

راهنمای استفاده از

پکیج شوفاژدیواری بوتان

Optima
24, 28 KIS

فروشگاه اینترنتی لیمون

© www.limon.ir



راهنمای استفاده از

پکیج شوفاژدیواری بوتان



فروشگاه اینترنتی لیمون Optima

24, 28 KIS

© www.limon.ir

مقدمه	۵
مدل Optima KIS	۶
اقدامات لازم نصب	۷
اجزای صفحه کنترل	۷
کاربرد اجزای صفحه کنترل	۸
نحوه استفاده از دستگاه	۱۰
الزامات ایمنی عمومی	۱۳
توصیه‌های ایمنی و نگهداری از دستگاه	۱۳
بروز مشکل و چگونگی رفع آن	۱۵
مشخصات فنی دستگاه	فروشگاه اینترنتی ایمنو
شرایط ضمانت	۱۷

به جمع خانواده ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ نفری بوتان 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 بهره‌گیری از روشهای پیشرفته طراحی، ساخت و فن‌آوری روز شرکت اروپایی ریللو تولید می‌گردند.

شرکت اروپایی ریللو با بیش از نیم قرن سابقه در صنعت لوازم تاسیساتی، از معتبرترین تولیدکنندگان پکیج شوفاژدیواری در جهان است.

گروه صنعتی بوتان اولین، بزرگترین و مدرن‌ترین تولیدکننده پکیج شوفاژدیواری در ایران، شوفاژهای خود را مطابق با آخرین استانداردهای اروپا، استاندارد راندمان به شماره 92/42/EEC، استاندارد الکترومغناطیس به شماره 89/336/EEC، استاندارد وسایل ولتاژ پایین به شماره 73/23/EEC 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، فوری و فراوان، 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 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 درست از دستگاه، این راهنما را به دقت مطالعه و نگهداری فرمایید.

پکیج شوفاژ دیواری بوتان مدل Optima KIS، در دو ظرفیت ۲۴ و ۲۸ کیلووات، دارای بازدهی بالا بیش از ۹۰٪ می‌باشد. این مدل، آیونایز و محفظه احتراق آن بسته است؛ به این صورت که عمل مکش هوا و تخلیه دود از طریق یک دودکش دو جداره^۱ مخصوص صورت می‌پذیرد. این شوفاژها به یک فن نیز مجهز می‌باشند تا به کمک دودکش دو جداره، 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 گازسوزهای ایزوله از محل نصب^۳ می‌گویند؛ زیرا در این مدل هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی‌شود.



این شوفاژها همچنین، به معتبرترین قطعات استاندارد اروپایی و پیشرفته‌ترین سیستم‌های الکترونیکی به شرح ذیل مجهز می‌باشند:

— پمپ سیرکولاتور سه سرعته با کنترل‌های اتوماتیک پیشگیرانه

— دو مبدل حرارتی گرمایش و آب گرم مصرفی Riello ایتالیا با کمترین میزان رسوبگیری

— مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه‌زن اتوماتیک^۴ لیمون

— سیستم آیونایز حفاظت از شعله

— سیستم ایمنی تخلیه گازهای ناشی از احتراق^۵ www.lit.com

— سیستم کنترل میکروپروسسوری عملکرد دستگاه

— سیستم عیب‌یاب الکترونیکی

— سیستم ضد یخ‌زدگی

— سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه طرفه

— سیستم ایمنی کنترل حداقل و حداکثر فشار آب مدار گرمایش

— سیستم ایمنی محدودکننده حداکثر دمای آب مدار گرمایش

— سیستم احتراق آهسته

— سیستم ضد نوسان دمای آب گرم مصرفی

— سیستم بای‌پس اتوماتیک

— سیستم تنظیم خودکار جریان گاز

— سیستم هواگیری اتوماتیک

— قابلیت اتصال به ترموستات اتاقی

۱- پکیج شوفاژ دیواری مدل KIS، به وسیله یک دودکش دو جداره مخصوص، متشکل از دو لوله هم‌محور 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 سایر روش‌های نصب دودکش، می‌توانید با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

۱- آماده‌سازی شرایط نصب

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

- وجود انشعاب لوله‌های آب سرد و گرم ($\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$) در محل نصب به همراه شیرآلات مربوطه
- وجود انشعاب لوله گاز در نزدیکی محل نصب
- وجود مجرای مناسب برای خروج دودکش

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 مراکز مشتریان بوتان در پشت جلد این راهنما ارائه شده است.

۳- نصب رایگان دستگاه

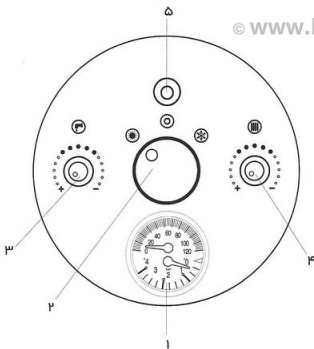
سرویسکار مجاز با مراجعه به محل، شرایط لازم برای نصب را بررسی می‌کند و چنانچه شرایط لازم فراهم باشد، اقدام به نصب به صورت رایگان می‌نماید.

اجزای صفحه کنترل

فروشگاه اینترنتی لیمون

www.limon.ir

در این راهنما، اجزای صفحه کنترل با شماره‌های مشخص شده در شکل مقابل 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 و دما

۲- دسته انتخاب وضعیت:

☉ (وضعیت تابستانی)

☉ (وضعیت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد)

❄️ (وضعیت زمستانی)

۳- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی

۴- دسته تنظیم دمای مدار گرمایش

۵- نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ



۱- **نمایشگر فشار و دما:** عقربه‌های روی این نمایشگر، میزان فشار و دمای آب مدار گرمایش را برحسب بار و درجه سانتیگراد نشان می‌دهد.



۲- **دسته انتخاب وضعیت:** برای روشن و خاموش کردن دستگاه و انتخاب فصل به کار می‌رود و می‌تواند در سه وضعیت (تابستانی)، (قطع موقت/ راه‌اندازی مجدد) و (زمستانی) قرار گیرد.



* هنگام چرخاندن دسته انتخاب وضعیت، از بیرون کشیدن آن جداً خودداری نمایید.

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

فروشگاه اینترنتی لیمون



⊙ (وضعیت قطع موقت/ راه‌اندازی مجدد): به دو منظور

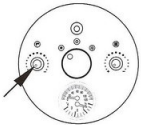
دستگاه را می‌توانید در این وضعیت قرار دهید:

۱- برای خاموش کردن موقت دستگاه، که در این حالت سیستم‌های ضد گرپاژ و ضد یخ فعال است.

۲- برای راه‌اندازی مجدد و به اصطلاح *reset* دستگاه

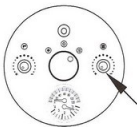


⊗ (وضعیت زمستانی): زمانی که به آب گرم و گرمایش محل سکونت خود به طور همزمان نیاز دارید (در فصل زمستان)، این وضعیت را به کار برید.



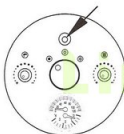
۳- **دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳):** برای تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی به کار می‌رود. با چرخاندن دسته تنظیم در جهت عقربه‌های ساعت،

دمای آب گرم کاهش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب افزایش می‌یابد.



۴- دسته تنظیم دمای مدار گرمایش (III): برای تنظیم دمای آب مدار گرمایش به کار می‌رود.

به منظور تنظیم میزان گرمای ساختمان، لازم است دمای آب مدار گرمایش را متناسب با دمای محیط تغییر دهیم. با چرخاندن دسته تنظیم در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب کاهش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب افزایش می‌یابد.



۵- نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ: با توجه به چگونگی عملکرد دستگاه، چراغ این نمایشگر به یکی از رنگهای سبز، قرمز یا زرد درمی‌آید.

۱-۵- رنگ سبز

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

فروشگاه اینترنتی لیمون

سبز چشمک‌زن:

● ۱ ثانیه روشن - ۵ ثانیه خاموش: دستگاه در حالت آماده به کار است و شعله وجود ندارد.

● ۵/۵ ثانیه روشن - ۵/۵ ثانیه خاموش: به علت آرسیدن دمای آب به دمای تنظیمی یا بروز اشکال در عملکرد دستگاه، مشعل موقتا خاموش و سیستمهای داخلی نیز در انتظار فراهم شدن شرایط لازم برای کارکرد عادی می‌باشند. اگر از زمان انتظار، حداکثر ۱۰ دقیقه بگذرد و شرایط لازم فراهم نگردد، با فعال شدن سیستم ایمنی، دستگاه قفل شده و نمایشگر به رنگ قرمز درمی‌آید.

● چشمک‌زن سریع: چنانچه دسته تنظیم دمای مدار گرمایش را در محدوده‌ای قرار دهید که با نقاط پررنگتر مشخص شده است (از ۵۵ تا ۶۵ درجه سانتیگراد)، سیستم کنترل خودکار گرمایش محیط، طبق دمای تنظیمی ترموستات اتاقی فعال می‌شود و به طور اتوماتیک درجه حرارت آب مدار گرمایش و گرمایش محیط را تنظیم می‌نماید. توجه کنید که وضعیت چشمک‌زن سریع، تنها برای لحظه‌ای کوتاه رخ می‌دهد و خیلی زود به وضعیت قبلی خود باز می‌گردد.

۲-۵- رنگ قرمز

قرمز ثابت‌روشن: در صورت بروز اشکال در عملکرد دستگاه، با به کار افتادن یکی از سیستمهای کنترلی یا ایمنی نظیر روشن نشدن مشعل یا وجود عملکرد جرقه‌زن، فعال شدن

کلید ایمنی دودکش^۱ و یا کلید ایمنی حداقل فشار آب و وجود مشکلی در سنسور مدار گرمایش، این چراغ به رنگ قرمز درمی‌آید.

قرمز چشمگزن؛ در این حالت، کلید حرارتی محدودکننده دما فعال شده است.

۳-۵- رنگ زرد

زرد ثابت‌روشن؛ دستگاه به طور منظم کار می‌کند ولی قادر به کنترل دمای آب نیست. این نشان می‌دهد که در سنسور آب گرم مصرفی مشکلی وجود دارد.

نحوه استفاده از دستگاه

راه‌اندازی دستگاه

برای هر بار راه‌اندازی دستگاه و پیش از روشن کردن آن، لازم است اقدامات ذیل را انجام دهید:

۱- شیرهای اصلی آب و گاز مربوط به سیستم‌های آب گرم مصرفی و گرمایش را باز کنید.

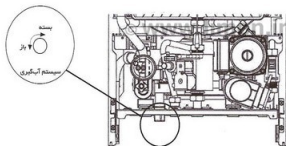
۲- مدار گرمایش را پر کنید. به همین منظور پس از اطمینان از باز بودن دریوش خروج هوای شیر

هواگیری سیستم، شیر پرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم‌کم وارد مدار گرمایش شود. درست

هنگامی که عقربه نمایشگر فشار و دما (۱) در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ بار قرار گرفت، شیر پرکن

فروشگاه اینترنتی لیمون

دستگاه را ببندید.



* توجه نمایید که پکیج شوفاژ دیواری به وسیله شیر تخلیه هوای روی پمپ سیرکولاتور، هوای مدار

گرمایش (رادیاتورها) را به طور اتوماتیک تخلیه می‌کند.

۳- اکنون دستگاه را روشن کنید.

۱- این پکیج شوفاژ دیواری به نوعی کلید ایمنی دودکش مجهز است که در صورت مسدود شدن مسیر دودکش یا بروز مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا، بلافاصله دستگاه را به طور اتوماتیک خاموش می‌نماید. در این حالت، مشعل خاموش می‌گردد و نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز چشمگزن (۵/۵) ثانیه روشن - (۵/۵) ثانیه خاموش (درمی‌آید، اما فن همچنان به کار خود ادامه می‌دهد. اگر ظرف مدت ۱ دقیقه مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا برطرف نگردد، سیستم قفل دستگاه فعال می‌شود و نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت قرمز ثابت‌روشن درمی‌آید. چنانچه این مشکل ظرف مدت ۱ دقیقه برطرف شود، دستگاه نیز به طور عادی به کار خود ادامه می‌دهد.

روشن کردن دستگاه

برای روشن کردن دستگاه، مراحل ذیل را انجام دهید:

- ۱- دسته انتخاب وضعیت (۲) را روی (۱) (وضعیت قطع موقت/ راه اندازی مجدد) قرار دهید.
- ۲- دوشاخه دستگاه را به پریز برق بزنید. در این حالت، نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز چشمکزن (۱ ثانیه روشن - ۵ ثانیه خاموش) درمی آید.
- ۳- دسته انتخاب وضعیت (۲) را با توجه به فصل، روی (۱) (وضعیت تابستانی) یا (۲) (وضعیت زمستانی) قرار دهید. نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) همچنان به صورت سبز چشمکزن است.

- * پیش از انتخاب هر یک از این وضعیتها، حتما موارد ذیل را کنترل نمایید:
 - * اگر می‌خواهید (۱) (وضعیت تابستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از بسته بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.
 - * اگر می‌خواهید (۲) (وضعیت زمستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از باز بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.

۱-۳ (وضعیت تابستانی)

پس از انتخاب (۱)، دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳) را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیر آب گرم مصرفی، مشعل روشن شده و نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز ثابت روشن درمی آید. با بستن شیر آب گرم نیز مشعل خاموش می‌شود.

فروشگاه اینترنتی لیمن

۲-۳ (وضعیت زمستانی)

پس از انتخاب (۲) در صورت مجهز بودن محل استفاده از پکیج شوفاژ دیواری به ترموستات اتاقی، آن را روی درجه حرارت دلخواه، مثلا ۲۰ درجه سانتیگراد تنظیم نمایید؛ سپس دسته تنظیم دمای مدار گرمایش (۴) و دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳) را روی درجه مورد نظر قرار دهید. مشعل روشن می‌شود و نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز ثابت روشن درمی آید. مشعل دستگاه، با رسیدن به دمای تنظیم شده به طور اتوماتیک خاموش می‌شود ولی در صورت پایین آمدن دما، مجددا روشن می‌شود تا دمای آب رادیاتورها را ثابت نگه دارد. این سیکل به منظور ثابت نگه داشتن دمای آب رادیاتورها ادامه می‌یابد. در (۲) (وضعیت زمستانی) با باز کردن شیر آب گرم مصرفی، دستگاه از مدار گرمایش خارج می‌شود و تنها آب گرم مصرفی را تامین می‌نماید. همچنین با بستن شیر آب گرم مصرفی، دستگاه دوباره به مدار گرمایش باز می‌گردد.

خاموش کردن موقت دستگاه

اگر به مدت کوتاه مثلا تعطیلات آخر هفته از پکیج شوفاژ دیواری خود استفاده نمی‌کنید، بهتر است دستگاه را به طور موقت خاموش نمایید. به همین منظور، دسته انتخاب وضعیت (۲) را روی (۱) (وضعیت قطع موقت/ راه اندازی مجدد) قرار دهید تا چراغ نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز چشمکزن در آید. در این حالت، جریان برق به دستگاه وصل و مسیر آب و گاز به سیستم نیز باز است و پکیج شوفاژ دیواری به وسیله سیستمهای ذیل محافظت می‌گردد:



سیستم ضد یخ زدگی

۱- سیستم ضد یخ زدگی مدار گرمایش

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، مشعل نیز با 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. پس از رسیدن دما به ۳۵ درجه سانتیگراد، مشعل بلافاصله خاموش شده و پمپ نیز پس از ۳۰ ثانیه غیر فعال می‌گردد.

۲- سیستم ضد یخ زدگی مدار آب گرم مصرفی

اگر دمای آب گرم مصرفی به زیر ۵ درجه سانتیگراد برسد، پمپ فعال شده و مشعل نیز با حداقل شعله روشن می‌شود و پس از رسیدن دمای آب مدار گرمایش به ۵۵ درجه سانتیگراد، مشعل خاموش می‌شود و پمپ نیز پس از ۳۰ ثانیه غیر فعال می‌گردد.

سیستم ضد گریباز پمپ و شیر سه طرفه

۱- دستگاه در وضعیت زمستانی

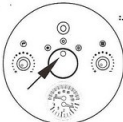
در صورت خاموش ماندن پمپ بیش از ۲۴ ساعت، این سیستم به طور خودکار فعال می‌شود؛ به این صورت که شیر سه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ نیز به مدت ۳۰ ثانیه فعال می‌شود و دوباره پس از خاموش شدن پمپ، شیر سه طرفه به وضعیت اولیه باز می‌گردد.

۲- دستگاه در وضعیت تابستانی یا قطع موقت/ راه اندازی مجدد

پس از گذشت ۱۹ ساعت از آخرین استفاده از دستگاه، ابتدا شیر سه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به گرمایش تغییر وضعیت داده و به حالت اولیه باز می‌گردد، سپس پمپ به مدت یک دقیقه فعال می‌شود.

خاموش کردن دستگاه

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



۱- دسته انتخاب وضعیت (۲) را روی (۲) (وضعیت قطع موقت/

راه اندازی مجدد) قرار دهید. در این حالت، چراغ نمایشگر وضعیت

عملکرد شوفاژ (۵) به صورت سبز چشمک‌زن درمی‌آید.

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 ببندید.

دقت کنید که پس از خاموش شدن دستگاه، سیستم‌های ضد یخ و ضد گریباز پمپ نیز از کار می‌افتند؛

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

سیستم‌های گرمایش و آب گرم مصرفی شوفاژ را حتما تخلیه نمایید.

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

- 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
- خودداری از هر نوع تغییر و تبدیل در اجزا و قطعات دستگاه مگر توسط سرویسکار مجاز
- رعایت موارد ذیل 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.

دستگاه خود را به وسیله دودکش دو جداره مخصوص نصب نمایید. لطفا هنگام خرید، این دودکش را نیز تهیه فرمایید.

فروشگاه اینترنتی لیمون

© www.limon.ir

توصیه‌های ایمنی و نگهداری از دستگاه

- از نصب دستگاه در محیط آزاد اکیدا خودداری نمایید؛ زیرا سیستم ضد یخ آن تنها برای فضاهای بسته مانند اتاق طراحی شده است.
- از نصب پکیج شوفاژدیواری بالای اجاق گاز و سایر وسایل گرمازا خودداری کنید.
- به کودکان و افراد ناوارد اجازه کار با دستگاه را ندهید.
- هرگز با پای برهنه و دستان مرطوب به پکیج شوفاژدیواری دست نزنید.
- قبل از تمیز کردن پکیج شوفاژدیواری، حتماً دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.
- از قراردادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفاژدیواری خودداری نمایید.

- حتی در صورت قطع بودن برق شهر، از دستکاری یا قطع کردن کابلها و سیستمهای تنظیم‌کننده یا کابلهای مربوط به سیستمهای ایمنی خودداری نمایید.
- برای تمیز کردن رویه، صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شوفاژدیواری از یک دستمال آغشته به آب و مابون یا مخلوط ۵۰٪ آب و الکل (برای لکه‌های مقاومتر) استفاده نمایید.
- * هرگز از مواد نفتی یا محلولهای زبر و ساینده برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.
- هر چند وقت یک بار از روی نمایشگر فشار و دما (۱)، فشار آب مدار گرمایش را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز ۱/۵-۱ bar قرار گرفته باشد.
- چنانچه احتمال کاهش دمای هوا تا کمتر از ۵ درجه سانتیگراد وجود داشته باشد، دوشاخه دستگاه را از پریز برق نکشید و شیر گاز را ببندید؛ زیرا در غیر این صورت، سیستم ضد یخ دستگاه از کار می‌افتد.
- توصیه می‌شود با سرویس سالیانه پکیج شوفاژدیواری توسط سرویسکار مجاز، از عملکرد صحیح، کارکرد بهینه و افزایش طول عمر آن اطمینان حاصل نمایید.
- با توجه به وجود ذرات معلق در شبکه لوله‌کشی آب شهر و احتمال ورود آن به داخل پکیج شوفاژدیواری، 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 تنش‌پذیری شدن رسوب آب در آن حداقل است. با این حال، در مناطق دارای املاح زیاد آب، رعایت نکات ذیل خواص 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 (۳)، دمای آب را در پایین‌ترین درجه ممکن نگه دارید.
 - یک بار در سال از سرویسکار مجاز بخواهید پکیج شوفاژدیواری را بازدید و در صورت نیاز آن را رسوب‌گیری و سرویس کند.
 - از سرویسکار مجاز بخواهید تا در مسیر ورود آب به پکیج شوفاژدیواری، یک دستگاه سختی‌گیر نصب نماید.
- اگر دستگاه به تعمیر نیاز داشت، با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید تا در اسرع وقت، سرویسکار مجاز با استفاده از قطعات یدکی استاندارد نسبت به تعمیر دستگاه اقدام نماید.
- اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی‌کنید، دستگاه را مطابق دستور صفحه ۱۲ خاموش نمایید.

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

● در صورت بروز اشکال در روشن شدن یا عملکرد دستگاه، سیستم توقف ایمنی فعال می‌گردد و نمایشگر وضعیت عملکرد شوفاژ (۵) به رنگ قرمز درمی‌آید. در چنین شرایطی، پیش از راه‌اندازی مجدد (reset) دستگاه، به مدت ۱۰ ثانیه صبر کنید؛ سپس مراحل ذیل را انجام دهید:

۱- ابتدا از روی نمایشگر فشار و دما (۱)، فشار آب مدار گرمایش را بررسی نمایید تا حتما در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گرفته باشد.

۲- در صورتی که عقربه فشار این نمایشگر پایین‌تر از 1 bar قرار گرفته باشد، نشان می‌دهد که میزان آب در مدار گرمایش کمتر از حد مجاز است. بنابراین، لازم است مدار گرمایش را دوباره پر کنید (مطابق صفحه ۱۰)، تا عقربه نمایشگر فشار و دما (۱) در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گیرد.

۳- در صورت کافی بودن فشار آب مدار گرمایش و رفع نشدن مشکل پس از تنظیم فشار، دسته انتخاب وضعیت (۲) را از \otimes یا \odot (وضعیت زمستانی یا تابستانی) خارج کنید و روی \odot (وضعیت قطع موقت/ راه‌اندازی مجدد) قرار دهید.

۴- اکنون، دسته انتخاب وضعیت (۲) را به وضعیت قبلی باز گردانید.

۵- در صورت انجام اقدامات فوق و عدم رفع مشکل، حتما با مرکز مشتریان بوتان تماس بگیرید.

* در صورتی که عقربه فشار نمایشگر بالاتر از $1/5 \text{ bar}$ قرار گیرد، نشان می‌دهد که مدار گرمایش نیاز به هواگیری دارد. به همین منظور، لازم است ابتدا دسته انتخاب وضعیت (۲) را روی \odot (وضعیت قطع موقت/ راه‌اندازی مجدد) قرار دهید؛ سپس آن را روی \otimes (وضعیت زمستانی) بگذارید تا سیستم دوباره به طور اتوماتیک هواگیری شود و عقربه نمایشگر فشار و دما (۱) در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گیرد.

● در صورت بروز نشتی آب، شیر اصلی آب سیستم را ببندید و با مرکز مشتریان بوتان تماس بگیرید.

فعال شدن سیستم‌های ایمنی، نشان دهنده به وجود آمدن مشکلی در عملکرد پکیج شوفاژ دیواری است. برای رفع آن مشکل، فوراً با مرکز مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

Optima 24KIS	Optima 28KIS	مدل واحد	مشخصات فنی دستگاه
گاز شهری	گاز شهری		نوع سوخت
۲۶/۳	۳۰/۵	KW	ظرفیت حرارتی ورودی
۲۴	۲۸	KW	ظرفیت حرارتی خروجی
۱۱/۲۰	۱۲/۷	KW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۹/۴	۱۰/۸۲	KW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۹/۸	۱۰/۵۰	KW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۸/۲	۸/۷	KW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹۱/۳	۹۱/۸	%	راندمان حرارتی (ظرفیت حرارتی ورودی/ظرفیت حرارتی خروجی = راندمان)
۳	۳	bar	حداکثر فشار عملکرد سیستم در مدار گرمایش
۹۰	۹۰	°C	حداکثر درجه حرارت مجاز
۴۰-۸۰	۴۰-۸۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش (+۳ درجه سانتیگراد)
۲/۳	۲/۳	lit	حجم آب پکیج شوفاژ دیواری
۲۲۰-۵۰	۲۲۰-۵۰	V-Hz	برق مورد نیاز
۱۲۵	۱۲۵	W	حداکثر توان برق مصرفی
X5D	X5D	IP	درجه حفاظت الکتریکی
۸	۸	lit	حجم منبع انبساط
۱	۱	bar	فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط
۳۳	۳۴	kg	وزن خالص
۴۰۰	۴۰۰		عرض
۷۴۰	۷۴۰	mm	ارتفاع
۳۳۲	۳۳۲		عمق

Optima 24KIS	Optima 28KIS	مدل واحد	مشخصات مدار آب گرم مصرفی
۰/۲۵	۰/۲۵	lit	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
۶	۶	bar	حداکثر فشار آب
۰/۱۵	۰/۱۵	bar	حداقل فشار آب
۱۳/۸	۱۶/۱	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = 25^{\circ}C$
۱۱/۵	۱۳/۴	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = 30^{\circ}C$
۳۷-۶۰	۳۷-۶۰	°C	محدوده تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی
۲	۲	lit/min	حداقل دبی راه انداز آب گرم مصرفی
۱۰	۱۲	lit/min	حداکثر دبی عبور آب در مدار آب گرم مصرفی

گروه صنعتی بوتان، تعمیر و تعویض قطعات پکیج شوفاژ دیواری را به مدت ذکر شده در ضمانت‌نامه، تضمین می‌نماید. بدیهی است که ضمانت‌نامه مزبور در موارد ذیل فاقد اعتبار است:

- ۱- نصب پکیج شوفاژ دیواری توسط افرادی غیر از سرویسکاران مجاز
- ۲- تعمیر، دستکاری یا جابجایی دستگاه و تغییر شرایط نصب توسط افرادی غیر از سرویسکاران مجاز
- ۳- عدم استفاده صحیح از دستگاه
- ۴- عدم رعایت الزامات ایمنی مندرج در این راهنما
- ۵- مخدوش شدن یا از بین رفتن شماره سریال دستگاه
- ۶- صدمات ناشی از عدم بازبینی ادواری
- ۷- مفقود یا مخدوش شدن ضمانت‌نامه یا عدم وجود مهر و امضای سرویسکار مجاز بر روی آن
- ۸- آسیب‌دیدگی دستگاه بر اثر عواملی از قبیل آتش‌سوزی، رعد و برق، سیل، زلزله و ...
- ۹- آسیب‌دیدگی 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- آسیب‌دیدگی دستگاه بر اثر استفاده غیر متعارف نظیر مصارف صنعتی، غیر خانگی و ...

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

فروشگاه اینترنتی لیمون

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

© www.limon.ir

گروه صنعتی بوتان از تاریخ تولید محصول، به مدت ۱۰ سال قطعات یدکی استاندارد این محصول را تامین و عرضه می‌نماید.

مراکز مشتریان بوتان در سراسر کشور

نام مرکز	تلفن	کد	استانهای تحت پوشش
تهران	خط ویژه ۵۱۰۱۱	۰۲۱	سراسر ایران
اراک	۲۲۳ ۱۶ ۹۱ - ۲۲۳ ۰۰ ۱۹	۰۸۶۱	مرکزی - لرستان - همدان - قم
اردبیل	۲۲۳ ۹۹ ۷۵ - ۲۲۳ ۴۹ ۹۲	۰۴۵۱	اردبیل
اصفهان	۱ - ۶۶۷ ۳۳ ۹۰	۰۳۱۱	اصفهان - چهارمحال و بختیاری - یزد
اهواز	۳ - ۲۲۳ ۰۷ ۴۱	۰۶۱۱	خوزستان - کهگیلویه و بویراحمد
یابل	۱ - ۲۲۵ ۸۸ ۰۰	۰۱۱۱	مازندران
تبریز	۵۵۳ ۰۴ ۰۵ - ۵۵۳ ۰۸ ۸۸	۰۴۱۱	آذربایجان شرقی - آذربایجان غربی
رشت	۴ - ۲۲۲ ۰۶ ۰۳	۰۱۳۱	گیلان - زنجان - قزوین
شیراز	۲ - ۶۴۶ ۲۰ ۰۰	۰۷۱۱	فارس - بوشهر
کرمان	۱۶ - ۲۲۶ ۶۲ ۲۷ - ۲۲۲ ۳۲ ۲۷	۰۳۴۱	کرمان - سیستان و بلوچستان - هرمزگان
کرمانشاه	۹ - ۸۳۶ ۶۴ ۷۸	۰۸۳۱	کرمانشاه - کردستان - ایلام
گرگان	۹۷ - ۲۲۲ ۰۰ ۹۷ - ۲۲۴ ۴۴ ۶۰	۰۱۷۱	گلستان - سمنان
مشهد	۱۷ - ۸۴۲ ۶۴ ۱۱ - ۸۴۲ ۰۴ ۱۱	۰۵۱۱	خراسان شمالی - خراسان رضوی - خراسان جنوبی

مركز سراسری ارتباط مشتریان: ۵۱۰۱۱ - ۰۲۱ (خط ویژه)

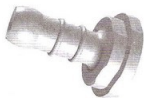
پاسخگویی به مشتریان هفت روز هفته، بدون تعطیلی	
شنبه تا چهارشنبه	۸:۰۰ تا ۲۲:۰۰
پنجشنبه	۸:۰۰ تا ۲۰:۰۰
روزهای تعطیل	۸:۰۰ تا ۱۷:۰۰
سایر ساعات	پیامگیر تلفنی

- راهنمایی تلفنی
- نگهداری و تعمیر
- مشاوره انتخاب مدل
- بازرسی ادواری
- نصب رایگان
- قطعات یدکی استاندارد
- آموزش بکارگیری دستگاه
- رسیدگی به نظرها و پیشنهادهای



www.butanegroup.com

اليو أوميونيومي



مجموعه شیلنگ مسلح ۳/۴



عدد ۲

مهره برنجی ۳/۴



مجموعه شیلنگ مسلح ۱/۲



عدد ۲

براکت نصب محصول



صافی گاز اسفنجی

فروشگاه اینترنتی لیمون

© www.limon.ir



رول پلاک ۷ سانتیمتری



عدد ۲

پیچ آویز



عدد ۲

واشر گازبند



فلنج دود



عدد ۲

اتصالات رایگان داخل کارتن پکیج شوفاژ دیواری

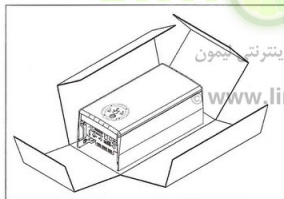
مدلهای Calda Venezia KIS، Optima KIS و Calda Venezia KIS/d

گروه صنعتی بوتان اتصالات مورد نیاز برای نصب استاندارد را هنگام بسته‌بندی درون کارتن قرار داده و فهرست تصویری آن نیز در پشت این صفحه درج گردیده است.

نصب رایگان

سرویسکار مجاز، دستگاه شما را با استفاده از اتصالات استاندارد موجود در کارتن به طور رایگان نصب می‌کند. نصب دستگاه شامل موارد ذیل می‌باشد:

- کارشناسی و انتخاب محل مناسب نصب
- خارج کردن دستگاه از کارتن (مطابق شکل)
- قرار دادن دستگاه در محل تعیین شده برای نصب و اتصال آن به شبکه آب، برق و گاز به وسیله اتصالات داخل کارتن
- شستشوی مدار رفت و برگشت گرمایش
- راه اندازی شوفاژ
- آموزش کار با دستگاه



فروشگاه اینترنتی لیمون

www.limon.ir

موارد خارج از شمول نصب رایگان

- هزینه ایجاد تغییر در تاسیسات ساختمان شامل لوله‌های آب، شیرآلات مربوطه، دودکش و ...
- هزینه سایر اتصالات (به غیر از اتصالات رایگان داخل کارتن) مورد نیاز برای نصب پکیج شوفاژ دیواری
- هزینه آمد و رفت سرویسکار مجاز



www.butanegroup.com