

ترموستات هوشمند Smart Thermostat



سنسور دمای کف

پکیج ترموستات هوشمند سوپرپکس حاوی سنسور دمای کف می باشد. با قرار دادن سنسور کف در کنار لوله های گرمایش کفی می توان از قابلیت های منحصر به فرد آن استفاده کرد.

با صرف هزینه ای ناچیز، ارزش افزوده قابل توجهی برای واحد مسکونی خود به وجود آورید

طراحی زیبا و کارکرد فوق العاده ترموستات های هوشمند سوپرپکس ارزش افزوده چشمگیری را برای واحدهای مسکونی به ارمغان می آورد. سهولت برنامه ریزی و الگوریتم خاص طراحی شده در ترموستات های سوپرپکس راحتی و آسایش ساکنین را فراهم آورده و از هدر رفتن بی رویه انرژی در زمان های که به آن نیاز نداریم جلوگیری می کند.

ترموستات های سوپرپکس، تنها ترموستات های موجود جهت کارکرد مطلوب و هماهنگ با سیستم های گرمایش کفی در ایران می باشند.



تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه کوروش، پلاک ۵۵
تلفن: ۴۳۰۷۶

www.superpex.com info@superpex.com

ترموستات هوشمند سوپر پکس با توانایی کارکرد دستی و اتوماتیک

با برنامه ریزی ترموستات سوپرپکس می توان در ساعت های مختلف دماهای مناسب را فراهم نمود. در حالت اتوماتیک می توان در طول شبانه روز ۴ بازه زمانی با دماهای مختلف برای دستگاه تعریف کرده و با تنظیم بازه های زمانی برای تمام روزهای هفته کنترلی کامل برای تمام ایام هفته داشت. با استفاده از ترموستات های پیشرفته فوق الذکر می توان از اتلاف انرژی بخصوص در اداره ها و مراکزی که در روزهای آخر هفته خالی می باشند جلوگیری نمود.

جلوگیری از ایجاد حرارت بالا

در سیستم های گرمایش کفی درجه حرارت های بیشتر از مقدار معین (حدود ۵۰ درجه) باعث عدم آسایش حرارتی برای ساکنین می گردد. در ترموستات هوشمند سوپرپکس با استفاده از سنسور کف، هنگامی که دما در لوله به مقدار مشخص شده برسد (قبل از اینکه حرارت به هوای اتاق و ترموستات منتقل گردد) سنسور کف حرارت بالا را حس کرده و ترموستات به صورت اتوماتیک دستور به توقف گرمایش خواهد داد.

جلوگیری از یخ زدگی

در مناطق سرد سیر در فصل زمستان همیشه مشکل یخ زدگی وجود داشته و هنگامی که سکنه بخواهند برای مدتی محل را ترک کنند یا باید سیستم حرارتی را روشن بگذارند که باعث هدر رفتن انرژی خواهد شد و یا با خاموش کردن سیستم ریسک یخ زدگی را قبول کنند.

در ترموستات هوشمند سوپرپکس با قابلیت جلوگیری از یخ زدگی این مشکل برطرف گردیده است؛ هنگامی که دمای کف به ۵ درجه سانتیگراد برسد ترموستات به طور اتوماتیک دستور به شروع فرآیند گرمایش خواهد داد تا دما به ۸ درجه سانتیگراد رسیده و با حداقل انرژی مصرفی خطر یخ زدگی از بین برود.



انواع ترموستات ها و نحوه انتخاب و نصب آنها

اکثر ترموستات های قابل برنامه ریزی از نوع دیجیتال، الکترومکانیکال و یا ترکیبی از دو نوع می باشند. ترموستات های دیجیتال اگر چه ممکن است در نظر اولیه کمی پیچیده تر به نظر برسند، ولی عموماً بیشترین امکانات از جمله تعداد تنظیمات روزانه را ارائه می نمایند.

جهت بهبود عملکرد ترموستات ها بهتر است آنها بر روی دیوارهای داخلی واحدها و دور از اشعه مستقیم آفتاب، جریان هوا، درب های ورودی و پنجره ها نصب گردند. عموماً بهترین محل نصب در محلی است که جریان گردش هوای گرم جریان دارد.

در صورت استفاده از ترموستات هایی که قابلیت نصب سنسور کف را دارا می باشند، بهتر است قبلاً محل عبور سیم سنسور کف را در دیوار تعبیه نموده و قبل از کف سازی قسمت انتهایی سنسور را در کنار لوله های گرمایش کفی قرار داد. بهتر است همواره قبل از نصب ترموستات ها به دستورالعمل های فنی آنها مراجعه نمایید.



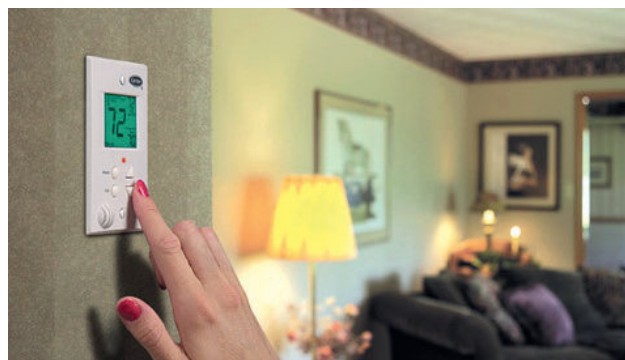
نکات ضروری در زمان بهره برداری از ترموستات های قابل برنامه ریزی جهت افزایش راندمان آنها

ترموستات های قابل برنامه ریزی ضمن صرفه جویی تا ۱۵ درصد در مصرف انرژی، از استهلاک بیشتر پمپ و منبع های حرارتی جلوگیری می نمایند.

بر طبق یک اصل کلی بهتر است که فواصل زمانی در تنظیم ترموستات های قابل برنامه ریزی حداقل ۸ ساعت بوده و از تغییر حرارت در فواصل زمانی کوتاه (مثلاً هر یک یا دو ساعت) اجتناب گردد. بطور مثال می توان درجه حرارت منزل را به مدت ۸ ساعت و در زمان خواب کاهش داد. به ازای هر ۲ درجه سانتی گراد کاهش درجه ترموستات به مدت ۸ ساعت (مثلاً در زمان خواب) حدوداً یک درصد صرفه جویی در مصرف انرژی حاصل خواهد شد.

بهتر است هر اتاق (زون) دارای ترموستاتی مستقل باشد. در این صورت می توان برنامه های متفاوتی را برای اتاق های مختلف در نظر گرفته و صرفه جویی بیشتری را کسب نمود. ضمناً ترکیب ترموستات های قابل برنامه ریزی با سیستم گرمایش کفی به صرفه جویی بیشتر انرژی خواهد انجامید.

💡 در تنظیم زمان ترموستات حتماً حدود یک ساعت پیش زمان در نظر بگیرید. بطور مثال اگر حرارت مطبوع شما در ساعت ۸ صبح ۲۲ درجه سانتیگراد است درجه حرارت ۲۲ را در ساعت ۷ صبح تنظیم نمائید تا دمای مطلوب خود را در ساعت ۸ صبح داشته باشید.



ترموستات های هوشمند سوپر پکس

- اقتصادی
- هوشمند
- مطمئن