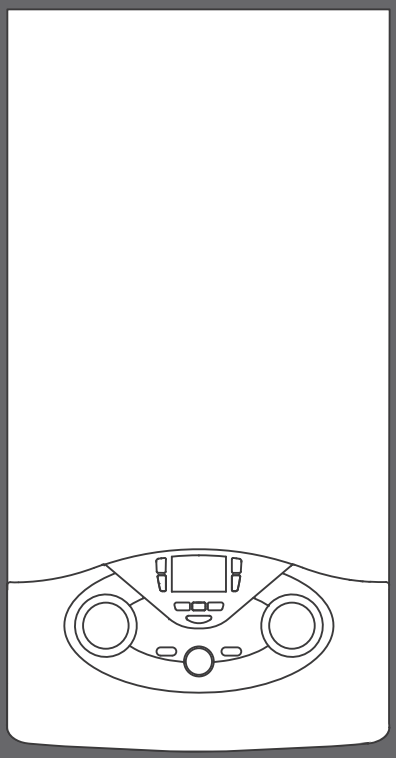
ARISTON

CLAS EVO
CLAS EVO SYSTEM

دستورالعمل های نصب و سرویس



پکیج شوفاژ دیواری

CLAS EVO 24 FF
CLAS EVO 28 FF
CLAS EVO SYSTEM 24 FF
CLAS EVO SYSTEM 28 FF
CLAS EVO SYSTEM 32 FF

V010000042000013320121300000000

V01

www.sehawi.com
مرکز خدمات سیهاوی: ۸۱۰۱۶-۰۲۱

فهرست

مرور کلی **۳**
توصیه به نصاب ۳
برچسب CE ۳
مقررات ایمنی ۴

شرح اجزای دستگاه **۵**
صفحه کلید ۵
نمایشگر ۶
نمای کلی ۷
ابعاد کلی ۸
حداقل فواصل آزاد ۸
شابلون نصب ۸
اطلاعات فنی ۱۰-۱۲

نصب **۱۱**
قبل از نصب ۱۱
اتصال به گاز ۱۲
اتصال به آب ۱۲
نمای اتصالات پکیج ۱۲
هد پمپ فشار پکیج ۱۳
سوپاپ فشار زیادی ۱۳
تمیز کردن سیستم گرمایی ۱۳
دیاگرام مدار آب ۱۴
اتصال دودکش ۱۵
اتصال دودکش انواع پکیج ۱۵
جدول طول لوله دودکش ۱۶
اتصال به برق ۱۸
کابل برق ۱۸
اتصال قطعه جانبی ۱۹
اتصال ترموستات اتاقی ۱۹
دیاگرام مدار برق ۲۰

راه اندازی **۲۱**
مرحله روشن کردن ۲۱
مرحله ابتدایی ۲۱
روشن کردن پکیج برای اولین بار ۲۲
مرحله هواگیری ۲۲
بررسی تنظیمات گاز ۲۳
تنظیم حداکثر قدرت گرمایی ۲۴
تنظیم تاخیر احتراق ۲۴
تغییر نوع گاز ۲۵
جدول تغییرات به اختصار ۲۶
عملکرد AUTO ۲۷

مکانیزم های محافظتی پکیج **۲۸**
خاموش کن ایمنی ۲۸
توقف کارکرد ۲۸
هشدار بروز عیب ۲۸
جدول کدهای خطا به اختصار ۲۹
آنالیز گاز احتراق ۳۰
حاصل احتراق - کنترل تخلیه دود ۳۰
سیستم ضد انجماد ۳۰

تنظیمات – منوهای تشخیص عیب **۳۱**

سرویس و نگهداری **۴۰**
دستورالعمل نحوه باز کردن قاب روکش و بازدید داخل دستگاه ۴۰
توضیحات کلی ۴۱
مراحل تخلیه ۴۱
اطلاعاتی برای استفاده کننده ۴۲
علائم بکار رفته در برچسب اطلاعات ۴۳

⚠ توصیه به نصاب

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

بعد از نصب پکیج شوفاژ، نصاب باید مطمئن شود که دفترچه راهنما و 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 مسئولیتی در قبال خرابی ناشی از استفاده نادرست از دستگاه یا عدم رعایت دستورالعمل های ذکر شده در این دفترچه راهنما 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 مسئولیتی در قبال خسارت ناشی از نصب نادرست عهده دار نخواهد بود. آبگرم کن در یک کارتن تحویل 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 واجد شرایط که از قطعات یدکی 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 آغشته 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 مقرون بصرفه ارائه خواهد داد.

در صورت استفاده از کیت ها یا لوازم اختیاری اضافی از مجاز بودن آنها اطمینان حاصل کنید.

نشان CE

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

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 فاقد 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 آبگرفتگی با نشت آب در اثر آسیب دیدن لوله کشی.

تمامی اتصالات برق را با استفاده از سیم هایی انجام دهید که سطح مقطع مناسبی داشته باشند.

△ 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. خطر انفجار، آتش

△ سوزی یا خفگی با نشت گاز ناشی از صدمه دیدن لوله کشی.

مطمئن باشید که محل تاسیسات و سیم های متصل به پکیج استاندارد باشند.

⚠ 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 افتند. به محض اتمام کار با ابزار، آنها را در جایشان قرار دهید.

⚠ بروز جراحت در اثر افتادن قطعات و براده ها، تنفس گرد و غبار، بریدگی 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 نیافتند. بعد از استفاده، ابزار را در جای ایمنی قرار دهید.

⚠ بروز جراحت در اثر افتادن قطعات و براده ها، تنفس گرد و غبار، بریدگی و خراشیدگی.

△ صدمه دیدن دستگاه یا اشیاء پیرامون در اثر افتادن قطعات، ضربه و برش.

از قرار گیری ثابت نردبان قابل حمل اطمینان حاصل کنید، نردبان 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 بریدگی در اثر بسته شدن تصادفی پایه های نردبان.

از قرار گیری ثابت نردبان چرخدار اطمینان حاصل نمایید، نردبان 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 ببندید.

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 اشیاء پیرامون آن در اثر افتادن قطعات، ضربه و خراشیدگی.

در حین کار با دستگاه از محافظ مناسب استفاده نموده و یا احتیاط عمل کنید.

⚠ صدمه دستگاه یا اشیاء پیرامون آن در اثر افتادن قطعات، ضربه و خراشیدگی.

در حین کل عملیات، از لباس محافظ و ابزار شخصی استفاده کنید.

⚠ خطر مصدومیت در اثر برق گرفتگی، افتادن قطعات یا براده ها، تنفس گرد و غبار، بریدگی، 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 بریدگی، 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.

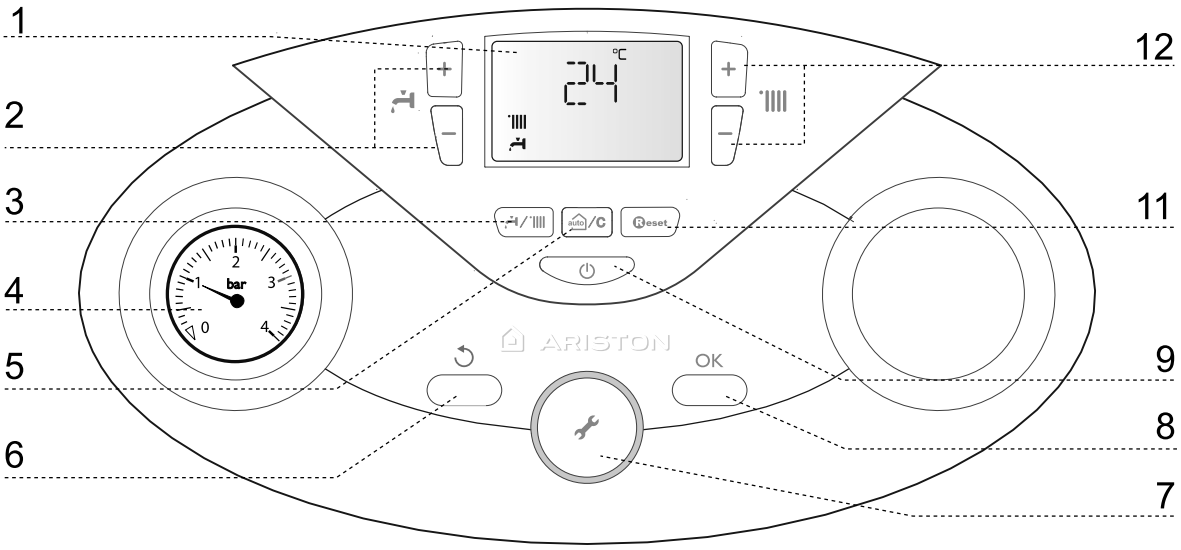
مصدومیت با مواد اسیدی در صورت تماس با پوست یا چشم ها؛ یا در اثر استشمام و بلعیدن مواد شیمیایی مضر.

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، پنجره ها را باز کنید و با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

⚠ مصدومیت در اثر سوختگی، استنشاق دود، خفگی

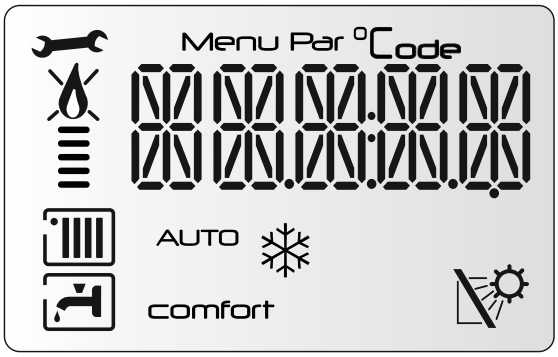
صفحه کلید



شرح:

۱. نمایشگر
۲. دکمه -/+ تنظیم آب داغ
۳.دکمه MODE
(انتخاب حالت عملکرد (تابستانی / زمستانی)
۴. فشارسنج
۵. دکمه فعال کردن / غیر فعال کردن عملکرد Auto و یا عملکرد Comfort
۸. دکمه ESC - محفوظ برای تنظیمات فنی
۶. کلید چرخان برنامه ریزی - محفوظ برای تنظیمات فنی
دکمه OK
۹. دکمه روشن / خاموش
۱۱. دکمه Reset
۱۲. دکمه +/- تنظیم دمای گرمایش

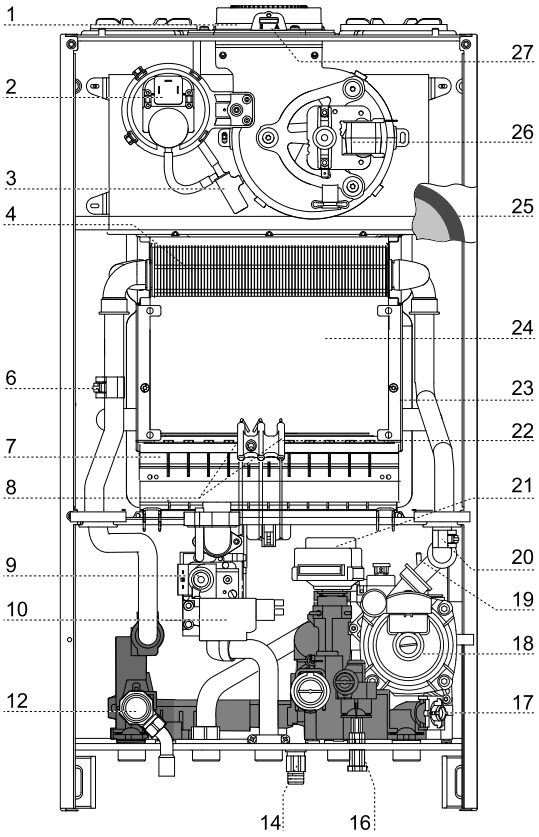
نمایشگر



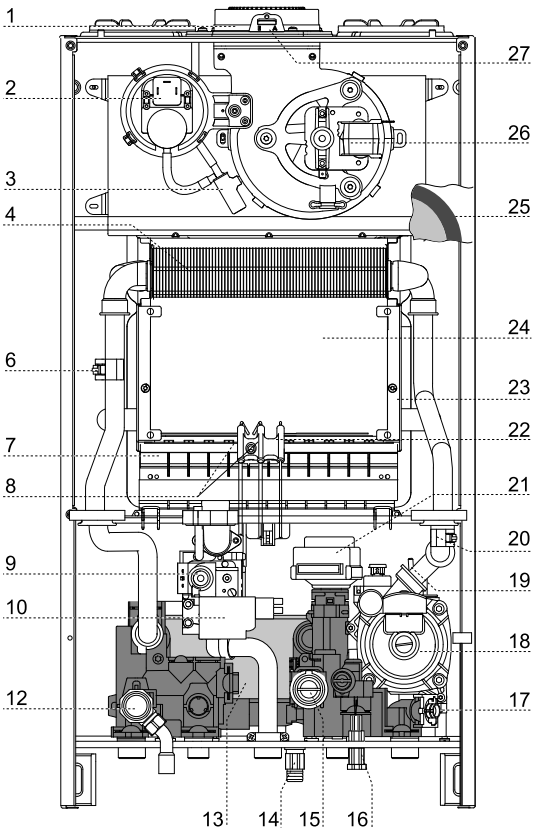
شرح	
	- وضعیت پکیج و نشانگر دما (°C) سیگنال کد خطا (Err) - تنظیمات منو
	درخواست کمک فنی
	تشخیص شعله با نشان انرژی مصرفی یا نشانگر توقف کارکرد
	تنظیم عملکرد گرمایش
	حالت گرمایش فعال
	تنظیم حالت آب داغ
	حالت آب داغ فعال
comfort	عملکرد Comfort آب داغ
OFF	خاموش بودن پکیج در حالیکه عملکرد ضد انجماد فعال است
	فعال بودن عملکرد ضد انجماد
AUTO	فعال شدن عملکرد Auto
	سنسورهای سولار متصل (اختیاری)

شرح اجزای دستگاه

CLAS EVO SYSTEM 24/28/32 FF



CLAS EVO 24/28 FF

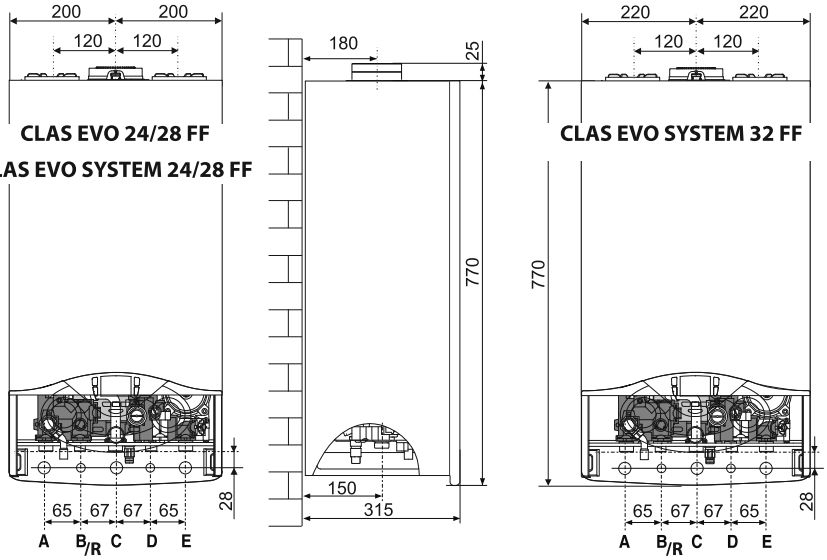


شرح

۱. رابط دودکش
۲. کلید فشار هوا
۳. ظرف جمع شدن آب
۴. مبدل گرمایی اصلی
۶. دمای مدار گرمایش مرکزی (شوفاژ)
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 (شوفاژ)
۱۸. پمپ سیرکولاتور با شیر خروج هوا
۱۹. سنسور فشار آب
۲۰. دمای برگشتی مدار گرمایش مرکزی (شوفاژ)
۲۱. شیر تبدیل
۲۲. الکترود تشخیص شعله
۲۳. پنل عایق محفظه احتراق
۲۴. محفظه احتراق
۲۵. منبع انبساط
۲۶. فن
۲۷. آنالیز دود احتراق

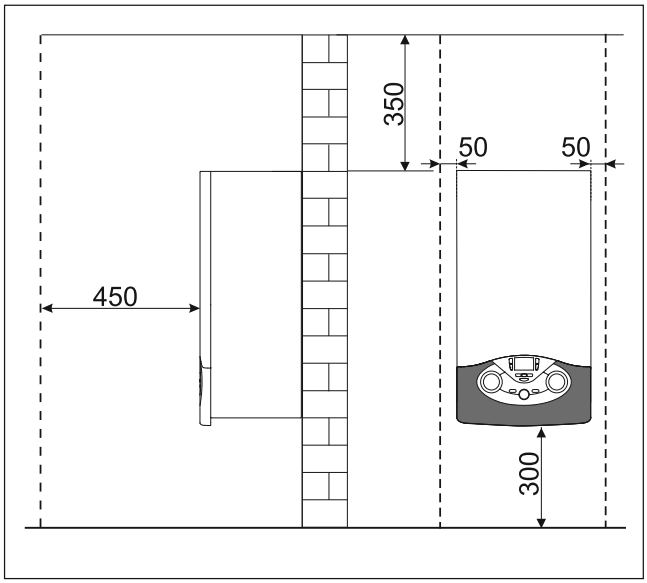
ابعاد کلی

A. مدار گرمایش مرکزی
B. خروجی آب داغ
C. ورودی گاز
D. ورودی آب سرد
E. برگشت گرمایش مرکزی
R. مخزن برگشت

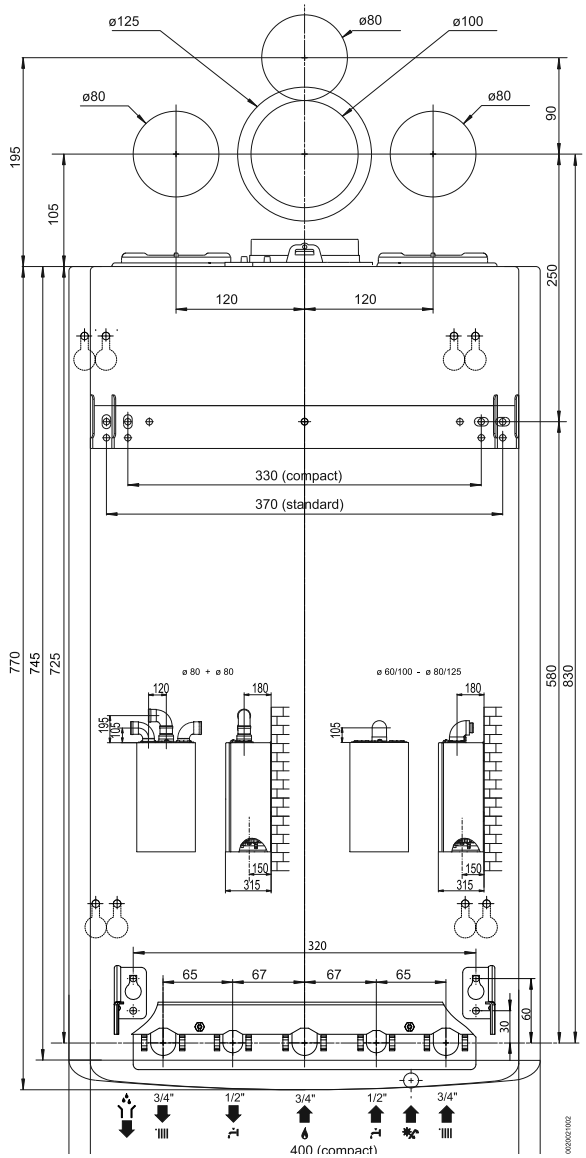


حداقل فواصل آزاد

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



شابلون نصب



اطلاعات فنی

			CLAS EVO 24 FF	CLAS EVO 28 FF
نکات کلی	نام مدل:			
	گواهینامه CE (پین)		1312BR4793	
	نوع پکیج		C12-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
عملکرد برقی	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4
	توان خروجی گرما: حداکثر / حداقل	kW	24,0 / 9,7	27,9 / 11,5
	توان خروجی آب گرم: حداکثر / حداقل	kW	23,7 / 9,7	27,6 / 11,5
	راندمان احتراق Hs / Hi	%	94,2	93,9
	راندمان کل خروجی گرمای اسمی ورودی (۶۰/۸۰ °C) Hs/Hi	%	93,1 / 83,8	93,6 / 84,3
	راندمان کل در ۳۰% در ۴۷°C Hs/Hi	%	93,3 / 84,0	93,2 / 83,9
	راندمان کل در توان حداقل Hs/Hi	%	88,5 / 79,7	88,7 / 79,9
	کلاس انرژی (رهنمود 92/42/EEC)	stars	***	***
	رتبه بندی Sedbuk	class	D	D
	حداکثر افت گرما به قاب روکش (ΔT= ۵۰ °C)	%	1,1	0,3
	افت گرما از طریق لوله ها زمانی که مشعل روشن است	%	5,8	6,1
	افت گرما از طریق لوله ها زمانی که مشعل خاموش است	%	0,4	0,4
تولید گازهای گلخانه ای	هد پمپ فشار	Pa	62	75
	کلاس NOX	class	3	3
	دمای دودکش (G20)	°C	109	114
	مقدار CO_2 (G20)	%	6,5	6,4
	مقدار CO (صفر درصد O_2)	ppm	50	92
	مقدار O_2 (G20)	%	8,8	8,9
	حداکثر ظرفیت دودکش (G20)	kg/h	56,8	66,8
	هوای اضافی	%	72	74
مدار گرمایش	افت فشار در سمت آب (حداکثر) ΔT =۲۰ °C	(mbar)	200	200
	هد پمپ سیستم	bar	0,25	0,25
	فشار شارژ شده منبع انبساط	bar	1	1
	حداکثر فشار مدار گرمایش مرکزی	bar	3	3
	ظرفیت منبع انبساط	l	8	8
	دمای گرمایش مرکزی: حداکثر / حداقل (بازده دمای بالا)	°C	82 / 35	82 / 35
مدار آب داغ	حداکثر / حداقل دمای آب داغ	°C	60 / 36	60 / 36
	سرعت جریان سیستم آب داغ (۱۰ دقیقه با ΔT=۳۰ °C	l/min	12,5	14,1
	سرعت جریان آب داغ ΔT=۲۵°C	l/min	14,5	16,8
	سرعت جریان آب داغ ΔT=۳۵°C	l/min	10,4	12,0
	ستاره های آب داغ راحت (EN13203)	stars	3	3
	حداقل سرعت جریان آب داغ	l/min	1,7	1,7
	حداکثر / حداقل فشار آب داغ	bar	7	7
مشخصات مدار برق	ولتاژ / فرکانس تغذیه	V/Hz	230/50	230/50
	مصرف برق	W	112	129
	حداقل دمای اتاق برای کارکرد	°C	+5	+5
	درجه حفاظت الکتریکی	IP	X5D	X5D
	وزن	kg	30	31

اطلاعات فنی

نکات کلی	نام مدل:		CLAS EVO SYSTEM 24 FF	CLAS EVO SYSTEM 28 FF	CLAS EVO SYSTEM 32 FF
	گواهینامه CE (پین)		1312BR4793		1312BR4794
	نوع پکیج		C12-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32		
عملکرد برقی	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	32,5 / 14,0
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	36,1 / 15,5
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	34,0 / 14,0
	حداکثر / حداقل گرمای اسمی ورودی برای آب داغ (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	37,8 / 15,5
	توان خروجی گرما: حداکثر / حداقل	kW	24,0 / 9,7	27,9 / 11,5	30,4 / 12,3
	توان خروجی آب گرم: حداکثر / حداقل	kW	23,7 / 9,7	27,6 / 11,5	31,8 / 12,3
	راندمان احتراق Hi / Hs	%	94,2	93,9	94,3
	راندمان کل خروجی گرمای اسمی ورودی (۶۰/۸۰ °C) Hs/Hi	%	93,1 / 83,8	93,6 / 84,3	93,5 / 84,2
	راندمان کل در ۳۰% در۴۷°C Hs/Hi	%	93,3 / 84,0	93,2 / 83,9	92,7 / 83,5
	راندمان کل در توان حداقل Hs/Hi	%	88,5 / 79,7	88,7 / 79,9	88,1 / 79,3
	کلاس انرژی (رهنمود 92/42/EEC)	stars	***	***	***
	رتبه بندی Sedbuk	class	D	D	D
	حداکثر افت گرما به قاب روکش (ΔT= ۵۰°C)	%	1,1	0,3	0,5
	افت گرما از طریق لوله ها زمانی که مشعل روشن است	%	5,8	6,1	5,7
	افت گرما از طریق لوله ها زمانی که مشعل خاموش است	%	0,4	0,4	0,4
تولید گازهای گلخانه ای	هد پمپ فشار	Pa	62	75	100
	کلاس NOX	class	3	3	3
	دمای دودکش (G20)	°C	109	114	105
	مقدار CO_2 (G20)	%	6,5	6,4	6,3
	مقدار CO (صفر درصد O_2)	ppm	50	92	89
	مقدار O_2 (G20)	%	8,8	8,9	9,2
	حداکثر ظرفیت دودکش (G20)	kg/h	56,8	66,8	73,9
	هوای اضافی	%	72	74	78
مدار گرمایش	افت فشار در سمت آب (حداکثر) ΔT =۲۰°C	(mbar)	200	200	200
	هد پمپ سیستم	bar	0,25	0,25	0,25
	فشار شارژ شده منبع انبساط	bar	1	1	1
	حداکثر فشار مدار گرمایش مرکزی	bar	3	3	3
	ظرفیت منبع انبساط	l	8	8	8
	دمای گرمایش مرکزی: حداکثر / حداقل (بازده دمای بالا)	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35
مشخصات مدار برق	حداکثر / حداقل دمای آب داغ	°C	60 /40	60 / 40	60 / 40
	ولتاژ / فرکانس تغذیه	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	مصرف برق	W	112	129	142
	حداقل دمای اتاق برای کارکرد	°C	+5	+5	+5
	درجه حفاظت الکتریکی	IP	X5D	X5D	X5D
	وزن	kg	30	31	32

قبل از نصب دستگاه

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

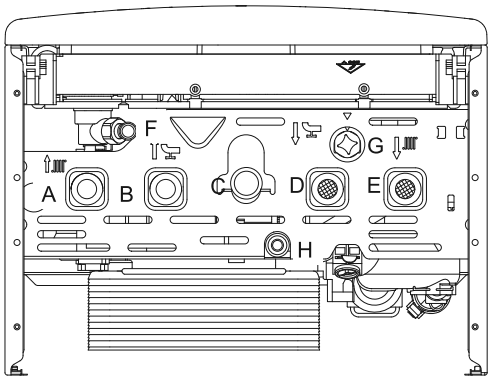
کشور	مدل	طبقه بندی
	CLAS EVO 24/28 FF CLAS EVO SYSTEM 24/28/32 FF	

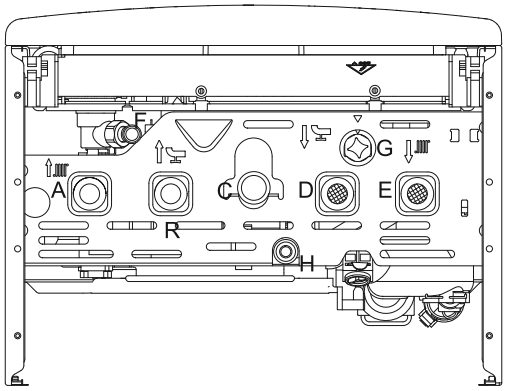
مطمئن شوید که مشخصات گاز مورد استفاده با اطلاعات مندرج بر روی برچسب مشخصات فنی دستگاه مطابقت داشته باشد.
لوله کشی گاز باید منطبق با مقررات و استانداردهای رایج و سازگار با توان حداکثر پکیج باشد؛ تعبیه و نصب صحیح شیر قطع کن در اندازه مناسب الزامی است. قبل از نصب، توصیه می شود که لوله های سوخت کاملاً تمیز 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

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

نمای اتصالات پکیج



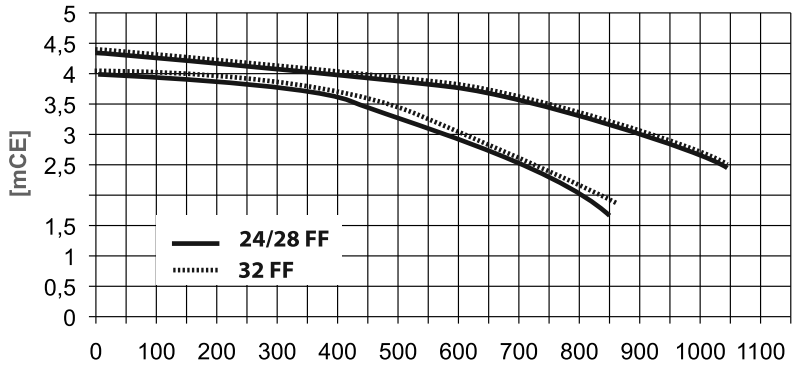


شرح:

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

هد پمپ فشار پکیج ΔT ۲۰°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.



سوپاپ فشار اضافی

طبق دستورالعمل مندرج در دفترچه راهنما، 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).

تمیز کردن سیستم گرمایی

چنانچه پکیج نو را جایگزین پکیج قدیمی می کنید، ذرات و افزودنی های موجود در لوله کشی آب می تواند در عملکرد و دوام پکیج نو اثر بگذارد. قبل از تعویض پکیج قدیمی، می بایست سیستم کاملاً تمیز شود و هرگونه پس مانده و رسوبات از آن پاک شود.

از مناسب بودن ظرفیت منبع انبساط با مقدار آب موجود در سیستم اطمینان حاصل کنید.

تمیز کردن سیستم گرمایی

چنانچه پکیج نو را جایگزین پکیج قدیمی می کنید، ذرات و افزودنی های موجود در لوله کشی آب می تواند در عملکرد و دوام پکیج نو اثر بگذارد. قبل از تعویض پکیج قدیمی، می بایست سیستم کاملاً تمیز شود و هرگونه پس مانده و رسوبات از آن پاک شود.

از مناسب بودن ظرفیت منبع انبساط با مقدار آب موجود در سیستم اطمینان حاصل کنید.

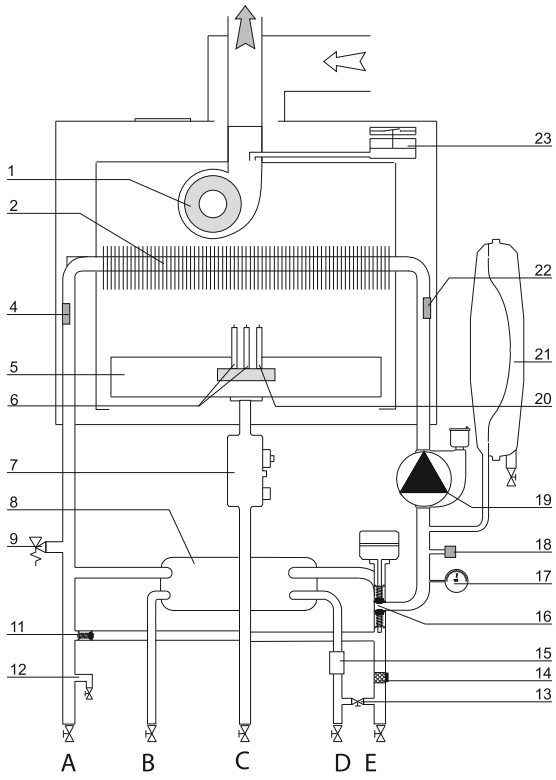
اتصال سیلندر غیر مستقیم

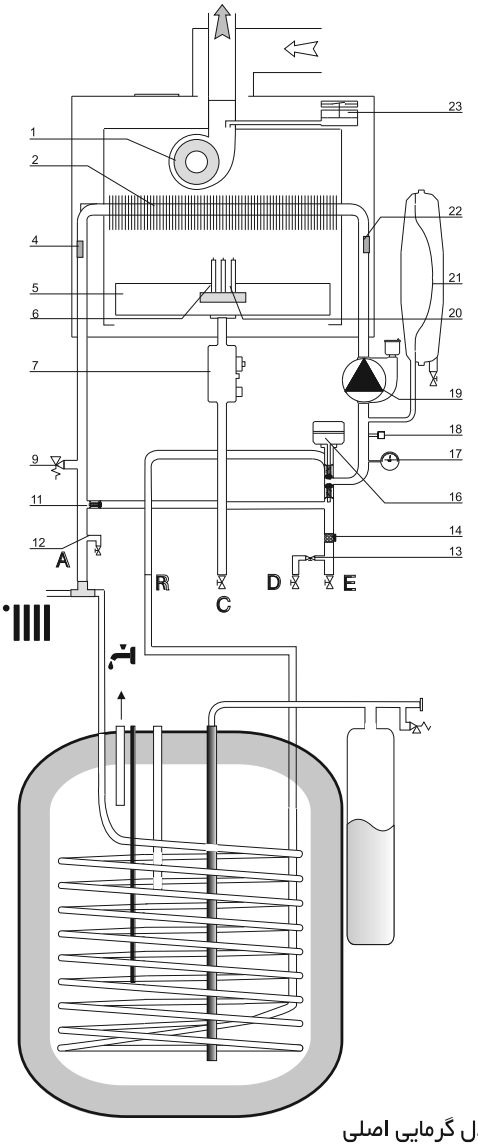
این پکیج را می توان برای تولید آب داغ به یک سیلندر غیر مستقیم جانبی وصل نمود.

دما از طریق سنسور NTC (رجوع به دیاگرام مدار برق) تنظیم می شود.

چنانچه دما توسط ترموستات کنترل شود، لازم است حالت پکیج (از مخزن به فقط گرمایشی) را از طریق منو ۲ / منوی فرعی ۲ / پارامتر ۸ اصلاح کنید.

دیاگرام مدار آب





شرح:

۱. فن
۲. مبدل گرمایی اصلی
۴. سنسور دمای جریان گرمایش مرکزی
۵. مشعل
۶. الکترود جرقه زن
۷. شیر گاز
۸. مبدل فرعی
۹. شیر اطمینان
۱۱. بای پس خودکار
۱۲. شیر تخلیه
۱۳. شیر پرکن
۱۴. فیلتر گرمایش مرکزی
۱۵. سوییچ جریان آب داغ
۱۶. شیر تبدیل
۱۷. فشارسنج
۱۸. کلید روشن / خاموش
۱۹. پمپ سیرکولاتور با شیر آزاد کردن هوا
۲۰. الکترود تشخیص شعله
۲۱. منبع انبساط
۲۲. سنسور دمای برگشت گرمایش مرکزی
۲۳. سوییچ 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 نبیند.

برای نصب قسمت افقی لوله، در نظر گرفتن شیب 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، تعبیه دریچه تهویه سازگار با مقررات رایج لازم می باشد. در مکان هایی که امکان وجود بخارات خورنده (برای مثال، اتاق خشکشویی، اتاق آرایش مو و اتاقهایی که فرآیند گالوانیکی در آنجا انجام می شود). مهم است که حالت C استفاده شود تا هوا برای احتراق از بیرون تامین گردد. در این حالت از پکیج در برابر اثرات خورندگی محافظت می شود.

استفاده از لوازم جانبی اصلی و مجاز در هنگام نصب سیستم های مکش / دهش هم محور الزامی 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 کانال های دودکش باید بصورت نر و ماده و دارای واشر باشد.

انواع پکیج ـ 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.

کیت های اتصال کانال مکش / دهش متناسب با حالت مورد نظر نصب به طور جداگانه قابل تهیه می باشند. 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.

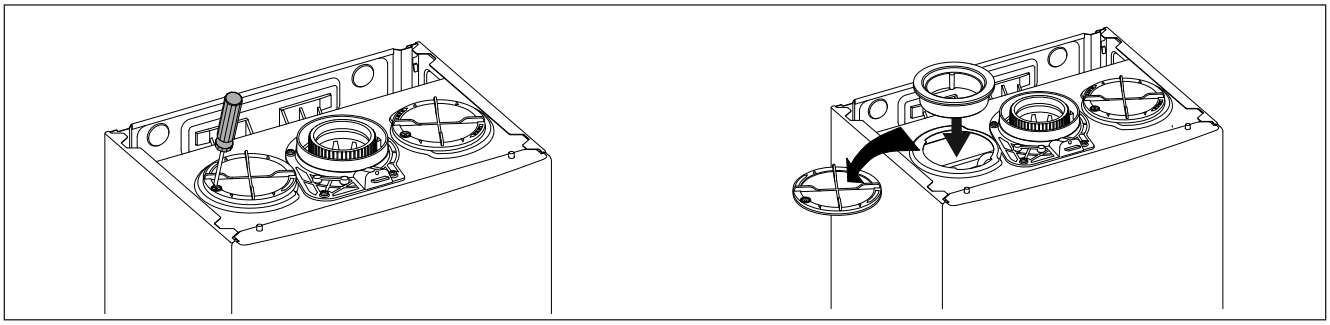
مطمئن شوید که کانال خروجی گاز فاقد نشتی باشد.

این پکیج برای اتصال به سیستم مکش و دهش هم محور ۱۰۰/۶۰ 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

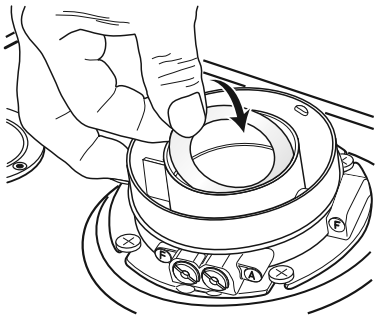
نوع دودکش		حداکثر طول لوله های مکش / دهش (متر)												قطر لوله (میلی متر)
		CLAS EVO 24 FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF						CLAS EVO 28 FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF						
		بدون تبدیل		تبدیل ø44		تبدیل ø41		بدون تبدیل		تبدیل ø44		تبدیل ø41		
		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
سیستم هم محور	C12 C32 C42	4	0,75	0,75	0,5			4	0,75	0,75	0,5			ø 60/100
	B32	4	0,75	0,75	0,5			4	0,75	0,75	0,5			
	C12 C32 C42	11	3	3	0,5			11	3	3	0,5			ø 80/125
	B32	11	3	3	0,5			11	3	3	0,5			
سیستم لوله دوتکه	C12 C32 C42	S1 = S2						S1 = S2						
		21/21	13/13	13/13	5/5	5/5	0,5/0,5	24/24	11/11	11/11	5/5	5/5	0,5/0,5	ø 80/80
		8/8	4/4	4/4	0,5/0,5									ø 60/60
	C52 C82	S1 + S2						S1 + S2						
		45	30	30	14	14	1,5	50	30	30	14	14	1,5	ø 80/80
		9	4	4	1,5									ø 60/60
	B22	45	30	30	14	14	0,5	50	30	30	14	14	0,5	ø 80

نوع دودکش		CLAS EVO SYSTEM 32 FF						
		بدون تبدیل		تبدیل ø47		تبدیل ø44		
		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
سیستم هم محور	C12 C32 C42	3	1	1	0,5			ø 60/100
	B32	3	1	1	0,5			
	C12 C32 C42	8	3	3	0,5			ø 80/125
	B32	8	3	3	0,5			
سیستم لوله دوتکه	C12 C32 C42	S1 = S2						
		23/23	14/14	14/14	5/5	5/5	0,5/0,5	ø 80/80
								ø 60/60
	C52 C82	S1 + S2						
		40	22	22	9	9	1,5	ø 80/80
								ø 60/60
	B22	40	22	22	9	9	0,5	ø 80

S1 = مکش هوا S2 =دهش گاز

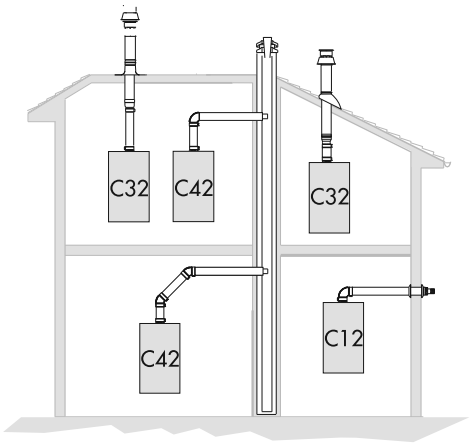
هشدار

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.

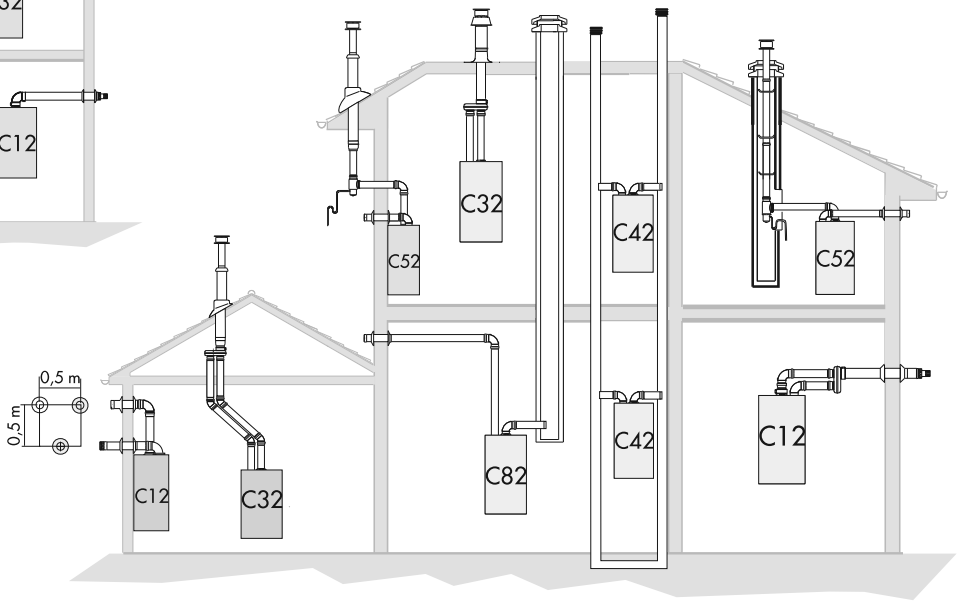


دیاگرام های زیر طرح های مختلف سیستم های دودکش هم محور یا لوله دو تکه را نشان می دهند. برای اطلاعات بیشتر درباره سیستم های تهویه / تخلیه دود به راهنمای تجهیزات جانبی دودکش آریستون مراجعه کنید.

سیستم هم محور



سیستم لوله دو تکه



در محاسبه طول لوله ها، حداکثر طول باید با در نظر گرفتن مقدار ترمینال 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.

۱ـ 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.

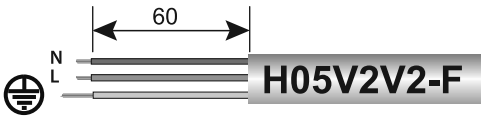
۳. لوله دهش باید حداقل ۰/۵ متر بالاتر از سطح فوقانی پشت بام بوده و باید سمت آن برعکس سمت لوله مکش هوا قرار بگیرد. (این شرط در هنگامی که لوله های مکش هوا و دهش در یک سمت ساختمان واقع می شوند، ضروری نیست).

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 ، نخواهد پذیرفت.
مطمئن شوید که سیستم برق محل نصب تحمل حداکثر 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 ۲۳۰ ولت- ۵۰ هرتز، 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



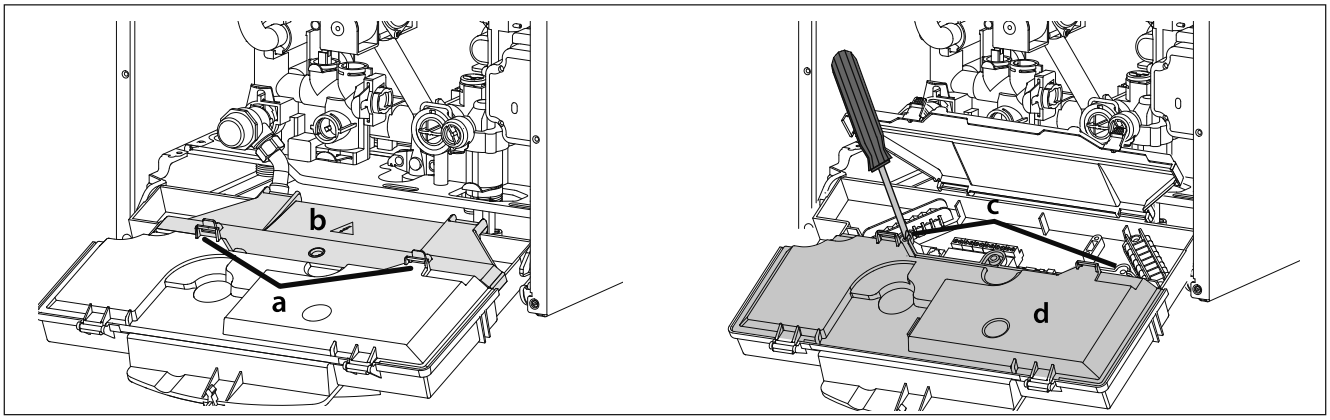
مهم!
اتصال به پریز برق باید بصورت اتصال ثابت (بدون استفاده از دوشاخه) و بکارگیری کلید دوقطبی با حداقل دهانه کنتاک ۳ میلی متر انجام شود.

استفاده از پریزهای چند راهی، سیم های رابط یا آداپتور 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:

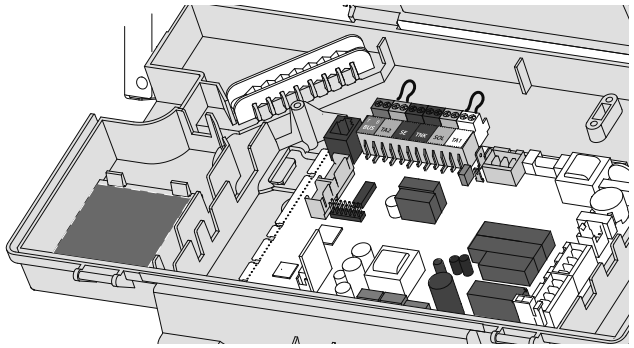
BUS = اتصالات کنترل از راه دور (وسیله تنظیم کننده)

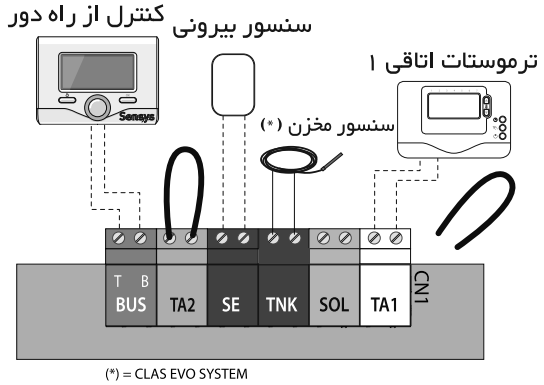
TA2 = ترموستات اتاقی ۲

SE = سنسور بیرونی

SOL = سنسور دمای سولار

TA1 = ترموستات اتاقی ۱





توجه!

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

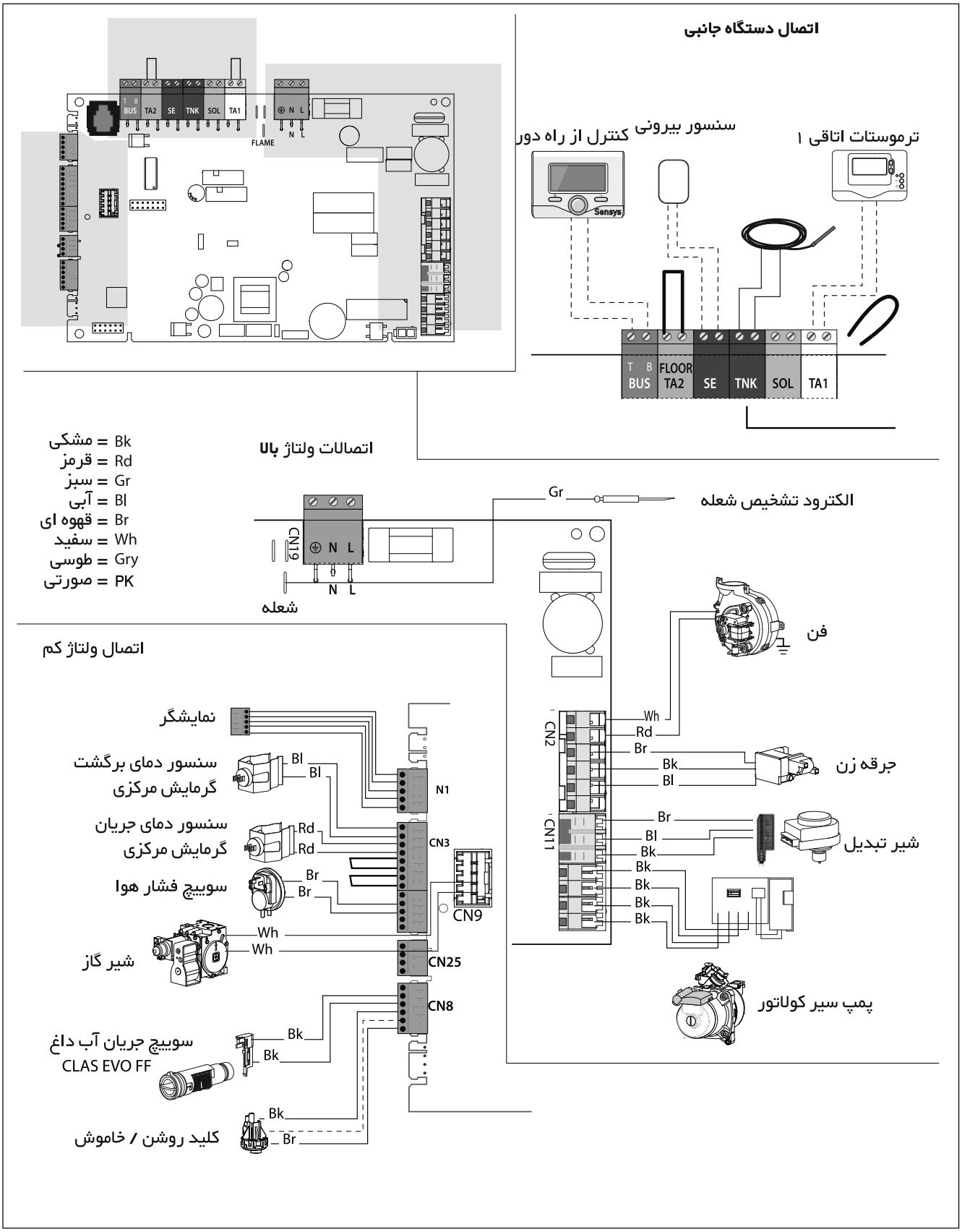
اتصال ترموستات اتاقی

- سیم ترموستات را داخل کنید
- بست سیم را با پیچ گوشتی شل نموده و سپس سیم ترموستات 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.

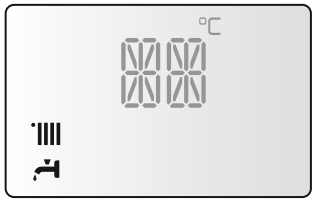
دیاگرام مدار برق

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.



روش روشن کردن



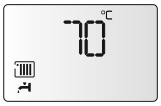
دکمه ON/OFF روی صفحه کلید را فشار دهید تا پکیج روشن شود. نمایشگر موارد زیر را نشان می دهد:

- حالت عملکرد:
- اعداد بیانگر:

– دمای تنظیمی در حالت گرمایش مرکزی

– دمای تنظیمی در حالت آب داغ

عملکرد های در حال اجرا بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد:

شروع مرحله هواگیری	
پس جریان گرمایش مرکزی	
پس جریان مدار آب داغ	

راه اندازی اولیه

برای تضمین ایمنی و عملکرد صحیح دستگاه، می بایست پکیج توسط تکنسین واجد 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 ورودی 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.

– شیر هواگیری را خیلی کم باز کنید و به محض خارج شدن آب، بدون هوا، شیر را ببندید.

– بعد از مشاهده حداقل درجه فشار ۱ بار بر روی فشارسنج، شیر زیر پکیج را ببندید.

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؛

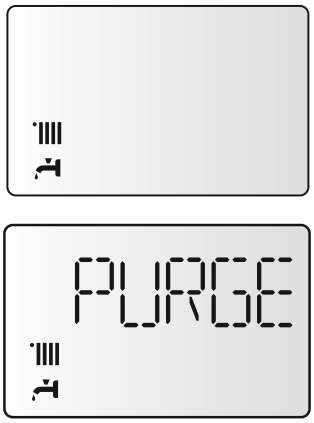
– از عدم وجود جرقه یا شعله روشن در محل نصب مطمئن شوید؛

– از عدم داشتن نشتی سیستم سوخت با بستن شیر داخل پکیج در حالیکه شیر گاز بسته است، اطمینان حاصل کنید. کنتور گاز نباید برای ۱۰ 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 سبز / زرد به سیستم استاندارد اتصال زمین مطمئن شوید؛
- با استفاده از پیچ گوشتی، کلاهک روی شیر اطمینان خودکار هوا را بردارید؛
- پکیج را روشن کنید (با فشار دادن دکمه ON/OFF) با دکمه Mode حالت Stand by را انتخاب نمایید. (در این حالت درخواستی برای آب داغ یا حرارت مرکزی وجود ندارد)
- با فشار دادن Esc به مدت ۵ ثانیه، مرحله هواگیری را شروع کنید.



پکیج مرحله هواگیری 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 هواگیری شده باشد و در صورت نیاز مجدداً آن را تکرار نمایید.

- رادیاتورها را هواگیری کنید.
- کانال دودکش باید مناسب بوده عاری از هرگونه مانع باشد؛
- دریچه های تهویه اتاق باید باز باشند (نصب نوع B)

۲. 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.

۳. با انتخاب عملکرد آب داغ یا گرمایش ، پکیج را به کار اندازید.

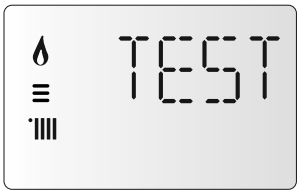
مرحله هواگیری

در حین مرحله پر کردن یا در صورت وجود هوای اضافی در سیستم، می توان عملکرد هواگیری 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 منو 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.

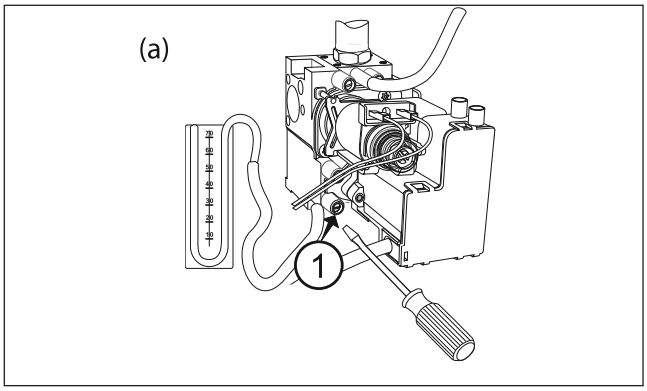
بررسی تنظیمات گاز

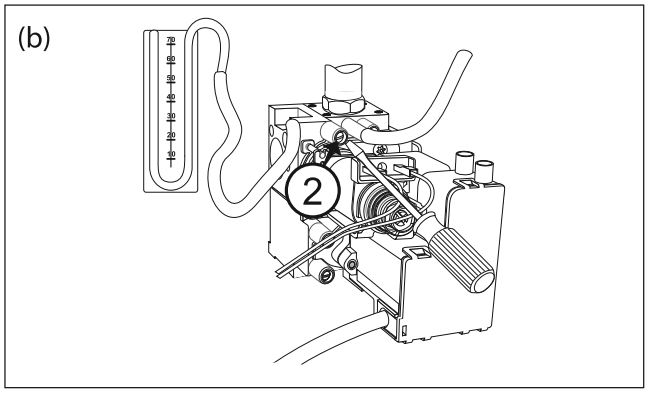
روکش جلو را باز کرده و طبق دستورالعمل زیر عمل نمایید.

بررسی فشار گاز



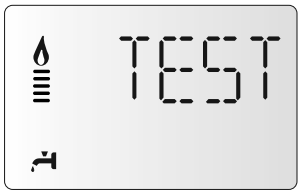
۱. پیچ "۱" (شکل a) را شل کرده و لوله رابط فشارسنج را به قلاویز لوله وصل کنید.
۲. پکیج را روی توان حداکثر روشن کرده و عملکرد " Flue sweep" را فعال کنید.
دکمه Reset را به مدت ۱۰ ثانیه فشار دهید، روی نمایشگر و نشانه ظاهر می شود.
فشار گاز باید با مقدار ذکر شده در جدول تنظیمات گاز مطابقت داشته و با نوع گاز تعیین شده برای پکیج سازگار باشد.
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.



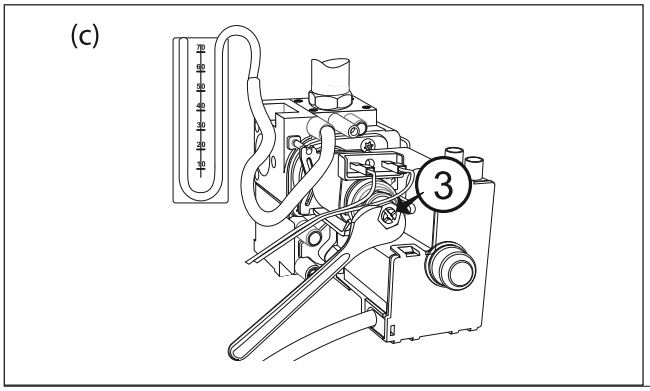


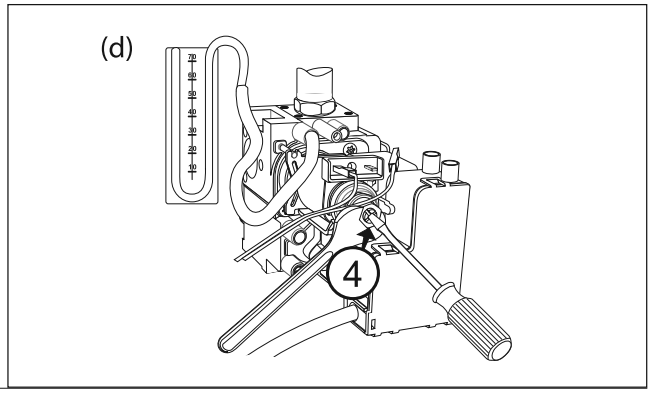
بررسی حداکثر توان آب داغ

۱. برای بررسی مقدار حداکثر توان، پیچ "۲" (شکل b) را شل نموده و لوله رابط فشارسنج را به قلاویز لوله وصل کنید.
۲. لوله جبران محفظه هوا را جدا نمایید.
۳. پکیج را روی توان حداکثر روشن کرده و عملکرد " Flue sweep " را فعال کنید.



دکمه Reset را به مدت ۱۰ ثانیه فشار دهید روی نمایشگر و نشانه ظاهر می شود. پکیج اجباراً روی حداکثر توان گرمایش شروع به کار می کند.
کلید برنامه ریزی را برای کارکرد پکیج روی حداکثر توان آب داغ بچرخانید. روی نمایشگر نشانه ظاهر می شود. 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 سرجایش قرار دهید.
۶. لوله جبران را مجدداً وصل نمایید.
۷. عملکرد "Flue sweep" بطور خودکار بعد از ۱۰دقیقه و یا به محض فشار دادن دکمه Resetغیر فعال می شود.





بررسی حداقل توان

۱. برای بررسی میزان حداقل توان، پیچ "۲" (شکل b) را شل کرده ولوله 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 sweep " را فعال نمایید. دکمه Reset را به مدت ۱۰ ثانیه فشار دهید. روی نمایشگر و نشانه ظاهر می شود.
پکیج اجباراً روی حداکثر توان گرمایش کار می کند.
کلید برنامه ریزی را برای انتخاب نشانه و بچرخانید. پکیج اجباراً بر روی توان حداقل کار می کند. 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 تطابق، 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 ۱۰ 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 تدریجی

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 (معیار 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 تدریجی، وارد منوی ۲/ منوی فرعی ۲/ پارامتر ۰ شوید.
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 مورد نظر تنظیم نمایید.
انتخاب حالت دستی به شما امکان می دهد تا زمان تاخیر را به صورت دقیقه با پارامتر بعدی (منوی ۲/ منوی فرعی۳/ پارامتر۶) بین ۰ و ۷ دقیقه تنظیم کنید.
انتخاب حالت خودکار به این معنا است که پکیج زمان تاخیر را بر اساس دمای هدف تنظیم خواهد کرد.

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 Chimmey Sweep (تمیز کن دودکش) را فعال کنید.

کلید Reset را به مدت ۱۰ ثانیه فشار دهید؛ نمایشگر نمایش می دهد: و نشانه

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 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 درزبندی را کنترل نمایید.

۵. عملکرد " Chimmey 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 گرمایی									
CLAS EVO 24FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF	گاز	خروجی گرما (کیلو وات)	9.7	12.9	15.1	16.5	19.3	21.6	24.0	
	G20	mbar	2.3	3.9	5.2	6.0	8.1	9.9	12.2	
		پارامتر ۲۳۱	0	40	46	49	56	62	100	
	G30	mbar	5.5	8.9	11.6	13.4	17.7	21.5	25.9	
		پارامتر ۲۳۱	0	56	62	65	73	78	100	
	G31	mbar	6.8	11.3	15.0	17.4	23.2	28.3	34.5	
		پارامتر ۲۳۱	0	62	68	72	80	86	100	
CLAS EVO 28 FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF	گاز		11.5	13.4	15.5	17.4	20.0	22.8	26.2	27.9
	G20	mbar	2.4	3.0	3.9	4.5	6.1	7.8	10.2	12.3
		پارامتر ۲۳۱	0	38	42	45	51	57	63	100
	G30	mbar	5.2	6.5	8.6	10.6	13.9	18.1	23.6	27.5
		پارامتر ۲۳۱	0	52	57	61	67	73	81	100
	G31	mbar	7.0	8.4	11.0	13.6	17.7	22.9	29.8	35.3
		پارامتر ۲۳۱	0	57	62	67	73	80	88	100
CLAS EVO SYSTEM 32 FF	گاز	خروجی گرما (کیلو وات)	12.3	14.8	16.0	19.3	21.9	25.2	27.9	30.4
	G20	mbar	2.3	3.1	3.5	4.7	5.0	7.5	8.9	11.0
		پارامتر ۲۳۱	0	60	63	71	78	86	93	100
	G30	mbar	5.2	7.1	9.2	11.2	14.0	18.0	21.5	25.5
		پارامتر ۲۳۱	0	63	69	74	80	88	95	100
	G31	mbar	6.8	9.0	10.4	14.6	18.4	23.9	28.8	33.7
		پارامتر ۲۳۱	0	63	66	74	81	89	95	100

تغییر نوع گاز:

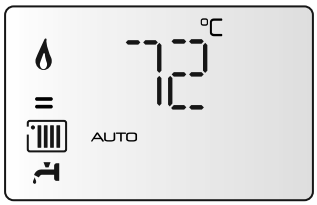
امکان تنظیم پکیج برای کارکرد با گاز مایع (G30-G31) به جای گاز متان (G20) یا بر عکس وجود دارد. تنظیم باید توسط تکنسین واجد شرایط با استفاده از کیت مخصوص انجام شود.

جدول تغییرات به اختصار

		CLAS EVO 24 FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF				CLAS EVO 28 FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF				CLAS EVO SYSTEM 32 FF			
		G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31
شاخص وب (Wobbe) پایینی (۱۵°C، ۱۰۱۳mbar)	MJ/m³	45,67	38,9	80,58	70,69	45,67	38,9	80,58	70,69	45,67	38,9	80,58	70,69
فشار ورودی گاز	mbar	20	20	28/30	37	20	20	28/30	37	20	20	28/30	37
فشار مشعل گازی													
حداکثر توان آب داغ	mbar	12,2	7,9	25,9	34,5	12,3	8,1	27,5	35,3	11,8	7,9	27,2	35,2
حداکثر گرمایش (پارامتر ۲۳۰)	mbar	12,2 (100)	7,9 (100)	25,9 (100)	34,5 (100)	12,3 (100)	8,1 (100)	27,5 (100)	35,3 (100)	11,0 (66)	7,30 (57)	25,5 (87)	33,7 (96)
حداقل	mbar	2,3	1,7	5,5	7,2	2,4	1,5	5,2	7,0	2,3	1,5	5,2	6,8
فشار احتراق تدریجی (پارامتر ۲۲۰)	mbar	4,5 (43)	3,6 (399)	10,0 (5)	12,7 (5)	5,3 (48)	3,5 (40)	5,2 (5)	7,0 (5)	5,6 (50)	3,6 (45)	10,1 (63)	9,7 (63)
حداکثر تنظیم توان گرمایش (پارامتر ۲۳۱)		47	30	60	66	47	41	66	71	75	74	77	77
تاخیر احتراق (پارامتر ۲۳۵)		خودکار				خودکار				خودکار			
نازل مشعل اصلی	تعداد	11				13				15			
قطر نازل مشعل	mm	1,32	1,55	0,8	0,8	1,32	1,55	0,8	0,8	1,32	1,55	0,78	0,78
حداکثر / حداقل مصرف (۱۵°C، ۱۰۱۳mbar) (G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h)	حداکثر توان آب گرم	2,73	2,12	2,03	2,00	3,31	2,46	2,37	2,33	3,60	2,79	2,68	2,64
	حداکثر توان گرمایش	2,73	2,12	2,03	2,00	3,17	2,46	2,37	2,33	3,44	2,67	2,56	2,52
	حداقل	1,16	0,90	0,87	0,85	1,38	1,07	1,03	1,01	1,48	1,15	1,10	1,09

عملکرد AUTO

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



بسته به اجزای جانبی متصل و تعداد نواحی تحت کنترل، پکیج بطور خودکار دمای 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 (دمای بالا) با ترموستات اتاقی روشن / خاموش:

در این مواقع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۲.۴ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب 04 = تنظیم دمای پایه

۴.۲.۲ - افزایش زمان گرمایش (اختیاری)

زمان انتظار برای افزایش دمای جریان در فواصل۴°C قابل تنظیم می باشد.

مقدار عددی بنابر نوع سیستم و دستگاه متفاوت می باشد.

اگر مقدار افزایش زمان گرمایش = 00 باشد عملکرد فعال نمی شود.

مثال ۲:

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

در این مواقع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۲.۴ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب ۰۱= فقط سنسور بیرونی

۲.۲.۴ - انتخاب منحنی تنظیم دما

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

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

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

مثال ۳:

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

در این مواقع پارامترهای زیر باید تنظیم شوند:

۱.۲.۴ - فعال سازی تنظیم دما با استفاده از سنسورها

- انتخاب 0 = سنسور بیرونی + سنسور اتاق

۲.۲.۴ - انتخاب منحنی تنظیم دما

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

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

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

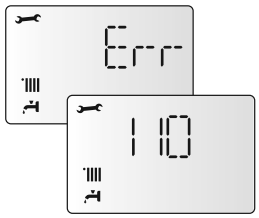
۴.۲.۴ تاثیر سنسور اتاق

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

(20 = حداکثر، 0 = حداقل)

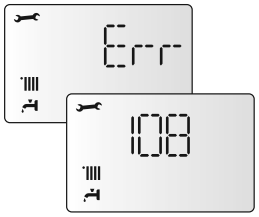
به لطف بهره گیری از کنترل های داخلی انجام شده توسط پردازشگر الکترونیکی P.C.B، از پکیج در برابر بد کار کردن محافظت شده و در صورت لزوم از ادامه کارکرد آن جلوگیری می شود.
در صورت خاموش شدن پکیج در این مواقع، یک کد بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد که اشاره به نوع خاموش شدن و علت وقوع آن دارد:

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؛ Err و کد خطا (برای مثال) روی نمایشگر چشمک می زنند و نشانه ظاهر می گردد.
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.

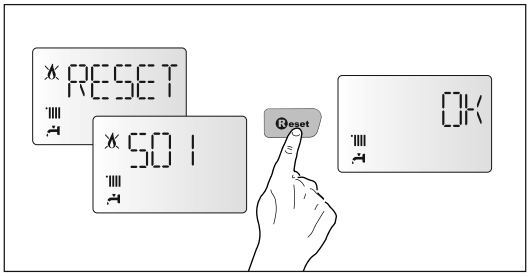
خاموش شدن ایمنی به دلیل فشار آب ناکافی



در صورت عدم وجود فشار آب کافی در مدار گرمایش پکیج، سیستم ایمنی خاموش کن فعال می شود.
کد (برای مثال) روی نمایشگر ظاهر می شود
آب سیستم باید با استفاده از شیر پرکن واقع در زیر مخزن دوباره بالانس شود.
در صورت تکرار درخواست بالانس مجدد، پکیج را با قرار دادن کلید جانبی بر روی وضعیت OFF خاموش کرده، شیر گاز را ببندید 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.
Err و کد خطا (برای مثال) روی نمایشگر چشمک می زنند و Reset با نشانه ظاهر می گردد.



در این مواقع، پکیج بطور خودکار شروع به کار نمی کند ولی می توان با فشار دادن دکمه Reset ، دستگاه را ریست نمود.
چنانچه بعد از چند بار ریست کردن مشکل همچنان باقی ماند، با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
اولین رقم کد خطا (برای مثال 01 1) 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 ـ دهش گاز احتراق
۷. گرمایش چند ناحیه ای

هشدار بروز عیب

این هشدار به صورت فرمت زیر بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد:
= خاموش شدن شعله
اولین عدد نشانگر عملکرد قطعه با حرف P (هشدار) متعاقب آن و کد مربوط به هشدار مشخص می باشد.

مهم

در صورت تکرار خاموش شدن، با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید. به دلایل ایمنی، 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 گاهاً رخ دهد، مشکلی نخواهد بود.

جدول کدهای خطا

نمایشگر	شرح
مدار حرارت مرکزی (شوفاژ)	
1 01	گرم شدن بیش از حد
1 03	گردش جریان ناکافی
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	آب ناکافی (درخواست پر کردن)
1 09	فشار سیستم > ۳ بار
1 10	اتصال باز / کوتاه سنسور دمای جریان گرمایش مرکزی
1 12	اتصال باز/ کوتاه سنسور دمای جریان برگشتی گرمایش مرکزی
1 14	اتصال باز / کوتاه مدار سنسور بیرونی
1 18	اشکال در سنسور مدار اولیه
1 P1	گزارش جریان ناکافی
1 P2	
1 P3	
1 P4	
مدار آب داغ	
2 02	اتصال باز / کوتاه سنسور دمای آب ذخیره سیستم CLAS EVO
2 05	اتصال باز سنسور آب داغ
2 09	گرم شدن بیش از حد آب ذخیره
برد P.C.B داخلی	
3 01	خطای EEPROM
3 02	خطای برقراری ارتباط
3 03	خطای P.C.B اصلی
3 04	اقدام بیش از حد Reset (بیش از ۵ بار) در مدت ۱۵ دقیقه
3 05	خطای P.C.B اصلی
3 06	خطای P.C.B اصلی
3 07	خطای P.C.B اصلی
3 P9	سررسید زمان انجام سرویس
برد P.C.B بیرونی	
4 11	ناحیه ۱ ـ اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
4 12	ناحیه ۲ ـ اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
4 13	ناحیه ۳ ـ اتصال باز / کوتاه سنسور اتاق
احتراق و تشخیص	
5 01	عدم تشخیص شعله
5 02	تشخیص شعله با شیر گاز بسته
5 04	قطع شعله
5 P1	اولین احتراق ناموفق
5 P2	دومین احتراق ناموفق
5 P3	خاموش شدن شعله
هوای ورودی / گاز خروجی	
6 07	بسته شدن دائم سوییچ فشار هوا
6 08	سوییچ فشار هوا خاموش، فن روشن
6 P1	تاخیر در بسته شدن سوییچ فشار هوا
6 P2	بسته ـ باز شدن APS
گرمایش چند ناحیه ای (ماژول های ناحیه گرمایی ـ اختیاری)	
7 01	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۱
7 02	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۲
7 03	ایراد سنسور جریان ورودی ناحیه ۳
7 11	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۱
7 12	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۲
7 13	ایراد سنسور جریان برگشتی ناحیه ۳
7 22	گرم شدن بیش از حد ناحیه ۲
7 23	گرم شدن بیش از حد ناحیه ۳
7 50	قفل شدن تمامی نواحی گرمایی

آنالیز گاز احتراق

رابط هواکش دارای دو منفذ می باشد که می توان با آنها دمای گاز خروجی و هوای احتراق و همچنین غلظت O2 و CO2 و غیره را تشخیص داد.

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

با فشار دادن و نگه داشتن دکمه Reset به مدت ۱۰ ثانیه می توان حالت تست دودکش را فعال نمود. روی نمایشگر و نشانه ظاهر می گردد.

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.

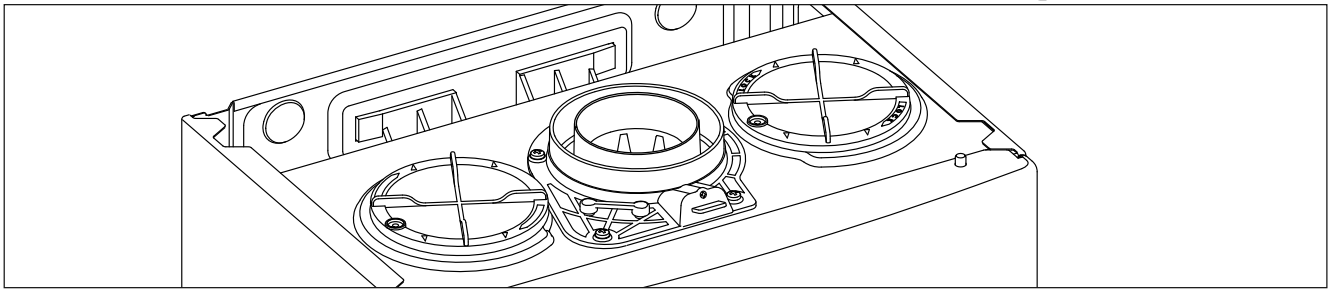
حاصل احتراق

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 ۰/۴۷ mbar (۲۴ کیلو وات)- ۰/۷ mbar (۲۸/۳۵) تحت شرایط حداکثر توان گرمایی کمتر باشد تا عملکرد بی نقص و بی وقفه پکیج تضمین گردد.



سیستم ضد انجماد

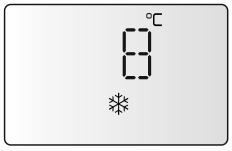
این پکیج به سیستم ضد انجماد مجهز است که پیوسته دمای جریان پکیج را کنترل می کند.

اگر دمای مدار اولیه به ۸ °C افت کند، پمپ به مدت ۲ دقیقه شروع به کار خواهد کرد.

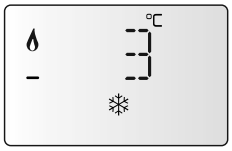
بعد از دو دقیقه گردش جریان (ثابت)، پکیج موارد زیر را بررسی خواهد کرد:

الف) اگر دمای جریان حرارت مرکزی بیشتر از ۸°C باشد، پمپ متوقف می شود.

ب) اگر دمای جریان حرارت مرکزی بین ۴ و ۸ °C باشد، پمپ به مدت ۲ دقیقه دیگر کار خواهد کرد.



ج) اگر دمای جریان حرارت مرکزی کمتر از ۴ °C باشد، مشعل روی توان حداقل روشن شده تا دما به ۳۲ برسد، سپس مشعل خاموش شده و پمپ برای ۲ دقیقه دیگر به کار کردن ادامه می دهد.



فعال بودن سیستم ایمنی ضد انجماد با ظاهر شدن نشانه ❄ بر روی صفحه نمایشگر مشخص خواهد بود.

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

- فشار سیستم درست باشد؛
- اتصال به گاز پکیج برقرار باشد

توجه!! فقط برای مدل های SYSTEM

در صورت اتصال پکیج به یک مخزن جانبی (فقط حالت گرمایشی) به یک شیر سه طرفه نیاز است. در غیر اینصورت مکانیزم ضد انجماد عمل نمی کند.

دسترسی به تنظیمات ـ منوهای تشخیص عیب

این پکیج قادرست سیستم تولید گرمایش و آب داغ را کاملاً مدیریت کند.

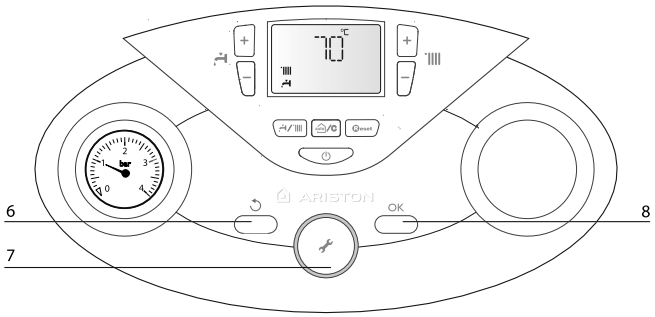
با تنظیمات موجود در منوها می توان سیستم پکیج و قطعات جانبی متصل به آن را به گونه ای شخصی سازی کرد و عملکردشان را بهینه نمود تا حداکثر راحتی و صرفه جویی فراهم شود.

علاوه بر آن، اطلاعات مهمی مربوط به عملکرد کارآمد پکیج نیز ارائه می گردد. پیش از وارد شدن به منوها، نمایشگر برای دسترسی مستقیم به پارامترها، تنظیمات سریعی را نشان می دهد.

برای مشاهده پارامترها و منوهای موجود وارد منوی کامل (FULL MENU) شوید.

کد سرویس			
گاز	دسترسی مستقیم به پارامتر ها جهت بررسی و تغییر گاز		
۲۷۰ – ۲۳۱ – ۲۳۰ – ۲۲۰			
تنظیم	دسترسی مستقیم به پارامتر ها جهت بررسی و تغییر تنظیمات پکیج		
۲۴۶ – ۲۴۵ – ۲۲۳ –۲۳۱ – ۲۲۰			
PCB	دسترسی مستقیم به پارامتر ها جهت تایید در هنگام تعویض P.C.B		
۲۵۳ – ۲۵۰ – ۲۴۷ – ۲۳۱ – ۲۳۰ – ۲۲۹ – ۲۲۸ – ۲۲۰			
VIS	دسترسی مستقیم به پارامتر ها برای نمایش اطلاعات مربوط به عملکرد پکیج		
۸۳۵ – ۸۴۰ –۸۳۳ – ۸۳۲ – ۸۳۱ – ۸۳۰ – ۸۲۷ – ۸۲۵ – ۸۲۴ – ۸۲۲ – ۸۲۱			
ZONE	دسترسی مستقیم به پارامتر ها برای نمایش / تنظیم نواحی گرمایی		
۸۳۰ – ۶۳۴ – ۵۳۴ – ۴۳۴– ۶۲۰ – ۵۲۰ – ۴۲۰ – ۶۰۲ – ۵۰۲ – ۴۰۲			
ERR	نمایش ۱۰ خطا اخیر از ERR 0 تا ERR 9 برای مرور مابین خطاها، کلید برنامه ریزی را بچرخانید.		
منوی کامل - رجوع به جدول صفحات بعدی			
	۰	**شبکه**	
	۰	۴	رابط کاربری
	۲	**پارامتر پکیج**	
	۲	۰	تنظیمات کلی
	۲	۲	تنظیمات کلی
	۲	۳	پارماتر های گرمایش مرکزی - قسمت ۱
	۲	۴	پارماتر های گرمایش مرکزی - قسمت ۱
	۲	۵	آب داغ
	۲	۶	تنظیمات دستی پکیج
	۲	۷	تست و کاربرد پذیری
	۲	۸	منوی ۲ Reset
	۴	**پارامتر ناحیه ۱**	
	۴	۰	دمای تنظیمی ناحیه ۱
	۴	۲	تنظیمات ناحیه ۱
	۴	۳	تشخیص عیب
	۵	**پارامتر ناحیه ۲**	
	۵	۰	دمای تنظیمی ناحیه ۲
	۵	۲	تنظیمات ناحیه ۲
	۵	۳	تشخیص عیب
	۶	**پارامتر ناحیه ۳**	
	۶	۰	دمای تنظیمی ناحیه ۳
	۶	۲	تنظیمات ناحیه ۳
	۶	۳	تشخیص عیب
	۸	**پارامتر سرویس**	
	۸	۱	آمار
	۸	۲	پکیج
	۸	۳	دمای پکیج
	۸	۴	سولار و ذخیره
	۸	۵	سرویس
	۸	۶	فهرست خطاها

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
به پارامترهای مختلف دسترسی یافته و آنها را تغییر داد.



۶. دکمه ESC
۷. کلید برنامه ریزی " Encoder"
۸. دکمه Ok کلید برنامه ریزی

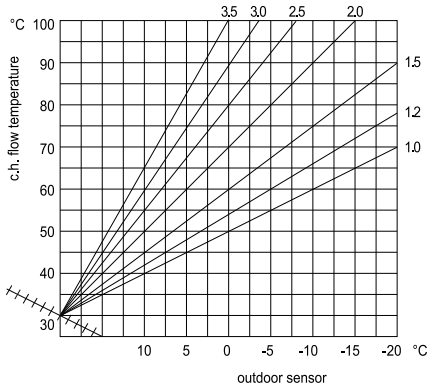
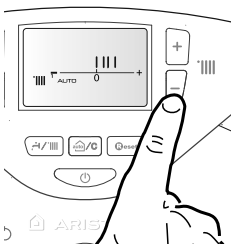
برای دسترسی به منوها، روکش را باز کرده و مراحل زیر را انجام دهید
برای مثال :
۱. به طور همزمان دکمه های ESC و Ok را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید؛ نمایشگر و را نمایش می دهد.
توجه! این منوها فقط برای استفاده تکنسین های واجد شرایط بعد از تنظیم کد دسترسی قابل دسترس می باشد.
۲. کلید برنامه ریزی را چرخانده و کد را انتخاب کنید.
۳. دکمه Ok را فشار دهید؛ نمایشگر اولین " تنظیم سریع " GAS را نشان می دهد.
۴. کلید برنامه ریزی را برای انتخاب گزینه بچرخانید.
۵. برای دسترسی، دکمه Ok را فشار دهید؛ نمایشگر منوی را نشان می دهد.
۶. برای انتخاب منوی ، کلید برنامه ریز را بچرخانید.
۷. دکمه Ok را فشار دهید. نمایشگر منوی فرعی موجود را نشان می دهد.
۸. برای انتخاب منوی فرعی ، کلید برنامه ریزی را بچرخانید.
۹. برای دسترسی به پارامترهای منوی فرعی، دکمه OK را فشار دهید:
نمایشگر را نشان می دهد.
۱۰. برای انتخاب پارامتر ، کلید برنامه ریزی رابچرخانید.
۱۱. برای دسترسی به پارامتر، دکمه Ok را فشار دهید.
نمایشگر مقدار پارامتر مثلاً را نمایش خواهد داد.
۱۲. کلید برنامه ریزی را برای انتخاب مقدار جدید برای مثال بچرخانید.
۱۳. برای ذخیره تغییر اعمال شده، دکمه Ok را یا برای خروج از پارامتر بدون ذخیره تغییر، دکمه ESC را فشار دهید.
برای خروج، دکمه ESC را فشار دهید تا نمایشگر به حالت اولیه بازگردد.

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		

کد سرویس			۲۲۲	
کلید برنامه را در جهت حرکت عقربه های ساعت برای انتخاب کد ۲۳۴ بچرخانید و بعد OK را فشار دهید				
۰	شبکه			
۰	۴	تنظیمات نمایشگر		
۰	۴	۰	ناحیه قابل تنظیم توسط نمایشگر	1= ناحیه ۱ 2= ناحیه ۲ 3= ناحیه ۳	۱
۰	۴	۱	زمانبندی نور زمینه	از ۰ تا ۱۰ (دقیقه) یا ۲۴ ساعت	۲۴
۰	۴	۲	غیر فعال سازی دکمه کنترل دما	0= غیر فعال 1= فعال	۰
۲	پارامتر پکیج				
۲	۰	کلی			
۲	۰	۰	دمای تنظیمی آب داغ	از ۳۶ تا (°C) ۶۰ CLAS EVO	
				از ۴۰ تا (°C) ۶۰ CLAS EVO SYSTEM	
			قابل تنظیم توسط دکمه آب داغ ۱		
۲	۲	تنظیمات کلی پکیج			
۲	۲	۰	احتراق تدریجی	از ۰ تا ۱۰۰	۶۰
			رجوع به بخش تنظیمات گاز		
۲	۲	۴	کنترل دما	0= خیر 1= بله	۰
۲	۲	۵	تاخیر احتراق	0= غیر فعال 1= ۱۰ ثانیه 2= ۹۰ ثانیه 3= ۲۱۰ ثانیه	۰
۲	۲	۶	ترکیب بندی پکیج های معمولی - غیر قابل تغییر	از ۰ تا ۶ 2= تک فن ثابت	۲
			فقط برای سرویس- فقط در صورت تعویض P.C.B		
۲	۲	۸	ورژن پکیج **CLAS EVO** غیر قابل تغییر	از ۰ تا ۱۰۰ 0= COMBI	۰
			ورژن پکیج **CLAS EVO SYSTEM** توجه! فقط در صورت اتصال به مخزن جانبی با ترموستات ON/OFF قابل تغییر از ۱ به ۲	از ۰ تا ۵ 0= غیر قابل استفاده 1= ذخیره با NTC 2= ذخیره با ترموستات 3= غیر قابل استفاده 4= غیر قابل استفاده 5= غیر قابل استفاده	۱
			فقط برای سرویس- فقط در صورت تعویض P.C.B		
۲	۲	۹	تنظیم توان گرمایی پکیج		
			فقط برای سرویس- فقط در صورت تعویض P.C.B		
۲	۳	پارامتر گرمایش مرکزی – قسمت ۱			
۲	۳	۰	حداکثر توان مطلق گرمایش مرکزی	از ۰ تا ۱۰۰	
			فقط برای سرویس- فقط در صورت تعویض P.C.B		
۲	۳	۱	حداکثر توان قابل تنظیم گرمایش مرکزی	از ۰ تا ۱۰۰	۶۰
			رجوع به بخش تنظیمات گاز		

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		
۲.	۳.	۵	حالت انتخاب تاخیر احتراق	0= دستی 1= خودکار	۱
۲.	۳.	۶	تنظیم زمان تاخیر احتراق (اگر ۰=۲۳۵)	از ۰ تا ۷ (دقیقه)	۳
۲.	۳.	۷	تمدید عملکرد پمپ حرارت مرکزی	از ۰ تا ۱۵ (دقیقه) CO (کارکرد دائم)	۳
۲.	۳.	۸	کنترل سرعت پمپ	0= سرعت کم 1= سرعت زیاد 2= قابل تنظیم	۲
۲.	۳.	۹	تنظیم پمپ دلتا T	از ۱ تا ۳۰ (درجه سانتی گراد)	۲۰
			برای تعیین حالت عملکرد تعدیل سیرکولاتور		
			این پارامتر با تنظیم اختلاف دمای جریان رفت و برگشت سرعت کم و زیاد پمپ را تعیین می کند. برای مثال، پارامتر ۱۴ = ۲۰ اگر ، 20 °C < Tflow - Tret پمپ سیر کولاتور روی سرعت حداکثر کار می کند و اگر 20 - 2°C > Tflow - Tret ، پمپ سیرکولاتور روی سرعت حداقل عمل می کند. حداکثر زمان انتظار بین تغییر سرعت، ۵ دقیقه است.		
۲.	۴		**پارامتر حرارت گرمایش مرکزی ـ قسمت ۱**		
۲.	۴	۳	پس تهویه بعد از درخواست گرمایش مرکزی	0= خاموش 1= روشن	۰
۲.	۴.	۴	افزایش زمان گرمایش	از ۰ تا ۶۰ (دقیقه)	۱۶
			فقط با ترموستات اتاقی (روشن / خاموش) و اعمال تنظیم دما، عمل می کند (پارامتر ۴۲۱ یا ۵۲۱ یا ۶۲۱ روی ۰۱ = تنظیم دمای اصلی)		
			این پارامتر قبل از افزایش خودکار دمای جریان در درجات ۴°C (حداکثر ۱۲°C) می تواند برای تنظیم زمان تاخیر بکار رود. اگر مقدار این پارامتر روی 00 باقی بماند، عملکرد فعال نمی شود.		
۲.	۴.	۷	نشانگر تشخیص فشار گرمایش مرکزی	0= فقط سنسور دما 1= سوییچ فشار 2= سنسور فشار	۲
			فقط برای سرویس ـ فقط در صورت تعویض P.C.B قابل استفاده می باشد		
۲.	۴.	۹	اصلاح دمای بیرونی	از ۳- تا ۳+	۰
			فقط در صورت نصب سنسور بیرونی فعال خواهد بود		
۲.	۵		**آب داغ**		
۲.	۵.	۰	عملکرد راحتی (comfort)	0= غیر فعال 1= تایمر (۳۰ دقیقه) 2= همیشه فعال	۰
			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 مصرفی می شود. در هنگام فعال بودن این عملکرد، واژه **COMFORT** بر روی نمایشگر ظاهر می شود. **توجه:** این عملکرد توسط کاربر با مراجعه به دفترچه راهنما قابل فعال و غیر فعال شدن می باشد.		
۲.	۵.	۱	زمان تاخیر احتراق در حین عملکرد comfort	از ۰ تا ۱۲۰ دقیقه	۰
۲.	۵.	۲	تاخیر جریان آب داغ	از ۵ تا ۲۰۰ دقیقه (۰/۵ تا ۲۰ ثانیه)	۵
			ضد « آبچکش »		

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		
۲	۵	۳	سوییچ آب داغ	0= ضد رسوب (توقف در > ۶۴C) 1= در۴۰°C بالاتر از دمای تنظیمی	۰
۲	۵	۴	جریان تهویه اضافی بعد از عرضه آب داغ	0= خاموش 1= روشن	۰
			OFF = ۳ دقیقه جریان و تهویه اضافی بعد از ارائه آب داغ ـ اگر دمای پکیج آن را طلب کند ON = همیشه بعد از ارائه آب داغ به مدت ۳ دقیقه جریان و تهویه اضافه اعمال می گردد.		
۲	۵	۵	شروع تاخیری گرمایش مرکزی بعد از درخواست آب داغ	از ۰ تا ۳۰ دقیقه	۰
۲	۵	۷	عملکرد ضد باکتری	0= غیر فعال 1= فعال	۰
			CLAS EVO SYSTEM ـ در صورت اتصال پکیج به یک مخزن توسط سنسور NTC فعال می شود.		
			این عملکرد از تشکیل ذات الریه باکتریایی در لوله ها و سیلندر غیر مستقیم در دمای بین ۲۰ و ۴۰ درجه سانتی گراد جلوگیری می کند. در صورت فعال بودن این عملکرد، هر زمان که دمای سیلندر غیر مستقیم به مدت بیش از ۱۰۰ ساعت به کمتر از ۵۹°C برسد، پکیج آب داخل سیلندر غیر مستقیم را به مدت ۳۰ دقیقه گرم می کند تا به ۶۵°C افزایش یابد.		
۲	۵	۸	عملکرد ضد باکتری **CLAS EVO SYSTEM**	از ۲۴ تا ۷۲۰ ساعت	۱۰۰
۲	۵	۹	دمای تنظیمی عملکرد ضد باکتری **CLAS EVO SYSTEM**	از ۶۰ تا ۷۰ ساعت (°C)	۶۶
۲	۶		**تنظیمات دستی پکیج**		
			فعال سازی حالت دستی	0= غیر فعال 1= فعال	۰
۲	۶	۱	کنترل پمپ پکیج	0= غیر فعال 1= فعال	۰
۲	۶	۲	کنترل فن	0= غیر فعال 1= فعال	۰
۲	۶	۳	شیر تبدیل	0= غیر فعال 1= فعال	۰
۲	۷		**تست و کاربرد پذیری**		
۲	۷	۰	حالت تست	TEST+ IIII = حداکثر توان گرمایش TEST+ = حداکثر توان آب داغ TEST+ IIII = حداکثر توان	
			با فشار دادن و نگه داشتن دکمه Reset به مدت ۱۰ ثانیه این عملکرد فعال می شود. این عملکرد بطور خودکار بعد از ۱۰ دقیقه یا با فشار دادن دکمه Reset غیر فعال می گردد.		
۲	۷	۱	عملکرد هواگیری	برای فعال سازی دکمه ESC را فشار دهید.	
۲	۸		**منوی Reset ۲**		
۲	۸	۰	بازگشت به تنظیمات کارخانه ای	Reset OK= بله ESC =خیر	
			برای باز گرداندن تمام تنظیمات پارامترها به حالت کارخانه ای، دکمه OK را فشار دهید.		

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		
۴	پارامتر ناحیه ۱				
۴	۰		تنظیم دمای ناحیه ۱		
۴	۰	۲	تنظیم دمای ثابت حرارت مرکزی (شوفاژ)	از ۳۵ تا ۸۵ (۴C دمای بالا)	۷۰
			برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۴۲۱)		
۴	۲		تنظیم ناحیه ۱		
۴	۲	۱	انتخاب نوع کنترل دما برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید. نشان مربوطه بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شود.	0= دمای ثابت 1= کنترل دمای اصلی 2= سنسور دمای محیط 3= فقط دمای بیرون 4= سنسور دمای محیط + دمای بیرون	۱
۴	۲	۲	منحنی ناحیه ۱	از ۱ تا ۳/۵	۱/۵
					
			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	تغییر منحنی موازی ناحیه ۱	از (°C) ۱۴+ تا ۱۴- (دمای بالا)	۰
			برای تطبیق منحنی گرمایش با سیستم، منحنی بطور موازی متناسب با دمای اندازه گیری شده و دمای محیط تغییر می کند.		
			 تطبیق منحنی گرمایی با فشار دادن دکمه های ۱۲ ممکن می باشد.	با وارد شدن به پارامتر و چرخاندن کلید برنامه ریزی، می توان منحنی را در جهت موازی تغییر داد. مقدار تغییر بر روی نمایشگر قابل مشاهده می باشد: از ۱۴- تا ۱۴+ برای تجهیزات دمای بالا. هر مرحله معادل یک درجه سانتی گراد افزایش / کاهش دمای جریان مرتبط با مقدار تنظیمی می باشد.	

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		
۴	۲	۴	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر روی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	از ۰ تا ۲۰	۲۰
			در صورت تنظیم = 0، دمای محیط بر روی محاسبه دمای تنظیمی تاثیری ندارد در صورت تنظیم = ۲۰، دمای محیط حداکثر تاثیر را روی محاسبه دمای تنظیمی دارد - فقط در صورت اتصال BUS، این پارامتر فعال می شود.		
۴	۲	۵	حداکثر دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۸۲
۴	۲	۶	حداقل دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۵ °C	۳۵
۴	۳		**تشخیص عیب**		
۴	۳	۴	وضعیت درخواست گرمای ناحیه ۱	0= خاموش 1= روشن	
۵			**پارامتر ناحیه ۲**		
۵	۰		تنظیم دمای ناحیه ۲		
۵	۰	۲	تنظیم دمای گرمایش مرکزی (شوفاژ) برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۵۲۱)	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۷۰
۵	۲		تنظیم ناحیه ۳		
۵	۲	۱	انتخاب نوع کنترل دما برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید.	0= دمای ثابت 1= کنترل دمای اصلی 2= سنسور دمای محیط 3= فقط دمای بیرون 4= سنسور دمای محیط + دمای بیرون	۱
۵	۲	۲	انتخاب منحنی کنترل دما ناحیه ۱	از ۱ تا ۳/۵ (دمای بالا)	۱/۵
			رجوع به پارامتر ۴۲۲ 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.		
۵	۲	۳	تغییر منحنی موازی ناحیه ۲	از (°C) ۱۴+ تا ۱۴- (دمای بالا)	۰
			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.		
۵	۲	۴	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر روی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	از ۰ تا ۲۰	۲۰
			در صورت تنظیم = 0، 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.		

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		
۵	۲	۵	حداکثر دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۸۲
۵	۲	۶	حداقل دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۴۰
۵	۳		**تشخیص عیب**		
۵	۳	۴	وضعیت درخواست حرارت ناحیه ۲	0= خاموش 1= روشن	
۶			**پارامتر ناحیه ۳**		
۶	۰		تنظیم دمای ناحیه ۳		
۶	۰	۲	تنظیم دمای حرارت مرکزی (شوفاژ) برای تنظیم کنترل دمای ثابت (رجوع به ۶۲۱)	از ۳۵ تا ۸۲ °C (دمای بالا)	۷۰
۶	۲		**تنظیم ناحیه ۳**		
۶	۲	۱	انتخاب نوع کنترل دما برای فعال سازی کنترل دما دکمه AUTO را فشار دهید.	0= دمای ثابت 1= کنترل دمای اصلی 2= سنسور دمای محیط 3= فقط دمای بیرون 4= سنسور دمای محیط + دمای بیرون	۱
۶	۲	۲	انتخاب منحنی کنترل دما ناحیه ۳	از ۱ تا ۳/۵ (دمای بالا)	۱/۵
			رجوع به پارامتر ۴۲۲ 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.		
۰۶	۰۲	۳	تغییر منحنی موازی ناحیه ۲	از (°C) ۱۴+ تا ۱۴- (دمای بالا)	۰
			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.		
۶	۲	۴	تنظیم سنسور محیط برای تاثیر روی محاسبه دمای تنظیمی - فعال سازی تنظیم کننده دما	از ۰ تا ۲۰	۲۰
			در صورت تنظیم = 0، 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.		
۶	۲	۵	حداکثر دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۸۲
۶	۲	۶	حداقل دمای گرمایش مرکزی ناحیه ۲	از ۳۵ تا ۸۲ °C	۴۰
۶	۳		**تشخیص عیب**		
۶	۳	۴	وضعیت درخواست حرارت ناحیه ۲	0= خاموش 1= روشن	

منو	منوی فرعی	پارامتر	شرح	مقدار	تنظیمات کارخانه ای
			نکات		

۸			پارامترهای سرویس		
۸	۱		آمار		
۶	۱	۰	مقدار ساعت روشن بودن مشعل (حرارت مرکزی) (XXh)		
۸	۱	۱	مقدار ساعت روشن بودن مشعل (آب داغ) (XXh)		
۸	۱	۲	تعداد شعله		
۸	۱	۳	تعداد مراحل احتراق		
۸	۱	۴	میانگین گرما		
۸	۲		پکیج		
۸	۲	۱	وضعیت فن	0= خاموش 1= روشن	
۸	۲	۳	سرعت پمپ	0= خاموش 1= سرعت کم 2= سرعت زیاد	
۸	۲	۴	وضعیت شیر تبدیل	0= آب گرم 1= شوفاژ	
۸	۲	۵	سرعت جریان آب داغ (لیتر در دقیقه)		
۸	۲	۶	وضعیت سوییچ فشار هوا	0= باز 1= بسته	
۸	۲	۸	توان گاز (کیلو وات)		
۸	۳		دمای پکیج		
۸	۳	۰	تنظیم دمای گرمایش مرکزی (شوفاژ) (°C)		
۸	۳	۱	دمای گرمای خروجی (°C)		
۸	۳	۲	دمای گرمای برگشتی (°C)		
۸	۳	۳	دمای آب داغ (°C)		
۸	۳	۵	دمای بیرون (%)		
			فقط در صورت اتصال سنسور جانبی		
۸	۴				
۸	۴	۰			
۸	۴	۲	دمای ورودی آب داغ (°C)		
			فقط در صورت نصب کیت سولار نمایش داده می شود		
۸	۵		سرویس		
۸	۵	۰	ماه تا سرویس بعدی	از ۰ تا ۶۰ (ماه)	۲۴
			در صورت تنظیم، پکیج زمان تماس با تعمیرکار برای انجام سرویس را نمایش خواهد داد.		
۸	۵	۱	فعال کردن یادآور انجام سرویس	0= خاموش 1= روشن	۰
۸	۵	۲	ریست هشدار سرویس	Ok ? Reset= بله ESC= خیر	
			برای حذف انجام یادآور سرویس		
۸	۵	۴	ورژن سخت افزار P.C.B		
۸	۵	۵	ورژن سخت افزار P.C.B		
۸	۶		فهرست خطاها		
۸	۶	۰	۱۰ خطای آخر	از خطای ۰ تا خطای ۹	
			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 خطا نمایش داده می شود: *Err 0* = شماره خطا *108* = کد خطا		
۸	۶	۱	ریست فهرست خطا	Reset ? ok = بله Esc = خیر	

دستورالعمل 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 ببندید.

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

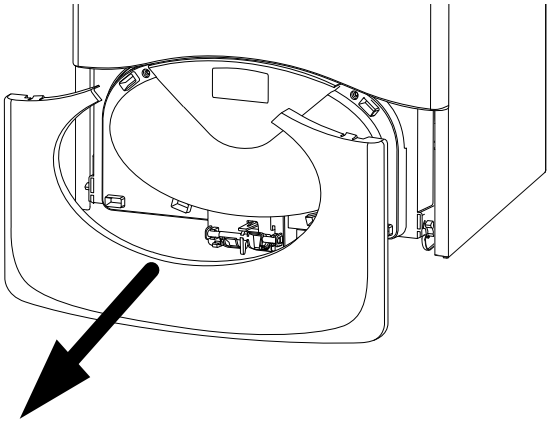
۱. با جدا کردن قلاب قاب روکش از صفحه کلید (a)، قاب را بیرون آورید.

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)

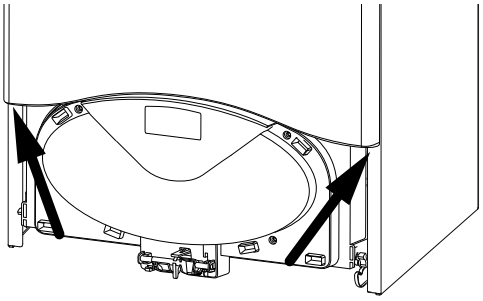
۳. صفحه کلید را چرخانده و آن را به سمت جلو فشار دهید (d)

۴. دو بست پنل پوشاننده محفظه احتراق را آزاد کنید. با کشیدن آن به سمت جلو، آن را از پین های بالایی جدا کنید (e)

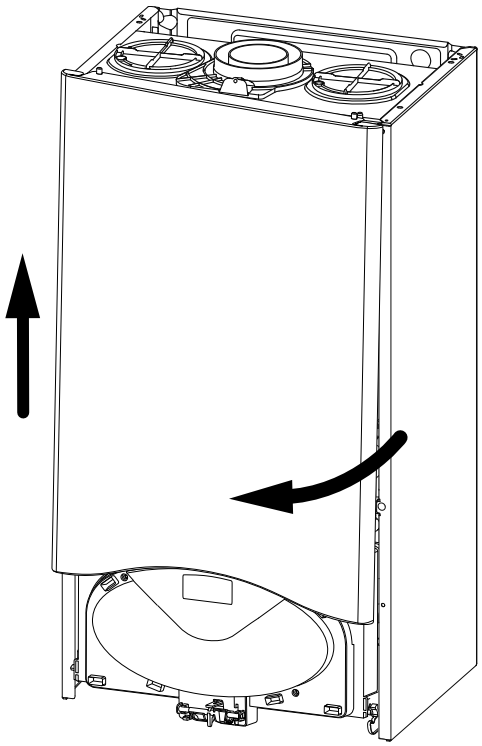
(a)



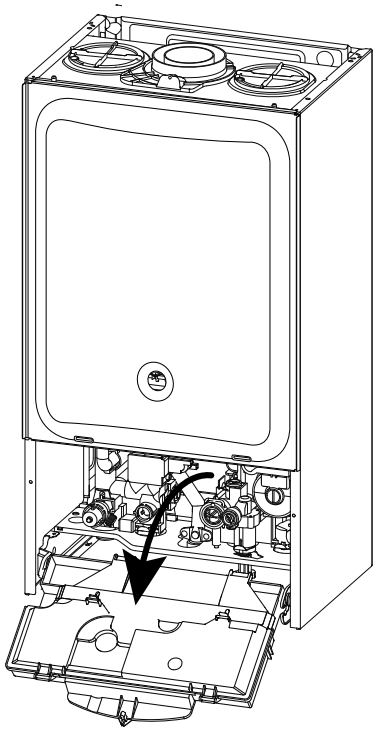
(b)



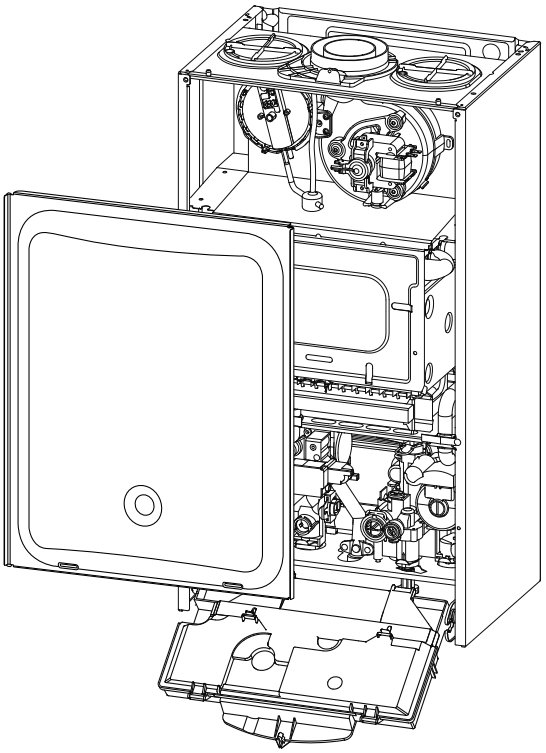
(c)



(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 منظور 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، بازدیدهای 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 (یونیزاسیون)

۱۰. بررسی راندمان مرحله تولد آب داغ (تست سرعت جریان 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 بار پر کنید و سیستم را هواگیری نمایید.
همزمان سیستم آب داغ را نیز پر کنید.
- پکیج را به کار اندازید.
- در صورت لزوم، دوباره سیستم گرمایی را هواگیری 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 رااز 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.

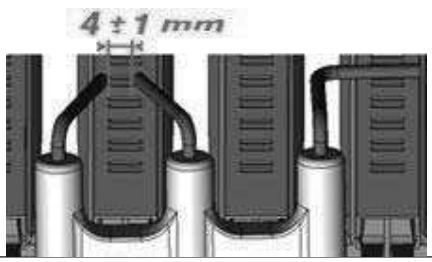
توصیه می شود از محصولات ضد یخ حاوی پروپلین گیلکلز استفاده کنید زیرا آنها از خوردگی جلوگیری می کنند. این محصولات همچنین از عملکرد ضد رسوب و ضد زنگ نیز برخوردارند و باید به مقدار توصیه شده توسط سازنده مورد استفاده قرار گیرند.
بطور منظم، میزان PH مخلوط آب/ ضد یخ موجود در مدار پکیج را بررسی کنید و زمانی 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 یخ خودداری کنید.
سازنده هیچ مسئولیتی در قبال خرابی دستگاه یا سیستم که ناشی از بکارگیری مواد ضد یخ یا مکمل های نامناسب باشد، نخواهد پذیرفت.

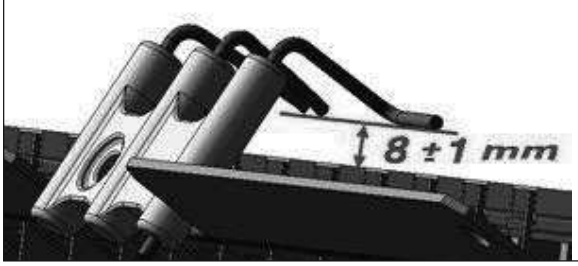
تخلیه سیستم آب داغ
هر زمان که خطر یخ زدگی وجود داشته باشد، سیستم آب داغ باید طبق دستورالعمل زیر تخلیه شود:
- شیر اصلی ورودی آب را ببندید؛
- تمام شیرهای آب داغ و سرد را باز کنید؛
- آب را از پایین ترین نقطه سیستم خالی نمایید.

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 بپوشید واز 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، اتصالدستگاه را به برق قطع نموده، شیر گاز را بسته و پنجره ها را باز کنید و با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

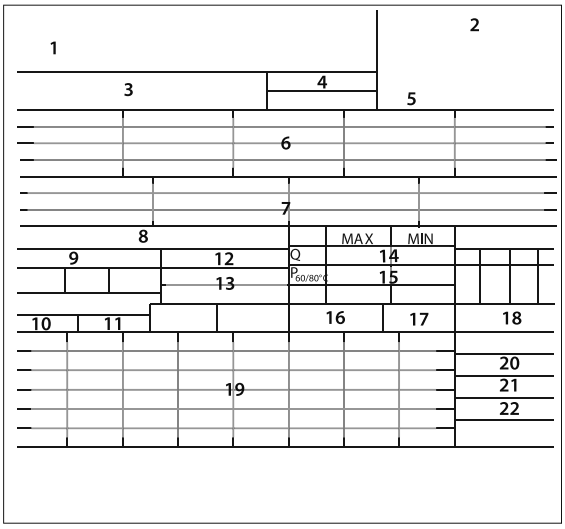
اطلاعاتی برای مصرف کننده
حالت های عملکرد دستگاه را به مصرف کننده آموزش دهید. به خصوص، دفترچه راهنمای دستگاه را در اختیار مصرف کننده قرار دهید و به او یادآور شوید که دفترچه راهنما باید همیشه نزدیک دستگاه باشد.
علاوه بر آن، انجام موارد زیر را به مصرف کننده متذکر شوید:
- هر چند وقت یکبار فشار آب دستگاه 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. حداقل دمای محیط قابل کارکرد
۲۱. حداکثر دمای سیستم گرمایش مرکزی
۲۲. حداکثر دمای آب داغ

www.sehawi.com

مرکز خدمات سیهاوی: ۸۱۰۱۶-۰۲۱