

---

# WESTEN



شرکت مهندسی سبزگستر آسیا

---

## star digit

راهنمای راه اندازی و نگهداری شوفاژ دیواری جهت مصرف کننده



مشتری گرامی،

ما اطمینان داریم پکیج جدید شما، تمام نیازهای شما را جهت گرمایش و آب گرم مصرفی برطرف می سازد. با خرید هر یک از محصولات westen انتظارات شما جهت عملکرد مناسب و استفاده آسان برآورده خواهد شد. حتما دفترچه حاضر را مطالعه نمایید، مطمئن باشید اطلاعات مفید این دفترچه شما را در استفاده صحیح و بهینه این دستگاه یاری می رساند.

پکیج های westen در موارد زیر گواهی استاندارد اروپا را دریافت کرده اند:

- گواهی استاندارد لوازم گاز سوز CEE / 396 / 90

- گواهی استاندارد بازدهی مطلوب CEE / 42 / 92

- گواهی استاندارد سازگاری الکترومغناطیسی CEE / 336 / 89

- گواهی استاندارد تست فشار ضعیف برق CEE / 23 / 73

## مندرجات

### دستور العمل مربوط به مشتری

۳	۱. دستور العمل پیش از نصب
۳	۲. دستور العمل پیش از راه اندازی
۴	۳. عملکرد پکیج
۵	۴. تنظیم دمای شوفاژ و آب گرم مصرفی
۶	۵. پر کردن پکیج
۶	۶. خاموش کردن دستگاه
۶	۷. تغییر نوع گاز
۶	۸. سیستم ضد یخ زدگی
۷	۹. پیغام های خطا و جدول عیب یابی
۷	۱۰. دستور العمل سرویس دستگاه

### دستور العمل مربوط به نصاب

۲۲	۲۳. کنترل عناصر احتراق	۸	۱۱. اطلاعات کلی
۲۱	۲۴. نمایش خروجی پمپ	۸	۱۲. دستور العمل اولیه نصب
۲۲	۲۵. اتصال سنسور خارجی	۹	۱۳. نصب پکیج
۲۳	۲۶. نصب مخزن و موتور شیر سه طرفه	۹	۱۴. ابعاد پکیج
۲۴	۲۷. نقشه اتصالات الکتریکی ریموت کنترل	۱۰	۱۵. نصب دودکش و داکت هوا
۲۵	۲۸. اتصالات الکتریکی سیستم حرارت ناحیه ای	۱۴	۱۶. اتصال به برق
۲۶	۲۹. خالی کردن از ته نشین های آهکی	۱۵	۱۷. تنظیم ترموستات اتاقی
۲۶	۳۰. جدا کردن مبدل حرارتی	۱۵	۱۸. تغییر مازولاتور
۲۶	۳۱. تمییز کردن فیلتر آب سرد	۱۷	۱۹. صفحه نمایش
۲۷-۲۸-۲۹	۳۲. اجزای اصلی دستگاه	۱۹	۲۰. تنظیمات
۳۰-۳۱-۳۲	۳۳. دیاگرام سیم کشی	۲۰	۲۱. کنترل و عملکرد
۳۳	۳۴. اطلاعات فنی	۲۲	۲۲. جرقه زدن و الکترودها

## دستور العمل پیش از نصب

این پکیج برای گرم کردن آب در دمای زیر دمای جوش آب و فشار اتمسفریک طراحی شده است. دستگاه باید به یک سیستم حرارت مرکزی و به یک سیستم آب مصرفی شهری متصل باشد.

پکیج را توسط یک سرویسکار مجرب نصب کرده و نسبت به امور زیر اطمینان حاصل کنید :

- نوع گاز مصرفی را کنترل کرده و نسبت به تناسب دستگاه با گاز مصرفی منطقه اطمینان حاصل کنید.

- متناسب بودن لوله خروج دود را بررسی کرده و دقت کنید محل خروج دود مسدود نبوده و یا دستگاه دیگری از این دودکش استفاده نمی کند.

- در صورتی که دستگاه به داکت و دودکش های قدیمی متصل می شود، این قسمت ها باید کاملا بازبینی و تمیز شوند تا در طول عملکرد، دودکش مسدود نشود.

برای اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه، موارد احتیاطی زیر را در نظر بگیرید :

### ۱) مدار آب گرم

۱.۱) در مواردیکه سختی آب بیش از  $20^{\circ}\text{F}$  می باشد (  $1^{\circ}\text{F} = 10\text{ mg}$  میلی گرم کربنات کلسیم در هر لیتر آب ) از پلی فسفات یا مواد مشابه استفاده شود.

۱.۲) مدار آب مصرفی باید پس از نصب دستگاه و پیش از مصرف بطور کامل از آب پر شود.

### ۲) مدار شوفاژ

قبل از اقدام به نصب پکیج، مدار شوفاژ باید تمیز شده و از آب خالی شود تا در عملکرد سیستم خللی ایجاد نکند. برای قسمت های فلزی، پلاستیکی و لاستیکی از پاک کننده های خنثی و غیر اسیدی استفاده کنید تا به این قطعات آسیبی نرسد.

## دستور العمل پیش از راه اندازی

راه اندازی اولیه دستگاه باید توسط سرویسکار و نصاب ماهر و مجرب انجام شده و موارد زیر در نظر گرفته شود :

- متناسب بودن عملکرد دستگاه با آب، گاز و برق


- مطابق بودن استفاده و نصب دستگاه با قوانین و مقررات منطقه

- تامین انرژی و نیروی برق جهت پکیج

برای راه اندازی سریع دستگاه موارد زیر را رعایت کنید :

- تامین برق و سوخت دستگاه.


- شیر گاز را باز کنید.


- دکمه  را فشار دهید.


- برای تنظیم دمای شופاژ و آب گرم مصرفی علامت های +/- را فشار دهید.


**هشدار :** در طول راه اندازی اولیه، تا زمانیکه هوای داخل لوله های گاز خالی نشده است، مشعل بلافاصله روشن نمی شود و روشن شدن دستگاه را به تعویق می اندازد. در این شرایط، جرقه زدن را تکرار کنید تا زمانیکه گاز به مشعل برسد سپس دکمه R را حداقل دو ثانیه برای ریست کردن فشار دهید.

### صفحه نمایش

 عملکرد سیستم حرارت مرکزی (شופاژ)


 عملکرد آب گرم مصرفی

 وجود شعله - سطح قدرت = ۲۵٪

 سطح قدرت (سه سطح قدرت)

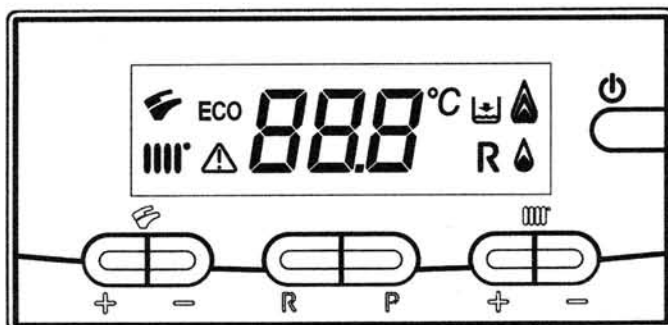
 اشکال

**R** ریست

 فشار آب کم


**888°C** نشانگر شماره ای

**ECO** عملکرد ECO فعال شده



### دکمه ها

 + - تنظیم دمای آب گرم مصرفی

 + - تنظیم دمای حرارت مرکزی

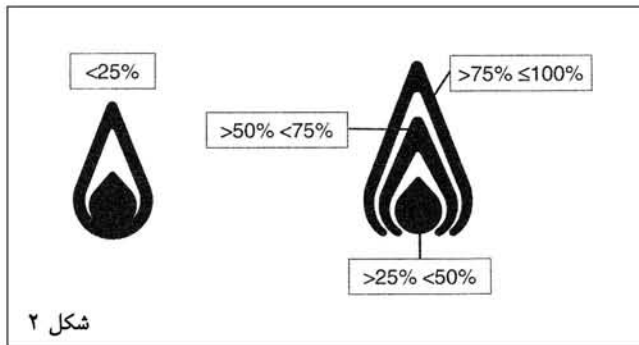
**R** ریست

**P** ECO-COMFORT

 روشن - خاموش

شکل ۱

## معنای نشانه ها



در هنگام عملکرد پکیج، تنظیم شعله گاز در چهار مرحله انجام می شود. (طبق شکل ۲)

## عملکرد دکمه (تابستان - زمستان - شوفاز - خاموش)

با فشار دادن این دکمه عملکردهای زیر فعال می شوند :

- تابستان
- زمستان
- شوفاز
- خاموش

در حالت تابستان علامت روی صفحه نمایش ظاهر می شود و پکیج فقط جوابگوی در خواست برای آب گرم بوده و سیستم حرارت مرکزی (شوفاز) کار نمی کند.

در حالت زمستان، علامت های و روی صفحه نمایش ظاهر می شوند و پکیج جوابگوی در خواست های آب گرم مصرفی و شوفاز خواهد بود.

در حالت شوفاز، علامت روی صفحه نمایش ظاهر می شود و پکیج فقط جوابگوی نیاز به شوفاز خواهد بود. در حالت خاموش، صفحه نمایش هیچ یک از دو علامت بالا را نشان نمی دهد و سیستم ضد یخ زدگی فعال می باشد.

## تنظیم دمای شوفاز و آب گرم مصرفی

تنظیم دمای شوفاز و آب گرم مصرفی با فشردن دکمه های + / - (شکل ۱) انجام می شود و هنگامی که مشعل روشن می شود علامت روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

سیستم حرارت مرکزی (شوفاز) : این سیستم می باید جهت کنترل دمای اتاقی به یک ترموستات اتاق مجهز شود، در این حالت بر روی صفحه نمایش علامت بصورت چشمک زن ظاهر می شود و جریان دمای آب گرم بر حسب (°C) نمایان می شود سیستم آب گرم مصرفی : در این حالت، بر روی صفحه نمایش علامت بصورت چشمک زن ظاهر می شود و جریان دمای آب گرم بر حسب (°C) نمایان می شود.

همچنین دو حالت ECO و COMFORT هم بسرعت قابل تنظیم هستند، در هر دو حالت، مصرف کننده با فشردن دکمه P بسرعت می تواند دمای آب گرم مصرفی را تنظیم کند. همچنین جهت تنظیم دما از دکمه های + / - استفاده می شود.

## پر کردن پکیج

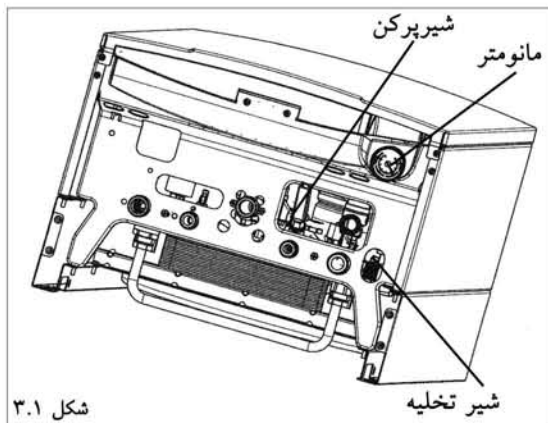
**توجه :** بطور منظم فشار دستگاه را در زمانی که کار نمی کند کنترل کنید (محدوده فشار از ۰/۷ تا ۱/۵ بار) . در صورت فشار بالا شیر تخلیه را باز کنید. (شکل ۳)

لازم به ذکر است در مواردی که دمای شوفاژ بین ۷۰° تا ۹۰° باشد، فشار دستگاه بطور خودکار بالا می رود که در این حالت دستگاه موردی نداشته و نباید شیر تخلیه را باز کنید.

در صورت پایین بودن فشار، شیر پرکن را باز کنید. (شکل ۳)

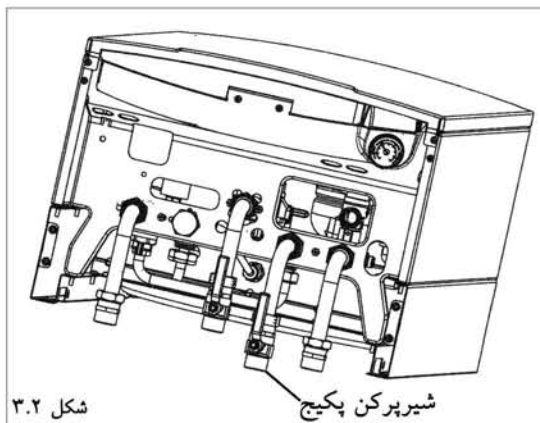
توصیه می شود شیر را آهسته باز کنید و اجازه دهید هوا به آهستگی تخلیه شود. در طول انجام این عمل دستگاه باید خاموش باشد.

240i - 240 Fi - 310 Fi



شکل ۳.۱

1.240 Fi - 1.310 Fi



شکل ۳.۲

**توجه :** در صورتیکه کاهش و یا افزایش فشار مرتباً تکرار شود باید با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.

## خاموشی دستگاه

برای خاموش کردن کامل دستگاه باید آن را از برق بکشید.

هنگامی که سلکتور را روی حالت OFF (خاموش) می گذارید، صفحه نمایش علامت OFF را نشان می دهد اما برد اصلی برق دریافت می کند.

## تغییر نوع گاز

تنظیم اولیه پکیج ها برای کار با گاز شهری می باشد اما می توان آن را برای کار با گاز کپسول نیز تنظیم کرد که البته این کار باید فقط توسط سرویسکار مجاز انجام شود.

## سیستم ضد یخ زدگی

سیستم الکترونیکی پکیج دارای بخش حفاظت از یخ زدگی می باشد که در قسمت حرارت مرکزی عمل می کند. در این سیستم در صورت نیاز مشعل روشن شده و به دمای ۳۰° C رسیده و بصورت خودکار خاموش می شود. (هنگامی که دمای جریان حرارتی به زیر ۵° C می رسد.)

عملکرد حفاظت از یخ زدگی دستگاه در صورتی فعال می شود که :

- دستگاه متصل به برق باشد.
- شیر گاز باز باشد.
- فشار دستگاه در حد لازم باشد.
- پکیج قفل نشده باشد.

## پیغام های خطا و جدول عیب یابی

عیب های دستگاه توسط کدهای مربوطه بر روی صفحه نمایش ظاهر می شوند. عیب هایی که با ریست کردن کاربر برطرف می شوند با علامت R ظاهر می شوند. عیب هایی که با ریست کردن کاربر برطرف نمی شوند با علامت  $\Delta$  ظاهر می شوند. برای ریست کردن دستگاه دکمه R را برای دو ثانیه فشار دهید.



شکل ۴



شکل ۴.۱

کد خطا	توضیح مشکل	روش برطرف کردن مشکل
E01	مشکل گاز	دکمه R را ۲ ثانیه فشار دهید.
E02	سنسور اطمینان ترموستات از جا پریده	دکمه R را ۲ ثانیه فشار دهید.
E03	سنسور ترموستات دود / سویچ فشار دود	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E04	خاموشی شعله	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E05	سنسور حد شوفاز	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E06	سنسور حد آب گرم	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E10	فشار آب پایین است	فشار آب را کنترل کنید، اگر مشکل ادامه دارد با سرویسکار تماس بگیرید.
E11	ترموستات اطمینان بدلیل دمای پایین قطع شده	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E25	افزایش بیش از حد دمای پکیج (گیرپاچ پمپ)	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E35	مشکلات شعله	دکمه R را ۲ ثانیه فشار دهید.
E97	بههم خوردن تنظیمات برد الکترونیکی	تنظیمات الکترونیکی
E98	مشکل کارت داخلی	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
E99	مشکل کارت داخلی	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.

**توجه :** در صورت بروز هرگونه عیب، کد خطا بر روی صفحه نمایش چشمک می زند

## دستور العمل سرویس دستگاه

- برای آنکه دستگاه شما با ایمنی و کارآمدی هرچه بیشتر عمل کند، هر چند وقت یکبار آن را توسط سرویسکاران مجاز کنترل نمایید.
- انجام یک سرویس دقیق، عملکرد بهینه دستگاه شما را تضمین کرده و باعث کاهش هزینه های زاید می شود.
- هرگز برای تمیز کردن بخش های خارجی دستگاه از ابزار تیز و برنده و یا پاک کننده های شیمیایی خطرناک استفاده نکنید، همچنین بهنگام تمیز کردن دستگاه مراقب پرز و دو شاخه برق پکیج باشید.

**SGA**

شرکت مهندسی سبزگستر آسیا  
نماینده انحصاری کمپانی روکا اسپانیا  
تلفن: ۰۷-۸۸۳۴۵۲۶۶ فکس: ۰۳۳۲۷۴۵۳  
www.sga.co.ir www.roca.ir

**CERTIGAZ**

