



ترموستات دیجیتالی با کنترل از راه دور Remote Control

ترموستات اتاقی ARVAND برای گرمایش، سرمایش و تهویه اماکن مسکونی، تجاری و اداری مورد استفاده قرار میگیرد.

این ترموستات ها قابلیت اتصال به شیرهای موتوری ۲ راهه و ۳ راهه جهت کنترل ظرفیت انواع فنکوئیل ها را دارند.

سنسور حضور (بصورت سفارشی)

به جهت صرفه جویی در مصرف انرژی، قابلیت نصب سنسور حضور داخل ترموستات و یا ارتباط با سنسور حضور خارجی در این ترموستات ها وجود دارد. در صورت عدم حضور فرد در اتاق بین ۱۰ تا ۶۰ دقیقه، ترموستات می تواند در حالت صرفه جویی انرژی قرار گرفته و فن کوئیل را خاموش کند

قفل ترموستات با کنترل از راه دور مشخص (بصورت سفارشی)

امکان قفل کردن هر ترموستات با یک ریموت کنترل مشخص وجود دارد. البته توصیه می شود که حداقل ۲ عدد ریموت کنترل را برای هر طبقه از ساختمان قفل کنید تا امکان تنظیم آن در صورت مفقود شدن هر یک از ریموت ها باشد. در حالت عادی یک عدد ریموت کنترل می تواند تمامی فن کوئیل ها را کنترل کند.

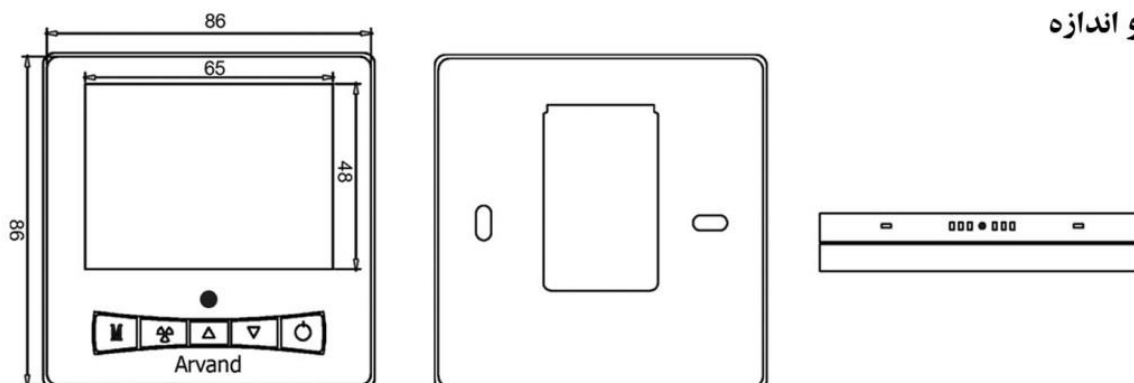
ویژگی ها :

- * ظاهری بسیار زیبا با صفحه نمایشگر بزرگ به رنگ آبی آرامش بخش.
- * رعایت کلیه استانداردهای تجاری و صنعتی و دوستانه محیط زیست.
- * جعبه برق داخل دیوار به ابعاد ۸۶*۸۶ میلیمتر.
- * قابلیت کنترل با ریموت کنترل از راه دور.
- * دقت بسیار بالا و عملکرد قابل اطمینان با طول عمر بسیار زیاد.
- * عملکرد بسیار آسان.

مشخصات فیزیکی

| | |
|---------------------|--|
| مدل | ARVAND |
| کاربرد | لوله کشی بصورت ۲ لوله ای (متداول در ایران) |
| مشخصات برقی | 220 volt AC $\pm 10\%$, 50Hz / 60Hz |
| قابلیت کنترل دما | 10°C ~ 30°C |
| عملکرد | زمستانی / تابستانی |
| کنترل سرعت فن | تند / متوسط / کند |
| ترمینال سیم کشی | $\leq 1.5 \text{ mm}^2$ |
| دقت کنترل و نمایش | $\pm 1\%$ |
| موقعیت نصب | عمودی روی دیوار و پارتیشن |
| مواد بدنه و رنگ | ABS سفید و بسیار مقاوم |
| شرایط محیطی نگهداری | دما از ۰ تا ۵۰°C و رطوبت نسبی کمتر از ۹۵% |

ابعاد و اندازه




صفحه نمایشگر (LED Display)



نمایش عملکردها

| عملکردها | نمادها |
|--------------------|---|
| حالت کنترل | M |
| دور فن |  |
| تنظیم دما (افزایش) | ▲ |
| تنظیم دما (کاهش) | ▼ |
| روشن / خاموش |  |

۱- دکمه خاموش / روشن  : با فشار دادن متوالی این دکمه ترموستات روشن و خاموش می شود .

۲- تنظیم دما : در حالیکه ترموستات روشن است دکمه "▲" را فشار دهید تا دمای تنظیم شده یک درجه سانتیگراد افزایش یابد و با فشار دکمه "▼" این دما کاهش می یابد.

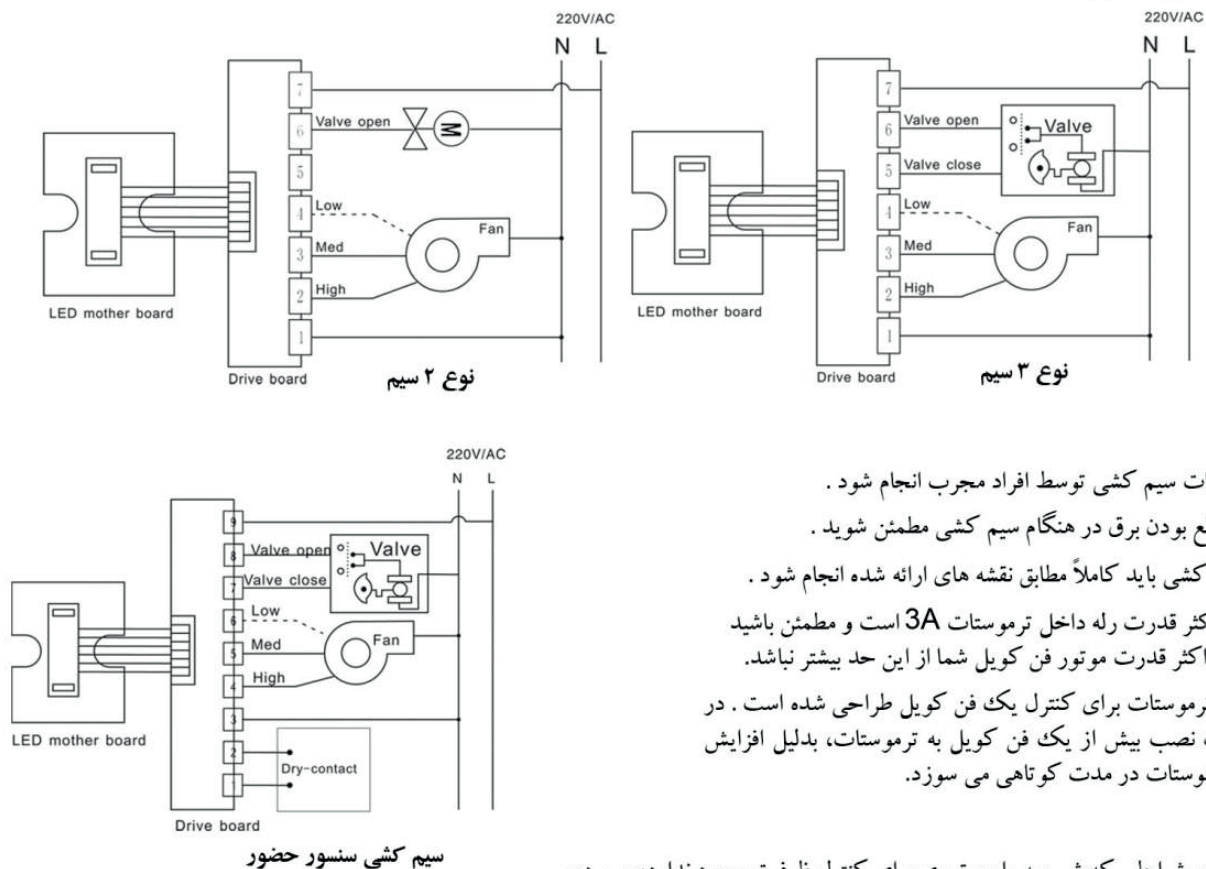
- ۳- تنظیم حالت :** در حالیکه ترموستات روشن است می توانید با فشار دکمه "M" حالت سرمایش یا گرمایش ترموستات را انتخاب کنید .
- ۴- در حالیکه ترموستات روشن است دکمه تنظیم دور فن را می توانید در حالت تند، کند و متوسط و یا حالت تنظیم خود کار قرار دهید . در این حالت متناسب با نیاز ، دور فن تغییر خواهد نمود .**
- a -** در صورتیکه اختلاف بین دمای محیط و دمای مورد نظر بیش از ۳ درجه سانتیگراد باشد، دور فن بصورت خود کار در حالت "تند" (High) قرار میگیرد و در حالیکه این اختلاف حدود ۲ درجه سانتیگراد باشد، دور فن در حالت "متوسط" (Mid) و در حالت ۱ درجه سانتیگراد این دور در حالت "کند" (LOW) قرار میگیرد .
- ۵ -** توجه کنید که این ترموستات دارای قابلیت کنترل ظرفیت فن کویل با کنترل شیر موتوری بوده و لذا در حالت عادی بصورت "هوادهی ثابت" با کنترل میزان آب سرد یا گرم، ظرفیت مورد نیاز را تامین می نماید و در این حالت فن فنکویل قطع و وصل نمی شود .
در صورتیکه سیستم کنترل ظرفیت فاقد شیر برقی سه راهه کنترل ظرفیت است، باید به روش زیر عمل کنید تا بتوانید از حالت قطع و وصل فن برای کنترل ظرفیت بهره برداری نمایید.
- A -** با دکمه "🌀" حالت کنترل دور فن را روی "Auto" قرار دهید .
- B -** به هنگام سربندی موتور فنکویل به ترموستات، دور کند موتور را از ترمینال ۴ جدا کنید (مراجعه به شکل های سربندی سیم های ترموستات).
- C -** پس از تنظیم حالت سرمایش و یا گرمایش، با توجه به مقدار انحراف دمای محیط از دمای تنظیم شده توسط ترموستات، دور فن بصورت خود کار کم و یا زیاد شده و ظرفیت مورد نیاز را تامین نموده و در صورتیکه دمای محیط به دمای ترموستات برسد، فن کویل خاموش می شود .
- ۶- حالت تایمر خواب :** در حالیکه ترموستات روشن است با فشار دادن کلید "M" و سپس فشردن کلید "▲" جهت تایید حالت و کلید "▼" جهت کنسل کردن حالت می باشد .
- ۷- جبران دما :** در حالت روشن دکمه "M" و "🌀" را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید . برای افزایش دما دکمه "▲" و برای کاهش دما دکمه "▼" را فشار دهید .
- ۸- تنظیم عملکرد سنسور حضور (در صورتیکه ترموستات دارای این سنسور بصورت سفارشی باشد) :**
- A -** تنظیم زمان : این زمان بین ۱۰ تا ۶۰ دقیقه قابل تنظیم است . بعد از این زمان و در صورت عدم حضور فرد در اتاق، ترموستات حالت صرفه جویی انرژی را انتخاب می کند. در حالیکه برق ترموستات قطع است، دکمه "M" و "▼" را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید و بعد با استفاده از دو دکمه "▼" و "▲" زمان را بین ۱۰ تا ۶۰ دقیقه تنظیم کنید.
- B -** تنظیم دما در حالت صرفه جویی انرژی : می توانید دمای اتاق را پس از ورود ترموستات به حالت صرفه جویی انرژی (در صورت عدم حضور فرد در زمان تنظیم شده بین ۱۰ تا ۶۰ دقیقه) تنظیم کنید. در این حالت می توانید دمای اتاق را بین ۹- درجه تا ۹+ درجه از حالت تنظیم شده کمتر (در حالت گرمایش) و یا بیشتر (در حالت سرمایش) تنظیم کنید. برای تنظیم این دما در حالتی که ترموستات خاموش است کلید "M" و "▲" را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید و سپس با استفاده از کلیدهای "▲" و "▼" این اختلاف دما را تنظیم کنید .
- مثال : دمای تنظیم شده روی ترموستات عدد ۲۰ درجه سانتیگراد و مقدار اختلاف در حالت صرفه جویی انرژی عدد ۵+ درجه تنظیم شده است. مدت زمان عدم حضور ۱۰ دقیقه است. در این حالت پس از ۱۰ دقیقه عدم حضور فرد در اتاق، حالت صرفه جویی فعال شده و دور فن روی حالت کند رفته و دمای تنظیم ترموستات در حالت سرمایشی به دمای ۲۵=۲۰+۵ درجه سانتیگراد افزایش می یابد. به عنوان مثال اگر در حالت گرمایشی زمان روی ۶۰ دقیقه و کاهش دمای حالت صرفه جویی روی ۵- درجه تنظیم شود، بعد از ۶۰ دقیقه عدم حضور فرد، دور فن کویل بصورت خود کار روی حالت "کند" رفته و دمای ترموستات به دمای ۲۰-۵=۱۵ درجه سانتیگراد خواهد رفت .
- C -** در صورت خروج از حالت "صرفه جویی حضور" ، ترموستات به حالت تنظیم اولیه باز میگردد .
- D -** ورود به حالت عملکرد سنسور حضور پس از ترک محل :
- نکته : ۱- این عملکرد فقط در ترموستات مدل TX168 - 523D-2 قابل دسترسی است .
- ۲- سنسور حضور باید بصورت کنتاکت خشک سیم کشی شده باشد .
- ۳- این سنسور در هنگام حضور ، وصل و در هنگام عدم حضور، قطع می باشد .

۹- سیستم قفل عملکرد ریموت (در صورتیکه ترموستات دارای این ویژگی باشد):

قفل کردن: صبر کنید نور صفحه نمایش خاموش شود. دکمه “” را فشار دهید. صفحه نمایش مجدداً روشن می شود. در این شرایط با فشار دکمه “” یا “” هیچ تغییری در وضعیت ترموستات ایجاد نمی شود. در این حالت ترموستات قفل شده است باز کردن قفل: در حالی که صفحه نمایش خاموش است دکمه “” را فشار دهید. صفحه نمایش روشن می شود. در این حالت قفل ریموت باز شده است.

نکته: این عملکرد فقط در مدل های TX1008 - 2 و TX168 - 423D - 2 قابل دسترسی است.

نحوه سیم کشی



- * عملیات سیم کشی توسط افراد مجرب انجام شود.
- * از قطع بودن برق در هنگام سیم کشی مطمئن شوید.
- * سیم کشی باید کاملاً مطابق نقشه های ارائه شده انجام شود.
- * حداکثر قدرت رله داخل ترموستات 3A است و مطمئن باشید که حداکثر قدرت موتور فن کویل شما از این حد بیشتر نباشد.
- * این ترموستات برای کنترل یک فن کویل طراحی شده است. در صورت نصب بیش از یک فن کویل به ترموستات، بدلیل افزایش بار، ترموستات در مدت کوتاهی می سوزد.

نکته: در شرایطی که شیر سه راه موتوری برای کنترل ظرفیت وجود ندارد، سیم دور کند موتور فن کویل را از ترمینال ۴ جدا کنید. ممکن است این سیم دارای برق القایی باشد. لذا سر سیم را عایق نمایید.

مشخصات عمومی:

| | |
|--|----------------------|
| ترموستات دو فصله (گرمایشی / سرمایشی) با قابلیت اتصال به برق 220 ولت | TX-118-323D-2 |
| سیستم فنکویل ۲ لوله ای، با نور صفحه آبی، با قابلیت اتصال به ریموت کنترل و اتصال به شیر کنترل ۲ و ۳ سیم | TX-1008-1 |
| ریموت کنترل برای ترموستات سری TX-168 | |