تر موستات لمسی هوشمند







ترموستات خانگی ویژه هواساز ، داکت اسیلیت و فن کویل

ترموستات

	•
L	
_	
	~

۴	مزاياي ترموستات لمسي هوشمند	
۵	عملكرد صفحه نمایش لمسی	
۶	عملکرد کلیدهای صفحه نمایش	
٧	تنظيمات كاربر	
۱.	تنظيمات سرويس كار	
١٢	تنظیمات برنامه هفتگی	
۱۳	جدول تنظيمات کاربر و سرويس کار	
14	نمودار نصب و سیم بندی	
۱۵	نمایش سه بعدی قطعات داخلی	
18	راه اندازي و تنظيمات اپليكيشن فارنهايت	
۱۷	تنظيمات WIFI ترموستات	
۱۷	تغيير نام و رمز ترموستات	
۱۸	اتصال به ترموستات از طریق اینترنت	
۱۹	نحوه کار با اپلیکیشن:	

۴) مزایای ترموستات لمسی هوشمند

- امکان نصب بر روی انواع سیستمهای تهویه مطبوع اعم از فن کویل ، هواساز و داکت اسپلیت (با هیت پمپ و بدون هیت پمپ)
- قابلیت اتصال به صورت WIFI و کنترل از هر نقطه دنیا به وسیله اپلیکیشن اختصاصی برای اندروید
 - مجهز به تقویم و برنامه هفتگی جهت برنامه ریزی میزان دما در روزهای هفته (ساعت به ساعت)
- دارای سه سرعت فن بصورت دستی و اتوماتیک (تغییر خودکارسرعت فن متناسب با دمای محیط)
 - کنترل تغییر وضعیت (مد) در سه حالت (سرمایش / گرمایش / گردش هوا)
 - طراحی زیبا مطابق با استانداردهای اروپا
 - ولتاژ کاری از ۸۰ تا ۲۲۰ ولت برق شهر
 - ابعاد : ۸۷ * ۸۷ میلیمتر (ابعاد کلید برق)
 - مجهز به تايمر خواب (sleep)
 - صرفه جویی در مصرف انرژی
 - نصب ساده و آسان



👌 عملکرد صفحه نمایش لمسی



كليد خاموش / روشن / تنظيمات	١.	نمایش روزهای هفته	١
وضعيت دماي محيط	11	نمایش دمای محیط و دمای تنظیم	Ļ
وضعیت وای فای	۲۱	شده (ست پوينت)	`
وضعیت مد هفتگی	١٣	نمایش سرعت فن	٣
وضعيت قفل كودك	14	نمایش دما حین استحمام	۴
وضعيت مد تهويه	10	نمایش سرعت اتومات	۵
وضعيت حالت سرمايش	19	نمايش وضعيت فن / هيت پمپ	Ŷ
وضعيت حالت گرمايش	١٧	نمايش وضعيت كمپرسور	٧
کلید تنظیم مد / برنامه هفتگی	١٨	کلید افزایش	٨
كليد تنظيم سرعت فن	19	کلید کاهش	٩

🗘 عملکرد کلیدهای صفحه نمایش

	روشن / خاموش / با نگه داشتن به مدت ۵ ثانیه وارد تنظیمات دستگاه می شود.
\bigcirc	در صورت فعال بودن قفل کودک ، با نگه داشت <i>ن</i> این کلید به مدت ۷ ثانیه قفل کودک غیر فعال می شود.
\bigcirc	افزایش و تغییر تنظیمات
<	کاهش و تغییر تنظیمات
	تنظیم سرعت فن در چهار وضعیت : کم / متوسط / زیاد / اتومات(A)
	در مد اتومات سرعت فن بر اساس اختلاف دمای محیط و ست پوینت بصورت خودکار تنظیم می شود.
	در حالت کار کرد معمولی دستگاه ، در صورت لمس به مدت ۳ ثانیه ، ساعت نمایش داده می شود.
	تنظیم مد در سه وضعیت : گرمایش / سرمایش / فن(تهویه)
(M)	در صورت لمس به مدت ٦ ثانیه وارد تنظیمات مد هفتگی می شود.
	در صورت لمس به مدت ۳ ثانیه مد هفتگی فعال و یا غیر فعال می گردد.
ତ୍ତ	در صورت لمس هر دو کلید به مدت ۱۰ ثانیه تنظیمات کاربر به حالت اولیه (تنظیمات کارخانه) در می آید.
\bigcirc	برای دستگاههای دارای WIFI در صورت لمس به مدت ۲۰ ثانیه، تنظیمات WIFI به حالت اولیه (تنظیمات کارخانه) در می آید.

۷ تنظیمات کاربر

تنظيمات كاربر :

برای وارد شدن به منو تنظیمات ، هنگامی که دستگاه روشن است کلید () را به مدت ۵ ثانیه لمس کنید تا دستگاه ابتدا خاموش و سپس وارد منو تنظیمات شود. برای جابجایی در منوها کلید () را لمس کنید و برای ورود به تنظیم منوی مورد نظر کلید () را لمس نمایید و با استفاده از کلیدهای () کت تنظیمات را اعمال نمایید. توجه فرمایید که در صورت لمس نکردن هیچ کلیدی به مدت ۲۰ ثانیه ، ضمن ذخیره تنظیمات ، دستگاه به صورت خودکار از منوی تنظیمات خارج شده و به حالت معمول برگشته و به کار خود ادامه می دهد. همچنین بالمس کلید () نیز می توان از منو تنظیمات خارج شد. برای بازنشانی (Reset) تنظیمات به حالت پیش فرض (کارخانه) کلیدهای () مورد اهمزمان به مدت

۱۰ ثانیه لمس کنید تا عبارت rst روی صفحه نمایش داده شود.

تنظیمات زمان (Time settings): برای ورود و جابجایی بین تنظیمات روز، سیاعت و دقیقه کلید کی را لمس نمایید و سپس با استفاده از کلیدهای کی کی تغییصرات را اعمال نمایید. توجه فرمایید، متغیری که در حال تغییرات روی آن هستید به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.



۸ تنظیمات کاربر

کالیبراسیون دما (Temperature calibration) : اگر دمای نشان داده شده با دمای واقعی محیط اختلاف داشته باشد برای تنظیم دما، از این منو استفاده می شود. محدوده تغییرات بین ۵+ تا ۵– می باشد . (مقدار تنظیم شده با مقدار دمای سنسور جمع می گردد. مقدار پیش فرض صفر است)



تنظيم اختلاف دما (TΔ):

برای جلوگیری از قطع و وصل پشت سرهم فن یا پمپ با توجه به تغییرات متوالی دما استفاده می شود. برای مثال در مد گرمایش، اگر مقدار dt روی عدد یک تنظیم شود به محض اینکه دما به مقدار تنظیم شده (SetPoint) رسید، فن دستگاه خاموش می شود و اگر دما یک درجه از مقدار تنظیم شده کمتر شد دوباره فن روشن می شود .مقدار پیش فرض dt روی عدد ۲ تنظیم گردیده است و به این معنا است که برای روشن شدن فن اختلاف دمای ۲ درجه لازم است .محدوده تغییرات dt بین ۱ تا ۴ می باشد.



۹ تنظيمات كاربر

قفل کودک (Child lock) :

برای فعال کردن قفل کودک تنظیم cl روی حالت on قرار دهید و برای غیرفعال کردن آن از گزینه cff استفاده شود. هنگامی که قفل کودک فعال می شود دستگاه بعد از گذشت ۱۵ ثانیه از لمس آخرین کلید، قفل می شود، در این حالت نماد قفل کودک 🗗 روشن و تمامی کلیدهای پنل بدون عملکرد می شوند. توجه فرمایید برای باز کردن قفل کودک دکمه 🥥 را به مدت ۲ ثانیه لمس نمایید.



این گزینه برای عدم نمایش نمادهای اضافی روی صفحه در حالت عادی طراحی شده است.در این حالت تمامی نمادهای روی صفحه نمایش خاموش و فقط نمایش دمای محیط فعال است. همچنین کلیدهای عملگر غیر فعال هستند . برای برگشصت صفحه نمایش به حالت فعال، کلید ⊘ لمس نمایید.این گزینه بصورت پیش فرض در حالت On قرار دارد که جهت غیر فعال کردن آن گزینه Off راانتخاب نمایید.





📢 تنظیمات سرویس کار

تغيير فرمت نمايش دما (Changing the temperature display format)

اگر در این منو گزینه On انتخاب شود ، مقدار عددی "دمای تنظیم شده(setpoint) روی دو عدد کوچکتر نمایش داده می شود و اعداد بزرگتر نمایش دما هستند.اگر گزینه ff انتخاب شود ، دما بصورت اعشاری نمایش داده می شود و اعداد کوچکتر نمایش اعشار دما هستند.دراین حالت اگر از کلیدهای افزایش یا کاهش دما ح ک استفاده شود به جای نمایش دما ، مقدار دمای تنظیمی شده را نمایش می دهد.





23. 16

تنظیمات سرویس کار :

ورود به تنظیمات سرویس کار همانند ورود به تنظیمات کاربر است.

هشــــدار: کاربران محترم در صورت عدم اطلاع از عملکرد تنظیمات سرویس کار نباید تغییری در مقادیر تنظیم شده ایجاد نمایند، زیرا درعملکرد دستگاه تاثیر گذاشته و موجب ناکارامدی و یا خسران به سیستم تهویه مطبوع خواهد شد.

(۱۱) تنظیمات سرویس کار



مقدار زمان تاخیر پمپ/کمپرسور (Pump delay time): در مد سرمایش ، هنگامی که دمای تنظیم شده بر روی دستگاه با دمای محیط برابر گردد، ترموستات عمل کرده و فرمان روشن شدن فن را ارسال می کند . زمان تاخیر پمپ زمانی است که پس از هر بار عمل کردن ترموستات در حالت سرمایش طول می کشد تا پمپ / کمپرسور روشن گردد. محدوده تغییرات بین ۰ تا ۱۰ بر حسب دقیقه می باشد و با تنظیم روی مقدار صفر ، پمپ و فن با هم عمل می کند.

مقدار زمان استراحت پمپ/کمپرسور (Compressor rest time):

اگر در این منو گزینه on انتخاب شود، کمپرسور دستگاه بعد از هر یک ساعت کار مداوم، به مدت ۵ دقیقه خاموش و دوباره روشن می گردد. با انتخاب گزینه off، این عملکرد غیر فعال می شود.



(۱۲) تنظیمات سرویس کار

فن دائم کار (Permanent fan):

در مد سرمایش برای جلوگیری از یخ زدن کمپرسور نیاز است که فن داخلی روشن باشد، در اینصـورت گزینه Onانتخاب شود . در جایی که لازم است فن نســـــبت به دمای تنظیمی ترموستات شود (مثل فن کویل و ایرواشر) گزینه off انتخاب شود.



🎢 🛛 تنظیمات برنامه هفتگی



تنظیمات برنامه هفتگی (Week): برای فعال کردن برنامه هفتگی، زمانیکه دستگاه روشن است ،کلید (M) را ۳ ثانیه لمس نمایید تا نشـــانگر WEEK روی صفحه ، نمایش داده شود. همچنین برای غیر فعال کردن آن طبق روال قبل کلید (M) به مدت ۳ ثانیه نگهدارید تا نشانگر WEEK در صفحه نمایش خاموش شود. برای برنامه ریزی روزهای هفته ، زمانیکه دستگاه روشن است ، کلید (M) را به مدت ۶ ثانیه لمس نماییدتا وارد بـــرنامه هفتگی شوید.

در این حالت دو عدد بزرگتر، نمایشگر ساعت و دو عدد کوچکتر نمایشگر میزان دمای ست پوینت هستند.(اگر دو عدد کوچکتر خاموش باشد به معنی این است که ست پوینتی برای آن ساعت تعریف نشده است و دستگاه در آن ساعت خاموش می باشد). برای تغییرساعت از کلید ﴿ و برای تنظیم دمای مورد نظر از کلیدهای ﴿ ﴾ استفاده نمایید.روند برنامه ریزی هفتگی به این صورت است که ابتدا با کلید (روز مورد نظر را تعیین می کنید(در اینصورت روز مورد نظر به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و هر روزیکه برنامه ریزی آن انجام شود نشانگر آن بصورت ثابت روشن می ماند) سپس با استفاده از کلید (ساعت مورد نظر را تعیین نمایید. میزان تنظیم دمای ست پوینت از ۱۶ تا ۱۰ درجه می باشد و اگر در یک ساعت مشخص دما تنظیم نگردد (نشانگرهای عددی کوچک خاموش باشد)، دستگاه در آن ساعت خاموش می گردد. برای خروج از تنظیمات هفتگی کلید () را لمس نمایید.

الجدول تنظيمات

	تنظيمات	نماد	محدوده تغييرات	مقدار یا حالت پیش فرض
c:	تتظيمات زمان	TS	روز و ساعت	00:00/Saturday
و: ۲	كاليبراسيون دما	тс	۵–الی ۵+	•
ليمات ُ	اختلاف دما (_Δ ۲)	DT	۱ الی۴	٢
يق كاربر	قفل کودک	CL	on/ off	off
م	محافظت صفحه نمايش	SP	on/ off	on
	تغيير فرمت نمايش دما	DF	on/ off	off
تنظيم	مقدار زمان تاخیر پمپ / کمپرسور	РТ	۰ تا ۱۰ دقیقه	•
ات سرو	مقدار زمان استراحت كمپرسور	CR	on/ off	off
ا ^{. ما} ويس كار	فن دائم کار	PF	on/ off	off
ت	تنظیم ترموستات فن در مد تهویه	VT	on/ off	off



۱۶ نمایش سه بعدی قطعات داخلی



🕅 تنظیمات WIFI ترموستات

تغيير نام و رمز ترموستات

العل سطيم المسل المسل المراجرين	العل سطيم السل إنترتني	Airconditioner
لطفا تنظیمات جدید WIFI ترموستات را وارد کنید . نام جدید ترموستات (SSID) :	لطفا تنظیمات جدید WIFI ترموستات را وارد کنید . نام جدید ترموستات (SSID) :	تظيمات
home رمز جدید ترموستات (Password) :	Thermoulat رمز جديد ترموستات (Password) : رمز جديد ترموستات	نام دستگاه : کد دستگاه : 4C11AE0455F0
۱۳۳۲مه۸۷۷ ذخیره تنظیمات با موقیت ایجام شد. OK	بینین کالی کالی کالی کالی کالی کالی کالی کالی	
با عبر نام WiFi ترموست ، نام بیش قرض که به سورت WiFo ترموست ، می باشد به نام جدید تقییر نام پینا می کند و از آن به بحد با این نام در لیست WiFi عناهده می کرد:	با تیپر نام WFI زموستان ، نام پیش فرش که به صورت WFI زموستان ، نام پیش فرش که به صورت Thermostat می بانند هام جدید تیپر نام پیدا می کند و ازآن به هد با این نام در لیست WFI مشاهد می کردد	
بازگشت	بازگشت	اتصال مستقيم با ترموستات برقراراست

🔊 اپلیکیشن فارنهایت

راه اندازی اولیه برنامه

ابتدا ترموستات خود را روشن نمایید و در صورت روشن بودن WIFI گوشی آن را خاموش کنید. ایلیکیشن Fahrenhait را از روی گوشی خود اجراء کنید، لیستی از دستگاههای فعال اطراف خود را مشاهده خواهید نمود. از لیست دستگاههای موجود ترموستات خود را که با نام پیش فرض Thermostat نمایش داده می شود را پیدا کرده و آن را لمس کنید. از منوی باز شده رمز جدید دستگاه را که بصورت پیش فرض عدد ۱۱۱۱۱۱۱ می باشد در قسمت Password وارد نموده و با لمس دکمه "اتصال" (Connected) از منو خارج شوید. در صورتی که در زیر نام دستگاه که Thermostat می باشد عبارت "Connected" در

مشاهده نموديد نشانه اينست كه شما به ترموستات متصل شده ايد .

حال با لمس کلید برگشت، به صفحه اصلی اپلیکیشن برگردید، در صورت فعال بودن ترموستات پس از چند ثانیه منوی روبرو ظاهر می شود، که نشـــان دهنده شناسایی ترموسـتات توسط برنامه می باشـد . با لمس کلید "بله" منوی زیر مشاهده می گردد.



بالمس گزینه "ok" نام "Thermostat" درقسمت بالای صفحه مشاهده می گردد.



۲.) نحوه کار با اپليکيشن:

در صفحه اصلی موارد زیر مشاهده می گردد.



۲۹ اتصال به ترموستات از طریق اینترنت

جهت اتصـــال اینترنتی به ترموستات ابتدا باید یک دستگاه مودم مجهز به وای فای (WIFI) را که در نزدیکی ترموستات نصب شده به ترموستات معرفی نمایید . بدین منظور ، لازم است یکبار نام و رمز مودم را در اپلیکیشن ثبت نماییم . (توضیح اینکه در این حالت نیازی به اتصـال به اینترنت نمی باشد و صرفا ثبت اطلاعات مودم و معرفی آن به ترموستات صورت می گیرد.)

مراحل انجام کار: ابتدا ترموستات خود را روشن نمایید و به آن متصل شوید. (همانند قسمت راه اندازی اولیه) سپس جهت معرفی مودم به ترموستات، با لمس نشـــــانه ➡ وارد صفحه تنظیمات شوید. دکمه تنظیمات را لمس نموده و وارد صفحه تنظیمات ترموستات شوید، از گزینه های باای صفحه گزینه "اتمـــال اینترنتی " را انتخاب نموده و نام مودم را در محل "SSID" و رمز آن را در محل "Password " وارد نموده و دکمه " ذخیره تنظیمات مودم " و سپس دکمه " بازگشت " را لمس نمایید.

> لطفا اطلاعات مودم را وارد کنید نام مهدم (SSID) :

> > : (Password) بن بودم (Password)

ذغيره لتظيمات مودم

برای اتصال به اینترنت باید نام و پسورد WIFI مودم مکان مورد نظر را در قسمتهای مربوطه بالا وارد کنید توجه کنید که قبل از اتصال اینترنتی لاژم است یکبار بصورت مستقیم بوسیله WIFI از همین نرم افزار به ترموستات متصل شوید.

caratechn

12345678

جهت اتصال به ترموستات از طریق اتصال اینترنتی ، اینترنت گوشی خودرا فعال نموده و سپس اپلیکیشین **Fahrenheit** رااجراء نمایید، چنانچه مراحل فوق را کامل طی کرده باشید، برنامه به طور خودکار به ترموسیتات متصل می گردد و آیکن ش فعال می گردد.

Airconditioner	<u>•</u>
Thermostat	
	\mathbb{V}
1/26	
20	
Room lemp	IHI
23	A
	\mathcal{I}
Set Temp	\odot
at we o	
** * * Ø	¥
(🥖) ((FAN)	(м)
	\bigcirc
رنتی با ترموستات برقراراست	اتصال اينت

Titan[™]Series

Toch Screen **ital Dissipation** Thermostat

INSTRACTION MANUAL

2022