



سوپر ۲۰۰ پلاس



<<< S200 + >>>



شوفاژکار
Chauffagekar
Industrial Co.

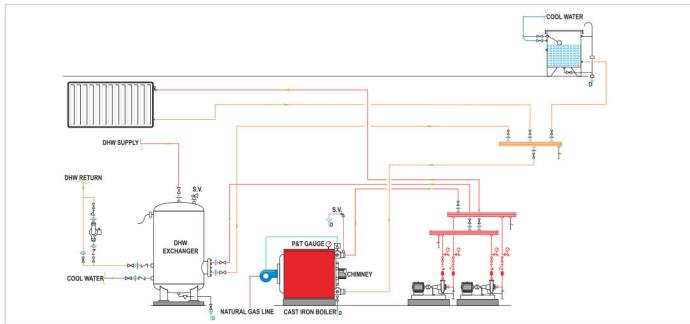
شوفاژکار، راه حل گرمایش انواع ساختمان‌ها

شرکت صنعتی شوفاژکار با قریب به نیم قرن تجربه، تحقیق و تولید، امروزه مفتخر است محصولات خود را با بهترین کیفیت به بازار صنعت تأسیسات کشور و سایر کشورها عرضه کند و ضمانت ۱۰ ساله کلیه محصولات چدنی شرکت و خدمات پس از فروش مادام‌العمر، خود مهر تأییدی است براین ادعا



شوفاژکار، گرم و ماندگار

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

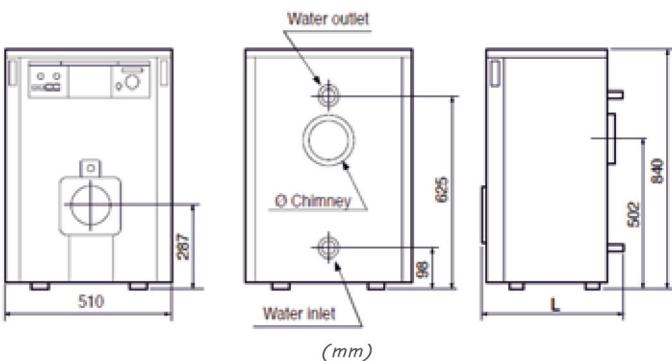


سرвис‌های دوره‌ای

به دلیل سبکی قطعات دیگ سوپر +۲۰۰، در بهای جلو و عقب دیگ به سادگی باز شده و قابل جایجا کردن می‌باشد. کوره بزرگ و پاس‌های دود قابل دسترسی، به سادگی عملیات برس زدن و تمیز کردن را می‌سازد. تباراین شما با نصب دیگ سوپر +۲۰۰ دسترسی به محافظه احتراق و پاس‌های دود و همچنین کانال‌های آب، اطمینان می‌باید که پس از هر سرویس خواهید توانست دیگ را با اندازمان بالا مجددآراهندازی نمایید.

طراحی دیگ‌های سوپر +۲۰۰

دیگ‌های سوپر +۲۰۰ را حل مناسبی جهت گرمایش فضاهای آب گرم مصرفی در ساختمان‌ها رائه می‌دهد. این دیگ‌های در مدل آب‌بندي بوشی عرضه شده است. کوپل کردن (هم‌بندي) دو یا چند دستگاه از دیگ‌های سوپر +۲۰۰ برای رسیدن به ظرفیت‌های حرارتی بالاتر، راه حل مناسبی جهت مرحله‌ای نمودن این دیگ‌ها در فصول مختلف می‌باشد که مصارف سوخت را از این طریق می‌توان بهینه کرد.



	S200-8	S200-7	S200-6	S200-5	S200-4	واحد	مدل دیگ
78.5	68.6	58.7	48.8	36	kw	حداکثر ظرفیت	
67500	59000	50500	42000	33500	kcal	ظرفیت	
32	29	25	21	17	lit	حجم آب دیگ	
0.0515	0.0449	0.0383	0.0317	0.0251	m³	حجم محفظه احتراق	
130					mm	قطر دودکش	
11/4					(")	قطر ورودی و خروجی دیگ	
110					mm	قطر دهانه مشعل گیر	
1040	940	840	740	640	mm	طول	
283	256	229	202	175	kg	وزن خالص	
90					°C	حداکثر دمای کاری	
4					bar	حداکثر شمار کاری	
غاز طبیعی- گازویل						نوع سوخت	

موارد مصرف و کاربری

دیگ‌های سوپر +۲۰۰ با مشخصات اعلامی جهت ساختمان‌های کوچک که مترأز مفید آنها تا ۵۰۰ متر مربع است، به راحتی جواب‌گویی کل نیاز ساختمان می‌باشند. بدینهی است که نصب چند دستگاه دیگ سوپر +۴۰۰ می‌تواند مترأز مورد بھربداری را 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.

مدت گارانتی

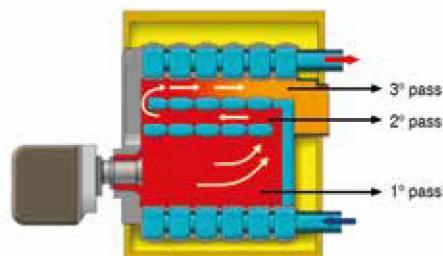
در صورت نصب صحیح توسط تکنسین‌های مجاز شرکت، دیگ‌های سوپر +۲۰۰ به مدت ۱۰ سال گارانتی می‌گردد.

جنس دیگ

از آلیاز 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. آلیاز چدن در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت محیط و مقاومت در برابر میزانات 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 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

دیگ‌های سوپر +۲۰۰ فضای کمی در موتورخانه اشغال می‌کند و از طریق تعویض منابع تک کوپل و دوجداره با منابع دو کوپله می‌توان سیکل را با یک کلکتور خورشیدی به راحتی (هم‌بندي) نمود. بدليل شکل محافظه احتراق و پاس‌های دود، این دیگ با تمامی مشعل‌های با ظرفیت حرارتی مناسب سازگاری دارد.

حمل و نقل

بدليل پرهای بودن دیگ سوپر +۲۰۰، حمل و نقل دیگ توسط یک نفر نیز به سادگی انجام شده و قابلیت نصب در موتورخانه را می‌باید. همچنین بدليل 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.

مزایای برد کنترل هوشمند در بویلرهای گرمایشی

- یک مشعل ۲ مرحله‌ای بصورت پله‌ای (بصورت نیمه مدولار)
- دو دستگاه مشعل یک مرحله‌ای بصورت پله‌ای
- ۷- کنترل پمپ قابل انتخاب بصورت: عملکرد پیوسته - عملکرد همزمان با مشعل عملکرد جهت پیشگیری از کندانس
- ۸- مجهز به مدار ترمومترات حد برای شرایط افزایش بیش از حد دما (یا در صورت وجود کلید فشار در هنگام بدون آب ماندن دیگ) بصورت قفل پایدار و خروج از حالت قفل صرفاً توسط کاربر و بعد از رفع اشکال
- ۹- مجهز به بوق آلام در هنگام قفل پایدار
- ۱۰- مجهز به الگوریتم آنلاین پایش عملکرد سنسورها و ایجاد حالت قفل پایدار در هنگام قطع اطلاعات سنسورها
- ۱۱- الگوریتم کنترل تطبیقی همزمان شرایط گرمایش و آبگرم مصرفی در مود زمستانی
- ۱۲- قابلیت تغییر منحنی عملکرد برای سیستمهای گرمایشی مختلف مانند رادیاتور، گرمایش از کف، فن کویل و غیره در مودهای کاندنسینگ و غیر کاندنسینگ
- ۱۳- امکان تغییر دادن اختلاف دمای قطع و وصل مشعلهای اول و دوم برای تنظیم سیکلهای روش و خاموش شدن مشعلها
- ۱۴- توانایی تغذیه الکتریکی مشعل و پمپ تا ۲ کیلووات بطور مستقیم و بدون استفاده از کنتاکتور (مشعلهای بزرگتر که دارای تابلوی قدرت و کنتاکتور هستند از طریق مدار فرمان براحتی قابل کنترل توسط این برد می‌باشند).
- ۱۵- مشاهده آنلاین دمای رفت به سیستم، برگشت به دیگ، دمای هوای خارج و دمای آبگرم مصرفی

• یکنواختی دمای محیط خانه در تمامی ساعت‌های روزهای فصول سرد و معتدل

• راحتی و عدم نیاز به تنظیمات متوالی موتور خانه

• کاهش ۲۰ تا ۳۰ درصد مصرف گاز یا گازوبیل در فصول سرد (زمستان) و معتدل (بهار و پاییز)

• کاهش میزان آلایندگی هوا بواسطه کاهش مصرف سوخت

• جلوگیری از ایجاد شوک حرارتی بدليل تغییر سیار تدریجی دمای سیستم گرمایشی و جلوگیری از برگشت ناگهانی آب سرد از سیستم گرمایشی به بویلر و افزایش طول عمر بویلر و منابع آبگرم

• کاهش میزان رسوب‌گذاری دیگ و منابع آبگرم بدليل کاهش متوسط دمای آنها در طول سال

• کاهش میزان صدای انقباض و انبساط سیستم لوله کشی بدليل تغییر تدریجی دما نسبت به زمان

• کنترل هوشمند میزان مصرف آبگرم مصرفی و کنترل دمای مخزن جهت جلوگیری از کمبود آبگرم مصرفی در شرایط پر مصرف و کاهش دمای شرایط کم مصرف

• قابلیت استفاده در تمام ظرفیت دیگ‌ها

قابلیتها

برخی از قابلیتهای این کنترلر عبارتست از:

۱- طبیق اتوماتیک دمای عملکرد بویلر متناسب با دمای هوای خارج ساختمان در فصول مختلف و شب و روز بطور پیوسته

۲- دارای ۲ مود دستی و اتوماتیک قابل انتخاب از منوی برد

۳- کنترل تکمیلی دمای بویلر با استفاده از دمای آبگرم مصرفی (هرچه میزان مصرف آب گرم مصرفی بیشتر و دمای مخزن کاهش یابد سیستم با یک الگوریتم حلقه بسته آنرا جبران می‌کند).

۴- تشخیص وضعیت تابستانی و زمستانی بطور اتوماتیک و تغییر الگوریتم کنترلی سیستم بر اساس شرایط تابستان یا زمستان

۵- امکان تغییر درجه حرارت آستانه تبدیل از تابستان به زمستان و بالعکس

۶- امکان کنترل مشعل قابل انتخاب بصورت:

- یک مشعل یک مرحله‌ای