



دفترچه راهنمای پکیج مون پلاس

info@barreli.ir | www.barreli.ir



حدود استفاده از پکیج

شماره مدل	ساختار داخلی	گاز مصرفی
24 kw	فن دار دو میدل	گاز طبیعی G20 گاز مایع G30
28 kw	فن دار دو میدل	گاز طبیعی G20 گاز مایع G30
32 kw	فن دار دو میدل	گاز طبیعی G20 گاز مایع G30
36 kw	فن دار دو میدل	گاز طبیعی G20 گاز مایع G30

تحت شرایط خاص از قبیل دمای پائین بیش از حد ، رطوبت بالا و حداقل تنظیم خروجی ممکن است بخاری از مشعل بیرون آید . در این حالت ، دود سفید رنگی از انتهای لوله دودکش خارج می شود . این حالت امری طبیعی است و باعث آلودگی محیط نمی شود . تحت شرایط نرمال ، دستگاه کاملاً کارآمد است و باعث صرفه جویی در مصرف انرژی می شود . در مواقعی که از پکیج استفاده نمی کنید آن را خاموش کنید . پکیج سیستم ضدیخ زدگی دارد . برای جلوگیری از یخ زدگی پکیج شما بایستی در مناطق سردسیر ، برق پکیج را وصل نگه داشته و گاز را قطع نکنید و شیر های رادیاتور باز باشد زمانیکه برای مدت طولانی قصد استفاده از پکیج را ندارید برق و گاز را قطع کنید که در این حالت برای جلوگیری از یخ زدگی پکیج، شما بایستی آب لوله ها و پکیج را کاملاً خالی کنید . در برخی سیستم های حرارتی ، اختلاف دمایی بین پکیج و سیستم گرمایش بیش از حد می باشد در نتیجه شاید قبل از شروع عملکرد سیستم ضدیخ زدگی بعضی قسمتها یخ زده و خراب شوند . لطفاً سیستم حرارتی را بدقت بررسی کنید تا چنین حالتی اتفاق نیفتد و در صورت یخ زدن سیستم با سرویس کار تماس بگیرید .

نکته :

به همراه نصب پکیج ، نصاب بایستی کارکرد پکیج و سیستم های امنیتی را توضیح دهد . کاربران بهتر است قبل از استفاده از پکیج ، دفترچه راهنما را برای آشنایی بیشتر با دستگاه مطالعه کنند . برای حفاظت از پکیج ، شما بایستی تنها از حالت سیستم آب گرم استفاده کنید در این صورت پکیج شما در زمان آنتی گیرپاژ پمپ آسیب می بیند .

فهرست

۳	اجزای داخلی پکیج
۴	نمودار پمپ گردش
۴	سوکت های برد
۵	پارامتر مشخصات فنی
۶	توصیه هایی برای استفاده صحیح
۷	لوله دودکش گاز خروجی و اتصالات لوازم جانبی
۸	جدول حداقل فاصله قرارگیری دودکش
۸	نصب با تنظیمات دودکش افقی
۹	نصب با تنظیمات دودکش عمودی
۱۱	صفحه فرمان
۱۲	توضیحات صفحه نمایش
۱۳	پر کردن سیستم ، و نحوه تخلیه آب
۱۵	سیستم تخلیه
۱۵	تنظیم زمان کاربران
۱۶	نمایش نقص و راه حل ها
۱۹	رسیدگی مرتب
۲۰	شرایط لازم برای فضای سرپوشیده
۲۰	توصیه هایی برای نصب

اجزای داخلی پکیج



- (۱) شیر پرکن
- (۲) سنسور دمای آب گرم خانگی
- (۳) شیر سه راهه الکترومغناطیسی
- (۴) شیر گاز تعدیل
- (۵) سنسور دمای آب گرم سیستم حرارتی
- (۶) سنسور کنترل دما (۱۰۵ درجه سانتیگراد)
- (۷) مبدل اولیه
- (۸) فن
- (۹) شیر اختلاف فشار هوا (پرشر هوا - پروستات)
- (۱۰) پرشر استات
- (۱۱) مشعل
- (۱۲) الکتروود حرقه زن و حسگر آتش
- (۱۳) منبع انبساط
- (۱۴) شیر اطمینان
- (۱۵) شیر اتوماتیک تخلیه هوا (ایرونت)
- (۱۶) مبدل ثانویه
- (۱۷) پمپ
- (۱۸) سویچ فشار آب (مولی سویچ)
- (۱۹) سنسور جریان آب (سنسور پروانه)
- (۲۰) خروجی آب گرم سیستم حرارتی
- (۲۱) خروجی آب گرم خانگی
- (۲۲) ورودی گاز
- (۲۳) شیر ورودی آب
- (۲۴) ورودی آب برگشتی سیستم حرارتی

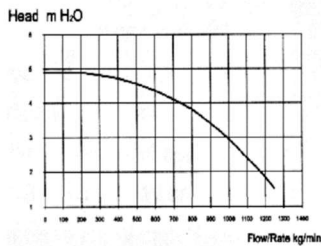


نمودار پمپ گردش

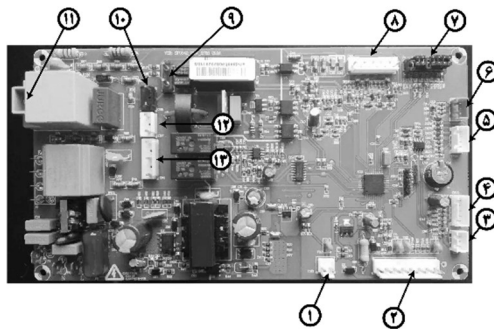
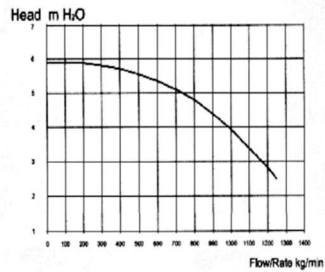
این پکیج دو کاره دارای پمپ گردش می باشد. بخاطر اینکه پکیج مجهز به سیستم ضد یخ زدگی و ضد گیرپاژ است، پکیج اگر بمدت ۲۴ ساعت هم خاموش باشد دستگاه بطور اتوماتیک آب را به جریان در می آورد و تا دمای مثبت ۵ می رساند ولی این سیستم ضد گیرپاژ و یخ زدگی فقط زمانی که پکیج به منبع برق و گاز متصل باشد کار می کند.

لطفا پمپ گردش را زمانیکه آب کم باشد بکار نیاندازید.

5-Meter-Pressure Pump



6-Meter-Pressure Pump



سوکت های برد

- | | |
|----|------------------|
| ۱ | سوکت خالی |
| ۲ | سوکت سنسورها |
| ۳ | سوکت خالی |
| ۴ | سوکت دیسپلی |
| ۵ | سوکت دیسپلی |
| ۶ | سوکت فلومتر |
| ۷ | جامپر تنظیمات |
| ۸ | سوکت پرشرها |
| ۹ | سوکت شیرگازی |
| ۱۰ | سوکت فن |
| ۱۱ | الکتروود جرقه زن |
| ۱۲ | سوکت پمپ |
| ۱۳ | سوکت شیربرقی |

مشخصات فنی

C					تیپ دستگاه
اتمسفریک					نوع پکیج
2					درجه آکسید نیتروژن
Unit	36KW	32KW	28KW	24KW	مدل محصول
طبیعی					نوع گاز
سیستم حرارتی					
KW		33.81	29.9	25.5	ظرفیت ورودی تعیین شده
KW		32.18	28.3	24.1	ظرفیت خروجی تعیین شده
KW		14	12	8.5	حداقل ظرفیت ورودی برای سیستم حرارتی
KW		11.4	10.5	8.03	حداقل ظرفیت خروجی برای سیستم حرارتی
%		95.05	94.7	94.5	راندمان
Bar		3	3	3	حداکثر فشار موثر سیستم حرارتی
Bar		1	1	1	حداقل فشار موثر سیستم حرارتی
°C		85	85	85	حداکثر دمای آب سیستم حرارتی
°C		25-85	25-85	25-85	دامنه تعدیل دمای آب گرم سیستم حرارتی
Volt-Hz		230-50	230-50	230-50	منبع تغذیه
W		155	145	125	فشار برقی تعیین شده
IPX4D					درجه محافظ الکتریکی
L		8	8	8	حجم منبع انبساط
Bar		1.2	1.2	1	بار منبع انبساط
m ²		280	250	170	پوشش سیستم حرارتی
m ³ /h		1.6/3.85	1.4/3.2	1.20/2.82	مصرف گاز منبع G20
Kg					وزن شبکه
سیستم آب گرم بهداشتی					
Bar		6	6	6	حداکثر فشار موثر سیستم آب گرم
Bar		0.5	0.5	0.5	حداقل فشار موثر سیستم آب گرم
L/min		13.2	12.1	9.5	ظرفیت آب گرم با $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$
°C		25-60	25-60	25-60	دامنه تعدیل دمای آب گرم ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)
L/min		2	2	2	حداقل جریان آب گرم برای شروع
L/min		13	12.5	9.5	جریان کنترل شده
mbar		20	20	20	فشار گاز تعیین شده برای گاز طبیعی G20

توصیه هایی برای استفاده صحیح

- آبی که در پکیج ذخیره می شود از آن نمی توان برای آشامیدن و آشپزی استفاده کرد بلکه از آن فقط می توان برای مصرف روزانه و شست و شو استفاده کرد.
- نوع گاز مصرفی بایستی قطعاً همان نوعی باشد که در برچسب نوشته شده است .
- لطفاً از برق متناوب **HZ 50 / v 220 AC** و دو شاخه فابریک که بطور صحیح به زمین متصل باشد استفاده کنید .
- نصب و تعمیر بایستی بوسیله متخصصی که از طرف شرکت انتخاب شده انجام گیرد .
- از تخلیه هوا زمانیکه پکیج کار می کند اطمینان حاصل کنید .
- در هنگام بروز نقص فنی شیر گاز ورودی را بسته و برق را قطع نمائید و با دقت طبق راهنمایی های دفترچه ، علت را بررسی کنید . بعد از اینکه مطمئن شدید دستگاه مجدداً می تواند کار کند ، پکیج را دوباره روشن کنید و یا متخصصین را برای تعمیر خبر کنید .
- فشارسنج را مرتباً بررسی کنید ، موقعی که فشار مدار بسته کم باشد ، پکیج از کار خواهد افتاد و در روی نشانگر کد نقص نشان داده می شود ، در این حالت شیر پرکن را باز کرده و فشار آب را بین ۱ الی ۱٫۵ تنظیم کنید .
- پکیج را موقعی که استفاده نمی کنید خاموش کنید . در مناطق سرد ، بمنظور جلوگیری از یخ زدگی پکیج ، بایستی برق را وصل و گاز را باز بگذارید .
- زمانیکه نمی خواهید بمدت زیادی از پکیج استفاده کنید برق و گاز را خاموش کنید که در این حالت برای جلوگیری از یخ زدگی پکیج بایستی آب لوله ها و پکیج را کاملاً خالی کنید.

توصیه های ایمنی

- پکیج گازی ترکیبی ، همزمان از گاز ، برق و آب استفاده می کند . مراحل زیر قطعاً موقع استفاده بایستی رعایت شوند از این محصول می توان فقط به اندازه ای که در این دفترچه اشاره شده استفاده کرد.
- موقع تمیز کردن ، منبع تغذیه را قطع کنید .
 - پکیج را با وسایلی که فوراً منفجر می شوند در یکجا نگهداری نکنید ، بویژه از گذاشتن وسایلی که فوراً آتش می گیرند ، از قبیل پلاستیک بر روی پکیج خودداری کنید .
 - دریچه های ورودی و خروجی را با پنبه و کاغذ و غیره نپوشانید ، از این قبیل وسایل خطرناک دور نگه دارید .
 - موقعی که بوی گاز یا سوختگی می آید از وسایل برقی مانند کلید و تلفن استفاده نکنید . در این هنگام لطفاً موارد زیر را انجام دهید :
 - پنجره را باز کنید .
 - گاز را ببندید .
 - تکنسن را در جریان قرار دهید .

- به توصیه های تکنسین متخصص گوش کنید.
- پکیج را دور از دسترس اطفال قرار دهید .
- از کشیدن ، بریدن و بیچاندن سیم برق خودداری کنید .

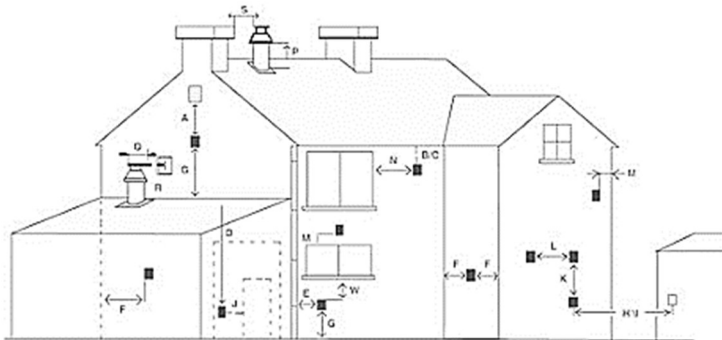
لوله دودکش گاز خروجی و اتصالات لوازم جانبی

مجموعه لوازم جانبی دودکش برای استفاده در نصب و راه اندازی اگزوز گاز پکیج غیر قابل نفوذ، باید جزء لوازم دودکش وارم هاس بارلی اصل بوده و با توجه به دستورالعمل نصب، استفاده شوند.

فاصله های محیطی اتصالات خروجی دودکش

شکل ۱۰ را برای مشاهده محل قرارگیری لوله خروجی مجموعه دودکش ملاحظه بفرمایید. دودکش باید مطابق با دستورالعمل های ملی و محلی نصب شود. هیچ بخشی از لوله دودکش یا اتصالات، نباید بسته شوند. اگر لوله خروجی از ۱۰۰ سانتی متری نزدیک یک شیار پلاستیکی یا رنگ شده یا ۵۰ سانتی متری یک لبه رنگ شده عبور نماید، لازم است که یک سپر آلومینیومی با طول حداقل ۱۰۰ سانتی متری در زیر شیار یا لبه قرار گیرد. لوله خروجی می بایست در حداقل ۲ متری بالای سطوحی که در دسترس افراد هستند قرار داشته باشد. در شرایط معین آب و هوایی، لوله خروجی باید بخار آب خارج کند؛ نصب نباید در محل هایی که بخار آب باعث خسارت است، نصب شود.

کارهای اگزوز باید از ورود به فضاهای تهویه دودکش بازداشته شوند. این امکان وجود دارد که سیستم دودکش پکیج از داخل اتاق، بدون نیاز به مداخله، از دیوار خارجی نصب شود. به این دلیل، می بایست اتاقکی در دیوار قرار داده شود تا سطح داخلی کانال را که محل عبور لوله خروجی از طریق دیوار است، به ویژه در دیوارهای ضخیم، پوشش دهد



شکل ۱۰: موقعیت مکانی دودکش

حداقل فاصله	محل قرارگیری دودکش	
	۳۰ میلیمتر زیر پنجره	A
۷۵ mm.	زیر شیار آب	B
۲۰ mm.	زیر لبه	C
۲۰۰ mm.	زیر بالکن	W
۱۵۰ mm.	تا لوله های عمودی آب	E
۳۰۰ mm.	گوشه های داخلی یا بیرونی	F
۳۰۰ mm.	در سطح زمین، سقف یا بالکن	G
۶۰۰ mm.	دیوار بعدی که مرتبط با دودکش است	H
۱۲۰۰ mm.	تا دودکش بعدی که بر روی دیوار دیگر گاراژ است	S
۱۲۰۰ mm.	تا دیوار بعدی گاراژ	J
۱۵۰۰ mm.	تا دودکش دیگر بر روی همان دیوار (عمودی)	R
۳۰۰ mm.	تا دودکش دیگر بر روی همان دیوار (عمودی)	Q
۳۰۰ mm.	بر روی پنجره دیگر / شیر بر روی پنجره دیگر / شیر عمودی	M
۳۰۰ mm.	در سطح سقف	P
۳۰۰ mm.	تا دیوار مجاور	F
۳۰۰ mm.	تا پنجره موجود بر روی دیوار مجاور	I
۱۰۰۰ mm.	تا دودکش بعدی	L

جدول حداقل فاصله قرارگیری دودکش

نصب با تنظیمات دودکش افقی

اتصال مجموعه دودکش افقی دودکش دو جداره به پکیج

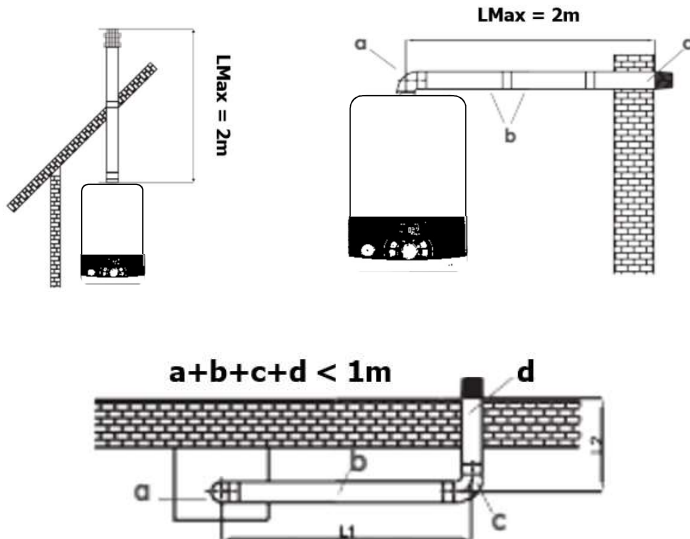
از آنجایی که پکیج شما از نوع دودکش دو جداره است، هوای استفاده شده را از خارج گرفته و گازهای خروجی ناشی از سوختن را از طریق دودکش مشابهی تخلیه می کند. برای جلوگیری از انتشار گازهای



- لطفاً مناسب‌ترین عناصر را از لیست لوازم جانبی اتصال ما با توجه به هشدارهای داده شده در راهنمای کاربر انتخاب نمایید.
 - ۲ دودکش دو جداره در مجموعه دودکش دوجداره در شکاف‌های لوله داخلی در هر دو انتهای زانویی ۹۰ درجه قرار دارند.
 - هنگام نصب دودکش زاویه دودکش با زمین ۲ درجه باشد تا از نفوذ برف و باران به داخل پکیج جلوگیری شود.
- در زمانی که مجموعه دودکش دو جداره دارای مهر استاندارد ، طول کافی را ندارد، باید لوازم جانبی دودکش دو جداره ، از یک فروشنده مجاز بارلی وارم هاوس با توجه به نیازها سفارش داده شود. لوازم جانبی دودکش دو جداره که اصل نیستند ، نباید مورد استفاده قرار گیرند.

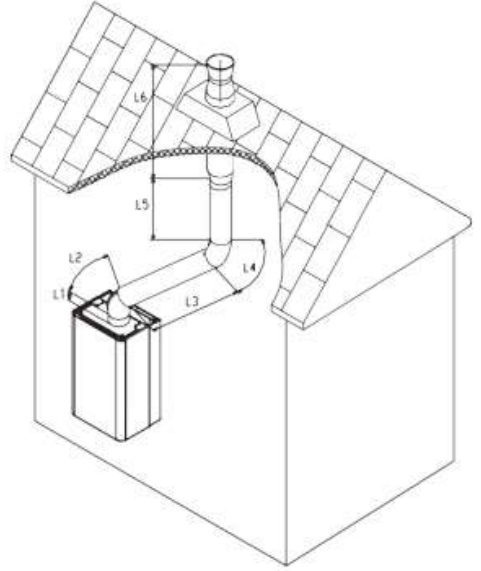
نصب با تنظیمات دودکش عمودی

پکیج شما می تواند همچنین به طور عمودی به سطوح صاف و بام های شیب دار وصل شود و این کار را می توان با لوازم جانبی در دسترس، بسته به وضعیت محل نصب انجام داد. برای اتصال به سطوح صاف، ارتفاع ۲ متر با ($\varnothing 60/100 \text{ mm}$) مجموعه دودکش عمودی مورد نیاز است.



اجرا

- $L1 = 0.1$ متر
- $L2 = 0.5$ متر (۴۵ درجه زانویی معادل طول)
- $L3 = 0.2$ متر
- $L4 = 0.5$ متر (۴۵ درجه زانویی معادل طول)
- $L5 = 0.1$ متر
- $L6 = 0.1$ متر
- L کل = $1/5$ متر ۲ متر = $L_{max} < 1/5$ متر

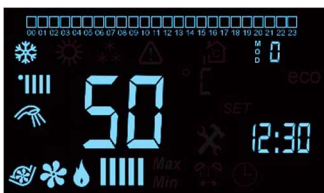




1	دکمه تنظیمات SET	تعویض عملکرد در حالت تنظیم
2	دکمه اکو eco	جهت صرفه جویی در مصرف
3	سلکتور	انتخاب حالت کاربرد و تغییر حالت تنظیم کارکرد
4	دکمه تنظیم افزایش درجه +	افزایش یک درجه با هر فشار
5	دکمه تنظیم کاهش درجه -	کاهش یک درجه با هر فشار
6	فشارسنج آب	نشانگر فشار آب سیستم حرارتی

توضیحات علائم کاربردی

☰	حالت تنظیم تایمر روزانه
⌚	حالت تنظیم ساعت
⚙️	حالت تنظیم دمای رادیاتور و آب بهداشتی
OFF	حالت خاموش
❄️	حالت زمستان (مد)
☀️	حالت تابستان (مد)



نمایش دما و کد خطا	50
نشان دهنده دما و کد خطا	
دما در ۴۲ درجه سانتیگراد به صورت خودکار تنظیم شده و بلافاصله آبگرم مصرفی را تامین می کند	
فقط آبگرم مصرفی را تامین می کند	
تامین کننده حرارت و آبگرم مصرفی	
نشانهگر استفاده از آبگرم مصرفی	
تامین کننده حرارت سیستم گرمایش	
نشانهگر فعال شدن حالت ضد یخ زدگی	
پکیج در حالت کار	
پکیج در حالت تنظیم	SET
خاموش شدن مشعل و توقف کارکرد موقع داشتن نقص	
نشانهگر حالت تنظیم ساعت پکیج	
نشانهگر حالت تنظیم تایمر	
نشانهگر ساعت پکیج	12:30

کد خطا و توضیحات

E0	نبود فن در مدار
E1	خرابی جرقه زن
E2	جوش آوردن
E3	نقص در تهویه هوا
E4	نقص کمبود آب
E5	روشن بودن شعله در زمان فرمان قطعی
E6	نقص در سنسور آب گرم بهداشتی
E7	نقص در سنسور آب سیستم حرارتی
E8	کمبود ولتاژ کمتر از ۱۷۰ ولت
E9	انجماد سیستم حرارتی یا اتصال کوتاه سنسور حرارتی

پر کردن سیستم و تخلیه آب

پر کردن سیستم :

- پر کردن اولیه آب بایستی بوسیله تکسین متخصص انجام شود .
- قبل از پر کردن آب جهت تخلیه هوا ، پیچ پشتی پمپ را به همراه شیر تخلیه هوای اتوماتیک که روی پمپ گردش نصب شده باز کنید.
- برای بار اول آب لوله های سیستم حرارتی را با آب شهری پر کنید .
- در سمت راست فشار سنخ آب را کنترل کنید و تا زمانیکه ۱ الی ۱/۵ بار را نشان می دهد شیر پرکن را باز و بعد ۱/۵ بار ببندید .
- پکیج را روشن کنید (شیر گاز را باز نکنید) ، پمپ شروع به کار می کند ، موقعی که فشار به ۱/۵ درجه کاهش پیدا می کند پکیج را خاموش کنید.
- آب شهری را تا جایی که عقربه های فشار سنخ ۱ الی ۱/۵ را نشان بدهند دوباره اضافه کنید .
- پکیج را روشن کنید (شیر گاز را باز نکنید) ، پمپ شروع به کار می کند ، موقعی که فشار سیستم کاهش پیدا می کند ، لطفاً مراحل بالا را تکرار کنید تا زمانیکه فشارهای سیستم حرارتی دقیقاً بر روی ۱ الی ۱/۵ قرار گیرد.

هشدار : بخاطر اینکه در زمان پر کردن سیستم ، هوا نمی تواند از پکیج خارج شود موقع راه اندازی پکیج ، هوای ناچیزی همراه بخار وارد سیستم آزمایش فشار آب خواهد شد که در این صورت محافظ کمبود آب شروع به کار خواهد کرد و ارور **E4** را نشان داده خواهد داد در این حالت آب را تا حدی که فشار بر روی ۱ الی ۱/۵ قرار بگیرد اضافه کنید . دستگیره را روی **OFF** قرار دهید و دستگاه را دوباره به کار بیاندازید ، همان مرحله را تا جایی انجام دهید که سیستم به حالت ثابت در آید .

پر کردن مجدد آب :

- پکیج مجهز به شیر پرکن برای پر کردن اولیه و پر کردن مجدد آب می باشد .
- زمانیکه پکیج کار می کند ، لطفاً اگر فشار سیستم کمتر از یک بار باشد آب به سیستم اضافه کنید .
- نشستی آب سیستم حرارتی را بررسی کنید . اطمینان حاصل کنید که سیستم کاملاً بسته باشد .
- شیر پرکن را یک دور برخلاف عقربه های ساعت بچرخانید.
- فشارسنخ آب را تا زمانیکه عقربه آن ۱ الی ۱/۵ را نشان می دهد بدقت نگاه کنید سپس دستگیره را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و شیرپرکن را ببندید.
- پکیج را دوباره به کار بیاندازید .

هشدار :

موقع پر کردن آب سیستم برای جلوگیری از اتصال برق ، برق را قطع کنید . پس از اینکه آب را دوباره پر کردید ، شیر پرکن را محکم ببندید در غیر اینصورت آب پکیج بخاطر فشار زیاد سرریز خواهد شد.



سیستم تخلیه

تخلیه سیستم حرارتی

- تمامی شیرهای پکیج و سیستم حرارتی را باز کنید .
 - بهترین روش باز کردن پیچ هواگیری حوله خشکن می باشد .
- تخلیه آب گرم بهداشتی :
- پکیج را خاموش و شیر ورودی آب را قطع کنید .
 - از زیر پکیج شیرپرکن را باز کنید.
 - شیر آب گرم بهداشتی را باز کنید .
- هشدار :** قبل از عمل تخلیه برق را قطع کنید چون در زمان تخلیه ممکن است شعله روشن و به مبدل اولیه آسیب برساند .



روشن کردن و کار کردن

بررسی های قبل از روشن کردن

- نوع گاز مصرفی بایستی مطابق با آنچه در برجسب نوشته شده ، باشد .
 - اطمینان حاصل کنید که مدار گرمایش و رادیاتور ها بسته شده باشند .
 - فشار سیستم حرارتی بین ۱ الی ۱/۵ باشد .
 - اطمینان حاصل کنید که لوله های آب برای جریان آب در سیستم حرارتی و آبگرم خانگی درست نصب شده باشد .
 - اطمینان حاصل کنید اگر ترموستات اتاقی نصب شده ، باز است .
- راه اندازی :** راه اندازی اولیه بایستی بوسیله تکنسین واجد شرایط انجام گیرد .
- تمامی شیرهای مدار گرمایش را باز کنید .
 - شیر گاز را باز کنید .
 - برق را وصل کنید .
- در حالت زمستان برای انتخاب سیستم حرارتی ولوم را روی ❄️ قرار دهید و نیز در حالت تابستان برای انتخاب آب گرم ولوم را روی ☀️ قرار دهید .
 - تنظیمات را انجام داده و از کارکرد صحیح پکیج اطمینان لازم را حاصل نمایید .

تنظیم زمان کاربران

- برق پکیج را وصل کنید .
- نمایشگر **OF** را نشان می دهد ، ولوم را به MOD را بچرخانید در دیس پلی عکس رادیاتور چشمک خواهد زد. عکس ساعت و کلمه **SET** مشاهده خواهد شد و در بالای صفحه از **0** تا **23** نشان داده می شود یعنی هر ۲۴ ساعت کار خواهد کرد جلوی **Mode** عدد **0** نشان داده می شود با فشار دادن + اعداد بصورت یک در میان روشن می شود یعنی ساعت ... **0-2-4** روشن و اعداد نشان داده نشده پکیج خاموش خواهد بود و تا **Mode 9** قابل تنظیم برای ساعات کار و خاموشی با دکمه **SET** ذخیره و عمل می نماید .
- پس از تنظیمات ، سیستم بطور خودکار تنظیمات را ذخیره خواهد کرد.
- **توجه :** مصرف کنندگان هر بار که برق پکیج را روشن می کنند باید زمان را دوباره تنظیم کنند .

راه اندازی کاربران

- کاربرد " وضعیت عملکرد " :
- با استفاده از وضعیت عملکرد ، کاربران قادر هستند تمامی اعمال و وضعیت پکیج را تنظیم کنند .
- ابتدا وارد تنظیمات دمای آب سیستم حرارتی شوید. نمایشگر دمای تنظیم شده قبلی را نشان می دهد .
 - دکمه "+" و "-" را فشار دهید تا دمای آب سیستم حرارتی تنظیم شود .
 - بعد از تنظیم دمای آب سیستم حرارتی ، دکمه "SET" را فشار داده سپس سیستم خودکار به تنظیمات آبگرم خانگی خواهد رفت ، نمایشگر دمای تنظیم شده قبلی را نشان می دهد .
 - دکمه "+" یا "-" را برای تنظیم دمای آبگرم خانگی فشار دهید .

فصل زمستان

حالت سیستم حرارتی

- شیر گاز را باز کنید .
- زمان را تنظیم کنید .
- نوع عملکرد را با ⏏ تنظیم کنید .
- ولوم را به موقعیت زمستان بچرخانید* . نمایشگر علامت * و وضعیت فعلی را نشان خواهد داد.
- دکمه "+" یا "-" را برای تنظیم دمای آب سیستم حرارتی فشار دهید . دمایی که بر روی نمایشگر نشان داده می شود همان دمایی است که از قبل تنظیم شده است .
- لطفاً دما را همانطوری که در وضعیت کارکرد مشخص شده تنظیم کنید .



- پکیج بصورت خودکار تنظیمات را ذخیره خواهد کرد و پس از اتمام تنظیمات ، نمایشگر وضعیت کنونی تنظیمات و دمای فعلی آب خروجی را نشان خواهد داد .

حالت آبگرم بهداشتی

- شیر را باز کنید ، پکیج بصورت خودکار از حالت سیستم حرارتی و تامین آبگرم خانگی به حالت DHW عوض خواهد شد . نمایشگر علامت  و دمای فعلی آب خروجی را نشان خواهد داد .
- لطفاً دکمه "+" یا "-" را برای تنظیم مجدد دمای آب خروجی فشار دهید .
- پکیج بصورت خودکار تنظیمات را ذخیره خواهد کرد و پس از اتمام تنظیمات ، نمایشگر وضعیت فعلی تنظیمات و دمای فعلی آب خروجی را نشان خواهد داد .
- شیر را ببندید ، پکیج بصورت خودکار به حالت سیستم حرارتی عوض خواهد شد .

توجه : هنگامی که پکیج در حالت آب گرم خانگی برای تامین آبگرم قرار دارد لطفاً دکمه انتخاب را برای به کار انداختن یا متوقف کردن کار کرد دمای مطلوب فشار دهید .

فصل تابستان

- شیر گاز را باز کنید .
 - برق را وصل کنید .
 - زمان را تنظیم کنید .
 - ولوم را به حالت  بچرخانید. نمایشگر وضعیت فعلی را با علامت  نشان خواهد داد ، پکیج هم اکنون در حالت تابستان قرار دارد و دمایی که بر روی نمایشگر نشان داده می شود دمای فعلی آبگرم خانگی می باشد .
 - شیر را باز کنید . پکیج روشن خواهد شد و بر اساس دمایی که تنظیم شده آبگرم خانگی را تامین خواهد کرد .
 - برای تنظیم مجدد دما دکمه "+" یا "-" را فشار دهید .
- برای خاموش شدن پکیج ، شیر را ببندید .

نمایش نقص و راه حل ها

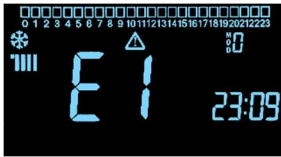
راهنمای زمانی که بمدت طولانی دوش می گیرید : اگر بمدت یک ساعت متوالی دوش بگیرد ، پکیج بصورت خودکار خاموش خواهد شد که نقص به حساب نمی آید . شما فقط بایستی شیر آب را ببندید دوباره باز کنید . پکیج دوباره روشن خواهد شد . زمانیکه نمایشگرعلامت نقص های زیر را نشان می دهد ، پکیج خاموش خواهد شد که در این حالت ، لطفاً طبق دستورالعمل های زیر رفتار کنید و با تکنسین فنی تماس بگیرید .

EO --- خرابی فن

E1 --- خرابی جرقه زن

جرقه زن یا ایراد در منبع گاز .

نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت چپ نشان می دهد .
راه حل : به شیر گاز نگاه کنید ، ببینید باز است یا بسته ؟

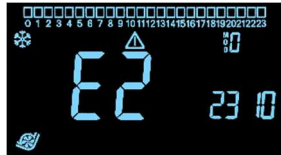


دکمه عملکرد را بر روی OFF قرار دهید سپس پکیج را دوباره روشن کنید . اگر پکیج باز هم کار نکند ، آن را خاموش کرده و با متخصصین تماس بگیرید .

E2 --- جوش آوردن

دما بیش از حد زیاد است .

نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت چپ نشان می دهد .



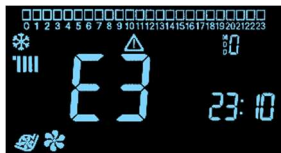
راه حل : دکمه عملکرد را بر روی OFF قرار دهید . وقتی که دمای آب در پکیج به ۷۰ درجه سانتیگراد کاهش یافت ، دوباره پکیج را روشن کنید . اگر پکیج باز هم روشن نشد و یا این نقص مرتباً پیش آمد

لطفاً با متخصصین تماس بگیرید .

E3 --- نقص تهویه

سیستم تهویه بسته شده یا پرشر هوا کار نمی کند .

نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت چپ نشان می دهد .



راه حل : پکیج را خاموش کنید . به لوله تهویه نگاه کنید بسته نباشد. اگر بسته باشد لطفاً موانع را بردارید و پکیج را دوباره روشن کنید . اگر پکیج باز هم روشن نشد یا این نقص مرتباً پیش آمد لطفاً با متخصصین تماس بگیرید .

E4 --- کمبود آب

آب پکیج کم شده یا فشار آن خیلی کم است .

نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت چپ نشان می دهد .



راه حل : پکیج را خاموش و منبع تغذیه را قطع کنید . دستگیره شیر پرکن را در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید . به فشارسنج آب نگاه کنید وقتی که عقربه ها ۱ الی ۱/۵ را نشان داد ، شیر را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و برق را برای روشن کردن دوباره پکیج وصل کنید .

ES --- روشن ماندن شعله

روشن بودن شعله در زمان فرمان قطعی



راه حل : شیر گاز را بسته و برق پکیج را قطع نمایید و سریعاً

با متخصصین تماس بگیرید.

E6 --- نقص در سنسور دمای آب گرم خانگی

سنسور دمای آب گرم خانگی یا از مدار خارج شده

و یا خراب است .

نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت چپ نشان می دهد .

راه حل : برای رفع این نقص لطفاً با متخصصین تماس بگیرید .



E7 --- نقص در سنسور دمای آب سیستم حرارتی

سنسور دمای آب سیستم حرارتی یا از مدار خارج شده

و یا خراب است . نمایشگر علامتی را همانند شکل سمت

چپ نشان می دهد .

راه حل : برای رفع این نقص لطفاً با متخصصین تماس

بگیرید .



E8 --- نقص ولتاژ

در صورت افت ولتاژ از ۱۷۰ ولت به پایین این ارور نمایش

داده می شود .

راه حل : در صورت اصلاح ولتاژ ارور بطور اتوماتیک حذف

شده و پکیج شروع به کار خواهد کرد .




نکته : دستگاه به غیر از ارور E2 کلیه ارورها را بعد از ۲ ساعت به صورت خودکار ریست کرده و

نمونه برداری انجام می دهد و در صورت اصلاح به کار خود ادامه خواهد داد .

E9 --- نقص بعلت انجماد سیستم حرارتی

زمانیکه دمای آب سیستم حرارتی زیر ۲ درجه باشد ، پکیج بصورت خودکار خاموش می شود .



علامت نقص  همانند شکل چپ را نشان می دهد.

راه حل : پکیج را تا زمانیکه دمای آب سیستم حرارتی به بیش از ۲ درجه برسد ۳۰ ثانیه شعله روشن بعد خاموش نماید.

- وقتی دستگاه نقصی پیدا کرد لطفاً اطمینان

حاصل کنید که منبع گاز ، برق و آب مشکلی نداشته باشند ، آنگاه تصمیم بگیرید که چه کاری انجام دهید .

- چنانچه پس از انجام دادن مراحل مختلف باز هم نتوانستید مشکلات را حل کنید ، لطفاً با مراکز تخصصی یا افراد متخصص تماس بگیرید یا برای تعمیر با خدمات پس از فروش منطقه خودتان تماس بگیرید تا حادثه ای پیش نیاید .

رسیدگی مرتب

برای اینکه مطمئن شوید کار کرد و راندمان پکیج با دستورالعمل های یاد شده مطابقت می کند ، پکیج بایستی بطور منظم بازدید شود . فاصله زمانی بین هر بازدید به نسبت کاربرد پکیج بستگی دارد . توصیه می شود که همه ساله یکبار توسط تکنسین واجد شرایط نمایندگی ها بازدید شود . برای اینکه در وقت و زمان صرفه جویی شود ، لطفاً از قبل با تکنسین نمایندگی محل بمنظور هماهنگی کردن بازدید سالانه تماس بگیرید . بازدید و رسیدگی تنها بوسیله متخصصینی انجام می شود که دانش فنی کافی در زمینه نصب ، کارایی و سیستم احتراق پکیج را دارند .

بازرسی سالانه و تمیز کردن طبق روش زیر انجام می شود :

- مشعل و مبدل ثانویه و فیلتر را تمیز نگه دارید. برای جلوگیری از آسیب زدگی هنگام تمیز کردن ، لطفاً از برس نرم یا هوای فشرده استفاده کنید . از پاک کننده های شیمیایی استفاده نکنید .

- ورودی و خروجی لوله دودکش و گاز نباید بسته و سوراخ باشد .

- تمامی قسمت های محافظت شده که محفظه سوختی را محافظت می کنند بایستی کاملاً مراقبت شوند ، لوله گاز ، اتصالات و شیرها را مرتباً با آب و صابون بررسی کنید تا از نشئی موارد یاد شده اطمینان لازم را داشته باشید .

پس از دستکاری هر قطعه و تعمیر آن ، افراد متخصص واجد شرایط بهتر است نتیجه کار و تعمیرات را بازدید کنند .

مهم : قبل از پاک کردن و رسیدگی به پکیج ، برق و گاز بایستی قطع شوند .

شرایط لازم برای فضای سرپوشیده (داخلی)

پکیج بایستی در جایی که تهویه دوده گاز و مکش هوای تازه از بیرون راحتتر باشد ، نصب شود .

پکیج نبایستی در مکان های زیر نصب شود :

- در فضای باز (مگر در تراس داخل محفظه اتاقد)
- اتاق خواب ، اتاق نشیمن ، زیرزمین ساختمان و انباری
- در پنج متری مجاور پله ها یا خروج اضطراری

توصیه هایی برای نصب

- پکیج را نزدیک هیچ وسیله حرارتی نصب نکنید .
- دیواری که پکیج روی آن نصب می شود باید تحمل وزن ۵۰ کیلوگرم را داشته باشد و جنس آن بایستی نسوز باشد . اگر از جنس قابل احتراق درست شده باشد باید حداقل به ضخامت ۳ میلیمتر با مواد نسوز پوشیده شود .
- پکیج را در جاهایی که وسایل حرارتی یا مواد « فرّار » قرار دارند و یا استفاده می شوند نصب نکنید .
- پکیج را زیر حفاظ خطرناکی که در معرض سقوط اجسام قرار دارد نصب نکنید .
- پکیج را در مجاور وسایل سوختنی مانند پرده نصب نکنید .
- نصب پکیج بر روی لوازم گازسوز دیگر ممنوع می باشد .
- لوله دودکش بایستی در جایی که تهویه مناسب باشد ، قرار داده شود .
- ولتاژ ورودی پکیج بایستی ولتاژ ۲۲۰ ولت یکنواخت باشد ، در صورتیکه ولتاژ یکنواخت نباشد ، لطفاً از یک استابلایزر ولتاژ (ترانس افزایشده) استفاده کنید .
- موقع اتصال لوله ها استفاده از لوله های نخ کفنی ممنوع می باشد . لطفاً از لوله های پلاستیکی محکم استفاده کنید . اگر استثنائاً مجبور شدید از نخ کفنی استفاده کنید ، لطفاً لوله های مدار گرمایش را کاملاً با هوای فشرده (فشار بر روی ۸ بار) تمیز کنید .
- در سیستم حرارتی بر روی لوله های برگشتی آب بایستی فیلتری ۷ مانند و یا فیلتر مغناطیسی نصب شود .

نکته : استفاده از لوله های نخ کفنی تنها برای نوع ۲۴ کیلووات مجاز می باشد و برای نوع ۲۸ کیلووات

یا بیشتر حتماً از نوع فلکسی استفاده شود .