



شوفاتکار

Chauffagekar

Industrial Co.

بویلر سولار ۴۰۰



<<<

400

>>>

موارد مصرف و کاربری

دیگ‌های سولار ۴۰۰ شرکت صنعتی شوفاژکار انتخابی مطمئن و کارا، جهت گرمایش مرکزی ساختمان‌ها و تولید آب گرم بهداشتی است. این دیگ‌ها با سیستم‌های مدیریت انرژی ساختمان‌ها (BMS) سازگار بوده و همچنین به راحتی قابل هم‌بندی با سیستم‌های انرژی خورشیدی می‌باشند.

مدت گارانتی

دیگ‌های سولار ۴۰۰ شرکت صنعتی شوفاژکار دارای استانداردهای اجباری ۴۴۷۲ و ۴۴۷۳ گواهی استاندارد CE اروپا و همچنین گواهی‌نامه مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 از کمپانی SGS سوئیس می‌باشد.

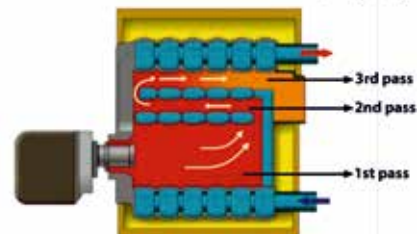
در صورت نصب صحیح توسط تکنسین‌های مجاز شرکت، دیگ‌های سولار ۴۰۰ به مدت ۱۰ سال گارانتی می‌گردد.

جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتش‌خوار بوده که علاوه بر داشتن انتقال حرارت مناسب، مقاومت بسیار بالایی در برابر اکسید شدن و عوامل شیمیایی تأثیرگذار بر سطح دارد. آلیاژ چدن در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت محیط و مقاومت در برابر میعان‌ات حاصل از احتراق بسیار مناسب است و می‌توان گفت دیگ‌های آب گرم شرکت صنعتی شوفاژکار می‌توانند به نسل‌های بعدی یک خانواده، سرویس مناسب و کارا در طی زمان ارائه کنند.

مقاومت بدنه و فشار کار

ضخامت بدنه پره دیگ حدوداً ۵ میلی متر بوده و قسمت‌های قرار گرفته در سمت احتراق با فین‌های برجسته، به تعداد زیاد پوشانده شده است. فشار کاری دیگ ۴ بار فشار معادل ۴۰ متر ستون آب است.



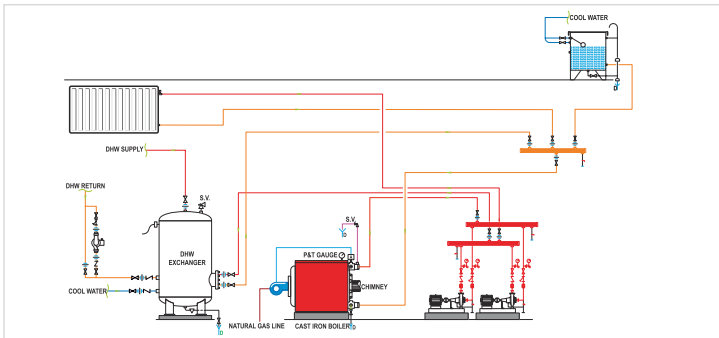
نحوه عملکرد دیگ

این دیگ در موتورخانه‌های حرارتی جهت تولید گرمایش فضا و گرمایش آب گرم و همچنین تغذیه حرارت به ژنراتور چیلرهای تک اثره آب گرم فعالیت می‌نماید. بدیهی است که نصب چند دستگاه دیگ می‌تواند متراژ مورد بهره‌برداری را - با توجه به تعداد دیگ نصب شده - افزایش دهد. همچنین ایده نصب چند دستگاه دیگ، خود از اصول بهینه سازی انرژی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگ مصرف می‌نماید.

حمل و نقل

به دلیل پره‌ای بودن دیگ سولار ۴۰۰، حمل و نقل دیگ توسط دو نفر نیز به سادگی انجام شده و قابلیت نصب در موتورخانه را می‌یابد. همچنین به دلیل این قابلیت، می‌توان دیگ را در مراحل اتمام عملیات ساختمانی در محل موتورخانه به راحتی نصب نمود و از صدمه رسیدن به دیگ در حین ساخت ساختمان، جلوگیری کرد.

تصویر شماتیک زیر، نحوه نصب دیگ در موتورخانه را به صورتی ساده نشان می‌دهد:

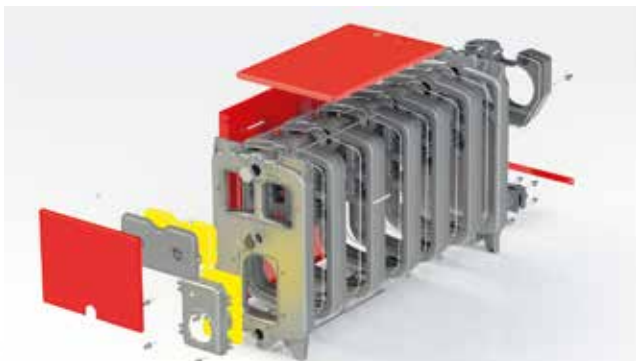


سرویس‌های دوره‌ای

بهتر است دیگ‌های شرکت صنعتی شوفاژکار جهت زدودن ضایعات احتراق از ناحیه کانال‌های دود، مورد بازدید سالانه قرار گیرند. رسوبات موجود در بدنه کانال آب که در اثر تبخیر در منابع انبساط باز دو لوله ایجاد می‌شوند، عایقی در روند انتقال حرارت به وجود آورده و مصارف سوخت را از حالت متعارف خارج می‌کند. قطعات بویلر به گونه‌ای طراحی گردیده‌اند که در بهترین حالت، جهت زدودن ضایعات احتراق و رسوبات کانال‌های آب قرار گرفته و این مهم در کمترین وقت و با ضریب اطمینان مناسب از پاک شدن صحیح، مورد پاک‌سازی انجام می‌گیرد.

طراحی دیگ‌های سولار ۴۰۰

- حداکثر انتقال حرارت در روند احتراق به دلیل گذر شعله و دود از سه پاس حقیقی
- طراحی پره عقب دیگ از نوع WET BACK (خنک شدن با آب گردشی)
- امکان تعبیه نخ نسوز (یا خمیر درزگیری) در فضای بین پره‌ها جهت دودبندی دیگ
- وجود فین‌های متعدد در سطوح داخلی محفظه احتراق و پاس‌ها جهت افزایش چشمگیر سطوح حرارتی نسبت به دیگ‌های یکپارچه
- قطر و عمق مناسب محفظه احتراق در مقایسه با دیگ‌های یکپارچه
- ایزولاسیون کامل روپوش جهت به حداقل رساندن روند اتلاف حرارت از بدنه دیگ



مدل دیگ	واحد	400-7	400-8	400-9	400-10	400-11	400-12	400-13
تعداد پره‌ها	Pcs	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
ظرفیت حرارتی	Kw	۱۰۵/۸	۱۳۱/۴	۱۵۵/۸	۱۸۱/۴	۲۰۵/۸	۲۳۱/۴	۲۵۷
	Kcal/hr	۹۱,۰۰۰	۱۱۳,۰۰۰	۱۳۴,۰۰۰	۱۵۶,۰۰۰	۱۷۷,۰۰۰	۱۹۹,۰۰۰	۲۲۱,۰۰۰
	btu/hr	۳۶۱,۰۰۰	۴۴۸,۰۰۰	۵۳۲,۰۰۰	۶۱۹,۰۰۰	۷۰۳,۰۰۰	۷۹۰,۰۰۰	۸۷۷,۰۰۰
حجم آب‌گیری دیگ	Lit.	۱۱۳	۱۲۷	۱۴۱	۱۵۵	۱۶۹	۱۸۳	۱۹۷
قطر دهانه دودکش دیگ	mm	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
حجم محفظه احتراق	m³	۰/۱۵	۰/۱۷۵	۰/۲	۰/۲۲۵	۰/۲۵	۰/۲۷۵	۰/۳
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	DN (")	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
قطر دهانه مشعل‌گیر	mm	۱۰۱۵	۱۱۳۵	۱۲۵۵	۱۳۷۵	۱۴۹۵	۱۶۱۵	۱۷۳۵
طول دیگ	mm	۱۰۱۵	۱۱۳۵	۱۲۵۵	۱۳۷۵	۱۴۹۵	۱۶۱۵	۱۷۳۵
عرض و ارتفاع دیگ	mm	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶	۶۳۰ × ۱۰۵۶
وزن خالص دیگ	kg	۵۱۵	۵۷۸	۶۴۱	۷۰۴	۷۶۷	۸۳۰	۸۹۳
حداکثر دمای کاری مجاز	°C	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵
حداکثر فشار کاری مجاز	Bar	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
نوع سوخت گازی		گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)	گاز طبیعی (گاز شهری)
نوع سوخت مایع		گازوئیل	گازوئیل	گازوئیل	گازوئیل	گازوئیل	گازوئیل	گازوئیل