



شوفازگار
Chauffagekar
Industrial Co.

پنل
هوشمند



Smart Controller

شوفازگار، گرم و ماندگار

مناسب برای موتورخانه های شوفاژ



شوفازکار

Chauffagekar

Industrial Co.

پنل هوشمند

Smart Controller

یک سیستم گرمایشی ایده آل باید بتواند محیط زندگی را در شرایط مختلف جوی و اقلیمی در دمای مناسب ثابت نگه دارد. یعنی بتواند در صورت کاهش دمای محیط، توان خروجی سیستم گرمایشی را بالا برده تا با بار حرارتی ساختمان برابر گردد و بالعکس.

بویلرهای مجهز به کنترلرهای سنتی (ترموستاتها) فارغ از نوع مشعلی که دیگ به آن تجهیز شده (توان ثابت یا مدولار) تنها در یک دمای تنظیم شده کار می کنند. یعنی هنگامی که دمای آب گرم خروجی از بویلر به دمای تنظیم شده برسد مشعل خاموش شده و هنگامی که دما به میزان مشخصی کاهش یابد مجدد روشن خواهد شد.

با توجه به تغییرات دما در طول شبانه روز که در بخشی از مناطق اختلاف دمای روز و شب به ۲۰ درجه سانتی گراد می رسد، تغییر دمای ترموستات اجتناب ناپذیر است.

عموماً تغییر مداوم ترموستات ممکن نیست که موجب عدم تطابق دمای آب رادیاتور با دمای مورد نیاز می شود. در نتیجه یا دما از حد مطلوب بالاتر خواهد رفت که باعث بالا رفتن هزینه سوخت مصرفی خواهد شد و یا پایین تر، که موجب سرد شدن و کاهش آسایش ساکنین می گردد.

جهت رفع این مشکل و کمک به بهینه سازی مصرف گاز و راحتی مصرف کنندگان، شرکت صنعتی شوفازکار اقدام به طراحی برد کنترلی هوشمند بویلر نموده است.

مورد استفاده در تمامی بویلرهای موتورخانه ای شوفاز



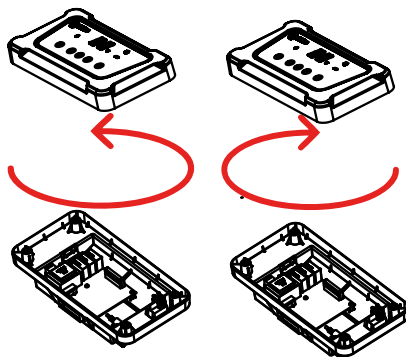
- مزایای نصب این سیستم برای کنترل بویلرهای گرمایشی عبارتست از:
- یکنواختی دمای محیط خانه در تمامی ساعات روزهای فصول سرد و معتدل
- راحتی و عدم نیاز به تنظیمات متوالی موتورخانه
- کاهش ۲۰ تا ۳۰ درصد مصرف گاز یا گازوییل در فصول سرد (زمستان) و معتدل (بهار و پاییز)
- کاهش میزان آلاینده‌گی هوا بواسطه کاهش مصرف 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 رسوب گذاری 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
- بدون محدودیت ظرفیت دیگ قابل استفاده در سوپر ۲۰۰ تا ۱۳۰۰ استار

برخی از قابلیت های این کنترلر عبارتست از:

- تطبیق اتوماتیک دمای عملکرد بویلر متناسب با دمای هوای خارج ساختمان در فصول مختلف و شب و روز بطور پیوسته
- دارای ۲ مود دستی و اتوماتیک قابل انتخاب از منوی برد
- 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 آن را جبران می کند).
- تشخیص وضعیت تابستانی و زمستانی بطور اتوماتیک و تغییر الگوریتم کنترلی سیستم بر اساس شرایط تابستان یا زمستان
- امکان تغییر درجه حرارت آستانه تبدیل از تابستان به زمستان و بالعکس
- 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
- کنترل پمپ قابل انتخاب بصورت :
 - عملکرد پیوسته
 - عملکرد همزمان با مشعل



- مجهز به مدار ترموستات 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
- مجهز به بوق آلارم در هنگام قفل پایدار
- مجهز به الگوریتم آنالیز پایش عملکرد سنسورها و ایجاد حالت قفل پایدار در هنگام قطع اطلاعات سنسورها
- الگوریتم کنترل تطبیقی همزمان شرایط گرمایش و آبگرم مصرفی در مود زمستانی
- قابلیت تغییر منحنی عملکرد برای سیستمهای گرمایشی مختلف مانند رادیاتور گرمایش از کف. فن کوئل و غیره در مودهای کاندنسینگ و غیر کاندنسینگ
- قابلیت تغییر منحنی حرارتی و تطبیق آن با شرایط تلفات حرارتی و عایق بندی در خانه های مختلف
- قابلیت و امکان تغییر دادن اختلاف دمای قطع و وصل مشعلهای اول و دوم برای تنظیم سیکل های روشن و خاموش شدن مشعل ها
- توانایی تغذیه الکتریکی مشعل و پمپ تا ۲ کیلووات بطور مستقیم و بدون استفاده از کنتاکتور (مشعلهای بزرگ تر که دارای تابلوی قدرت و کنتاکتور هستند از طریق مدار فرمان براحتی قابل کنترل توسط این برد می باشند).
- دارای پنل پلیمری زیبا و با دوام
- دارای منوی دیجیتال با کاربری آسان و کاربردی
- دارای چراغهای نمایشگر مودهای اتوماتیک - دستی، زمستانی تابستانی و روشن یا خاموش بودن مشعل
- مجهز به خط ارت مجزا برای مشعلها و پمپ
- مجهز به فیوز محافظتی اکسترنال



قابلیت نصب بر روی درب و یا سقف بویلر
فقط با چرخاندن قسمت زیرین پنل