
ایران رادیاتور

به مادر لگرم باشید

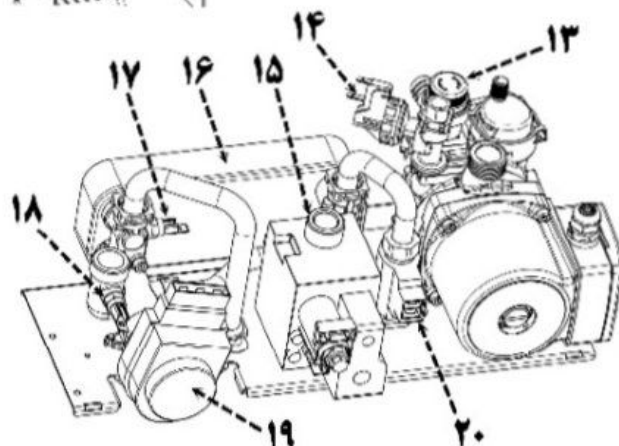
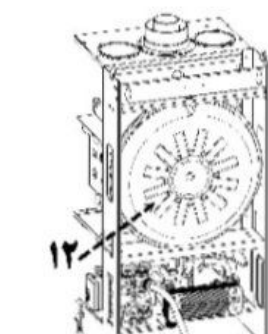
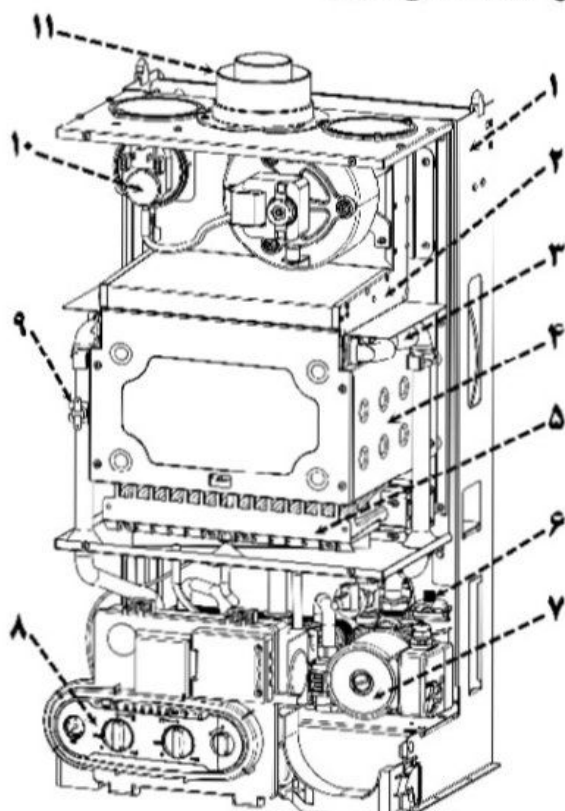
راهنمای نصب و راه اندازی پکیج دیواری

M28FF

۱- توضیحات	۲
۲- ابعاد و مشخصات نصب	۳
۳- ملزومات نصب	۴
۴- نصب دودکش	۵
۵- ترموستات اتاقی	۷
۶- راه اندازی	۸
۷- کنترل ها	۱۰
۸- بهره برداری	۱۱
۹- سرویس و نگهداری	۱۳
۱۰- قطع ایمنی به لحاظ نشت گازهای احتراق به محیط	۱۳
۱۱- توصیه های فنی جهت جلوگیری از یخ زدگی	۱۳
۱۲- مشخصات فنی پکیج	۱۴
۱۳- عیب یابی	۱۵
۱۴- ضمانت نامه	۱۶
۱۵- نقشه برقی	۱۷

مدل M28FF (فن دار - موتورایز)

با باز کردن روکش (کاور جلو) پکیج قطعات ذیل را مشاهده می نمایید



- ۱- شاسی
- ۲- هود به همراه فن مکنده
- ۳- مبدل اصلی
- ۴- محفظه احتراق
- ۵- مشعل (برنر) چند تیغه ای شامل:
 - مانیفولد با ژیکورهای گاز
 - الکتروود یون و جرقه
- ۶- شیر اتوماتیک هواگیری
- ۷- پمپ گردش آب
- ۸- پانل
- ۹- قطع ایمنی بر اثر بالا رفتن بیش از حد دما
- ۱۰- پرشر سوئیچ هوا
- ۱۱- فلنج آلومینیومی دودکش
- ۱۲- منبع انبساط
- ۱۳- شیر اطمینان مدار شופاژ
- ۱۴- پرشر سوئیچ فشار آب (سیستم شופاژ)
- ۱۵- قسمت مربوط به گاز شامل:
 - یک شیر برقی ایمنی (مدولار تناسبی)
 - دو عدد شیر برقی کنترل ۲۲۰ ولت
- ۱۶- مبدل آبگرم مصرفی از نوع صفحه ای
- ۱۷- ترمیستور مدار آبگرم مصرفی
- ۱۸- ترمیستور مدار شופاژ
- ۱۹- موتور الکتریکی شیر سه راهه
- ۲۰- فلو سوئیچ آبگرم مصرفی

شکل ۱

۲- ابعاد و مشخصات نصب

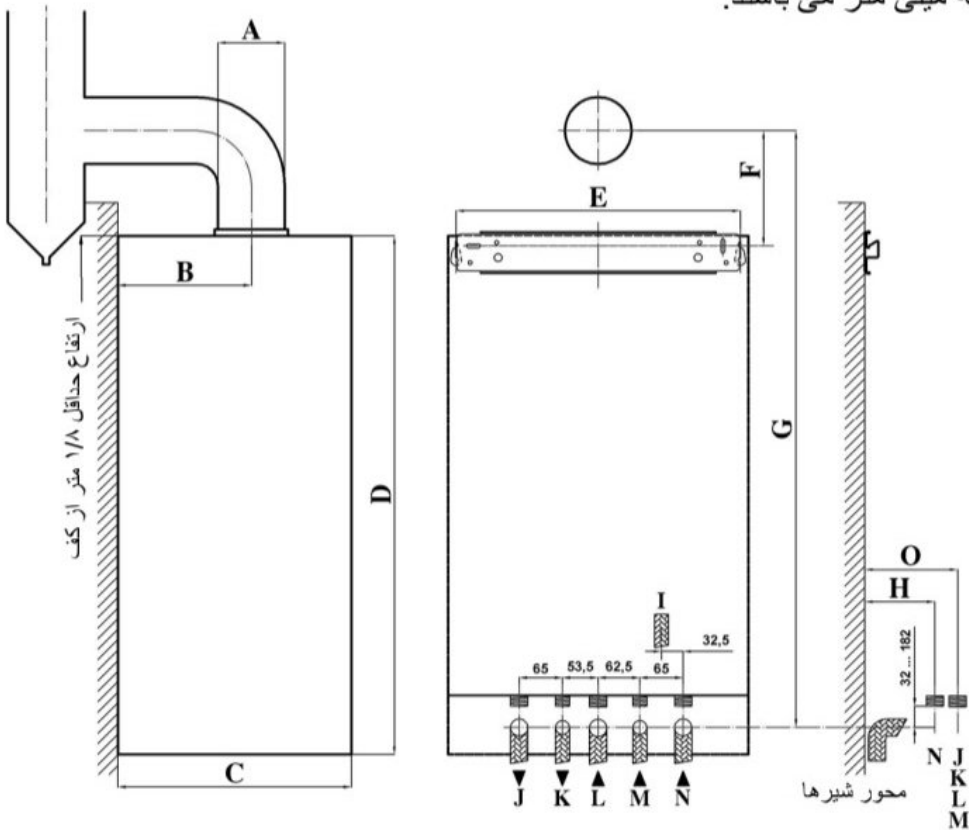
I : خروجی شیر اطمینان (G1/2")	K : خروجی آبگرم مصرفی (G1/2")	M : آب سرد ورودی (G1/2")
J : رفت شوفاژ (G3/4")	L : اتصال گاز (G3/4")	N : برگشت شوفاژ (G3/4")

مڈل	وزن خالص (kg)	ابعاد (HxWxD) (mm)
M28FF	۳۵	۷۲۰x۴۰۰x۳۴۰

ارتفاع: H عرض: W عمق: D

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	O
M28FF	۱۰۰	۱۸۵	۳۴۰	۷۲۰	۳۲۵	۲۴۰	۹۰۰ - ۱۰۵۰	۱۰۵	۱۴۷

* ابعاد به میلی متر می باشند.



شکل ۲

مدل فن دار:

در این پکیج ها عمل مکش هوا و تخلیه محصولات احتراق از طریق دودکش دوجداره مخصوص صورت می پذیرد. این دستگاه مجهز به یک فن مکنده می باشد که پس از نصب دودکش بر روی آن، هوای لازم برای احتراق را از فضای آزاد به دستگاه می رساند و گازهای ناشی از احتراق را نیز به فضای آزاد هدایت می کند.

محل نصب:

- دستگاه در فضای باز نصب نگردد و در معرض کوران شدید هوا نباشد.
- حداقل فاصله جلو دستگاه تا دیوار ۴۵ سانتی متر باشد.
- کف دستگاه از سطح زمین حداقل یک متر ارتفاع داشته باشد.
- دستگاه را بالای وسایل گرماساز نظیر اجاق گاز یا هر وسیله ای که بخار چرب تولید می کند، قرار ندهید. (حداقل فاصله افقی ۴۰ سانتی متر، رعایت شود).
- حداقل فاصله از دیوار یا کابینت جانبی ۳۰ سانتی متر و از کابینت پایین ۲۰ سانتی متر باشد.
- مطمئن شوید که دیوار و رولپلاگ تحمل وزن پکیج را دارد. (حداقل ۴۰ کیلوگرم)
- محل نصب باید دارای کف شور فاضلاب با شیب بندی مناسب جهت خروج آب ناشی از تعمیرات یا باز شدن شیر اطمینان دستگاه باشد.

سیستم لوله کشی آبگرم مصرفی :

- از افت زیاد فشار اجتناب نمایید.
- اگر سختی آب از (PPM) ۲۵۰ بیشتر است از سختی گیر استفاده نمایید.
- در حالتی که از شیر یکطرفه استفاده شده است به کار بردن منبع انبساط برای آبگرم لازم است.

سیستم حرارت مرکزی (شوفاژ) :

- هنگام طراحی سیستم لوله کشی شوفاژ حداقل دبی را ۳۰۰ لیتر در ساعت در حالت بسته بودن شیرهای ترموستاتیک در نظر بگیرید.
- چون احتمال وجود خاک و ذرات دیگر در سیستم لوله کشی شوفاژ زیاد است، توصیه می شود قبل از نصب دستگاه درون لوله های فوق شستشو گردد.
- توصیه می شود در مسیر برگشت شوفاژ به دستگاه از فیلتر مناسب استفاده شود. (یک عدد صافی در کیسه اتصالات موجود می باشد).

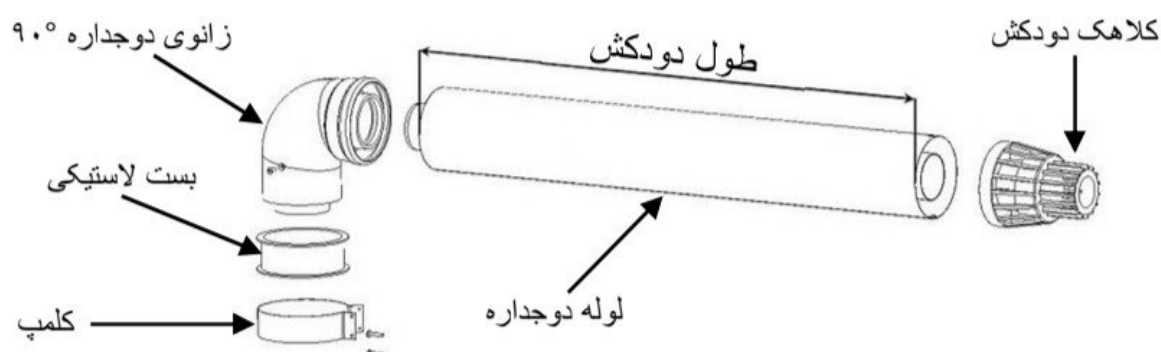
جلوگیری از خوردگی :

هنگام استفاده از فلزات مختلف در لوله کشی خوردگی اتفاق می افتد. برای اجتناب از این مشکل استفاده از موارد بازدارنده (محافظ) توصیه می شود. اگر آب اصلاح شده باشد، دقت لازم را بنمایید که آب خورنده نباشد. در لوله کشی قدیمی از یک صافی در قسمت مکش و در پایین ترین محل استفاده نمایید و اصلاحات لازم را انجام دهید.

دودکش دستگاه: این دستگاه توسط دودکش دوجداره مخصوص که از دو لوله هم محور ساخته شده است، نصب می شود، این دودکش، هوای لازم برای احتراق را از طریق لوله خارجی از فضای آزاد به دستگاه رسانده و گازهای ناشی از احتراق را از طریق لوله داخلی به فضای آزاد هدایت می کند.

در این مدل، از دودکش های دوجداره با قطر ۶۰-۱۰۰ میلی متر استفاده می گردد، اتصالات لوله دوجداره ۶۰-۱۰۰ میلی متر در یک کارتن به صورت دست کامل شامل زانوی آلومینیومی دوجداره ۹۰ درجه، لوله دوجداره به طول ۷۳۰ میلی متر و کلاهک دودکش دوجداره می باشد که می تواند در هنگام نصب دستگاه مورد استفاده قرار گیرد. (شکل ۳)

توجه: پکیج باید با ملحقات ارائه شده توسط شرکت نصب گردد. ضمناً جهت آگاهی از سایر روش های نصب، می توانید با دفتر خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. **تذکر:** جهت نصب دستگاه حتماً از اتصالات دودکش استاندارد ارائه شده استفاده نموده و دودکش را به بیرون ساختمان هدایت نمایید و از استفاده از هرگونه اتصالات غیر استاندارد جداً خودداری فرمایید.

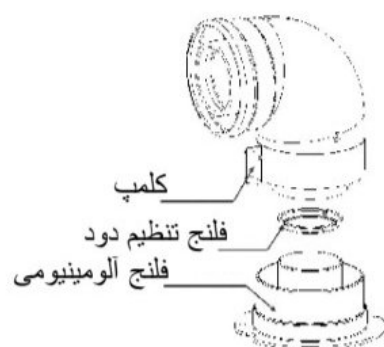


شکل ۳

- با توجه به طول دودکش بر حسب متر، فلنج تنظیم دود از جدول ذیل استخراج و مطابق شکل ۴ در محل مناسب نصب گردد.

نام محصول	قطر داخلی فلنج تنظیم دود (میلیمتر)		
	$1 \leq \text{طول دودکش}$	$2 < \text{طول دودکش} < 4$	$4 < \text{طول دودکش}$
M28FF	۴۲	۴۴	بدون فلنج تنظیم دود

نکته: هر زانوی ۹۰ درجه و ۴۵ درجه در مسیر، به ترتیب به عنوان ۱ و ۰/۵ متر لوله در نظر گرفته می شود.



شکل ۴

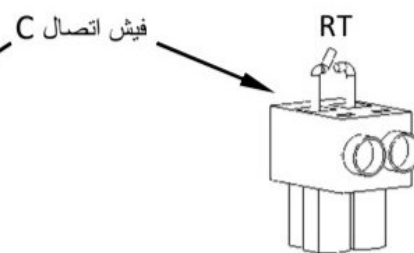
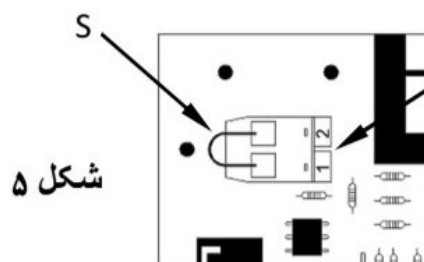
موارد ایمنی

- پریز برق مناسب و سیم اتصال زمین در دسترس باشد.
- از دودکش استاندارد، ثابت و محکم با عایق بندی مناسب استفاده شود.
- 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 گاز سوز
- خودداری از هر نوع تغییر و تبدیل در اجزا و قطعات دستگاه مگر توسط سرویسکار مجاز

۵- ترموستات اتاقی

اتصال ترموستات اتاقی:

- برق اصلی و سیم اتصال زمین با کابل همراه دستگاه وصل می شود.
- سیم کشی پکیج براساس عدم استفاده از ترموستات اتاقی انجام شده است.
- سیم ارتباطی S روی فیث C وصل شده است. برای اتصال ترموستات اتاقی سیم ارتباطی S را برداشته و ترموستات را بین ترمینال ۱ و ۲ وصل نمایید.
- سیم اتصال زمین مربوط به ترموستات اتاقی به ترمینال ارت در تابلو برق وصل می شود.
- فیث اتصال C را در محل خود متصل نمایید.



پر کردن با آب

مدار آبگرم مصرفی

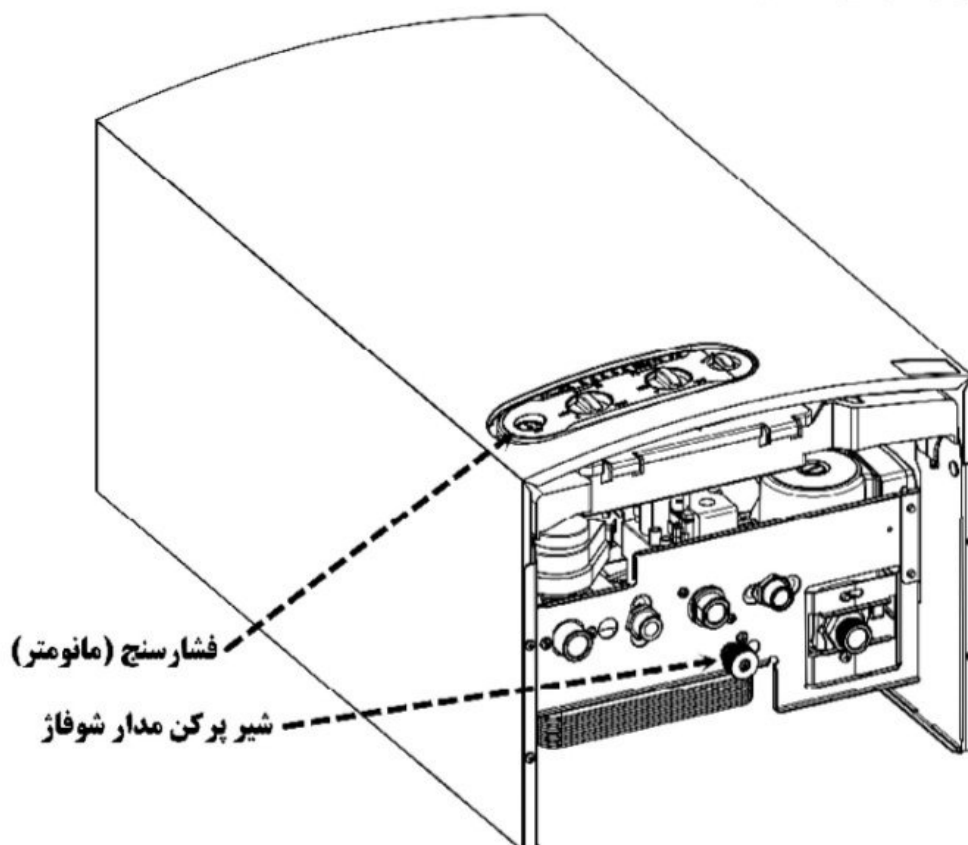
- آب سرد ورودی به دستگاه را باز نمایید.
- سیستم آب مصرفی را با باز کردن شیر آبگرم مصرفی هواگیری نمایید.

مدار شوفاژ

- شیر پرکن را باز نمایید (شکل ۷) تا زمانی که عقربه فشارسنج (مانومتر) در محدوده ۱ الی ۱/۵ بار (bar) قرار گیرد ، سپس شیر پرکن را ببندید.
- در این حالت سیستم را هواگیری نمایید. پس از هواگیری در صورت مشاهده افت فشار به زیر محدوده مشخص شده مجدداً با استفاده از شیر پرکن مدار را شارژ نمایید.
- توجه:** هنگام شارژ مدار شوفاژ دقت فرمائید که پکیج در حالت خاموش باشد. (کلید روشن - خاموش باید در وضعیت (0) باشد).

سیستم گازرسانی

- شیر دستی گاز را باز کنید.
- از عدم نشت گاز در تمام طول مسیر اطمینان حاصل نمایید.
- مسیر گازرسانی را هواگیری نمایید.



شکل ۷

تنظیم:

انتخاب حالت کنترل:

برای کارکرد بدون ترموستات اتاقی سیم ارتباطی S روی فیش C را وصل نمایید. (شکل ۵)

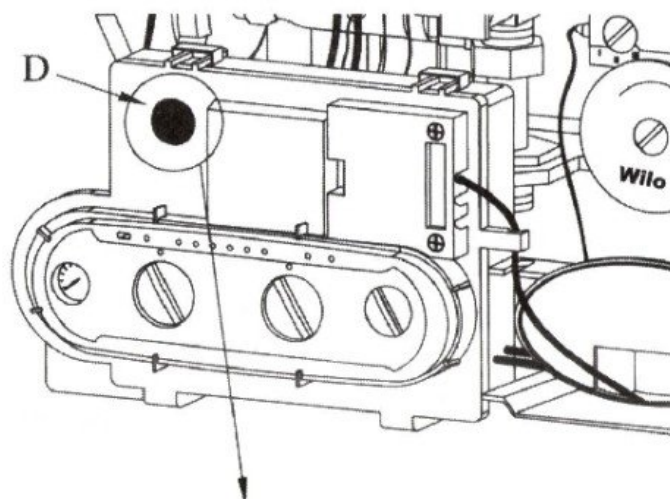
کارکرد با ترموستات اتاقی:

سیم ارتباطی S برداشته شده و ترموستات اتاقی (RT) وصل می شود. ترموستات اتاقی، مشعل و پمپ سیرکولاسیون را قطع و وصل می کند. (شکل ۶)

انتخاب نحوه عملکرد مشعل:

این تنظیم ها در قسمت جلوی پانل الکتریکی انجام می شود بدین منظور:

- پکیج را خاموش نمایید.
- روکش دستگاه را بردارید.
- محل تنظیم زیر درپوش لاستیکی (D) قرار گرفته است.



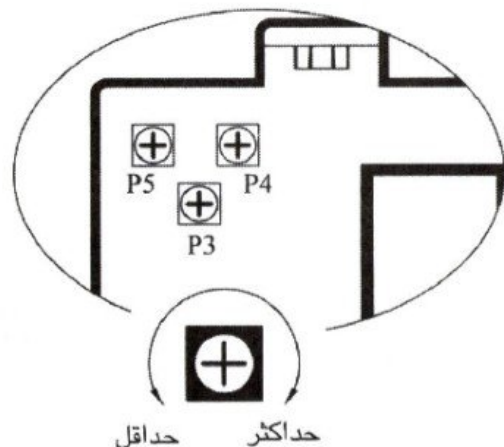
- P3 : تنظیم اشتعال اولیه مشعل
- P4 : تنظیم ظرفیت حرارتی پکیج
- P5 : پتانسیومتری است که تاخیر در اشتعال مجدد در حالت شوفاژ را تنظیم میکند و بین ۰ ثانیه الی ۳ دقیقه است.

توجه : کلیه تنظیم ها در کارخانه انجام

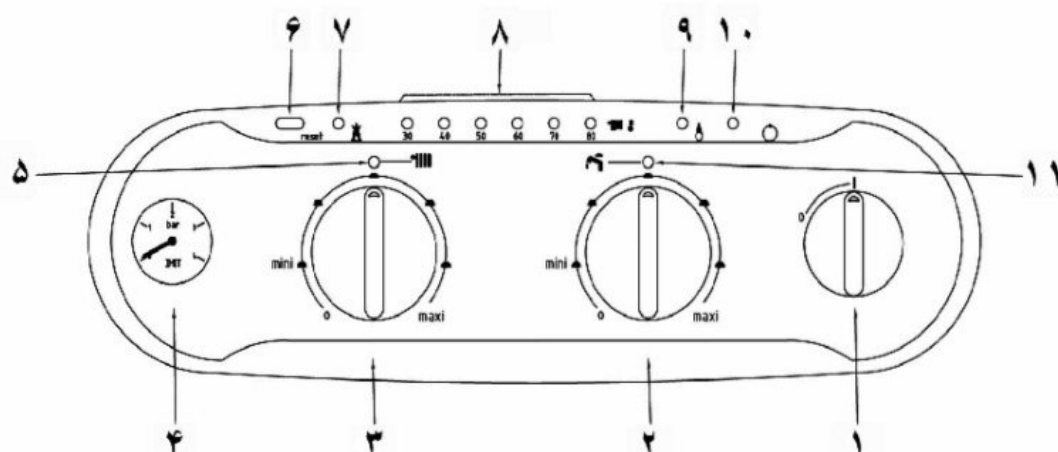
شده است و از دست زدن به

پتانسیومترها خودداری نمایید.

در صورت تنظیم ، درپوش لاستیکی را در محل آن قرار داده و روکش دستگاه را وصل نمایید.



شکل ۸



شکل ۹

صفحه کنترل:

- ۱: کلید
- | | | |
|-----|---|-------|
| ON | I | روشن |
| OFF | O | خاموش |
- ۲: ترموستات آبگرم مصرفی
- ۳: ترموستات آبگرم شوفاژ
- ۴: مانومتر (فشارسنج): نشان دهنده فشار مدار شوفاژ
- ۵: چراغ سبز: نمایانگر روشن بودن مدار شوفاژ
- ۶: دکمه راه اندازی مجدد
- ۷: چراغ قرمز: نمایانگر وجود اشکال در دستگاه
- ۸: چراغ های نشان دهنده دمای شوفاژ
- ۹: چراغ نارنجی: نمایانگر تشکیل شعله
- ۱۰: چراغ سبز: نمایانگر روشن بودن دستگاه
- ۱۱: چراغ سبز: نمایانگر روشن بودن مدار آبگرم مصرفی

بهره برداری:

- ۱- قبل از هر اقدامی اطمینان حاصل گردد که پمپ پکیج گریپاژ نباشد.
- ۲- شیر دستی اصلی گاز را باز نموده و کلید اصلی برق را وصل نمایید.
- ۳- بررسی نمایید که فشار کافی در مدار شופاژ وجود دارد (0.7 تا 1.5 بار) (bar) در غیر اینصورت قسمت ۶ را مطالعه نمایید.
- ۴- شیر دستی گاز دستگاه را باز نمایید، دستگاه پکیج آماده کار است.

توجه :

در صورت خاموشی طولانی مدت دستگاه ، وجود هوا داخل مسیر گاز مانع روشن شدن دستگاه می شود. (به قسمت عیب یابی در صفحه آخر مراجعه نمایید)

راه اندازی مدار آبگرم و شופاژ:

کلید روشن - خاموش (شماره ۱ - شکل ۹) را روی (۱) قرار دهید.
چراغ سبز رنگ (شماره ۱۰ - شکل ۹) روشن می شود. با چرخاندن ترموستات آبگرم (شماره ۲ - شکل ۹) چراغ سبز رنگ (شماره ۱۱ - شکل ۹) روشن می شود. در این حالت دستگاه برای تولید آبگرم مصرفی آماده است. این ترموستات برای تنظیم درجه حرارت آبگرم مصرفی به کار می رود.

نکته:

هنگامی که شیر آبگرم مصرفی باز می شود چراغ های نشان دهنده دمای شופاژ (شماره ۸ - شکل ۹) به صورت دو به دو و از سمت چپ به راست روشن و خاموش می گردند که این مطلب نشان دهنده عملکرد دستگاه در حالت آبگرم مصرفی می باشد.
با چرخاندن ترموستات شופاژ (شماره ۳ - شکل ۹) چراغ سبز رنگ نمایانگر روشن بودن مدار شופاژ (شماره ۵ - شکل ۹) روشن می شود و سیستم برای حالت شופاژ آماده می شود. از این ترموستات برای تنظیم دمای شופاژ استفاده می شود.

ترموستات آبگرم شופاژ را بچرخانید :

به طرف حالت (max) برای هوای سرد

به طرف حالت (min) برای هوای معتدل

دما در این حالت توسط چراغ های سبز رنگ (شماره ۸ - شکل ۹) نمایش داده می شود.

اگر منزل شما مجهز به ترموستات اتاکی باشد آن را روی دمای دلخواه تنظیم نمایید.

چراغ نارنجی (شماره ۹ - شکل ۹) هنگام تشکیل شعله روشن می شود.

خاموش کردن موقت دستگاه: اگر کلید روشن - خاموش (شماره ۱ - شکل ۹) در وضعیت (۱) و ترموستات های شופاژ (شماره ۳ - شکل ۹) و آبگرم مصرفی (شماره ۲ - شکل ۹) در وضعیت (۰) قرار گیرند در این حالت جریان برق به دستگاه وصل بوده و مسیر آب و گاز به سیستم نیز باز است و پکیج بوسیله سیستم های زیر محافظت می گردد:

الف- سیستم ضد یخ زدگی:

با رسیدن درجه حرارت آب داخل مدار گرمایش به کمتر از ۷ درجه سانتیگراد پمپ فعال می شود و اگر درجه حرارت آب به ۴ درجه سانتیگراد و کمتر کاهش یابد آنگاه مشعل هم روشن می گردد و درجه حرارت آب را به سطح ایمن یعنی ۲۵ درجه سانتیگراد می رساند تا از یخ زدن آب داخل مدار گرمایش جلوگیری نماید.

ب- سیستم ضد گریپاژ پمپ:

در صورت عدم درخواست گرمایش شופاژ و یا آبگرم مصرفی به مدت ۲۴ ساعت پمپ به طور خودکار به مدت چند ثانیه روشن می شود تا از گریپاژ پمپ جلوگیری گردد. لازم به ذکر است که برای فعال بودن این مکانیزم برق دستگاه باید وصل باشد.

قطع کامل دستگاه پکیج:

کلید روشن - خاموش (شماره ۱ - شکل ۹) را روی (۰) قرار داده در این حالت چراغ سبز شماره ۱۰ در شکل ۹ خاموش می شود. شیر دستی گاز را ببندید.

۹- سرویس و نگهداری

سرویس و نگهداری سالیانه دستگاه از حیث کنترل رسوب آب و تمیز نمودن صافی، همچنین کنترل کارکرد بهینه و تنظیم دستگاه، توسط نمایندگان مجاز شرکت ضروری است، ضمناً سرویس و نگهداری سالیانه مشمول گارانتی نمی باشد.

۱۰- قطع ایمنی به لحاظ نشت گازهای احتراق به محیط

در مدل بدون فن، بر روی قسمت هود دستگاه پکیج، ترموستات دود قرار دارد که با وجود مانع در دودکش جریان گاز به پکیج قطع می شود و چراغ های ۴۰ و ۸۰ (شماره ۸ - شکل ۹) چشمک زده و پکیج از کار می افتد.

راه اندازی مجدد بعد از تقریباً ۱۵ دقیقه انجام می شود.

قابل توجه: اگر دستگاه به طور مرتب قطع کند، اشکال دودکش باید برطرف شود.

دودکش باید توسط یک متخصص بررسی شود، زیرا ممکن است به طور کامل و یا قسمتی از آن مسدود باشد. اطمینان حاصل نمایید که هوای تازه برای احتراق تامین می شود.

توجه: قطع ایمنی دودکش (ترموستات دودکش) را نباید از مدار جدا یا یکسره نمود. در صورت خراب شدن این قطعه فقط از نوع اصلی آن استفاده نمایید.

در مدل فن دار به دلیل وجود فن مکنده، محصولات احتراق به صورت اجباری از مسیر دودکش خارج شده و در صورت بروز هرگونه مشکلی در کارکرد فن، دستگاه خاموش شده و توسط چراغ های چشمک زن آلام می دهد.

۱۱- توصیه های فنی جهت جلوگیری از یخ زدگی

سیستم آبگرم مصرفی:

سیستم آبگرم مصرفی را با بستن آب سرد ورودی می توان تخلیه نمود.

• شیر آبگرم را باز نمایید.

• مهره مربوط به آب سرد ورودی را شل نمایید.

سیستم شوفاژ:

یکی از روش های زیر را برای جلوگیری از یخ زدگی می توانید بکار ببرید :

• سیستم شوفاژ را تخلیه نمایید.

• به سیستم شوفاژ یک ماده ضد یخ مخصوص اضافه نمایید. (از ضد یخ مخصوص اتومبیل استفاده نشود)

• دستگاه را در حالت حداقل ظرفیت روشن نگه دارید، این عمل با تنظیم ترموستات اتاقی بین ۵ تا ۱۰ درجه

سانتیگراد انجام می شود.

۱۲- مشخصات فنی پکیج مدل M28FF

مشخصات	مقادیر
ظرفیت حرارتی ورودی	فن دار ۳۰ (kW) - ۱۲/۷
ظرفیت حرارتی خروجی	فن دار ۲۸ (kW) - ۱۱
ماکزیم فشار مدار شופاژ	۳ بار (bar)
ماکزیم دمای مدار شופاژ	۸۵° C
مینیم دمای مدار شופاژ	۳۵° C
فشار تخلیه شیر اطمینان مدار شופاژ	۳ بار (bar)
منبع انبساط ۱- ظرفیت ۲- فشار اولیه	۷ لیتر ۰/۷ بار (bar)
ظرفیت حرارتی اسمی آبگرم مصرفی $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$	۲۸ کیلووات (kW)
دبی جریان آبگرم مصرفی با اختلاف دمای 30°C ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	۱۳/۴ لیتر در دقیقه (L/min)
ماکزیم فشار مدار آبگرم مصرفی	۱۰ بار (bar)
حداقل فشار آبگرم مصرفی	۰/۵ بار (bar)
حداقل دبی آبگرم مصرفی	۲/۵ لیتر در دقیقه (L/min)
راندمان	فن دار ۹۳٪
میزان هوای تازه مورد نیاز احتراق	۵۷ متر مکعب در ساعت (m ³ /h)
دمای متوسط محصولات احتراق	۱۲۰° C
دبی جرمی محصولات احتراق	۲۰ گرم در ثانیه (g/s)
جریان برق	۲۲۰ ولت ، ۵۰ هرتز ، تک فاز
مصرف برق	فن دار: ۱۵۲ وات
فیوز	۲ آمپر
حفاظت الکتریکی	IP۴۴

اشکال	علت	راه حل
پکیج روشن نمی شود	گاز وجود ندارد برق وجود ندارد	بررسی های لازم را انجام دهید (گاز - آب - کلید برق - فیوزها و غیره)
	وجود هوا در لوله گاز	هنگام خاموشی طولانی مدت اتفاق می افتد (به قسمت ۶ مراجعه نمایید)
	قطع ترموستات اتاقی	ترموستات را تنظیم نمایید
هنگام وجود اشکال در کارکرد دستگاه، چراغ قرمز رنگ (شماره ۷ - شکل ۹) مربوط به قطع ایمنی روشن می شود. اگر با فشار دادن دکمه راه اندازی مجدد اشکال برطرف نگردید به تکنسین مجرب مراجعه نمایید.		
صدا در مدار گرمایش	وجود هوا در سیستم و یا فشار کم	مدار گرمایش را هواگیری نمایید و با پرکردن آن فشار را بالا ببرید (قسمت ۶)
رادیاتور ها در تابستان گرم می شود	چرخش آب به صورت طبیعی (نیروی ترموسیفون) در رادیاتور ها	در تابستان شیرهای رفت رادیاتور ها را ببندید و در شروع فصل سرما آنها را باز کنید

اگر با ارائه این راه حل ها مشکل برطرف نشد با تکنسین مجرب تماس بگیرید

اگر در سیستم دستگاه پکیج ایرادی ایجاد شود، چراغ های نمایشگر دما طبق جدول چشمک می زنند.

شرح عیب						کد
30	40	50	60	70	80	
●	●	○	○	○	○	برد الکترونیک معیوب است
○	○	○	○	○	●	ترموستات حدی 10.5°C عمل کرده است. (قطع است)
○	○	○	○	●	○	پکیج بیش از حد گرم شده است ، بالاتر از 89°C و کمتر از 10.5°C
○	○	○	○	●	●	عیب شعله یابی (بون) حین کار
○	○	○	●	○	●	یخ زدایی با پمپ روشن
○	○	○	●	●	○	یخ زدایی با مشعل روشن
○	○	●	○	○	●	ترمیستور آبگرم مصرفی اشکال دارد. (مدار آن باز است)
○	○	●	○	●	○	ترمیستور آبگرم مصرفی اشکال دارد. (اتصال کوتاه است)
○	○	●	○	●	●	ترمیستور مدار شوفاژ اشکال دارد. (مدار آن باز است)
○	○	●	●	○	○	ترمیستور مدار شوفاژ اشکال دارد. (اتصال کوتاه است)
○	●	○	○	●	●	ترموستات حدی 10.5°C قطع کرده است ولی نمای اندازه گیری شده توسط ترمیستور طبیعی است
○	●	○	○	●	○	پرشر سوئیچ آب در وضعیت قطع می باشد. (مدار آن باز است)
○	●	○	●	○	●	فن روشن است اما پرشر سوئیچ هوا در وضعیت قطع می باشد.
○	●	○	●	●	○	فن خاموش است اما پرشر سوئیچ هوا در وضعیت وصل می باشد.

○ خاموش ● روشن

دستگاه پکیج به مدت ۲۴ ماه از تاریخ نصب دارای ضمانت می باشد. چنانچه در طول این مدت دستگاه شما دچار نقص فنی گردد، تعمیر و تعویض قطعه آسیب دیده به صورت رایگان توسط شرکت ایران رادیاتور انجام خواهد شد.

شرایط ضمانت:

- وجود امضا و مهر سرویسکار مجاز بر روی برگه ی ضمانت نامه.
- فرد یا افرادی به غیر از سرویسکار مجاز نسبت به نصب، دستکاری و تعمیر دستگاه اقدام نکرده باشد.
- تمامی موارد ایمنی بیان شده در دفترچه راهنما، رعایت شده باشد.
- در صورتیکه محل نصب دستگاه بدون اطلاع و نظارت سرویسکار مجاز جابجا شود، از شرایط ضمانت خارج می گردد.
- آسیب بر اثر عواملی از قبیل نوسانات برق ، حوادث طبیعی (آتش سوزی، سیل، زلزله) و دیگر اتفاقاتی که مربوط به دستگاه نمی باشد، شامل ضمانت نمی گردد.
- رسوب زدایی و سرویس های دوره ای که به در خواست مشتری صورت می گیرد ، شامل ضمانت نمی گردد.
- کلیه تنظیمات مربوط به اجزاء مدار گاز در کارخانه انجام شده است لذا از دستکاری این اجزاء جداً خودداری نمایید.
- در صورت نیاز به هرگونه تغییر لازم است، تنظیمات توسط سرویسکار مجاز شرکت انجام گردد و پس از تنظیم، مجدداً اجزاء مهر و موم شوند.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.



کارخانه و دفتر مرکزی

آدرس: رشت-شهر صنعتی - بلوار صنعت یک-خیابان هفتم-کدپستی: ۴۳۳۷۱۸۷۹۶۶

تلفن امور مشتریان : ۱۶۰۰ - ۴۲۱۸۱۰۰۰ (۰۲۱)

www.iranradiator.ir