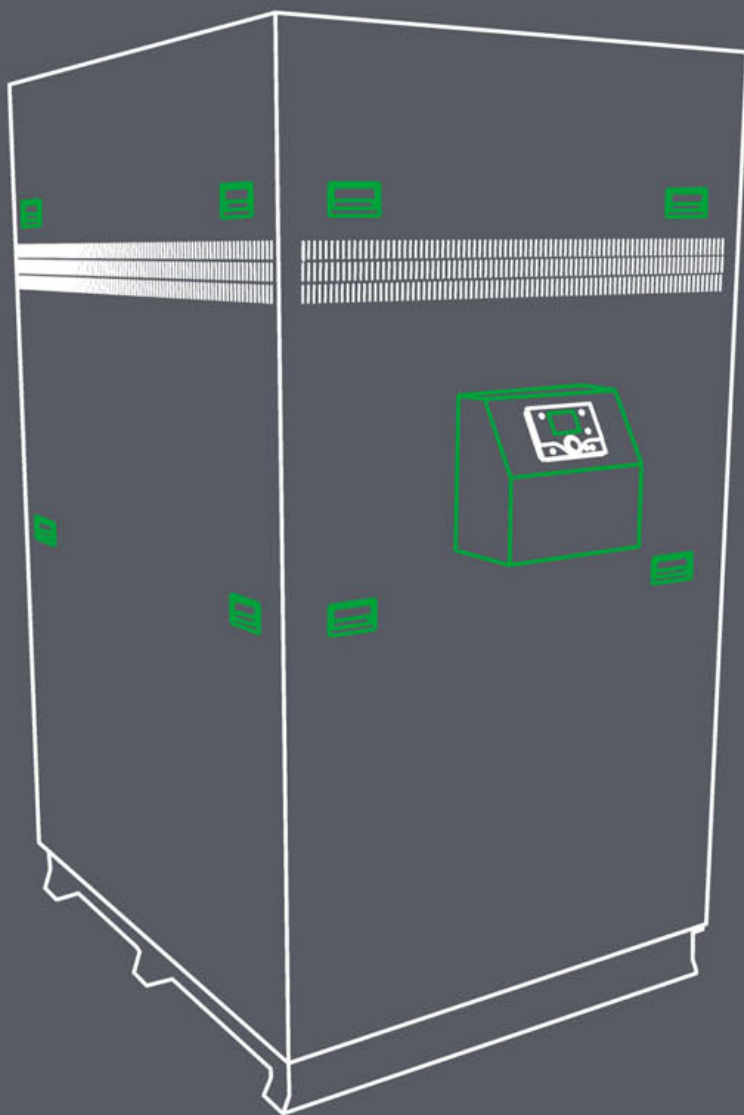
✓ مهمترین مزایای استفاده از این لوله ها را می توان بصورت زیر برشمرد

- افزایش میزان سطح انتقال حرارت با افزودن سطوح گسترش یافته در سمت گاز
- افزایش ضریب هدایت حرارتی با افزودن آلیاژ آلومینیوم به مبدل
- افزایش ضریب انتقال حرارت با تعبیه شیارهای داخل کانال ها (اغتشاش بیشتر)
- مخازن با حداکثر فشار کاری با بکارگیری لوله های فولاد ضد زنگ در سمت آب
- مخازن با حجم آبگیری بالاتر با بکارگیری لوله های فولاد ضد زنگ در سمت آب
- مقاومت مبدل حرارتی در مقابل کندانس اسیدی با توجه به آلیاژ آلومینیوم
- عدم ایجاد شوک حرارتی در مبدل بخار توزیع یکنواخت حرارت در کانال ها
- ایجاد سطح حرارتی تا پنج برابر بیشتر به ازای طول مشابه



فولاد ضد زنگ

آلیاژ آلومینیوم سیلیکون منیزیوم



Knowledge-Based

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