

---

# Amatis



---

NORA 24/24 F

## پکیج شوفاژ دیواری

راهنمای استفاده / دستور العمل نصب



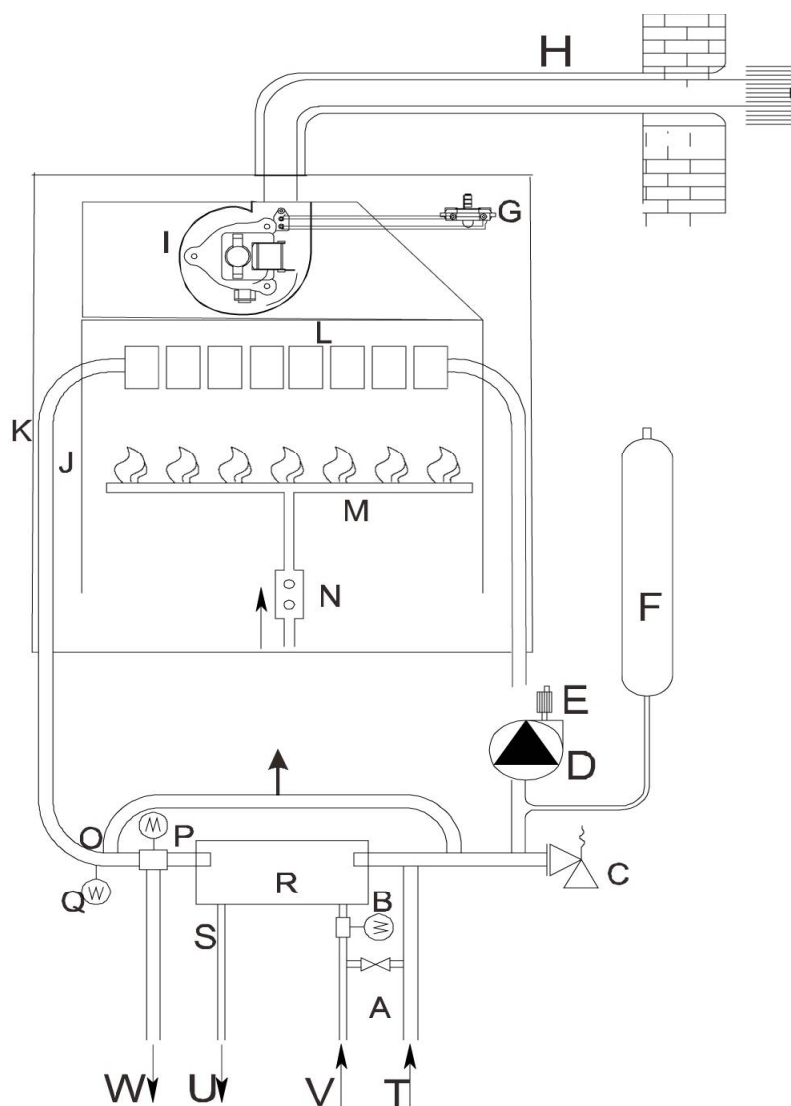
### اطلاعات کلی

از شما تشکر می کنیم که سیستم گرمایشی ما را برای خرید و استفاده، انتخاب کرده اید. به شما اطمینان می دهیم که این بویلر، یک سیستم قابل اعتماد و از نظر فنی نیز محصولی ایمن است. این راهنما را درجایی محفوظ نگاه دارید تا در مواقع لزوم بتوانید به آن رجوع کنید.

### نکات مهم

- ⚠️ عملیات نصب و راه اندازی اولیه دستگاه حتما باید توسط **سرویسکاران** واجد شرایط و مطابق با آخرین قوانین و مقررات مربوطه و نیز برطبق آیین نامه های مربوط به سلامتی و ایمنی کشور انجام گیرد.
- ⚠️ اگر کابل برق دچار نقص باشد، رفع آن حتما باید توسط افراد متخصص واجد شرایط انجام شود.
- ⚠️ عدم نصب صحیح دودکش ها باعث برگشت دود به سیستم، نشت دود و گاز و احتراق ناقص و سرانجام به طور جدی تر، سبب نقص یا کمبود اکسیژن و در نتیجه تولید گاز سمی مونوکسید کربن یا حتی انفجار می شود.
- ⚠️ جریان خروجی دود پس از نصب حتما باید با دقت تمام توسط افراد متخصص بررسی شود و نباید آنرا پس از تنظیم و راه اندازی، جابجا کرد و حرکت داد.
- ⚠️ شیر اطمینان یکی از اجزایی است که برای حفظ ایمنی در دستگاه **تعیین شده و خروجی آن** نیز باید به **لوله فاضلاب** وصل شود تا از ایجاد صدمه در فضای خانه و وسایل و مبلمان جلوگیری شود.
- ⚠️ تحت شرایط دمای زیرصفر، وزمانی که سیستم متوقف می شود و به علت عدم حضور کاربر، عملیات نگهداری برای مدتی انجام نمی شود، آب دستگاه باید بطور کامل تخلیه گردد.
- ⚠️ در هنگام نصب باید به وجود فضای کافی در اطراف دستگاه توجه داشت.
- ⚠️ حسگر دمای بیرونی باید **خارج از محصول** نصب شود، در غیر اینصورت، دستگاه ممکن است به طرز صحیحی کار نکند یا گرمای کافی را تأمین ننماید.
- ⚠️ زمانی که بویلر شروع به کار میکند ، ورودی آب سرد سیستم نباید قطع شود.
- ⚠️ توجه داشته باشید که روشن شدن بویلر بدون بستن **رویه آن** در هر زمانی می تواند خطرناک باشد.

## اجزاء اصلی تشکیل دهنده محصول



- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| A- شیر پرکن                | M - مجموعه مشعل          |
| B- حسگر جریان آب           | N- شیر گاز               |
| C- شیر اطمینان             | O - شیر بای پس           |
| D - پمپ آب                 | P- شیر سه طرفه موتوردار  |
| E- سوپاپ تخلیه هوای خودکار | Q - سوئیچ فشار آب        |
| F- منبع انبساط             | R- مبدل صفحه ای          |
| G- سوئیچ فشار هوا          | S- NTC دمای آب مصرفی     |
| H - لوله دودکش             | T- ورودی آب مدار گرمایش  |
| I- فن                      | U- خروجی آب گرم مصرفی    |
| J- NTC گرمایش مرکزی        | V- ورودی آب سرد مصرفی    |
| K- ترموستات دمای بالا      | W - خروجی آب مدار گرمایش |
| L- مبدل اصلی               |                          |

محصولی که در اختیار شماست، دارای پیشرفته ترین تکنولوژی های روز دنیا در زمینه عملکرد و ایمنی میباشد تا کارکردی ساده و بی نقص را تضمین نماید. استفاده از یک مبدل صفحه ای ثانویه در کنار مبدل اصلی محصول، موجب افزایش راندمان و کاهش نیاز به سرویس مبدل شده است. جهت شروع کارکرد دستگاه، با بررسی گیج فشار زیر محصول، فشار مدار گرمایش را بررسی کنید. چنانچه این فشار زیر 1bar باشد، اشکال E4 بر روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر خواهد شد. جهت تامین فشار مورد نیاز، شیر پرکن را باز نمایید و صبر کنید تا فشار مدار به حدود 1,5bar برسد. سپس شیر را بسته و با فشار دادن دگمه Power محصول را روشن کنید. جهت تنظیم دمای مدار های گرمایش مرکزی و آب مصرفی، به بخش 4-1 مراجعه فرمایید.

### مختصری از نحوه عملکرد محصول

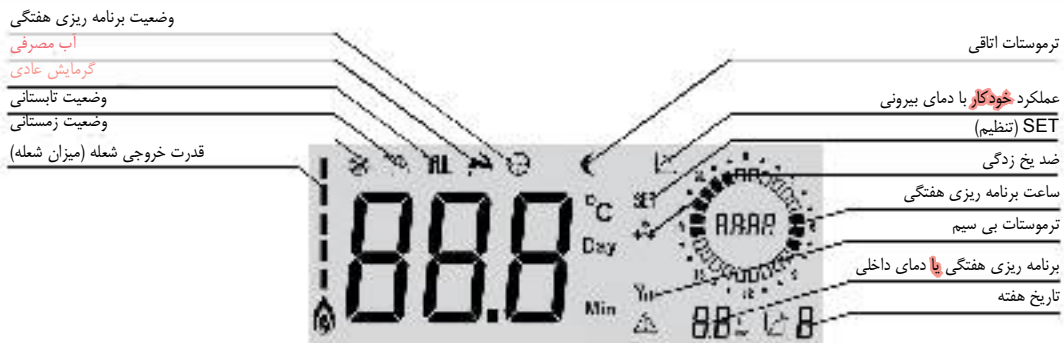
در زمان فعال بودن مدار گرمایش مرکزی، آبی که گرمای خود را در رادیاتور ها از دست داده است، وارد محصول شده و پس از عبور از پمپ، وارد مبدل اصلی محصول میگردد. مبدل به دلیل در تماس بودن با حرارت مشعل، گرمای خود را به آب انتقال میدهد و آب گرم شده پس از عبور از شیر سه طرفه، مجدداً مسیر خود را به سمت رادیاتورها ادامه خواهد داد. به محض درخواست آب مصرفی، شیر سه طرفه مسیر آب مدار گرمایش را به سمت مبدل ثانویه تغییر میدهد. در این هنگام آب سرد نیز وارد مبدل ثانویه میشود. مبدل ثانویه، یک مبدل صفحه ای است که در آن لوله های آب مدار گرمایش و مصرفی توسط تعداد زیادی صفحه رسانای گرما احاطه شده اند. این صفحات امکان انتقال حرارت از آب مدار گرمایش را به آب سرد مدار مصرفی فراهم میکنند. بدین ترتیب، مشعل محصول آب مدار گرمایش را در مبدل اولیه گرم کرده، این گرما در مبدل ثانویه به آب مدار مصرفی انتقال یافته و در نهایت مصرف کننده از آب گرم مطلوب برخوردار خواهد شد. با بستن شیر آب مصرفی، شیر سه طرفه مجدداً مسیر گرمایش را باز نموده و عملیات گرمایشی به روال قبل برخواهد گشت.

# ۱) راهنمای استفاده بویلر

## ۱-۱) راهنمای استفاده از پانل



## ۱-۲) نشانه ها و علائم صفحه نمایش



## ۱-۳) کلید های ON و OFF

۱) با فشار دادن دکمه POWER دستگاه را خاموش کنید. با فشردن همزمان دکمه های **OK** و **9** به قسمت تنظیمات کلیدهای دو حالت وارد شوید. در این حالت، صفحه نمایش در گوشه پایین سمت راست عدد ۳۱ را نمایش می دهد و کاراکترهای بزرگ نیز حالت ON و OFF را نشان می دهند. با حرکت اهرم سمت راست می توانید وضعیت موجود را به وضعیت مخالف آن تغییر دهید.

۲) با حرکت اهرم سمت چپ می توانید کلید دو حالت ۲ را تنظیم کنید. در این حالت صفحه نمایش عدد ۳۲ را به صورت کاراکترهای کوچکتر در گوشه پایین سمت راست نمایش داده و کاراکترهای بزرگتر نیز ON و OFF را نشان می دهند. با استفاده از اهرم سمت راست می توانید وضعیت مورد نظر خود را انتخاب نمایید و این کار را به همین صورت تا تنظیم نهمین کلید دو حالت ادامه دهید.

۳) تمام ۹ کلید دو حالت را می توانید طبق جدول زیر تنظیم و با فشار دادن مجدد و همزمان **OK** و **9** تغییرات را ذخیره و از این قسمت خارج شوید.

کلید	عملکرد	ON	OFF
۱	نوع گاز	گاز طبیعی	گاز مایع
۲	تعداد مبدل حرارتی	دو مبدل	تک مبدل
۳	نوع گرمایش	رادیاتور	گرمایش از کف
۴	نوع مجموعه هیدرولیک	Fugas	G20
۵	نوع ترموستات سیمی	خارجی	داخلی
۶	ترموستات بدون سیم	موجود نیست	موجود است
۷	نوع عملکرد شعله گرمایش	ثابت و مداوم	خاموش شدن، سه دقیقه بعد از رسیدن به دمای تنظیمی
۸	شیر گاز	CNE	SIT
۹	نوع عملکرد پمپ آب	کارکرد مداوم	کارکرد برای مدت ۳ دقیقه و توقف برای ۷ دقیقه

#### ۴-۱) استفاده از دکمه ها و اهرمهای تنظیم

عملکرد بویلر گازی با وجود اهرم های تنظیم دما و دکمه های لمسی، بسیار آسان و راحت است و توصیه می شود این عملکرد را تمرین کنید تا نسبت به کاربردهای مختلف آشنایی کامل پیدا کنید. (۱) اهرم تنظیم دمای قسمت **گرمایشی**، برای تنظیم **دمای آن** استفاده می شود. وقتی آنرا به سمت بالا می کشید، چراغ بالایی اهرم شروع به چشمک زدن می کند و همزمان دمای قسمت **گرمایشی** نیز افزایش می یابد. علائم **SET** و **ON** روشن شده، و عددهای بزرگ که میزان دمای خروجی را نشان می دهند شروع به چشمک زدن می کنند. فشار دادن **دکمه OK** برای تأیید عملیات یا ۱۰ ثانیه انتظار بدون فشار دادن هیچ دکمه ای، به ذخیره سازی و خروج اتوماتیک از حالت تنظیم می انجامد. (شکل ۱)



(شکل ۱)

(۲) اهرم تنظیم دمای آب **مصرفی** برای تنظیم دمای آن بکار می رود. وقتی آنرا به بالا حرکت می دهید، چراغ بالای اهرم شروع به چشمک زدن میکند و همزمان دمای آب **مصرفی** نیز افزایش می یابد. چراغ های **SET** و **ON** روشن شده، و اعداد بزرگ روی نمایشگر، دمای آب **مصرفی** را نمایش خواهد داد. فشار دادن دکمه **OK** یا انتظار به مدت ۱۰ ثانیه بدون اینکه هیچ کلیدی را فشار دهید باعث می شود تنظیمات انجام شده، ذخیره و وضعیت از حالت تنظیم به صورت خودکار خارج شود. هنگامی که اهرم را به سمت پایین می کشید، صفحه نمایشگر دمای تنظیمی را نشان می دهد و چشمک می زند. (شکل ۲)



(شکل ۲)



(شکل ۳)

۳) هنگامی که دمای تنظیمی قسمت **گرمایشی** زیر ۳۰ درجه سانتی گراد باشد، علامت ❄️ در گوشه سمت چپ بالای نمایشگر به علامت ❄️ تبدیل خواهد شد. این عمل موجب فعال شدن حالت تابستانی و غیر فعال شدن عملکرد گرمایش مرکزی خواهد شد. در همین زمان، عدد بزرگ روی صفحه نمایشگر دمای واقعی خروجی قسمت آب مصرفی را نمایش می دهد. درحالی که عدد کوچکتر در قسمت راست پایین صفحه دمای تنظیمی آب مصرفی را نشان می دهد. چنانچه اهرم تنظیم دمای آب مصرفی را به سمت پایین بیاورید، عدد بزرگتر روی صفحه به دمای تنظیمی مصرفی تغییر خواهد کرد و علامت SET روشن می شود. با فشار دادن OK با انتظار به مدت ۱۰ ثانیه، بدون فشار دادن کلیدهای دیگر عملیات تأیید می شود. (شکل ۳)

⚠️ بویلر در حالت تابستانی خواهد ماند حتی اگر دستگاه خاموش و روشن شود، مگر اینکه دمای قسمت گرمایشی تا ۳۰ درجه یا بالاتر، افزایش یابد.

۴) بویلر گازی دیواری ۳ نوع گوناگون عملکرد به شرح زیر دارد.

**الف)** وضعیت معمولی گرمایی: کلید را فشار دهید، اینکار باعث می شود علامت بر روی صفحه نمایشگر ظاهر شود. محصول عملیات گرما دهی را بر طبق دمای از قبل تنظیم شده انجام می دهد. در این وضعیت، تنظیم دمای گرمایشی را می توان مستقیماً با بالا و پایین آوردن اهرم تنظیم دما در سمت راست دستگاه انجام داد. (شکل ۴)





(شکل ۴)

**ب)** وضعیت برنامه ریزی شده هفتگی: دکمه را فشار دهید، در این وضعیت علامت بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود. بویلر عملیات گرمایشی را بر طبق برنامه ریزی انجام شده اجرا می کند. در این وضعیت، تنظیم دما در بین دوره های زمانی، با تغییر حالت اهرم تنظیم دما در قسمت راست بویلر امکان پذیر است.

**در قسمت ۵-۱) در این رابطه بیشتر توضیح داده شده است.**





(شکل ۵)


ج) وضعیت عملکرد **گرمایشی** خودکار: دکمه **AUTO** را فشار دهید، در این حالت علائم  یا  بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود. بویلر در این وضعیت، عملکرد **گرمایشی** خود را بر طبق دمای بیرون یا داخل انجام می دهد. ( شکل ۶ و شکل ۷ )



(شکل ۶)

در وضعیت گرمادهی خودکار یا اتوماتیک، اگر **کلید** کد گذاری شده ۵ **(مربوط به بخش ۳-۱)** در وضعیت روشن یا ON قرار گیرد **(استفاده از ترموستات خارجی)**، صفحه نمایش علامت  را نمایش می دهد و بویلر به صورت خودکار عملیات **گرمایشی** را بر طبق دمای بیرون و میزان تنظیم شده K انجام خواهد داد. زمانی که کاربر انگشت خود را بر روی اهرم تنظیم دمای قسمت **گرمایشی** قرار می دهد، صفحه نمایش میزان K را در قالب اعداد بزرگ بر روی صفحه نمایش می دهد و دمای تنظیمی کاربر نیز به صورت اعداد کوچک نشان داده می شود که نحوه محاسبه آن بر اساس دمای بیرونی و عدد K انتخابی بوده است. عدد K را می توان مستقیماً با بالا و پایین حرکت دادن اهرم تنظیم دما در سمت راست پانل، تغییر داد. در این حال سیستم پس از محاسبه، عدد بدست آمده را بصورت کاراکتری کوچک روی صفحه نمایش، نشان می دهد. اگر کلید شماره ۵ در حالت خاموش یا OFF باشد **(استفاده از ترموستات داخلی)**، صفحه نمایش علامت  را نشان می دهد، و بویلر به صورت خودکار بر مبنای دمای ترموستات داخلی **دستگاه** به کار خود ادامه خواهد داد.

در حالت کارکرد دستگاه بر طبق دمای **ترموستات** داخلی، می توانید مستقیماً با تنظیم اهرم سمت راست پانل، دمای داخلی را تنظیم نمایید. میزان از پیش تعیین شده در دستگاه ۲۰ درجه سانتیگراد است.

۵) چنانچه دستگاه کاملاً خاموش باشد و آنرا روشن نمایید، بویلر به صورت خودکار در وضعیت **گرمایشی** معمولی یا عادی قرار می گیرد. اگر در زمانی که سیستم در حال کار است، دستگاه خاموش شود و دوباره روشن شود، وضعیت تعریف شده پیشین خود را حفظ می نماید و وقتی سیستم در حالت های عملکردی دیگر قرار دارد، چنانچه دکمه  را فشار دهید، دستگاه به وضعیت **گرمایشی** عادی وارد می شود. ( شکل ۸ )



(شکل ۸)

۶) هنگامی که کلید شماره ۶ در حالت خاموش یا OFF باشد **(موجود بودن ترموستات بی سیم)** و دستگاه روشن و خاموش شود، اگر کلمه **OK** و **AUTO** را همزمان فشار دهید،  بر روی صفحه نمایش ظاهر شده و شروع به چشمک زدن می کند و امواج ارتباطی شروع به برقراری ارتباط می نماید. پس از اینکه ارسال کد انجام شد،  از چشمک زدن باز ایستاده و به حالت ثابت نمایش داده می شود. اگر عملیات ارسال کد با موفقیت انجام نشود،  پس از یک دقیقه از چشمک زدن باز می ایستد و از روی صفحه نمایش نیز محو می گردد. در زمان راه اندازی بویلر علامت  شروع به چشمک زدن می کند که این عمل را زمانی انجام می دهد که ارسال کننده سیگنال، امواج قطع کننده را می فرستد و این نشان دهنده آن است که بویلر توسط کنترل کننده بی سیم دما، خاموش خواهد شد. پس از اینکه کنترل کننده دما سیگنال قطع دستگاه را دریافت می کند، دستگاه از کار افتاده و خاموش می شود. در این زمان، پمپ آب و همین طور فن دستگاه پس از ۳ دقیقه متوقف شده و از کار می افتد. وقتی کلید شماره ۶ در حالت روشن یا ON قرار دارد **(موجود نبودن ترموستات بی سیم)**، امکان استفاده از کنترل کننده بی سیم دما توسط تعبیه شده در روی صفحه کنترل وجود ندارد. دکمه **OK** و **AUTO** را دوباره فشار دهید تا عملیات کنترل کننده بی سیم دما را لغو کنید.



علامت **۲۱۱۱** از روی صفحه نمایش حذف شده، و کنترل دما توسط کننده بی سیم دما از این پس غیرفعال خواهد بود. زمانی که بویلر در حالت **آب مصرفی** قرار دارد، کنترل کننده بی سیم دما، چه استفاده بشود چه نشود، هیچ گونه تأثیری بر روی گرمای آب **مصرفی** نخواهد داشت. ( شکل ۹)



(شکل ۹)

۷) هنگامی که بویلر همزمان دارای ترموستات بی سیم و سیمی باشد، و ترموستات بی سیم آن در حالت فعالیت باشد (**۲۱۱۱** روی صفحه نمایش دیده می شود)، بویلر اولویت انتخاب را به ترموستات بی سیم می دهد و در نتیجه ترموستات سیمی غیرفعال خواهد شد. پس از اینکه ترموستات بی سیم از کار می افتد، هیچ علامتی روی صفحه نمایش نشان داده نمی شود، و در این زمان، بویلر توسط ترموستات سیمی کنترل خواهد شد.

۸) وقتی دستگاه وارد حالت ضدیخ زدگی می شود، صفحه نمایش، دمای آب خروجی را به صورت اعداد بزرگ نشان می دهد و میزان قدرت خروجی شعله نیز در قسمت چپ **صفحه** نمایش داده می شود. علائم **\*\*** و **!** روشن هستند. هنگامی که بویلر به وضعیت ضد قفل شدگی وارد می شود، صفحه نمایش علامت **!** را نشان می دهد. (شکل ۱۰)

**توجه:** زمانی که دما تا ۸ درجه سانتیگراد پایین می آید، پمپ آب وارد عمل می شود و در حالت ضدیخ زدگی قرار می گیرد، پمپ آب پس از ۳ دقیقه کارکردن و رسیدن دمای آب درون دستگاه به ۱۰ درجه سانتیگراد، متوقف می شود. اگر دمای آب دستگاه پس از ۳۰ دقیقه به ۱۰ درجه سانتیگراد نرسد، پمپ آب از کار می افتد و متوقف می شود. وقتی دمای آب به پایین تر از ۵ درجه سانتیگراد برسد، بویلر به صورت اتوماتیک مشعل را روشن می کند تا زمانی که دمای آب دستگاه به ۳۰ درجه سانتیگراد برسد، مشعل روشن خواهد ماند و سپس خاموش می شود.

## ۵-۱) تنظیمات پیشرفته

**الف) تنظیم ساعت و تاریخ: مراحل زیر را در حالی که محصول در وضعیت OFF قرار دارد به ترتیب دنبال کنید:**

۱) کلید **OK** را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید. بر روی صفحه علامت **SET** نمایش داده میشود و در گوشه پایینی سمت راست صفحه، **(+)** نمایش داده شده و در وسط دایره، دقیقه ساعت شروع به چشمک زدن میکند.

۲) از نوار تنظیم سمت راست جهت تنظیم دقیقه استفاده کنید.

۳) سپس دکمه **OK** را فشار دهید تا ساعت شروع به چشمک زدن کند.

۴) ساعت را هم با همین روش تنظیم نمایید.

۵) با فشردن دکمه **OK**، تاریخ را نیز تنظیم نمایید.

۶) در نهایت با فشردن دکمه **OK** به مدت ۵ ثانیه، تنظیمات را ذخیره کنید.

- ب) برنامه ریزی هفتگی؛ مراحل زیر را در حالتی که محصول در وضعیت OFF قرار دارد به ترتیب دنبال کنید:
- ۱) کلید OK را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید. بر روی صفحه علامت SET نمایش داده میشود و در گوشه پایینی سمت راست صفحه ۰۱ نمایش داده شده و دقیقه ساعت شروع به چشمک زدن میکند.
  - ۲) نوار تنظیم سمت چپ را به سمت پایین بکشید. در این حالت SET بر روی صفحه نمایش داده شده و ۰۲ در گوشه پایینی سمت راست نمایش داده میشود. در وسط صفحه نیز PI نمایش داده میشود. در این حالت صفحه نمایش برنامه از پیش تنظیم شده را نمایش میدهد و روزهای هفته به صورت چشمک زن نمایش داده میشود. دستگاه آماتیس قابلیت برنامه ریزی تا ۳ برنامه در هر روز هفته را دارد. به گونه ای که مثلاً در روز شنبه ۸ صبح روشن و ۱۰ صبح خاموش شود. سپس در ساعت ۱۲ روشن شده و ساعت ۲ خاموش شود. در نهایت ساعت ۶ عصر روشن شده و ساعت ۱۱ شب خاموش شود.
  - ۳) تنظیم روز را با استفاده از نوار تنظیم سمت راست انجام داده و دکمه OK را فشار دهید.
  - ۴) در این حالت P1 بر روی صفحه نمایش داده میشود و در محل نمایش ساعت دستگاه دو رقم سمت چپ شروع به چشمک زدن میکند. این دو رقم بیانگر ساعت شروع به کار دستگاه است. با استفاده از نوار تنظیم سمت راست آن را تنظیم نمایید و سپس دکمه OK را فشار دهید.
  - ۵) دو رقم سمت راست شروع به چشمک زدن میکند. این دو رقم بیانگر ساعت خاموش شدن دستگاه است. با استفاده از نوار تنظیم سمت راست آن را تنظیم نمایید و سپس دکمه OK را فشار دهید.
  - ۶) در این حالت دمای آب مدار گرمایش برای برنامه شماره ۱، شروع به چشمک زدن میکند. با استفاده از نوار تنظیم سمت راست آن را تنظیم نمایید و سپس دکمه OK را فشار دهید.
  - ۷) در این حالت P2 بر روی صفحه نمایش داده شده و دستگاه آماده برنامه ریزی دوم میباشد.
  - ۸) مراحل را عیناً مطابق مراحل ۴ تا ۶ انجام داده و سپس دکمه OK را بزنید.
  - ۹) در این حالت P3 بر روی صفحه نمایش داده شده و دستگاه آماده برنامه ریزی سوم میباشد.
  - ۱۰) مراحل را عیناً مطابق مراحل ۴ تا ۶ انجام داده و سپس دکمه OK را بزنید.
  - ۱۱) در این حالت مجدداً روز هفته شروع به چشمک زدن میکند.
  - ۱۲) با تکرار مراحل ۳ تا ۱۰، کلیه روزهای هفته را برنامه ریزی نمایید.
  - ۱۳) در پایان دکمه OK را جهت ذخیره تنظیمات به مدت ۵ ثانیه فشار دهید.

برنامه از پیش تعیین شده:

تاریخ	دوره های زمانی از پیش تعیین شده	دماهای از پیش تعیین شده (سانتیگراد)
دوشنبه تا جمعه	۶:۰۰ تا ۸:۰۰	۶۵
	۱۲:۰۰ تا ۱۴:۰۰	۵۵
	۱۷:۰۰ تا ۲۲:۰۰	۶۵
شنبه و یکشنبه	۶:۰۰ تا ۲۳:۰۰	۶۵

**توجه: با حرکت دادن نوار سمت چپ، پارامترهایی نظیر اختلاف دمای روشن و خاموش شدن دستگاه و ... نیز قابل تنظیم هستند. کلیه این تنظیمات میبایست تنها توسط سرویسکاران مجاز انجام شود.**

### نمایش کدهای خطا و روشهای رفع مشکل

چنانچه عملکرد دستگاه برای گرمایش آب مصرفی بیش از ۶۰ دقیقه به طول انجامد، دستگاه به طور خودکار از کار می افتد که این نشانه وجود مشکل نیست. در این حالت باید شیر آب را ببندید و دوباره آنرا باز نمایید تا بتوانید از آب گرم به طور ممتد استفاده نمایید. زمانی که کدهای خطا بر روی صفحه ظاهر می شوند، ابتدا دکمه SET را فشار دهید و سپس سعی کنید بار دیگر دستگاه را امتحان کنید. چنانچه کد خطا مجدداً بر روی صفحه ظاهر شد، بر طبق جدول زیر نسبت به رفع مشکل اقدام نمایید.

علت ایجاد اشکال و چگونگی رفع آن	نوع اشکال	کد خطا
<p>۱) جریان گاز و شیرها را در دستگاه بررسی کنید و پس از حصول اطمینان از عادی بودن وضعیت آنها، سیستم را یکبار خاموش و روشن کنید. در صورت باقی ماندن مشکل <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p> <p>۲) در رسیدن برق به الکتروود جرقه زن و یا مدار الکتریکی مشکل وجود دارد که برای رفع آن باید <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p> <p>۳) فشار گاز متغیر شده که برای رفع آن باید با شرکت گاز تماس بگیرید.</p> <p>۴) وجود رطوبت و نم، با استفاده از وسیله ای مانند ششوار، اتصالات منتهی به جرقه زن و کابل ها را خشک کنید.</p>	ولتاژ یا فشار گاز پایین	E1
<p>۱) شیر آب قسمت گرمایی را بررسی کنید و در صورت بسته بودن، آنرا باز نمایید.</p> <p>۲) سیستم را بررسی کنید و چنانچه دچار قفل شدگی شده و یا بخشی از آن دچار گرفتگی شده، آنرا رفع نمایید.</p>	دمای بیش از حد	E2
<p>۱) لوله های مربوط به <b>دودکش</b> و لوله های داخلی را بررسی کنید و در صورت گرفتگی، آنرا رفع نمایید.</p> <p>۲) سوئیچ فشار هوا دچار مشکل شده، <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p> <p>۳) فن دچار مشکل شده، <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p>	وجود اشکال در فن یا خروج دود	E3

علت ایجاد اشکال و چگونگی رفع آن	نوع خطا (مشکل)	کد خطا
<p>(۱) فشار آب در قسمت <b>گرمایشی</b> بیش از حد پایین است. با باز کردن شیر پرکن زیر دستگاه، فشار را بالا ببرید تا به میزان ۱ تا ۱/۵ بار برسد. سپس شیر پرکن را ببندید.</p> <p>(۲) سوئیچ فشار آب دچار مشکل شده، <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p> <p>(۳) پمپ آب دچار مشکل شده، <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p>	کمبود فشار آب	E4
<p>سنسور دمای آب <b>مصرفی</b> دچار مشکل شده. <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p>	وجود اشکال در حسگر دمای آب <b>مصرفی</b>	E6
<p>سنسور دما در قسمت گرمایش مرکزی دچار نقص شده. <b>با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p>	وجود اشکال در حسگر دمای قسمت گرمایش مرکزی	E7
<p>(۱) پس از بررسی قسمت‌های مربوطه، بار دیگر امتحان کنید.</p> <p>(۲) از یخ نزدن لوله‌ها اطمینان حاصل نمایید.</p>	دمای آب <b>ورودی</b> به کمتر از ۲ درجه رسیده	E9
<p>این کد نوعی یادآوری است. <b>جهت سرویس مبدل با سرویسکار مجاز تماس حاصل فرمایید.</b></p>	مبدل حرارتی نیاز به پاکسازی دارد	E10

## مشخصات فنی محصول

مقدار	واحد	مشخصه
۲۶	KW	توان ورودی نامی
۲۴	KW	توان خروجی نامی
۹٫۵	KW	حداقل توان خروجی
۹۱	%	بازده حرارتی
۰٫۵-۳	bar	فشار آب مدار گرمایش
۹۰	°C	ماکزیمم دمای مدار گرمایش
۵-۸۵	°C	دامنه دمای مدار گرمایش
۶	Litre	ظرفیت منبع انبساط
۵	m	هد پمپ
۶۰-۲۰۰	m <sup>۲</sup>	مساحت قابل گرمایش
<b>پارامترهای الکتریکی</b>		
~۲۲۰V/۵۰Hz	V	ولتاژ کاری
۱۲۵	W	توان مصرفی
IP۴۴		کلاس حفاظتی
<b>مدار آب گرم مصرفی</b>		
۶	bar	حداکثر فشار آب ورودی
۰٫۳	bar	حداقل فشار آب ورودی
۱۳/۵	L/m in	دبی آب در اختلاف دمای ۲۵ درجه
۲/۵	L/m in	حداقل دبی آب راه انداز
۱۰	L/m in	حداکثر دبی آب داغ
<b>گاز</b>		
۲۰	m bar	فشار گاز طبیعی
۲۸	m bar	فشار گاز مایع
<b>محصولات احتراق</b>		
۱۱۷	°C	دمای محصولات احتراق
۷/۱	%	میزان دی اکسید کربن
۸۷	ppm	میزان مونواکسید کربن
<b>ابعاد</b>		
G ۳/۴	Inch	رفت مدار گرمایش
G ۳/۴	Inch	برگشت مدار گرمایش
G ۱/۲	Inch	ورودی آب سرد مصرفی
G ۱/۲	Inch	خروجی آب گرم مصرفی
G ۳/۴	Inch	ورودی گاز
۷۵۰×۴۰۳×۳۲۰	m m (H *W *D )	ابعاد محصول
۳۴	Kg	وزن خالص

