

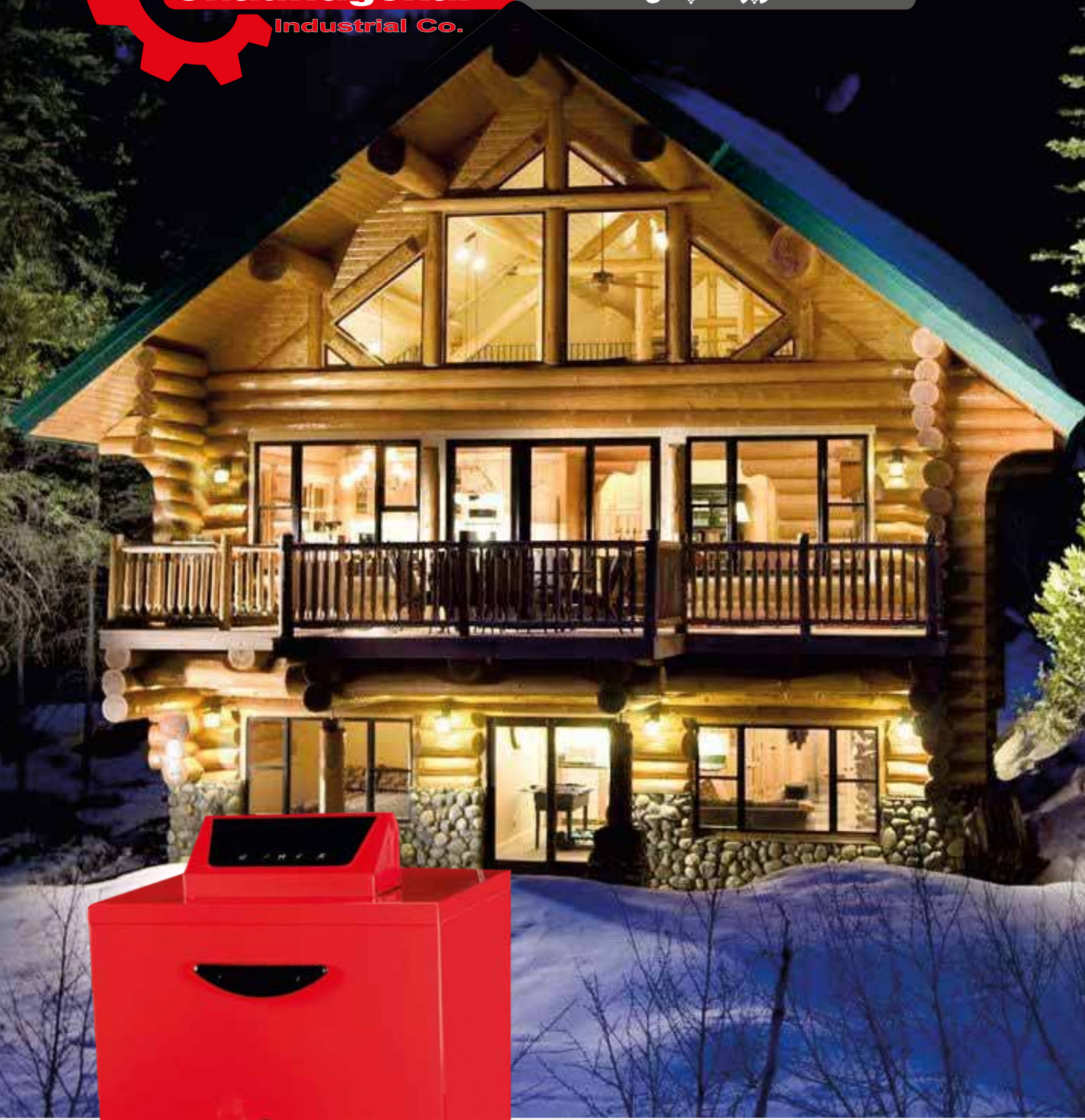


شوفازكار

**Chauffagekar**

Industrial Co.

سوپر ۲۰۰ پلاس



<< **S200 +** >>



شوفازکار

**Chauffagekar**

Industrial Co.

شوفازکار، راه حل گرمایش انواع ساختمانها

شرکت صنعتی شوفازکار 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 مادام العمر، خود مهر تأییدی است بر این ادعا



شوفازکار، گرم و ماندگار

cki.ir

۰۲۱-۴۲۴۰۱





موارد مصرف و کاربری

دیگ‌های سوپر ۲۰۰+ با مشخصات اعلامی جهت ساختمان‌های کوچک که مترای مفید آنها تا ۵۰۰ مترمربع است، به راحتی جوابگوی کل نیاز ساختمان می‌باشند. بدیهی است که نصب چند دستگاه دیگ سوپر ۲۰۰+ می‌تواند مترای مورد بهره‌برداری را 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.

مدت گارانتی

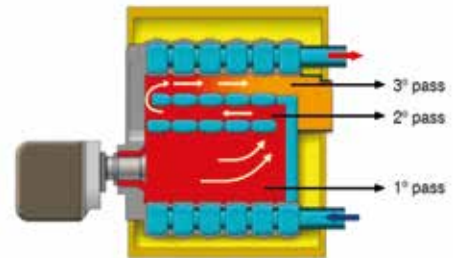
در صورت نصب صحیح توسط تکنسین‌های مجاز شرکت، دیگ‌های سوپر ۲۰۰+ به مدت ۱۰ سال گارانتی می‌گردد.

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 آب‌گرم 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



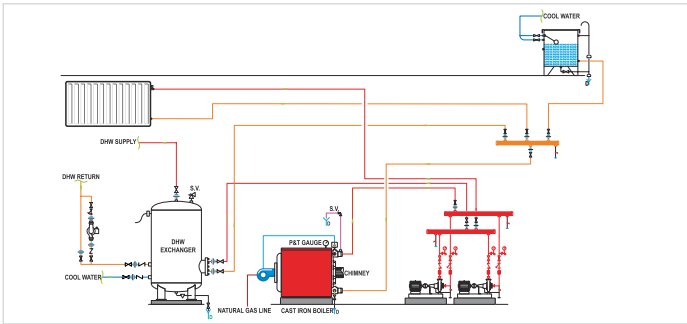
نحوه عملکرد دیگ

دیگ‌های سوپر ۲۰۰+ فضای کمی در موتورخانه اشغال می‌کند و از طریق تعویض منابع تک کوئل و دوجداره با منابع دو کوئله می‌توان سیکل را با یک کلکتور خورشیدیه به راحتی کوئل (هم‌بندی) نمود. به دلیل شکل محفظه احتراق و پاس‌های دود، این دیگ با تمامی مشعل‌های با ظرفیت حرارتی مناسب سازگاری دارد.

حمل و نقل

به دلیل پره‌ای بودن دیگ سوپر ۲۰۰+، حمل و نقل دیگ توسط یک 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

به دلیل سبکی قطعات دیگ سوپر ۲۰۰+، درب‌های جلو و عقب دیگ به سادگی باز شده و قابل جابجا کردن می‌باشد. کوره بزرگ و پاس‌های دود قابل دسترس، به سادگی عملیات برس زدن و تمیز کردن را میسر می‌سازند. بنابراین شما با نصب دیگ سوپر ۲۰۰+ دسترسی به محفظه احتراق و پاس‌های دود و همچنین کانال‌های آب، اطمینان می‌یابید که پس از هر سرویس خواهید توانست دیگ را با راندمان بالا مجدداً راه‌اندازی نمایید.

طراحی دیگ‌های سوپر ۲۰۰+

دیگ‌های سوپر ۲۰۰+ راه‌حل مناسبی جهت گرمایش فضاها و آب‌گرم مصرفی در ساختمان‌ها ارائه می‌دهد. این دیگ‌ها در مدل آب‌بندی بوشی عرضه شده است.

کوئل کردن (هم‌بندی) دو یا چند دستگاه از دیگ‌های سوپر ۲۰۰+ برای رسیدن به ظرفیت‌های حرارتی بالاتر، راه‌حل مناسبی جهت مرحله‌ای نمودن این دیگ‌ها در فصول مختلف می‌باشد که مصارف سوخت را از این طریق می‌توان بهینه کرد.

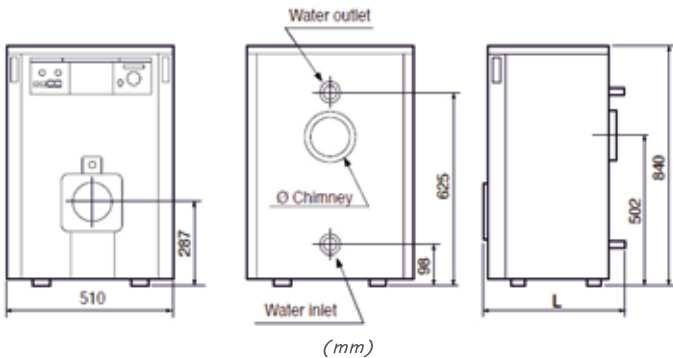


Table with 7 columns: Model (S200-8 to S200-4), Unit, and various technical specifications like kW, kcal, lit, mm, m³, kg, °C, bar.



### مزایای برد کنترل هوشمند در بویلرهای گرمایشی

- یکنواختی دمای محیط خانه در تمامی ساعات روزهای فصول سرد و معتدل
- راحتی و عدم نیاز به تنظیمات متوالی موتورخانه
- کاهش ۲۰ تا ۳۰ درصد مصرف گاز یا گازوئیل در فصول سرد (زمستان) و معتدل (بهار و پاییز)
- کاهش میزان آلایندگی هوا بواسطه کاهش مصرف سوخت
- جلوگیری از ایجاد شوک حرارتی بدلیل تغییر بسیار 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 بدلیل کاهش متوسط دمای آنها در طول سال
- کاهش میزان صدای انقباض و انبساط سیستم لوله کشی بدلیل 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 دما در شرایط کم مصرف
- قابلیت استفاده در تمام ظرفیت دیگها

### قابلیتها

برخی از قابلیت‌های این کنترلر عبارتند از:

- ۱- تطبیق 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 می کند).
- 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 مرحله ای

- یک مشعل ۲ مرحله ای بصورت پله ای (بصورت نیمه مدولار)

- دو دستگاه مشعل یک مرحله ای بصورت پله ای

۷- کنترل پمپ قابل انتخاب بصورت: عملکرد پیوسته - عملکرد همزمان با مشعل -

عملکرد جهت پیشگیری از کندانس

۸- مجهز به مدار ترموستات حد برای شرایط افزایش بیش از حد دما (با 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 آلارم 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 روشن 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 می باشند).

۱۵- مشاهده آنلاین دماهای رفت به سیستم، برگشت به دیگ، دمای هوای خارج و

دمای آبگرم مصرفی

