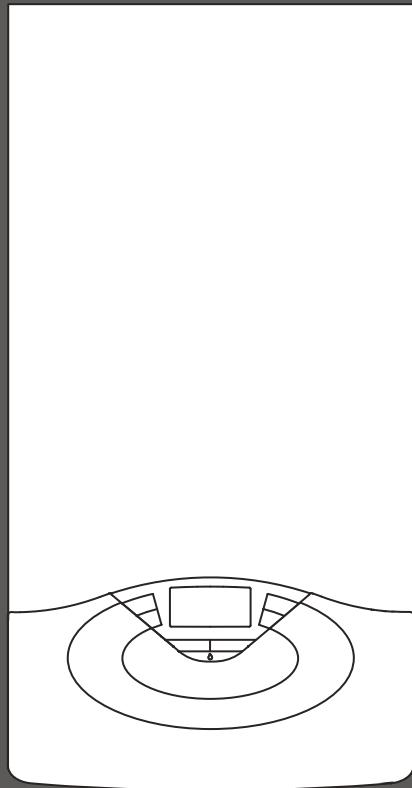


GENUS EVO

دستورالعمل های نصب و سرویس



پکیج شوفاژ دیواری

GENUS EVO 24 FF
GENUS EVO 30 FF
GENUS EVO 32 FF
GENUS EVO 35 FF



v01

۳	..... مرور کلی
۳	..... توصیه به نصب
۳	..... برچسب CE
۴	..... مقررات ایمنی
۵	..... شرح اجزای دستگاه
۵	..... صفحه کلید
۶	..... نمایشگر
۷	..... نمای کلی
۸	..... ابعاد کلی
۸	..... حداقل فوامل آزاد
۸	..... شابلون نصب
۱۰	..... اطلاعات فنی
۱۰	..... نصب
۱۰	..... قبل از نصب
۱۱	..... اتصال به گاز
۱۱	..... اتصال به آب
۱۱	..... نمای اتصالات پکیج
۱۲	..... هد پمپ فشار پکیج
۱۲	..... سوپاپ فشار زیادی
۱۲	..... تمیز کردن سیستم گرمایی
۱۳	..... دیاگرام مدار آب
۱۴	..... اتصال دودکش
۱۵	..... جدول طول لوله دودکش
۱۷	..... اتصال به برق
۱۷	..... کابل برق
۱۸	..... اتصال قطعه جانبی
۱۸	..... اتصال ترمومترات اتاقی
۱۹	..... دیاگرام مدار برق
۲۰	..... راه اندازی
۲۰	..... مرحله روشن کردن
۲۰	..... مرحله ابتدایی
۲۱	..... روشن کردن پکیج برای اولین بار
۲۱	..... مرحله هوایکری
۲۲	..... بررسی تنظیمات گاز
۲۳	..... تنظیم حد اکثر قدرت گرمایی
۲۳	..... تنظیم تاخیر احتراق
۲۴	..... تغییر نوع گاز
۲۵	..... جدول تغییرات به اختصار
۲۶	..... عملکرد AUTO
۲۷	..... مکانیزم های محافظتی پکیج
۲۷	..... خاموش کن ایمن
۲۷	..... توقف کار کرد
۲۸	..... هشدار بروز عیب
۲۸	..... سیستم ضد انجماد
۲۹	..... جدول کدهای خطای اختصار
۳۰	..... آنالیز گاز احتراق
۳۰	..... حاصل احتراق - کنترل تخلیه دود
۳۱	..... بخش های فنی
۴۲	..... سرویس و نگهداری
۴۲	..... دستور العمل نحوه باز کردن قاب روکش و بازدید داخل دستگاه
۴۳	..... توضیحات کلی
۴۳	..... مراحل تخلیه
۴۴	..... اطلاعاتی برای استفاده کنندگان
۴۵	..... علائم بکار رفته در برچسب اطلاعات

⚠️ توصیه به نصب

نصب و روشن کردن پکیج برای اولین بار باید توسط پرسنل واحد شرایط مطابق با مقررات رایج مرتبه با نصب و سازگار با سازمان های بهداشت عمومی انجام شود.

بعد از نصب پکیج شوفاژ، نصب باید مطمئن شود که دفترچه راهنمای کلیه اطلاعات لازم مربوط به نحوه کارکرد پکیج و قطعات ایمنی در اختیار کاربر نهایی قرار بگیرد.

این دستگاه برای تولید آب داغ جهت مصارف خانگی طراحی شده است. این دستگاه باید به سیستم گرمایشی و شبکه توزیع آب داغ خانگی سازگار متصل شود.

استفاده از این دستگاه برای مصارف مغایر با موارد تعیین شده؛ ممنوع می باشد. سازنده هیچ گونه مسؤولیتی در قبال خرابی ناشی از استفاده نادرست از دستگاه یا عدم رعایت دستورالعمل های ذکر شده در این دفترچه راهنمای را نخواهد پذیرفت.

انجام نصب، سرویس و نگهداری و سایر دستکاری ها باید طبق مقررات رایج ملی و دستورالعمل های ارائه شده توسط سازنده باشد. نصب نادرست می تواند موجب صدمه دیدن افراد، حیوانات و اموال شود؛ سازنده هیچ مسؤولیتی در قبال خسارت ناشی از نصب نادرست عهده دار نخواهد بود. آنکه در یک کارت تحويل داده می شود. به محض باز کردن بسته بندی آن، از سالم بودن دستگاه و کامل بودن قطعات آن اطمینان حاصل نمایید. در غیر اینصورت با فروشنده تماس بگیرید.

کلیه اقلام بسته بندی (بست، کیسه های پلاستیکی، پوشش پلی استرین و غیره) را دور از دسترس کودکان قرار دهید زیرا می توانند خطر آفرین باشند.

در صورت بروز عیب یا عدم کارکرد صحیح، دستگاه را خاموش کرده، شیر گاز را ببندید و هرگز خودتان اقدام به تعمیر آن نکنید و با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

قبل از سرویس و نگهداری یا انجام تعمیر بر روی پکیج شوفاژ مطمئن شوید که اتصال آن به برق توسط کلید دوقطبی جانبی قطع شده یا فیوز زده باشد.

کلیه تعمیرات می بایست فقط توسط پرسنل واحد شرایط که از قطعات یکی اصلی استفاده می کنند، صورت پذیرد.

عدم رعایت دستورالعمل های فوق ضمن به خطر انداختن ایمنی دستگاه، موجب ابطال خدمات گارانتی خواهد شد. در صورت انجام سرویس و نگهداری یا کارهای ساختمانی در مجاورت کانال ها یا لوله های دودکش و سایر لوازم جانبی، دستگاه را با قرار دادن کلید دوقطبی جانبی بر روی وضعیت OFF، خاموش کنید و شیر گاز را ببندید. بعد از اتمام عملیات، از یک تکنسین واجد شرایط بخواهید کانال ها و لوله ها را بررسی کند.

برای تمیز کردن اجزای بیرونی پکیج، آن را خاموش کنید و کلید جانبی را روی وضعیت OFF قرار دهید.

برای تمیز کردن دستگاه، از دستمال آفشاره به آب و مایع ظرفشویی استفاده کنید.

از بکارگیری مواد شوینده ساینده و محصولات حشره کش یا سمی خودداری نمایید.

چنانچه دستگاه مطابق با مقررات و استانداردهای رایج مورد استفاده قرار گیرد، عملکردهای ایمن، دوست دار محیط زیست و مقرر بصر فهارائی خواهد داد.
در صورت استفاده از کیت ها یا لوازم اختیاری اضافی از مجاز بودن آنها اطمینان حاصل کنید.

علامت CE تضمین می کند که این دستگاه سازگار با رهنمود های زیر است:

2009/142/CEE مربوط به لوازم گازی
2004/108/EC مربوط به مطابقت الکترومغناطیسی
92/42/CEE مربوط به مصرف بهینه انرژی
2006/95/EC مربوط به ایمنی الکتریکی

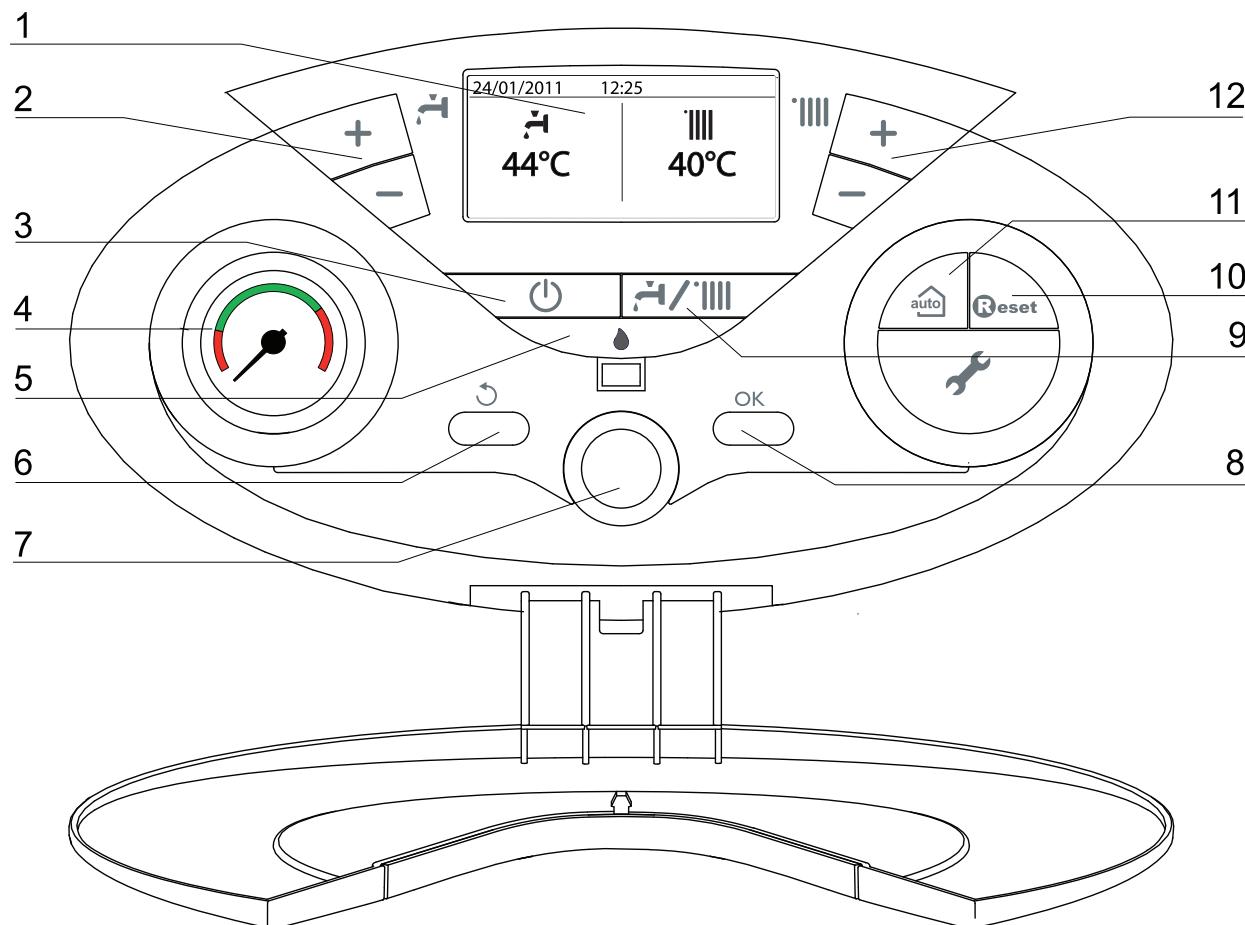
مقررات ایمنی

- از قرا ر گیری ثابت نرdban چرخدار اطمینان حاصل نمایید، نرdban باید به حد کافی مقاوم باشد و پایه های آن سالم باشد و سر نخرد
- بروز مصدومیت در اثر افتادن از ارتفاع.
- در حین کار در ارتفاع خاص (ارتفاع بیش از ۲ متر)، می بایست برای جلوگیری از افتادن در اطراف ناحیه کاری از حفاظ استفاده کنید و یا کمربندی ایمنی بیندید.
- فضای محل کار که احتمال افتادن تصادفی وجود دارد، باید عاری از اقلام خطرناک باشد و یا با پوشش های نیمه نرم پوشانده شوند تا از آسیب ناشی از برخورد با آنها جلوگیری شود.
- خطر مصدومیت در اثر افتادن از ارتفاع
- مطمئن شوید که محل کار شرایط مناسب از لحاظ نور، تهویه و استحکام را داشته باشد.
- خطر مصدومیت در اثر ضربه، افتادن و غیره با بکارگیری مواد مناسب از دستگاه و نواحی مجاور محل کار محافظت کنید.
- صدمه دستگاه یا اشیا پیرامون آن در اثر افتادن قطعات، ضربه و خراشیدگی.
- در حین کار با دستگاه از محافظه مناسب استفاده نموده و یا احتیاط عمل کنید.
- صدمه دستگاه یا اشیا پیرامون آن در اثر افتادن قطعات، ضربه و خراشیدگی.
- در حین کل عملیات، از لباس محافظه و ابزار شخصی استفاده کنید.
- خطر مصدومیت در اثر برق گرفتگی، افتادن قطعات یا براده ها، تنفس گرد و غبار، بريگی، جراحت، خراشیدگی، صدا و لرزش نخاله و ابزار را در جایی ایمن قرار دهید که باعث خرابی و خسارت نشوند.
- صدمه دیدن دستگاه یا اشیاء پیرامون در اثر ضربه، خراشیدگی و له شدگی کلیه کارهای قابل انجام داخل دستگاه باید با احتیاط صورت گیرد تا از تماس تصادفی با اجزای تیز جلوگیری شود.
- مصدومیت در اثر بريگی، جراحت و خراشیدگی.
- کلیه مکانیزم های ایمنی و کنترل دستگاه را Reset کرده و قبل از روشن کردن دوباره دستگاه، از درست عمل کردن آنها اطمینان حاصل نمایید.
- بروز انفجار، آتش سوزی یا خفگی با نشت گاز یا نصب نادرست لوله هواکش آسیب دیدگی یا خاموش شدن دستگاه در اثر عملکرد خارج از کنترل.
- قبل از کار با دستگاه، تمامی اجزای حاوی آب داغ را خالی کنید
- جراحت توسط سوختگی اجزای دستگاه را طبق دستورالعمل همراه ماده رسوب زدایی مورد استفاده، رسوب زدایی کنید. از مخلوط کردن چند ماده مختلف خودداری کنید و از دستگاه و اشیاء پیرامون آن محافظت نمایید.
- مصدومیت با مواد اسیدی در صورت تماس با پوست یا چشم ها؛ یا در اثر استنشام و بلعیدن مواد شیمیایی مضر.
- آسیب دیدن دستگاه یا اشیاء پیرامون به دلیل خوردگی ناشی از مواد شیمیایی.
- در صورت احساس بوی سوختگی یا دود، اتصال دستگاه را به پریز برق قطع نموده، پنجه ها را باز کنید و با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
- مصدومیت در اثر سوختگی، استنشاق دود، خفگی

مفاهیم نشانه ها:

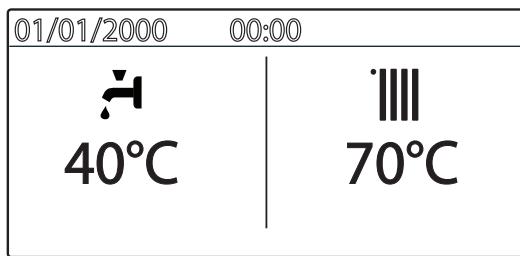
- پیروی نکردن از این هشدار، خطر بروز جراحت و در بعضی شرایط حتی مرگ را به همراه دارد
- پیروی نکردن از این هشدار خطر آسیب دیدگی و در بعضی شرایط حتی صدمه دیدن جدی اموال، گیاهان یا حیوانات به همراه دارد.
- پکیج باید بر روی یک دیوار محکم به گونه ای نصب شود که قادر لرزش باشد.
- در غیر اینصورت پکیج در حین کارکرد، صدا می دهد.
- هنگام ایجاد سوراخ در دیوار برای نصب، مراقب باشد که به سیم کشی و لوله های موجود آسیبی نرسد.
- خطر برق گرفتگی در اثر تماس با سیم های فاز. خطر انفجار، آتش سوزی یا خفگی با نشت گاز ناشی از صدمه دیدن لوله کشی.
- صدمه دیدن تاسیسات موجود.
- احتمال بروز آنکه گرفتگی با نشت آب در اثر آسیب دیدن لوله کشی.
- تمامی اتصالات برق را با استفاده از سیم هایی انجام دهید که سطح مقطع مناسب داشته باشد.
- عبور جریان برق از کابل های کوچک تر از اندازه معمول، موجب گرم شدن زیاد و آتش گرفتن آنها می شود.
- برای جلوگیری از آسیب دیدن لوله ها و سیم های رابط، از آنها محافظت کنید.
- خطر برق گرفتگی در اثر تماس با سیم های فاز که بطور صحیح متصل نشده اند.
- صدمه دیدن دستگاه ناشی از شرایط کارکرد نادرست.
- از ابزارهای دستی و تجهیزات مناسب استفاده کنید (مطمئن شوید که ابزار سالم باشند)؛ از آنها بطور صحیح استفاده کنید و مطمئن شوید که آنها از ارتفاع پایین نمی افتد. به محف اتمام کار با ابزار، آنها را در جایشان قرار دهید.
- بروز جراحت در اثر افتادن قطعات و براده ها، تنفس گرد و غبار، بريگی و خراشیدگی.
- صدمه دیدن دستگاه یا اشیاء پیرامون در اثر افتادن قطعات، ضربه و برش.
- از ابزار برقی فقط برای مصارف تعیین شده استفاده کنید (بخصوص، مطمئن شوید که کابل برق و دوشاخه سالم باشند و اجزای گردان یا متحرک آن بطور صحیح بسته شده باشند)؛ از این تجهیزات بطور صحیح استفاده کنید؛ کابل برق را در مسیر رفت و آمد قرار ندهید، مراقب باشید که ابزار از ارتفاع پایین نیافتدن. بعد از استفاده، ابزار را در جای ایمنی قرار دهید.
- بروز جراحت در اثر افتادن قطعات و براده ها، تنفس گرد و غبار، بريگی و خراشیدگی.
- صدمه دیدن دستگاه یا اشیاء پیرامون در اثر افتادن قطعات، ضربه و برش.
- از قرار گیری ثابت نرdban قابل حمل اطمینان حاصل کنید، نرdban مورد استفاده باید به حد کافی مقاوم باشد و پایه های آن سالم باشد و سر نخورد و اگر کسی بالای آن است، تکان نخورد.
- مصدومیت در اثر افتادن از ارتفاع یا بريگی در اثر بسته شدن تصادفی پایه های نرdban.

صفحه کلید

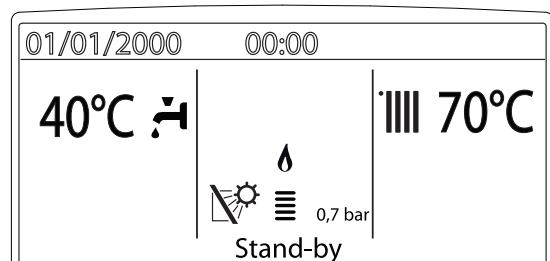


شرح:

۱. نمایشگر
۲. دکمه تنظیم آب داغ
۳. دکمه +/- روشن / خاموش
۴. فشار سنج
۵. نشانگر LED آبی تشخیص شعله
۶. دکمه ESC (برگشت به عقب)
۷. دکمه برنامه ریزی "encoder"
۸. دکمه OK کلید برنامه ریزی
۹. دکمه MODE (انتخاب حالت عملکرد تابستانی / زمستانی)
۱۰. دکمه Reset
۱۱. دکمه Auto (برای فعال کردن سیستم کنترل دما)
۱۲. دکمه +/- تنظیم دمای گرمایش



حالت اصلی نمایشگر پکیج

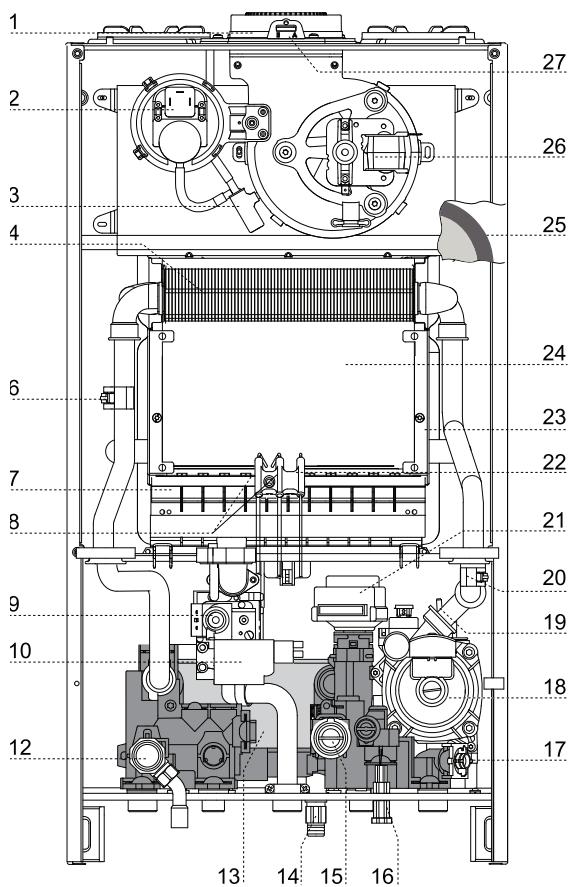


حالت کامل نمایشگر پکیج

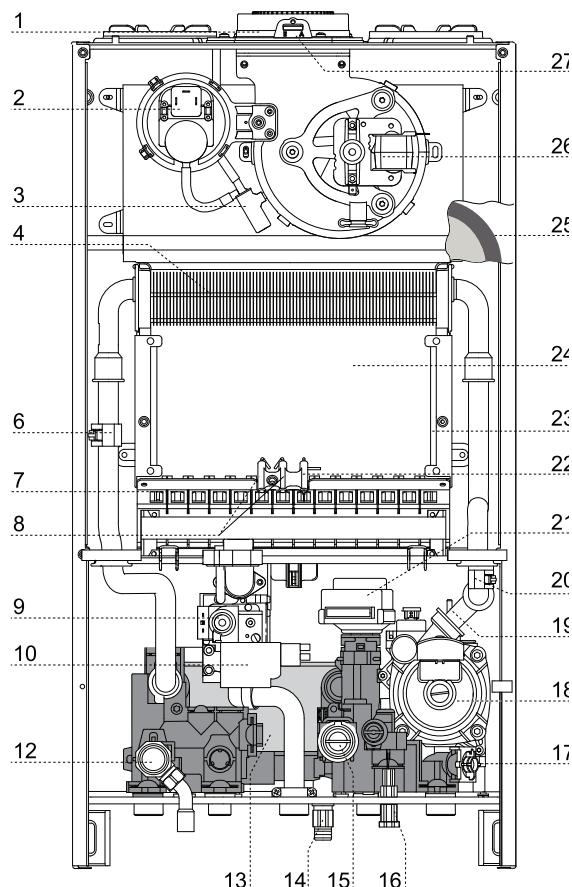
تنظیم عملکرد گرمایی	
تنظیم دمای مدار شوفاژ (حرارت مرکزی)	XX °C
حالت گرمایی فعال	
دمای جریان مدار شوفاژ (حرارت مرکزی)	XX °C
حالت آب داغ	
تنظیم دمای آب داغ	XX °C
حالت آب داغ فعال	
دمای آب داغ	XX °C
دمای بیرونی (°C) (فقط در صورت اتصال سنسور جانبی)	XX °C
سیگنال های کد خطا این نمایشگر کد و توضیحات مربوطه را نمایش می دهد	ALERT
فعال شدن عملکرد خودکار	auto
فعال شدن حالت راحت آب داغ	COMFORT
سنسورهای خورشیدی متصل (اختیاری)	
تشخیص شعله با نشانگر توان مورد استفاده (در حالت کامل نمایشگر پکیج)	
فشارسنج دیجیتال (در حالت کامل نمایشگر پکیج)	1.3 bar
متن توصیفی (در حالت کامل نمایشگر پکیج)	Centeral Heating

شرح اجزای دستگاه

GENUS EVO 24 FF

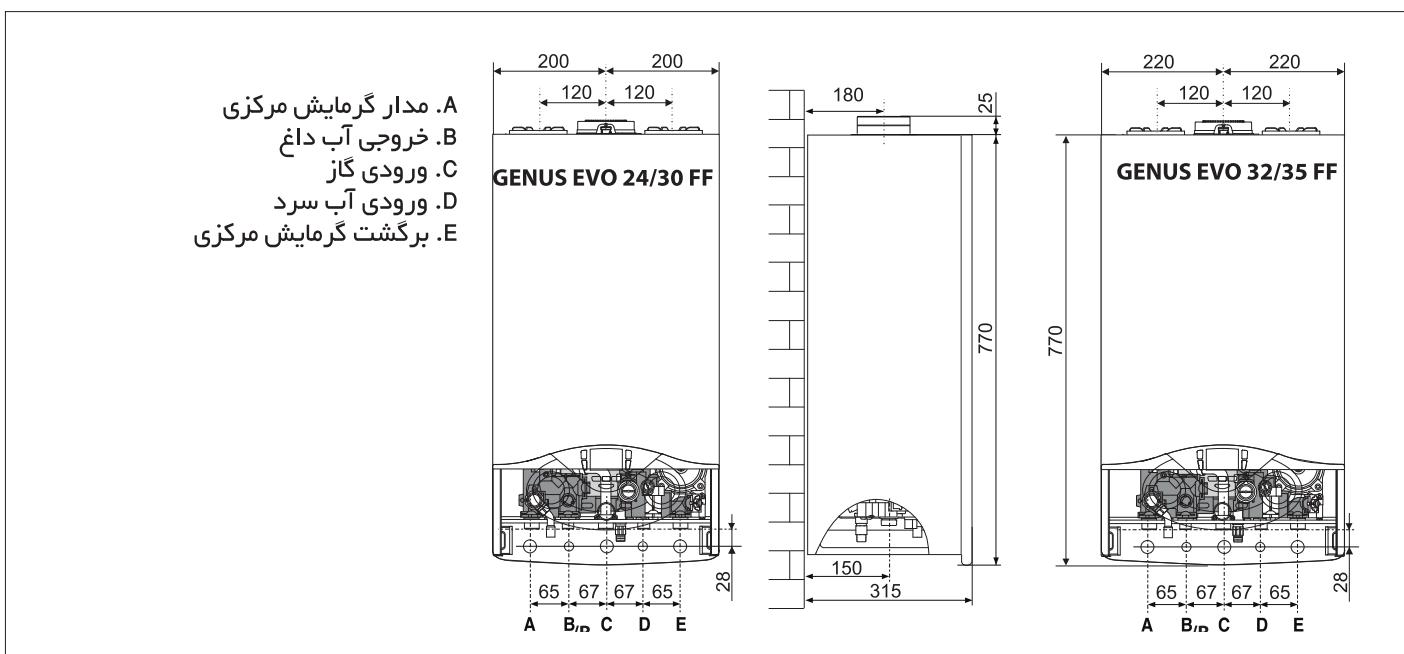


GENUS EVO 30/32/35 FF

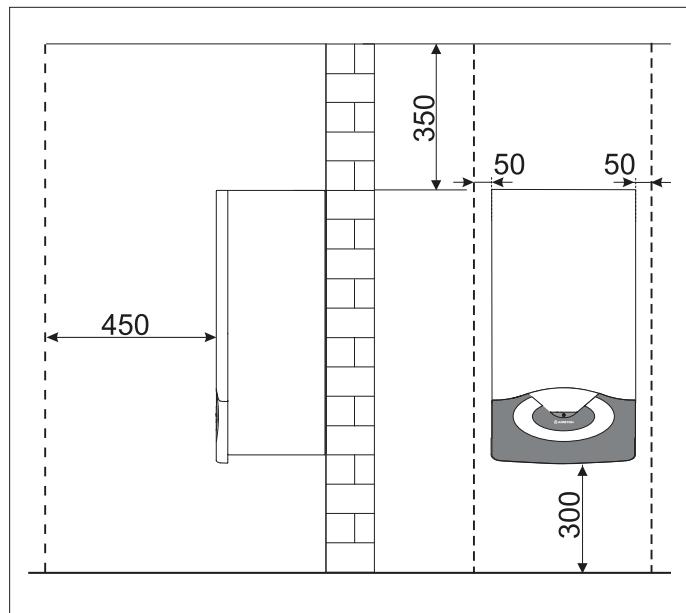
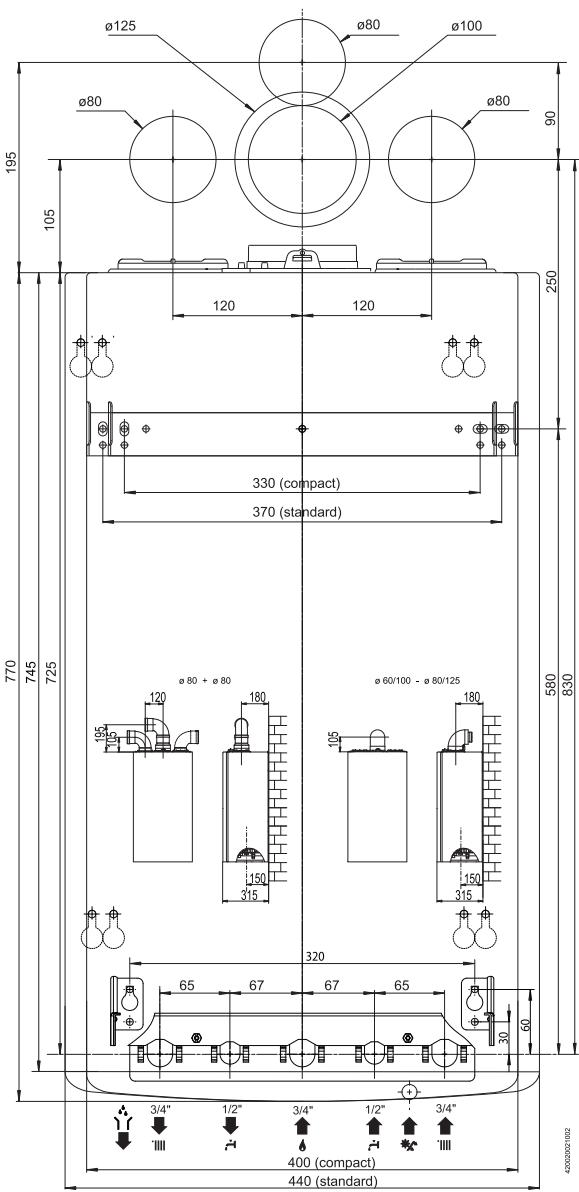


شرح

۱. رابط دودکش
۲. کلید فشار هوا
۳. ظرف جمع شدن آب
۴. مبدل گرمایی اصلی
۶. دمای مدار گرمایش مرکزی (شوفار)
۷. مشعل
۸. الکترودهای جرقه زن
۹. شیر گاز
۱۰. مولد جرقه
۱۲. شیر اطمینان (۳ بار)
۱۳. مبدل گرمایی فرعی
۱۴. شیر تخلیه
۱۵. کلید مدار آب داغ
۱۶. شیر پر کن
۱۷. فیلتر مدار گرمایش مرکزی (شوفار)
۱۸. پمپ سیرکولاتور با شیر خروج هوا
۱۹. سنسور فشار آب
۲۰. دمای برگشتی مدار گرمایش مرکزی (شوفار)
۲۱. شیر تبدیل
۲۲. الکترود تشخیص شعله
۲۳. پنل عایق محفظه احتراق
۲۴. محفظه احتراق
۲۵. منبع انبساط
۲۶. فن قابل تنظیم
۲۷. آنالیز دود احتراق

**شابلون نصب**

حداقل فوامیل آزاد
به منظور دسترسی آسان به پکیج جهت عملیات سرویس و نگهداری،
پکیج باید طبق فاصله های آزاد ذکر شده در شکل زیر نصب شود.



اطلاعات فنی

نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO	نام مدل: GENUS EVO
گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)	گواهینامه CE (پین)
نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج	نوع پکیج
35 FF	32 FF	30 FF	24 FF						
1312BR4924	1312BR4794	1312BR4793							
C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32 C12x-C32x-C42x-C52x-C82x									
34,5 / 15,0	32,5 / 14,0	30,0 / 13,0	25,8 / 11,0	kW	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hi)				
38,3 / 16,7	36,1 / 15,5	33,3 / 14,4	28,7 / 12,2	kW	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hs)				
34,5 / 15,0	34,0 / 14,0	30,0 / 13,0	25,8 / 11,0	kW	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hi)				
38,3 / 16,7	37,8 / 15,5	33,3 / 14,4	28,7 / 12,2	kW	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hs)				
32,3 / 14,0	30,4 / 12,3	27,9 / 12,1	24,0 / 10,1	kW	توان خروجی گرما: حداکثر / حداقل				
31,7 / 14,0	31,8 / 12,3	27,6 / 12,1	23,7 / 10,1	kW	توان خروجی آب گرم: حداکثر / حداقل				
93,9	94,3	93,9	94,2	%	راندمان اختراق Hs / Hi				
93,6 / 84,3	93,5 / 84,2	93,1 / 83,9	93,1 / 83,8	%	راندمان کل خروجی گرمای اسمی ورودی (Hs/Hi) (٦٠/٨٠ °C)				
92,6 / 83,4	92,7 / 83,5	93,2 / 83,9	93,3 / 84,0	%	راندمان کل در ٣٠ درصد	Hs/Hi ٤٧°C			
93,3 / 84,0	88,1 / 79,3	93,1 / 83,9	91,5 / 82,4	%	راندمان کل در توان حداقل	Hs/Hi			
***	***	***	***	ستاره	کلاس انرژی (رهنمود 92/42/EEC)				
D	D	D	D	کلاس	رتبه بندی Sedbuk				
0,6	0,8	0,4	1,1	%	حداکثر افت گرمای به قاب روکش ($\Delta T = ٥٠ ^\circ C$)				
6,1	5,7	6,1	5,8	%	افت گرمای از طریق لوله ها زمانی که مشعل روشن است				
0,4	0,4	0,4	0,4	%	افت گرمای از طریق لوله ها زمانی که مشعل خاموش است				
96	98	75	62	پاسکال	هد پمپ فشار				
3	3	3	3	کلاس	کلاس NOX				
96	105	114	109	°C	دمای دودکش (G20)				
6,6	6,3	6,4	6,5	%	مقدار CO ₂ (G20)				
97	89	92	50	ppm	مقدار CO (صفر درصد O ₂)				
8,6	9,2	8,9	8,8	%	مقدار O ₂ (G20)				
74,6	73,6	66,8	56,8	Kg/h	حداکثر ظرفیت دودکش (G20)				
69	78	74	72	%	هوای اضافی				
200	200	200	200	mbar	افت فشار در سمت آب (حداکثر $\Delta T = ٢٠ ^\circ C$)				
0,25	0,25	0,25	0,25	بار	هد پمپ سیستم				
1	1	1	1	بار	فشار شارژ شده منبع انبساط				
3	3	3	3	بار	حداکثر فشار مدارگرمایش مرکزی				
8	8	8	8	لیتر	ظرفیت منبع انبساط				
82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35	°C	دمای گرمایش مرکزی: حداکثر / حداقل (بازده دمای بالا)				
60 / 36	60 / 36	60 / 36	60 / 36	°C	حداکثر / حداقل دمای آب داغ				
15,5	15	13,5	11,6	لیتر / دقیقه	سرعت جريان سیستم آب داغ $\Delta T = ٣٥ ^\circ C$ (١٠ دقیقه با $١٠ ^\circ C$)				
18,2	18,2	15,8	13,6	لیتر / دقیقه	سرعت جريان آب داغ $\Delta T = ٢٥ ^\circ C$				
13,0	13,0	11,3	9,7	لیتر / دقیقه	سرعت جريان آب داغ $\Delta T = ٣٥ ^\circ C$				
3	3	3	3	ستاره	ستاره های آب داغ (EN13203) راحت				
1,7	1,7	1,7	1,7	لیتر / دقیقه	حداکثر سرعت جريان آب داغ				
7	7	7	7	بار	حداکثر / حداقل فشار آب داغ				
230/50	230/50	230/50	230/50	°C	حداکثر دمای ورودی آب داغ				
152	142	129	117	V/Hz	ولتاژ / فرکانس تغذیه				
+5	+5	+5	+5	W	صرف برق				
X5D	X5D	X5D	X5D	°C	حداقل دمای اتاق برای کارکرد				
32	32	31	30	IP	درجه حفاظت الکتریکی				
440/770/315	440/770/315	400/770/315	400/770/315	mm	ابعاد				

قبل از نصب دستگاه

پکیج شوافاژ آب را تا دمای زیر جوش گرم می کند.

پکیج باید به سیستم گرمایی و لوله کشی آب متصل شود، مشروط بر اینکه هر دو آنها از لحاظ عملکرد و توان با پکیج مطابقت داشته باشد.

قبل از نصب پکیج، انجام عملیات زیر ضروری است:

- به منظور پاک کردن پس مانده های جوشکاری یا رزوه کردن پیچ ها، سیستم لوله کشی را با دقت بشویید تا کارکرد بی نقص پکیج تضمین شود.

- مطمئن شوید که پکیج شوافاژ برای کارکرد با نوع گاز موجود تنظیم شده باشد (اطلاعات روی برچسب بسته بندی و برچسب مشخصات فنی پکیج را بخوانید).

- مطمئن شوید که مانع داخل دودکش وجود نداشته باشد و دودکش مشترکاً با سایر لوازم استفاده نشود مگر اینکه دودکش برای بیش از یک دستگاه طراحی شده باشد (مطابق با استانداردهای رایج).

- در صورت وجود اتصال به سیستم دودکش از قبل، بررسی کنید که آن کاملاً تمیز باشد و فاقد پس مانده باشد، در غیر اینصورت منجر به مسدود شدن عبور دود شده و می تواند خطر آفرین باشد.

- در صورت عدم وجود دودکش مناسب، می بایست نسبت به انجام کامل کشی استاندارد اقدام شود.

- آب با درجه سختی بالا می تواند منجر به ایجاد رسوب و جرم در پکیج شده و بازدهی آن را کاهش دهد.

پکیج های نوع C، با محفظه های احتراق و مدارهای تغذیه هوا که از قسمت بیرون کاملاً درزبندی شده اند، برای نصب در هر اتفاقی با هر ابعادی محدودیتی ندارند.

اما مکان نصب نباید مستقیماً با عوامل جوی در تماس باشد و دمای آن از محدوده مجاز تعیین شده برای کارکرد نرمال پکیج تجاوز نماید.

پکیج را بر روی دیواری صاف، محکم و نسوز طوری نصب کنید که دسترسی به زیر آن ممکن باشد.

هنگام اختصاص فضای برای نصب پکیج، حداقل فاصله آزاد در طرفین باید در نظر گرفته شود.

هشدار

هرگز اشیاء قابل اشتعال را در مجاورت پکیج قرار ندهید.

مطمئن شوید که محل نصب و سیستم های متصل به دستگاه با مقررات و استانداردهای رایج مطابقت داشته باشد.

در صورت وجود گرد و غبار یا بخارات خورنده در محل نصب، هوای ورودی به پکیج باید از بیرون از محل نصب تامین شود.



نصب و روشن کردن پکیج برای اولین بار و هرگونه تعمیر و سرویس آن

باید توسط فرد واجد شرایط آشنا با مقررات و استانداردهای مربوطه انجام گیرد.

اتصال به گاز

این پکیج برای کار بار گازهای طبقه بندی شده در جدول زیر طراحی شده است.

کشور	مدل	طبقه بندی
	GENUS EVO 24/30/32/35	

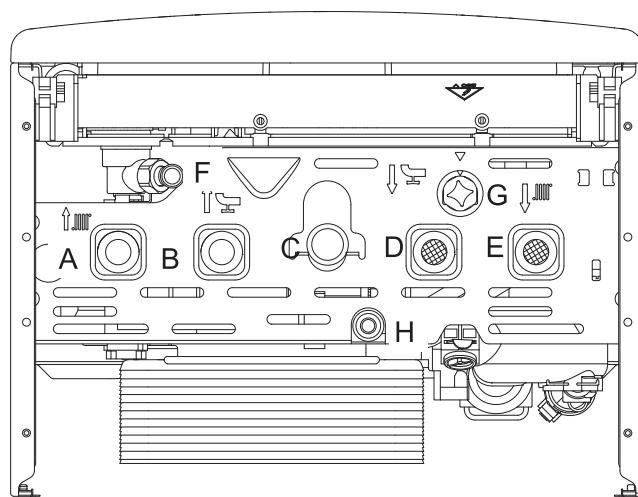
مفهوم شوید که مشخصات گاز مورد استفاده با اطلاعات مندرج بر روی برچسب مشخصات فنی دستگاه مطابقت داشته باشد.
لوله کشی گاز باید منطبق با مقررات و استانداردهای رایج و سازگار با توان حداقل پکیج باشد؛ تعییه و نصب صحیح شیر قطع کن در اندازه مناسب الزامی است. قبل از نصب، توصیه می شود که لوله های سوخت کاملاً تمیز باشند تا پس مانده ها و رسوبات، مانع عملکرد صحیح پکیج نشوند.
بررسی کنید که گاز مصرفی با نوع گاز تعیین شده برای پکیج مطابقت داشته باشد (رجوع به برچسب مشخصات فنی دستگاه)
همچنین مهم است که فشار گاز (متان یا LPG) مورد استفاده برای پکیج مناسب باشد زیرا فشار ناکافی موجب کاهش توان دستگاه می گردد.

اتصال به آب

شكل زیر اتصالات آب و گاز پکیج را نشان می دهد.
بررسی کنید که حداقل فشار آب ورودی از ۶ بار تجاوز نکند در این صورت نصب یک شیر فشار شکن ضروری است.

نمای اتصالات پکیج

GENUS EVO



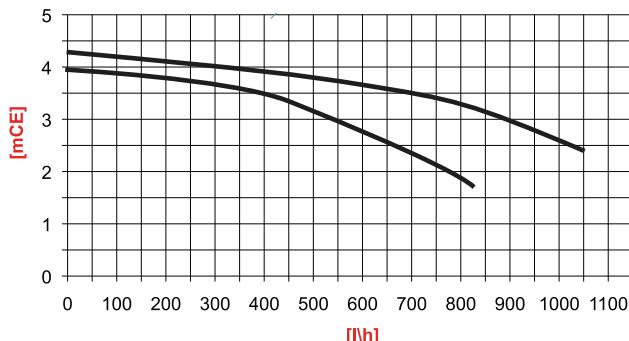
شرح:

- A . جریان گرمایش مرکزی (شوفار)
- B . خروجی آب داغ
- C . ورودی گاز
- D . ورودی آب سرد
- E . برگشت گرمایش مرکزی (شوفار)
- F . شیر اطمینان
- G . شیر پرکن
- H . شیر تخلیه

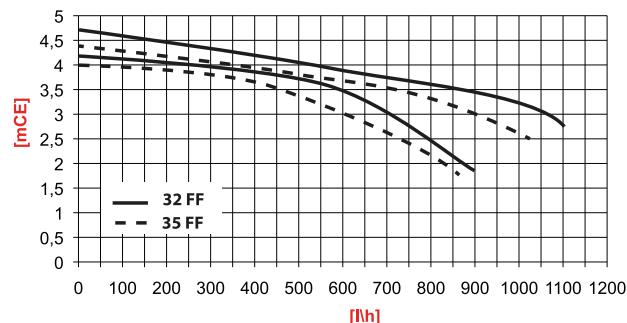
هد پمپ فشار پکیج $\Delta T = 40^\circ C$

محاسبه هد پمپ فشار با در نظر گرفتن میزان جریان درخواستی برای اندازه گیری لوله ها و اجزای گرمایی موجود در سیستم گرمایشی متناسب با مقادیر ذکر شده در نمودار پمپ سیرکولاتور ضروری است.

GENUS EVO 24/30 FF



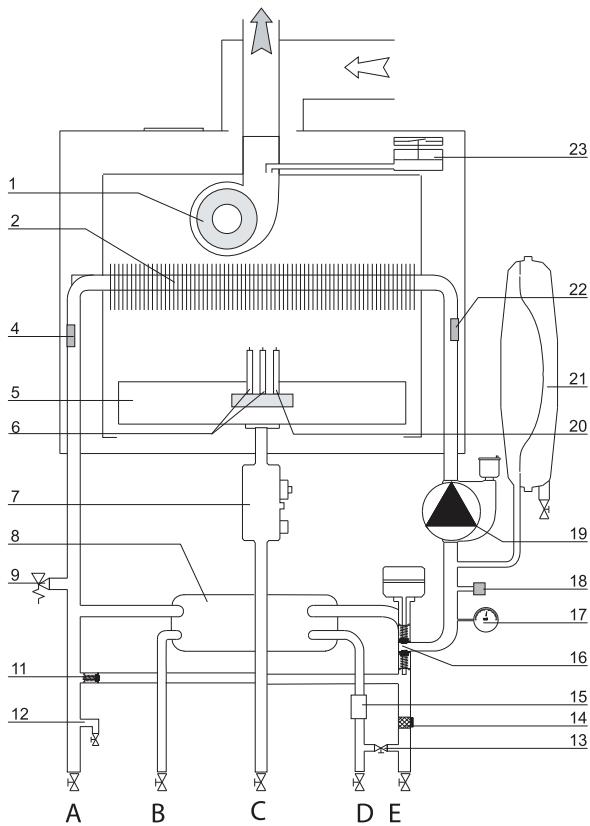
GENUS EVO 32/35 FF



سوپاپ فشار اضافی

طبق دستورالعمل مندرج در دفترچه راهنمای، لوله تخلیه را به شیر اطمینان "F" وصل کنید.

خروجی سوپاپ فشار اضافی باید به یک سیفون تخلیه متصل شود، طوریکه بتوان به صورت چشمی آن را کنترل نمود تا از احتمال آسیب رسیدن به افراد، حیوانات یا اموال جلوگیری شود (سازنده مسئولیتی در قبال چنین صدماتی عهده دار نخواهد بود).



شرح:

۱. فن قابل تنظیم
۲. مبدل گرمایی اصلی
۳. سنسور دمای جریان گرمایش مرکزی
۴. مشعل
۵. الکترود جرقه زن
۶. شیر گاز
۷. مبدل فرعی
۸. شیر اطمینان
۹. با پس خودکار
۱۰. شیر تخلیه
۱۱. شیر پرکن
۱۲. فیلتر گرمایش مرکزی
۱۳. سویچ جریان آب داغ
۱۴. شیر تبدیل
۱۵. فشارسنج
۱۶. سنسور فشار آب
۱۷. پمپ سبirkولاتور قابل تنظیم با شیر آزاد کردن هوا
۱۸. الکترود تشخیص شعله
۱۹. منبع انبساط
۲۰. سنسور دمای برگشت گرمایش مرکزی
۲۱. سویچ فشار هوا

اتصال دودکش

این پکیج برای کارکرد با حالت B (مکش هوا از اتاق) و حالت C (مکش هوا از بیرون) طراحی شده است.

هنگام نصب سیستم دهش، برای جلوگیری از نشت گاز دودکش به مدار اتاق، مراقب درزگیرها باشید تا آسیبی نمی‌بیند.

برای نصب قسمت افقی لوله، در نظر گرفتن شبیه ۳ % به سمت پایین برای جلوگیری از نفوذ آب به داخل پکیج ضروری است.

در صورت استفاده از حالت B در مکانی که پکیج نصب است، تعییه دریچه تهویه سازگار با مقررات رایج لازم می‌باشد. در مکان‌هایی که امکان وجود بخارات خورنده (برای مثال، اتاق خشکشویی، اتاق آرایش مو و اتاقهایی که فرآیند گالوانیکی در آنجا انجام می‌شود). مهم است که حالت C استفاده شود تا هوا برای احتراق از بیرون تامین گردد. در این حالت از پکیج در برابر اثرات خورنده محافظت می‌شود.

استفاده از لوازم جانبی اصلی و مجاز در هنگام نصب سیستم‌های مکش / دهش هم محور ازامی است.

کانال خروج گاز نباید در تماس یا مجاورت مواد قابل اشتعال باشد و نباید از روی مصالح یا دیوار ساخته شده از مواد قابل اشتعال عبور کند. هنگام تعویض پکیج کهنه، دودکش آن نیز باید تعویض گردد.

اتصال کانال‌های دودکش باید بصورت نر و ماده و دارای واشر باشد.

أنواع پکیج - اتصال دودکش

- اتصال هم محور پکیج به کانال مکش / دهش

- اتصال دو تکه پکیج به کانال دهش با مکش هوا از خارج

- اتصال دو تکه پکیج به کانال دهش با مکش هوا از اتاق

قطعات مقاوم در برابر رطوبت باید در اتصال بین پکیج و کانال دودکش بکار گرفته شوند. برای جزئیات مربوط به طول و تغییر جهت اتصالات، به جدول انواع دودکش رجوع شود.

کیت‌های اتصال کانال مکش / دهش مناسب با حالت مورد نظر نسب به طور جداگانه قابل تهیه می‌باشند. پکیج برای اتصال به سیستم کانال دهش و مکش هم محور طراحی شده است.

در صورت افت فشار در لوله کشی، لطفاً به راهنمای لوازم جانبی دودکش رجوع نمایید.

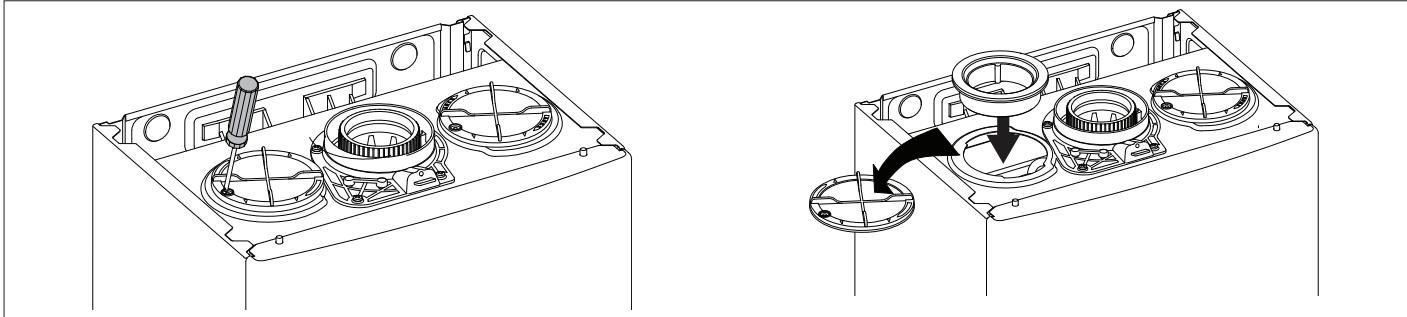
 هشدار

از مسدود نبودن کانال مکش و دهش توسط اشیا اطمینان حاصل کنید.

طمئن شوید که کانال خروجی گاز فاقد نشتی باشد.

این پیچ برای اتصال به سیستم مکش و دهش هم محور طراحی شده است.
جهت استفاده از سیستم های مکش / دهش دو تکه ، یکی از دو
مکانیزم مکش هوا باید بکار گرفته شود.
توپی را با شل کردن پیچ جدا کرده و قطعه مکش هوا را جا بزنید و با
استفاده از پیچ عرضه شده آن را در جایش ثابت کنید.

جدول طول لوله خروجی گاز (دهش)



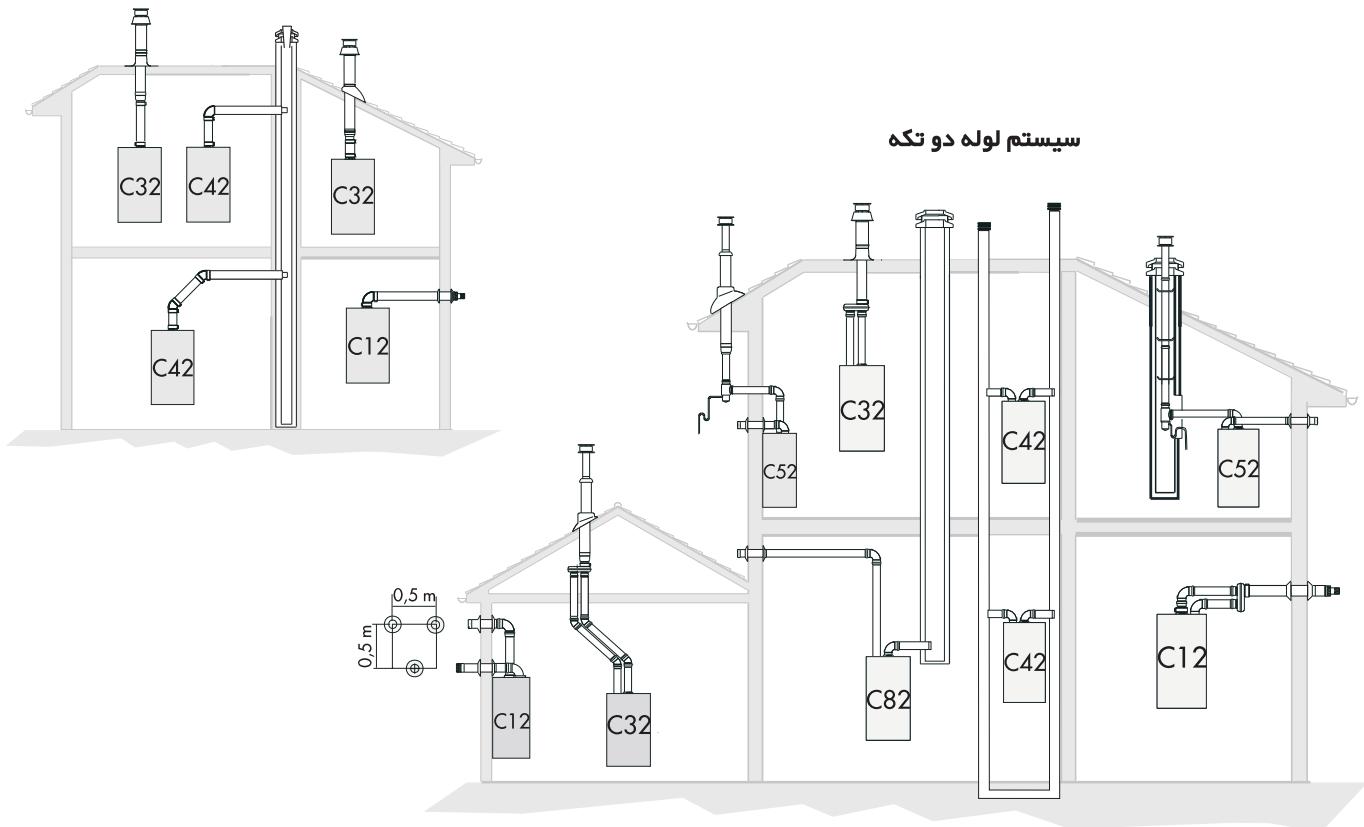
جدول طول لوله دودکش

قطر لوله (میلی متر)	حداکثر طول لوله های مکش / دهش (متر)												نوع دودکش	
	GENUS EVO 30 FF						GENUS EVO 24 FF							
	بدون تبدیل		۰۴۴ تبدیل		۰۴۱ تبدیل		بدون تبدیل		۰۴۴ تبدیل		۰۴۱ تبدیل			
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN		
$\varnothing 60/100$	4	0,75	0,75	0,5			4	0,75	0,75	0,5			C12 C32 C42	
	4	0,75	0,75	0,5			4	0,75	0,75	0,5			B32	
$\varnothing 80/125$	11	3	3	0,5			11	3	3	0,5			C12 C32 C42	
	11	3	3	0,5			11	3	3	0,5			B32	
S1 = S2							S1 = S2							
$\varnothing 80/80$	24/24	11/11	11/11	5/5	5/5	0,5/0,5	21/21	13/13	13/13	5/5	5/5	0,5/0,5	C12 C32 C42	
$\varnothing 60/60$							8/8	4/4	4/4	0,5/0,5				
S1 + S2							S1 + S2							
$\varnothing 80/80$	50	30	30	14	14	1,5	45	30	30	14	14	1,5	C52 C82	
$\varnothing 60/60$							9	4	4	1,5				
$\varnothing 80$	50	30	30	14	14	0,5	45	30	30	14	14	0,5	B22	
GENUS EVO 35 FF							GENUS EVO 32 FF							
	بدون تبدیل		۰۴۷ تبدیل		۰۴۴ تبدیل		بدون تبدیل	۰۴۷ تبدیل		۰۴۴ تبدیل				
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN		
$\varnothing 60/100$	2	0,75	0,75	0,5			3	1	1	0,5			C12 C32 C42	
	2	0,75	0,75	0,5			3	1	1	0,5			B32	
$\varnothing 80/125$	7	2	2	0,75			8	3	3	0,5			C12 C32 C42	
	7	2	2	0,75			8	3	3	0,5			B32	
S1 = S2							S1 = S2							
$\varnothing 80/80$	15/15	6/6	6/6	0,5/0,5			23/23	14/14	14/14	5/5	5/5	0,5/0,5	C12 C32 C42	
S1 + S2							S1 + S2							
$\varnothing 80/80$	1/34	1/17	1/17	1/0,5			40	22	22	9	9	1,5	C52 C82	
$\varnothing 80$	35	18	18	1			40	22	22	9	9	0,5	B22	

= مکش هوا S2 = دهش گاز

دیاگرام های زیر طرح های مختلف سیستم های دودکش هم محور یا لوله دو تکه را نشان می دهند. برای اطلاعات بیشتر درباره سیستم های تهویه / تخلیه دود به راهنمای تجهیزات جانبی دودکش آریستون مراجعه کنید.

سیستم هم محور



در محاسبه طول لوله ها، حداقل طول باید با در نظر گرفتن مقدار ترمیнал های دهش / مکش هوا و همچنین زانویی های ۹۰ درجه مورد استفاده در سیستم هم محور، لحاظ شود.

نوع C52 باید شرایط زیر را داشته باشد.

- ۱- لوله های دهش / مکش هوا باید ۸۰ میلی متر قطر داشته باشند.
۲. در صورت استفاده از زانویی در سیستم دهش یا مکش هوا، در محاسبه کل طول، مقدار هر زانویی باید در نظر گرفته شود.
۳. لوله دهش باید حداقل ۵/۰ متر بالاتر از سطح فوکانی پشت بام بوده و باید سمت آن برعکس سمت لوله مکش هوا قرار بگیرد. (این شرط در هنگامی که لوله های مکش هوا و دهش در یک سمت ساختمان واقع می شوند، ضروری نیست).

جاگذاری تبدیل هشدار



اگر سیستم دودکش انتخابی، استفاده از تبدیل را پیش بینی کرده باشد، داخل طوق لوله دودکش از قبل نصب شده است. در صورت عدم پیش بینی، تبدیل باید از طوق لوله دودکش بیرون آورده شود.

هشدار!



قبل از انجام هر کاری بر روی پکیج، ابتدا با استفاده از کلید دوقطبی اتصال دستگاه را به برق قطع نمایید.

اتصال به برق

برای افزایش ایمنی، از یک تکنسین واجد شرایط بخواهید که سیستم برق را بررسی کند.

سازنده هیچ مسئولیتی را در قبال صدمات ناشی از عدم وجود سیستم استاندارد ارت یا درست عمل نکردن سیستم برق مورد استفاده، خواهد پذیرفت.

مفهوم شوید که سیستم برق محل نصب تحمل حداقل توان جذب شده توسط پکیج را داشته باشد (بر روی برچسب مشخصات فنی پکیج درج شده است).

سطح مقطع سیم ها را بررسی کنید که مناسب بوده و کمتر از 0.75mm^2 نباشد.

این دستگاه برای کارکرد بی نقص باید به سیستم برق ارت دار استاندارد وصل شود.

کابل برق دستگاه باید به شبکه برق 230~V~AC ولت- 50~Hz ، دارای اتصال سه رشته ای فاز، نول و ارت متصل شود. در صورت نیاز به تعویض کابل برق حتما باید به نوعی با همان مشخصات جایگزین گردد.

کابل برق



مهما!



اتصال به پریز برق باید بصورت اتصال ثابت (بدون استفاده از دوشاخه) و بکارگیری کلید دوقطبی با حداقل دهانه کنتاک ۳ میلی متر انجام شود.

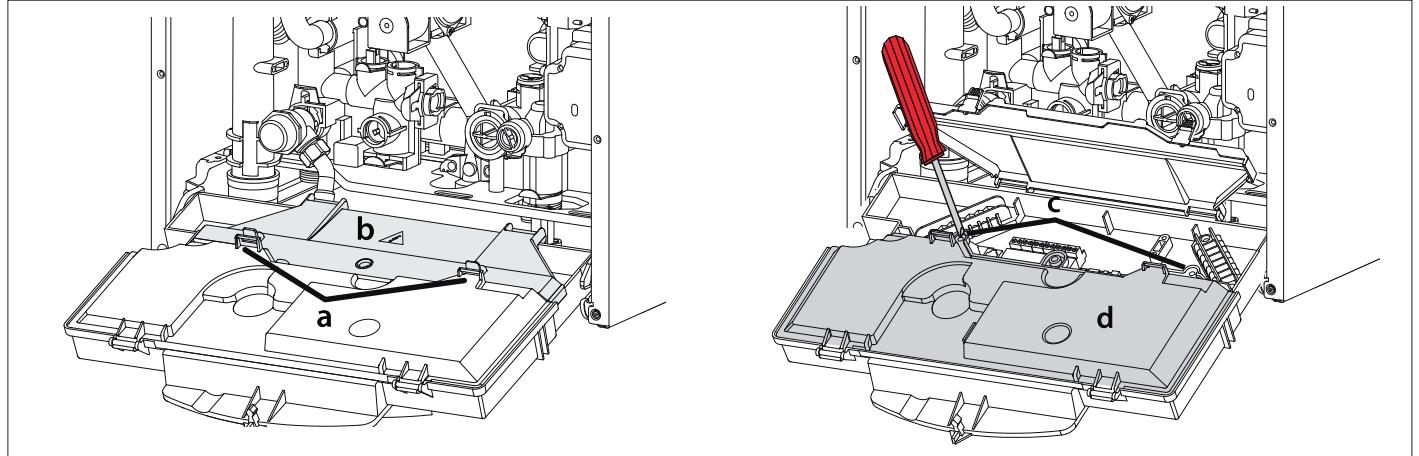
استفاده از پریزهای چند راهی، سیم های رابط یا آدأپتور ممنوع می باشد.
استفاده از لوله کشی هیدرولیک، سیستم های گرمایشی و گاز جهت اتصال ارت ممنوع می باشد.

این پکیج فاقد مکانیزم محافظتی در برابر رعد و برق است. در صورت نیاز به تعویض فیوز، از فیوزهای سریع ۲ آمپر استفاده کنید.

اتصال قطعه جانبی

برای دسترسی به بخش اتصالات قطعات جانبی مراحل زیر را انجام دهید:

- اتصال پکیج به جریان برق را قطع نمایید
- روکش پنل جلو را با آزاد کردن قلاب آن باز کنید
- در حالیکه صفحه کلید را به جلو هل می دهید، آن را بچرخانید
- دو بست "a" را آزاد کرده و دودکش "b" را بچرخانید تا به قسمت اتصالات قطعات جانبی دسترسی پیدا کنید.
- دو پیچ "c" را باز نموده و روکش "d" را از روی پانل جلو بردارید تا برد P.C.B در دسترس قرار گیرد.



اتصالات قطعات جانبی:

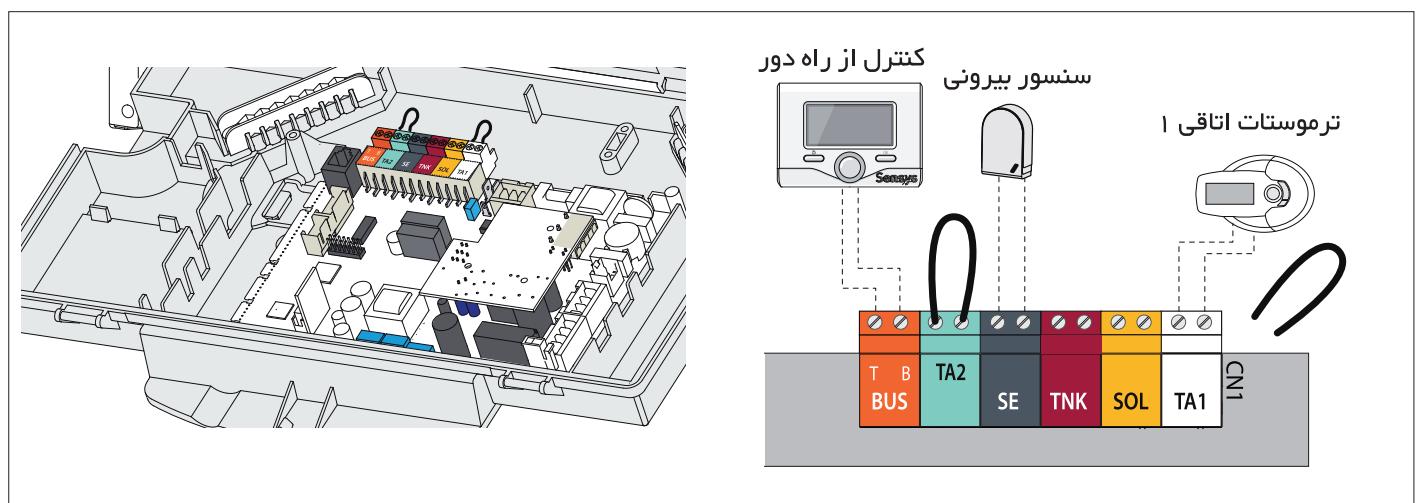
BUS = اتصالات کنترل از راه دور (وسیله تنظیم کننده)

TA2 = ترموموستات اتاقی ۲

SE = سنسور بیرونی

SOL = سنسور دمای سولار

TA1 = ترموموستات اتاقی ۱



توجه!

برای اتصال و انجام سیم کشی قطعات جانبی اختیاری، لطفاً
توصیه های مربوط به نصب این قطعات رجوع نمایید.

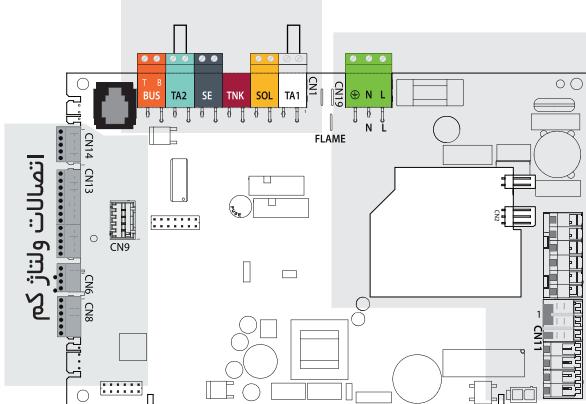
اتصال ترموموستات اتاقی

- سیم ترموموستات را داخل کنید
- بست سیم را با پیچ گوشته شل نموده و سپس سیم ترموموستات ۱ را وصل نمایید.
- سیم ها را به ترمینال TA1 متصل نموده، پوشش عایق (Jumper) را بردارید.
- از اتصال درست سیم ها و کشیده نشدن آنها هنگام باز و بسته شدن درپوش صفحه کلید، اطمینان حاصل نمایید.
- دریچه را دوباره ببندید و روکش صفحه کلید را جاگذاری نموده و روکش پنل جلو را در جایش قرار دهید.

دیاگرام مدار برق

برای افزایش ایمنی، از یک تکنسین واجد شرایط بخواهید که مدار برق را بررسی نماید.

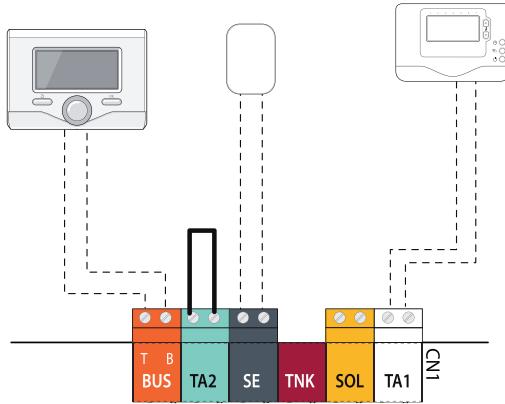
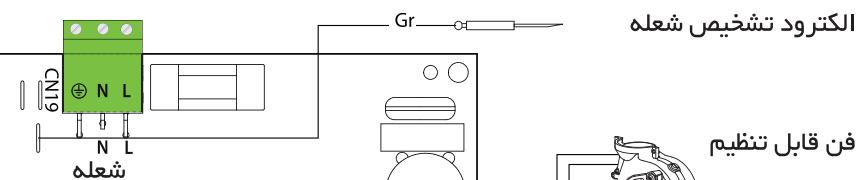
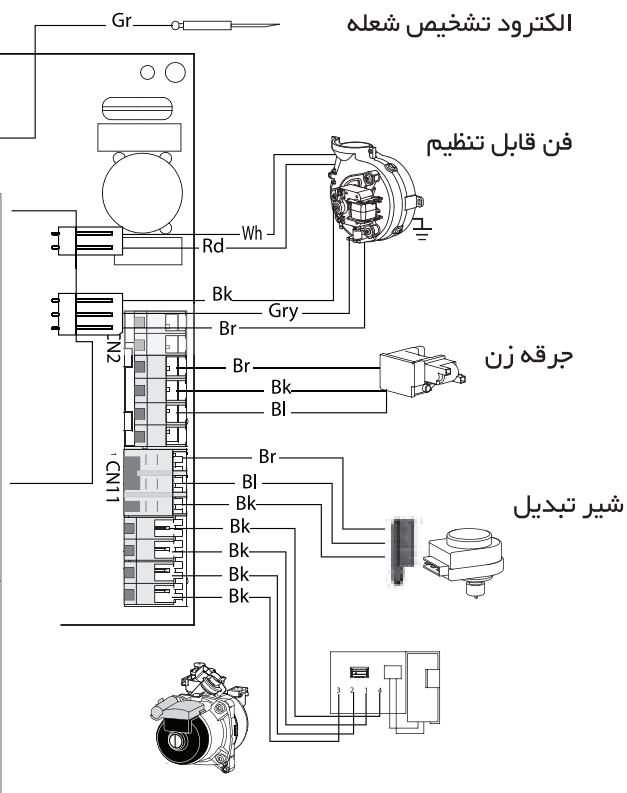
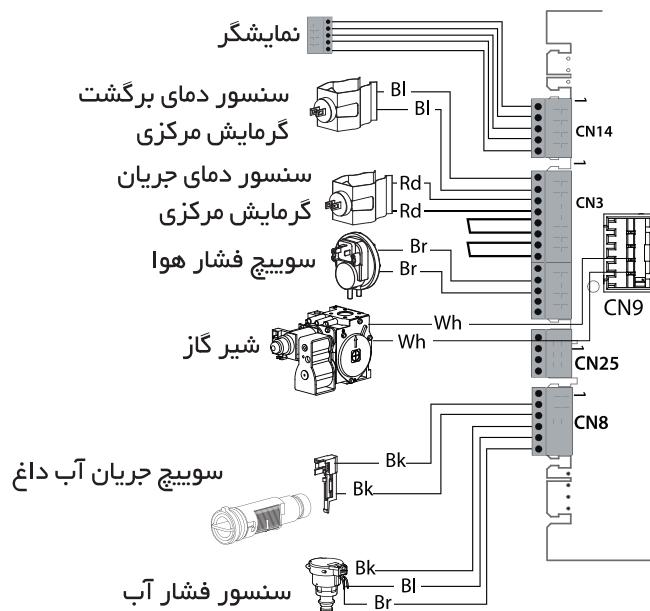
سازنده هیچ مسئولیتی در قبال آسیب دیدگی ناشی از عدم سیستم ارت مناسب یا سالم نبودن شبکه برق نخواهد پذیرفت.

دستگاه جانبی

لایه های مختلف

اتصال دستگاه جانبی

ترموستات اتاقی ۱ سنسور بیرونی
کنترل از راه دور

**اتصالات ولتاژ بالا****اتصال ولتاژ کم**

مشکی = Bk
 قرمز = Rd
 سبز = Gr
 آبی = BI
 قهوه ای = Br
 سفید = Wh
 طوسی = Gry

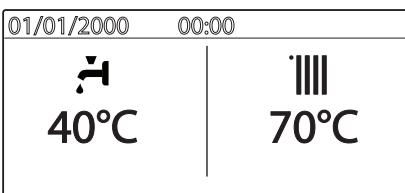
طرز عمل راه اندازی

دکمه ON/OFF روی صفحه کلید را فشار دهید تا

پکیج روشن شود:

نمایش روشن خواهد شد.

(حالت نمایش اصلی پکیج)

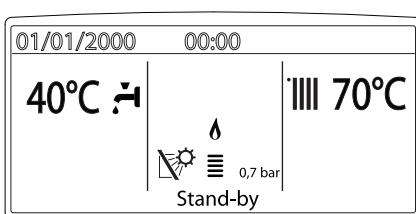


طرز عمل راه اندازی - توسط نشانگر آغاز می شود.

سپس نمایشگر تنظیم دما برای حرارت مرکزی و

آب داغ را نشان می دهد (حالت تنظیم نمایشگر به حالت کارخانه ای)

(حالت نمایش اصلی پکیج)



پکیج درخواست تنظیم تاریخ، ساعت و زبان را می

کند. طبق دستورالعمل ذکر شده در پاراگراف منوی

کاربر دفترچه راهنمای عمل کنید.

می توانید از منوی کاربر از بین حالت های نمایش

مختلف نمایشگر، انتخاب نمایید:

الف - حالت نمایش اصلی پکیج

ب - حالت نمایش کامل پکیج

حالت نمایش کامل در مقایسه با حالت نمایش اصلی، اطلاعات اضافی زیر را نشان می دهد

- نشانگر فشار

- نمایشگر مشعل روشن

- متن توضیحی پیرامون عملکردهای انجام شده توسط پکیج

- نشانگر عملکردهای اضافی (آب داغ و حرارت مرکزی)

راه اندازی اولیه

برای تضمین ایمنی و عملکرد صحیح دستگاه، می بایست پکیج توسط تکنسین واحد شرایط آشنا به قوانین فنی رایج راه اندازی شود.

اتصال به برق

- ولتاژ و فرکانس پریز برق مورد استفاده را بررسی کنید تا با اطلاعات مندرج بر روی برچسب مشخصات فنی پکیج مطابقت داشته باشد.

- از درست عمل کردن اتصال ارت اطمینان حاصل نمایید.

پر کردن مدار هیدرولیک

طبق مراحل زیر عمل کنید:

- شیر و روپی آب سرد را باز کنید

- کلاهک روی شیر خودکار اطمینان هوا واقع بر روی پمپ سیرکولاتور را بلند کنید.

- به تدریج شیر زیر پکیج را باز کنید.

- هوایگری را خیلی کم باز کنید و به محض خارج شدن آب، بدون هوا، شیر را بیندید.

- بعد از مشاهده حداقل درجه فشار 1 بار بر روی فشارسنج، شیر زیر پکیج را بیندید.

اتصال به گاز

طبق مراحل زیر عمل کنید:

- از تطبیق گاز مصرفی با نوع ذکر شده بر روی برچسب مشخصات پکیج اطمینان حاصل نمایید.

- همه درب ها و پنجره ها را باز کنید؛

- از عدم وجود جرقه یا شعله روشن در محل نصب مطمئن شوید؛

- از عدم داشتن نشتی سیستم سوخت با بستن شیر داخل پکیج در حالیکه شیر گاز بسته است، اطمینان حاصل کنید. کنتور گاز نباید برای

۰ دقیقه نشانه ای از مصرف گاز را نشان دهد.

روشن کردن پکیج برای اولین بار

۱. مطمئن شوید که :

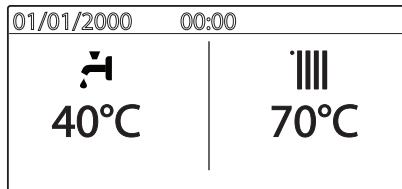
- شیر گاز بسته است؛

- اتصال برق به درستی صورت گرفته است. از اتصال سیم های ارت

سیز / زرد به سیستم استاندارد اتصال زمین مطمئن شوید؛

- با استفاده از پیچ گوشتی، کلاهک روی شیر اطمینان خودکار هوا را

بردارید؛



۲. پکیج را روشن کنید (با فشار دادن دکمه ON/OFF) با دکمه Stand by Mode را انتخاب نمایید. (در این حالت درخواستی برای آب داغ یا حرارت مرکزی وجود ندارد)

۳. با فشار دادن Esc به مدت ۵ ثانیه، مرحله هوآگیری را شروع کنید.

پکیج مرحله هوآگیری را که به مدت ۷ دقیقه به طول می انجامد، آغاز خواهد کرد. در صورت لزوم برای توقف این مرحله، دکمه Esc را فشار دهید.

در پایان، سیستم را بررسی کنید که کاملاً هوآگیری شده باشد و در صورت نیاز مجدد آن را تکرار نمایید.

۴. رادیاتورها را هوآگیری کنید.

۵. فشارسنج را بررسی کنید که فشار کافی (۱/۵ - ۱) در سیستم برقرار باشد، در غیر اینصورت نمایشگر هشدار لزوم برقراری فشار را اعلام می دارد.

برای برقراری فشار، شیر ورودی آب واقع در زیر پکیج را باز کنید. ۶. کاتال دودکش باید مناسب بوده عاری از هرگونه مانع باشد؛

۷. دریچه های تهویه اتاق باید باشند (نصب نوع B)

۸. شیر گاز را باز کرده و واشرهای درزگیر اتصالات را بررسی کنید و مطمئن شوید که کنتور مصرف گاز را نشان نمی دهد. در غیر اینصورت نشتی گاز را برطرف نمایید.

۹. با استفاده از دکمه Mode، عملکرد آب داغ یا حرارت مرکزی را انتخاب نموده و پکیج را به کار اندازید.

مرحله هوآگیری

در جین مرحله پر کردن یا در صورت وجود هوای اضافی در سیستم، می توان عملکرد هوآگیری را با فشار دادن و نگه داشتن دکمه Esc به مدت ۵ ثانیه فعال نمود.

پکیج سیکلی را که حدوداً ۷ دقیقه به طول می انجامد، آغاز خواهد کرد. بعد از پایان این سیکل، پنجره متوا به حالت اولیه باز می گردد. در صورت لزوم می توان این سیکل را تکرار نمود یا با فشار دکمه Esc متوقف کرد.

تا بازگشت صفحه نمایشگر به وضعیت اولیه، دکمه Esc را فشار دهید.

بررسی تنظیمات گاز

روکش جلو را باز کرده و طبق دستورالعمل زیر عمل نمایید.

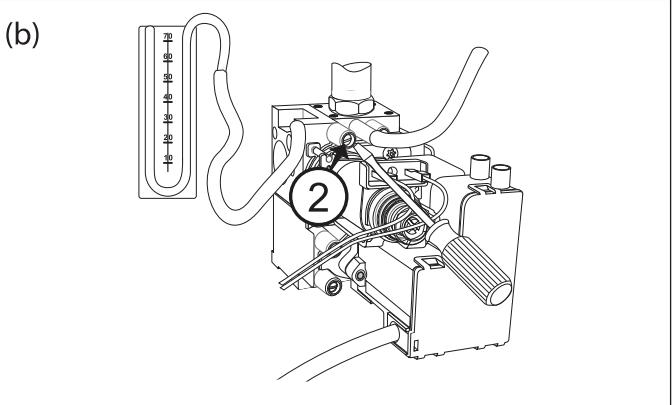
بررسی فشار گاز

۱. پیچ "۱" (شکل a) را شل کرده و لوله رابط فشارسنج را به قلایویز لوله وصل کنید.



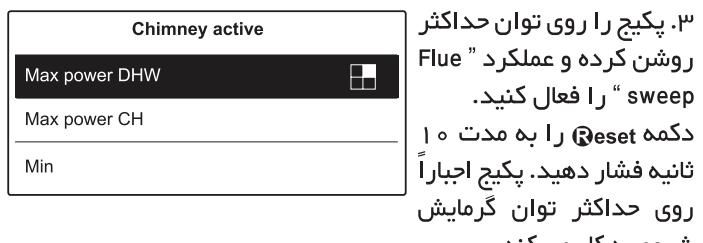
روی نمایشگر چنین مشاهده خواهد گردید:
فشار گاز باید با مقدار ذکر شده در جدول تنظیمات گاز مطابقت داشته و با نوع گاز تعیین شده برای پکیج سازگار باشد.

۲. پکیج را روی توان حداکثر "Flue sweep" را فعال کنید.
۳. بعد از پایان بررسی، پیچ "۱" را سفت کنید.
۴. عملکرد "Flue sweep" به طور خودکار بعد از ۱۰ دقیقه یا به محض فشار دادن دکمه Reset غیر فعال می شود.



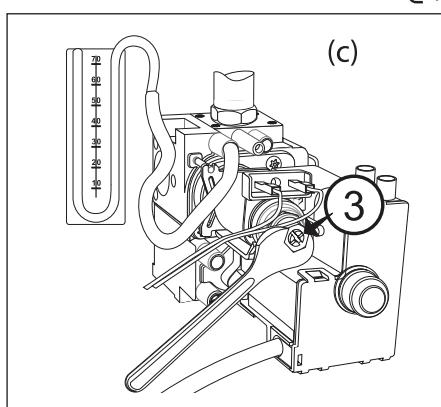
بررسی حداکثر توان آب داغ

۱. برای بررسی مقدار حداکثر توان، پیچ "۲" (شکل b) را شل نموده و لوله رابط فشارسنج را به قلایویز لوله وصل کنید.
۲. لوله جبران محفظه هوا را جدا نمایید.



کلید برنامه ریزی را برای کارکرد پکیج روی حداکثر توان آب داغ بچرخانید. فشار گاز باید با مقدار ذکر شده در جدول "تنظیمات گاز" سازگار و با نوع گاز تعیین شده برای پکیج، مطابقت داشته باشد. در صورت عدم تطابق، کلاهک محافظ را برداشته و پیچ تنظیم "۳" (شکل c) را سفت یا شل کنید.

۴. بعد از پایان بررسی، پیچ "۲" را سفت کنید.
۵. کلاهک محافظ را سر جایش قرار دهید.
۶. لوله جبران را مجدداً وصل نمایید.
۷. عملکرد "Flue sweep" به طور خودکار بعد از ۱۰ دقیقه یا به محض فشار دادن دکمه Reset غیر فعال می شود.



بررسی حداقل توان

۱. برای بررسی میزان حداقل توان، پیچ "۲" (شکل b) را شل کرده و لوله رابط فشارسنج را به قلاویز لوله وصل کنید.
۲. لوله جبران محفظه هوا را جدا نمایید.

۳. پکیج را روی توان حداکثر

روشن نموده و عملکرد "Flue

" را فعال نمایید.

دکمه Reset را به مدت ۱

ثانیه فشار دهید.

پکیج اجباراً روی حداکثر

توان گرمایش کار می کند.

کلید برنامه ریزی را برای کارکرد پکیج بر

روی توان حداقل بچرخانید. سیم را از

مدولاتور (شکل d) جدا کنید؛ فشار گاز باید

با مقدار ذکر شده در جدول "تنظیمات گاز"

مطابقت داشته و با نوع گاز تعیین شده برای

پکیج، سازگار باشد. در صورت عدم تطبیق،

پیچ تنظیم "۴" را سفت یا شل کنید (شکل d).

۴. بعد از اتمام بررسی، پیچ "۲" را سفت

نمایید.

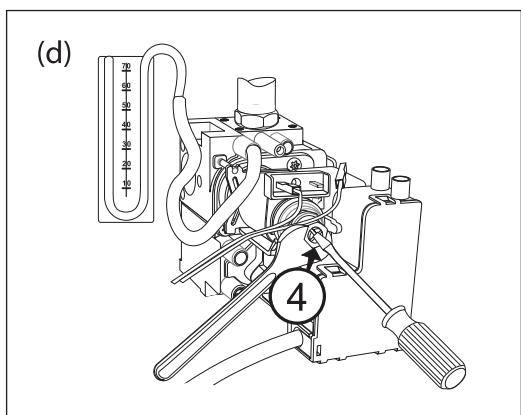
۵. سیم مدولاتور را مجدداً وصل کنید.

۶. لوله جبران را دوباره وصل نمایید.

۷. عملکرد "Flue sweep" بطور خودکار بعد

از ۰ دقیقه و یا به محض فشار دادن دکمه

Reset غیر فعال می شود.

**تنظیم حداکثر توان گرمایش**

با این پارامتر قدرت خروجی پکیج محدود می شود. نمایشگر مقدار عددی بین "100" و "0" را نشان می دهد.

برای بررسی حداکثر توان گرمایش، وارد منوی ۲ / منوی فرعی ۳ / پارامتر ۱ شده و سپس مقدار را چک نمایید. در صورت لزوم، آن را طبق جدول فشار گاز اصلاح کنید.

بررسی توان احتراق تدریجي

با این پارامتر قدرت خروجی احتراق پکیج محدود می شود.

نمایشگر مقدار عددی بین "100" و "0" را نشان می دهد.

چنانچه فشار خروجی شیر گاز در مرحله احتراق (عيار اندازه گیری زمانی است که پکیج در حالت عملکرد گرمایش آب داغ قرار دارد) با مقادیر ذکر شده در جدول گاز مطابقت نداشته باشد، پارامتر را تغییر دهید.

برای بررسی توان احتراق تدریجي، وارد منوی ۲ / منوی فرعی ۲ / پارامتر ۰ شویید.

در صورت نیاز، تا بدست آمدن فشار مطلوب، مقدار پارامتر را تغییر دهید.

تنظیم احتراق تاخیری

این پارامتر به شما امکان می دهد تا بطور دستی (0) یا خودکار (1) زمان انتظار تا روشن شدن بعدی مشعل را جهت رساندن دمای آب به درجه موردنظر تنظیم نمایید.

انتخاب حالت دستی به شما امکان می دهد تا زمان تاخیر را به صورت دقیقه با پارامتر بعدی (منوی ۲ / منوی فرعی ۳ / پارامتر ۶) بین ۰ و ۷ دقیقه تنظیم کنید.

انتخاب حالت خودکار به شما معنا است که پکیج زمان تاخیر را بر اساس دمای هدف تنظیم خواهد کرد.

تغییر نوع گاز:

امکان تنظیم پکیج برای کارکرد با گاز مایع (G30-G31) به جای گاز متان (G20) یا بر عکس وجود دارد. تنظیم باید توسط تکنسین واحد شرایط با استفاده از کیت مخصوص انجام شود.

بررسی حداکثر توان گرمایش

(فقط در صورت تغییر گاز یا تعویض P.C.B)

برای بررسی / تغییر حداکثر توان گرمایش با استفاده از شیر گاز طبق مراحل زیر عمل کنید:

۱. پیچ " ۲ " (شکل b) را شل کنید و لوله رابط فشارسنج را به قلاویز لوله وصل کنید.

۲. لوله جبران محفظه هوا را جدا کنید.

۳. پکیج را روی حداکثر توان گرمایش روشن نموده و عملکرد Chimney Sweep تمیز کن دوکش) را فعال کنید (کلید Reset را به مدت ۰ ۱ ثانیه فشار دهید؛

"Chimney active - Max power CH" فشار ورودی باید با مقدار ذکر شده در جدول " تنظیمات گاز " بر اساس نوع گاز تعیین شده برای پکیج مطابقت داشته باشد. در غیر اینصورت به منوی ۲ / منوی فرعی ۳ / پارامتر ۰ پارامتر ۰ وارد شده و بعد کلید برنامه ریزی را برای تغییر مقدار فشار تا رسیدن به حد ذکر شده در جدول تغییرات بچرخانید.

۴. بعد از پایان بررسی، پیچ " ۲ " را سفت نموده و درز بندی را کنترل نمایید.

۵. عملکرد " Chimney Sweep " به صورت خودکار بعد از ۱۰ دقیقه و یا در صورت فشار دادن دکمه Esc غیر فعال می شود.

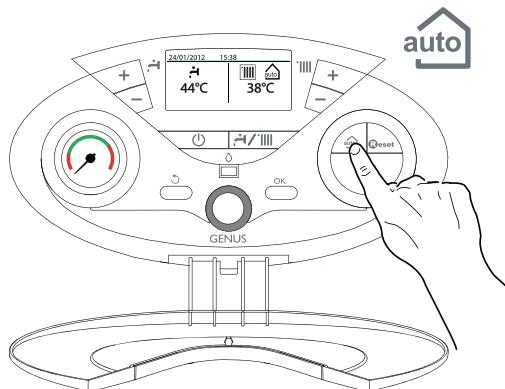
جدول زیر رابطه بین فشار گاز ورودی به مشعل و توان حالت گرمایش پکیج را نشان می دهد.

فشار گاز گرمایش									
	24,0	21,6	19,3	16,5	15,1	12,9	10,1	خرسچه گرما (کیلو وات)	گاز
G20	12,2	9,9	8,1	6,0	5,2	3,9	2,3	mbar	
	100	62	56	49	46	40	0	پارامتر ۲۳۱	
G30	25,9	21,5	17,7	13,4	11,6	8,9	5,5	mbar	
	100	78	73	65	62	56	0	پارامتر ۲۳۱	
G31	34,5	28,3	23,2	17,4	15,0	11,3	6,8	mbar	
	100	86	80	72	68	62	0	پارامتر ۲۳۱	
خروجی گرما (کیلو وات)									گاز
GENUS EVO 24 FF	27,9	26,2	22,8	20,0	17,4	15,5	13,4	12,1	
	12,3	10,2	7,8	6,1	4,5	3,9	3,0	2,4	mbar
GENUS EVO 30 FF	100	63	57	51	45	42	38	0	پارامتر ۲۳۱
	27,5	23,6	18,1	13,9	10,6	8,6	6,5	5,2	mbar
GENUS EVO 32 FF	100	81	73	67	61	57	52	0	پارامتر ۲۳۱
	35,3	29,8	22,9	17,7	13,6	11,0	8,4	7,0	mbar
GENUS EVO 35 FF	100	88	80	73	67	62	57	0	پارامتر ۲۳۱
	30,4	27,9	25,2	21,9	19,3	16,0	14,8	12,3	خروجی گرما (کیلو وات)
G20	11,0	8,9	7,5	5,9	4,7	3,5	3,1	2,3	mbar
	100	93	86	78	71	63	60	0	پارامتر ۲۳۱
G30	25,5	21,5	18,0	14,0	11,2	8,1	7,1	5,2	mbar
	100	95	88	80	74	66	63	0	پارامتر ۲۳۱
G31	33,7	28,8	23,9	18,4	14,6	10,4	9,0	6,8	mbar
	100	95	89	81	74	66	63	0	پارامتر ۲۳۱
خروجی گرما (کیلو وات)									گاز
GENUS EVO 35 FF	32,3	29,8	26,0	24,3	20,9	19,6	16,6	14,0	
	10,8	9,3	7,3	6,4	4,9	4,4	3,2	2,3	mbar
G30	100	59	53	50	45	43	38	0	پارامتر ۲۳۱
	27,1	21,5	17,0	14,9	11,1	9,9	7,3	5,2	mbar
G31	100	78	71	68	61	58	53	0	پارامتر ۲۳۱
	35,2	28,3	21,9	19,2	14,4	12,8	9,4	6,8	mbar
G31	100	86	78	74	67	64	57	0	پارامتر ۲۳۱

GENUS EVO 30 FF				GENUS EVO 24 FF							
G31	G30	G230	G20	G31	G30	G230	G20				
70,69	80,58	38,9	45,67	70,69	80,58	38,9	45,67	MJ/m ³	(۱۰ ۱۳ mbar ، ۱۵°C) پایینی (Wobbe) شاخص وب		
37	28/30	20	20	37	28/30	20	20	mbar	فشار ورودی گاز		
35,3	27,5	8,1	12,3	34,5	25,9	7,9	12,2	mbar	حداکثر توان آب داغ	فشار مشعل گازی	
35,3 (100)	27,5 (100)	8,1 (100)	12,3 (100)	34,5 (100)	25,9 (100)	7,9 (100)	12,2 (100)	mbar	حداکثر گرمایش (پارامتر ۲۳۰)		
7,0	5,2	1,5	2,4	6,8	5,5	1,7	2,3	mbar	حداقل		
7,0 (5)	5,2 (5)	3,5 (40)	5,3 (48)	12,7 (5)	10,0 (5)	3,6 (39)	4,5 (43)	mbar	فشار احتراق تدریجی (پارامتر ۲۴۰)		
71	66	41	47	66	64	41	47		حداکثر تنظیم توان گرمایش (پارامتر ۲۳۱)		
خودکار				خودکار					تاخیر احتراق (پارامتر ۲۳۵)		
13				11				تعداد	نازل مشعل اصلی		
0,8	0,8	1,55	1,32	0,8	0,8	1,55	1,32	mm	قطر نازل مشعل		
2,33	2,37	2,46	3,17	2,00	2,03	2,12	2,73		حداکثر توان آب گرم	حداکثر / حداقل مصرف (۱۰ ۱۳ mbar ، ۱۵°C) (G.N.= m ³ /h) (GPL = Kg/h)	
2,33	2,37	2,46	3,17	2,00	2,03	2,12	2,73		حداکثر توان گرمایش		
1,01	1,03	1,07	1,38	0,85	0,87	0,9	1,16		حداقل		
GENUS EVO 35 FF				GENUS EVO 32 FF							
G31	G30	G230	G20	G31	G30	G230	G20				
70,69	80,58	38,9	45,67	70,69	80,58	38,9	45,67	MJ/m ³	(۱۰ ۱۳ mbar ، ۱۵°C) پایینی (Wobbe) شاخص وب		
37	28/30	20	20	37	28/30	20	20	mbar	فشار ورودی گاز		
35,2	27,1	7,4	10,8	35,2	27,2	7,9	11,8	mbar	حداکثر توان آب داغ	فشار مشعل گازی	
35,2 (100)	27,1 (100)	7,4 (100)	10,8 (100)	33,7 (96)	25,5 (87)	7,3 (57)	11,0 (66)	mbar	حداکثر گرمایش (پارامتر ۲۳۰)		
6,8	5,2	1,5	2,3	6,8	5,2	1,5	2,3	mbar	حداقل		
7,6 (54)	6,2 (50)	2,0 (33)	4,9 (45)	9,7 (63)	10,1 (63)	3,6 (45)	5,6 (50)	mbar	فشار احتراق تدریجی (پارامتر ۲۴۰)		
70	64	42	45	77	77	74	75		حداکثر تنظیم توان گرمایش (پارامتر ۲۳۱)		
خودکار				خودکار					تاخیر احتراق (پارامتر ۲۳۵)		
16				15				تعداد	نازل مشعل اصلی		
0,78	0,78	1,55	1,32	0,78	0,78	1,55	1,32	mm	قطر نازل مشعل		
2,68	2,72	2,83	3,65	2,64	2,68	2,79	3,60		حداکثر توان آب گرم	حداکثر / حداقل مصرف (۱۰ ۱۳ mbar ، ۱۵°C) (G.N.= m ³ /h) (GPL = Kg/h)	
2,68	2,72	2,83	3,65	2,52	2,56	2,67	3,44		حداکثر توان گرمایش		
1,17	1,18	1,23	1,59	1,09	1,10	1,15	1,48		حداقل		

عملکرد خودکار

این عملکرد به پکیج امکان می دهد تا بطور خودکار عملکردش (دماهای اجزای گرمایی) را با شرایط آب و هوایی محیط تطبیق دهد تا دماهای اتاق به حد درخواستی رسیده و حفظ گردد.



بسته به اجزای جانبی متصل و تعداد نواحی تحت کنترل، پکیج بطور خودکار دماهای جریان در گردش را تنظیم می کند.

برای فعال سازی این عملکرد، دکمه Auto را فشار دهید.

برای اطلاعات بیشتر لطفاً به دفترچه راهنمای تنظیم دما آریستون مراجعه کنید.

مثال ۱:

سیستم تک ناحیه ای (دماهای بالا) با ترمومترات اتاقی روشن / خاموش: در این موضع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۰.۲ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب ۰۴ = تنظیم دما پایه

۱.۰.۲ - افزایش زمان گرمایش (اختیاری)

زمان انتظار برای افزایش دماهای جریان در فواید 40°C قابل تنظیم می باشد. مقدار عددی بنابر نوع سیستم و دستگاه متفاوت می باشد.

اگر مقدار افزایش زمان گرمایش = ۰۰ باشد عملکرد فعال نمی شود.

مثال ۲:

سیستم تک ناحیه ای (دماهای بالا) با ترمومترات اتاقی روشن / خاموش + سنسور بیرونی:

در این موضع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۰.۲ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب ۱ = فقط سنسور بیرونی

۱.۰.۲ - انتخاب منحنی تنظیم دما

- انتخاب منحنی مربوطه بر اساس نوع سیستم، دستگاه، عایق حرارتی مورد استفاده در ساختمان و غیره

۳.۰.۲ - تغییر منحنی موازی در صورت لزوم، افزایش یا کاهش دمای هدف

(این امر توسط کاربر با استفاده از کلید تنظیم دما گرمایش، در حالت فعال بودن عملکرد Auto قابل انجام می باشد).

مثال ۳:

سیستم تک ناحیه ای (دماهای بالا) با سیستم سنسور کنترل از دور + سنسور بیرونی

در این موضع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۰.۲ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب ۰ = سنسور بیرونی + سنسور اتاق

۱.۰.۲ - انتخاب منحنی تنظیم دما

- انتخاب منحنی مربوطه بر اساس نوع سیستم، دستگاه، عایق حرارتی مورد استفاده در ساختمان و غیره

۳.۰.۲ - تغییر منحنی موازی در صورت لزوم، افزایش یا کاهش دمای هدف

(این امر توسط کاربر با استفاده از کلید تنظیم دما گرمایش، در حالت فعال بودن عملکرد Auto قابل انجام می باشد).

۱.۰.۲ - تاثیر سنسور اتاق

- برای تنظیم دماهای اتاق جهت تاثیر بر روی گردش جریان دمای هدف کاربرد دارد.

(۲۰ = حداقل، ۰ = حداکثر)

به لطف بهره گیری از کنترل های داخلی انجام شده توسط پردازشگر الکترونیکی P.C.B، از پکیج در برابر بد کار کردن محافظت شده و در صورت لزوم از ادامه کارکرد آن جلوگیری می شود.

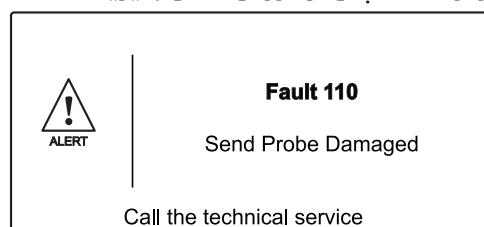
در صورت خاموش شدن پکیج در این موقع، یک کد بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد که اشاره به نوع خاموش شدن و علت وقوع آن دارد:
خاموش کن ایمنی

این نوع خطا، ناپایدار است، به این معنا که پکیج بطور خودکار به محض برطرف شدن علت خاموش شدن، مجدداً شروع به کار می کند.
نمایشگر کد خطا و توضیحاتی را نمایش می دهد.

- عیب سنسور Fault 110

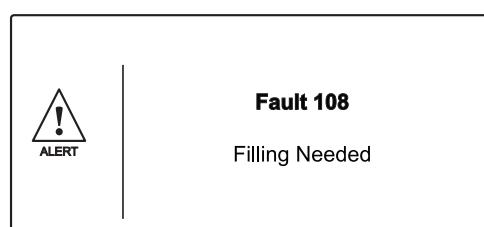
به محض رفع علت خاموش شدن، پکیج دوباره روشن شده و به کارکردن عادی ادامه می دهد.

در صورت فعال ماندن حالت خاموش کن ایمنی، پکیج را خاموش کنید.
مطمئن شوید که کلید جانبی بر روی وضعیت OFF و شیر گاز بسته باشد
و بعد با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.



خاموش شدن ایمنی به دلیل فشار آب ناکافی
در صورت عدم وجود فشار آب کافی در مدار گرمایش پکیج، سیستم
ایمنی خاموش کن فعال می شود.

کد خطا 108 - نیاز به پر کردن بر روی نمایشگر ظاهر می شود
آب سیستم باید با استفاده از شیر پرکن واقع در زیر مخزن دوباره
بالانس شود.

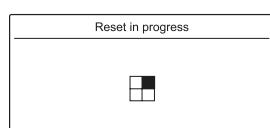


درجه فشار روی فشار سنج را بررسی کنید و به محض رسیدن درجه به
۱/۵ - ۱ بار شیر را بیندید.

در صورت تکرار درخواست بالانس مجدد، پکیج را با قرار دادن کلید
جانبی بر روی وضعیت OFF خاموش کرده، شیر گاز را بیندید و با مرکز
خدمات پس از فروش برای بررسی هر نوع نشتی آب تماس بگیرید.
توقف کارکرد

این نوع خطا، غیر ناپایدار است، به این معنا که خود به خود رفع نمی
شود. نمایشگر کد خطا و توضیحاتی را نمایش می دهد.

کد خطا 501 - عدم تشخیص شعله - دکمه Reset را فشار دهید
در این موقع، پکیج بطور خودکار شروع به کار نمی کند ولی می توان با
فشار دادن دکمه Reset، دستگاه را ریست نمود.



در صورت تکرار خاموش شدن، با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید. به دلایل اینمنی، پکیج ظرف ۱۵ دقیقه حداکثر تا ۵ بار امکان Reset شدن (۵ بار فشار دادن دکمه Reset) را می دهد؛ چنانچه در مدت ۱۵ دقیقه برای بار ششم دکمه Reset فشار داده شود، پکیج خاموش خواهد شد و فقط در صورت قطع اتصال دستگاه به برق مجدداً روشن می شود. اگر خاموش شدن گاهای رخ دهد، مشکلی نخواهد بود. اولین رقم کد خطأ (برای مثال 101 Error) نشانگر خطای عملکرد اجزای پکیج می باشد.

۱. مدار اولیه
۲. مدار آب داغ
۳. بخش الکترونیکی داخلی
۴. بخش الکترونیکی بیرونی
۵. احتراق و تشخیص
۶. مکش هوا - دهش گاز احتراق
۷. گرمایش چند ناحیه ای (مدیریت نواحی - مازول اختیاری)

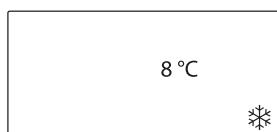
هشدار بروز عیب

این هشدار به صورت فرمت زیر بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد: **Warmin P51** = اولین احتراق ناموق اولین رقم نشانگر عملکرد قطعه با حرف P متعاقب آن (هشدار) و کد مربوط معین می باشد.



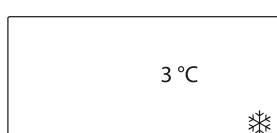
سیستم ضد انجاماد

این پکیج به سیستم ضد انجاماد مجهز است که پیوسته دمای جریان پکیج را کنترل می کند. اگر دمای مدار اولیه به 8°C افت کند، پمپ به مدت ۲ دقیقه شروع به کار خواهد کرد.



بعد از دو دقیقه گردش جریان (ثابت)، پکیج موارد زیر را بررسی خواهد کرد:

(الف) اگر دمای جریان حرارت مرکزی بیشتر از 8°C باشد، پمپ متوقف می شود.



(ب) اگر دمای جریان حرارت مرکزی بین 4°C و 8°C باشد، پمپ به مدت ۲ دقیقه دیگر کار خواهد کرد.

(ج) اگر دمای جریان حرارت مرکزی کمتر از 4°C باشد، مشعل روی توان حداقل روشن شده تا دما به 32°C برسد، سپس مشعل خاموش شده و پمپ برای ۲ دقیقه دیگر به کار کردن ادامه می دهد.

فعال بودن سیستم اینمنی ضد انجاماد با ظاهر شدن نشانه بر روی صفحه نمایشگر مشخص خواهد بود.

فقط در صورت کارکرد بی نقص پکیج، سیستم ضد انجاماد فعال خواهد شد:

- فشار سیستم درست باشد؛
- کلید دوقطبی جانبی روی وضعیت ON باشد؛
- اتصال گاز پکیج برقرار باشد؛
- پکیج خطایی را گزارش نداده باشد.

جدول کدهای خطا

مدار حرارت مرکزی (شوفار)	
نمایشگر	شرح
101	گرم شدن بیش از حد
102	خطای سنسور فشار
103	
104	
105	گردش جریان ناکافی
106	
107	
108	آب ناکافی (درخواست پر کردن)
110	اتصال باز / کوتاه سنسور دمای جریان حرارت مرکزی
112	اتصال باز / کوتاه سنسور دمای جریان برگشتی حرارت مرکزی
114	اتصال باز / کوتاه مدار سنسور بیرونی
118	اشکال در سنسور مدار اولیه
1P1	گزارش جریان ناکافی
1P2	
1P3	
1P4	آب ناکافی (درخواست پر کردن)
205	ایراد سنسور کیت سولار (اختیاری)
برد داخلی P.C.B	
301	خطای EEPROM
302	خطای برقراری ارتباط
303	خطای P.C.B اصلی
304	اقدام بیش از حد Reset (بیش از ۵ بار) در مدت ۱۵ دقیقه
305	خطای P.C.B اصلی
306	خطای P.C.B اصلی
307	خطای P.C.B اصلی
3P9	سررسید زمان انجام سرویس
برد بیرونی P.C.B	
411	ناحیه ۱ - اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
412	ناحیه ۲ - اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
413	ناحیه ۳ - اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
احتراق و تشخیص	
501	عدم تشخیص شعله
502	تشخیص شعله با شیر گاز بسته
504	قطع شعله
5P1	اولین احتراق ناموفق
5P2	دومین احتراق ناموفق
5P3	خاموش شدن شعله
هوای ورودی / گاز خروجی	
607	بسته شدن دائم سوییچ فشار هوای
608	سوییچ فشار هوای خاموش، فن روشن
6P1	تغییر در بسته شدن سوییچ فشار هوای
6P2	بسته - باز شدن APS
گرمایش چند ناحیه ای	
701	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۱
702	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۲
703	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۳
711	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۱
712	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۲
713	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۳
722	گرم شدن بیش از حد ناحیه ۲
723	گرم شدن بیش از حد ناحیه ۳
750	قفل شدن تمامی نواحی گرمایی

آنالیز گاز احتراق

رابط هوакش دارای دو منفذ می باشد که می توان با آنها دمای گاز خروجی و هوای احتراق و همچنین غلظت O_2 و CO_2 وغیره را تشخیص داد.

برای دسترسی به این هوакش، لازم است پیچ واقع در جلو باز شده و صفحه فلزی با واشر درزگیر بیرون آورده شود.

با فشار دادن و نگه داشتن دکمه  به مدت ۱۰ ثانیه می توان حالت تست دودکش را فعال نمود.

پکیج بعد از ۱۰ دقیقه به حالت عملکرد عادی باز خواهد گشت. برای بازگرداندن سریع تر پکیج به حالت عملکرد عادی، آن را خاموش و روشن کنید.

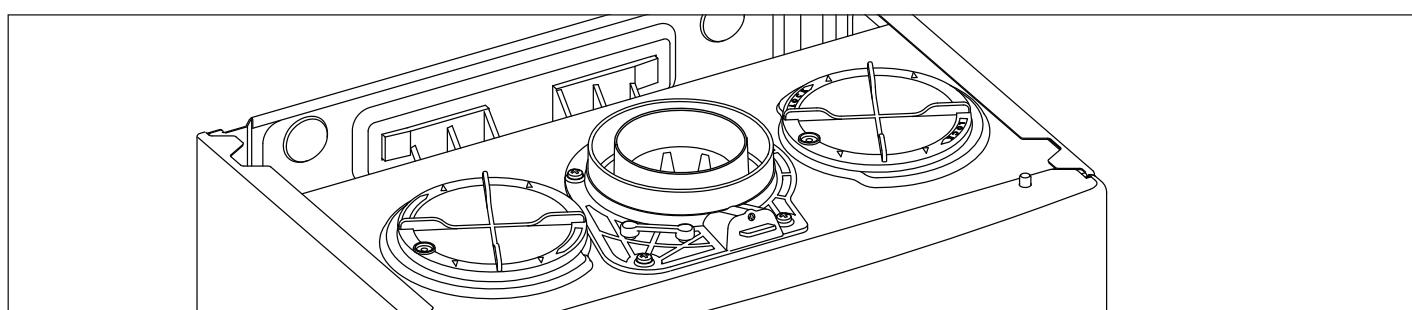
بعد از پایان کار، صفحه فلزی را بطور صحیح دوباره جاگذاری نموده و از نصب واشر درزگیر اطمینان حاصل کنید.

حاصل احتراق**کنترل تخلیه دود**

در پکیج، این امکان وجود دارد که عملکرد صحیح هوای ورودی و خروجی با بررسی میزان افت فشار کلی سیستم، کنترل گردد.

به واسطه استفاده از یک فشار سنج متمایز کننده متصل به نقاط تست محفظه احتراق، امکان تشخیص ΔP عملکرد سوییچ فشار هوا امکان پذیر می باشد.

مقدار تشخیص داده شده نباید از 0.07 mbar (۲۴ کیلو وات) تا 0.08 mbar (۳۵ کیلو وات) تحت شرایط حد اکثر توان گرمایی کمتر باشد تا عملکرد بی نقص و بی وقفه پکیج تضمین گردد.



بخش فنی - فقط برای تکنسین واجد شرایط

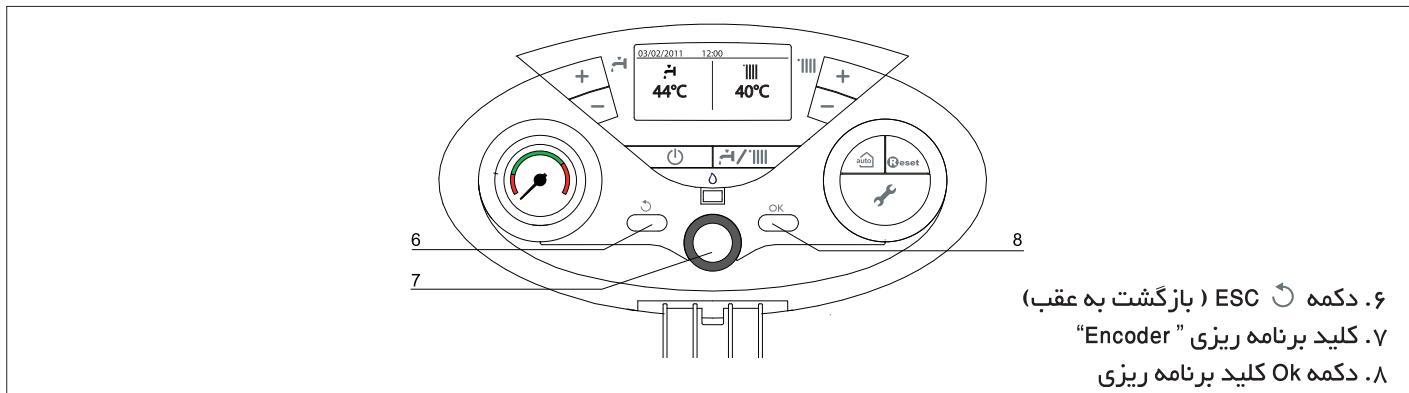
دسترسی به بخش فنی امکان انجام تنظیمات دستگاه را طبق شرایط خاص فراهم می کند.

در این بخش همچنین اطلاعات مهمی پیرامون عملکرد بهینه نیز ارائه می شود.

وجود پنجره های نمایش متعدد در بخش فنی امکان دسترسی مستقیم به پارامترها در حین مراحل نصب / تنظیم فراهم می کند.

پارامترهای مربوط به هر منو در صفحات بعدی فهرست شده است.

با مشاهده شکل زیر می توان با استفاده از دکمه Ok، کلید برنامه ریزی ○ و دکمه ESC به پارامترهای مختلف دسترسی یافته و آنها را تغییر داد.



Insert code
Insert technical code
222
Save

برای دسترسی به بخش فنی، همزمان دکمه های ○ و Ok را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید؛ نمایشگر درخواست وارد کردن کد فنی را نمایش می دهد.
 کلید برنامه ریزی ○ را برای انتخاب ۳۳۴ چرخانده و سپس دکمه Ok را فشار دهید.

برای مرور اجزای بخش فنی، کلید برنامه ریزی ○ را چرخانده و با فشار دادن دکمه Ok به پنجره انتخابی وارد شوید.

برای انتخاب پارامتر مورد نظر، کلید برنامه ریزی ○ را بچرخانید و برای ورود به آن دکمه Ok را فشار دهید.

برای تغییر مقدار پارامتر، کلید برنامه ریزی ○ را چرخانده و جهت ذخیره مقدار، دکمه Ok را فشار دهید.

برای خروج از پارامتر بدون ذخیره تغییر و جهت بازگشت به حالت نمایش معمولی دکمه ○ ESC را فشار دهید.

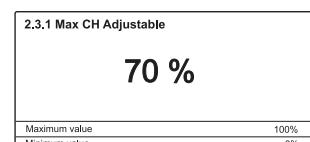
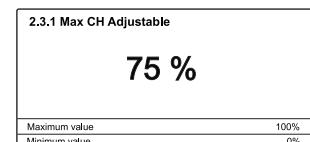
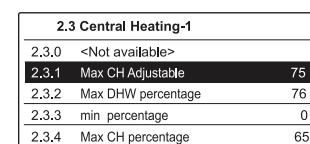
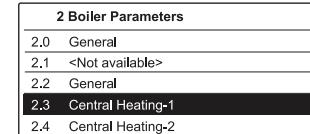
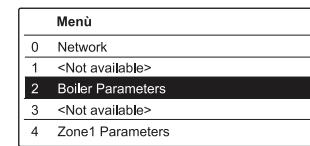
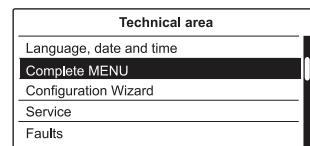
Technical area
Language, date and time
Complete Menu
Configuration Wizard
Service
Faults

مثال:

تغییر پارامتر ۱۰۳.۲ حداکثر توان قابل تنظیم حرارت مرکزی

مراحل طبق دستورالعمل زیر:

۱. به طور همزمان دکمه های ESC و Ok را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید؛ نمایشگر درخواست وارد کردن کد فنی را نمایش می دهد.
۲. کلید برنامه ریزی را چرخانده و کد ۲۳۴ را انتخاب کنید.



۱۰. برای انتخاب ۲.۳.۱ - Max CH Adjustable، کلید برنامه ریزی را بچرخانید.
۱۱. برای دسترسی به پارامتر، دکمه Ok را فشار دهید.
۱۲. کلید برنامه ریزی را برای انتخاب مقدار جدید برای مثال ۷۰ % بچرخانید.

۱۳. برای ذخیره تغییر اعمال شده، دکمه Ok را فشار دهید.

(برای خروج از پارامتر بدون ذخیره تغییر، دکمه ESC را فشار دهید).

۱۴. برای بازگشت به حالت نمایش معمولی، دکمه ESC را فشار دهید.

بخش فنی

کد سرویس (برای تکنسین و اجد شرایط) - کلید برنامه ریزی را بچرخانید و کد ۲۳۴ را انتخاب نموده و سپس Ok را فشار دهید

زبان، تاریخ و ساعت - طبق دستورالعمل های روی صفحه نمایشگر عمل کنید
دکمه Ok را بعد از هر ورود داده فشار دهید تا ذخیره شود.

منوی کامل - پارامترهای مربوط به هر منو در صفحات بعدی فهرست شده است.

راهنمای ترکیب بندی

پکیج

پارامترها

تنظیمات گاز

تنظیمات

نمایش ها

دسترسی مستقیم به پارامترها

نوایی گرمایی

آنالیز دود خروجی

گزینه های سرویس

پر کردن سیستم

هوایگیری سیستم

اطلاعات مرکز خدمات پس از فروش - شماره تلفن مرکز خدمات پس از فروش

در صورت بروز خطأ، داده ها بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شود.

فعال کردن هشدار های سرویس

ریست کردن هشدارهای سرویس

ماه باقی مانده تا موقع سرویس

حالت تست

تست پمپ

تست شبیر سه طرفه

تست فن

سرویس

پکیج

پارامترها

تنظیمات گاز

نمایش ها

دسترسی مستقیم به پارامترها

تعویض PCB

دسترسی مستقیم به پارامترها

دسترسی مستقیم به پارامترها

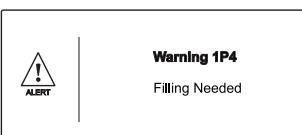
دسترسی مستقیم به پارامترها

عیب ها - نمایشگر ۱۰ خطای آخر را با جزئیات کد، شرح و تاریخ نشان می دهد.
کلید برنامه ریز را بر روی خطاهای بیگر خانید.

نکات	نحوی گزینه	شرح	مقدار	تئozمان	کار فرانهای
------	---------------	-----	-------	---------	----------------

کلید برنامه را در جهت حرکت عقربه های ساعت برای انتخاب کد ۲۳۴ بچرخانید و بعد OK را فشار دهید					
منوی کامل					
شبکه ۰					
	BUS شبکه	۲ .۰			
	پکیج شبکه BUS کنونی	۰ .۰			
نمایش دستگاههای متصل از طریق BUS					
	رابط کاربری پکیج	۴ .۰			
۱	ناحیه قابل تنظیم توسط نمایشگر از ۱ تا ۳ (عدد)	۰ .۰			
۰	از ۱ تا ۱۰ دقیقه زمانبندی نور زمینه یا ۲۶ ساعت	۱ .۰			
۰	غیرفعال سازی دکمه کنترل دما AUTO دکمه =۰ دکمه =۱ غیرفعال Auto دکمه =۱	۲ .۰			
پارامتر های پکیج					
کلی ۰ .۰					
	دماهی هدف آب داغ از ۳۶ تا ۶۰ (ماه)	۰ .۰			
قابل تنظیم توسط دکمه آب داغ ۲					
تنظیمات کلی پکیج					
	احتراق تدریجی از ۰ تا ۱۰۰	۰ .۰			
2.2.0 Soft ignition					
60 %					
Maximum value 100% Minimum value 0%					
رجوع به جدول تغییرات به اختصار					
۱	تنظیم فن غیرفعال =۰ فعال =۱	۲ .۰			
۰	کنترل دما خیر =۰ بله =۱	۴ .۰			
با فشار دادن دکمه AUTO، کنترل دما فعال می شود					
۰	تأخير احتراق غیرفعال =۰ ۱۰ ثانیه =۱ ۹۰ ثانیه =۲ ۲۱۰ ثانیه =۳	۵ .۰			
۰	ترکیب بندی پکیج های معمولی از ۰ تا ۵	۶ .۰			
فقط برای سرویس - فقط در صورت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد.					
۰	ورژن پکیج از ۰ تا ۵ - غیر قابل تغییر	۸ .۰			
فقط برای سرویس - فقط در صورت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد.					
تنظیم توان گرمایی پکیج					
فقط برای سرویس - فقط در صورت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد.					

نکات	شرح	توضیحات	کارگاهی
------	-----	---------	---------

پارامتر حرارت مرکزی - قسمت ۱				.۲
۰	حداکثر توان حرارت مرکزی (%) از ۰ تا ۱۰۰ (%) توان مطلق	۳	۳	.۲
۱	فقط برای سرویس - فقط در حالت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد. رجوع به بخش تنظیمات کاز	۳	۳	.۲
۲	رجوع به جدول تغییرات به اختصار < موجود نیست >	۳	۳	.۲
۳	< موجود نیست >	۳	۳	.۲
۴	< موجود نیست >	۳	۳	.۲
۵	حالت انتخاب تاخیر احتراق =0 دستی خودکار =1	۳	۳	.۲
۶	تنظیم زمان تاخیر احتراق (اگر =۰ ۳۵۵ دقیقه) از ۰ تا ۷ (دقیقه)	۳	۳	.۲
۷	تمدید عملکرد پمپ حرارت مرکزی از ۰ تا ۱۵ (دقیقه) (کارکرد دائم) CO	۳	۳	.۲
۸	کنترل سرعت پمپ =0 سرعت کم =1 سرعت زیاد =2 قابل تنظیم از ۱ تا ۳۰ (درجه سانتی گراد)	۳	۳	.۲
۹	برای تعیین حالت عملکرد تعديل سیرکولاتور تنظیم پمپ دلتا ۶ این پارامتر با تنظیم اختلاف دمای جریان رفت و برگشت سرعت کم و زیاد پمپ را تعیین می کند. برای مثال، پارامتر ۱۴ = ۰ اگر، $20^{\circ}\text{C} < \text{Tflow} - \text{Tret}$ می کند و اگر $20^{\circ}\text{C} > \text{Tflow} - \text{Tret}$ ، پمپ سیرکولاتور روی سرعت جداکثر کار سرعت حداقل عمل می کند. جداکثر زمان انتظار بین تغییر سرعت، ۵ دقیقه است.	۳	۳	.۲
۱۰	پارامتر حرارت مرکزی - قسمت ۱	۴	۴	.۲
۰	حداکثر فشار مدار حرارت مرکزی از ۳ تا ۴ (۰ .X بار)	۴	۴	.۲
۱	تنظیم فشار مدار حرارت مرکزی برای سیکنال درخواست پر کردن از ۴ تا ۸ (۰ .X بار)	۴	۴	.۲
	اگر فشار به مقدار هشدار از بیش تنظیم شده افت کند، پیج یک سیگنال هشدار عیب (1P4) اعلام می دارد که حاکی از فشار ناکافی می باشد؛ درخواست برای ایجاد دوباره مقدار صحیح بر روی صفحه نمایشگر ظاهر خواهد شد.			
				
۳	پس تقویه بعد از درخواست حرارت مرکزی =0 خاموش =1 روشن	۴	۴	.۲
۴	افزایش زمان گرمایش از ۰ تا ۶۰ (دقیقه)	۴	۴	.۲
	فقط با ترمومترات اتاقی (روشن / خاموش) و اعمال تنظیم دما، عمل می کند (پارامتر ۴۲۱ یا ۵۲۱ یا ۶۲۱ روی =۰ تنظیم دمای اصلی)			
	این پارامتر قبل از افزایش خودکار دمای جریان در درجه 4°C (حداکثر 12°C) می تواند برای تنظیم زمان تاخیر بکار رود.			

نکات	شرح	مقدار	کارهای تنظیمات
------	-----	-------	----------------

۷	.۴	.۲	نشانگر تشخیص فشار حرارت مرکزی فقط برای سرویس - فقط در صورت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد	۰ = فقط سنسور دما ۱ = سویچ فشار ۲ = سنسور فشار	۰	از ۳ تا ۳	املاح دمای بیرونی
۹	.۴	.۲	فقط در صورت نسب سنسور بیرونی فعال خواهد بود				
۰	.۵	.۲	عملکرد راحتی (comfort)	۰ = غیر فعال ۱ = تایمر (۳۰ دقیقه) ۲ = همیشه فعال	۰	آب داغ	
۱	.۵	.۲	عملکرد "comfort" دستگاه برای افزایش راحتی کاربر هنگام نیاز به آب گرم، کاربرد دارد. این عملکرد، مبدل فرعی را زمانی که پکیج غیر فعال است، گرم نگه می دارد؛ این پدیده موجب داغ شدن آب معرفی می شود. در هنگام فعال بودن این عملکرد، واژه COMFORT بر روی نمایشگر ظاهر می شود.				
۲	.۵	.۲	توجه: این عملکرد توسط کاربر با مراجعه به دفترچه راهنمای قابل فعال و غیر فعال شدن می باشد.				
۳	.۵	.۲	زمان تأخیر احتراق در حین عملکرد comfort	از ۰ تا ۲۰ دقیقه	۰	از ۰ تا ۲۰ دقیقه	
۴	.۵	.۲	تأخیر جریان آب داغ	از ۵ تا ۲۰۰ دقیقه (۰/۵ ثانیه)	۵	از ۵ تا ۲۰۰ دقیقه (۰/۵ ثانیه)	ضد « آپکش »
۵	.۵	.۲	سویچ آب داغ	۰ = ضد رسوب (توقف در < ۶۷ °C) ۱ = در ۴۰°C بالاتر از دمای تنظیمی	۰	سویچ آب داغ	
۶	.۵	.۲	جریان تهویه اضافی بعد از عرضه آب داغ	۰ = خاموش ۱ = روشن	۰	۰ = خاموش ۱ = روشن	
۷	.۵	.۲	۳ OFF = دقيقه جریان و تهویه اضافی بعد از ارائه آب داغ - اگر دمای پکیج آن را طلب کند ۰ = همیشه بعد از ارائه آب داغ به مدت ۳ دقیقه جریان و تهویه اضافه اعمال می گردد.				
۸	.۵	.۲	شروع تأخیری حرارت مرکزی بعد از درخواست آب داغ	از ۰ تا ۳ دقیقه	۰	از ۰ تا ۳ دقیقه	تنظیمات دستی پکیج
۹	.۶	.۲	فعال سازی حالت دستی	۰ = غیر فعال ۱ = فعال	۰	۰ = غیر فعال ۱ = فعال	
۱۰	.۶	.۲	کنترل پمپ پکیج	۰ = غیر فعال ۱ = فعال	۰	۰ = غیر فعال ۱ = فعال	
۱۱	.۶	.۲	کنترل فن	۰ = آب گرم ۱ = شوفاژ	۰	۰ = آب گرم ۱ = شوفاژ	شیر تبدیل

نکات	دفترچه فنی	مقدار	شرح	کارخانه ای	تنظیمات
------	------------	-------	-----	------------	---------

۷	.۴	تست و کاربرد پذیری	۰	۰ = خاموش ۱ = روشن	تست و کاربرد پذیری
		کلید برنامه ریزی را بر روی وضعیت ON بچرخانید و سپس OK را فشار دهید. پکیج روی حداکثر توان گرمایش کار می کند. با کلید برنامه ریزی را بر روی وضعیت ON بچرخانید و سپس OK را فشار دهید. همچنین می توان عملکرد تمیز کردن (دودکش فعال) را با فشار دادن دکمه Reset به مدت ۱ ثانیه فعال نمود.	۰	.۷	.۲
۱	.۴	عملکرد هواگیری	۰ = فعال ۱ = غیر فعال		کلید برنامه ریزی را بر روی وضعیت ON بچرخانید و سپس OK را فشار دهید. مرحله هواگیری با فشار دادن دکمه ESC به مدت ۵ ثانیه فعال می شود.
.۸	.۴	منوی Reset (بازگشت به تنظیمات کارخانه ای)			
۰	.۴	بازبایی تنظیمات کارخانه ای	بله = Reset ok خیر = ESC		بازبایی کلیه تنظیمات کارخانه ای، دکمه OK را فشار دهید.
۱	.۴	پارامتر ناحیه ۱			
۰	.۴	تنظیم دمای ناحیه ۱			
۲	.۴	تنظیم دمای ثابت حرارت مرکزی (شوافاز)	از ۳۵ تا ۸۵ (°C) (دمای بالا)		برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۴۲.۱)
۲	.۴	تنظیم ناحیه ۱			
۱	.۴	انتخاب نوع کنترل دما	۰ = دمای ثابت ۱ = کنترل دمای اصلی ۲ = سنسور دمای محیط ۳ = فقط دمای بیرون ۴ = سنسور دمای محیط + دمای بیرون		برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید. نشان مربوطه بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شود.
۱/۵	.۴	محنن ناحیه ۱	از ۱ تا ۵ (۳/۵) (دمای بالا)		
					زمانی که از یک سنسور دمای بیرون استفاده می شود، پکیج متناسب با دمای بیرون و نوع سیستم، مطلوب ترین دما را محاسبه و ارائه می دهد. برای سیستم های با دمای بالا، یکی از محنن های نشان داده شده در زیر را می توان انتخاب کرد.

نکات	دسترسی	شرح	مقدار	کارهای تنظیمان
------	--------	-----	-------	----------------

۳	۲.	۴	تغییر منحنی موازی ناحیه ۱ عملکرد Auto فعال	۰ از (°C) ۱۴ + تا ۱۴ (دماه بالا)
			برای تطبیق منحنی گرمایش با سیستم، منحنی بطور موازی متناسب با دمای اندازه گیری شده و دمای محیط تغییر می کند. با دسترسی به این پارامتر و چرخاندن دکمه برنامه ریز می توان منحنی را در جهت موازی تغییر داد. مقدار تغییر بر روی نمایشگر قابل مشاهده است. هر مرحله معادل یک درجه سانتی گراد افزایش / کاهش دمای جریان در مقایسه با مقدار تنظیمی می باشد.	برای تطبیق منحنی گرمایش با سیستم، منحنی بطور موازی متناسب با دمای اندازه گیری شده و دمای محیط تغییر می کند. با دسترسی به این پارامتر و چرخاندن دکمه برنامه ریز می توان منحنی را در جهت موازی تغییر داد. مقدار تغییر بر روی نمایشگر قابل مشاهده است. هر مرحله معادل یک درجه سانتی گراد افزایش / کاهش دمای جریان در مقایسه با مقدار تنظیمی می باشد.
۴	۲.	۴	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر روی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	۲۰ از ۰ تا ۵
			در صورت تنظیم = ۰، دمای محیط بر روی محاسبه دمای تنظیمی تاثیری ندارد در صورت تنظیم = ۲۰، دمای محیط حد اکثر تاثیر را بر روی محاسبه دمای تنظیمی دارد - فقط در صورت اتصال BUS، این پارامتر فعال می شود.	در صورت تنظیم = ۰، دمای محیط بر روی محاسبه دمای تنظیمی تاثیری ندارد در صورت تنظیم = ۲۰، دمای محیط حد اکثر تاثیر را بر روی محاسبه دمای تنظیمی دارد - فقط در صورت اتصال BUS، این پارامتر فعال می شود.
۵	۲.	۴	حداکثر دمای حرارت مرکزی ناحیه ۲ (پارامتر = ۴۲۰)	۸۲ از ۳۵ تا ۸۵ °C
۶	۲.	۴	حداقل دمای حرارت مرکزی ناحیه ۲ (پارامتر = ۴۲۰)	۳۵ از ۳۵ تا ۸۵ °C
۷	۲.	۴	تشخیص عیب	
۸	۳.	۴	وضعیت درخواست گرمای ناحیه ۱ روشن = ۱ خاموش = ۰	
۹	۲.	۴	پارامتر ناحیه ۲	
۱۰	۰.	۵	تنظیم دمای ناحیه ۲	
۱۱	۰.	۵	تنظیم دمای حرارت مرکزی (شوفاز) برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۱۵۲)	۷۰ از ۳۵ تا ۸۵ °C
۱۲	۰.	۵	تنظیم ناحیه ۳	
۱۳	۰.	۵	انتخاب نوع کنترل دما برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید.	۱ = دمای بیرون ۰ = کنترل دمای اصلی ۲ = سنسور دمای محیط ۳ = فقط دمای بیرون ۴ = سنسور دمای محیط + دمای بیرون
۱۴	۰.	۵	انتخاب منحنی کنترل دما ناحیه ۱ (دماه بالا)	۱/۵ از ۱ تا ۵/۵
			رجوع به پارامتر ۱۴۲ فقط در صورت نصب سنسور دمای بیرون، فعال می شود زمانی که از یک سنسور دمای بیرون استفاده می شود، پکیج متناسب با دمای بیرون و نوع سیستم، مطلوب ترین دما را محاسبه و ارائه می دهد. برای سیستم های با دمای بالا، یکی از منحنی های نشان داده شده در زیر را می توان انتخاب کرد.	رجوع به پارامتر ۱۴۲ فقط در صورت نصب سنسور دمای بیرون، فعال می شود زمانی که از یک سنسور دمای بیرون استفاده می شود، پکیج متناسب با دمای بیرون و نوع سیستم، مطلوب ترین دما را محاسبه و ارائه می دهد. برای سیستم های با دمای بالا، یکی از منحنی های نشان داده شده در زیر را می توان انتخاب کرد.

نکات	توضیحات	مقدار	شرح	نحوه اجرا	نحوه انتقال
------	---------	-------	-----	-----------	-------------

۳	۰	-۱۴ تا +۱۴ (°C) (دماه بالا)	تغییر منحنی موازی ناحیه ۲	برای تطبیق منحنی گرمایش با سیستم، منحنی بطور موازی متناسب با دمای اندازه گیری شده و دمای محیط تغییر می کند. با دسترسی به این پارامتر و چرخاندن دکمه برنامه ریز می توان منحنی را در جهت موازی تغییر داد. مقدار تغییر بر روی نمایشگر قابل مشاهده است. هر مرحله معادل یک درجه سانتی گراد افزایش / کاهش دمای جربان در مقایسه با مقدار تنظیمی می باشد.	.۵ .۲ .۳
۴	۲۰	از ۰ تا ۲۰	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر رهوی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	در صورت تنظیم = ۰، دمای محیط بر روی محاسبه دمای تنظیمی تاثیری ندارد در صورت تنظیم = ۲۰، دمای محیط حداقل تاثیری را بر روی محاسبه دمای تنظیمی دارد - فقط در صورت اتصال BUS، این پارامتر فعال می شود.	.۵ .۲ .۴
۵	۸۲	از ۳۵ تا ۸۵ (پارامتر ۱)	حداکثر دمای حرارت مرکزی ناحیه ۲		.۶ .۲ .۴
۶	۴۰	از ۳۵ تا ۸۵ (پارامتر ۱)	حداقل دمای حرارت مرکزی ناحیه ۲		.۵ .۲ .۶
۳			تشخیص عیب		.۵ .۲ .۳
۴		=0 خاموش =1 روشن	وضعیت درخواست حرارت ناحیه ۲		.۵ .۳ .۴
۴			پارامتر ناحیه ۳		
۲	۷۰	از ۳۵ تا ۸۵ °C (دماه بالا)	تنظیم دمای حرارت مرکزی (شوافاز) برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۱)		.۶ .۰ .۴
۲	۱	=0 دمای ثابت =1 کنترل دمای اصلی =2 سنسور دمای محیط =3 فقط دمای بیرون + سنسور دمای محیط دمای بیرون	انتخاب نوع کنترل دما برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید.		.۶ .۲ .۴
۲	۱/۵	از ۱ تا ۳/۵ (دماه بالا)	انتخاب منحنی کنترل دما ناحیه ۳	رجوع به پارامتر ۴۲ فقط در صورت نصب سنسور دمای بیرون، فعال می شود زمانی که از یک سنسور دمای بیرون استفاده می شود، پکیج متناسب با دمای بیرون و نوع سیستم، مطلوب ترین دما را محاسبه و ارائه می دهد. برای سیستم های با دمای بالا، یکی از منحنی های نشان داده شده در زیر را می توان انتخاب کرد.	.۴ .۲ .۳

ردیف	نکات	شرح	پیوسته	توضیحات	گزارش
۳	۰	از $(^{\circ}\text{C})$ + تا - 114 (دماي بالا)	تغییر منحنی موازی ناحیه ۲	.۴	.۲
		برای تطبیق منحنی گرمایش با سیستم، منحنی بطور موازی مناسب با دمای اندازه گیری شده و دمای محیط تغییر می کند. با دسترسی به این پارامتر و چرخاندن دکمه برنامه ریز می توان منحنی را در جهت موازی تغییر داد. مقدار تغییر بر روی نمایشگر قابل مشاهده است. هر مرحله معادل یک درجه سانتی گراد افزایش / کاهش دمای جریان در مقایسه با مقدار تنظیمی می باشد.			
۴	۲۰	از ۰ تا 20	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر روی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	.۴	.۲
		در صورت تنظیم = ۰، دمای محیط بر روی محاسبه دمای تنظیمی تاثیری ندارد در صورت تنظیم = ۲۰، دمای محیط حداکثر تاثیری را روی محاسبه دمای تنظیمی دارد - فقط در صورت اتصال BUS، این پارامتر فعال می شود.			
۵	۸۲	از 35 تا 85°C (پارامتر ۱)	حداکثر دمای حرارت مرکزی ناحیه ناحیه ۲	.۴	.۲
۶	۴۰	از 35 تا 85°C (پارامتر ۱)	حداقل دمای حرارت مرکزی ناحیه ناحیه ۲	.۴	.۲
۷		وضعیت عیب		.۴	
۸		۰=خاموش ۱=روشن	وضعیت درخواست حرارت ناحیه ۲ روشن	.۴	.۲
۹			پارامترهای سرویس		.۸
۱۰			آمار	۱	.۸
۱۱		۰= مقدار ساعت روشن بودن مشعل (حرارت مرکزی) (XXh)		.۱	.۶
۱۲		۱= مقدار ساعت روشن بودن مشعل (آب داغ) (XXh)		.۱	.۸
۱۳		۲= تعداد شعله		.۱	.۸
۱۴		۳= تعداد مراحل احتراق		.۱	.۸
۱۵		۴= میانگین گرما		.۱	.۸
۱۶		۵= پکیج		.۱	.۸
۱۷		۰= خاموش ۱= روشن	وضعیت فن	۱	.۲
۱۸		۰= خاموش ۱= سرعت کم ۲= سرعت زیاد	سرعت پمپ	۳	.۲
۱۹		۰= آب گرم ۱= شوفاژ	وضعیت شیر تبدیل	۴	.۲
۲۰			سرعت جریان آب داغ (لیتر در دقیقه)	۵	.۲
۲۱			تون گاز (کیلو وات)	۸	.۲
۲۲			۳= دمای پکیج	.۸	
۲۳		۰= تنظیم دمای حرارت مرکزی (شوفال) ($^{\circ}\text{C}$)		.۳	.۸
۲۴		۱= دمای گرمای خروجی ($^{\circ}\text{C}$)		.۳	.۸
۲۵		۲= دمای گرمای برگشتی ($^{\circ}\text{C}$)		.۳	.۸
۲۶		۳= دمای آب داغ ($^{\circ}\text{C}$)		.۳	.۸
۲۷		۵= دمای بیرون (%)		.۳	.۸
۲۸		۰= فقط در صورت اتصال سنسور جانبی		.۸	
۲۹		۴= آبگرم کن خورشیدی		.۴	.۸
۳۰		۲= دمای ورودی آب داغ ($^{\circ}\text{C}$)		.۴	.۸
۳۱		۰= فقط در صورت نصب کیت سولار نمایش داده می شود			

نحوه فرعی	پاره‌گز	نکات	شرح	مقدار	تغییبات کارگاهی
-----------	---------	------	-----	-------	-----------------

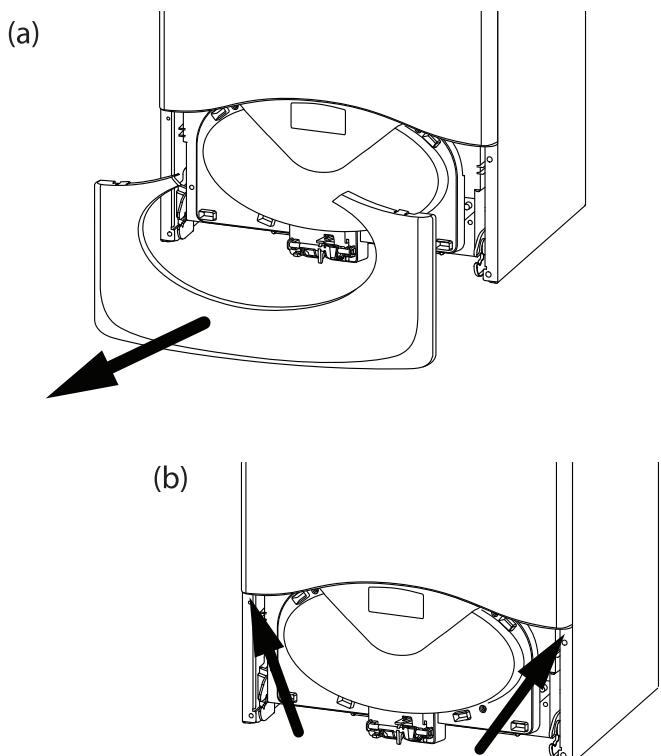
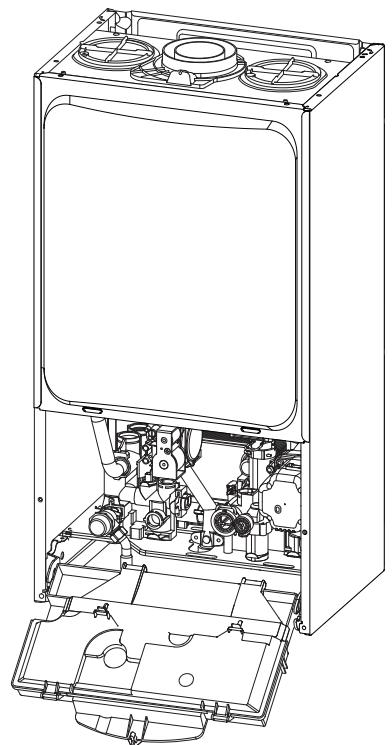
		سرвис		۵	۶
۲۴	از ۰ تا ۶۰ (ماه)	ماه تا سرویس بعدی		۰ .۵	.۸
	در صورت تنظیم، پکیج زمان تماس با تعمیرکار برای انجام سرویس را نمایش خواهد داد.				
۰	= خاموش = روشن	فعال کردن یادآور انجام سرویس		۱ .۵	.۸
	= Ok ? Reset = Esc	ریست هشدار سرویس		۲ .۵	.۸
	برای حذف انجام یادآور سرویس				
	ورژن سخت افزار P.C.B			۴ .۵	.۸
	ورژن سخت افزار P.C.B			۵ .۵	.۸
	فهرست خطاهای			۶	.۸
	۹ | از خطای ۰ تا خطای آخر			۰ .۶	.۸
	این پارامتر امکان مشاهده آخرین ۱۰ خطای نشان داده شده توسط پکیج را به همراه روز، ماه و سال وقوع آنها را ممکن می سازد. اطلاعات زیر به ترتیب برای هر خطای نمایش داده می شود: شماره خطای Err 0 = ۱ ۰۸ کد خطای				
	8.6.0 Last 10 errors 				
	Reset ? = بله = خیر	ریست فهرست خطاهای		۱ .۶	.۸

دستور العمل نحوه باز کردن قاب روکش و بازدید داخل دستگاه قبل از انجام هر کاری بر روی پکیج، ابتدا با استفاده از کلید دو قطبی اتصال آن را به منبع برق قطع نموده و شیر گاز را بندید.

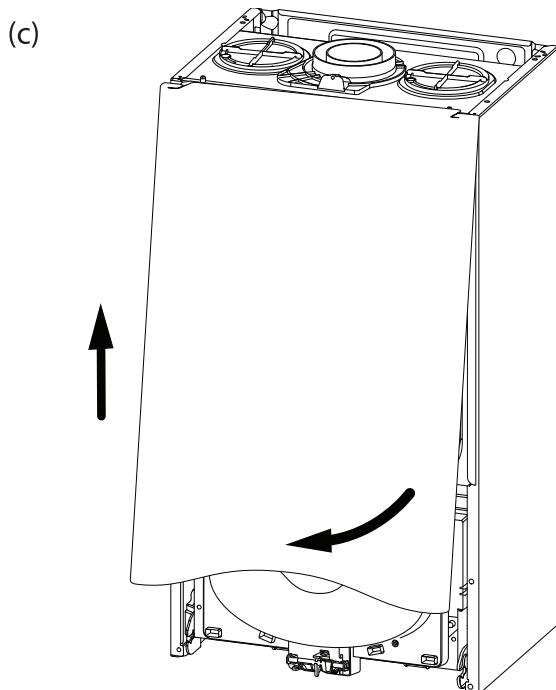
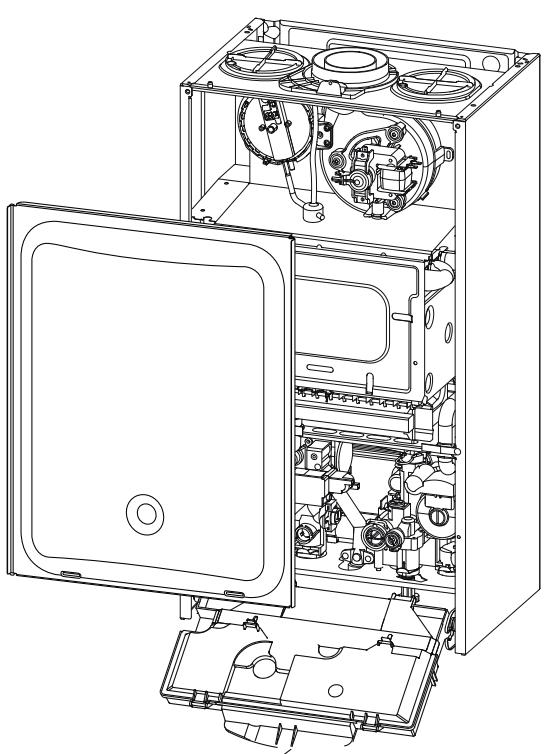
برای دسترسی به داخل پکیج، انجام موارد زیر ضروری است:

۱. با جدا کردن قلب قاب روکش از صفحه کلید (a)، قاب را بیرون آورید.
۲. دو پیچ جلوی قاب را باز کرده (b) و آن را به جلو هل دهید و بعد آن را از پین های بالایی جدا کنید (c).
۳. صفحه کلید را چرخانده و آن را به سمت جلو فشار دهید (d).
۴. دو بست پتل پوشاننده حفاظه احتراق را آزاد کنید. با کشیدن آن به سمت جلو، آن را از پین های بالایی جدا کنید (e).

(d)



(e)



سرویس و نگهداری، جزئی ضروری از عملکرد ایمن و کارآمد پکیج می باشد و دوام آن را تضمین می کند. سرویس و نگهداری باید طبق دستورالعمل های ذکر شده در قوانین رایج انجام شود. به مظور بررسی راندمان عملکرد پکیج و اطمینان از اینکه مواد آلوده کننده آزاد شده در محدوده مجاز تعیین شده توسط قانون است، به طور منظم باید آنالیز احتراق اجرا گردد.

قبل از شروع عملیات سرویس و نگهداری

- با قرار دادن کلید دوقطبی جانبی بر روی وضعیت OFF، اتصال دستگاه را به منبع برق قطع نمایید.
- شیر گاز و شیر های سیستم گرمایش مرکزی و آب داغ را ببندید. بعد از اتمام کار، تنظیمات اولیه باید به حالت اول بازگردانده شود.

نکات کلی

توصیه می شود حداقل هر سال یکبار، بازدههای زیر بر روی پکیج انجام شود:

۱. بررسی درزبندی ها در قسمت آب، و در صورت لزوم، تعویض واشرها و بازگردان درزبندی به وضعیت کارکرد بی نقص.
۲. بررسی درزبندی ها در قسمت گاز، و در صورت لزوم، تعویض واشرها و بازگردان درزبندی به وضعیت کارکرد بی نقص.
۳. بررسی چشمی وضعیت کلی پکیج.
۴. بررسی چشمی احتراق و در صورت نیاز، پیاده کردن و تمیز کردن مشعل
۵. بعد از بازدید ذکر شده در مورد "۳" ، در صورت لزوم پیاده سازی و تمیز کردن مشعل و انژکتور
۷. تمیز کردن مبدل حرارتی اصلی
۸. بررسی عملکرد صحیح مکانیزم های ایمنی گرمایی مانند:
- مکانیزم ایمنی محدود کننده دما
۹. بررسی عملکرد صحیح مکانیزم های ایمنی گاز مانند:
- سیستم ایمنی قطع گاز و شعله (یونیز اسیون)
۱۰. بررسی راندمان مرحله تولد آب داغ (تست سرعت جريان و دما).
۱۱. بازدید کلی عملکرد پکیج
۱۲. تمیز کردن اکسید از روی الکترود تشخیص شعله با استفاده از سمباده

تست عملکرد

بعد از انجام عملیات سرویس و نگهداری، مدار شوفاژ را با فشار ۱/۵ بار پر کنید و سیستم را هوایی نمایید. همزمان سیستم آب داغ را نیز پر کنید. - پکیج را به کار اندازید.

- در صورت لزوم، دوباره سیستم گرمایی را هوایی کنید.
- تنظیمات را بررسی کرده و از عملکرد صحیح کلیه اجزا مطمئن شوید.
- سیستم دودکش را بررسی کنید که درزی نداشته باشد و درست عمل می کند.

مراحل تخلیه

سیستم گرمایی باید طبق مراحل زیر تخلیه شود:

- پکیج را خاموش کنید و مطمئن شوید که کلید دوقطبی روی وضعیت OFF باشد و شیر گاز بسته است;
- شیر اطمینان هوای خودکار را شل کنید؛
- شیر تخلیه را باز کرده وظرفی را در زیر آب خارج شده از سیستم قرار دهید؛
- آب را از پایین ترین نقطه سیستم تخلیه کنید.

در صورت عدم استفاده از پکیج در مکان هایی که دمای آنها در طول زمستان به زیر صفر درجه سانتی گراد می رسد، توصیه می شود که ماده ضد یخ به آب سیستم گرمایی اضافه شود تا به تخلیه دوباره آب نیاز نباشد؛ هنگام استفاده از این ماده، مطمئن شوید که برای استفاده در پکیج با بدنه استیل مناسب باشد.

توصیه می شود از محصولات ضد بخ حاوی پرопیلن گیلکلز استفاده کنید زیرا آنها از خوردگی جلوگیری می کنند. این محصولات همچنین از عملکرد ضد رسوب و ضد زنگ نیز برخوردارند و باید به مقدار توصیه شده توسط سازنده مورد استفاده قرار گیرند.

بطور منظم، میزان PH مخلوط آب / ضد بخ موجود در مدار پکیج را بررسی کنید و زمانی که میزان اندازه گیری شده به سطح پایین تر از حد مجاز توصیه شده توسط سازنده برسد، باید تعویض گردد.

از **مخلوط** کردن چند نوع مختلف ضد بخ خودداری کنید. سازنده هیچ مسئولیتی در قبال خرابی دستگاه یا سیستم که ناشی از بکارگیری مواد ضد بخ یا مکمل های نامناسب باشد، نخواهد پذیرفت.

تخلیه سیستم آب داغ و سیلندر غیر مستقیم
هر زمان که خطر بخ زدگی وجود داشته باشد، سیستم آب داغ باید طبق دستورالعمل زیر تخلیه شود:

- شیر اصلی ورودی آب را ببندید؛
- تمام شیرهای آب داغ و سرد را باز کنید؛
- آب را از پایین ترین نقطه سیستم خالی نمایید.

هشدار

قبل از اقدام به این کار، کلیه اجزای حاوی آب داغ را خالی کنید، در صورت لزوم هواگیری کنید.

اجزای دستگاه را طبق دستورالعمل های ذکر شده در برگه اطلاعات ایمنی همراه ماده رسوب زدای مورد استفاده، رسوب زدایی کنید. ضمن اطمینان از وجود تهویه مطلوب اتاق، **حتماً** لباس محافظ پیوشهید و از ترکیب کردن محصولات مختلف خودداری کنید و از دستگاه و اشیاء پیرامون آن محافظت نمایید.

تمام روزنه های مورد استفاده برای تست فشار گاز یا اعمال تنظیمات گاز را درزبندی کنید.

در صورت به مشام رسیدن بوی سوختگی یا مشاهده نشت دود از دستگاه، یا تشخیص بوی گاز، اتصال دستگاه را به برق قطع نموده، شیر گاز را بسته و پنجره ها را باز کنید و با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

اطلاعاتی برای مصرف کننده

حالت های عملکرد دستگاه را به مصرف کننده آموزش دهید. به خصوص، دفترچه راهنمای دستگاه را در اختیار مصرف کننده قرار دهید و به او یادآور شوید که دفترچه راهنمای باید همیشه نزدیک دستگاه باشد.

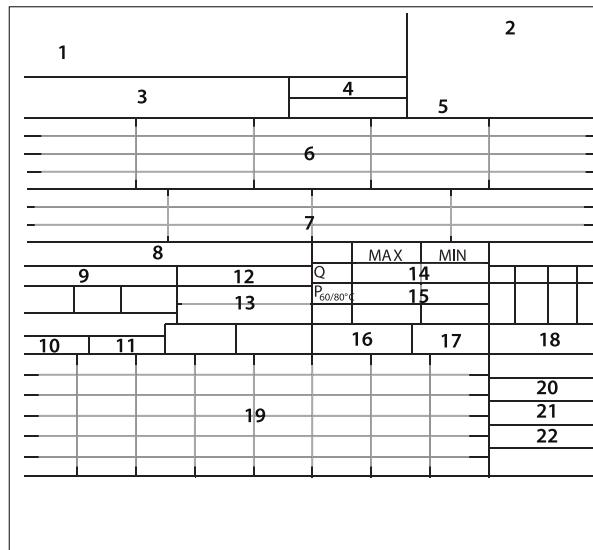
علاوه بر آن، انجام موارد زیر را به مصرف کننده مذکور شوید:

- هر چند وقت یکبار فشار آب دستگاه بررسی شود.
- ورودی ها و تنظیمات بطور صحیح تنظیم باشند تا دستگاه بصورت بهینه انرژی مصرف نماید.
- سرویس دوره ای دستگاه توسط تعمیر کار مجاز.
- تحت هیچ شرایطی، تنظیمات هوای احتراق و گاز احتراق دستکاری نشود.

وضعیت الکترودها



علائم بکار رفته در برچسب اطلاعات



شرح:

۱. برند
۲. سازنده
۳. مدل پکیج شوفاژ - شماره سریال
۴. مرجع تجاری
۵. شماره گواهینامه
۶. کشور مقصد - طبقه بندی گاز
۷. تنظیم گاز
۸. نوع نصب
۹. داده های الکتریکی
۱۰. حداکثر فشار آب داغ
۱۱. حداکثر فشار گرمایی
۱۲. نوع پکیج
۱۳. کلاس NOX / راندمان
۱۴. گرمایش اسمی نرمال
۱۵. توان گرمایی خروجی
۱۶. سرعت جریان آب داغ
۱۷. راندمان خروجی پکیج
۱۸. آب داغ نرمال ورودی
۱۹. گازهای قابل استفاده
۲۰. حداکثر دمای محیط قابل کارکرد
۲۱. حداکثر دمای سیستم حرارتی مرکزی
۲۲. حداکثر دمای آب داغ