

ترموستات دیجیتال هایلین

Hailin Digital Thermostat



ترموستات دیجیتال فن کویل، داکت اسپلیت و دستگاه‌های تهویه دیگر

راهنمای نصب و استفاده ویژه متخصصان و کاربران حرفه‌ای

بعضی از قابلیت‌های ترموستات دیجیتال اتاقی هایلین:

- صفحه نمایش بزرگ با نوشته‌های خوانا و درشت
- نور زمینه آبی
- دمای سانتیگراد و فارنهایت
- تنظیم خودکار سرمایش و گرمایش
- قفل صفحه کلید (قفل کودک)

مشخصات اصلی:

- محدوده تنظیم دما: ۵ تا ۳۵ درجه سلسیوس
- دقت: $\pm 1C$
- حداکثر جریان سوئیچ: ۲ آمپر
- حسگر دما: NTC
- نمایشگر: LCD
- تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب (۸۵ تا ۲۶۰ ولت ۶۰/۵۰ هرتز)
- ابعاد تقریبی: ۱۱۵ × ۸۶ × ۳۱ میلی‌متر
- جنس بدنه: ABS Flame Retardant

عملکردهای اصلی:

روشن و خاموش: کلید روشن را فشار دهید. نمایشگر روشن میشود و دما و نشانه‌های مدارکمی آشکار می‌شوند. برای خاموش شدن ترموستات نیز همین کلید را باید فشار دهید.

انتخاب مد Mode :

مد سرمایش: کلید M را فشار دهید تا نماد چشمک زن در حالت برف (سرمایش) قرار گیرد. پس از ۶ ثانیه این حالت تثبیت میشود. (کاربرد در بهار و تابستان)

مد گرمایش: کلید M را فشار دهید تا نماد چشمک زن در حالت خورشید (گرمایش) قرار گیرد. پس از ۶ ثانیه این حالت تثبیت میشود. (کاربرد در پاییز و زمستان)

مد خودکار: کلید M را فشار دهید تا نماد چشمک زن در حالت مثلث قرار گیرد. پس از ۶ ثانیه این حالت تثبیت میشود.

توجه: در حالت گرمایش هرگاه دمای تنظیم بیشتر از دمای اتاق باشد، نماد خورشید روشن میشود و ترموستات دستگاه گرمایش را روشن میکند. اما هرگاه دمای تنظیم کمتر باشد، نماد خورشید چشمک می‌زند و دستگاه گرمایش خاموش میشود.

مد خودکار: با نماد مثلث، ترموستات در مد خودکار کار میکند.

انتخاب دمای مطلوب

با فشردن کلیدهای بالا UP و پایین Down می‌توانید به دمای مطلوب خود برسید.

با فشردن کلید Mode می‌توانید تنظیم دیگر یعنی مد گرمایش/سرمایش را انتخاب کنید.

تنظیم زمان:

کلید clock را فشار دهید. ساعت چشمک می‌زند. با کلیدهای Up و Down ساعت را تنظیم کنید. یکبار دیگر کلید clock را فشار دهید، نمایش دقیقه چشمک می‌زند به همان ترتیب دقیقه را تنظیم کنید. در مرحله بعد می‌توانید روز را تنظیم کنید.

تنظیم سرعت فن :

کلید فن Fan را فشار دهید نماد فن چشمک می‌زند دور فن را در یکی از حالات Low یا Med یا Hi تنظیم کنید.

کلید M را همراه با کلید زمان فشار دهید و تقریباً دو ثانیه نگه دارید. حال می‌توانید حالت ON یا AUTO را برای فن انتخاب کنید. در حالت ON فن مداوم کار میکند. اما در حالت AUTO فن با توجه به تنظیم ترموستات روشن و خاموش میشود.

سرویس فیلتر فن کویل:

نمایش "FILTER" روی نمایشگر نشان دهنده رسیدن زمان تعویض فیلتر یا شستشوی آن است. پس از تعویض یا تمیز کردن فیلتر، کلید FAN را ۵ ثانیه نگه دارید تا تایمر فیلتر ریست (صفر) شود.

دمای بیرون: کلید mode را فشار دهید و حدود پنج ثانیه نگه دارید. دمای بیرون برای پنج ثانیه روی صفحه نمایش آشکار می‌شود. اگر روی صفحه نمایش "E" ظاهر شد یعنی سنسور بیرونی نصب نشده یا ترموستات قابلیت دمای بیرونی را ندارد.

اطلاعات عملکرد:

زمان تاخیر برای محافظت کمپرسور:

این ترموستات دارای تایمر برای محافظت کمپرسور است زمان پیش فرض آن ۳ دقیقه است که طبق آپشن ۱۲ می‌توانید آن را تغییر دهید.

حداقل زمان روشن بودن: Minimum On Time

در حالت عادی هر قسمتی که روشن شود حداقل سه دقیقه روشن می‌ماند. (عدد ۳ پیش فرض آپشن ۱۳)

چنج‌اور خودکار Auto changeover: اگر Auto changeover انتخاب شود، حالت ترموستات با تغییر دما بصورت خودکار از سرمایش به گرمایش (یا بالعکس) تغییر می‌کند. (البته پس از ۲۰ دقیقه پیش-فرض آپشن ۱۴)

Heat on & Cool on Icons

در حالت‌های گرمایش یا سرمایش، با آیکن HEAT ON یا COOL ON، اگر چشمک بزند یعنی در آن حالت می‌ماند تا زمان تایمر تمام شود. و اگر ثابت بماند، یعنی وسیله روشن می‌ماند.

کدهای خطا Error Codes:

E1: یعنی ترموستات نمیتواند دمای اتاق را اندازه‌گیری کند لذا باید تنظیم شود.

E2: یعنی ترموستات نمی‌تواند دمای بیرون را اندازه‌گیری کند در صورت نیاز باید سنسور بیرونی و تنظیم آن بررسی شود.

F1: صفحه کلید قفل شده.

Set Thermostat Configuration

تنظیمات ساختاری ترموستات

گزینه‌های تنظیمات ساختاری باید توسط نصاب یا کارشناس حرفه‌ای انتخاب شوند و کاربر خانگی نباید به این تنظیمات دست بزند. با روش

یا راهکار خاصی میشود وارد این گزینه ها شد و هرگاه به کلیدی دست نزنید، ترموستات پس از ۹۰ ثانیه از آن خارج میشود.

برای ورود به تنظیمات ساختاری ترموستات دیجیتال هایلین، ابتدا ترموستات را (درحالی که به برق وصل است) خاموش کنید، کلید down را فشار دهید و تقریباً ۱۵ ثانیه نگه‌دارید، تا آپشن 01 روی صفحه نمایش ظاهر شود.

Option 01 – Outdoor Sensor Setting

گزینه ۰۱ – تنظیمات حسگر دمای بیرون از اتاق (سنسور دمای فضای خارج): این گزینه در صورت وجود حسگر بیرونی برای اندازه-گیری دمای خارج از اتاق قابل انتخاب است. اگر حسگر وصل باشد، می‌توانید گزینه روشن یا خاموش ON/OF را انتخاب کنید.

تنظیم حسگر دمای بیرون از اتاق:

۱- وارد مد ساختاری شوید. Configuration Mode

۲- با کلیدهای OPTION 01 UP/DOWN را پیدا کنید. آیکن "Set To" باید خاموش باشد. (پیش فرض خاموش)

۳- یکبار کلید Mode را بزنید "Set To" روشن میشود. در این حالت نمایشگر تنظیمات گزینه ۰۱ را نشان می‌دهد.

۴- با کلیدهای بالا و پایین می‌توانید گزینه‌های روشن و خاموش را انتخاب کنید. پیش فرض کارخانه خاموش OF است.

۵- دوباره کلید مد Mode را بزنید تا به منوی اصلی Option 01 برگردید. در این حالت "Set To" خاموش می‌شود.

۶- با کلیدهای UP/DOWN می‌توانید گزینه دیگری را انتخاب کنید. با کلید Power می‌توانید از منوی تنظیمات ساختاری خارج شوید.

OPTION 02: CLEAN FILTER TIME

گزینه ۰۲ – زمان تنظیم فیلتر: این گزینه تنها برای هشدار تعویض یا تنظیم فیلتر است. این زمان از ۴۰۰ ساعت تا ۳۶۰۰ ساعت کارکرد فن کوئل (اعداد ۱ تا ۹) قابل تنظیم است. این گزینه را می‌توانید خاموش کنید.

OPTION 03: Fahrenheit /Celsius Selection

گزینه ۰۳ – دمای فارنهایت/سلسیوس: در ایران از واحد سلسیوس یا سانتیگراد برای دما استفاده می‌شود.

OPTION 04: FAN (Hi, Med, or Low) ON with W Output

گزینه ۰۴ – خروجی فن در حالت W:

OPTION 05: INDOOR SENSOR SELECTION

گزینه ۰۵ – انتخاب حسگر دمای داخل اتاق

OPTION 06: ROOM TEMPERATURE OFFSET

گزینه ۰۶ – آفست دمای اتاق (کالیبراسیون یا تنظیم صفر دما)

OPTION 07: AUTO MODE ON/OFF SELECTION

OPTION 08: COOLING LOCKOUT

OPTION 09: KEYPAD LOCKOUT

OPTION 10: HEAT/COOL SETPOINT (DESIRED TEMPRATURES)

OPTION 11: ... HEAT OR COOL SELECTION

OPTION 12: COMPRESSOR PROTECTION

OPTION 13: MINIMUM ON TIME

OPTION 14: AUTO MODE CONFIGURATION

OPTION 15: AUTO RECOVERY

OPTION 16: AIR CONDITIONER OR HEAT PUMP SELECTION

گزینه ۱۶:

OPTION 17: COOLING ONLY ON/OFF SELECTION

گزینه ۱۷: انتخاب روشن/خاموش فقط سرمایش