

راهنمای استفاده از

پکیج شوفاژ دیواری بوتان

Verona 24RSi



www.butaneindustrial.com

راهنمای استفاده از

پکیج شوفاژ دیواری بوتان

مدل

Verona 24 RSi

فهرست مطالب

۵	مقدمه
۶	مدل Verona RSi
۷.....	اقدامات لازم نصب
۷.....	اجزای صفحه کنترل
۸	علائم نمایشگر دیجیتال
۸	کاربرد اجزای صفحه کنترل
۱۳	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 بیش از ۱۱,۰۰۰ خانواده بوتانی خوش آمدید.

مشتری گرامی،

پکیج های شوفاژدیواری بوتان با پشتونه بیش از نیم قرن تجربه و سابقه درخشنان گروه صنعتی بوتان در زمینه تولید لوازم گازسوز و با بهره گیری از روش های پیشرفته طراحی، ساخت و فناوری روز اروپا تولید می گردند.

گروه صنعتی بوتان اولین، بزرگترین و مدرن ترین تولید کننده پکیج شوفاژدیواری در ایران، شوفاژهای خود را مطابق با آخرین استانداردها و بخشندامه های اروپا: راندمان به شماره ۹۲/۴۲/EEC، الکترو مغناطیس به شماره ۷۳/۲۳/EEC، و سایل ولتاژ پایین به شماره ۰۴۷۶ CE به شماره ۸۹/۳۳۶ EEC و استاندارد ملی ایران تولید می کند.

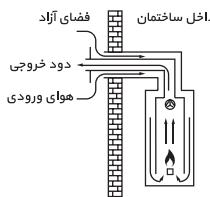
پکیج های شوفاژدیواری بوتان، ضمن تامین آب گرم بهداشتی دائم و فوري، گرمایش مطلوبی را نیز همچون یک سیستم حرارت مرکزی فراهم می کنند. این شوفاژها با کامل ترین تجهیزات و ایمنی لازم، بدون اشغال فضای مفید ساختمان و به طور کاملا مستقل برای هر واحد مسکونی، پاسخگوی نیاز شما مشتریان عزیز است. پکیج های شوفاژدیواری بوتان با توجه به شرایط مختلف اقلیمی کشورمان، برای مساحت های گوناگون، در مدل ها و ظرفیت های متنوع تولید و عرضه می شوند.

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

- * نصب پکیج شوفاژدیواری می تواند توسط نصب مجاز یا سرویس کار مجاز انجام شود.
- * راه اندازی پکیج شوفاژدیواری می بایست فقط توسط سرویس کار مجاز انجام شود.

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

پکیج شوفاژدیواری بوتان مدل Verona RSi، با ظرفیت ۲۴ کیلووات، دارای بازدهی بالا بیش از ۹۳٪ می‌باشد. این مدل، آیونایز و محفظه احتراق آن بسته است؛ به این صورت که عمل تخلیه دود و مکش هوا از طریق یک دودکش دو جداره^۱ مخصوص صورت می‌پذیرد. این شوفاژ به یک فن نیز مجهز می‌باشد 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 گازسوزهای "ایزوله از محل نصب" می‌گویند؛ زیرا در این مدل هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی‌شود.



این شوفاژ همچنین به معترضترین قطعات استاندارد اروپایی و پیشرفته‌ترین سیستم‌های الکترونیکی به شرح زیر مجهز می‌باشد:

- پمپ سیرکولاتور سه سرعته با کنترل‌های خودکار پیشگیرانه
- دو مبدل حرارتی گرمایش و آب گرم مصرفی ایتالیایی با کمترین میزان رسوب‌گیری
- شیرسه طرفه خودکار Grundfos دانمارک
- مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه‌زن خودکار
- سیستم آیونایز حفاظت از شعله
- سیستم ایمنی تخلیه گازهای ناشی از احتراق
- سیستم کنترل احتراق فعال
- سیستم کنترل میکروپروسسوری عملکرد دستگاه
- سیستم ضد بخ زدگی
- سیستم ضد گریبیز پمپ و شیرسه طرفه
- سیستم ایمنی کنترل حداقل و حداقل‌فشار آب مدار گرمایش
- سیستم ایمنی محدودکننده حداقل‌دمای 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 ترمومترات اتاقی
- قابلیت اتصال به حسگر دمای محیط بیرونی
- نمایشگر دیجیتال دما، کدهای عیب‌یابی و وضعیت‌های کاری مختلف دستگاه
- سیستم عیب‌یاب الکترونیکی پیشرفته با نمایش ۲۵ خطای کارکرد و ذخیره ۱۰ کد آخر

^۱ این شوفاژ دیواری مدل RSi، 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.

^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 ($\frac{1}{2}$ 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- درخواست اعزام سرویسکار مجاز

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

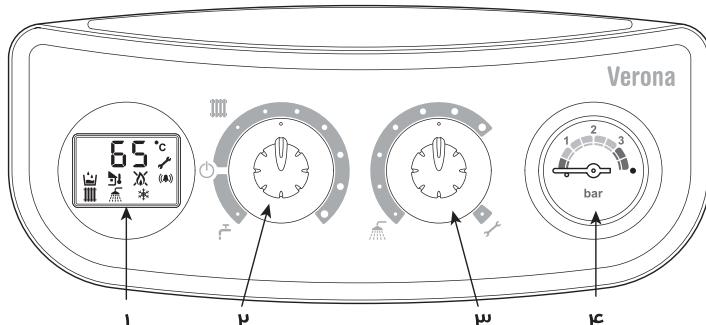
۳- نصب و راه اندازی رایگان دستگاه

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 کارتون محصول درج گردیده است.

اجزای صفحه کنترل

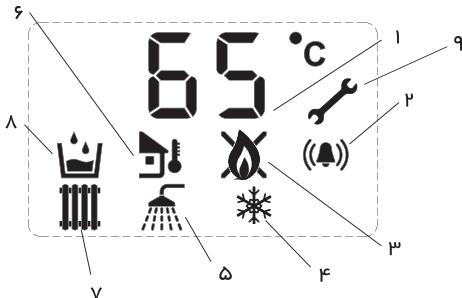
در این راهنمای اجزای صفحه کنترل با شماره‌های مشخص شده در شکل زیر به کار رفته‌اند. به هنگام برخورد با این شماره‌ها در متن، می‌توانید جهت سهولت در تشخیص اجزای صفحه کنترل دستگاه خود، به شکل مراجعت نمایید.

- ۱- نمایشگر دیجیتال
- ۲- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش $\text{III}^{\text{م}} \text{(وضعیت تابستانی)}$
- ۳- دسته انتخاب قطع موقت / راه اندازی مجدد $\text{I} \text{(وضعیت زمستانی و تنظیم دمای مدار گرمایش)}$
- ۴- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی
- ۵- نمایشگر فشار



- ۱- نمایشگر دمای آب مدار گرمایش / دمای آب گرم مصرفی و کدهای عیب‌یابی
- ۲- نشانگر نقص فنی

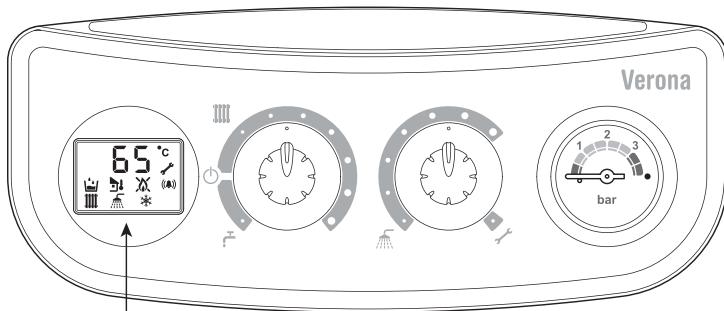
۳- وجود شعله (flammability) یا عدم وجود شعله (non-flammability) همراه کد E01



- 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- کمبوڈ آب داخل دستگاه
- ۹- فعال بودن وضعیت آنالیز محمولات احتراق یا تنظیمات مختلف کاری دستگاه

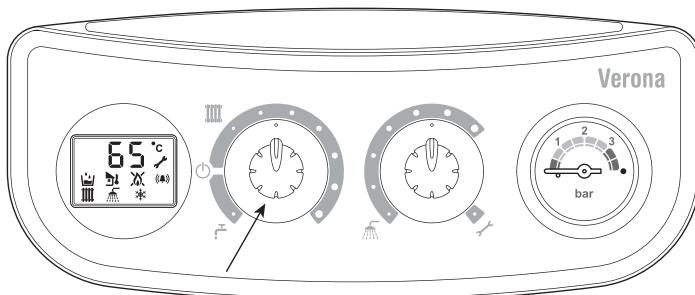
کاربرد اجزای صفحه کنترل

- ۱- 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

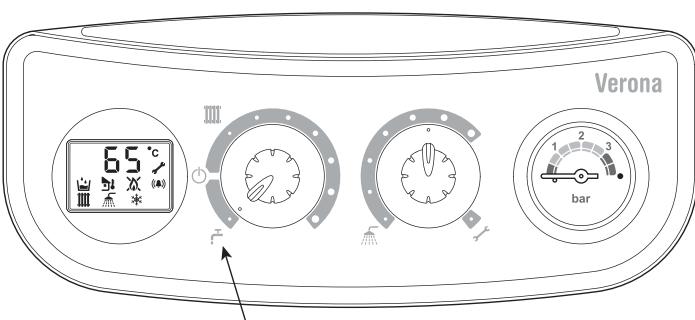


- ۲- دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش: برای روشن و خاموش کردن دستگاه، انتخاب فصل و تنظیم دمای آب مدار گرمایش به کار می‌رود و می‌تواند در سه وضعیت I° (تابستانی)، II° (قطع موقت / راه اندازی مجدد) و III° (زمستانی) قرار گیرد.

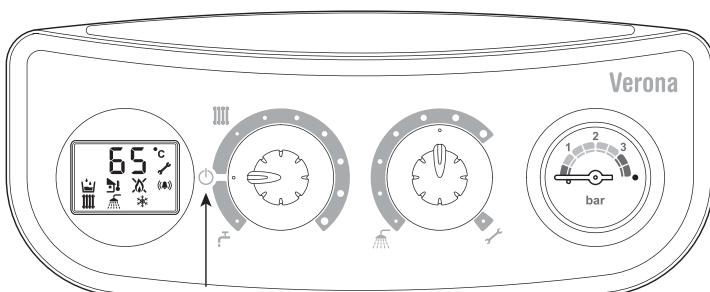
کاربرد اجزای صفحه کنترل



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

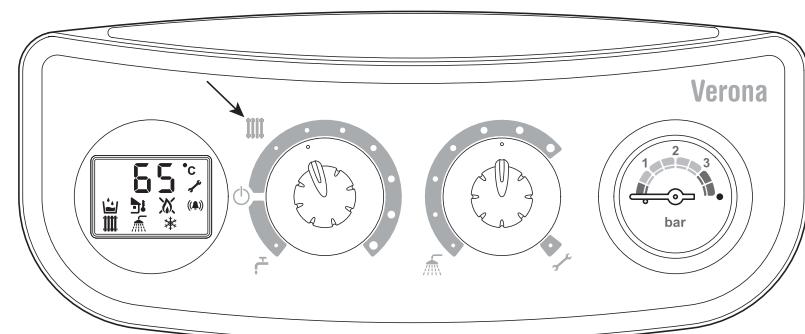


۲- (وضعیت قطع موقت/ راه اندازی مجدد): به دو منظور دستگاه را می‌توانید در این وضعیت قرار دهید:
۱- برای خاموش کردن موقت دستگاه، که در این حالت سیستم ضد گریپاژ و ضد یخ فعال است.
۲- برای راه اندازی مجدد و به اصطلاح **Reset** دستگاه

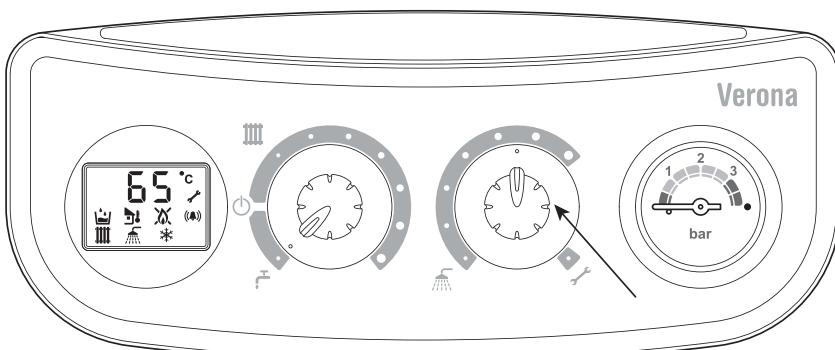


کاربرد اجزای صفحه کنترل

(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.

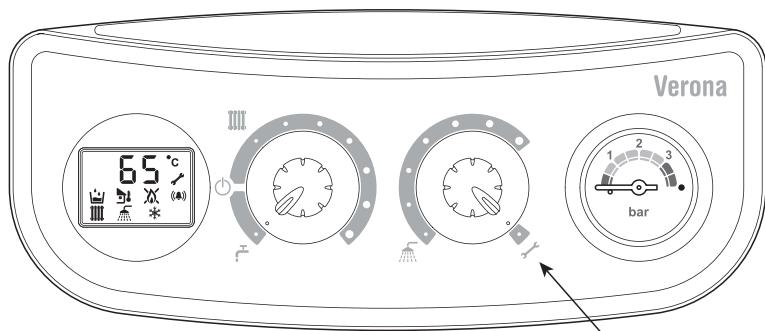


۳- دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی: برای تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی به کار می‌رود. با چرخاندن دسته تنظیم در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب گرم مصرفی افزایش و با چرخاندن آن در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، دمای آب کاهش می‌یابد.

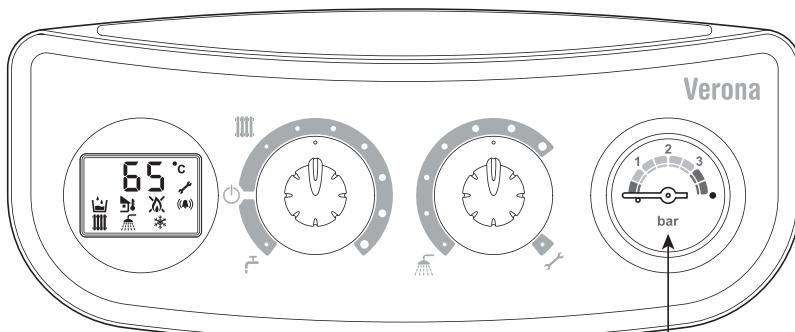


کاربرد اجزای صفحه کنترل

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

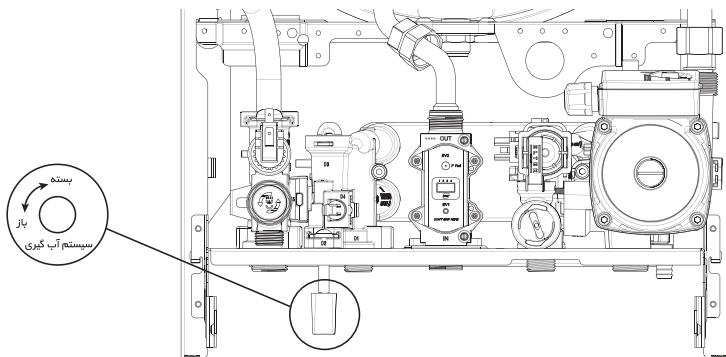


۴ - نمایشگر فشار: فشار آب داخل دستگاه را بر حسب bar نشان می‌دهد.



راه اندازی دستگاه

- برای هر بار راه اندازی دستگاه و پیش از روشن کردن آن، لازم است اقدامات زیر را انجام دهید:
- ۱- شیر اصلی گاز و شیر 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 هوایگیری سیستم، شیر پرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم وارد مدار گرمایش شود. هنگامی که عقربه نمایشگر فشار (۴) در محدوده مجاز bar ۵/۱-۱ قرار گرفت، شیر پرکن دستگاه را بیندید.



- * توجه نمایید که پکیج شوفاژدیواری 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 (۱) (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 (۴) (وضعیت تابستانی) یا (۵) (وضعیت زمستانی) قرار دهید.

- * پیش از انتخاب هریک از این وضعیت‌ها، حتماً موارد زیر را کنترل نمایید:
- * اگر می‌خواهید (۴) (وضعیت تابستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از بسته بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.
- * اگر می‌خواهید (۵) (وضعیت زمستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از باز بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش (رادیاتورها) مطمئن شوید.

نحوه استفاده از دستگاه

۱-۳-۱ (وضعیت تابستانی)

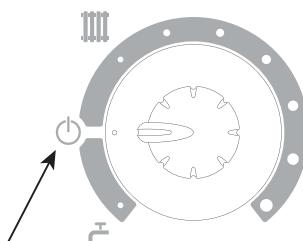
پس از انتخاب , دسته تنظیم دمای آب گرم مصرفی (۳) را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیرآب گرم مصرفی، مشعل روشن شده و با بستن آن، مشعل خاموش می‌شود. در صورت باز بودن شیرآب گرم مصرفی، ضمن ظاهر شدن علامت  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای آب گرم مصرفی نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد.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

۱-۳-۲ (وضعیت زمستانی)

پس از انتخاب , در صورت مجهز بودن محل استفاده از پکیج شوفاژدیواری به ترموستات اتفاقی، آن را روی درجه حرارت دلخواه مثلاً 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، 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  بر روی نمایشگر دیجیتال، دمای مدار گرمایش نیز بر روی نمایشگر قابل مشاهده می‌باشد. در  (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  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، مثلاً تعطیلات آخر هفته از پکیج شوفاژدیواری 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 شوفاژدیواری به وسیله سیستم‌های زیر محافظت می‌گردد:



نحوه استفاده از دستگاه

سیستم ضدیخ زدگی

۱- سیستم ضد یخ زدگی مدارگرمایش

در صورت رسیدن دمای آب داخل مدارگرمایش به کمتر از ۷ درجه سانتیگراد، پمپ فعال می‌شود تا درجه حرارت آب را به ۱۰ درجه سانتیگراد برساند و سپس غیرفعال می‌گردد. چنانچه در این فرآیند دمای آب بالا نرود، با رسیدن درجه حرارت آب داخل مدارگرمایش به کمتر از ۵ درجه سانتیگراد، مشعل نیز با حداقل شعله روشن می‌شود و درجه حرارت آب را به سطح اینم، یعنی ۴۲ درجه سانتیگراد می‌رساند تا از بخ زدن آب داخل مدارگرمایش 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

در صورت رسیدن دمای آب به کمتر از ۷ درجه سانتیگراد، پمپ فعال می‌شود تا درجه حرارت آب را به ۱۰ درجه سانتیگراد برساند و سپس غیرفعال می‌گردد. چنانچه در این فرآیند دمای آب بالا نرود، با رسیدن درجه حرارت آب ۴ درجه سانتیگراد، مشعل نیز با حداقل شعله روشن می‌شود و پس از رسیدن دمای آب داخل مدارگرمایش به ۵ درجه سانتیگراد یا دمای آب گرم مصرفی به ۴۲ درجه سانتیگراد، مشعل خاموش می‌شود و پمپ نیز پس از ۳۰ ثانیه غیرفعال می‌گردد. در زمان فعال بودن این سیستم، علامت بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می‌شود.

سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیرسه طرفه

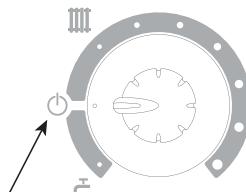
در صورت خاموش ماندن پمپ بیش از ۲۴ ساعت، این سیستم به طور خودکار فعال می‌شود؛ به این صورت که شیرسه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به حالت گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ به مدت ۱۰ ثانیه فعال می‌شود. پس از خاموش شدن پمپ، شیرسه طرفه به وضعیت اولیه باز می‌گردد.

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 (وضعیت قطع موقت / راه اندازی مجدد) قرار دهید.

۲- 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 بیندید. دقت کنید که پس از خاموش شدن دستگاه، سیستم‌های ضد یخ و ضد گریپاژ پمپ نیز از کار می‌افتد؛ بنابراین چنانچه در محل استفاده از دستگاه احتمال بخ زدگی وجود دارد، لازم است آب سیستم‌های گرمایش و آب گرم مصرفی شوفاژ را هنما تخليه نمایید.

الزمات ایمنی عمومی

- 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
- نصب 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 روودی 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 هرنوع 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 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 شوفالدیواری بالای اجاق گاز و سایر وسایل گرمایش خودداری کنید.
- به کودکان و افراد ناوارد اجازه کار با دستگاه را ندهید.
- هرگز با پای برهنه و دست انداخته مرتکب به پکیج شوفالدیواری دست نزنید.
- قبل از تمیز کردن پکیج شوفالدیواری، حتماً دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.
- از قرار دادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفالدیواری خودداری نمایید.
- حتی در صورت قطع بودن برق شهر، از دستگاری 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 کارافتاده و احتمال آسیب‌دیدگی قطعات دستگاه بر اثر سرما وجود خواهد داشت.

- برای تمیز کردن رویه، صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شو法ژدیواری، از یک دستمال آغشته به آب و مسابون یا محلول 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 (۱۴)، فشار آب مدار گرمایش را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز ۱/۵ 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 شیرگاز را بندید؛ زیرا در غیر این صورت، سیستم ضد یخ دستگاه از کار می‌افتد.
- توصیه می‌شود با سرویس سالیانه 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 املاح زیاد آب، رعایت نکات زیر دوام دستگاه را در برابر رسوب آب بیشتر می‌کند:
- در مواقعي 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 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 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 ۱۴ خاموش نمایید.

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

راهنمای کدهای عیب‌یابی

با استفاده از راهنمای زیر، کدهای خطا که برای بروز اشکال در عملکرد محصول بر روی نمایشگر دیجیتال ظاهر می‌گردد، قابل تشخیص می‌باشند. در ادامه کدهای خطا و روش رفع آنها آورده شده است.

نوع اشکال	علامت روی نمایشگر دیجیتال	وضعیت دستگاه	روش رفع اشکال
وجود اشکال در روشین شدن مشعل پس از طی شدن پرسوهه جرقه‌زنی	E01 ((X))	قطع دامن	دسته انتخاب وضعیت (۲) را در حالت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد قرار دهید. نمایشگر عبارت ۲ES را نشان می‌دهد؛ بالا فاصله دسته انتخاب وضعیت را توجه به فصل در حالت زمستانی یا تابستانی قرار دهید. در صورت برآورده بروز مجدد این مشکل با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
عمل نمودن کلید حرارتی برای بالا رفتن پیش از حد دمای آب مدار گرمایش یا قطعی در کابل متصل به آن	E02 ((A))	قطع دامن	دسته انتخاب وضعیت (۲) را در حالت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد قرار دهید. نمایشگر عبارت ۲ES را نشان می‌دهد؛ بالا فاصله دسته انتخاب وضعیت را توجه به فصل در حالت زمستانی یا تابستانی قرار دهید. در صورت برآورده بروز مجدد این مشکل با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
پایین بودن فشار آب مدار گرمایش	E04 ((F))	قطع موقت	در صورتی که فشارستنج، فشار آب مدار گرمایش را زیر ۰/۳ bar نشان می‌دهد با استفاده از شیر پرکن، مدار گرمایش را مجدد پر نمایید. سپس دسته انتخاب وضعیت را توجه به فصل دریکی از حالت های زمستانی یا تابستانی قرار دهد. در صورتی که خطا همچنان وجود داشت با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
پایین بودن فشار آب مدار گرمایش	E04 ((F))	قطع دامن	دسته انتخاب وضعیت (۲) را در حالت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد قرار دهید. شیرپرکن را در ورمیت بازگذارد تا عمل پرکدن مدار گرمایش آغاز و فشار آب به ۰/۵ bar برسد؛ اگرتون شیرپرکن را بپنديد و دسته انتخاب وضعیت (۲) را با توجه به فصل دریکی از وضعیت های زمستانی یا تابستانی قرار دهید. چنانچه نمایشگر دیجیتال پس از طی مرحله فوق مجدد آنرا با دسته انتخاب E04 را نمایش می‌دهد با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
خرابی سنسور دمای آب گرم مصرفی یا قطعی سیم آن	E06 ((A))	قطع موقت	در صورتی که هر دلیلی از تبادل برد با سنسور دمای مدار آب گرم مصرفی قطع شود یا اشکالی در سنسور دما حس کند، شوافاز به تامین آب گرم مصرفی ادامه می‌دهد و لی قادربه کنترل دمای آب بینوده و دمای آب گرم را در حدود ۵-۶ درجه مانتینگر کرده می‌دارد. در صفحه نمایشگر در هر دو وضعیت گرمایش و آب گرم مصرفی کد خطا نشان داده می‌شود. برای رفع این مشکل با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
خرابی سنسور دمای آب مدار گرمایش یا قطعی سیم آن	E07 ((A))	قطع دامن	در صورتی که از تبادل برد با سنسور دمای مدار گرمایش به هر دلیلی قطع شود، شوافاز روش نمی‌شود. جهت رفع مشکل با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.
عدم گردش آب در مدار	E09 ((A))	قطع موقت	منتظر شروع به کار مجدد دستگاه بمانند. در صورتی که مشکل همچنان وجود داشت با سرویسکار مجاز تماس پکیزید.

راهنمای کدهای عیب‌یابی

نوع اشکال	علامت روی نمایشگر دیجیتال	وضعیت دستگاه	روش رفع اشکال
پارازیت شعله	E11 (())	قطع موقت	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
قطعی سیم مدولاتور شیرکاز	E12 (())	قطع موقت	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
تکرار متواالی یک خطاب پیش از ۵ بار	E28 (())	قطع دائم	برق اصلی دستگاه را قطع و مول نمایید. در صورتی که مشکل همچنان وجود داشت با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
پارین بودن ولتاژ برق ورودی	E37 (())	قطع موقت	کم میز نکنید. در صورتی که مشکل برطرف نشد با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
فرکانس نامناسب برق ورودی	E40 (())	قطع موقت	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
خاموش شدن مشعل پیش از ۶ مرتبه متواالی	E41 (())	قطع دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
گیرکردن دکمه‌ها	E42 (())	قطع موقت	هنگامی که یکی از دکمه‌های ورود به منو پارامترها را بیش از ۳ ثانیه فشار دهید یا دکمه گیرکرده باشد، این علامت تمایل داده است: با آزاد شدن دکمه خطا از بین می‌رود.
عدم ارتباط با کنترل از راه دور	E43 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
طب شدن زمان نام براز باز بودن شیر کاز جهت تشکیل شعله	E44 (())	قفل دائم	دسته انتخاب وضعیت (۲) را در حالت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد قرار دهید. تماشگر عبارت ۲ES را نشان می‌دهد. بالاگاهله دسته تنظیم وضعیت را به حالت قابل برگردانید. اگر مشکل همچنان وجود داشت با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
از کالیبره خارج شدن شیرکاز	E62 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
کافی بودن دمای مدار گرمابیش	E72 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
خطای نرم افزاری (نیاز به به روآوری دارد.)	E80 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
مشکل احتراق	E81 (())	قفل دائم	دسته انتخاب وضعیت (۴) را در حالت قطع موقت / راه‌اندازی مجدد قرار دهید. نمایشگر عبارت ۲ES را نشان می‌دهد؛ سپس به قفل آن را در یکی از وضعیت‌های تابستانی یا زمستانی بگذارید. در صورت بروز مجدد این مشکل با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
قفل به دلیل احتراق ناقص مدادوم	E82 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
اخطراب به دلیل احتراق ناقص مدادوم	E83 (())	قفل موقت	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
اشکال نرم افزاری در وضعیت راه‌اندازی	E98 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
ایران‌کلی	E99 (())	قفل دائم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
درجه حرارت بالا	888	—	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.

مشخصات فنی دستگاه

Verona 24RSi	محل واحد	مشخصات فنی دستگاه
گاز شهری		نوع سوخت
۲۶	kW	ظرفیت حرارتی ورودی
۲۴/۱۹	kW	ظرفیت حرارتی خروجی
۹/۸	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۸/۳	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹/۸	kW	ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۸/۳	kW	ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)
۹۳/۰۵	%	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)
۲۲۰ - ۵۰	V-Hz	برق مورد نیاز
۱۰۶	W	حداکثر توان برق مصرفی
X4D	IP	درجه حفاظت الکتریکی
۸	lit	حجم منبع انبساط
۱	bar	فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط
۳۱	kg	وزن خالص
۴۰۰		عرض
۷۴۰	mm	ارتفاع
۳۴۰		عمق

Verona 24RSi	محل واحد	مشخصات مدار آب گرم مصرفی
۰/۱۵	lit	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
۶	bar	حداکثر فشار آب
۰/۱۳	bar	حداقل فشار آب
۱۳/۹	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = ۲۵^{\circ}\text{C}$
۱۱/۶	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = ۳۰^{\circ}\text{C}$
۹/۹	lit/min	جریان آب گرم مصرفی در $\Delta T = ۳۵^{\circ}\text{C}$
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 می‌نماید. بدیهی است که ضمانت نامه مزبور در موارد زیر فاقد اعتبار است:

- ۱- نصب پکیج شوفاژدیواری توسط افرادی غیر از نصاب مجاز یا سرویسکار مجاز
- ۲- راه اندازی پکیج شوفاژدیواری توسط افرادی غیر از سرویسکار 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 راهنمای
- 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، نظری 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 دوره‌ای، 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 یدکی استاندارد این محصول را تامین و عرضه می‌نماید.

نصب و راه اندازی رایگان

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

- * نصب پکیج شوفاژ دیواری می‌تواند توسط نصاب مجاز یا سرویسکار مجاز انجام شود.
- * راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری می‌بایست فقط توسط سرویسکار مجاز انجام شود.

نصب دستگاه شامل موارد زیر می‌باشد:

- خارج کردن دستگاه از کارتنه
- قراردادن 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 می‌باشد:

- 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 کارتنه)
- انواع لوازم جانبی مانند سختنی 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 کارتون پکیج شوپاژ دیواری

مدل های محفظه احتراق بسته

مهره برنجی ۴/۳



الیو آلومینیومی



براکت نصب محصول



صفی گاز اسفنجی



رول پلاک ۷ سانتیمتری



پیچ آویز



۲ عدد

واشر گازیند



فلنج دود



مراکز مشتریان بوتان در سراسر کشور

استان	تلفن	کد
تهران	۰۱۰ ۱۰۱	۰۱۰
آذربایجان شرقی	۰۵۵۳ ۰۰۴۶ ۰۵۵۳ ۰۰۴۷ ۰۵۵۳ ۰۰۸۸۸	۰۱۱
آذربایجان غربی	۰۵۵۳ ۰۱۰۹ ۰۵۵۳ ۰۹۹۷۵	۰۱۲
اردبیل	۰۳۳۲۳ ۰۱۱۱ ۰۳۳۲۳ ۰۹۹۷	۰۱۳
امقنهان	۰۵۶۷ ۰۲۰۵ ۰۵۶۷ ۰۳۹۰ ۰۲	۰۱۴
البرز	۰۶ ۰۱ ۰۳۹ ۳۹	۰۱۵
آبلان	۰۳۳۳ ۰۴۰۹۰	۰۱۶
پوشهر	۰۳۳۵ ۰۲۲۱	۰۱۷
چهارمحال و بختیاری	۰۳۲۲۵ ۰۱۲۳	۰۱۸
خراسان جنوبی	۰۳۲۴۰ ۰۰۵۵	۰۱۹
خراسان رضوی	۰۳۸۴۲ ۰۶۴۱۷ ۰۳۸۴۰ ۱۱۴۳ ۰۳۸۴۰ ۰۴۱۱	۰۲۰
خراسان شمالی	۰۳۲۲۵ ۰۷۵ ۷۵	۰۲۱
خوزستان	۰۳۲۳ ۰۰۸۶۲ ۰۳۲۳ ۰۰۷۴۱ ۰۳۲۶۹ ۰۱۰۵۰ ۰۵۳۵۱ ۰۱۰	۰۲۲
زنجان	۰۳۳۶ ۰۲۳۳	۰۲۳
سمنان	۰۳۳۶ ۰۰۵۲	۰۲۴
سیستان و بلوچستان	۰۳۳۱ ۰۶۶۱	۰۲۵
فارس	۰۳۶۴ ۰۲۰۰۵	۰۲۶
قزوین	۰۳۳۷ ۰۱۱	۰۲۷
قم	۰۳۳۹ ۰۰۵۹۱	۰۲۸
کرمان	۰۳۲۴۵ ۰۲۱۶ ۰۳۲۲۳ ۰۴۷۷ ۰۳۲۲ ۰۳۲۷	۰۲۹
کرمانشاه	۰۳۸۳۶ ۰۳۰۶ ۰۳۸۳۶ ۰۳۰۳ ۰۳۸۳۶ ۰۴۷۸ ۰۹	۰۳۰
کردستان	۰۳۳۶ ۰۷۷۶	۰۳۱
کهگیلویه و بویر احمد	۰۳۳۲۶ ۰۳۷۴	۰۳۲
گلستان	۰۳۲۴ ۰۴۶ ۰۳۲۲ ۰۵۳۱ ۰۳۲۲ ۰۰۹۷	۰۳۳
گلستان	۰۳۲۳ ۰۳۵۸ ۰۳۲۳ ۰۵۰۳ ۰۳۲۳ ۰۵۰۳ ۰۴	۰۳۴
لرستان	۰۳۳۴ ۰۱۱۰	۰۳۵
مازندران	۰۳۲۸ ۰۹۷۵ ۰۳۲۵ ۰۸۰۰ ۰۱ ۰۴۰۴ ۰۷۷۸	۰۳۶
مرکزی	۰۳۲۲۴ ۰۱۶۹ ۰۳۲۲۴ ۰۰۷۹ ۰۳۲۲۴ ۰۰۱۹ ۰۳۲۲۴ ۰۵۸۹۱	۰۳۷
هرمزگان	۰۳۲۱ ۰۴۶۱	۰۳۸
همدان	۰۳۸۲۱ ۹۱۰۰	۰۳۹
بیزد	۰۳۸۲۶ ۰۸۷۵۰	۰۳۱۰

مرکز سراسری ارتباط مشتریان: ۰۱۱ - ۰۲۱ - ۵۱۰ (خط ویژه)

پاسخگویی به مشتریان	هفت روز هفته، بدون تعطیلی
شنبه تا چهارشنبه:	۱۲:۰۰ تا ۰۸:۰۰
پنجشنبه:	۱۶:۴۵ تا ۰۸:۰۰
روزهای تعطیل:	۱۶:۴۵ تا ۰۸:۰۰
سایر ساعتی:	پیامگیر تلفنی

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

دفتر مرکزی: تهران، شهروردي شمالی، هویزه شرقی، شماره ۰۳۴
کدپستی: ۱۵۵۹۹ - ۰۴۳۶۱ - ۰۰۰۰۰ - ۰۸۳۵۲