



Energy Service

PISHRUN ENERGY

شرکت دانش بنیان پیشران انرژی

سامانه کنترل هوشمند
سرمایشی
(سرمایان)

EMS 812

کاربردهای سامانه کنترل هوشمند موتورخانه سرمایشی (سرمابان)

در برخی سیستم های سرمایش مرکزی مرسوم، دمای آب سرد ارسالی به فن کوئل ها و یا هواساز، در طول فصل گرم ثابت خواهد بود. به کمک سامانه کنترل هوشمند سرمایش، دمای آب سرد ارسالی به ساختمان به طور پیوسته و مستمر متناسب با تغییرات دمای هوای بیرون از ساختمان و نیاز سرمایشی ساختمان تنظیم می شود و به کمک سامانه سرمایشی عملکرد کمپرسور چیلرها و پمپ های آب سرد چرخشی و فن برج های خنک کننده (در سیستم های آب خنک) به طور هوشمندانه راهبری می شود.

اصلی ترین قابلیت ها و مزایای این سیستم شامل موارد زیر می باشد:

* راهبری و کنترل هوشمند تمامی تجهیزات سیستم سرمایش مرکزی 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 و کاهش مصرف انرژی ساختمان

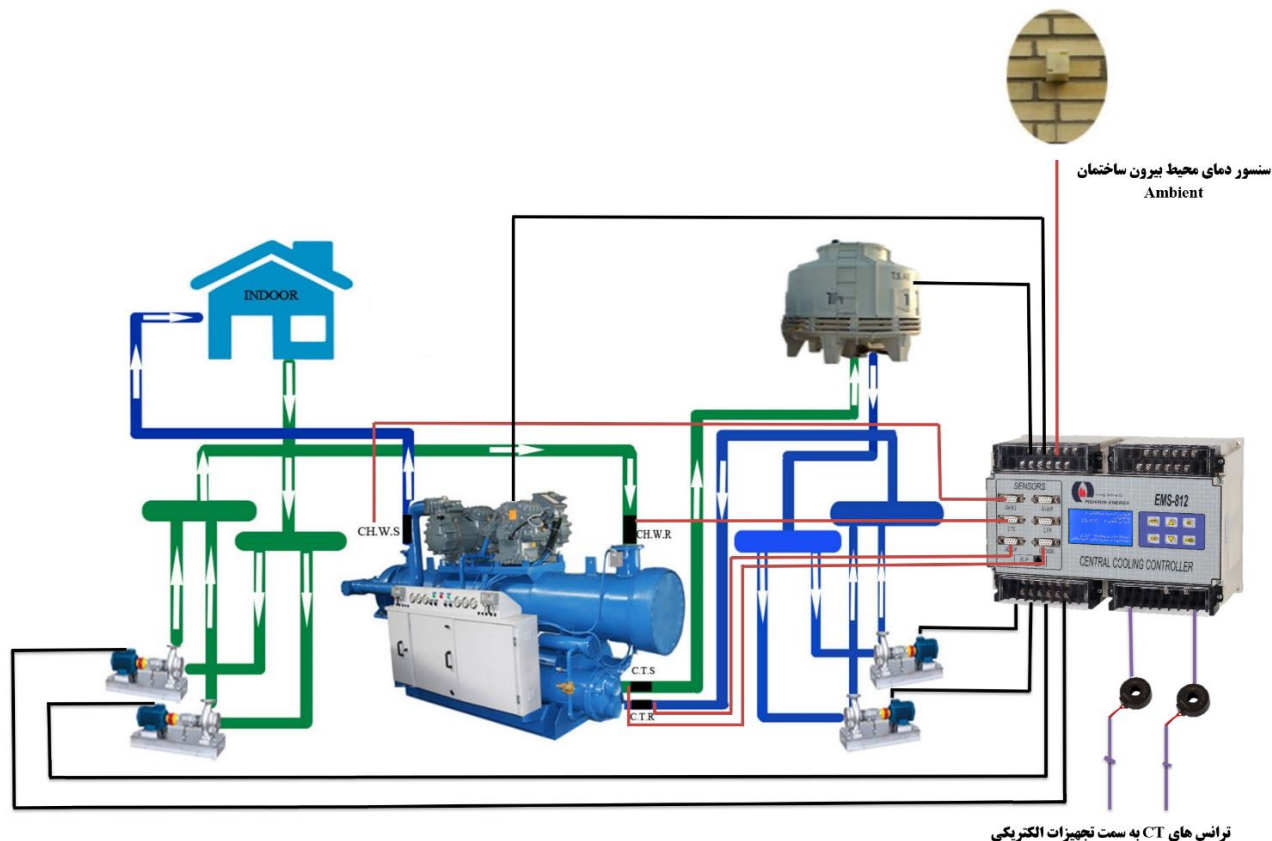
* کاهش استهلاک تاسیسات گرمایشی و هزینه های تعمیر و نگهداری

* کاهش تولید انتشار آلاینده های زیست محیطی



ویژگی های سامانه کنترل هوشمند سرمایه‌ی EMS 812

- قابلیت تنظیم خودکار منحنی جهت تطبیق. سازگاری با شرایط فیزیکی ساختمان
- شناسایی هوشمند وضعیت تابستانی / زمستانی
- امکان اعمال برنامه خاموشی کامل در زمان تعطیلی ساختمان به تفکیک روز های هفته
- امکان اعمال برنامه حالت آماده باش در زمان تعطیلی اداره و کنترل کمپرسور ها و پمپ های سیرکولاسیون با چرخه زمانی متناسب با دمای آماده باش تنظیمی آب سرد
- پیش راه اندازی هوشمند سیستم سرمایه‌ی بر حسب دمای هوای بیرون از ساختمان
- کنترل هوشمند بار برودتی لحظه ای ساختمان بر اساس اندازه گیری اختلاف دمای آب سرد رفت و برگشت
- امکان اعمال تنظیم پارامتر های کنترلی چیلر جهت کاهش استهلاک تجهیزات
- منو و راهنمای عملکرد فارسی، صفحه نمایش بزرگ جهت سهولت کاربرد
- تقویم شمسی / برنامه ریزی به تفکیک روز های هفته / تغییر خودکار ساعت رسمی کشور
- حالت کنترل دستی جهت بای پس نمودن سامانه کنترل هوشمند در مواقع اضطراری



مشخصات فنی سامانه کنترل هوشمند سرمایشی (سرمابان)

مدل EMS812

- * ۲۴ خروجی دیجیتال به منظور کنترل مناسب تجهیزات سیستم سرمایش شامل کمپرسورها، پمپ های آب سرد چرخشی، پمپ های برج خنک کننده و فن های برج خنک کننده
- * ۸ ورودی دما برای اندازه گیری دما های آب سرد چرخشی رفت و برگشت ساختمان، رفت و برگشت برج خنک کننده، هوای بیرون و ...
- * قابلیت اتصال به اینترنت از طریق مودم GPRS و مودم شبکه
- * دارای پورت استاندارد RS232 برای ارتباط با دستگاه های جانبی
- * ۸ ورودی برای اتصال سنسورهای جریان جهت تشخیص وضعیت واقعی روشنی/خاموشی تجهیزات



ویژگی های منحصر به فرد سامانه های EMS812

- ❖ طراحی بر اساس شرایط بومی و اقلیمی کشور، وضعیت سیستم های موجود و عادات فرهنگی اجتماعی شهروندان
- ❖ کوتاه ترین دوره بازگشت سرمایه از محل هزینه برق صرفه جویی شده (حداکثر چند ماه)
- ❖ کاهش مصرف برق و هزینه های پلکانی آن در زمان اوج مصرف
- ❖ نصب سریع و آسان
- ❖ ۱۲ ماه گارانتی واقعی و ۵ سال خدمات پس از فروش

امکان پایش آنلاین عملکرد سیستم سرمایه‌ش مرکزی (سامانه پایش)

به کمک این سامانه امکان مشاهده لحظه ای عملکرد تمامی اجزا سیستم های سرمایه‌ش فراهم می گردد 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.



از همراهی شما مفتخریم

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