

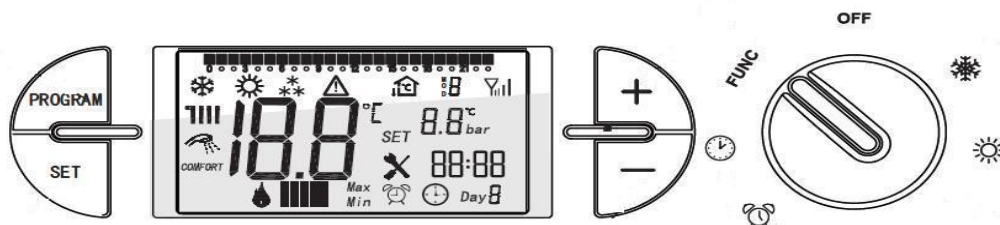
۱ - نحوه بهره برداری از دستگاه

برای بهره برداری از دستگاه دو حالت زمستان و تابستان را می توان به کار گرفت.

۱) در صورتی که سلکتور دستگاه را روی حالت زمستان ❄️ بگذارید، سیستم گرمایش به کار خواهد افتاد و بر اساس تنظیمات دستگاه اقدام به گرمایش محل مورد استفاده می نماید. در این وضعیت اگر آب گرم بهداشتی باز شود، سیستم گرمایشی موقتا خاموش و سیستم آب گرم بهداشتی جهت استفاده از آب گرم به کار خواهد افتاد.

۲) در صورتیکه سلکتور دستگاه را روی حالت تابستان ☀️ قرار دهید، در این وضعیت اگر آب گرم بهداشتی باز شود سیستم آب گرم بهداشتی جهت استفاده از آب گرم به کار خواهد افتاد.

۳) تنظیمات SET00 الی SET19 از طریق قرار دادن سلکتور دستگاه روی FUNC و سپس به کمک دگمه های PROGRAM/SET صورت می گیرد و مقادیر آنها را بوسیله دگمه های +/- تغییر داده می شود. Set 3, Set4, Set5 مربوط به تنظیم ساعت دستگاه می باشد که با قرار دادن سلکتور دستگاه روی علامت ساعت ⌚ قابل دسترسی می باشند. Set 10, Set 11 مربوط به تنظیم تایمر دستگاه می باشد که با قرار دادن سلکتور دستگاه روی علامت تایمر ⌚ قابل دسترسی می باشند.



تنظیماتی که می توان روی این دستگاه انجام داد عبارتند از:

**الف) تنظیمات کلی**

- تنظیم زمان روشن شدن فن پیش از روشن شدن شعله از طریق (Set18) و مدت زمان روشن ماندن فن پس از خاموش شدن شعله از طریق (Set19)
- تنظیم نقطه روشن شدن مجدد سیستم گرمایشی بر اساس اختلاف دمای کنونی آب گرمایشی با مقدار دمای تنظیم شده از طریق (Set14). توضیحات بیشتر در بند ۵ آمده است.
- تنظیم مدت زمان روشن ماندن سیستم گرمایشی پس از رسیدن دمای سیستم گرمایشی به حد تنظیم شده از طریق (Set15). توضیحات بیشتر در بند ۵ آمده است.
- تنظیم ساعت دستگاه (اجباری نیست) از طریق قراردادن سلکتور دستگاه روی علامت ساعت ⌚ و تنظیم SET3,4,5
- تنظیم تایمر (اجباری نیست) از طریق قراردادن سلکتور دستگاه روی علامت تایمر ⌚ و تنظیم SET10,11

- کالیبره کردن ترمومتر دستگاه به کمک set16 (اجباری نیست)

## ب) تنظیمات برای استفاده در حالت نرمال

- تنظیم حالت MOD0 برای کار سیستم گرمایشی در حالت نرمال از طریق (Set09) و یا از طریق دکمه PROGRAM در زمان روشن بودن سیستم گرمایشی
- تنظیم دمای آب گرمایشی از طریق (Set00) و یا از طریق دکمه های +/- در زمان روشن بودن سیستم گرمایشی. می توان با استفاده از set008 دمای comfort که معادل ۴۲ درجه است را فعال کرد.
- تنظیم دمای آب گرم بهداشتی از طریق (Set01) و یا از طریق دکمه های +/- در زمان روشن بودن سیستم آب گرم بهداشتی

## ج) غیر از حالت نرمال می توان دستگاه را برای یکی از حالات زیر نیز تنظیم نمود:

- تنظیم حالت MOD1 (برای حالتی که از ترمومتر داخل اتاق استفاده می شود) از طریق (Set09) و تنظیم سیستم گرمایشی بر اساس دمای اتاق از طریق (Set02)
- تنظیم حالت MOD9 (برای حالتی که از ترمومتر خارج از اتاق - هوای بیرون - استفاده می شود) از طریق (Set09) و تنظیم سیستم گرمایشی بر اساس ضریب k از طریق (Set06)
- تنظیم دستگاه برای حالتهای مختلف استفاده از تایمر (MOD2 الی MOD8) که از طریق (Set09) انجام می شود. لازم است قبلا ساعت دستگاه تنظیم شده باشد. همچنین برای MOD8 لازم است تایمر تنظیم شده باشد. برای MOD2 الی MOD7 تایمر دستگاه از پیش تنظیم شده می باشد. توضیحات بیشتر در بند ۳ آمده است. دما آب گرمایشی در حالت تایمر به کمک set12 صورت می پذیرد.
- تعیین انجام یا عدم انجام کنترل دمای آب سیستم گرمایشی در زمانی که دستگاه بر اساس تنظیم تایمر خاموش می شود، از طریق (Set07). محدوده کنترل دما بین ۵ تا ۳۰ درجه می باشد که از طریق (Set13) تنظیم می شود.

## ج) سایر تنظیمات:

- بازگشت به تنظیمات کارخانه از طریق (Set17)

## ۲ - تنظیمات دمای آب گرم بهداشتی:

به ۳ طریق می توان دمای آب گرم بهداشتی را (در محدوده ۳۵ الی ۶۰ درجه) تنظیم نمود

۱-۲) ساده ترین راه تنظیم دمای آب گرم بهداشتی به وسیله فشردن دکمه های +/- در زمانی است که سلکتور دستگاه در حالت تابستان ☀ است و یا اگر سلکتور دستگاه روی حالت زمستان ❄ قرار داشته باشد، دستگاه در وضعیت تهیه آب گرم بهداشتی باشد.

۲-۲) می توان سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداد و بوسیله دکمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set01 برد و سپس به کمک دکمه های +/- دمای آب بهداشتی را در محدوده ۳۵-۶۰ تنظیم نمود.

۳-۲) می توان دمای آب گرم بهداشتی را روی comfort قرار داد. این دما معادل ۴۲ درجه است که دمای مناسبی برای آب گرم می باشد و عمر دستگاه شما نیز در این حالت بیشتر از زمانی است که دستگاه را روی دمای بالا تنظیم می کنید . برای تنظیم آب گرم بهداشتی در حالت comfort باقراردادن سلکتور دستگاه را درحالت FUNC بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set08 برد و سپس به کمک دگمه های +/- حالت Comfort را روی on قرار داد. همچنین زمانی که سلکتور دستگاه روی تابستان است و یا زمانی که روی سلکتور روی حالت زمستان است و آب گرم بهداشتی باز است با فشردن دگمه PROGRAM می‌توان این وضعیت را تنظیم و کلمه comfort را روی نمایشگر مشاهده نمود.

### ۳- انتخاب حالت‌های مختلف (ده گانه) سیستم گرمایشی (MOD های مختلف) :

سیستم گرمایشی را می توان روی ۱۰ حالت مختلف قرارداد این حالات MOD0 الی MOD9 نام دارند. در هر یک از ده حالت مختلف تنظیم دمای سیستم گرمایشی بر اساس یکی از سه روش دمای آب خروجی از دستگاه ، دمای داخل اتاق و یا دمای خارج اتاق خواهد بود:

MOD0: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت نرمال (سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set00) عمل می نماید. در این حالت تایمر فعال نیست)

MOD1: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت کنترل دمای داخل اتاق ( دستگاه بر اساس دمای داخل اتاق - که در این حالت لازم است یک دما سنج در داخل اتاق نصب و بوسیله ای مناسب مقدار دمای اندازه گیری شده به داخل دستگاه مخابره شود- کار می کند. در این حالت تایمر فعال نیست)

MOD2: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . یک ساعت روشن و یک ساعت خاموش. شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

MOD3: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . یک ساعت روشن و دو ساعت خاموش. شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

MOD4: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . یک ساعت روشن و سه ساعت خاموش. شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

MOD5: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . دو ساعت روشن و دو ساعت خاموش. شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

MOD6: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . **یک ساعت خاموش، یک ساعت روشن** ، سه ساعت خاموش، **دو ساعت روشن، چهار ساعت خاموش، دو ساعت روشن، پنج ساعت خاموش**، سه ساعت روشن ، سه ساعت خاموش . شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

MOD7: استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات از پیش تعیین شده کارخانه . **یک ساعت خاموش، یک ساعت روشن** ، سه ساعت خاموش، **دو ساعت روشن، ده ساعت خاموش، چهار ساعت روشن**، سه ساعت خاموش . شروع از ساعت ۰۰.۰۰ سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

**MOD8** : استفاده از سیستم گرمایشی در حالت تایمر با تنظیمات دستی توسط کاربر سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه (Set12) عمل می نماید

**MOD9** : استفاده از سیستم گرمایشی در حالت کنترل دمای خارج اتاق ( دستگاه بر اساس دمای خارج اتاق - که در این حالت لازم است یک دما سنج در خارج اتاق نصب و بوسیله ای مناسب مقدار دمای اندازه گیری شده به داخل دستگاه مخابره شود- کار می کند در این حالت تایمر فعال نیست).

به احتمال بسیار زیاد شما به علت نداشتن ترمومتر داخل یا خارج از اتاق امکان استفاده از MOD1 و MOD9 را نخواهید داشت. ساده ترین راه استفاده از دستگاه در حالت MOD0 می باشد که سیستم بر اساس دمای تنظیم شده آب خروجی از دستگاه عمل می نماید. به دو روش می توان حالت سیستم گرمایشی را انتخاب نمود:

۳ +) در حالتی که سلکتور دستگاه روی زمستان ❄️ است با فشردن مکرر دگمه PROGRAM می توان از MOD0 تا MOD9 یکی را انتخاب نمود.

۳ +) با قرار دادن سلکتور روی FUNC به کمک دگمه های PROGRAM/SET میتوان دستگاه را روی Set08 قرارداد و سپس به کمک دگمه های +/- می توان از MOD0 تا MOD9 یکی را انتخاب نمود

## ۴ - تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی:

### ۴-۱) تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی برای استفاده در حالت MOD0

ساده ترین راه تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی به وسیله فشردن دگمه های +/- در زمانی است که سلکتور دستگاه در حالت زمستان ❄️ است و سیستم آب بهداشتی فعال نیست.

می توان سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداد و بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set00 برد و سپس به کمک دگمه های +/- دمای آب سیستم گرمایشی را در محدوده ۴۰-۸۵ تنظیم نمود.

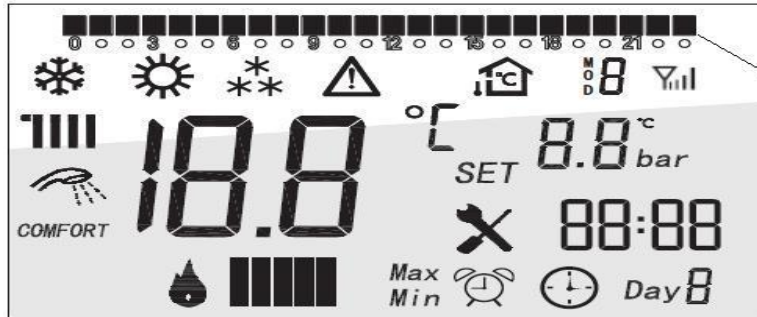
### ۴-۲) تنظیم دمای سیستم گرمایشی برای استفاده در حالت MOD1 (سیستم گرمایشی بر اساس کنترل دمای داخل اتاق):

برای تنظیم دمای سیستم گرمایشی بر اساس کنترل دمای داخل اتاق سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداد و بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set01 برد و سپس به کمک دگمه های +/- دمای اتاق را در محدوده ۱۰-۳۰ تنظیم نمود.

### ۴-۳) تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی برای استفاده از تایمر (حالتهای MOD 2 الی MOD8)

سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداده و بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set12 برد و سپس به کمک دگمه های +/- دمای آب سیستم گرمایشی را در محدوده ۴۰-۸۵ تنظیم نمود.

توضیح: در قسمت بالایی صفحه نمایش دستگاه بیست و چهار ساعت شبانه روز است. خانه های سیاه رنگ نمایانگر ساعاتی است که توسط تایمر سیستم گرمایشی روشن خواهد شد و خانه های سفید رنگ نمایانگر ساعاتی است که سیستم گرمایشی توسط تایمر خاموش خواهد گردید.



هرخانه معرف یک ساعت است

در صورتیکه از تایمر (حالت های MOD 2 الی MOD 8) استفاده نشود، این خانه ها همگی به رنگ سیاه خواهند بود. این دستگاه این امکان را دارد که در ساعاتی که خانه های تایمر سفید رنگ است و سپس تم گرمایشی توسط تایمر خاموش می گردد، دمای آب را بین ۵ الی ۳۰ درجه کنترل نماید. اگر بخواهید این قابلیت فعال گردد به شکل زیر عمل کنید:

سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداده و بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set07 برد و سپس به کمک دگمه های +/- دستگاه را روی حالت ON قرار دهید. برای تنظیم مقدار دما بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set13 برده و سپس به کمک دگمه های +/- دما را بین ۵ تا ۳۰ درجه تنظیم نمایید.

اگر دستگاه را روی حالت OFF قرار دهید این قابلیت غیر فعال و دستگاه در ساعاتی که تایمر دستگاه را خاموش می کند هیچ فعالیتی نخواهد داشت.

#### ۴-۴) تنظیم دمای سیستم گرمایشی برای استفاده در حالت MOD9 (سیستم گرمایشی بر اساس کنترل دمای خارج اتاق)

برای تنظیم دمای سیستم گرمایشی بر اساس کنترل دمای بیرون اتاق سلکتور دستگاه را در حالت FUNC قرارداد و بوسیله دگمه های PROGRAM/SET دستگاه را روی Set02 برد و سپس به کمک دگمه های +/- مقدار k را بین ۱۰ تا ۳ تنظیم کنید. در این حالت دستگاه اختلاف دمای بیرون اتاق با عدد بیست را در ضریب k ضرب نموده و با عدد بیست جمع می کند و آن را مبنای تنظیم دمای خروجی آب گرم قرار می دهد. به طور مثال اگر دمای خارج اتاق ۵- و ضریب k معادل ۲ باشد:

$$T=20+[20-(-5)]\times 2=70$$

دمای آب خروجی روی ۷۰ کنترل می گردد. به همین شکل اگر دما بیرون اتاق به ۱۰+ برسد، دستگاه دمای کنترل اب را روی ۴۰ تنظیم خواهد کرد.

#### ۵- خلاصه تنظیمات دستگاه در حالت FUNC

به تنظیمات Set00 الی Set19 از طریق قراردادن سلکتور دستگاه روی وضعیت FUNC و به کمک دگمه های PROGRAM/SET می توان دسترسی پیدا کرد و مقادیر آنها را بوسیله دگمه های +/- تغییر داد.

- Set00:** تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی بین ۴۰ تا ۸۵ درجه (برای استفاده در MOD0)
- Set01:** تنظیم دمای آب گرم بهداشتی بین ۳۵ تا ۶۰ درجه
- Set02:** تنظیم دمای اتاق بین ۱۰ الی ۳۰ درجه در صورتیکه اتاقها مجهز به ترموکوپل باشند (برای استفاده در حالت MOD1)
- Set06:** تنظیم سیستم گرمایشی بر اساس دمای بیرون اتاق (برای استفاده در حالت MOD9) بوسیله تنظیم ضریب k بین ۰.۱ الی ۳
- Set07:** تعیین اینکه آب گرمایشی در زمان خاموش شدن دستگاه توسط تایمر گرم شود یا خیر . در حالت on قرار دادن سیستم گرمایشی در این تنظیمات باعث می شود زمانیکه دستگاه بر اساس تنظیم تایمر خاموش می شود، دمای آب گرمایشی بین ۵ تا ۳۰ درجه بواسط تنظیم Set13 کنترل گردد.
- Set08:** فعال و یا غیر فعال بودن دمای comfort برای آب گرم بهداشتی که معادل ۴۲ درجه می باشد.
- Set09:** در این تنظیمات می توان حالت‌های ده گانه سیستم گرمایشی (MOD0 الی MOD9) را انتخاب نمود.
- Set12:** تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی بین ۴۰ تا ۸۵ درجه برای زمانی که از تایمر (حالت‌های MOD 2 الی MOD8) استفاده می شود.
- Set13:** کنترل دمای آب سیستم گرمایشی بین ۵ تا ۳۰ درجه در زمانیکه دستگاه بر اساس تنظیم تایمر خاموش می شود . این قابلیت در صورتی فعال می شود که در Set07 گزینه on انتخاب شده باشد.
- Set14:** تنظیم نقطه روشن شدن مجدد سیستم گرمایشی بر اساس اختلاف دمای کنونی آب گرمایشی با مقدار دمای تنظیم شده آن توسط Set00 یا Set12 (این عدد بین ۵ تا ۳۰ درجه است).
- توضیح: پس از اینکه سیستم گرمایشی شروع به کار کرد و دمای آب را به دمای تنظیم شده (که توسط Set00 یا Set12 مشخص نموده ایم) رساند به مدت زمان معین شده در Set15 (که بین ۵ تا ۱۵ دقیقه است) روشن مانده و دما را در همان حد تنظیم شده کنترل می کند و سپس خاموش می شود. دمای آب شروع به کاهش می کند وقتی دمای آب انقدر کم شده که اختلاف آن با عدد دمای تنظیمی به حد مقدار معین شده در Set14 رسید، سیستم گرمایشی مجددا شروع به کار میکند.
- مثال:
- Set00=78, Set14=9, Set15=11
- سیستم گرمایشی روشن شده دما را به ۷۸ درجه رسانده و مدت ۱۱ دقیقه دما را در این حدود کنترل می کند و سپس خاموش می شود. پس از مدتی دمای آب درجه شروع به خنک شدن کرده و از ۷۸ به ۶۹ درجه می رسد در این هنگام مجددا سیستم گرمایشی روشن و دما را به ۷۸ درجه می رساند و این چرخه تکرار می شود.
- Set15:** تنظیم مدت زمان روشن ماندن سیستم گرمایشی پس از رسیدن دمای سیستم گرمایشی به حد تنظیم شده. این زمان بین ۵ تا ۱۵ دقیقه می باشد. پس از اینکه سیستم گرمایشی شروع به کار کرد و دمای آب را به دمای تنظیم شده (که توسط Set00 یا Set12 مشخص نموده ایم) رساند به مدت زمان معین شده در Set15 (که بین ۵ تا ۱۵ دقیقه است) روشن مانده و دما را در همان حد تنظیم شده کنترل می کند و سپس خاموش می شود . لحظه روشن شدن مجدد سیستم گرمایشی را Set14 مشخص می کند.
- Set16:** در صورتیکه امکان اندازه گیری دمای آب گرم بوسیله ترمومتر برایتان فراهم باشد می توانید دمای واقعی آب را با آنچه بر روی صفحه نمایشگر مشاهده می شود مقایسه کنید و صحت عملکرد ترمومتر دستگاه را مشخص نمایید . اگر نیاز به تصحیح باشد می توان با تنظیم Set16 بین ۳- و ۳+ ترمومتر دستگاه را کالیبره و تنظیم کنید.


Set17: اگر در این تنظیم وضعیت on را انتخاب کنیم تنظیمات انجام شده توسط کاربر reset شده و دستگاه به تنظیمات کارخانه باز می گردد.

Set18: تنظیم مدت زمان روشن شدن فن دستگاه قبل از روشن شدن شعله گاز (جهت تخلیه گاز های احتمالی قبل از روشن شدن شعله) این زمان را بین ۸ تا ۶۰ ثانیه می توان تنظیم نمود.


Set19: تنظیم مدت زمان ماندن فن دستگاه بعد از خاموش شدن شعله گاز (جهت تخلیه گاز های احتمالی پس از خاموش شدن شعله) این زمان را بین ۱۵ تا ۲۵۰ ثانیه می توان تنظیم نمود.

توضیح: Set 3,Set4,Set5 مربوط به تنظیم ساعت دستگاه می باشد که با قرار دادن سلکتور دستگاه روی علامت ساعت

قابل دسترسی می باشند. Set 10, Set 11 مربوط به تنظیم تایمر دستگاه می باشد که با قرار دادن سلکتور دستگاه


روی علامت تایمر  قابل دسترسی می باشند.

#### ۶- تنظیم ساعت دستگاه

سلکتور را روی علامت ساعت  بگذارید و با فشردن دگمه های PROGRAM/SET وارد Set 3,Set4,Set5 شده و ساعت، دقیقه و روز را تنظیم نمایید.

#### ۷- تنظیم تایمر دستگاه

در صورتیکه می خواهید با تایمر سیستم گرمایشی دستگاه را برنامه ریزی کنید تایمر را به روش زیر تنظیم نمایید:

سلکتور را روی علامت تایمر  بگذارید و با فشردن دگمه های PROGRAM/SET وارد Set 10, Set 11 شده و تایمر را تنظیم نمایید.

**توجه: به علت اشکال در متن انگلیسی دفترچه راهنمای پکیج گلدیران 282F، برخی از موارد عنوان شده در این راهنما بر اساس استنباط فنی اینجانب از عملکرد دستگاه می باشد. این راه نما یک ترجمه از دفترچه راهنمای انگلیسی پکیج مذکور نیست.**

با تقدیر و تشکر فراوان از آقای رضا نیک اندیش که سهم به سزائی در این کار داشته اند

با تقدیم احترام

مدیرعامل

فرزین خانه شناس