



شکل ۱- حالت خاموش

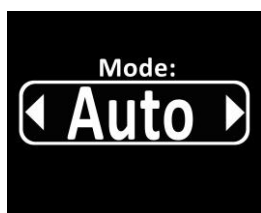
حالت‌های کاری

ترموستات دیجیتال همه کاره هوشمند مدل دستگاه **هواساز**، یا دستگاه های سرمایشی/گرمایشی، دارای ۳ حالت کاری Manual (دستی)، Auto (اتوماتیک) و Periodical (دوره‌ای) است.

در حالت دستی، سرعت چرخش موتور، به صورت دستی و با استفاده از کلیدهای جهت در صفحه اصلی، قابل تغییر است. تعداد سرعت‌های قابل انتخاب با توجه به نوع دستگاه می‌تواند بین ۱ تا ۳ سرعت باشد.

در حالت اتوماتیک، سرعت چرخش موتور با توجه به اختلاف دمای محیط و دمای مرجع (قابل نمایش در وسط صفحه اصلی در وضعیت روشن)، تعیین می‌شود. در این حالت، استفاده از کلیدهای جهت در صفحه اصلی، دمای مرجع را تغییر می‌دهد. در حالت دوره‌ای، سرعت چرخش موتور، در ۲ بازه زمانی از پیش تعیین شده، مشخص می‌شود و استفاده از کلیدهای جهت در صفحه اصلی، تأثیری در مقدار سرعت چرخش ندارد.

تعیین حالت کاری با استفاده از فشردن و نگه داشتن کلید Modes انجام می‌شود. در این منو با استفاده از کلیدهای جهت می‌توان حالت کاری را در آن تغییر داد. با فشردن کلید منو و یا خروج اتوماتیک بعد از مدت کوتاهی (Time Out)، تغییرات ایجاد شده اعمال می‌گردد.



شکل ۲- حالت‌های کار

تنظیمات

منوی تنظیمات شامل تنظیمات پمپ‌های آب (در حالت سرمایشی)، تنظیمات حالت دوره‌ای و تنظیمات فصل است. فشردن، نگه داشتن و رها کردن کلید منو در صفحه اصلی، دستگاه را به منوی تنظیمات می‌برد.

با استفاده از کلیدهای جهت و کلید منو (به عنوان کلید تایید)، می‌توان تنظیمات مختلف را انتخاب و اعمال نمود. فشردن کلید پاور یا فشردن چند باره کلیدهای جهت، در منوی تنظیمات، باعث خروج و بازگشت به صفحه اصلی می‌گردد.

در حالت سرمایشی و در بخش تنظیمات، پمپ‌های آب، امکان تنظیم زمان پیش شستشوی پوشال یا سلولز و نیز تنظیم زمان تخلیه آب توسط پمپ تخلیه وجود دارد. در حالت گرمایشی، این تنظیمات قابل انتخاب نمی‌باشند.



شکل ۳- تنظیم زمان های پیش شستشو و تخلیه آب (در دستگاه های سرمایشی)

با انتخاب منوی تنظیمات حالت دوره‌ای، می‌توان عملکرد خروجی‌ها (با توجه به تعداد سرعت‌های مجاز) را در ۲ بازه زمانی تنظیم نمود.



ترموستات دیجیتال همه کاره، مدل دستگاه **هواساز (دستگاه سرمایشی/گرمایشی)**، یک دستگاه جامع کنترل دمای محیط، مجهز به یک دماسنج داخلی با دقت یک دهم درجه سانتیگراد و برای انواع سیستم‌های سرمایشی، گرمایشی و تهویه مطبوع است که با انجام محاسبات لازم جهت کنترل دما، فرامین شروع یا توقف چرخش، افزایش و یا کاهش سرعت، قطع یا وصل پمپ‌ها و ... را روی خروجی‌ها اعمال می‌کند.

این دستگاه شامل شش کلید لمسی و یک صفحه نمایش رنگی است که با استفاده از رنگها و علائم، می‌تواند وضعیت فعلی و عملکرد دستگاه، حالات مختلف و نیز تنظیمات گوناگون را مدیریت کند.

این ترموستات شامل دو وضعیت خاموش و روشن، ۳ حالت کاری دستی، خودکار و دوره‌ای و همچنین قابلیت کنترل پمپ آب، پمپ تخلیه، شیرهای برقی و کمپرسور می‌باشد. به علاوه قابلیت‌های جانبی نظیر قفل کودک، تایمر خاموش کننده و نیز انجام تنظیمات برای هر یک از قابلیت‌ها، وضعیت‌ها، حالات کاری و ابزارهای جانبی از امکانات این ترموستات است.

کلیدهای دستگاه شامل کلید پاور (Power)، کلیدهای جهت (Up & Down)، کلید منو (Menu)، تایمر (Timer) و حالت‌های کاری (Modes) است.

با نگه داشتن کلید پاور، در صفحه اصلی و در وضعیت‌های خاموش و روشن، به ترتیب دستگاه روشن و خاموش شده و صفحه اصلی دستگاه، نمایش داده می‌شود.

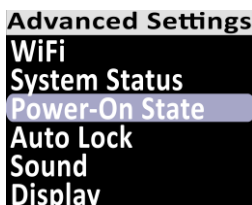
فشردن کلید پاور در منوها، باعث خروج سریع (Force Close) و ظاهر شدن صفحه اصلی دستگاه در آن وضعیت می‌شود.

با نگه داشتن کلیدهای تایمر و حالت‌های کاری، دستگاه به ترتیب وارد منوهای انتخاب زمان خاموش شدن و یا انتخاب حالت‌های کاری می‌شود.

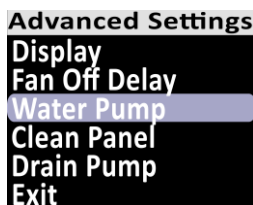
نگه داشتن کلید منو در صفحه اصلی به مدت ۳ ثانیه، باعث قفل شدن/بازشدن دستگاه می‌شود. در حالت قفل کلبه‌ی کلیدها از کار می‌افتند. همچنین فشردن، نگه داشتن (کمتر از ۳ ثانیه - روشن و خاموش شدن علامت Setting در صفحه اصلی) و رها کردن این کلید، دستگاه را به منوی تنظیمات می‌برد.

شروع کار با دستگاه

با سیم بندی دستگاه (مطابق نقشه سیم کشی) و برقراری جریان الکتریکی، صفحه نمایش روشن شده و دستگاه وارد وضعیت (صفحه) خاموش می‌شود (کلمه OFF نمایش داده می‌شود). صفحه خاموش، مانند صفحه‌ی اصلی دستگاه است با این تفاوت که رنگ‌ها در آن خاکستری‌ست. در این حالت خروجی‌ها کاملاً قطع بوده و دمای فعلی محیط، در قسمت بالا و سمت چپ صفحه به نمایش در می‌آید.



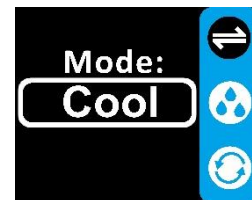
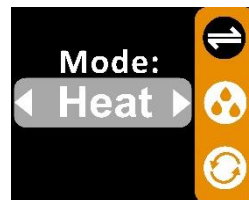
شکل ۸- منوهای بخش تنظیمات پیشرفته



شکل ۴- انتخاب تنظیمات حالت دورمای



با استفاده از گزینه ی تنظیم فصل در منوی تنظیمات، می توان سرمایشی یا گرمایشی بودن دستگاه را انتخاب نمود. در حالت سرمایشی، رنگ قالب صفحه اصلی آبی و در حالت گرمایشی، نارنجی ست.



شکل ۵- امکان تغییر فصل

تایمر خاموش کننده

با فشردن و نگه داشتن کلید Timer، صفحه ای ظاهر می شود که با استفاده از کلیدهای جهت می توان زمان خاموش شدن دستگاه را تعیین نمود. با فشردن کلید منو و یا خروج اتوماتیک بعد از مدت کوتاهی (Time Out)، تغییرات ایجاد شده اعمال می گردد.



شکل ۶- تنظیم تایمر خاموش کننده

با فعال شدن امکان تخلیه آب، زمان سپری شده از عملکرد دستگاه (با توجه به زمان تنظیم شده در منوی تنظیمات، بخش پمپ های آب)، در بالای صفحه ی اصلی و در کنار دمای محیط نمایش و به صورت درصد نمایش داده می شود. در زمان تعویض آب نیز این علامت به صورت دو فلش چشمک زن در حال چرخش، و زمان باقی مانده از عملیات تعویض آب در مرکز صفحه، نمایش داده می شود.



شکل ۷- وضعیت استفاده از پمپ تخلیه در کارکرد عادی حالت اتوماتیک و هنگام تخلیه آب (در حالت سرمایشی)

کلیدهای میانبر

- قفل دستگاه

نگه داشتن کلید منو به اندازه ۳ ثانیه، باعث قفل شدن صفحه دستگاه می شود. در این حالت کلیه ی کلیدها از کار می افتند. با نگه داشتن این کلید به مدت ۳ ثانیه در حالت قفل، دستگاه به حالت عادی بازگشته و قفل دستگاه باز می شود.

- منوی پیشرفته (Advanced)

در حالت خاموش، با نگه داشتن کلیدهای تایمر و حالت کاری به مدت ۲ ثانیه، دستگاه وارد منوی پیشرفته می شود.

در منوی پیشرفته تنظیماتی که کمتر مورد نیاز کاربر است قرار دارد. ممکن است برخی از این تنظیمات غیرفعال باشند که با انتخاب آنها صدای خطای انتخاب شنیده می شود. Power-On State- برای انتخاب حالت فعالیت دستگاه بعد از قطع و وصل برق بین دو گزینه خاموش بودن یا آخرین حالت استفاده می شود. Auto Lock- زمان لازم برای قفل شدن خودکار صفحه دستگاه را تعیین می کند. Sound- شدت صدای دستگاه را مشخص می کند. Display - شدت نور صفحه را مشخص می کند. Fan Off Delay - زمان روشن بودن فن دستگاه بعد از اجرای فرمان خاموش را مشخص می کند. Water Pump- فعال یا غیرفعال بودن پمپ آب دستگاه (در حالت سرمایشی) را تعیین می کند. Clean Panel- برای شستشو و احیای پوشال یا سلولز، با مایع مخصوص، پمپ آب را به تنهایی به مدت ۳ ساعت روشن نگه می دارد. Drain Pump- برای تعیین زمان روشن بودن پمپ تخلیه (وابسته به اندازه مخزن آب) در زمان فعال سازی و نیز روشن کردن پمپ تخلیه استفاده می گردد. با انتخاب گزینه روشن کردن پمپ تخلیه (Drain Water Now)، عملیات تخلیه آب آغاز شده و در انتها دستگاه خاموش می شود.

سیم کشی

هر یک از دستگاه های تهویه مطبوع به صورت ذکر شده در جدول، به ۵ خروجی بخش پشتی دستگاه (BackPanel) متصل می شوند.

	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5A OUT 5B
کولر و هواساز ۳ سرعته	دور تند	دور متوسط	دور کند	پمپ آب	پمپ تخلیه
کولر و هواساز ۲ سرعته	دور تند	دور کند	فرمان گرمایش	پمپ آب	پمپ تخلیه
کولر و هواساز ۱ سرعته	فن	-	فرمان گرمایش	پمپ آب	پمپ تخلیه
کولر آبی و پکیج	دور تند	دور کند	فرمان پکیج	پمپ آب	پمپ تخلیه
گرمایش از کف یا Fanless Heater	-	-	فرمان گرمایش	-	-

ضمانت نامه و برگه خدمات پس از فروش

شامل ۱ سال ضمانت و ۵ سال خدمات پس از فروش از تاریخ نصب.

این ضمانت نامه شامل موارد زیر نمی گردد:

- ۱- آسیب فیزیکی، شکستگی، آب خوردگی
- ۲- نصب غیراستاندارد، خارج از شرایط نصب ذکر شده،
- ۳- تعمیر توسط افراد غیرمجاز،
- ۴- نوسانات برق و ولتاژ تغذیه غیرمجاز،
- ۵- استفاده از محصول، خارج از مشخصات فنی ذکر شده،
- ۶- مخدوش بودن مهر ضمانت نامه یا تاریخ یا سریال دستگاه.

توجه : این ضمانت نامه شامل هزینه های ارسال و نصب مجدد نمی شود.

SN :

<https://cruger.ir>
info@cruger.ir

