

NEW

Rayzan

Gas Combi Boiler



قبل از استفاده از دستگاه ، دفترچه را کامل و با دقت مطالعه فرمایید

پکیج هوشمند با قابلیت کنترل از راه دور

شرکت حرارت گستر آراز

خدمات مشتریان:

041-33248260-2

خدمات مشتریان در استان های

همدان، کرمانشاه ، خرم آباد :

0999-990-1605

دفتر مرکزی :

تبریز، بلوار 29 بهمن ، رو به

روی جام جم ساختمان برج شهر

طبقه 9 واحد D

دفترچه پکیج رایزن نسخه هوشمند



شرکت حرارت گستر آراز از تاریخ نصب محصول ، به مدت 24 ماه قطعات یدکی استاندارد و ضمانت این محصول را تامین و عرضه می نماید و همچنین خدمات پس این دستگاه به مدت 10 سال می باشد

شرایط ضمانت

- شرکت حرارت گستر آراز ، تعمیر و تعویض قطعات پکیج شوفاژ دیواری را به مدت ذکر شده در ضمانت نامه تضمین می نماید بدیهی است که ضمانت نامه مزبور در موارد زیر فاقد اعتبار است:
- توجه گردد ، جهت نصب، از شیلنگ فلکسی 3/4 جهت سیستم گرمایش و فیلتر پلی فسفات برای ورودی آب دستگاه و فیلتر مدار گرمایش جهت استفاده از رادیاتور پنلی و صافی برگشت معمولی جهت رادیاتور آلومینیومی استفاده گردد . در غیر این صورت دستگاه از گارانتی خارج می شود .
- نصب پکیج شوفاژ دیواری توسط افرادی غیر از نصاب مجاز یا سرویسکار مجاز
- راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری توسط افرادی غیر از سرویسکار مجاز
- تعمیر ، دستکاری یا جابجایی دستگاه و تغییر شرایط نصب توسط افرادی غیر از سرویسکار مجاز
- عدم استفاده صحیح از دستگاه
- عدم رعایت الزامات ایمنی مندرج در این راهنما
- مخدوش شدن یا از بین رفتن شماره سریال دستگاه
- صدمات ناشی از عدم باز بینی ادواری
- مفقود یا مخدوش شدن ضمانت نامه یا عدم وجود مهر و امضای سرویسکار مجاز بر روی آن
- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر عواملی از قبیل آتش سوزی ، رعدوبرق، سیل، زلزله و ...
- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر عوامل محیطی غیر معمول و مغایر با جدول مشخصات فنی، نظیر فشار بیش از حد گاز، بالا بودن بیش از حد املاح آب نوسان برق و ...
- آسیب دیدگی دستگاه بر اثر استفاده غیر متعارف نظیر مصارف صنعتی غیر خانگی و ...
- عدم استفاده از محافظ برق مورد تایید شرکت سازنده
- در طول دوره اعتبار ضمانت نامه هزینه هرگونه سرویس دوره ای سرویس صافی آب و آمد و رفت سرویسکار مجاز به عهده مشتری است.
- نگهداری کلیه سوابق نصب و سرویس دستگاه توسط مشتری الزامی است.

❖ مشخصات آب گرم مصرفی

مدل واحد	مشخصات آب گرم مصرفی
RAYZAN	
Li	حجم آب داخل مدار آب گرم مصرفی
Bar	حداکثر فشار آب
Bar	حداقل فشار آب
Lit/min	جریان آب مصرفی در $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$
Lit/min	جریان آب مصرفی در $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$
$^{\circ}\text{C}$	محدوده تنظیم درجه حرارت آب گرم مصرفی
Lit/min	حداقل دبی راه انداز آب گرم مصرفی
Lit/min	حداکثر دبی عبور آب در مدار آب گرم مصرفی

مشتری گرامی، با تشکر از حسن انتخاب شما در حمایت از محصول با کیفیت ایرانی

پکیج های شوفاژ دیواری رایزن ، ضمن تامین آب گرم بهداشتی دائم و فوری ، گرمایش مطلوبی را نیز فراهم می آورند . این پکیج ها با کامل ترین تجهیزات و ایمنی لازم، بدون اشغال فضای مفید ساختمان و به طور کاملاً مستقل برای هر واحد مسکونی، پاسخگوی نیاز شما مشتریان عزیز است.

❖ برای نصب و راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری با مرکز مشتریان مربوط به استان خود تماس بگیرید.

❖ سرویسکار مجاز هنگام مراجعه برای نصب و راه اندازی دستگاه با انجام سایر خدمات ملزم به ارائه کارت شناسایی معتبر و فاکتور مهر شده می باشد .

❖ نصب پکیج شوفاژ دیواری می تواند فقط توسط نصاب یا سرویسکار مجاز انجام شود.

❖ راه اندازی پکیج شوفاژ دیواری باید فقط توسط سرویسکار مجاز انجام شود.

❖ لطفاً برای استفاده درست از دستگاه، این راهنما را به دقت مطالعه کنید و برای استفاده های بعدی نزد خود نگه دارید.

پکیج شوفاژ دیواری، رایزن دارای بازدهی بالا بیش از 91% می باشد. در این مدل محفظه احتراق بسته است؛ به این صورت که عمل مکش هوا و تخلیه دود از طریق یک دودکش دوجداره مخصوص صورت می پذیرد. این شوفاژها به یک فن نیز مجهز می باشند تا به کمک دودکش دوجداره هوای لازم برای احتراق را از فضای آزاد به دستگاه برساند و گازهای ناشی از احتراق را به فضای آزاد هدایت نماید به این شوفاژها اصطلاحاً گازسوزهای ایزونه از محل نصب میگویند؛ زیرا در این مدل هوای لازم برای احتراق از فضای نصب تامین نمی شود.

❖ مشخصات فنی دستگاه

مشخصات فنی دستگاه	واحد	RAYZAN
نوع سوخت	KW	گاز شهری
ظرفیت حرارتی ورودی	KW	30
ظرفیت حرارتی خروجی	KW	28
ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)	KW	10
ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار گرمایش)	KW	8.5
ظرفیت حرارتی ورودی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)	KW	10
ظرفیت حرارتی خروجی در حالت کاهش یافته (مدار آب گرم مصرفی)	KW	8.5
راندمان حرارتی	%	92.3
حداکثر فشار عملکرد سیستم در مدار گرمایش	Bar	3
حداکثر درجه حرارت مجاز	°C	90
محدوده تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش (+5 و -3 درجه سانتی گراد)	°C	35-80
حجم آب پکیج شوفاژ دیواری	Lit	3
برق مورد نیاز	V-Hz	220-50
حداکثر توان برق مصرفی	W	140
درجه حفاظت الکتریکی	IP	IP*4D
حجم منبع انبساط	Lit	8
فشار تزریقی هوا به داخل منبع انبساط	Bar	1
وزن خالص	Kg	40
ابعاد	عرض	430
		ارتفاع
		طول
	mm	750
		330

❖ این دستگاه ها همچنین به قطعات معتبر استاندارد و سیستم های الکترونیکی

پیشرفته مخصوصا پشتیبانی از سیم کارت مجهز می باشند (در مدل هوشمند).

❖ پمپ سیرکولاتور سه سرعته با کنترل های خودکار پیشگیرانه

❖ دو مبدل حرارتی گرمایش و آب گرم مصرفی با کمترین میزان رسوب گیری

❖ مشعل اتمسفریک با سیستم جرقه زن خودکار

❖ سیستم یونیزاسیون حفاظت از شعله سیستم ایمنی تخلیه گازهای ناشی از احتراق

❖ سیستم کنترل میکروپروسسوری عملکرد دستگاه

❖ سیستم عیب یاب الکترونیکی

❖ سیستم کنترل از راه دور

❖ سیستم ضد یخ زدگی

❖ سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه طرفه

❖ سیستم ایمنی کنترل حداقل و حداکثر فشار آب مدار گرمایش

❖ سیستم ایمنی محدود کننده حداکثر دمای آب مدار گرمایش

❖ سیستم ضد نوسان دمای آب گرم مصرفی

❖ سیستم احتراق آهسته قابل تنظیم

❖ سیستم تنظیم خودکار جریان گاز

❖ سیستم هواگیری خودکار

❖ قابلیت اتصال به ترموستات اتاقی

❖ قابلیت اتصال به سیستم فن کویل

🚧 راهنمای کدهای عیب یابی

توجه: برای رفع بعضی از اروروها دستگاه را خاموش و روشن کنید یا دستگاه را از برق بیرون بکشید و دوباره پس از نیم ساعت به برق بزنید (جهت ریست کلی)

کد عیب	شرح عیب	رفع خطا
ER01	عدم وجود آب کافی در پکیج (کمتر از 0.5 بار)	فشار بار دستگاه را بین 1 تا 1.5 بگذارید
ER02	عدم تشکیل شعله	شیر گاز را باز کنید و چک میله یون توسط سرویس کار
ER03	فن خاموش ولی پرشر سوئیچ هوا اتصال بسته	چک پرشر سوئیچ هوا توسط سرویس کار
ER04	فن روشن ولی پرشر سوئیچ هوا اتصال باز	چک پرشر سوئیچ هوا توسط سرویس کار
ER05	گرمای بیش از اندازه کلید حرارتی	بررسی کلید حرارتی توسط سرویس کار
ER06	ترموستات دود به حالت اتصال باز	بررسی ترموستات توسط سرویسکار
ER07	خرابی ان تی سی ها در حالت اتصال کوتاه یا اتصال باز	تعویض ان تی سی ها و بررسی کابل اتصال
ER08	گرفتگی مبدل ثانویه و دمای برگشت بیشتر شده	اسید شویی مبدل ثانویه توسط سرویسکار
ER09	خرابی برد و ولتاژهای غیر واقعی و خرابی میکرو	تعویض برد پکیج توسط سرویسکار
ER10	دمای ان تی سی با دمای ان تی سی رفت و برگشت هم خوانی ندارد	تعویض ان تی سی ها و چک دستگاه
ER11	مشعل روشن ولی دمای ان تی سی رفت تغییر نداشته است	احتمال جدا شدن سنسور رفت
ER12	دمای رفت و برگشت کمتر از یک دقیقه به 80 درجه رسیده است .	بسته بودن شیررادیاتور یا گرفتگی مسیر گرمایش و مبدل
ER13	سنسور مونواکسید کربن فعال	احتمال نشستی دود در محل نصب پکیج
ER14	فشار بار بیش از اندازه	کم کردن فشار بار دستگاه تا 1.5 بار
ER15	شیر گاز بسته اما یون ، شعله را تشخیص می دهد	شعله مجازی - رفع ایراد توسط سرویسکار

• اقدامات لازم جهت نصب

• آماده سازی شرایط نصب

برای نصب دستگاه آماده بودن شرایطی که در ادامه ذکر می شود الزامی است؛

❖ وجود انشعاب لوله های آب سرد و گرم (1/2) و (3/4) در محل نصب به

همراه شیرالات مربوطه

❖ وجود انشعاب لوله گاز در نزدیکی محل نصب

❖ وجود دهانه و دودکش ،استاندارد بالای محل نصب

❖ درخواست اعزام سرویس کار مجاز

برای نصب و راه اندازی دستگاه به طور همزمان با خدمات مشتریان تماس بگیرید

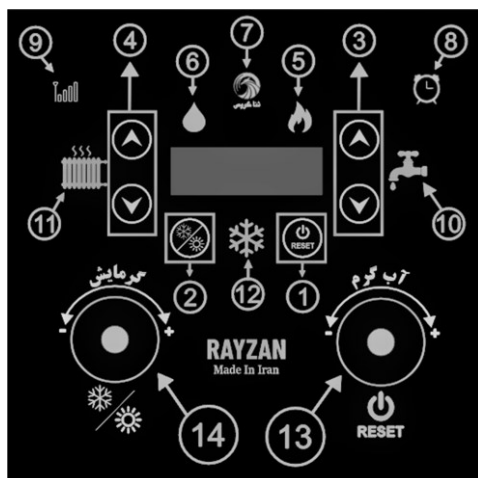
تا نزدیکترین سرویسکار مجاز در اسرع وقت در محل حاضر شود .

❖ نصب و راه اندازی رایگان دستگاه

سرویسکار مجاز با مراجعه به محل ،شرایط لازم برای نصب را بررسی کند و

چنانچه شرایط لازم فراهم باشد اقدام به نصب و راه اندازی به صورت رایگان

مینماید و فقط هزینه ایاب و ذهاب سرویسکار اخذ خواهد شد.



❖ اجزای صفحه کنترل

1. دکمه لمسی روشن و خاموش و ریست نمودن دستگاه
2. دکمه لمسی انتخاب وضعیت تابستانی و زمستانی
3. دکمه های لمسی تنظیم دمای مدار آب گرم مصرفی
4. دکمه های لمسی تنظیم دمای مدار گرمایش
5. چراغ ، وضعیت روشن یا خاموش بودن شعله دستگاه را نشان می دهد
6. چراغ وضعیت آب دستگاه (در صورت کمبود فشار بار به صورت چشمک زن در می آید)
7. چراغ وضعیت دستگاه (سبز : نرمال – زرد : هشدار – قرمز : خطای دستگاه را نشان می دهد .)
8. چراغ تایمر دستگاه
9. چراغ وضعیت آنتن سیم کارت (در صورت داشتن سیم کارت و آنتن دهی به رنگ سبز در می آید)
10. چراغ ، حالت دستگاه در وضعیت آب مصرفی را نشان می دهد.
11. چراغ ، حالت دستگاه در وضعیت گرمایش را نشان می دهد .
12. چراغ وضعیت عملکرد دستگاه در حالت زمستانه یا تابستانه
13. ولوم تنظیم دمای مدار آب مصرفی – دکمه روشن و خاموش و ریست نمودن دستگاه با فشار دادن ولوم
14. ولوم تنظیم دمای مدار گرمایش – دکمه انتخاب وضعیت تابستانی و زمستانی با فشار دادن ولوم

و با توجه به وجود ذرات معلق در شبکه لوله کشی آب شهر و احتمال ورود آن به داخل پکیج شوفاژ دیواری در مسیر ورودی آب به دستگاه یک صافی قرار دارد که بهتر است آن را حداقل سالی یک بار بازدید و در صورت لزوم تمیز نمایید و این دستگاه به گونه ای طراحی شده که امکان ته نشین شدن رسوب آب در آن حداقل است. با این حال در مناطق دارای املاح زیاد آب رعایت نکات زیر دوام دستگاه را در برابر رسوب آب بیشتر میکند؛ و در مواقعی که به آب گرم با درجه حرارت بالا نیاز ندارید بهتر است به وسیله دکمه های تنظیم دمای آب گرم مصرفی دمای آب را در پایین ترین درجه ممکن نگه دارید (45 درجه توصیه میگردد) و یک بار در سال از سرویسکار مجاز بخواهید پکیج شوفاژ دیواری را بازدید و در صورت نیاز آن را رسوب گیری و سرویس کند و از سرویسکار مجاز بخواهید تا در مسیر ورود آب به پکیج شوفاژ دیواری یک دستگاه سختی گیر (پلی فسفات) نصب نماید و اگر دستگاه به تعمیر نیاز داشت با خدمات مشتریان تماس حاصل فرمایید تا در اسرع وقت سرویسکار مجاز با استفاده از قطعات یدکی استاندارد نسبت به تعمیر دستگاه اقدام نماید و اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی کنید دستگاه را مطابق دستور خاموش نمایید.

توصیه میشود برای جلوگیری از آسیبهای ناشی از نوسان برق از محافظ برق استاندارد و با کیفیت استفاده نمایید.

❖ نصب و راه اندازی قسمت سیم کارت

جهت نصب سیم کارت به شیوه زیر عمل کنید .

ابتدا اگر قسط دارید از قسمت هوشمند سازی دستگاه استفاده کنید ، به نکات زیر توجه کنید.

قسمت سیم کارت دستگاه قادر به پشتیبانی سیم کارت های همراه اول و ایرانسل می باشد.

مصرف کننده گرامی هنگام نصب دستگاه سیم کارت مورد نظر خود را از اپراتور ها تهیه کنید.

در غیر این صورت بعد از نصب دستگاه با سرویسکار مجاز شرکت تماس گرفته جهت نصب

سیم کارت و فعال سازی حالت هوشمند .

1) کد معرف جهت ست کردن سیم کارت با تلفن همراه ، پس از نصب سیم کارت توسط

سرویسکار مجاز به صورت مقابل عمل می کنید. #PSG* را با تلفنی که می خواهیم دستگاه را

توسط آن کنترل کنیم کد را به صورت پیامک به شماره سیم کارت داخل دستگاه ارسال می

نماییم. بعد از دریافت کد توسط دستگاه پکیج (در صورت اینکه آنتن دستگاه به صورت ثابت در

آمده باشد (روی پنل)  پاسخ Package Logged In صادر می شود که به معنی ست

شدن تلفن همراه با دستگاه پکیج می باشد .

کد هایی که می توان به دستگاه ارسال کرد :

کد ارسالی	عملکرد
P1	روشن کردن دستگاه
P0	خاموش کردن دستگاه
PW	حالت زمستانه
PS	حالت تابستانه
C عدد دلخواه	تنظیم دمای زمستانه

❖ توصیه های ایمنی و نگهداری از دستگاه

از نصب پکیج شوفاژ دیواری بالای اجاق گاز و سایر وسایل گرمازا خودداری کنید

به کودکان و افراد نا وارد اجازه کار با دستگاه را ندهید.

هرگز با پای برهنه و دستان مرطوب به پکیج شوفاژ دیواری دست ننید .و قبل از تمیز کردن

پکیج شوفاژ دیواری، حتما دوشاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.

از قرار دادن مواد قابل اشتعال در نزدیکی پکیج شوفاژ دیواری خودداری نمایید.

حتی در صورت قطع بودن برق شهر از دستکاری یا قطع کردن کابل ها سیستم های تنظیم کننده

یا کابله ای مربوط به سیستم های ایمنی خودداری نمایید .در صورت قطع گاز یا برق در فصل

سرما سیستم ضد یخ زدگی نیز از کار افتاده و احتمال آسیب دیدگی قطعات دستگاه بر اثر سرما

وجود خواهد داشت .

برای تمیز کردن رویه صفحه کنترل و قطعات پلاستیکی پکیج شوفاژ دیواری از یک دستمال

آغشته به آب و صابون(یا مخلوط 50% آب و الکل برای لکه های مقاومتر) استفاده نمایید.

❖ هرگز از مواد نفتی یا محلولهای زبرو ساینده که برای تمیز کردن هست استفاده نکنید

هرچند وقت یک بار از روی نمایشگر فشار واقع در قسمت زیرین ،دستگاه فشار آب مدار

گرمایش را بررسی نمایید. این فشار همواره باید در محدوده مجاز 1/5 bar قرار گرفته

باشد و چنانچه احتمال کاهش دمای هوا تا کمتر از 6 درجه سانتیگراد وجود داشته باشد.

دوشاخه دستگاه را از پریز برق نکشید و شیر گاز را نبندید زیرا در غیر این صورت سیستم

ضد یخ دستگاه از کار می افتد و توصیه میشود با سرویس سالیانه پکیج شوفاژ دیواری

توسط سرویسکار مجاز ، از عملکرد صحیح کارکرد بهینه و افزایش طول عمر دستگاه

اطمینان حاصل نمایید.

❖ الزامات ایمنی عمومی

- ❖ استفاده از دودکش، استاندارد، ثابت محکم و با عایق بندی مناسب
- ❖ حصول اطمینان از باز بودن مجاری دودکش و اطمینان از اتصال کامل و صحیح دودکش
- ❖ مهار دودکش و حصول اطمینان از جدا نشدن لوله دودکش از وسیله گازسوز
- ❖ نصب پکیج شوفاژ دیواری در فضای باز مجاز میباشد؛ توصیه میشود جهت جلوگیری از آسیب دیدگی قطعات و اتصالات دستگاه بر اثر یخ زدگی موارد زیر را رعایت نمایید:
- ❖ عایق نمودن لولههای آب ورودی و خروجی
- ❖ مسقف بودن محل نصب و قرار دادن پوشش محافظ در اطراف دستگاه
- ❖ اجتناب از خاموش کردن کامل دستگاه (قطع گاز و برق) در فصل سرما * در صورت ضرورت خاموش کردن کامل دستگاه حتماً آب سیستم های گرمایش و آب گرم مصرفی را تخلیه نمایید.
- ❖ توصیه اکید، جهت استفاده از شیلنگ گاز و آب استینلس استیل خرطومی
- ❖ خودداری از هر نوع تغییر و تبدیل در اجزا و قطعات دستگاه مگر توسط سرویسکار مجاز
- ❖ رعایت موارد زیر به محض استشمام بوی گاز:
- ❖ هیچ وسیله برقی را روشن نکنید.
- ❖ شیر اصلی گاز را ببندید
- ❖ هوای اتاق را با باز کردن درها و پنجرهها تهویه نمایید و فوراً با خدمات مشتریان یا سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
- ❖ جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد ویژگیهای دودکش میتوانید باخدمات مشتریان تماس حاصل فرمایید.

پاسخ کدهای ارسالی از دستگاه به تلفن همراه ارسال می گردد و به معنی اینکه دستگاه پیام را دریافت کرده و به حالت مورد نظر در می آید . مثلاً اگر بخواهیم دستگاه را به حالت زمستان در آوریم کد PW را به شماره سیم کارت داخل دستگاه ارسال می کنیم دستگاه پس از دریافت پیام به حالت زمستانی رفته و پیام پاسخ(Package winter) را به تلفن همراه ارسال می کند .

❖ نحوه تنظیم ساعت دستگاه

تنظیم ساعت دستگاه توسط کلید های لمسی و ولوم امکان پذیر است . برای این کار با فشار دادن کلید لمسی یا ولوم زمستانی به مدت 7 ثانیه نگه دارید و سپس پس از شنیدن صدای بوق می توانید ساعت دستگاه را تنظیم کنید . پس از تنظیم ساعت برای ذخیره ، همان کلید لمسی یا ولوم را به مدت 7 ثانیه نگه دارید تا دوباره صدای بوق را بشنوید و سپس ساعت ذخیره می گردد.

❖ نحوه حذف کلید های لمسی و ریست کلی دستگاه

❖ حذف کلید های لمسی به علت این است که کلید های لمسی در شرایط نرمال به نحوه صحیح کار می کنند و در دمای خیلی بالا یا خیلی پایین و یا محیط دارای نویز الکترونیکی احتمال دارد کلید های لمسی خود به خود لمس شوند و یا اینکه صحیح عمل نمایند، امکان حذف یا از کار انداختن کلید های لمسی توسط ولوم روشن یا خاموش (power) امکان پذیر می باشد . لذا جهت حذف کلید های لمسی ولوم را به مدت 7 ثانیه فشار دهید و سپس رها کنید . اگر کلید های لمسی عمل نکردند ، درست عمل شده و نیاز به تکرار این عمل نیست و برای بازگرداندن دوباره همان ولوم را به مدت 7 ثانیه نگه دارید و دوباره کلیدهای لمسی دوباره فعال می شوند.

❖ جهت ریست کلی دستگاه همزمان هر دو ولوم را به مدت 7 ثانیه همزمان نگه دارید تا دستگاه ریست کارخانه گردد و پس از رها کردن ولوم ها صدای چند بوق را می شنوید و آیکون ها به صورت راه اندازی مجدد قابل مشاهده می باشد .

❖ نحوه استفاده از دستگاه

❖ راه اندازی دستگاه

برای هر بار راه اندازی دستگاه و پیش از روشن کردن آن لازم است اقدامات زیر را انجام دهید:

❖ شیرهای اصلی آب و گاز مربوط به سیستمهای آب گرم مصرفی و گرمایش را باز کنید .

❖ مدار گرمایش را پر کنید. به همین منظور، پس از اطمینان از باز بودن درپوش خروج هوای شیر هواگیری سیستم، شیر پرکن دستگاه را به آرامی باز کنید تا آب کم کم وارد مدار گرمایش شود. هنگامی که عقربه نمایشگر فشار در محدوده مجاز 1 - 1/5 بار قرار گرفت، شیر پرکن دستگاه را ببندید .

توجه نمایید که پکیج شوفاژ دیواری به وسیله شیر تخلیه هوای روی پمپ سیرکولاتور، هوای مدار گرمایش (رادیاتورها) را بطور خودکار تخلیه میکند.

❖ اکنون دستگاه را روشن کنید .

❖ روشن کردن دستگاه

برای روشن کردن دستگاه مراحل زیر را انجام دهید:

دوشاخه دستگاه را به پریز برق بزنید در این حالت چراغ عملکرد در حالت زمستانه روشن یا خاموش است.

دکمه انتخاب فصل (MODE) را با توجه به فصل، روی (وضعیت تابستانی) یا (وضعیت زمستانی) قرار دهید .

❖ سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه طرفه

در صورت خاموش ماندن پمپ بیش از 24 ساعت این سیستم به طور خودکار فعال میشود؛ به این صورت که شیر سه طرفه از حالت آب گرم مصرفی به حالت گرمایش تغییر وضعیت داده و پمپ به مدت 10 ثانیه فعال می.شود پس از خاموش شدن، پمپ شیر سه طرفه به وضعیت اولیه باز می گردد .

❖ خاموش کردن دستگاه

اگر به مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی کنید آن را به صورت زیر خاموش نمایید:

❖ دکمه روشن خاموش را روی وضعیت خاموش قرار دهید.

❖ دو شاخه دستگاه را از پریز برق بکشید.

❖ شیر اصلی گاز و سپس شیر فلکه مسیرهای رفت و برگشت رادیاتورها و آب گرم مصرفی را ببندید.

دقت کنید که پس از خاموش شدن دستگاه سیستم های ضد یخ و ضد گریپاژ پمپ نیز از کار می افتند؛ بنابراین چنانچه در محل استفاده از دستگاه احتمال یخ زدگی وجود دارد لازم است آب سیستم های گرمایش و آب گرم مصرفی شوفاژ را حتماً تخلیه نمایید.

❖ مانومتر

این وسیله روی صفحه کنترل شופاژ قرار داده شده است و وظیفه نمایش فشار آب در داخل مدار گرمایش را برعهده دارد

فشار بار مدار گرمایش که توسط فشار سنج نمایش داده می شود. هنگامی که سیستم سرد است، باید بین 1-1.5 بار باشد.

تحت هیچ شرایطی نباید فشار آب در مدار گرمایش کمتر از 0.5 بار باشد.



❖ کلید ایمنی حداقل فشار آب :

کلید ایمنی حداقل فشار آب ، بر روی چند راهه پلاستیکی مونتاژ می گردد و یک وسیله کنترل و ایمنی برای وجود آب در سیستم مدار گرمایش شופاژ می باشد که در صورت وجود نشتی در سیستم یا پر نشدن سیستم مدار گرمایش به اندازه کافی و عدم وجود فشار مناسب برای عملکرد شופاژ ، دستگاه را قفل می نماید و اجازه عملکرد به اجزای شופاژ رانمی دهد .

اگر فشار آب سیستم بیش از 0.25-0.45 با گردد کلید وصل می باشد

اگر فشار آب سیستم کمتر از 0.1-0.2 با برسد کلید قطع می باشد

اگر می خواهید (وضعیت تابستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از باز بودن شیرها آب سرد ورودی مطمئن شوید .

اگر می خواهید (وضعیت زمستانی) را انتخاب کنید، ابتدا از باز بودن شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش رادیاتورها مطمئن شوید .

وضعیت تابستانی

پس از انتخاب با فشردن دکمه های ،تنظیم دمای آب گرم مصرفی را روی درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید. اکنون با باز کردن شیر آب گرم مصرفی مشعل روشن شده و با بستن ،آن مشعل خاموش می گردد. در صورت باز بودن شیر آب گرم مصرفی چراغ عملکرد حالت شیر باز به صورت زرد روشن میشود و با بسته شدن شیر آب گرم مصرفی این چراغ خاموش میشود.

وضعیت زمستانی

پس از انتخاب در صورت مجهز بودن محل استفاده از پکیج شופاژ دیواری به ترموستات اتاقی آن را روی درجه حرارت دلخواه مثلاً 20 درجه سانتیگراد تنظیم نمایید؛ سپس دکمه انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش و دکمه های تنظیم دمای آب گرم مصرفی را روی درجه حرارت مورد نظر قرار دهید مشعل روشن میشود و با رسیدن به دمای تنظیم شده به طور خودکار خاموش می گردد ولی در صورت پایین آمدن دما، مجدداً روشن میشود تا دمای آب رادیاتورها را ثابت نگه دارد. این سیکل به منظور ثابت نگه داشتن دمای آب رادیاتورها ادامه می یابد. در این حالت نیز چراغ وضعیت عملکرد شופاژ به صورت زرد دائم روشن میشود.

❖ خاموش کردن موقت دستگاه

اگر به مدت کوتاه مثلاً تعطیلات آخر هفته از پکیج شوفاژ دیواری خود استفاده نمی کنید بهتر است دستگاه را به طور موقت خاموش نمایید. به همین منظور، دکمه روشن خاموش را روی وضعیت روشن قرار دهید در این حالت جریان برق به دستگاه وصل و مسیر آب و گاز به سیستم نیز باز است و پکیج شوفاژ دیواری به وسیله سیستم های زیر محافظت می گردد.

❖ سیستم ضد یخ زدگی

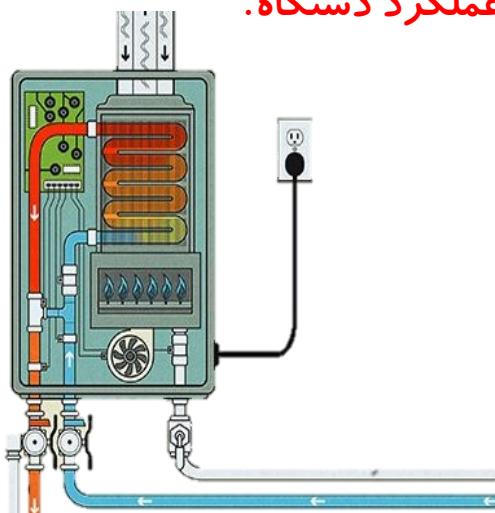
❖ سیستم ضد یخ زدگی مدار گرمایش

در صورت رسیدن دمای آب داخل مدار گرمایش به کمتر از 7 درجه سانتیگراد پمپ فعال میشود تا درجه حرارت آب را به 10 درجه سانتیگراد برساند و سپس غیر فعال می گردد .

❖ سیستم ضد یخ زدگی مدار آب گرم مصرفی

در صورت رسیدن دمای آب به کمتر از 7 درجه سانتیگراد، پمپ فعال می شود تا درجه حرارت آب را به 10 درجه سانتیگراد برساند و سپس غیر فعال می گردد.

خلاصه عملکرد دستگاه:



کارکرد پمپ :

این دستگاه شامل پمپ گرنفوس دانمارک می باشد که یکی از بهترین برندهای پمپ پکیج می باشد

