

## 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 تأثیر گذار بر سطح دارد. آلیاژ چدن در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت محیط و مقاومت در برابر میعانات حاصل از احتراق بسیار مناسب است و می توان گفت دیگ های آب گرم شرکت صنعتی شوفاژ کار می توانند به نسل های بعدی یک خانواده، سرویس مناسب و کارا در طی زمان ارائه کنند.

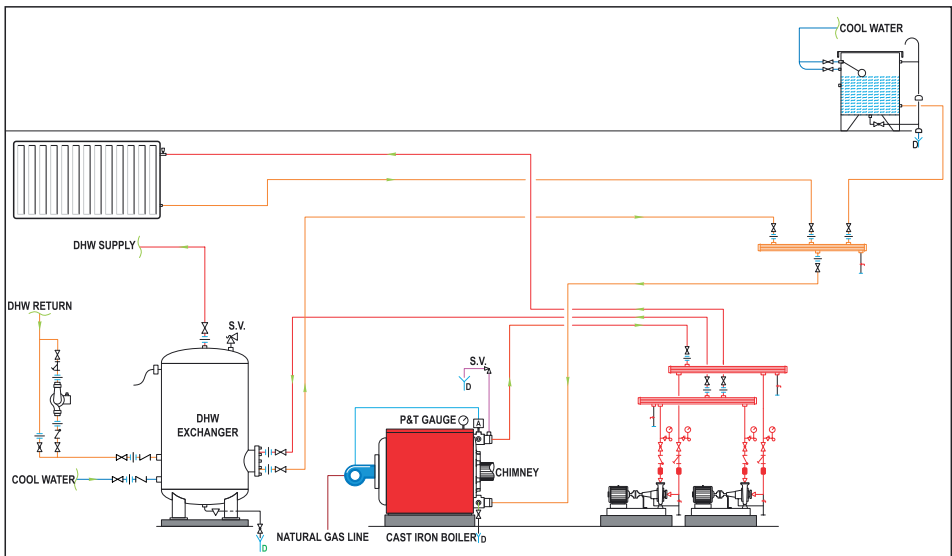
## مقاومت بدنه و فشار کار

ضخامت بدنه پره دیگ حدوداً ۵ میلی متر بوده و قسمت های فرار گرفته در سمت احتراق با فین های برجسته، به تعداد زیاد پوشانده شده است. فشار کاری دیگ معادل ۴ اتمسفر است که جواب گوی ارتفاع آب تا ۱۳ طبقه می باشد.

## نحوه عملکرد دیگ

دیگ های سوپر ۲۰۰ پلاس فضای کمی در موتورخانه اشغال می کند و از طریق تعویض منابع تک کوئل و دوجداره با منابع دو کوئله می توان سیکل را با یک کلکتور خورشیدی به راحتی کوئل (همبندی) نمود. به دلیل شکل محفظه احتراق و پاس های دود، این دیگ با تمامی مشعل های با ظرفیت حرارتی مناسب سازگاری دارد.

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



### موارد مصرف و کاربری

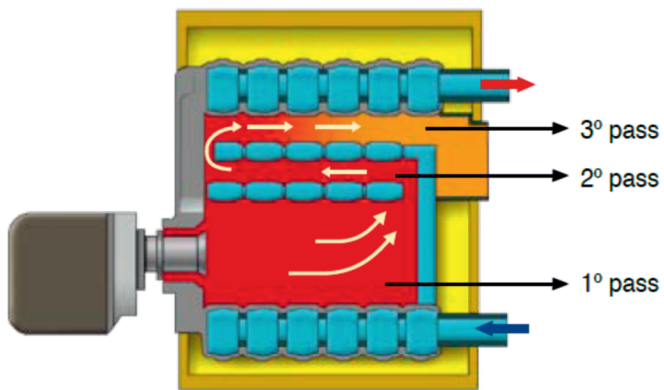
دیگ‌های سوپر ۲۰۰ پلاس با مشخصات اعلامی جهت ساختمان‌های کوچک که متراژ مفید آنها تا ۵۰۰ مترمربع است، به راحتی جوابگوی کل نیاز ساختمان می‌باشند.  
بدیهی است که نصب چند دستگاه دیگ سوپر ۲۰۰ پلاس می‌تواند متراژ مورد بهره‌برداری را افزایش دهد.  
همچنین ایده نصب چند دستگاه دیگ، خود از اصول بهینه‌سازی انرژی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگ مصرف می‌نماید.

### گواهی‌نامه‌های استاندارد و مدت گارانتی

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

### حمل و نقل

به دلیل پره‌ای بودن دیگ سوپر ۲۰۰ پلاس، حمل و نقل دیگ توسط یک نفر نیز به‌سادگی 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 به‌راحتی نصب نمود و از صدمه رسیدن به دیگ در حین ساخت ساختمان، جلوگیری کرد.



## 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 دیگ ها

### قابلیتها:

برخی از قابلیت‌های این کنترلر عبارتست 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 (یا در صورت وجود کلید فشار در هنگام بدون آب مانند 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

