

راهنمای استفاده از

پکیج شووفاژدیواری بوتان

مدل

Roma
24 و 28 KIS

فهرست مطالب

۵	مقدمه
۶	Roma KIS مدل
۷	اقدامات لازم نصب
۷	اجزای صفحه کنترل
۸	علام نمایشگر دیجیتال
۸	کاربرد اجزای صفحه کنترل
۱۲	نحوه استفاده از دستگاه
۱۵	الزامات ایمنی عمومی
۱۵	توصیه های ایمنی و نگهداری از دستگاه
۱۷	راهنمای کدهای عیب یابی
۱۹	مشخصات فنی دستگاه
۲۰	شرایط ضمانت

به جمع ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ اخانواده بوتانی خوش آمدید.

مشتری گرامی،

پکیج‌های شوفاژدیواری بوتان با پشتوانه بیش از نیم قرن تجربه و سابقه درخشان گروه صنعتی بوتان در زمینه تولید لوازم گازسوز و با بهره گیری از روش‌های پیشرفته طراحی، ساخت و فن آوری روز اروپا تولید می‌گرددند. گروه صنعتی بوتان اولین، بزرگترین و مدرن ترین تولیدکننده پکیج شوفاژدیواری در ایران، شوفاژهای خود را مطابق با آخرین استانداردهای اروپا، استاندارد راندمان به شماره EEC/92/42، استاندارد الکترومغناطیسیس به شماره EEC/89/336، استاندارد وسایل ولتاژ پایین به شماره EEC/73/23 و استاندارد کیفیت اروپا CE به شماره 0694 تولید می‌کند. همچنین پکیج شوفاژدیواری بوتان، موفق به کسب استاندارد ملی ایران نیز شده است. پکیج‌های شوفاژدیواری بوتان، ضمن تامین آب گرم بهداشتی دائم و فوری، گرمایش مطلوبی را نیز همچون یک سیستم حرارت مرکزی فراهم می‌کنند. این شوفاژها با کاملترین تجهیزات و ایمنی لازم، بدون اشغال فضای مفید ساختمان و به طور کاملا مستقل برای هر واحد مسکونی، پاسخگوی نیاز شما مشتریان عزیز است. پکیج‌های شوفاژدیواری بوتان با توجه به شرایط مختلف اقلیمی کشورمان، برای مساحت‌های گوناگون، در مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوع تولید و عرضه می‌شوند.

برای نصب پکیج شوفاژدیواری، با مرکز مشتریان بوتان مربوط به استان خود تماس حاصل فرمایید. سرویسکار مجاز ملزم است هنگام مراجعه برای نصب دستگاه یا انجام سایر خدمات، کارت شناسایی معتبر و فاکتور مهرشده ارائه دهد.

لطفا برای استفاده درستگاه، این راهنمای به دقت مطالعه و نگهداری فرمایید.

پکیج شوفاژدیواری بوتان مدل **Roma KIS**، در دو ظرفیت ۲۴ و ۲۸ کیلووات، دارای بازدهی بالا حدود ۹۱٪ می‌باشد. این مدل، آیونایز و محفظه احتراق آن بسته است؛ به این صورت که عمل تخیله دود و مکش هوا از طریق یک دودکش دو جداره مخصوص صورت می‌پذیرد. این شوفاژها به یک فن نیزجهز می‌باشند تا به کمک دودکش دوجداره، هوای لازم برای احتراق را از فضای آزاد به دستگاه برساند و گازهای ناشی از احتراق را به فضای آزاد هدایت نماید (مطابق شکل). به این شوفاژها اصطلاحاً "ایزوله از محل نصب" می‌گویند؛ زیرا در این مدل هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی‌شود.

- پمپ سیرکولاتور سه سرعته با کنترلهای خودکار پیشگیرانه
- دو مبدل حرارتی گرمایش و آب گرم مصرفی ایتالیایی با کمترین میزان رسوب گیری
- شیر سه طرفه اتوماتیک ایتالیایی
- مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه زن خودکار
- سیستم آیونایز حفاظت از شعله
- سیستم ایمنی تخیله گازهای ناشی از احتراق
- سیستم کنترل میکروپروسوری عملکرد دستگاه
- سیستم عیب یاب الکترونیکی
- سیستم ضد یخ زدگی
- سیستم ضد گربیپار پمپ و شیر سه طرفه
- سیستم ایمنی کنترل حداقل و حداکثر فشار آب مدار گرمایش
- سیستم ایمنی محدود کننده حداکثر دمای آب مدار گرمایش
- سیستم ضد نوسان دمای آب گرم مصرفی
- سیستم تامین سریع آب گرم مصرفی
- سیستم احتراق آهسته
- سیستم با پس خودکار
- سیستم تنظیم خودکار جریان گاز
- سیستم هواگیری خودکار
- قابلیت اتصال به ترمومترات اتاقی
- قابلیت اتصال به حسگردهمای محیط خارجی
- نمایشگر دیجیتال دما، کدهای عیب یابی و وضعیتها کاری مختلف دستگاه

۱- پکیج شوفاژدیواری مدل **KIS**، به وسیله یک دودکش دو جداره مخصوص، متشکل از دو لوله هم محور نصب می‌شود. این دودکش هوای لازم برای احتراق را از طریق لوله داخلی به فضای آزاد هدایت می‌کند.

۲- برای آگاهی از سایر روش‌های نصب دودکش، می‌توانید با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

اقدامات لازم نصب

۱- آماده سازی شرایط نصب

برای نصب دستگاه شرایطی لازم است که باید از قبل فراهم باشد. این شرایط شامل موارد زیر می‌باشد:

- وجود انشعاب لوله‌های آب سرد و گرم ($1/\text{او}^{\mu}$) در محل نصب به همراه شیرآلات مربوطه
- وجود انشعاب لوله گازدرنزدیکی محل نصب
- وجود دهانه و دودکش استاندارد، بالای محل نصب

۲- درخواست اعزام سرویسکار مجاز

برای نصب دستگاه، با مرکز مشتریان مربوط به استان خود تماس بگیرید تا نزدیکترین سرویسکار مجاز در اسرع وقت در محل حاضر شود. فهرست مرکز مشتریان بوتان در پشت جلد این راهنمای ارائه شده است.

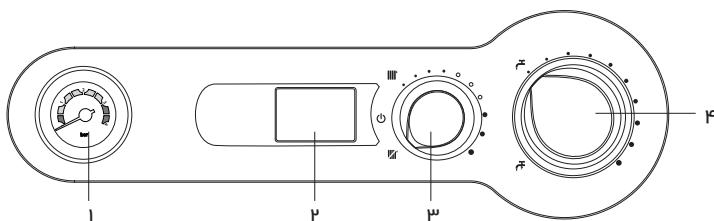
۳- نصب رایگان

سرویسکار مجاز با مراجعه به محل، شرایط لازم برای نصب را بررسی می‌کند و چنانچه شرایط لازم فراهم باشد، اقدام به نصب به صورت رایگان می‌نماید.

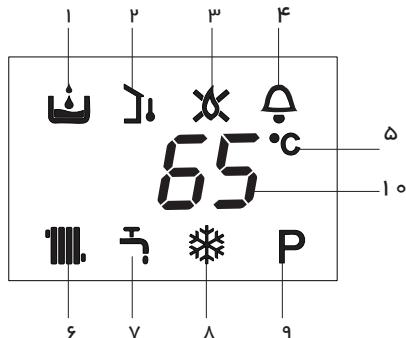
اجزای صفحه کنترل

در این راهنمای اجزای صفحه کنترل با شماره‌های مشخص شده در شکل زیر به کار رفته اند. به هنگام برخورد با این شماره‌ها در متن، می‌توانید جهت سهولت در تشخیص اجزای صفحه کنترل دستگاه خود، به شکل مراجعه نمایید.

- ۱- نمایشگر فشار
- ۲- نمایشگر دیجیتال
- ۳- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش (وضعیت تابستانی)
- ۴- دسته قطع موقت / راه اندازی مجدد (وضعیت زمستانی و تنظیم دمای مدار گرمایش)
- ۵- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی و تامین سریع آب گرم



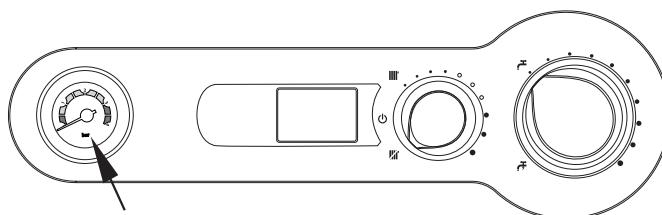
علائم نمایشگر دیجیتال



- ۱- کمود آب داخل دستگاه
- ۲- اتصال حسگر دمای محیط خارجی
- ۳- وجود یا عدم وجود شعله
- ۴- نشانگر نقص فنی
- ۵- واحد دما
- ۶- فعال بودن سیستم گرمایش
- ۷- فعال بودن سیستم آب گرم مصرفی
- ۸- فعال بودن سیستم ضد بخ زدگی
- ۹- سیستم تامین سریع آب گرم مصرفی
- ۱۰- نمایشگر دمای آب مدار گرمایش / دمای آب گرم مصرفی و کدهای عیب یابی

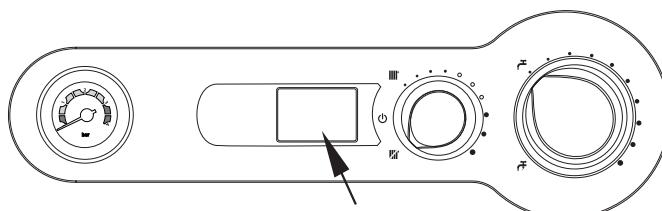
کاربرد اجزای صفحه کنترل

۱- نمایشگرفشار: فشار آب داخل دستگاه را بر حسب bar نشان می دهد.



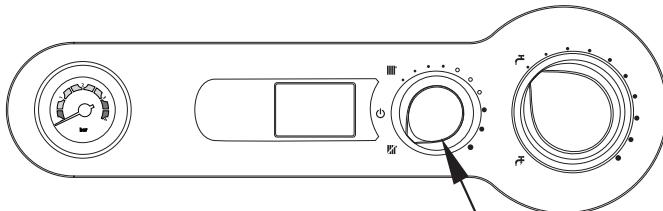
۲- نمایشگر دیجیتال: برای نشان دادن موارد زیر به کار می رود:

- وضعیتهای کاری مختلف دستگاه
- دمای آب مدار گرمایش در حین عملکرد عادی
- دمای آب گرم مصرفی هنگام استفاده از آب گرم مصرفی
- کدهای عیب یابی در صورت بروز اشکال در سیستم

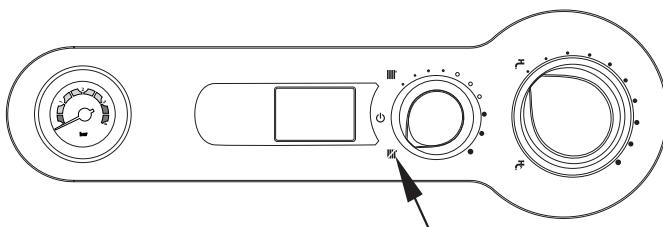


کاربرد اجزای صفحه کنترل

۳- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش: برای روشن و خاموش کردن دستگاه، انتخاب فصل و تنظیم دمای آب مدار گرمایش به کار می رود و می تواند در سه وضعیت  (تابستانی)،  (قطع موقت / راه اندازی مجدد) و  (زمستانی) قرار گیرد.

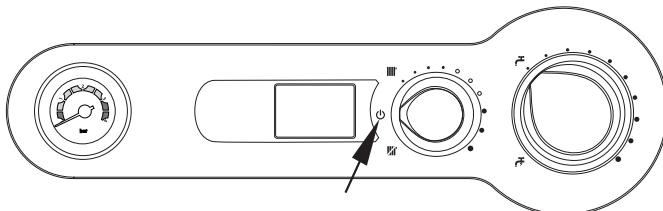


(وضعیت تابستانی): زمانی که فقط به آب گرم نیاز دارید (در فصل تابستان)، این وضعیت را به کار ببرید.

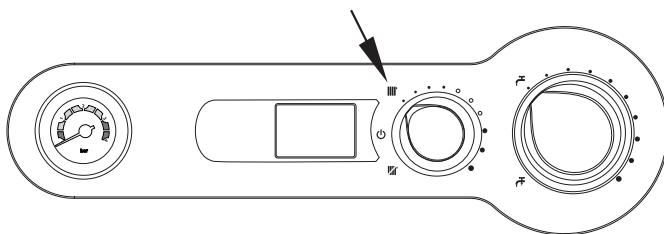


(قطع موقت / راه اندازی مجدد): به دو منظور دستگاه را می توانید در این وضعیت قرار دهید:

- ۱- برای خاموش کردن موقت دستگاه، که در این حالت سیستم ضد گریپاژ و ضد یخ فعال است.
- ۲- برای راه اندازی مجدد و به اصطلاح Reset دستگاه

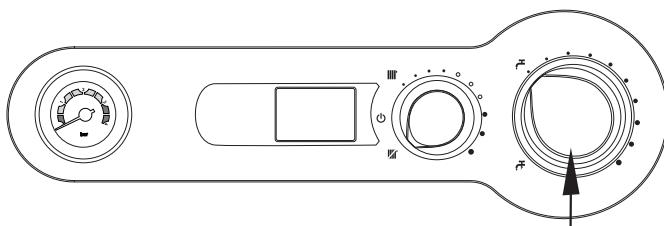


||||| (وضعیت زمستانی): زمانی که به آب گرم و گرماش محل سکونت خود به طور همزمان نیاز دارید (در فصل زمستان)، این وضعیت را به کار بزید. به منظور تنظیم میزان گرمای ساختمان، لازم است دمای آب مدار گرماش را متناسب با دمای محیط تغییر دهید. با چرخاندن دسته انتخاب وضعیت درجه حرارت حرکت عقربه های ساعت، دمای آب مدار گرماش افزایش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت حرکت عقربه های ساعت، دمای آب مدار گرماش کاهش می یابد.



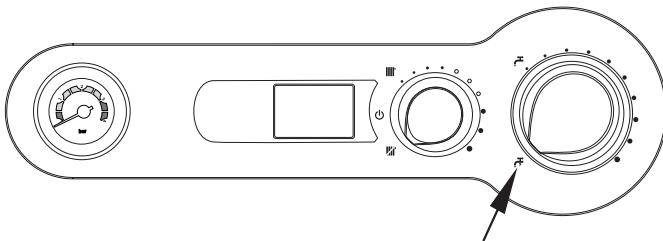
* سیستم کنترل خودکار دمای مدار گرماش: چنانچه دسته تنظیم دمای مدار گرماش را در محدوده ای قرار دهید که با نقاط تو خالی مشخص شده است (از ۵۵ تا ۶۵ درجه سانتیگراد)، سیستم کنترل خودکار گرماش محیط، طبق دمای تنظیمی ترمومترات اتاقی فعال می شود و به طور خودکار درجه حرارت آب مدار گرماش و گرماش محیط را تنظیم می نماید.

۴- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی و تامین سریع آب گرم: برای تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی به کارمی رود. با چرخاندن دسته تنظیم درجه حرارت عقربه های ساعت، دمای آب گرم مصرفی افزایش و با چرخاندن آن خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت، دمای آب کاهش می یابد.



کاربرد اجزای صفحه کنترل

سیستم تامین سریع آب گرم مصرفی (P) : این سیستم جهت تامین آب گرم مصرفی در کمترین زمان ممکن به کار می رود. به طور معمول اگر مدتی از آب گرم استفاده نشود، پس از آن که شیر آب گرم را باز می کنید، باید کمی صبر نمایید تا آب خروجی به دمای مطلوب برسد. با فعال شدن این سیستم، آب درون مبدل آب گرم مصرفی گرم نگه داشته می شود تا زمان انتظار جهت تامین آب گرم کاهش یابد. برای فعال شدن این سیستم، کافی است دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی را مقابل علامت P قرار داده و سپس آن را بروی دمای مورد نظر تنظیم نمایید. با فعال شدن این سیستم، علامت P بروی نمایشگردیجیتال ظاهر می گردد و باروشن شدن مشعل دراین وضعیت، علامت P به حالت چشمکزان درمی آید. برای غیر فعال نمودن این سیستم کافی است دوباره دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی را در مقابل علامت P قرار داده و سپس بروی دمای مورد نظر تنظیم نمایید تا علامت P نیاز روی نمایشگرد دیجیتال محو گردد.

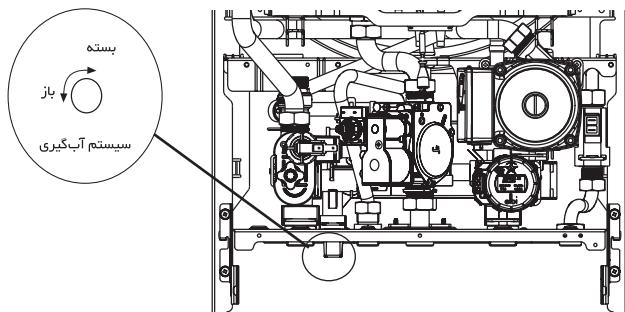


نحوه استفاده از دستگاه

راه اندازی دستگاه

برای هر بار راه اندازی دستگاه و پیش از روشن کردن آن، لازم است اقدامات زیر را انجام دهید:

- ۱- شیراصلی آب و گاز مربوط به سیستمهای آب گرم مصرفی و گرمایش را باز کنید.
- ۲- مدار گرمایش را پر کنید. به همین منظور، پس از اطمینان از بازبودن درپوش خروج هوای شیره‌ها گیری سیستم، شیرپرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم کم وارد مدار گرمایش شود. هنگامی که عقیله نمایشگر فشار (۱) در محدوده مجاز $1\text{-}5 \text{ bar}$ قرار گرفت، شیرپرکن دستگاه را بیندید.



- * توجه نمایید که پکیج شوفاژ دیواری به وسیله شیرتخلیه هوای روی پمپ سیرکولاتور، هوای مدار گرمایش (رادیاتورها) را به طور خودکار تخلیه می‌کند.
- ۳- اکنون دستگاه را روشن کنید.

روشن کردن دستگاه

برای روشن کردن دستگاه، مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱- دسته انتخاب وضعیت (۳) را روی (وضعیت قطع مؤقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید.
- ۲- دو شاخه دستگاه را به پریز برق بزنید.
- ۳- دسته انتخاب وضعیت (۳) را با توجه به فصل، روی (وضعیت تابستانی) یا (وضعیت زمستانی) قرار دهید.

- * پیش از انتخاب هریک از این وضعیت‌ها، حتماً موارد زیر را کنترل نمایید:
- * اگر می‌خواهید (وضعیت تابستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از بسته بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.
 - * اگر می‌خواهید (وضعیت زمستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از بازبودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.

نحوه استفاده از دستگاه

۱-۳-۱ (وضعیت تابستانی)

پس از انتخاب ، دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۴) را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیرآب گرم مصرفی، مشعل روشن شده و با بستن آن، مشعل خاموش می شود. در صورت باز بودن شیرآب گرم مصرفی، ضمن ظاهر شدن علامت  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می باشد. با بسته شدن شیرآب گرم مصرفی علامت  بر روی نمایشگر ظاهر می گردد.

۱-۳-۲ (وضعیت زمستانی)

پس از انتخاب , در صورت مجهز بودن محل استفاده از پکیج شوفاژدیواری به ترمومترات اتاقی، آن را روی درجه حرارت دلخواه مثل ۲۰ درجه سانتیگراد تنظیم نمایید؛ سپس دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدارگرمایش (۳) و دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۴) را روی درجه حرارت مورد نظر قرار دهید. مشعل روشن می شود و رسانیدن به دمای تنظیم شده به طور خودکار خاموش می شود ولی در صورت پایین آمدن دما، مجدداً روشن می شود تا دمای آب رادیاتورها را ثابت نگه دارد. این سیکل به منظور ثابت نگه داشتن دمای آب رادیاتورها ادامه می یابد. با انتخاب وضعیت زمستانی، ضمن ظاهر شدن علامت  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای مدارگرمایش نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می باشد.

در  (وضعیت زمستانی) با باز کردن شیرآب گرم مصرفی، دستگاه از مدارگرمایش خارج می شود و تنها آب گرم مصرفی را تامین می نماید. همچنین با بستن شیرآب گرم مصرفی، دستگاه دوباره به مدارگرمایش بازمی گردد. در صورت باز شدن شیرآب گرم مصرفی ضمن ظاهر شدن علامت  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می باشد. با بسته شدن شیر، دوباره دستگاه به وضعیت گرمایش بازگشته و دمای نشان داده شده بر روی نمایشگر، دمای آب در مدارگرمایش می باشد.

* نمایشگر دیجیتال همواره دمای مدار را نشان می دهد. پس از تنظیم دمای آب گرم مصرفی / سیستم گرمایش، تارسیدن دمای مدار به دمای تنظیم شده و نمایان شدن دمای تنظیم شده بر روی نمایشگر دیجیتال، صبر نمایید.

خاموش کردن موقت دستگاه

اگر به مدت کوتاه، مثلاً تعطیلات آخر هفته از پکیج شوفاژدیواری خود استفاده نمی کنید، بهتر است دستگاه را به طور موقت خاموش نمایید. به همین منظور، دسته انتخاب وضعیت (۳) را روی  (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید. در این حالت، جریان برق به دستگاه وصل و مسیر آب و گاز به سیستم نیز باز است و پکیج شوفاژدیواری به وسیله سیستمهای زیر محفوظ می گردد:

نحوه استفاده از دستگاه

سیستم ضد یخ زدگی

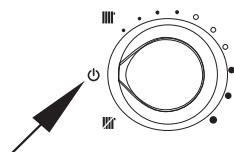
این سیستم با رسیدن درجه حرارت آب داخل مدار گرمایش به کمتر از ۵ درجه سانتیگراد فعال می‌شود. به این صورت که ضمن فعال شدن پمپ، در صورت نیاز، مشعل نیزبا حداقل شعله روشن می‌شود و درجه حرارت آب را به سطح ایمن، یعنی ۳۵ درجه سانتیگراد می‌رساند تا از یخ زدن آب داخل مدار گرمایش جلوگیری نماید. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت  بر روی نمایشگرد یجیتال ظاهر می‌گردد.

سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیرسنه طرفه

در صورت خاموش ماندن پمپ بیش از ۱۴ ساعت، این سیستم به طور خودکار فعال می‌شود؛ به این صورت که شیرسنه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به حالت گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ به مدت ۳۰ ثانیه فعال می‌شود. پس از خاموش شدن پمپ، شیرسنه طرفه به وضعیت اولیه باز می‌گردد.

خاموش کردن دستگاه

اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی‌کنید، آن را به صورت زیر خاموش نمایید:



۱- دسته انتخاب وضعیت (۳) را روی (۱) (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید.

۲- دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.

۳- شیر اصلی گاز و سپس شیر فلکه مسیرهای رفت و برگشت رادیاتورها و آب گرم مصرفی را بندید. دقیق کنید که پس از خاموش شدن دستگاه، سیستمهای ضد یخ و ضد گریپاژ پمپ نیازکاری افتد؛ بنابراین، چنانچه در محل استفاده از دستگاه احتمال یخ زدگی وجود دارد، لازم است آب سیستمهای گرمایش و آب گرم مصرفی ^۱ شوفاژ را هنما تخلیه نمایید.

۱- برای تخلیه آب دستگاه و رادیاتورها، با مرکز مشتریان بوتان تماس بگیرید.

الزمات ایمنی عمومی

- استفاده از دودکش استاندارد، ثابت، محکم و با عایق بندی مناسب
- نصب کلاهک H در خروجی دودکش
- حصول اطمینان از بازبودن مجازی دودکش و کلاهک H و اطمینان از اتصال کامل و صحیح دودکش
- مهار دودکش و حصول اطمینان از جدا نشدن لوله دودکش از وسیله گاز سوز
- رعایت موارد زیر در صورت نصب دستگاه در فضای باز:

 - عایق نمودن لوله های آب ورودی و خروجی برای جلوگیری از بخ زدگی
 - مسقف بودن محل نصب و قراردادن پوشش
 - استفاده از شیلنگ گاز استینلس استیل

- خودداری از نصب دستگاه در حمام، اتاق خواب و فضاهای فاقد تهویه مناسب و کوچک
- خودداری از بستن، مسدود کردن یا کوچک کردن دریچه مخصوص ورود هوا برای احتراق مناسب
- خودداری از هر نوع تغییر و تبدیل در اجزا و قطعات دستگاه مگر توسط سرویسکار مجاز
- رعایت موارد زیر به محض استشمام بوی گاز:

 - هیچ وسیله برقی را روشن نکنید.
 - شیراصلی گاز را بیندید.

- هواهای اتاق را باز کردن درها و پنجره ها تهویه نمایید.
- فوراً با مرکز مشتریان بوتان یا سرویسکار مجاز تماس بگیرید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد ویژگیهای دودکش، می‌توانید با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

توصیه های ایمنی و نگهداری از دستگاه

- از نصب پکیج شوفاژ دیواری بالای اجاق گاز و سایروسایل گرمایش خودداری کنید.
- به کودکان و افراد ناوارد اجازه کار با دستگاه را ندهید.
- هرگز با پای بر هنه و دستان مرتضوب به پکیج شوفاژ دیواری دست نزنید.
- قبل از تمیز کردن پکیج شوفاژ دیواری، حتماً دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.
- از قرار دادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفاژ دیواری خودداری نمایید.
- حتی در صورت قطع بودن برق شهر، از دستگاری یا قطع کردن کابلها، سیستمهای تنظیم کننده یا کابلها مربوط به سیستمهای ایمنی خودداری نمایید.

- برای تمیز کردن رویه، صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شو فاژ دیواری، از یک دستمال آشته به آب و صابون یا مخلوط ۵۰٪ آب و الکل (برای لکه های مقاومتر) استفاده نمایید.
- * هرگزار مواد نفتی یا محلولهای زیرو ساینده برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.
- هرجند وقت یک بار از روی نمایشگر فشار(۱)، فشار آب مدار گرمایش را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز ۱-۱/۵ bar باشد.
- چنانچه احتمال کاهش دمای هوای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد وجود داشته باشد، دوشاخه دستگاه را از پریز بر قرنکشید و شیرگاز را بندی دهید؛ زیرا در غیر این صورت، سیستم ضد بیخ دستگاه از کار می افتد.
- توصیه می شود با سرویس سالیانه پکیج شو فاژ دیواری تو سط سرویس کار مجاز، از عملکرد صحیح، کارکرد بهینه و افزایش طول عمر آن اطمینان حاصل نمایید.
- با توجه به وجود ذرات معلق در شبکه لوله کشی آب شهر احتمال ورود آن به داخل پکیج شو فاژ دیواری، در مسیر ورودی آب به دستگاه یک صافی قرار دارد که بهتر است آن را حداقل سالی یک بار بازدید و در صورت لزوم تمیز نمایید.
- این دستگاه به گونه ای طراحی شده که امکان ته نشین شدن رسوب آب در آن حداقل است. با این حال در مناطق دارای املاح زیاد آب، رعایت نکات زیر دوام دستگاه را در برابر رسوب آب بیشتر می کند:
- در مواقعی که به آب گرم با درجه حرارت بالا نیاز ندارید، بهتر است به وسیله دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۴)، دمای آب را در پایین ترین درجه ممکن نگه دارید.
- یک بار در سال از سرویس کار مجاز بخواهید پکیج شو فاژ دیواری را بازدید و در صورت نیاز آن را رسوب گیری و سرویس کند.
- از سرویس کار مجاز بخواهید تا در مسیر ورود آب به پکیج شو فاژ دیواری یک دستگاه سختی گیر نصب نماید.
- اگر دستگاه به تعمیر نیاز داشت، با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید تا در اسرع وقت، سرویس کار مجاز با استفاده از قطعات یدکی استاندارد نسبت به تعمیر دستگاه اقدام نماید.
- اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی کنید، دستگاه را مطابق دستور صفحه ۱۴ خاموش نمایید.

توصیه می شود برای جلوگیری از آسیبهای ناشی از نوسان برق، از محافظ برق استفاده نمایید.

راهنمای کدهای عیب یابی

با استفاده از راهنمای ذیل، وضعیت‌های مختلف کاری دستگاه و کدهای خطابروی نمایشگردیجیتال قابل مشاهده می‌باشند. درادامه کدهای خطابروش رفع آنها آورده شده است.

علامت مشخص شده ببروی نمایشگردیجیتال	وضعیت شوواژ
—	آماده به کار
OFF	وضعیت خاموش
A01	وجود اشکال در روشن شدن مشعل
A02	عمل نمودن کلید حرازت در اربالا رفتن بیش از حد دمای آب مدار گرمایش یا قطعی در کابل متصل به آن
A03	عمل نمودن کلید فشار آب، ترموستات اینمی دود یا قطعی در کابل متصل به آن
A04	کافی نبودن فشار آب مدار گرمایش
A06	خرابی سنسور دمای آب گرم بهداشتی
A07	خرابی سنسور دمای آب مدار گرمایش
A11	حس شدن شعله توسط حسگر قبل از ارسال فرمان از سوی برد الکترونیک به شیرگاز
A DJ	تنظیم الکتریکی حداقل وحدات مدار گرمایش
88 °C	دستگاه در حال چرخه زنی
	فعال شدن کلید فشار یا ترموستات اینمی دود
	فعال شدن کلید اینمی حداقل فشار آب
P	فعال بودن حالت تامین سریع آب گرم
P	درخواست جهت گرمایش سریع
	استفاده از حسگر دمای محیط خارج
60 °C	عملکرد دستگاه در حالت آب گرم مصرفی
80 °C	عملکرد دستگاه در حالت گرمایش محیط
	فعال شدن سیستم ضد یخ زدگی
	وجود شعله

روش رفع اشکال کدهای A01، A02 و A03

دسته انتخاب وضعیت (۳) را در حالت  (قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید؛ سپس بعد از ۵ تا ۶ ثانیه با توجه به فصل، آن را در یکی از وضعیتهای  (تابستانی) یا  (زمستانی) بگذارید. در صورت بروز مجدد این مشکل، باید سیستمهای احتراق (سیستم جرقه زن، خروج دود و ...) و بخش مدارهای رویک توسط سرویسکار مجاز بررسی شود.

روش رفع اشکال کد A04

دسته انتخاب وضعیت (۳) را در حالت  (قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید. شیر پرکن را در وضعیت باز (آب گیری) بگذارید تا عمل پر کردن مدار گرمایش آغاز و فشار آب به $1/5 \text{ bar}$ برسد؛ سپس دسته انتخاب وضعیت (۳) را با توجه به فصل در یکی از وضعیتهای  (تابستانی) یا  (زمستانی) قرار دهید.

 پکیج شو法اژدیواری به صورت اتوماتیک و به وسیله شیر تخلیه هوا که بر روی پمپ سیرکولاتور قرار دارد، هوای سیستم را تخلیه می نماید.

 چنانچه نمایشگردیجیتال پس از طی مراحل فوق مجدداً کد A04 را نمایش دهد، باید عملکرد کلید فشار آب توسط سرویسکار مجاز کنترل گردد.

روش رفع اشکال کدهای A06 و A07

دسته انتخاب وضعیت (۳) را در حالت  (قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید؛ سپس آن را با توجه به فصل روی یکی از وضعیتهای  (تابستانی) یا  (زمستانی) بگذارید. در صورت بروز مجدد خطاها مذکور، به شرح زیر اقدام نمایید:

کد A06: در این حالت پکیج شوфаژدیواری به طور موقت به کار خود ادامه می دهد ولی قادر به کنترل دقیق دمای آب گرم مصرفی نبوده و دمای آب را در حدود 50°C نگه می دارد. جهت رفع عیب دستگاه با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

کد A07: فوراً با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

 چنانچه پکیج شوفاژدیواری به دلایل اینمی به طور خودکار خاموش شده باشد، باید پیش از روشن شدن مجدد آن، به مدت ۱۰ ثانیه صبر نمایید.

مشخصات فنی دستگاه

Roma 24KI	مدل واحد	مشخصات فنی دستگاه
کاز شهری		نوع سوخت
۲۶/۷	kW	ظرفیت حرارتی ورودی
۲۴/۱	kW	ظرفیت حرارتی خروجی
۱۰/۴	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۸/۷	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۱۰/۴	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۸/۷	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹۰/۳	%	راندمان حرارتی (ظرفیت حرارتی ورودی / ظرفیت حرارتی خروجی = راندمان)
۳	bar	حداکثر فشار عملکرد سیستم در مدار گرمایش
۹۰	°C	+ حداکثر درجه حرارت مجاز
۴۰-۸۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش (۳ - درجه سانتیگراد)
۲/۳	lit	حجم آب پکیج شوفاژدیواری
۲۳۰-۵۰	V-Hz	برق مورد نیاز
۸۵	W	حداکثر توان برق مصرفی
X5D	IP	درجه حفاظت الکتریکی
۸	lit	حجم منبع انبساط
۱	bar	فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط
۳۰	kg	وزن خالص
۱۴۰۰		عرض
۷۴۰	mm	ارتفاع
۳۳۳		عمق
		ابعاد

Roma 24KI	مدل واحد	مشخصات مدار آب گرم مصرفی
۰/۱۵	lit	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
۶	bar	حداکثر فشار آب
۰/۱۵	bar	حداقل فشار آب
۱۱۳/۸	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = ۲۵^{\circ}\text{C}$
۱۱/۵	lit/ min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = ۳۰^{\circ}\text{C}$
۳۷-۶۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی
۲	lit/ min	حداقل دبی راه انداز آب گرم مصرفی
۱۰	lit/min	حداکثر دبی عبور آب در مدار آب گرم مصرفی

گروه صنعتی بوتان تعمیر و تعویض قطعات پکیج شوفاژدیواری را به مدت ذکر شده در ضمانت نامه، تضمین می نماید. بدیهی است که ضمانت نامه مذبور در موارد ذیل فاقد اعتبار است:

- ۱- نصب پکیج شوفاژدیواری توسط افرادی غیراز سرویسکاران مجاز
- ۲- تعمیر، دستکاری یا جابجایی دستگاه و تغییر شرایط نصب توسط افرادی غیراز سرویسکاران مجاز
- ۳- عدم استفاده صحیح از دستگاه
- ۴- عدم رعایت الزامات اینمی مندرج در این راهنمای
- ۵- مخدوش شدن یا از بین رفتن شماره سریال دستگاه
- ۶- خدمات ناشی از عدم بازبینی ادواری
- ۷- مفقود یا مخدوش شدن ضمانت نامه یا عدم وجود مهرو امضا سرویسکار مجاز بر روی آن
- ۸- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر عواملی از قبیل آتش سوزی، رعد و برق، سیل، زلزله و ...
- ۹- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر عوامل محیطی غیر معمول و مغایر با جدول مشخصات فنی، نظیر فشار بیش از حد گاز، بالا بودن بیش از حد املاح آب، نوسان برق و ...
- ۱۰- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر استفاده غیر متعارف نظیر مصارف صنعتی، غیر خانگی و ...
- ۱۱- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر بیخ زدگی قطعات و اتصالات دستگاه.

در طول دوره اعتبار ضمانت نامه، هزینه هرگونه سرویس دوره ای، سرویس صافی آب و آمد و رفت سرویسکار مجاز به عهده مشتری است.

★ نگهداری کلیه سوابق نصب و سرویس دستگاه، توسط مشتری الزامی است.

گروه صنعتی بوتان از تاریخ تولید محصول، به مدت ۱۵ سال قطعات یکدی استاندارد این محصول را تامین و عرضه می نماید.

