

The background of the image is a vast field of golden wheat under a dramatic sunset sky. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the entire scene. The sky is filled with soft, wispy clouds, and the overall atmosphere is peaceful and serene. A white rectangular text box is centered on the page, with a yellow border. The text is in Persian and describes a company and a product.

**شرکت دانش بنیان
پیشران انرژی**

**سامانه کنترل هوشمند
گرمایشی (گرمابان)**

**سری
EMS 5XX**

کاربرد سامانه کنترل هوشمند موتورخانه گرمایشی (گرمابان)

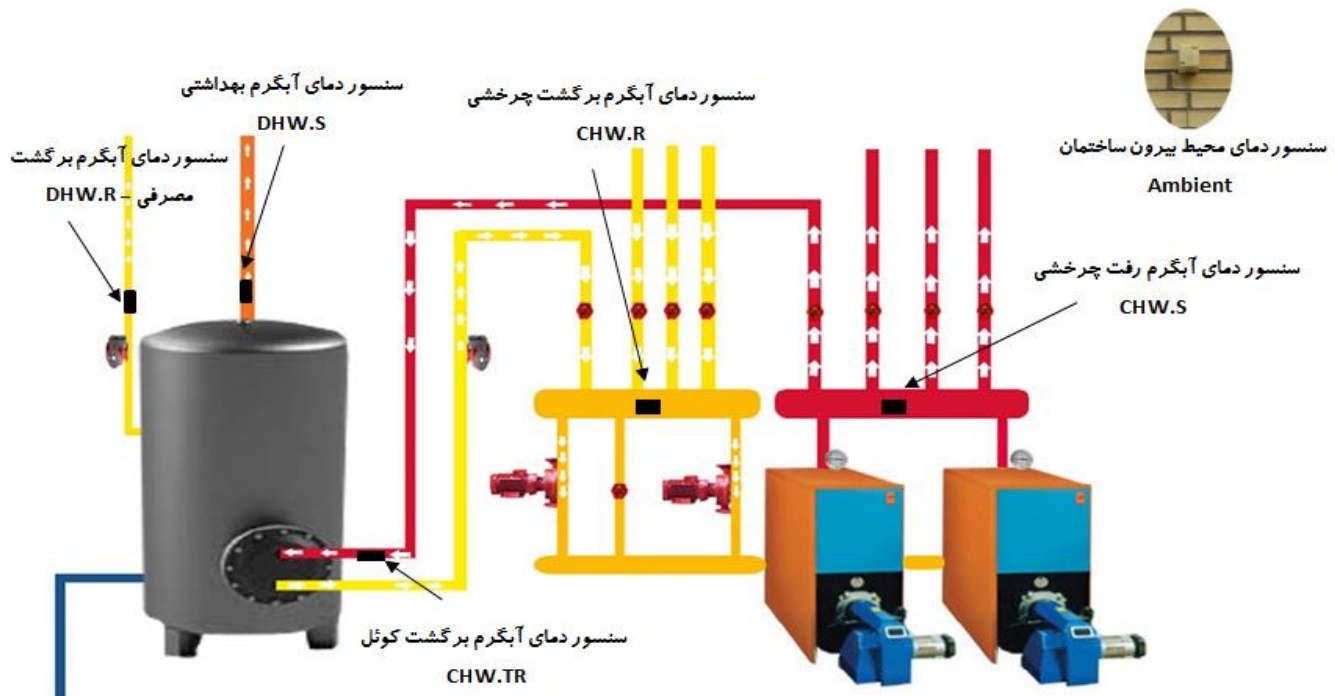
در موتورخانه های مرسوم دمای آب گرم ارسالی به رادیاتور و فن کوئل ها، در طول فصل سرد ثابت خواهد بود.

به کمک سامانه کنترل هوشمند، دمای آب گرم ارسالی به طور پیوسته و مستمر، متناسب با تغییرات دمای هوای بیرون ساختمان، تنظیم می شود.

همچنین دمای آب گرم بهداشتی متناسب با نیاز ساختمان و به طور هوشمند تامین می گردد.

اصلی ترین مزایا و قابلیت های این سیستم شامل موارد زیر می باشد:

- راهبری و کنترل هوشمند موتورخانه بر اساس نیاز ساختمان و شرایط آب و هوایی
- امکان تنظیم ساعت کاری سیستم گرمایش مرکزی ساختمان با در نظر گرفتن تمام ملاحظات فنی
- تامین آسایش ساکنین
- کاهش مصرف انرژی ساختمان
- کاهش استهلاک تاسیسات گرمایشی و هزینه های تعمیر و نگهداری
- کاهش تولید انتشار آلاینده های زیست محیطی



قابلیت های کنترلی سامانه های هوشمند گرمایشی

سری EMS 5XX

- کنترل تا ۳ مشعل و پیش‌رو و پس‌رو کردن بین مشعل ها جهت افزایش راندمان و کاهش استهلاک تجهیزات
- کنترل همزمان انواع پمپ های آب گرم چرخشی (با دو منطق مجزا برای پمپ های زمینی و خطی) و پمپ های آب گرم مصرفی
- امکان نصب سنسورهای دمای اضافه تا حداکثر ۱۰ سنسور برای هر موتورخانه جهت پایش و کنترل دقیق تر تجهیزات
- پیش راه اندازی و تسریع در خاموشی هوشمند سیستم گرمایشی بر حسب دمای محیط خارج از ساختمان (ساختمان های غیر مسکونی)
- قابلیت تنظیم خودکار منحنی حرارتی جهت تطبیق و سازگاری دقیق تر آن با شرایط فیزیکی ساختمان
- تنظیم دمای آماده باش موتورخانه پس از ساعت کاری (حالت آماده باش)
- برنامه هوشمند ضد یخ زدگی در صورت استفاده از برنامه خاموشی موتورخانه (در ساختمان های غیر مسکونی)
- خروجی های قابل انتخاب بر حسب نوع و تعداد تجهیزات الکتریکی موتورخانه
- امکان تحلیل عملکرد سیستم گرمایش به کمک ثبت و ذخیره سازی وضعیت روشن / خاموشی تجهیزات و دمای سنسور ها در حافظه جانبی دستگاه یا نمایش بر روی سامانه پایش
- شناسایی هوشمند وضعیت تابستانی / زمستانی
- منو راهنمای عملکرد فارسی، صفحه نمایش بزرگ جهت سهولت کاربرد
- حالت کنترل دستی جهت بای پس نمودن سامانه کنترل هوشمند در مواقع اضطراری
- تقویم شمسی، برنامه ریزی به تفکیک روز های هفته، تغییر خودکار ساعت رسمی کشور
- قابلیت تشخیص ریست مشعل توسط دستگاه و ارسال پیام هشدار به کاربر (مدل EMS535+)
- قابلیت اتصال ۵ سنسور جریان جهت تشخیص وضعیت روشنی / خاموشی تجهیزات (مدل EMS535+)

مشخصات فنی مدل های مختلف سامانه های کنترل هوشمند گرمایشی (گرمابان)

مدل EMS 538

- ۸ خروجی دیجیتال به منظور کنترل مناسب تجهیزات موتورخانه گرمایشی
- ۸ ورودی دما برای اندازه گیری دمای هوای بیرون، آبگرم چرخشی، بهداشتی، منابع و ...
- قابلیت اتصال به شبکه (داخلی و اینترنت) از طریق پورت استاندارد Ethernet
- قابلیت اتصال به اینترنت از طریق مودم GPRS
- دارای پورت استاندارد RS232 / RS485
- دارای قابلیت اتصال و اضافه کردن ماژول های ورودی و خروجی بر حسب نیاز



مدل EMS 535

- ۵ خروجی دیجیتال به منظور کنترل مناسب تجهیزات موتورخانه گرمایشی
- ۵ ورودی دما برای اندازه گیری دمای هوای بیرون، آبگرم چرخشی، بهداشتی، منابع و ... (با قابلیت افزایش تا ۱۰ ورودی)
- قابلیت اتصال به اینترنت از طریق مودم GPRS
- دارای پورت استاندارد RS232



مدل EMS 535+

- در این مدل علاوه بر ویژگی های مدل EMS535، قابلیت زیر نیز اضافه می شود:
- قابلیت اتصال ۵ سنسور جریان جهت تشخیص وضعیت واقعی روشنی / خاموشی تجهیزات
- قابلیت تشخیص ریست مشعل و ارسال پیام هشدار

ویژگی های سامانه کنترل هوشمند گرمایشی (گرمابان)

- ✓ طراحی بر اساس شرایط بومی و اقلیمی کشور، وضعیت سیستم های موجود و عادات فرهنگی اجتماعی کاربران
- ✓ مستقل بودن عملکرد سامانه از مساحت بنای ساختمان (افزایش قیمت کم با افزایش متر از بنا)
- ✓ کوتاه ترین دوره بازگشت سرمایه از محل هزینه گاز صرفه جویی شده (کمتر از سه سال)
- ✓ نصب سریع و آسان بدون انجام هیچگونه تغییرات مکانیکی در موتورخانه
- ✓ پیک سایه مصرف گاز در زمان اوج مصرف (ساختمان های اداری، آموزشی و تجاری و عمومی)
- ✓ امکان مشاهده لحظه ای عملکرد هر موتورخانه و اعمال تنظیمات مناسب از راه دور
- ✓ ارسال پیامک برای اطلاع رسانی در خصوص مشکلات آنی

امکان پایش آنلاین عملکرد تجهیزات موتورخانه (سامانه پایش)

به کمک این سامانه امکان مشاهده لحظه ای عملکرد تمامی اجزا موتورخانه های گرمایشی فراهم میگردد و بدین وسیله امکان شناسایی مشکلات و ارائه راه حل های مناسب برای هر مسئله ای فراهم خواهد شد. با استفاده از سامانه پایش آنلاین امکان اعمال تنظیمات بهینه متناسب با شرایط هر ساختمان فراهم می شود.





❖ آدرس: تهران، میدان توحید، ابتدای خیابان ستارخان، خیابان کوثر یکم، پلاک ۶۲، طبقه ۲

❖ شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۹۳۷۰۴۰

❖ نمابر: ۰۲۱-۶۶۴۳۲۳۷۷

pishrun@gmail.com

www.pishrun.com