



شوفاتكار

Chauffagekar

Industrial Co.

بويلر سوپر ۴۰۰



<<< **S 400** >>>

CKIC 145/1



موارد مصرف و کاربری

دیگ‌های سوپر 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 سوپر 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.

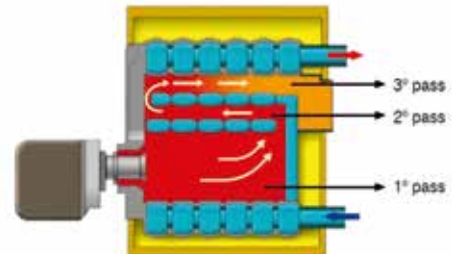
در صورت نصب صحیح توسط تکنسین‌های مجاز شرکت، دیگ‌های سوپر ۴۰۰ به مدت ۱۰ سال گارانتی می‌گردد.

جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتش خوار 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 ۶ میلی‌متر بوده و قسمت‌های قرار گرفته در سمت احتراق با فین‌های برجسته، به تعداد زیاد پوشانده شده است. فشار کاری دیگ معادل ۴ اتمسفر است



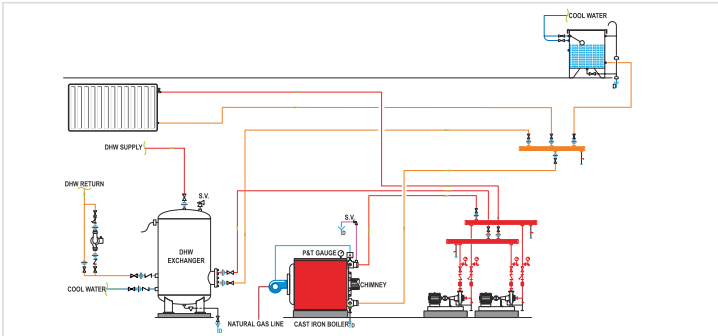
نحوه عملکرد دیگ

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 بهینه‌سازی انرژی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگ مصرف می‌نماید.

حمل و نقل

به دلیل پره‌ای بودن دیگ سوپر 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 با ذره 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 سوپر ۴۰۰

- حداکثر انتقال حرارت در روند احتراق به دلیل گذر شعله و دود از سه پاس حقیقی
- طراحی پره عقب دیگ از نوع WETBACK (خنک شدن با آب گردشی)
- ایجاد گردش آب برابر در کلیه پره‌ها و جلوگیری از اختلاف دما در نقاط مختلف دیگ به واسطه وجود لوله آب پخش کن در دیگ
- امکان تعبیه نخ سوز (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

S400-12	S400-11	S400-10	S400-9	S400-8	S400-7	S400-6	S400-5	واحد	مدل دیگ
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	Pcs	تعداد پره‌ها
۳۶۵	۳۳۲	۳۰۰	۲۶۷	۲۳۵	۲۰۳	۱۷۰	۱۳۸	kW	ظرفیت حرارتی
۳۱۳,۸۰۰	۲۸۵,۵۰۰	۲۵۸,۰۰۰	۲۲۹,۶۰۰	۲۰۲,۱۰۰	۱۷۴,۵۰۰	۱۴۶,۲۰۰	۱۱۸,۷۰۰	kcal/hr	
۱,۲۴۵,۰۰۰	۱,۱۳۳,۰۰۰	۱,۰۲۴,۰۰۰	۹۱۱,۰۰۰	۸۰۲,۰۰۰	۶۹۳,۰۰۰	۵۸۰,۰۰۰	۴۷۱,۰۰۰	Btu/hr	حجم آبگیری دیگ
۱۲۹/۷	۱۱۹	۱۰۸/۴	۹۷/۸	۸۷/۱	۷۶/۵	۶۵/۹	۵۵/۲	lit	
	۳۰۷				۳۰۷			mm	قطر دهانه دودکش دیگ
۰/۱۵۵۹	۰/۱۴۳۱	۰/۱۳۰۳	۰/۱۱۷۵	۰/۱۰۵	۰/۰۹۱۹	۰/۰۷۹۱	۰/۰۶۶۳	m ³	حجم محفظه احتراق
			۲۴					DN (")	سایز اتصالات ورود و خروج دیگ
			۱۲۷					mm	قطر دهانه مشعل‌گیر
۱۷۲۷	۱۶۲۰	۱۵۰۳	۱۳۸۶	۱۲۶۹	۱۱۵۲	۱۰۳۵	۹۱۸	mm	طول دیگ
	۶۳۰ × ۷۷۴				۶۳۰ × ۷۷۴			mm	عرض و ارتفاع دیگ
۷۶۵	۷۰۹	۶۵۱	۵۹۷	۵۳۵	۴۸۱	۴۲۷	۳۷۰	kg	وزن خالص دیگ
			۹۰					°C	حداکثر دمای کاری مجاز
			۴					bar	حداکثر فشار کاری مجاز
			گاز طبیعی (گاز شهری)						نوع سوخت گازی
			گازوئیل						نوع سوخت مایع