

ترموستات
لمسی هوشمند

Touch Screen

Di  ital
Thermostat

2022

راهنمای کاربری سری تیتان

راهنمای
سری تیتان



ترموستات لمسی هوشمند

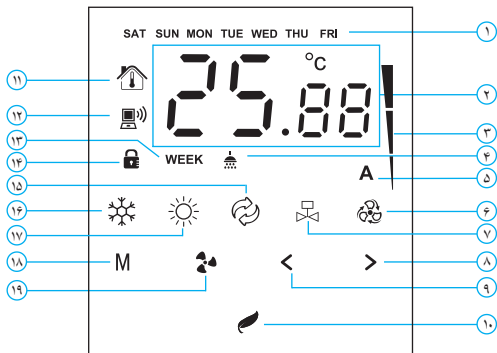
ترموستات خانگی ویژه هواساز ، داکت اسپلیت و فن کویل

فهرست

۴	مزایای ترموستات لمسی هوشمند.....
۵	عملکرد صفحه نمایش لمسی
۶	عملکرد کلیدهای صفحه نمایش
۷	تنظیمات کاربر
۱۰	تنظیمات سرویس کار
۱۲	تنظیمات برنامه هفتگی
۱۳	جدول تنظیمات کاربر و سرویس کار
۱۴	نمودار نصب و سیم بندی
۱۵	نمایش سه بعدی قطعات داخلی
۱۶	راه اندازی و تنظیمات اپلیکیشن فارنهایت
۱۷	تنظیمات WIFI ترموستات
۱۷	تغییر نام و رمز ترموستات
۱۸	اتصال به ترموستات از طریق اینترنت
۱۹	نحوه کار با اپلیکیشن:

- 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 برنامہ ریزی میزان دما در روزهای هفته (ساعت به ساعت)
- دارای سه سرعت فن بصورت دستی و اتوماتیک (تغییر خودکار سرعت فن متناسب با دمای محیط)
- کنترل تغییر وضعیت (مد) در سه حالت (سرمايش / 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 تایمر خواب (sleep)
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- نصب ساده و آسان
















نمایش روزهای هفته	۱۰	کلید خاموش / روشن / تنظیمات
نمایش دمای محیط و دمای تنظیم شده (ست پوینت)	۱۱	وضعیت دمای محیط
نمایش سرعت فن	۱۲	وضعیت وای فای
نمایش دما حین استحمام	۱۳	وضعیت مد هفتگی
نمایش سرعت اتومات	۱۴	وضعیت قفل کودک
نمایش وضعیت فن / هیت پمپ	۱۵	وضعیت مد تهویه
نمایش وضعیت کمپرسور	۱۶	وضعیت حالت سرمايش
کلید افزایش	۱۷	وضعیت حالت گرمایش
کلید کاهش	۱۸	کلید تنظیم مد / برنامه هفتگی
	۱۹	کلید تنظیم سرعت فن

<p>روشن / خاموش / با نگه داشتن به مدت ۵ ثانیه وارد تنظیمات دستگاه می شود. در صورت فعال بودن قفل کودک ، با نگه داشتن این کلید به مدت ۷ ثانیه قفل کودک غیر فعال می شود.</p>	
<p>افزایش و تغییر تنظیمات</p>	
<p>کاهش و تغییر تنظیمات</p>	
<p>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 کارکرد معمولی دستگاه ، در صورت لمس به مدت ۳ ثانیه ، ساعت نمایش داده می شود.</p>	
<p>تنظیم مد در سه وضعیت : گرمایش / سرمایش / فن(تهویه) در صورت لمس به مدت ۶ ثانیه وارد تنظیمات مد هفتگی می شود. در صورت لمس به مدت ۳ ثانیه مد هفتگی فعال و یا غیر فعال می گردد.</p>	
<p>در صورت لمس هر دو کلید به مدت ۱۰ ثانیه تنظیمات کاربر به حالت اولیه (تنظیمات کارخانه) در می آید.</p>	
<p>برای دستگاههای دارای WIFI در صورت لمس به مدت ۲۰ ثانیه،تنظیمات WIFI به حالت اولیه (تنظیمات کارخانه) در می آید.</p>	

تنظیمات کاربر :

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   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   را همزمان 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، ساعت و دقیقه کلید  را لمس نمایید و سپس با استفاده از کلیدهای   تغییرات را اعمال نمایید. توجه فرمایید، متغیری که در حال تغییرات روی آن هستید به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.



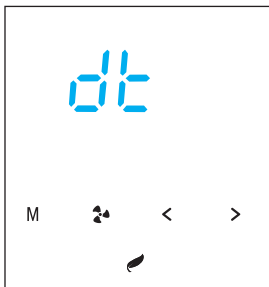
کالیبراسیون دما (Temperature calibration):

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)





تنظیم اختلاف دما (ΔT):

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 معناست که برای روشن شدن فن اختلاف دمای ۲ درجه لازم است. محدوده تغییرات **dt** بین ۱ تا ۴ می باشد.

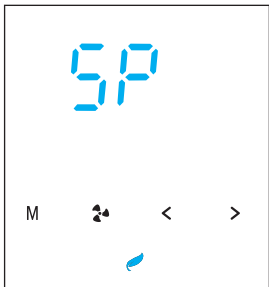



قفل کودک (Child lock):



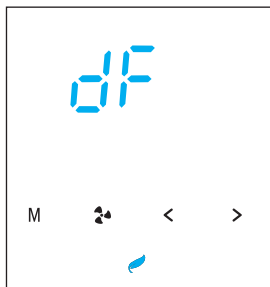
برای فعال کردن قفل کودک تنظیم **cl** روی حالت **on** قرار دهید و برای غیرفعال کردن آن از گزینه **off** استفاده شود. هنگامی که قفل کودک فعال می شود دستگاه بعد از گذشت ۱۵ ثانیه از لمس آخرین کلید، قفل می شود، در این حالت نماد قفل کودک  روشن و تمامی کلیدهای پنل بدون عملکرد می شوند. توجه فرمایید برای باز کردن قفل کودک دکمه  را به مدت ۷ ثانیه لمس نمایید.

حفاظت صفحه نمایش (Screen protection)



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 برگشت 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** را انتخاب نمایید.

تغییر فرمت نمایش 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 off انتخاب شود، دما بصورت اعشاری نمایش داده می شود و اعداد کوچکتر نمایش اعشار دما هستند. در این حالت اگر از کلیدهای افزایش یا کاهش دما (⊙ ⊙) استفاده شود به جای نمایش دما، مقدار دمای تنظیمی شده را نمایش می دهد.

25.6

23.16

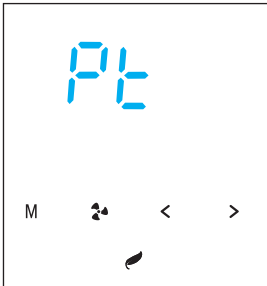
تنظیمات سرویس کار :

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

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

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 کنند.

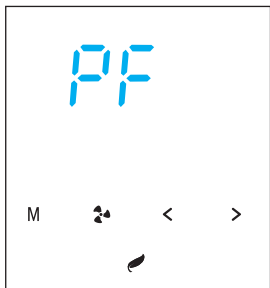


مقدار زمان استراحت پمپ/کمپرسور (Compressor rest time):

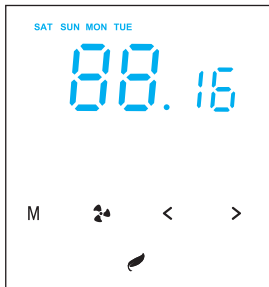
اگر در این منو گزینه on انتخاب شود ، کمپرسور دستگاه بعد از هر یک ساعت کار مداوم ، به مدت ۵ دقیقه خاموش و دوباره روشن می گردد. با انتخاب گزینه off ، این عملکرد غیر فعال می شود.



فن دائم کار (Permanent fan):



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



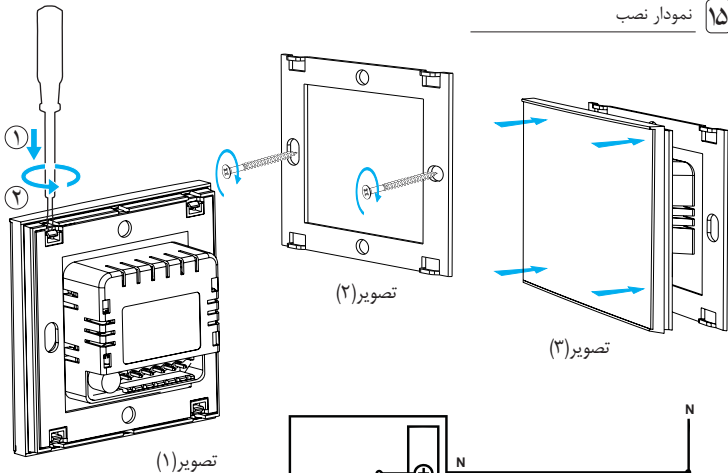
تنظیمات برنامه هفتگی (Week):

برای فعال کردن برنامه هفتگی، زمانیکه دستگاه روشن است، کلید (M) را ۳ ثانیه لمس نمایید تا نشانگر 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.

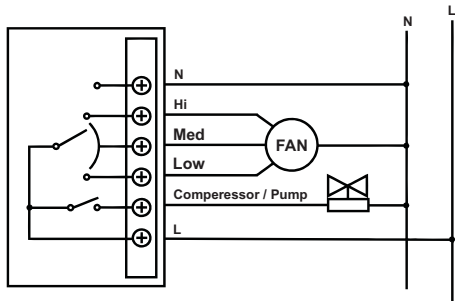
برای برنامه ریزی روزهای هفته، زمانیکه دستگاه روشن است، کلید (M) را به مدت ۶ ثانیه لمس نمایید تا وارد برنامه هفتگی شوید.

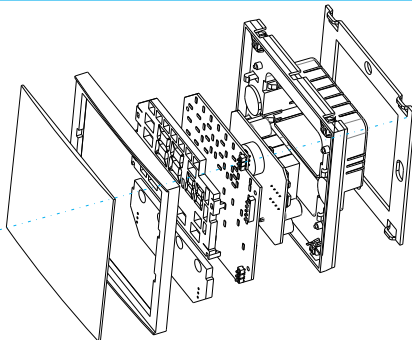
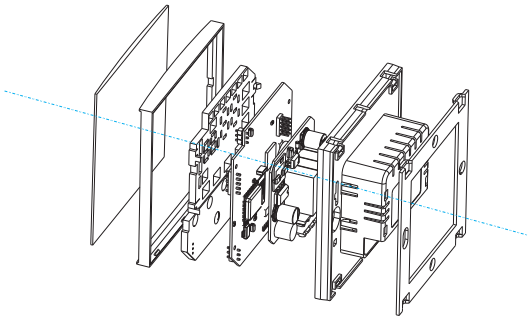
در این حالت دو عدد بزرگتر، نمایشگر ساعت و دو عدد کوچکتر نمایشگر میزان دمای ست پوینت هستند. (اگر دو عدد کوچکتر خاموش باشد به معنی این است که ست پوینتی برای آن ساعت تعریف نشده است و دستگاه در آن ساعت خاموش می باشد). برای تغییر ساعت از کلید (M) و برای تنظیم دمای مورد نظر از کلیدهای (←) (→) استفاده نمایید. روند برنامه ریزی هفتگی به این صورت است که ابتدا با کلید (M) 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 (M) ساعت مورد نظر را تعیین نمایید. میزان تنظیم دمای ست پوینت از ۱۶ تا ۴۰ 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 (M) را لمس نمایید.

مقدار یا حالت پیش فرض	محدوده تغییرات	نماد	تنظیمات	تنظیمات کاربر
00:00/Saturday	روز و ساعت	TS	تنظیمات زمان	
۰	۵- الی ۵+	TC	کالیبراسیون دما	
۲	۱ الی ۴	DT	اختلاف دما (ΔT)	
off	on/ off	CL	قفل کودک	
on	on/ off	SP	محافظت صفحه نمایش	
off	on/ off	DF	تغییر فرمت نمایش دما	
۰	۰ تا ۱۰ دقیقه	PT	مقدار زمان تاخیر پمپ / کمپرسور	
off	on/ off	CR	مقدار زمان استراحت کمپرسور	
off	on/ off	PF	فن دائم کار	
off	on/ off	VT	تنظیم ترموستات فن در مد تهویه	تنظیمات سرویس کار




جهت نصب دستگاه ابتدا دیوار کوب را از بدنه جدا نمایید (تصویر ۱) و پس از نصب دیوار کوب بر روی دیوار (تصویر ۲) دستگاه را بر روی دیوار کوب با فشار آوردن بطور متناسب نصب نمایید.






تغییر نام و رمز ترموستات

چنانچه خواسته باشید نام ترموستات و رمز ورود خود را که بر روی WIFI ترموستات ثبت شده تغییر دهید، کافیسست از صفحه اصلی با لمس  وارد صفحه "تنظیمات" شوید و سپس با لمس گزینه "تنظیمات" وارد صفحه تنظیمات WIFI، گزینه اتصال مستقیم شوید. در این صفحه می توانید نام پیش فرض ترموستات (Thermostat) را با نام جدید در قسمت "SSID" جایگزین نمایید سپس رمز جدید خود را در قسمت "Password" وارد نموده و با لمس گزینه "ذخیره تنظیمات WIFI ترموستات" اطلاعات جدید کاربری خود را ذخیره و با لمس "بازگشت" به صفحه اصلی بازگردید.

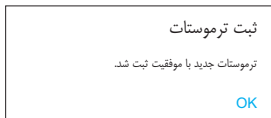
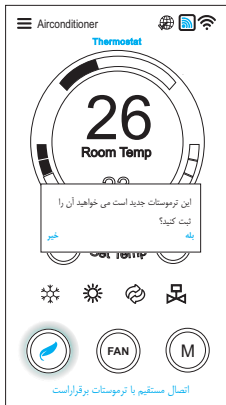
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 45%;">اصلی اینترنتی</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 45%;">اصلی مسافر</div> </div> <p>لطفاً تنظیمات جدید WIFI ترموستات را وارد کنید . نام جدید ترموستات (SSID):</p> <p>home</p> <hr/> <p>رمز جدید ترموستات (Password):</p> <p>۱۲۳۴۵۶۷۸</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>ذخیره تنظیمات با موفقیت انجام شد.</p> <p>OK</p> </div> <p>با تغییر نام WIFI ترموستات، نام پیش فرض که به صورت Thermostat می باشد به نام جدید تغییر نام پیدا می کند و از آن به بعد با این نام در لیست WIFI مشاهده می گردد.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px;">بازگشت</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 45%;">اصلی اینترنتی</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 45%;">اصلی مسافر</div> </div> <p>لطفاً تنظیمات جدید WIFI ترموستات را وارد کنید . نام جدید ترموستات (SSID):</p> <p>Thermostat</p> <hr/> <p>رمز جدید ترموستات (Password):</p> <p>۱۱۱۱۱۱۱۱</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>ذخیره تنظیمات WIFI ترموستات</p> </div> <p>با تغییر نام WIFI ترموستات، نام پیش فرض که به صورت Thermostat می باشد به نام جدید تغییر نام پیدا می کند و از آن به بعد با این نام در لیست WIFI مشاهده می گردد.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px;">بازگشت</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 20px;">☰</div> <div>Airconditioner</div> <div style="font-size: 20px;">🌐 📶 📶</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p>Thermostat</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>نام دستگاه: Thermostat کد دستگاه: 4C11AE0455F0</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p>اتصال مستقیم با ترموستات برقرار است</p> </div>
---	--	--

راه اندازی اولیه برنامه

ابتدا ترموستات خود را روشن نمایید و در صورت روشن بودن WIFI گوشی آن را خاموش کنید. اپلیکیشن Fahrenheit  را از روی گوشی خود اجرا 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” (Connect) از منو خارج شوید. در صورتی که در زیر نام دستگاه که Thermostat می باشد عبارت “Connected” را

مشاهده نمودید نشانه اینست که شما به ترموستات متصل شده اید.

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 نشان دهنده شناسایی ترموستات توسط برنامه می باشد. با لمس کلید “بله” منوی زیر مشاهده می گردد.




با لمس گزینه “ok” نام “Thermostat” در قسمت بالای صفحه مشاهده می گردد.

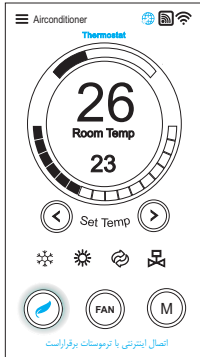
در صفحه اصلی موارد زیر مشاهده می گردد.



جهت اتصال 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 اتصال به اینترنت نمی باشد و صرفاً 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 نشانه  وارد صفحه تنظیمات شوید. دکمه تنظیمات را لمس نموده و وارد صفحه تنظیمات ترموستات شوید، از گزینه های بای صفحه گزینه "اتصال 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.



جهت اتصال به ترموستات از طریق اتصال اینترنتی، اینترنت گوشی خود را فعال نموده و سپس اپلیکیشن **Fahrenheit** را اجرا نمایید، چنانچه مراحل فوق را کامل طی کرده باشید، برنامه به طور خودکار به ترموستات متصل می گردد و  فعال می گردد.

Titan™ Series

Toch Screen
Digital
Thermostat

The letter 'g' in the logo is stylized and contains three circular icons: a sun, a snowflake, and a digital display showing '25°C'.

The logo features a large, stylized letter 'g' in a dark grey color. Inside the top loop of the 'g', there are three small circular icons: a sun, a snowflake, and a digital display showing '25°C'. The word 'Digital' is written in a large, black, serif font, and 'Thermostat' is written in a smaller, black, sans-serif font below it. The word 'Toch Screen' is written in a black, sans-serif font above the 'g'.

INSTRUCTION MANUAL

2022