

راهنمای استفاده از
پکیج شوفاژدیواری بوتان



Parma 22RSi Digital
Parma 24RSi Digital
Parma 28RSi Digital

به جمع بیش از ۱۳,۰۰۰,۰۰۰ خانواده بوتانی خوش آمدید.

مشتری گرامی،

پکیج‌های شوفاژ دیواری 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 و ساخت، تولید می‌گردند. پکیج‌های شوفاژ دیواری بوتان، ضمن تامین آب گرم بهداشتی دائم و فوری، گرمایش مطلوبی را نیز فراهم می‌کنند. این شوفاژها با کامل‌ترین تجهیزات و ایمنی لازم، بدون اشغال فضای مفید ساختمان و به طور کاملاً مستقل برای هر واحد مسکونی، پاسخگوی نیاز شما مشتریان عزیز است. پکیج‌های شوفاژ دیواری بوتان با توجه به شرایط مختلف اقلیمی کشورمان، برای مساحت‌های گوناگون، در مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوع تولید و عرضه می‌شوند. همچنین پکیج شوفاژ دیواری بوتان موفق به کسب استاندارد ملی ایران نیز شده است.

- برای نصب و راه‌اندازی پکیج شوفاژ دیواری، با مرکز خدمات مشتریان مربوط به استان خود تماس حاصل فرمایید.
- ★ سرویسکار یا نصاب راه‌انداز مجاز ملزم است هنگام مراجعه برای نصب و راه‌اندازی دستگاه یا انجام سایر خدمات، کارت شناسایی معتبر و فاکتور مهر شده ارائه دهد.
- ★ نصب پکیج شوفاژ دیواری می‌تواند توسط سرویسکار، نصاب راه‌انداز یا نصاب مجاز انجام شود.
- ★ راه‌اندازی پکیج شوفاژ دیواری می‌بایست فقط توسط سرویسکار یا نصاب راه‌انداز مجاز انجام شود.

لطفاً برای استفاده درست از دستگاه، این راهنما را به دقت مطالعه و نگهداری فرمایید.

مدل Parma RSi Digital

پکیج شوفاژ دیواری بوتان مدل Parma RSi Digital، در ۳ ظرفیت ۲۲، ۲۴ و ۲۸ کیلووات، دارای بازدهی بالا بیش از ۹۲٪ 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

۱- پکیج شوفاژ دیواری مدل Parma RSi Digital، 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 خارجی از فضای آزاد به دستگاه می‌رساند و گازهای ناشی از احتراق را از طریق لوله داخلی به فضای آزاد هدایت می‌کند.

ناشی از احتراق را به فضای آزاد هدایت نماید (مطابق شکل)^۱. به این شوفاژها اصطلاحاً گازسوزهای «ایزوله از محل نصب» می‌گویند؛ زیرا در این مدل، هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی‌شود.

این شوفاژها همچین به معتبرترین قطعات استاندارد 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 با کمترین میزان رسوب‌گیری
- شیر سه طرفه خودکار

- مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه‌زن خودکار

- سیستم آیونایز حفاظت از اشعه

- سیستم ایمنی تخلیه گازهای ناشی از احتراق

- سیستم کنترل میکروپروسسوری عملکرد دستگاه

- 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 ضد نوسان دمای آب گرم مصرفی

- سیستم احتراق آهسته قابل تنظیم

- سیستم بای‌پس خودکار

- سیستم تنظیم خودکار جریان گاز

- سیستم هواگیری خودکار

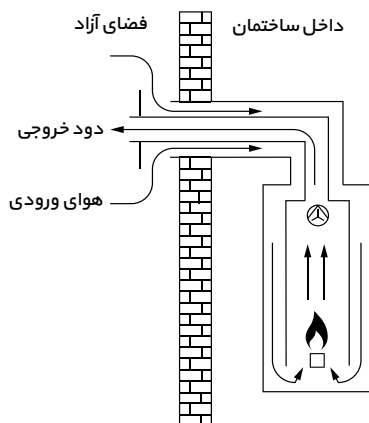
- قابلیت اتصال به ترموستات اتاقی

- قابلیت اتصال به حسگر دمای محیط بیرونی^۲

- قابلیت استفاده از سیستم گرمایش از کف با دمای کنترل شده^۳

- نمایشگر دیجیتال دما، کدهای عیب‌یابی و وضعیت‌های کاری مختلف دستگاه

- سیستم عیب‌یاب الکترونیکی پیشرفته، با نمایش ۷ خطای کارکرد



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

۲- در برخی از سری‌های تولید پکیج شوفاژ دیواری، این قابلیت به‌طور پیش‌فرض فعال نیست.

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 می باشد:

- وجود انشعاب لوله های آب سرد و گرم ($\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{8}$) در محل نصب
- وجود انشعاب لوله گاز در نزدیکی محل نصب
- وجود دهانه و دودکش استاندارد، بالای محل نصب
- وجود کف شوی در محل نصب محصول

۲- درخواست اعزام سرویسکار مجاز

برای نصب و راه اندازی دستگاه به طور همزمان، با شماره مرکز خدمات مشتریان مربوط به استان خود تماس بگیرید تا نزدیکترین سرویسکار مجاز در اسرع وقت در محل حاضر شود. فهرست شماره های استانی مرکز خدمات مشتریان بتوان در این راهنما ارائه شده است.

۳- نصب و راه اندازی رایگان دستگاه

سرویسکار مجاز با مراجعه به محل، شرایط لازم برای نصب را بررسی می کند و چنانچه شرایط لازم فراهم باشد، اقدام به نصب و راه اندازی به صورت رایگان می نماید.

اجزای صفحه کنترل

در این راهنما، اجزای صفحه کنترل با شماره های مشخص شده در شکل صفحه بعد به کار رفته اند. به هنگام برخورد با این شماره ها در متن، می توانید جهت سهولت در تشخیص اجزای صفحه کنترل دستگاه خود، به شکل مراجعه نمایید.

۳- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی

۴- چراغ وضعیت عملکرد شوفاژ

۵- نمایشگر دیجیتال

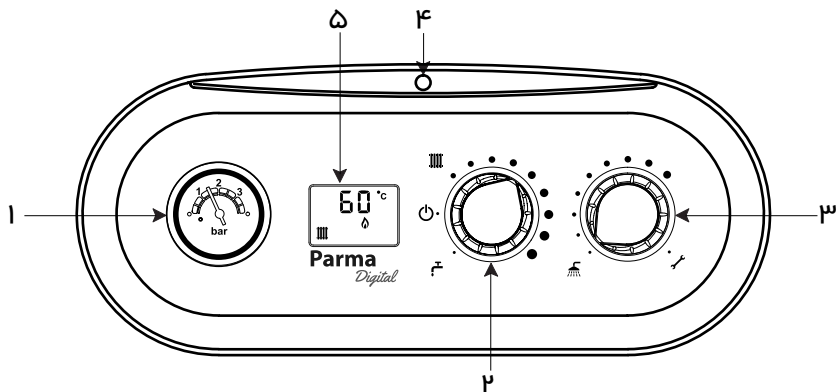
۱- نمایشگر فشار آب مدار گرمایش

۲- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش

حجم وضعیت تابستانی

وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد

وضعیت زمستانی و تنظیم مدار گرمایش



علائم نمایشگر دیجیتال

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

۲- نشانگر نقص فنی

۳- وجود شعله (🔥) یا عدم وجود شعله (🔴) همراه کد E01

۴- فعال بودن سیستم ضد یخ زدگی

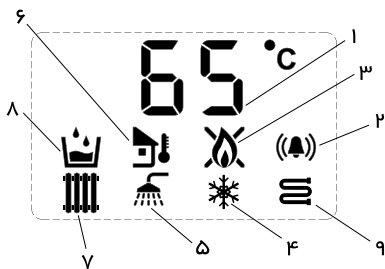
۵- فعال بودن سیستم آب گرم مصرفی

۶- اتصال حسگر دمای محیط بیرونی

۷- فعال بودن سیستم گرمایش

۸- کمبود آب داخل دستگاه

۹- سیستم گرمایش از کف با دمای کنترل شده



کاربرد اجزای صفحه کنترل

۱- نمایشگر فشار آب مدار گرمایش: فشار آب داخل دستگاه را برحسب بار نشان می‌دهد.

۲- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش: برای روشن و خاموش کردن دستگاه، انتخاب فصل، راه‌اندازی مجدد دستگاه و تنظیم دمای مدار گرمایش به کار می‌رود و می‌تواند در ۳ وضعیت (قطع موقت/راه‌اندازی مجدد)، تابستانی و زمستانی قرار گیرد.

 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 سیستم ضد گریپاژ و ضد یخ فعال است.
۲- برای راه‌اندازی مجدد و به اصطلاح Reset دستگاه

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

 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. 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 کاهش می‌یابد.

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

 وضعیت Chimney-Sweeper: این وضعیت مربوط به سرویسکار بوده و به هیچ وجه دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی را در این حالت قرار ندهید.

۴- چراغ وضعیت عملکرد شفاف: با توجه به چگونگی عملکرد دستگاه، این چراغ به یکی از رنگ‌های سبز، قرمز یا نارنجی در می‌آید.
۱-۴- رنگ سبز

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

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

۴-۲- رنگ قرمز

قرمز چشمک‌زن: در صورت بروز اشکال در عملکرد دستگاه، با به کار افتادن یکی از سیستم‌های کنترلی یا ایمنی، نظیر روشن نشدن مشعل با وجود عملکرد جرقه‌زنی، فعال شدن کلید ایمنی دودکش و یا کلید ایمنی حداقل فشار آب، فعال شدن کلید حرارتی محدودکننده دما و...، این چراغ به رنگ قرمز چشمک‌زن در می‌آید.

۴-۳- رنگ نارنجی

نارنجی چشمک‌زن:

- 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

۵- نمایشگر دیجیتالی: برای نشان دادن موارد زیر به کار می‌رود.

- وضعیت‌های کاری مختلف دستگاه

- دمای آب مدار گرمایش هنگام عملکرد عادی

- دمای آب گرم مصرفی هنگام استفاده از آب گرم مصرفی

- کدهای عیب‌یابی در صورت بروز اشکال در سیستم

نحوه استفاده از دستگاه

راه‌اندازی دستگاه

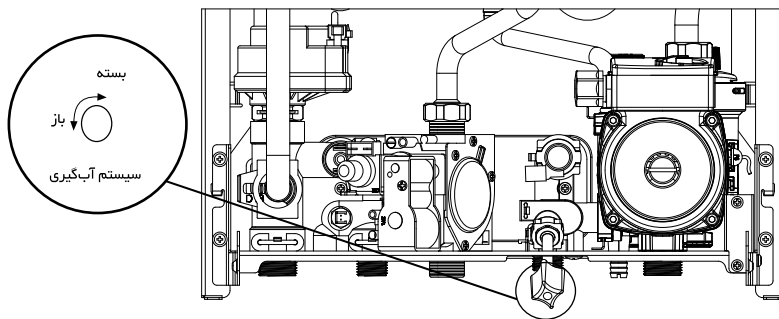
برای هر بار راه‌اندازی دستگاه و پیش از روشن کردن آن، لازم است اقدامات زیر را انجام دهید:

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 درپوش خروج هوای شیر هواگیری سیستم،

شیر پرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم وارد مدار گرمایش شود. هنگامی که عقربه نمایشگر فشار

(۱) در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گرفت، شیر پرکن دستگاه را ببندید.



★ توجه نمایید که پکیج شوفاژ دیواری به وسیله شیر تخلیه 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 (۲) را روی  (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید.
 - ۲- دوشاخه دستگاه را به پریز برق بزنید.
 - ۳- دسته انتخاب وضعیت (۲) را با توجه به فصل، روی  (وضعیت تابستانی) یا  (وضعیت زمستانی) قرار دهید.
- ★ پیش از انتخاب هر یک از این وضعیت‌ها، حتما 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 باز بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.

۳-۱-۳ (وضعیت تابستانی)

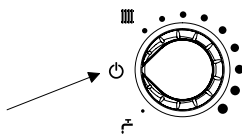
پس از انتخاب ، دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳) را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیر آب گرم مصرفی، مشعل روشن شده و با بستن آن، مشعل خاموش می‌شود. در صورت باز بودن شیر آب گرم مصرفی، ضمن ظاهر شدن علامت  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. با بسته شدن شیر آب گرم مصرفی، علامت (-) بر روی نمایشگر ظاهر می‌گردد.

۳-۲-۳ (وضعیت زمستانی)

پس از انتخاب ، 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 انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش (۲) و دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳) 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، مجددا 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  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای مدار گرمایش نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. در  (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. در صورت باز شدن شیر آب گرم مصرفی ضمن ظاهر شدن علامت  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 شوفاژ دیواری خود استفاده نمی‌کنید، بهتر است دستگاه را به طور موقت خاموش نمایید. به همین منظور، دسته انتخاب وضعیت (۲) 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 شوفاژ دیواری به وسیله سیستم‌هایی که در ادامه آمده است، 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. پمپ نیز پس از ۳۰ ثانیه غیرفعال می‌گردد. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت ❄ بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می‌شود.

۲- سیستم ضد یخ زدگی مدار آب گرم مصرفی

اگر دمای آب گرم مصرفی به زیر ۵ درجه سانتیگراد برسد، به شرطی که دمای آب مدار گرمایش نیز پایین‌تر از ۶۰ درجه سانتیگراد باشد، پمپ فعال شده و مشعل نیز با حداقل شعله روشن می‌شود و پس از رسیدن دمای آب مدار گرمایش به ۶۰ درجه سانتیگراد، مشعل خاموش می‌شود و پمپ نیز پس از ۳۰ ثانیه غیر فعال می‌گردد. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت ❄ بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می‌شود.

سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه طرفه

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 حالت گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ به مدت ۱۰ ثانیه فعال می‌شود. پس از خاموش شدن پمپ، شیر سه 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 (۲) را روی (۱) وضعیت قطع موقت/ راه‌اندازی مجدد قرار دهید.
۲- دو شاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.

۳- شیر اصلی گاز و سپس شیر فلکه مسیریهای رفت و برگشت رادیاتورهای و آب گرم مصرفی را ببندید. دقت کنید که پس از خاموش شدن دستگاه، سیستم‌های ضد یخ و ضد گریپاژ 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.

الزامات ایمنی عمومی

- استفاده از دودکش استاندارد مورد تایید شرکت بوتان، ثابت، محکم و با عایق بندی 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
- نصب پکیج شوفاژ دیواری در فضای باز مجاز می باشد؛ توصیه می شود جهت جلوگیری از آسیب دیدگی قطعات و اتصالات دستگاه بر اثر یخ زدگی موارد زیر را رعایت نمایید:
 - عایق نمودن لوله های آب ورودی و خروجی
 - مسقف بودن محل نصب و قرار دادن پوشش محافظ در اطراف دستگاه
 - اجتناب از خاموش کردن کامل دستگاه (قطع گاز و برق) در فصل سرما★
- در صورت ضرورت خاموش کردن کامل دستگاه، حتماً آب سیستم های 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 پنجره ها تهویه نمایید.
 - فوراً با مرکز خدمات مشتریان بوتان یا سرویسکار مجاز تماس بگیرید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد ویژگی های دودکش، می توانید با مرکز خدمات مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

توصیه های ایمنی و نگهداری از دستگاه

- از نصب پکیج شوفاژ دیواری بالای اجاق گاز و سایر وسایل گرمازا خودداری کنید.
- از قطع ارتباط محصول با رادیاتورها از طریق بستن شیرهای رفت و برگشت رادیاتور یا بستن شیرهای مدار گرمایش زیر محصول خودداری کنید.
- این وسیله برای استفاده توسط افراد (از جمله کودکان) با کم توانی جسمی، حسی یا ذهنی یا افراد بی تجربه و ناآگاه در نظر گرفته

★ در صورت قطع گاز یا برق در فصل سرما، سیستم ضد یخ نیز از کار افتاده و احتمال آسیب دیدگی قطعات دستگاه بر اثر سرما وجود خواهد داشت.

- نشده است، مگر اینکه نظارت بر این افراد یا ارائه دستورالعمل استفاده از وسیله، توسط سرپرست مسئول ایمنی آنها انجام گیرد.
- توصیه می‌شود کودکان تحت نظارت و سرپرستی باشند تا اطمینان حاصل شود که با وسایل بازی نمی‌کنند.
 - 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 قرار دادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفاژدیواری 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.
 - برای تمیز کردن رویه، صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شوفاژدیواری، از یک دستمال آغشته به آب و صابون یا مخلوط ۵۰٪ آب و الکل (برای لکه‌های مقاوم‌تر) استفاده نمایید.
 - ★ هرگز از مواد نفتی یا محلول‌های زیر و 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 $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گرفته باشد.
 - در صورت کاهش مداوم فشار پکیج شوفاژدیواری، جهت جلوگیری از آسیب‌های جدی به محصول، حتماً با مرکز خدمات مشتریان بوتان یا سرویسکار تماس بگیرید.
 - چنانچه احتمال کاهش دمای هوا تا کمتر از ۶ درجه سانتیگراد وجود داشته باشد، دوشاخه دستگاه را از پریز برق نکشید و شیر گاز را نبندید؛ زیرا در غیر این صورت، سیستم ضد یخ دستگاه از کار می‌افتد.
 - توصیه می‌شود با سرویس سالانه پکیج شوفاژدیواری توسط سرویسکار مجاز، از عملکرد صحیح، کارکرد بهینه و افزایش طول عمر دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
 - با توجه به وجود ذرات معلق در شبکه لوله‌کشی آب شهر و احتمال ورود آن به داخل پکیج شوفاژدیواری، صافی‌های موجود در مسیر ورودی آب به دستگاه را بهتر است حداقل سالی یک بار بازدید و در صورت لزوم تمیز نمایید.
 - این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که امکان ته‌نشین 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 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 خدمات 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 نمی کنید، دستگاه را مطابق دستور صفحه ۹ خاموش نمایید.
- توصیه می شود برای جلوگیری از آسیب های ناشی از نوسان برق، از محافظ برق مورد تایید شرکت بوتان استفاده کنید.

راهنمای کدهای عیب یابی

با استفاده از راهنمای زیر، وضعیت های مختلف کاری دستگاه و کدهای خطا بر روی نمایشگر دیجیتال قابل مشاهده می باشند. در ادامه کدهای خطا و روش رفع آنها آورده شده است.

وضعیت شواژ	علامت مشخص شده بر روی نمایشگر دیجیتال	نوع آلارم	وضعیت LED
آماده به کار در وضعیت تابستانی	-	-	سبز چشمک زن
وضعیت خاموش		-	خاموش
وجود اشکال در روشن شدن مشعل	 E01	دائمی	قرمز چشمک زن
عمل نمودن کلید حرارتی در اثر بالا رفتن بیش از حد دمای آب مدار گرمایش یا قطعی در کابل متصل به آن	 E02	دائمی	قرمز چشمک زن
عمل نمودن کلید ایمنی فشار دودکش یا قطعی در کابل متصل به آن*	(چشمک زن)  (نمایش دما)	موقت	نارنجی چشمک زن
کافی نبودن فشار آب مدار گرمایش	(چشمک زن)  (نمایش دما)	موقت	نارنجی چشمک زن
خرابی سنسور دمای آب گرم بهداشتی	 E06	-	نارنجی چشمک زن
خرابی سنسور دمای آب مدار گرمایش	 E07	موقت	نارنجی چشمک زن
حس شدن شعله توسط حسگر قبل از ارسال فرمان از سوی برد الکترونیک به شیر گاز	 E11	موقت	نارنجی چشمک زن
تنظیم الکتریکی حداقل و حداکثر دمای گرمایش	 ADJ	-	-

راهنمای کدهای عیب‌یابی

وضعیت شواژ	علامت مشخص شده بر روی نمایشگر دیجیتال	نوع آلام	وضعیت LED
فعال شدن کلید ایمنی فشار دودکش *	E03 (🔥)	دائمی	قرمز چشم‌زن
عدم وجود فشار آب در مدار گرمایش	E04 (🔥)	دائمی	قرمز چشم‌زن
استفاده از حسگر دمای محیط بیرون **	🌡️	-	-
سیستم گرمایش از کف با دمای کنترل شده **	🔥	-	-
عملکرد دستگاه در حالت آب گرم مصرفی	🔥 🚰	-	سبز ثابت روشن
عملکرد دستگاه در حالت گرمایش محیط	🔥 🏠	-	سبز ثابت روشن
فعال شدن سیستم ضد یخ زدگی	🔥 ❄️	-	سبز ثابت روشن
وجود شعله	🔥	-	سبز ثابت روشن

★ این پکیج شواژ دیواری به نوعی کلید ایمنی دودکش مجهز است که در صورت مسدود شدن مسیر دودکش و یا بروز مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا، بلافاصله دستگاه را به طور خودکار خاموش می‌نماید. در این حالت، مشعل خاموش می‌گردد و چراغ وضعیت عملکرد (۴) به صورت چشمک زن (۵، ۶ ثانیه روشن - ۵، ۶ ثانیه خاموش) و بر روی نمایشگر دیجیتال علامت (🔥) به حالت چشمک زن در می‌آید اما فن همچنان به کار خود ادامه می‌دهد؛ اگر ظرف مدت ده دقیقه مشکل در مدار تخلیه دود یا مکش هوا برطرف نگردد، سیستم قفل دستگاه فعال می‌شود و چراغ وضعیت عملکرد شواژ (۴) به صورت قرمز چشمک زن درآمده و بر روی نمایشگر دیجیتال کد E03 (🔥) ظاهر می‌گردد. چنانچه این مشکل ظرف مدت ۱۰ دقیقه برطرف شود، دستگاه به طور عادی به کار خود ادامه می‌دهد.

روش رفع اشکال کدهای E01، E02 و E03

دسته انتخاب وضعیت (۲) را در حالت (قطع موقت/ راه‌اندازی 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.

★ ★ در برخی از سری‌های تولید پکیج شواژ دیواری، این قابلیت به طور پیش فرض فعال نیست.

روش رفع اشکال کد E04

دسته انتخاب وضعیت (۲) 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 ۱-۱/۵ bar برسد؛ سپس شیر پرکن را ببندید و دسته انتخاب وضعیت (۲) را با توجه به فصل در یکی از وضعیت های I (تابستانی) یا III (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 می 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 (۲) را در حالت (قطع موقت/ راه اندازی مجدد) قرار دهید؛ سپس آن را با توجه به فصل روی یکی از وضعیت های I (تابستانی) یا III (زمستانی) بگذارید. در صورت بروز مجدد خطاهای مذکور، به شرح زیر اقدام نمایید:

کد E06: در این حالت پکیج شوفاژدیواری 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 خدمات مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

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

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

مشخصات فنی دستگاه

Parma 28RSi Digital	Parma 24RSi Digital	Parma 22RSi Digital	مدل واحد	مشخصات فنی دستگاه
گاز شهری	گاز شهری	گاز شهری		نوع سوخت
۳۰/۵	۲۶/۲	۲۵/۲	kW	ظرفیت حرارتی ورودی
۲۸/۳	۲۴/۳	۲۲/۷	kW	ظرفیت حرارتی خروجی
۱۱/۳	۸/۹	۸/۹	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۹/۵	۸/۱	۷/۸	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)
۱۱/۳	۸/۹	۸/۹	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹/۵	۸/۱	۷/۸	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹۲/۹	۹۲/۸	۸۹/۹	%	راندمان حرارتی
۳	۳	۳	bar	حداکثر فشار عملکرد سیستم در مدار گرمایش
۹۰	۹۰	۹۰	°C	حداکثر درجه حرارت مجاز
۴۰ - ۸۵	۴۰ - ۸۵	۴۰ - ۸۵	°C	محدوده درجه حرارت آب مدار گرمایش
۲۲۰ - ۵۰	۲۲۰ - ۵۰	۲۲۰ - ۵۰	V-Hz	برق مورد نیاز
۱۳۵	۱۲۵	۱۲۵	W	حداکثر توان برق مصرفی
X5D	X5D	X5D	IP	درجه حفاظت الکتریکی
۸	۸	۸	lit	حجم منبع انبساط
۱	۱	۱	bar	فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	mm	عرض
۷۴۰	۷۴۰	۷۴۰		ارتفاع
۳۴۶	۳۴۶	۳۴۶		عمق

مشخصات مدار آب گرم مصرفی

Parma 28RSi Digital	Parma 24RSi Digital	Parma 22RSi Digital	مدل واحد	مشخصات مدار آب گرم مصرفی
۰/۲۵	۰/۳	۰/۳	lit	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
۶	۶	۶	bar	حداکثر فشار آب
۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۱۳	bar	حداقل فشار آب
۱۶	۱۳/۸	۱۲/۹	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T=۲۵\text{ }^{\circ}\text{C}$
۱۳/۳	۱۱/۵	۱۰/۸	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T=۳۰\text{ }^{\circ}\text{C}$
۳۵ - ۶۰	۳۵ - ۶۰	۳۵ - ۶۰	$^{\circ}\text{C}$	محدوده تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی
۱,۷	۱,۷	۱,۷	lit/min	دبی راه انداز آب گرم مصرفی
۱۰	۱۰	۷	lit/min	حداکثر دبی عبور آب در مدار آب گرم مصرفی

شرایط ضمانت

گروه صنعتی بوتان تعمیر و تعویض قطعات پکیج شوفاژ دیواری را به مدت ذکر شده در ضمانت نامه، تضمین می نماید. این ضمانت نامه در موارد زیر فاقد اعتبار است:

- ۱- نصب پکیج شوفاژ دیواری توسط افرادی غیر از سرویسکار، نصب راه انداز یا نصب مجاز
- ۲- راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری توسط افرادی غیر از سرویسکار یا نصب راه انداز مجاز
- ۳- تعمیر، دستکاری یا جابجایی دستگاه و تغییر شرایط نصب توسط افرادی غیر از 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- صدمات 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 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 ...
- ۱۱- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر استفاده غیر متعارف نظیر مصارف صنعتی، غیر خانگی و ...
- ۱۲- عدم استفاده از محافظ برق مورد تایید شرکت بوتان

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 یدکی استاندارد این محصول را تامین و عرضه می نماید.

مراحل راه اندازی دستگاه

۱- شیرهای اصلی آب و گاز ورودی به دستگاه و نیز شیرهای رفت و برگشت به رادیاتورها را باز کنید.

۲- مدار گرمایش را پر کنید. به همین منظور، پس از اطمینان از باز بودن درپوش خروج هوای شیر هواگیری سیستم، شیر پرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم کم وارد مدار گرمایش شود؛ هنگامی که عقربه نمایشگر فشار در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ قرار گرفت، شیر پرکن دستگاه را ببندید.

مراحل روشن کردن دستگاه

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

۲- دوشاخه دستگاه را به پریز برق بزنید.

۳- با توجه به فصل، یکی از وضعیت های تابستانی یا زمستانی را انتخاب کنید.

۱-۳- وضعیت تابستانی: پس از انتخاب وضعیت تابستانی () و اطمینان از بسته

بودن شیرهای رفت و برگشت به رادیاتورها، دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی () را روی دمای دلخواه تنظیم نمایید. با باز کردن شیر آب گرم مصرفی، مشعل دستگاه روشن می شود و با بستن شیر، مشعل خاموش می گردد.

۲-۳- وضعیت زمستانی: پس از باز کردن شیرهای رفت و برگشت به رادیاتورها و

انتخاب وضعیت زمستانی ()، دسته تنظیم مدار گرمایش () و دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی () را روی دمای دلخواه قرار دهید. مشعل دستگاه روشن می شود و پس از رسیدن به دمای تنظیم شده، به طور خودکار خاموش می گردد.

در این حالت دمای آب گرم مصرفی یا دمای مدار گرمایش بر روی نمایشگر دیجیتال قابل مشاهده می باشد.

مراحل خاموش کردن دستگاه

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

۲- دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.

۳- شیرهای اصلی آب و گاز و همچنین شیرهای مدار آب گرم مصرفی و گرمایش را ببندید. چنانچه در محل استفاده از دستگاه احتمال یخ زدگی وجود دارد، لازم است آب دستگاه و رادیاتورها را حتما تخلیه نمایید. به این منظور با مرکز ارتباط مشتریان بوتان تماس بگیرید.

هرچند وقت یک بار با استفاده از فشارسنج نصب شده روی دستگاه، فشار آب داخل آن را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز $1-1/5 \text{ bar}$ باشد.

✓ برای استفاده بهینه و افزایش طول عمر دستگاه، به راهنمای استفاده مراجعه نمایید.
✓ برای درخواست خدمات، مشاوره و ارائه پیشنهاد یا انتقاد خود با مرکز سراسری ارتباط مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

با اسکن QR Code یا مراجعه به وب سایت بوتان و انتخاب مدل دستگاه خود، دفترچه راهنما و فهرست اتصالات همراه با آن را دریافت نمایید.

خط ویژه ۱۰۱۱ - ۵۲۱



نصب و راه اندازی رایگان

نصاب و سرویسکار مجاز، پکیج شوفاژ دیواری را با استفاده از قطعات استاندارد موجود در کارتن (فهرست تصویری پایین صفحه) و اتصالات مورد نیاز تهیه شده توسط مشتری به طور رایگان نصب و راه اندازی می کنند.

* نصب پکیج شوفاژ دیواری می تواند توسط نصاب مجاز یا سرویسکار مجاز انجام شود.
* راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری می بایست فقط توسط سرویسکار مجاز انجام شود.

نصب دستگاه شامل موارد زیر می باشد:

- خارج کردن دستگاه از کارتن
- قرار دادن دستگاه در محل تعیین شده برای نصب و اتصال آن به شبکه آب و برق
- نصب لوله رابط دودکش متعلق به دستگاه و حصول اطمینان از عملکرد صحیح و ایمن دودکش
- شستشوی مدار رفت و برگشت گرمایش

راه اندازی دستگاه شامل موارد زیر می باشد:

- تایید محل نصب و مدل دستگاه نصب شده
- نصب اتصالات و شیلنگ گاز دستگاه
- روشن کردن دستگاه و تنظیم فشار گاز
- آموزش کار با دستگاه

موارد خارج از شمول نصب رایگان

- هزینه ایجاد تغییر در تاسیسات ساختمان مطابق توافق ریالی قبلی با مشتری:
 - لوله و دستمزد لوله کشی یا دستمزد انجام تغییرات در لوله کشی موجود
 - اتصالات (به غیر از قطعات رایگان داخل کارتن)
 - انواع لوازم جانبی مانند سختی گیر، فیلتر و ... و دستمزد نصب آنها
 - رابط دودکش و دستمزد ایجاد تغییرات مورد نیاز در دودکش ساختمان برای نصب ایمن و استاندارد
- هزینه کارشناسی سرویسکار مجاز جهت نصب صحیح و ایمن دستگاه

قطعات رایگان داخل کارتن پکیج شوفاژ دیواری

مدل های محفظه احتراق بسته

مهره برنجی ۳/۴"



الیو آلومینیومی



براکت نصب محصول



صافی گاز اسفنجی



عدد ۲

رول پلاک ۷ سانتیمتری



پیچ آویز



عدد ۲

واشر گازبند



فلنج دود



شماره‌های استانی مرکز خدمات مشتریان

کد	تلفن	استان
۰۲۱	۵۱۰۱۱	تهران
۰۴۱	۳۵۵۳ ۰۸۸۸ ۳۵۵۳ ۰۴۰۵ ۳۵۵۳ ۰۱۵۷ ۳۵۵۳ ۰۰۴۴	آذربایجان شرقی
۰۴۴	۳۲۵۵ ۴۱۰۹	آذربایجان غربی
۰۴۵	۳۳۳۳ ۲۱۱۱ ۳۳۳۳ ۴۹۹۲ ۳۳۳۳ ۲۴۱۷ ۳۳۳۳ ۹۹۷۵	اردبیل
۰۳۱	۳۶۶۷ ۲۰۵۳ ۳۶۶۷ ۳۳۹۰-۲	اصفهان
۰۲۶	۳۶۲۱ ۳۹۴۹	البرز
۰۸۴	۳۳۳۳ ۴۰۹۰	ایلام
۰۷۷	۳۳۵۵ ۲۳۲۱	بوشهر
۰۳۸	۳۲۲۵ ۲۱۲۳	چهارمحال بختیاری
۰۵۶	۳۲۴۵ ۰۰۵۵۵	خراسان جنوبی
۰۵۱	۳۸۴۲ ۶۴۱۷ ۳۸۴۲ ۰۴۱۱ ۳۸۴۰ ۱۱۴۳	خراسان رضوی
۰۵۸	۳۲۲۲ ۷۵۷۵	خراسان شمالی
۰۶۱	۴۲۶۹ ۱۰۵۰ ۵۳۵۱ ۰۴۱۰ ۳۲۲۳ ۰۷۴۱-۳ ۳۲۲۱ ۰۸۶۲	خوزستان
۰۲۴	۳۳۳۶ ۶۲۳۲	زنجان
۰۲۳	۳۲۳۶ ۰۲۰۲	سمنان
۰۵۴	۳۳۲۱ ۶۶۶۱	سیستان و بلوچستان
۰۷۱	۳۶۴۶ ۲۰۰۰-۳	فارس
۰۲۸	۳۳۵۷ ۱۰۱۱	قزوین
۰۲۵	۳۲۹۴ ۰۵۹۱	قم
۰۸۷	۳۳۶۶ ۶۷۷۶	کردستان
۰۳۴	۳۲۲۲ ۳۲۲۷ ۳۲۲۶ ۶۲۱۶ ۳۲۲۲ ۴۲۷۷	کرمان
۰۸۳	۳۸۳۶ ۶۴۷۹ ۳۸۳۶ ۶۴۷۸ ۳۸۳۶ ۳۰۰۶ ۳۸۳۶ ۲۰۰۳	کرمانشاه
۰۷۴	۳۳۳۳ ۶۳۷۴	کهگیلویه و بویراحمد
۰۱۷	۳۲۲۲ ۰۰۹۷ ۳۲۲۲ ۵۳۲۱ ۳۲۲۴ ۴۴۶۰	گلستان
۰۱۳	۳۳۳۳ ۳۳۸۸ ۳۳۳۳ ۳۳۵۵ ۳۳۳۲ ۰۳۰۴ ۳۳۳۲ ۰۶۰۳	گیلان
۰۶۶	۳۳۴۲ ۱۱۰۰	لرستان
۰۱۱	۳۳۳۰ ۵۸۰۰ ۳۲۲۵ ۸۸۰۰-۱ ۳۲۲۵ ۰۲۲۸ ۳۲۲۸ ۹۷۵۰	مازندران
۰۸۶	۳۲۲۴ ۵۸۹۱ ۳۲۲۴ ۰۸۷۹ ۳۲۲۳ ۰۰۱۹	مرکزی
۰۷۶	۳۲۲۱ ۱۴۴۱	هرمزگان
۰۸۱	۳۸۲۱ ۹۱۰۰	همدان
۰۳۵	۳۸۲۶ ۸۷۵۰	یزد

هفت روز هفته، بدون تعطیلی	پاسخگویی به مشتریان
پنجشنبه: ۸:۰۰ تا ۱۶:۰۰	شنبه تا چهارشنبه: ۸:۰۰ تا ۲۲:۰۰
سایر ساعات: پیام‌گیر تلفنی	روزهای تعطیل: ۸:۰۰ تا ۱۶:۰۰