

راهنمای استفاده از

پکیج شوفارژ دیواری بوتان

مدل

Perla Pro 24, 28, 32 RSi

فهرست مطالب

۵	مقدمه
۶	مدل Perl Pro RSi
۷	اقدامات لازم نصب
۷	اجزای صفحه کنترل
۸	علاقem نمایشگر دیجیتال
۸	کاربرد اجزای صفحه کنترل
۱۳	نحوه استفاده از دستگاه
۱۶	الزامات ایمنی عمومی
۱۶	توصیه های ایمنی و نگهداری از دستگاه
۱۸	راهنمای کدهای عیب یابی
۲۰	مشخصات فنی دستگاه
۲۱	شرایط ضمانت

به جمع بیش از ۱۱,۰۰۰,۰۰۰ خانواده بوتانی خوش آمدید.

مشتری گرامی،

پکیج های شوفاژدیواری بوتان با پشتواهه بیش از نیم قرن تجربه و سابقه درخشان گروه صنعتی بوتان در زمینه تولید لوازم گازسوز و با بهره‌گیری از روش‌های پیشرفته طراحی، ساخت و فن‌آوری روز اروپا تولید می‌گرددند. گروه صنعتی بوتان اولین، بزرگترین و مدرن‌ترین تولیدکننده پکیج شوفاژدیواری در ایران، شوفاژهای خود را مطابق با آخرین استانداردها و بخشنامه‌های اروپا: راندمان به شماره ۹۲/۴۲/EEC، الکترومغناطیس به شماره ۸۹/۳۳۶/EEC، وسایل ولتاژ پایین به شماره ۷۳/۲۳/EEC، CE به شماره ۰۴۷۶ و استاندارد ملی ایران تولید می‌کند.

پکیج های 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. پکیج های شوفاژدیواری بوتان با توجه به شرایط مختلف اقلیمی کشورمان، برای مساحت‌های گوناگون، در مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوع تولید و عرضه می‌شوند.

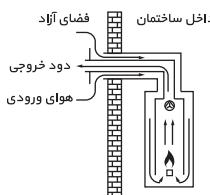
برای نصب و راه اندازی پکیج شوفاژدیواری، با مرکز مشتریان بوتان مربوط به استان خود تماس حاصل فرمایید. سرویسکار مجاز ملزم است هنگام مراجعت برای نصب و راه اندازی دستگاه یا انجام سایر خدمات، کارت شناسایی معتبر و فاکتور مهر شده ارائه دهد.

* نصب پکیج شوفاژدیواری می‌تواند توسط نصاب مجاز یا سرویسکار مجاز انجام شود.

* راه اندازی پکیج شوفاژدیواری می‌بایست فقط توسط سرویسکار مجاز انجام شود.

لطفا برای استفاده درست از دستگاه، این راهنمای را به دقت مطالعه و نگهداری فرمایید.

پکیج شوفاژدیواری بوتان مدل Perla Pro RSi، در سه ظرفیت ۲۴، ۲۸ و ۳۲ کیلو وات، دارای بازدهی بالا بیش از ۹۲٪ می‌باشد. این مدل، آیونایز و محفظه احتراق آن بسته است؛ به این صورت که عمل تخلیه دود و مکش هوا از طریق یک دودکش دوجداره^۱ مخصوص صورت می‌پذیرد. این شوفاژها به یک فن نیز مجهز 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).^۲ به این شوفاژها اصطلاحاً گارسوزهای "ایزوله از محل نصب" می‌گویند؛ زیرا در این مدل هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی‌شود.



این شوفاژها همچنین به معتربرترین قطعات استاندارد اروپایی و پیشرفته‌ترین سیستم‌های الکترونیکی به شرح زیر مجهز می‌باشند:

- پمپ سیرکولاتور سه سرعته با کنترل‌های خودکار پیشگیرانه
- دو مبدل حرارتی گرمایش و آب گرم مصرفی اینتالیا بی با کمترین میزان رسوب گیری
- شیر سه طرفه خودکار Grundfos دانمارک
- مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه زن خودکار
- سیستم آیونایز حفاظت از شعله
- سیستم ایمنی تخلیه گازهای ناشی از احتراق
- سیستم کنترل میکروپروسسوری عملکرد دستگاه
- سیستم عیب یاب الکترونیکی
- سیستم ضد بخ زدگی
- سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه طرفه
- سیستم ایمنی کنترل حداقل و حداقل فشار آب مدار گرمایش
- سیستم ایمنی محدود کننده حداکثر دمای آب مدار گرمایش
- سیستم ضد نوسان دمای آب گرم مصرفی
- سیستم احتراق آهسته
- سیستم با پس خودکار
- سیستم تنظیم خودکار جریان گاز
- سیستم هوایگیری خودکار
- قابلیت اتصال به ترموستات اتاقی
- قابلیت اتصال به حسگر دمای محیط بیرونی
- نمایشگرد دیجیتال دما، کدهای عیب یابی و وضعیت‌های کاری مختلف دستگاه

^۱- پکیج شوفاژدیواری مدل RSi، به وسیله یک دودکش دوجداره مخصوص، متشکل از دو لوله هم محور نصب می‌شود. این دودکش هوای لازم

برای احتراق را از طریق لوله خارجی از فضای آزاد به دستگاه می‌رساند و گازهای ناشی از احتراق را از طریق لوله داخلی به فضای آزاد هدایت می‌کند.

^۲- برای آگاهی از سایرووش‌های 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 پاید از قبل فراهم باشد. این شرایط شامل موارد زیر می‌باشد:
- وجود انشعاب لوله‌های آب سرد و گرم ($\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$) در محل نصب به همراه شیرآلات مربوطه
 - وجود انشعاب لوله گاز در نزدیکی محل نصب
 - وجود دهانه و دودکش استاندارد، بالای محل نصب

۲- در خواست اعزام سرویسکار مجاز

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

۳- نصب و راه اندازی رایگان دستگاه

سرویسکار مجاز با مراجعه به محل، شرایط لازم برای نصب را بررسی می‌کند و چنانچه شرایط لازم فراهم باشد، اقدام به نصب و راه اندازی به صورت رایگان می‌نماید. شرایط نصب و راه اندازی رایگان، در برگه اتصالات درون کارتمن محصول درج گردیده است.

اجزای صفحه کنترل

در این راهنمای اجزای صفحه کنترل با شماره‌های مشخص شده در شکل زیر به کار رفته‌اند. 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

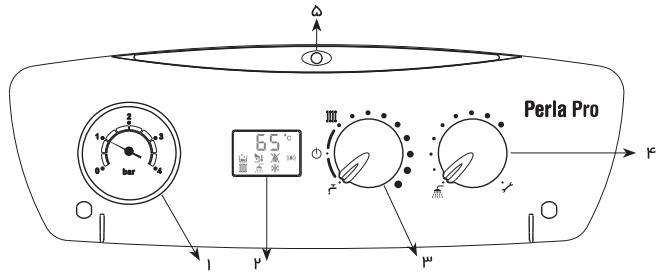
۳- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش
٢ (وضعیت تابستانی)

۴ (وضعیت قطع وقت / راه اندازی مجدد)

۵ (وضعیت زمستانی و تنظیم دمای مدار گرمایش)

۶- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی

۷- نمایشگر وضعیت عملکرد شوغاز



۱- نمایشگر دمای آب مدار گرمایش / دمای آب گرم مصرفی و کدهای عیب‌یابی

۲- نشانگر نقص فنی

۳- وجود شعله (flammability) یا عدم وجود شعله (non-flammability) همراه کد E01

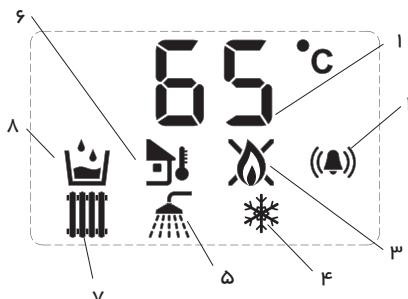
۴- فعال بودن سیستم ضد بخ زدگی

۵- فعال بودن سیستم آب گرم مصرفی

۶- اتصال حسگر دمای محیط بیرونی

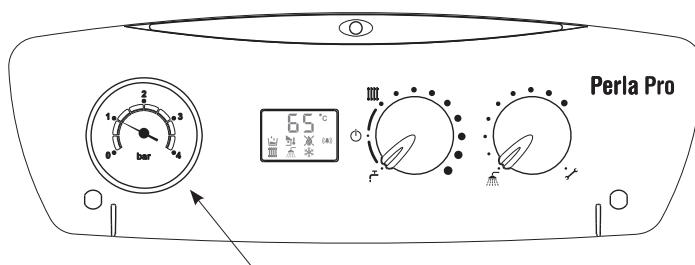
۷- فعال بودن سیستم گرمایش

۸- کمبود آب داخل دستگاه



کاربرد اجزای صفحه کنترل

۱- نمایشگر فشار: فشار آب داخل دستگاه را برحسب bar نشان می‌دهد.



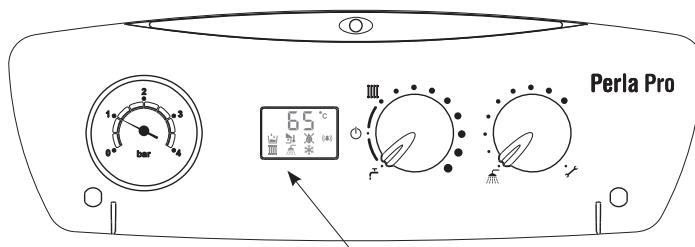
۲- نمایشگر دیجیتال: برای نشان دادن موارد زیر به کار می‌رود:

- وضعیت‌های کاری مختلف دستگاه

- دمای آب مدار گرمایش در حین عملکرد عادی

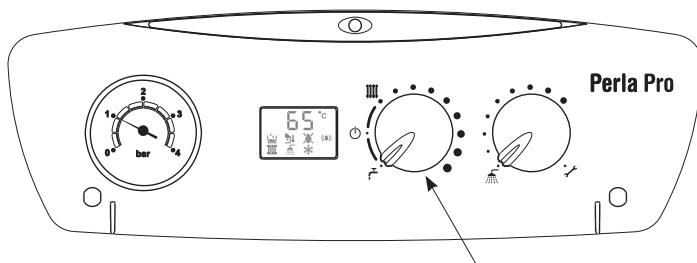
- دمای آب گرم مصرفی هنگام استفاده از آب گرم مصرفی

- کدهای عیب‌یابی در صورت بروز اشکال در سیستم

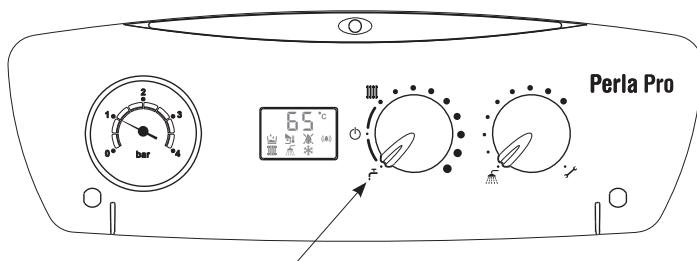


کاربرد اجزای صفحه کنترل

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 **III** (تابستانی)، **I** (قطع موقت / راه اندازی مجدد) و **II** (زمستانی) قرار گیرد.

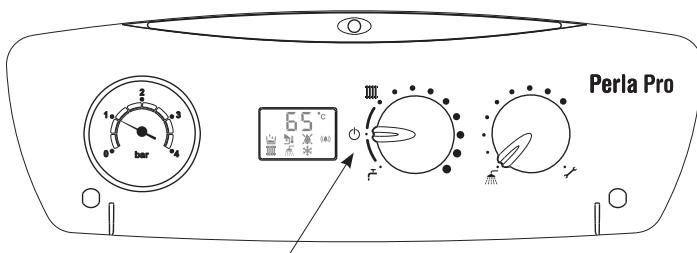


I (وضعیت تابستانی): زمانی که فقط به آب گرم نیاز دارید (در فصل تابستان)، این وضعیت را به کار ببرید.



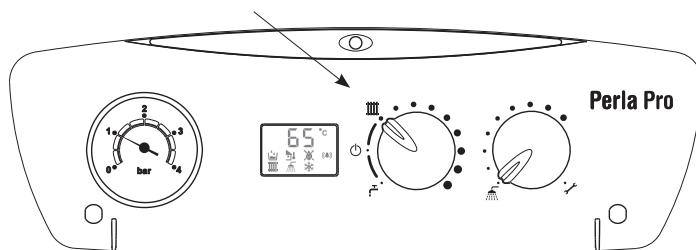
I (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد): به دو منظور دستگاه را می توانید در این وضعیت قرار دهید:

- 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

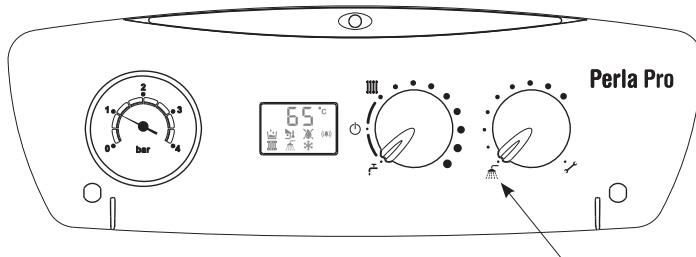


کاربرد اجزای صفحه کنترل

(وضعیت زمستانی): زمانی که به آب گرم و گرمایش محل سکونت خود به طور همزمان نیاز دارید در فصل زمستان، این وضعیت را به کار ببرید. به منظور تنظیم میزان گرمای ساختمان، لازم است دمای آب مدار گرمایش را متناسب با دمای محیط تغییر دهید. با چرخاندن دسته انتخاب وضعیت در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب مدار گرمایش افزایش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب مدار گرمایش کاهش می‌یابد.

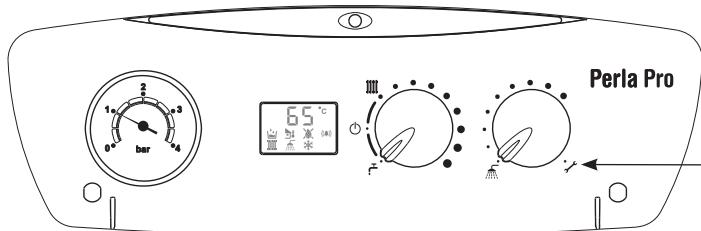


۴- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی: برای تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی به کار می‌رود. با چرخاندن دسته تنظیم درجه حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب گرم مصرفی افزایش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب کاهش می‌یابد.

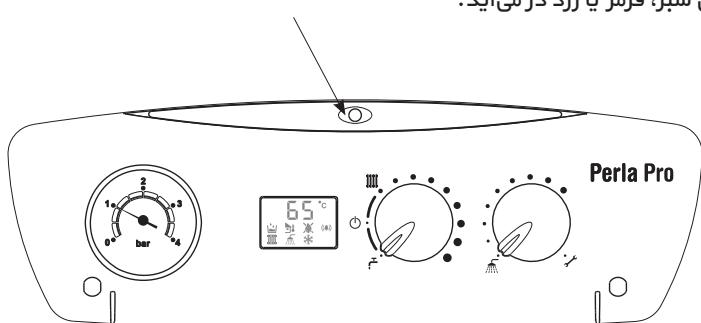


کاربرد اجزای صفحه کنترل

• (وضعیت Chimney - Sweep): این وضعیت مربوط به سرویسکار بوده و به هیچ وجه دسته تنظیم دمای آب گرم بهداشتی را در این وضعیت قرار ندهید.



۵ - نمایشگر وضعیت عملکرد شوغاز: با توجه به چگونگی عملکرد دستگاه، چرا غ این نمایشگر به یکی از رنگ‌های سبز، قرمز یا زرد در می‌آید.



۱-۵- رنگ سبز

سبز ثابت روشن: دستگاه به طور منظم کار می‌کند و مشعل روشن است.

سبز چشمک زن: دستگاه در حالت آماده به کار است و شعله وجود ندارد.

۴-۵- رنگ قرمز

قرمز چشمک زن: در صورت بروز اشکال در عملکرد دستگاه، با به کار افتدن یکی از سیستم های کنترلی یا اینمی، نظیر روشن نشدن مشعل با وجود عملکرد جرقه زنی، فعال شدن کلید اینمی دودکش^۱ و یا کلید اینمی حداقل فشار آب، فعال شدن کلید حرارتی محدود کننده دما و...، این چراغ به رنگ قرمز چشمک زن در می آید.

۴-۶- رنگ زرد

زرد چشمک زن:

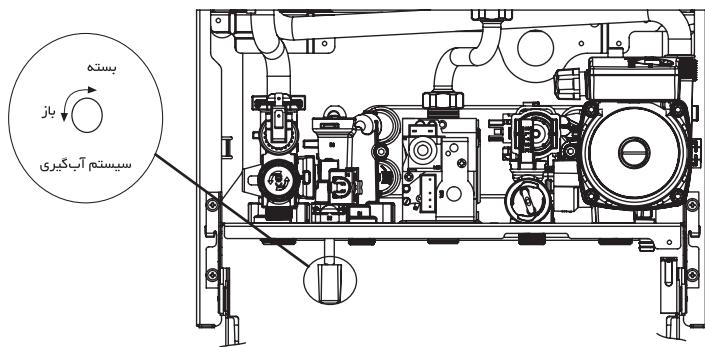
- مسدود شدن دودکش و یا بروز مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا (به مدت ۱۰ دقیقه)
- کافی نبودن فشار آب مدار گرمایش (به مدت ۱۰ دقیقه)
- خرابی سنسور دمای آب گرم بهداشتی
- خرابی سنسور دمای آب مدار گرمایش

۱- این پکیج شوپاژ دیواری به نوعی کلید اینمی دودکش مجهز است که در صورت مسدود شدن مسیر دودکش و یا بروز مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا، بالا مصله دستگاه را به طور خودکار خاموش می نماید. در این حالت، مشعل خاموش می گردد و نمایشگر وضعیت عملکرد شوپاژ(۵) به صورت زرد چشمک زن (۵ / ۰ ثانیه روشن-۵ / ۰ ثانیه خاموش) در می آید، اما فن همچنان به کار خود ادامه می دهد. اگر ظرف مدت ۱۰ دقیقه مشکل در مدار تخلیه دودیا مکش هوا بر طرف نگردد، سیستم قفل دستگاه فعال می شود و نمایشگر وضعیت عملکرد شوپاژ(۵) به صورت قرمز چشمک زن در می آید. چنانچه این مشکل ظرف مدت ۱۰ دقیقه بر طرف شود، دستگاه نیز به طور عادی به کار خود ادامه می دهد.

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- شیرهای اصلی 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 باز بودن در پوش خروج هوای شیر گرمایش سیستم، شیرپرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم کم وارد مدار گرمایش شود. هنگامی که عقربه نمایشگرفشار (۱) در محدوده مجاز $1/5 \text{ bar}$ قرار گرفت، شیرپرکن دستگاه را بندید.



- * توجه نمایید که پکیج شوفاژدیواری به وسیله شیر تخلیه هوای روی پمپ سیکلولاتور، 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 **ل** (وضعیت قطع موقت / راهاندازی مجدد) قرار دهید.
 - ۲- دوشاخه دستگاه را به پریز برق بزنید.
 - ۳- دسته انتخاب وضعیت (۳) را با توجه به فصل، روی **م** (وضعیت تابستانی) یا **ل** (وضعیت زمستانی) قرار دهید.

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

۳-۱-۲ (وضعیت تابستانی)

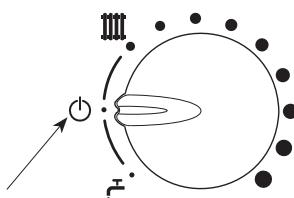
پس از انتخاب III ، دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (4) را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیرآب گرم مصرفی، مشعل روشن شده و با بستن آن، مشعل خاموش می‌شود. در صورت باز بودن شیرآب گرم مصرفی، ضمن ظاهر شدن علامت I بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. با بسته شدن شیرآب گرم مصرفی، علامت I بر روی نمایشگر ظاهر می‌گردد.

۳-۲-۴ (وضعیت زمستانی)

پس از انتخاب III ، در صورت مجهز بودن محل استفاده از پکیج شوفاژدیواری به ترموستات اتاقی، آن را روی درجه حرارت دلخواه مثلا 20°C درجه سانتیگراد تنظیم نمایید؛ سپس دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش (3) و دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (4) را روی درجه حرارت مورد نظر قرار دهید. مشعل روشن می‌شود و با رسیدن به دمای تنظیم شده به طور خودکار خاموش می‌شود ولی در صورت پایین آمدن دما، مجدداً روشن می‌شود تا دمای آب رادیاتورها را ثابت نگه دارد. این سیکل به منظور ثابت نگه داشتن دمای آب رادیاتورها ادامه می‌یابد. با انتخاب وضعیت زمستانی، ضمن ظاهر شدن علامت III بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای مدار گرمایش نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. در III (وضعیت زمستانی) با باز کردن شیرآب گرم مصرفی، دستگاه از مدار گرمایش خارج می‌شود و تنها آب گرم مصرفی را تأمین می‌نماید. همچنین با بستن شیرآب گرم مصرفی، دستگاه دوباره به مدار گرمایش باز می‌گردد. در صورت باز شدن شیرآب گرم مصرفی ضمن ظاهر شدن علامت I بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. با بسته شدن شیر، دوباره دستگاه به وضعیت گرمایش باز گشته و دمای نشان داده شده بر روی نمایشگر، دمای آب در مدار گرمایش می‌باشد.

خاموش کردن موقت دستگاه

اگر به مدت کوتاه، مثلا تعطیلات آخر هفته از پکیج شوفاژدیواری خود استفاده نمی‌کنید، بهتر است دستگاه را به طور موقت خاموش نمایید. به همین منظور، دسته انتخاب وضعیت (3) را روی I (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 محافظت می‌گردد:

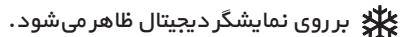


نحوه استفاده از دستگاه

سیستم ضد یخ زدگی

- سیستم ضد یخ زدگی مدار گرمایش

این سیستم با رسیدن درجه حرارت آب داخل مدار گرمایش به کمتر از ۵ درجه سانتیگراد فعال می شود. به این صورت که ضمن فعال شدن پمپ، مشعل نیز با حداقل شعله روشن می شود و درجه حرارت آب را به سطح اینم، یعنی 35° درجه سانتیگراد می رساند تا از یخ زدن آب داخل مدار گرمایش جلوگیری نماید. پمپ نیز پس از 30° ثانیه غیرفعال می گردد. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت



بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می شود.

- سیستم ضد یخ زدگی مدار آب گرم مصرفی

اگر دمای آب گرم مصرفی به زیر 5° درجه سانتیگراد برسد، به شرطی که دمای آب مدار گرمایش نیز پابین تر از 6° درجه سانتیگراد باشد، پمپ فعال شده و مشعل نیز با حداقل شعله روشن می شود و پس از رسیدن دمای آب مدار گرمایش به 6° درجه سانتیگراد، مشعل خاموش می شود و پمپ نیز پس از 30° ثانیه غیرفعال می گردد. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت



بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می شود.

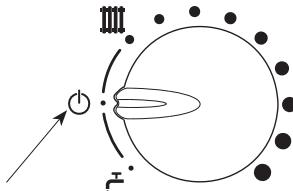
سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیرسه طرفه

در صورت خاموش ماندن پمپ بیش از 24° ساعت، این سیستم به طور خودکار فعال می شود؛ به این صورت که شیرسه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به حالت گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ به مدت 10° ثانیه فعال می شود. پس از خاموش شدن پمپ، شیرسه طرفه به وضعیت اولیه باز می گردد.

خاموش کردن دستگاه

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

- دسته انتخاب وضعیت (3°) را روی (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید.
- دو شاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.



۳- شیراصلی گاز و سپس شیر فلکه مسیرهای رفت و برگشت رادیاتورها و آب گرم مصرفی را ببندید.

دقت کنید که پس از خاموش شدن دستگاه، سیستم های ضد یخ و ضد گریپاژ پمپ نیز از کار

می افتد؛ بنابراین، چنانچه در محل استفاده از دستگاه احتمال یخ زدگی وجود دارد، لازم است آب

سیستم های گرمایش و آب گرم مصرفی شوفاژ را حتماً تخلیه نمایید.

- استفاده از دودکش استاندارد، ثابت، محکم و با عایق‌بندی مناسب
- حصول اطمینان از باز بودن مجاری دودکش و اطمینان از اتصال کامل و صحیح دودکش
- مهار دودکش و حصول اطمینان از جدا نشدن لوله دودکش از وسیله گازسوز
- نسب پکیج شو法ژ دیواری در فضای باز مجاز می‌باشد؛ توصیه می‌شود جهت جلوگیری از آسیب‌دیدگی قطعات و اتصالات دستگاه بر اثریخ زدگی موارد زیر را رعایت نمایید:
 - عایق نمودن لوله‌های آب و رودی و خروجی
 - مسقف بودن محل نصب و قرار دادن پوشش محافظ در اطراف دستگاه
 - اجتناب از خاموش کردن کامل دستگاه (قطع گاز یا برق) در فصل سرما*
 - در صورت ضرورت خاموش کردن کامل دستگاه، حتماً آب سیستم‌های گرمایش و آب گرم مصرفی را تخلیه نمایید.
- توصیه اکید جهت استفاده از شیلنگ گاز استینلس استیل در صورت نصب دستگاه در فضای باز
- 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.
 - شیر اصلی گاز را ببندید.
- هوای اتاق را با باز کردن درها و پنجره‌ها 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.

توصیه‌های ایمنی و نگهداری از دستگاه

- از نصب پکیج شوفالژ دیواری بالای اجاق گاز و سایرسایل گرمایش خودداری کنید.
- به کودکان و افراد ناوارد اجازه کار با دستگاه را ندهید.
- هرگز با پای برخene و دستان مرتبط به پکیج شوفالژ دیواری دست نزنید.
- قبل از تمیز کردن پکیج شوفالژ دیواری، حتماً دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.
- از قرار دادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفالژ دیواری خودداری نمایید.
- حتی در صورت قطع بودن برق شهر، از دستکاری یا قطع کردن کابل‌ها، سیستم‌های تنظیم‌کننده یا کابل‌های مربوط به سیستم‌های ایمنی خودداری نمایید.

* در صورت قطع گاز یا برق در فصل سرما، سیستم ضد بخ زدگی نیز از کار افتاده و احتمال آسیب‌دیدگی قطعات دستگاه بر اثر سرما وجود خواهد داشت.

توصیه‌های ایمنی و نگهداری از دستگاه

- برای تمیز کردن رویه، صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شو法ژدیواری، از یک دستمال آشته به آب و مسابون یا مخلوط ۵۰٪ آب و الکل (برای لکه‌های مقاومتر) استفاده نمایید.
- * هرگز از مواد نفتی یا محلول‌های زبرو ساینده برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.
- هرچند وقت یک بار از روی نمایشگر فشار (۱)، فشار آب مدار گرمایش را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز ۱/۵ bar باشد.
- چنانچه احتمال کاهش دمای هوا تا کمتر از ۵ درجه سانتیگراد وجود داشته باشد، دو شاخه دستگاه را از پریز برق نکشید و شیرگاز را بندید؛ زیرا در غیر این صورت، سیستم ضد یخ دستگاه از کار می‌افتد.
- توصیه می‌شود با سرویس سایانه پکیج شوفازدیواری توسط سرویسکار مجاز، از عملکرد صحیح، کارکرد بهینه و افزایش طول عمر دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
- با توجه به وجود ذرات معلق در شبکه لوله کشی آب شهر و احتمال ورود آن به داخل پکیج شوفازدیواری، 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 گونه‌ای طراحی شده است که امکان تهنشین شدن رسوب آب در آن حداقل است. با این حال در مناطق دارای امللاح زیاد آب، رعایت نکات زیر دوام دستگاه را در برابر رسوب آب بیشتر می‌کند:
 - 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 سرویسکار مجاز بخواهید پکیج شوفازدیواری را بازدید و در صورت نیاز آن را رسوب‌گیری و سرویس کند.
 - از سرویسکار مجاز بخواهید تا در مسیر ورود آب به پکیج شوفازدیواری یک دستگاه سختی‌گیر نصب نماید.
- اگر دستگاه به تعییر نیاز داشت، با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید تا در اسرع وقت، سرویسکار مجاز با استفاده از قطعات یکی استاندارد نسبت به تعییر دستگاه اقدام نماید.
- اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی‌کنید، دستگاه را مطابق دستور صفحه ۱۵ خاموش نمایید.

توصیه می‌شود برای جلوگیری از آسیب‌های ناشی از نوسان برق، از محافظت برق استفاده نمایید.

با استفاده از راهنمای زیر، وضعیت‌های مختلف کاری دستگاه و کدهای خطاب برروی نمایشگر دیجیتال قابل مشاهده می‌باشند. در ادامه کدهای خطاب و روش رفع آنها آورده شده است.

LED وضعیت	نوع آلارم	علامت مشخص شده بر روی نمایشگر دیجیتال	وضعیت شوافاژ
سبزچشمک زن خاموش	-	-	آماده به کار در وضعیت تابستانی وضعیت خاموش
قرمز چشمک زن	دائمی	E01	وجود اشکال در روشن شدن مشعل
قرمز چشمک زن	دائمی	E02	عمل نمودن کلید حرارتی در اثر بالا رفتن بیش از حد دمای آب مدار گرمایش یا قطعی در کابل متصل به آن
زرد چشمک زن	موقت	((نمایش دما)) (چشمک زن)	عمل نمودن کلید فشار آب مدار گرمایش دود یا قطعی در کابل متصل به آن*
زرد چشمک زن	موقت	((نمایش دما)) (چشمک زن)	کافی نبودن فشار آب مدار گرمایش
زرد پشمک زن	دائمی	E06	خرابی سنسور دمای آب بهداشتی
زرد چشمک زن	دائمی	E07	خرابی سنسور دمای آب مدار گرمایش
زرد چشمک زن	موقت	E11 6	حس شدن شعله توسط حسگر قبل از ارسال فرمان از سوی برد الکترونیک به شیر کاز
-	-	ADJ	تنظیم الکتریکی حداقل و حداقل دمای گرمایش
قرمز چشمک زن	دائمی	E03	فعال شدن کلید فشار یا ترمومتر اینمی دود*
قرمز چشمک زن	دائمی	E04	عدم وجود فشار آب در مدار گرمایش
-	-		استفاده از حسگر دمای محیط بیرون
سبز ثابت روشن	-	6 (دمای آب مصرفی)	عملکرد دستگاه در حالت آب گرم مصرفی
سبز ثابت روشن	-	6 (دمای آب گرمایش)	عملکرد دستگاه در حالت گرمایش محیط
سبز ثابت روشن	-	6	فعال شدن سیستم ضد بخ زدگی
سبز ثابت روشن	-	6	وجود شعله

* این پکیج شوافاژ دیواری به نوعی کلید اینمی دود کش مجہز است که در صورت مسدود شدن مسیر دود کش و یا بروز مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا، بلا فاصله دستگاه را به طور خودکار خاموش می‌نماید. در این حالت، مشعل خاموش می‌گردد و بر روی نمایشگر دیجیتال علامت «» به حالت چشمک زن درمی‌آید و LED در حالت زرد چشمک زن قرار می‌گیرد، اما فن همچنان به کار خود ادامه می‌دهد؛ اگر ظرف مدت ۱۵ دقیقه مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا برطرف نگردد، سیستم قفل دستگاه فعال می‌شود و بر روی نمایشگر دیجیتال کد E03 ظاهر می‌گردد و LED در حالت قرمز چشمک زن قرار می‌گیرد. چنانچه این مشکل ظرف مدت ۱۵ دقیقه برطرف شود، دستگاه به کار خود ادامه می‌دهد.

روش رفع اشکال کدهای E01، E02 و E03

دسته انتخاب وضعیت (۳) را در حالت (قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید؛ سپس بعد از ۵ الی 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 جرقه‌زن، خروج دود و ...) و بخش مدار هیدرولیک توسط سرویسکار مجاز بررسی شود.

روش رفع اشکال کد E04

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 پرکردن 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 شوفاژدیواری به صورت خودکار و به وسیله شیر تخلیه هوا که بر روی پمپ سیرکولاتور قرار دارد، هوای سیستم را تخلیه نماید.

⚠️ چنانچه نمایشگر دیجیتال پس از طی مراحل فوق مجدداً کد E04 را نمایش دهد، باید عملکرد کلید فشار آب توسط سرویسکار مجاز کنترل گردد.

روش رفع اشکال کدهای E06 و E07

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 خطاهای ذکور، به شرح زیر اقدام نمایید:

کد E06 : در این حالت پکیج شوفاژدیواری به طور موقت به کار خود ادامه می‌دهد ولی قادر به کنترل دقیق دمای آب گرم مصرفی نبوده و دمای آب را در حدود 50°C نگه می‌دارد. جهت رفع عیب دستگاه با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

کد E07 : فوراً با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

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

مشخصات فنی دستگاه

Perla Pro 32RSi	Perla Pro 28RSi	Perla Pro 24RSi	مدل واحد	مشخصات فنی دستگاه
کازشهری	کازشهری	کازشهری		نوع سوخت
۳۴/۶	۳۰/۵	۲۶	kW	ظرفیت حرارتی ورودی
۳۲/۱۴	۲۸/۳	۲۶/۱۹	kW	ظرفیت حرارتی خروجی
۱۲/۹	۱۱/۳	۹/۸	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۱۰/۷	۹/۵	۸/۳	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۱۲/۹	۱۱/۳	۹/۸	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۱۰/۷	۹/۵	۸/۳	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹۲/۹	۹۲/۹	۹۳/۰۵	%	راندهمان حرارتی (ظرفیت حرارتی ورودی/ظرفیت حرارتی خروجی = راندهمان)
۳	۳	۳	bar	حداکثر فشار عملکرد سیستم در مدار گرمایش
۹۰	۹۰	۹۰	°C	حداکثر درجه حرارت مجاز
۴۰-۸۰	۴۰-۸۰	۴۰-۸۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش (۳ ± درجه سانتیگراد)
۲۲۰-۵۰	۲۲۰-۵۰	۲۲۰-۵۰	V-Hz	برق مورد نیاز
۱۳۶	۱۳۵	۱۳۷	W	حداکثر توان برق مصرفی
X4D	X4D	X4D	IP	درجہ حفاظت الکتریکی
۸	۸	۸	lit	حجم منبع انبساط
۱	۱	۱	bar	فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط
۳۴	۳۲	۳۲	kg	وزن خالص
۴۵۰	۴۰۰	۴۰۰		عرض
۷۴۰	۷۴۰	۷۴۰	mm	ارتفاع
۳۴۵	۳۴۵	۳۴۵		عمق

Perla Pro 32RSi	Perla Pro 28RSi	Perla Pro 24RSi	مدل واحد	مشخصات مدار آب گرم مصرفی
۰/۳	۰/۲۵	۰/۲۵	lit	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
۶	۶	۶	bar	حداکثر فشار آب
۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	bar	حداقل فشار آب
۱۸/۴۶	۱۶	۱۳/۹	lit/min	$\Delta T = ۲۵^{\circ}\text{C}$ جریان آب گرم مصرفی در
۱۵/۳۱	۱۳/۳	۱۱/۶	lit/min	$\Delta T = ۳۰^{\circ}\text{C}$ جریان آب گرم مصرفی در
۱۳/۲	۱۱/۴	۹/۹	lit/min	$\Delta T = ۳۵^{\circ}\text{C}$ جریان آب گرم مصرفی در
۳۷-۶۰	۳۷-۶۰	۳۷-۶۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی
۲	۲	۲	lit/min	حداقل دبی راه انداز آب گرم مصرفی
۱۴	۱۰	۱۰	lit/min	حداکثر دبی عبور آب در مدار آب گرم مصرفی

شرایط ضمانت

گروه صنعتی بوتان تعمیر و تعویض قطعات پکیج شوفاژدیواری را به مدت ذکر شده در ضمانت نامه، تضمین می‌نماید. بدیهی است که ضمانت نامه مزبور در موارد زیر فقد اعتبار است:

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

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 ۱۰ سال قطعات یکدیگر استاندارد این محصول را تامین و عرضه می‌نماید.