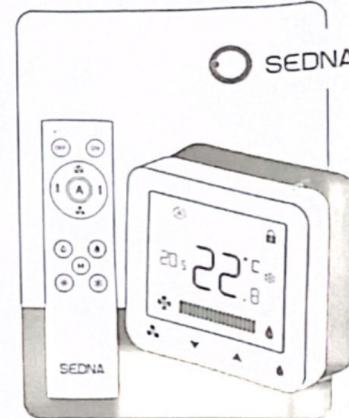




دسترچه راهنما
ترموستات ماکان و ریموت کنترل رادیویی نووا

فرمان محترم

از حسن اعتماد شما در انتخاب ترموستات ماکان و ریموت کنترل رادیویی نووا تشکر می‌کنیم این مجموعه شامل یک ترموستات هوشمند و یک ریموت کنترل رادیویی جهت کنترل کولرهای آبی با موتور الکتریکی می‌باشد. ترموستات هوشمند ماکان دارای صفحه نمایش سیاه و سفید، گنجه‌های لمسی، کنترل از راه دور توسط ریموت کنترل رادیویی و مدار محافظه دایره جهت حفاظت در برابر برق گرفتگی است.

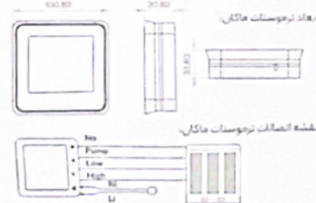
مشخصات الکتریکی ترموستات ماکان

نمایشگر	TN LCD
نوع محصول	رولتر
ابعاد محصول	100.6*100.6*20.8 mm
دقت تنظیم دما	0.5 °C
دامنه تنظیم دما	15-35 °C
حساسیت حسگر	0.1 °C
دامنه نمایش دما	0-50 °C
گستره ولتاژ ورودی	180VAC - 250VAC 50/60Hz
بیشینه جریان مصرفی کولر کی	7A
فیور قابل تعویض	BA 220VAC, Time-Lag
دمای محیط کاری	-10°C - 50°C
واسطه کاربری	TOUCH KEY

مشخصات عملکردی ترموستات ماکان

- قابل تنظیم برای حالت دستی و اتوماتیک
- قابلیت تنظیم دما بین 15 تا 35 درجه سانتیگراد در حالت اتوماتیک
- دارای تایمر خاموش و روشن
- قابلیت تنظیم نور پس زمینه
- دارای ریموت کنترل رادیویی نووا
- امکان تنظیم کالیبراسیون دما
- امکان تنظیم واکنش مقایسه دما
- امکان فعال / غیرفعال سازی حالت روشن شدن خودکار (Auto Start)
- امکان فعال / غیرفعال سازی صدای دستگاه (Touch Sound)

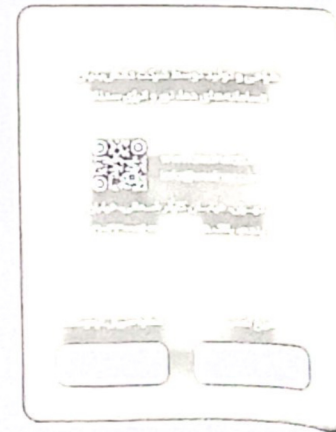
نصب و راه اندازی



دستورالعمل نصب ترموستات ماکان

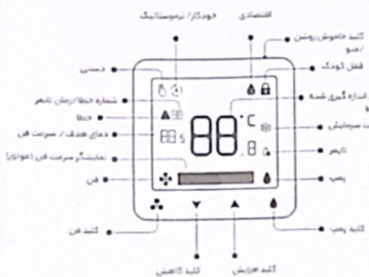
- برایک از فرم‌های موجود جدا کنید، آن را روی دیوار قرار دهید و سیم‌ها را از همان آن سوراخ بیاورید.
- برایک محصول را با دو پیچ به دیوار محکم ببندید.
- سیم‌کشی سیم‌ها را جدا کرده و بر روی آن‌ها سیم‌چسب بگذارید.
- انتهای سیم‌ها را با دستگاه برش سیم فشار دهید.
- پس از اتصال سیم‌ها، سیم‌ها را به ترموستات ماکان طبق نقشه سیم بندی متصل کنید. سپس ترموستات را بر روی برآیند قرار داده و از گشاده‌ها فشار دهید تا در جای خود محکم شوند. توجه: روی نمایشگر را فشار دهید.
- نول ورودی
- نول ورودی
- نول ورودی
- نول ورودی

SEDNA



ترموستات ماکان

کلیدها و آیکون‌های ترموستات ماکان در دو حالت کاری اتوماتیک و دستی به شرح زیر است.



آیکون‌ها

نماد	معنای آن	توضیح
🔥	حالت گرمایش	در حالت گرمایش، دما را می‌توانید به صورت دستی یا اتوماتیک تنظیم کنید. اگر حالت دستی انتخاب کنید، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید.
🌡️	اتوماتیک	در حالت اتوماتیک، دما را می‌توانید به صورت خودکار تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت خودکار تغییر می‌کند.
🔧	دستی	در حالت دستی، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت دستی تغییر می‌کند.
🔒	قفل کلید	در حالت قفل کلید، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای جلوگیری از تغییرات ناخواسته دما استفاده می‌شود.
⌚	Error / Timer	در حالت Error / Timer، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای اطلاع‌رسانی در مورد خطای سیستم یا تایمر استفاده می‌شود.
🌡️	Target Temperature	در حالت Target Temperature، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت دستی تغییر می‌کند.
🌬️	Fan speed	در حالت Fan speed، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل سرعت فن استفاده می‌شود.
🌡️	Current Temperature	در حالت Current Temperature، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای نمایش دمای فعلی استفاده می‌شود.
❄️	Cooling	در حالت سرمایش، دما را می‌توانید به صورت دستی یا اتوماتیک تنظیم کنید. اگر حالت دستی انتخاب کنید، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید.
🕒	Timer	در حالت تایمر، دما را می‌توانید به صورت خودکار تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت خودکار تغییر می‌کند.
💧	Pump	در حالت پمپ، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل پمپ استفاده می‌شود.
🌀	Fan Speed	در حالت سرعت فن، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل سرعت فن استفاده می‌شود.
🌀	Fan	در حالت فن، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل فن استفاده می‌شود.

کلیدها

نماد	معنای آن	توضیح
🔘	حالت گرمایش	در حالت گرمایش، دما را می‌توانید به صورت دستی یا اتوماتیک تنظیم کنید. اگر حالت دستی انتخاب کنید، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید.
🌡️	اتوماتیک	در حالت اتوماتیک، دما را می‌توانید به صورت خودکار تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت خودکار تغییر می‌کند.
🔧	دستی	در حالت دستی، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت دستی تغییر می‌کند.
🔒	قفل کلید	در حالت قفل کلید، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای جلوگیری از تغییرات ناخواسته دما استفاده می‌شود.
⌚	Error / Timer	در حالت Error / Timer، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای اطلاع‌رسانی در مورد خطای سیستم یا تایمر استفاده می‌شود.
🌡️	Target Temperature	در حالت Target Temperature، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت دستی تغییر می‌کند.
🌬️	Fan speed	در حالت Fan speed، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل سرعت فن استفاده می‌شود.
🌡️	Current Temperature	در حالت Current Temperature، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای نمایش دمای فعلی استفاده می‌شود.
❄️	Cooling	در حالت سرمایش، دما را می‌توانید به صورت دستی یا اتوماتیک تنظیم کنید. اگر حالت دستی انتخاب کنید، دما را می‌توانید به صورت دستی تنظیم کنید.
🕒	Timer	در حالت تایمر، دما را می‌توانید به صورت خودکار تنظیم کنید. در این حالت، دما به صورت خودکار تغییر می‌کند.
💧	Pump	در حالت پمپ، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل پمپ استفاده می‌شود.
🌀	Fan Speed	در حالت سرعت فن، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل سرعت فن استفاده می‌شود.
🌀	Fan	در حالت فن، دما را نمی‌توانید تغییر دهید. این حالت برای کنترل فن استفاده می‌شود.

حالت‌های کاری



پمپ پریودیک

ترموستات دارای قابلیت کنترل پمپ به صورت پریودیک است. با فعال سازی آن، پمپ به صورت منبسط ۷ دقیقه روشن و ۳ دقیقه خاموش خواهد بود.

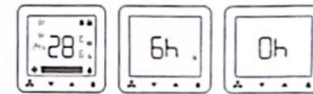
حالت دستی: با نگه داشتن کلید پمپ به مدت ۳ ثانیه پمپ پریودیک فعال می شود. در این حالت تیغی پمپ به صورت چشمک زن خواهد بود.

حالت اتوماتیک: در حالتی که دمای محیط نزدیک به دمای هدف باشد، ترموستات به صورت خودکار پمپ را پریودیک می کند.

تایمر

تایمر خاموش (OFF Timer)

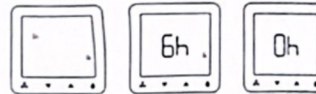
با فعال سازی تایمر خاموش، کاربر می تواند تنظیم کند که ترموستات بعد از مدت زمانی مشخص (یک تا ۹ ساعت) خاموش شود. با نگه داشتن همزمان کلیدهای پمپ و فن به مدت ۳ ثانیه در هر دو حالت دستی و اتوماتیک ترموستات وارد صفحه تنظیم تایمر خاموش می شود.



پس از تنظیم ساعت با لمس کلید فن، تایمر خاموش فعال خواهد شد. در غیر این صورت با فشردن کلید خاموش/روشن ترموستات به صفحه حالت کلی باز می گردد. (۳) به منزله غیر فعال بودن تایمر است.

تایمر روشن (ON Timer)

با فعال سازی تایمر روشن، کاربر می تواند تنظیم کند که ترموستات بعد از مدت زمانی مشخص (یک تا ۹ ساعت) روشن شود. با نگه داشتن همزمان کلیدهای پمپ و فن به مدت ۳ ثانیه در حالت خاموش، ترموستات وارد صفحه تنظیم تایمر روشن می شود.



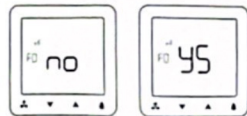
پس از تنظیم ساعت با لمس کلید فن، تایمر روشن فعال خواهد شد. در غیر این صورت با فشردن کلید خاموش/روشن ترموستات به صفحه خاموش بازمی گردد. (۳) به منزله غیر فعال بودن تایمر است.

منو تنظیمات

- برای ورود به منو تنظیمات، در زمانی که ترموستات روشن است، کلید خاموش/روشن (۵) را به مدت ۱ ثانیه نگه دارید.
- برای ورود به زیرمنو و حرکت در منو تنظیمات از کلید فن و افزایش/کاهش استفاده کنید.
- برای بازگشت از منو یا زیرمنوها به صفحه قبل، کلید خاموش/روشن را فشار دهید.
- به جهت ذخیره مقدار تنظیمی و برگشت به صفحه اصلی، کلید فن را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید.

F0: تنظیمات کارخانه (Reset Factory)

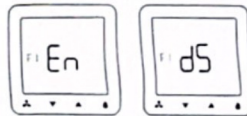
در صورت نیاز می توان تنظیمات محصول را به مقادیر کارخانه برگرداند. با انتخاب ۷۵ در این منو، تنظیمات ریست خواهد شد.



F1: نور پس زمینه (Auto Backlight)

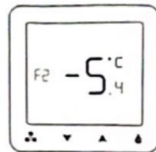
فعال (En): در زمانی که کلید با دستگیره کنار می کشد، هیتر نور پس زمینه است و یک دقیقه پس از عدم کارکرد با دستگیره به حالت خاموش می رود.

غیرفعال (Dis): نور پس زمینه همیشه خاموش است.



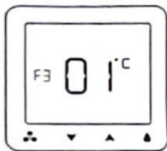
F2: کالیبراسیون دمایی (Temperature Calibration)

کالیبراسیون دمایی از -۹ درجه سانتی گراد تا +۹ درجه سانتی گراد با دقت ۰/۱ درجه قابل تنظیم است.



F3: واحد مقایسه دمایی (Temperature Differential)

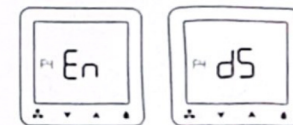
واحد مقایسه دمایی در حالت ترموستاتیک از ۱ تا ۴ درجه سانتی گراد با دقت ۱ درجه سانتی گراد قابل تنظیم است.



F4: روشن شدن اتوماتیک (Auto Start)

فعال (En): در زمانی که دستگیره روشن است در صورت قطع و وصل جلی، دستگیره مطابق با آخرین تنظیمات مجدداً روشن خواهد شد.

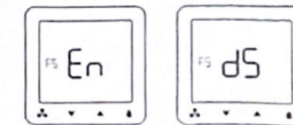
غیرفعال (Dis): در صورت قطع و وصل جلی، دستگیره خاموش می ماند.



F5: صدای دستگیره به هنگام لمس کلید (Touch Sound)

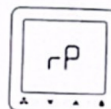
فعال (En): صدای دستگیره فعال است.

غیرفعال (Dis): صدای دستگیره غیرفعال است.



اتصال ریموت کنترل به دستگیره

۱- هر دکمه که ترموستات خاموش است، کلید فن (F0) را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید.



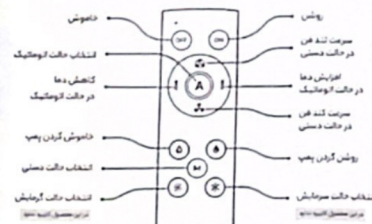
۲- سریوی صفحه rP نمایش داده می شود که به منزله آماده شدن ترموستات برای اتصال به ریموت کنترل است.



۳- سریوی ریموت کنترل کلید 'A' را فشار دهد و به مدت چند ثانیه نگه دارد تا ترموستات ریموت کنترل را پیدا کرده و پس از صدای بوق، خاموش شود.

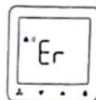
* اتصال ریموت کنترل به دستگیره موفقیت آمیز بوده است.

عملکرد کلیدهای ریموت کنترل به شرح زیر است:



خطا

در صورت بروز خطای محافظ جلی (RCB) ترموستات پمپ و موتور را خاموش می کند برای کاهش خطر آتش سوزی، یوسنات برق و یا هر نوع حوادث غیر مترقبه می شود.



ریست خطا به جهت رفع خطا کاربر باید کلید خاموش/روشن را به مدت ۳ ثانیه نگه دارد.

گارانتی محصول

شرکت سندا با داشتن اطمینان از مرغوبیت موارد ارائه، گنجایم تضمین می نمائیم که محصولات و کنترل کیفیت در تولید و همچنین ارائه خدمات پس از فروش، محصول پس از شما را تضمین می کند. مدت ضمانت محصول یک سال از تاریخ گارانتی توسط سرویس کار سندا می باشد.

موارد زیر شامل گارانتی محصول نمی باشد

- عدم رعایت دستورالعمل نصب
- نصب و راه اندازی و یا تعمیر توسط سرویس کاران غیر مجاز
- صدمات ناشی از آتش سوزی، یوسنات برق و یا هر نوع حوادث غیر مترقبه
- محدودیت یا خرابی شدن شماره سریال
- تغییرات یا آسیب دیدگی ها و خرابی های ترموستات
- انتخاب نادرست نوع گاز و یا گازگیری ترموستات برای کاربرهای معاینه یا نمونه های تحویلی و نواقض شده از طرف شرکت

نکات ایمنی

- سرویس دستگیره باید صرفاً توسط تعمیرکار مجاز انجام شود.
- پیش از انجام تعمیرات از قطع بودن برق ورودی اطمینان حاصل شود.