

ایران رادیاتور

به ماد دلگرم باشید

راهنمای نصب و راه اندازی پکیج دیواری

L24FF

L24CF

L28FF

L28CF

L36FF



ISO9001

استاندارد مدیریت کیفیت



ISO14001

استاندارد مدیریت زیست محیطی



OHSAS18001

استاندارد مدیریت ایمنی

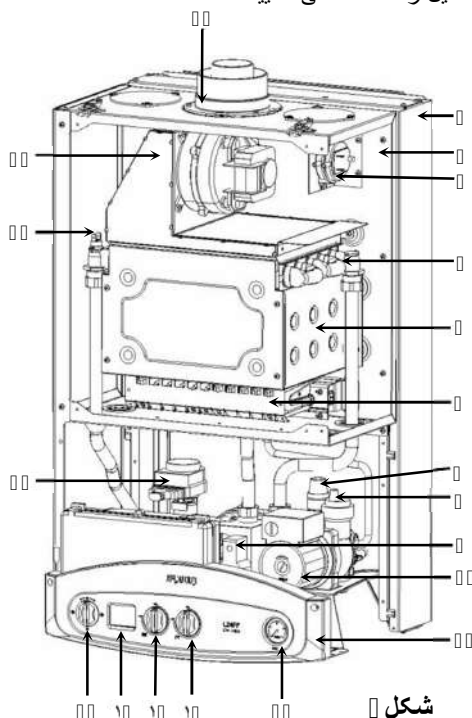


IMS

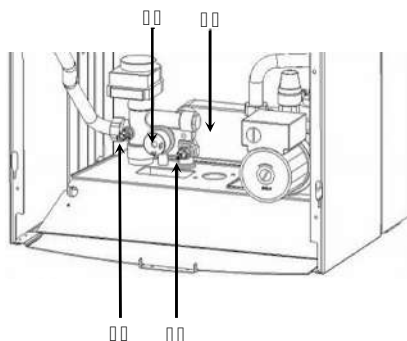
۱- توضیحا	۱
۲- اهداف	۲
۳- ملزومات نصب و موارد ایمنی	۳
۴- نصب دودکش	۴
۵- اتصالات الکتریکی و ترموستات اتاقي	۵
۶- راه اندازی	۶
۷- برداشتن و نصب کاور جلو	۷
۸- کنترل ها	۸
۹- بهره برداری	۹
۱۰- سرویس و نگهداری	۱۰
۱۱- قطع ایمنی به لحاظ نشت گازهای احتراق به محي	۱۱
۱۲- توصیه های فنی جهت جلوگیری از یخ	۱۲
۱۳- مشخصات فنی	۱۳
۱۴- عیب یابی	۱۴
۱۵- ضمانت نامه	۱۵
۱۶- نقشه برقی	۱۶

۱-۱-۱-۱-۱-۱ (L24FF)

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



شکل ۱



شکل ۲

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

CF - سینی شاسی

□- هود (کلاہک تعدیل مکش)

□- مشعل (برنر) چند تیغه ای شامل:

● مانيفولد با ۱ یگورهای گاز

• الكثرود يون

۱- شیر اتوماتیک هواگیری

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \square - \square \square \\ \hline \end{array}$$

❖❖- ترموستات آب گرم مصرفی

□□- نمایشگر دیجیتالی

□□- کلید چند حالتہ شامل:

0 □ □ □ ●

● وضعیت تابستان *

● وضعیت زمستان ❄️

● راه اندازی مجدد R

□□- قسمت مربوط به گاز شامل:

● یک شیر برقی ایمنی (مدولار تناسبی)

● دو عدد شیر برقی کنترل □ □ □ □

== موتور الکتریکی شیر سه راهه

۰۰- مبدل اصلی

□□- قطع ایمنی بر اثر بالا رفتن بیش از حد دما

۲-۲-۱- قطع ایمنی بر اثر نشت دود

به محیط (ترموستات دودکش)

سوئیچ فشار آب (سیستم شوفاز)

□□- مبدل آب گرم مصرفی از نوع صفحه ای

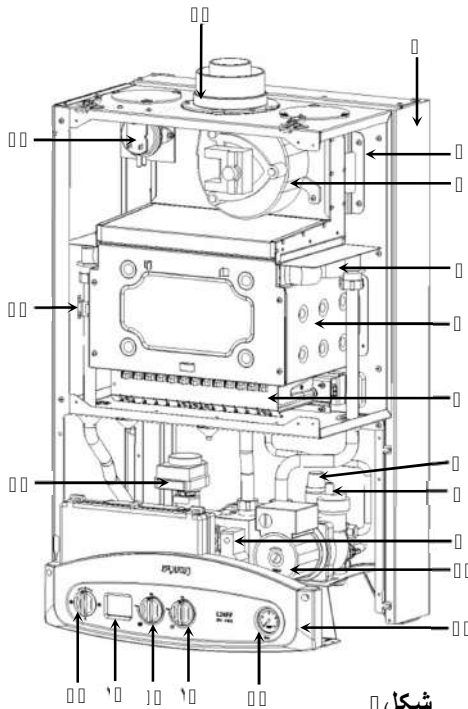
== - ترمیستور مدار آب گرم مصرفی

۰۰- ترمیستور مدار شوفاز



□□□□□□□□ (L28FF , L36FF)

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

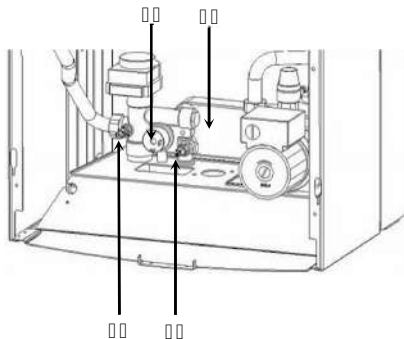


شکل □

- شاسی
- سینی یکپارچه
- هود به همراه فن مکنده
- مبدل اصلی
- محفظه احتراق
- مشعل (برنر) چند تیغه ای شامل:
 - مانیفولد با ژیکلورهای گاز
 - الکتروود جرقه
 - الکتروود یون
- شیر اطمینان مدار شوفاز
- شیر اتوماتیک هواگیری
- قسمت مربوط به گاز شامل:
 - یک شیر برقی ایمنی (مدولار تناسبی)
 - دو عدد شیر برقی کنترل □□□□□□
-
-
- مانومتر سیستم شوفاز
- ترموستات آب گرم مصرفی
- ترموستات مدار گرمایش شوفاز
- نمایشگر دیجیتال
- کلید چند حالتی شامل:

□□□□□□□□□□

- وضعیت تابستان ☀
- وضعیت زمستان ❄
- راه اندازی مجدد R



شکل □

- موتور الکتریکی شیر سه راهه
- قطع ایمنی بر اثر بالا رفتن بیش از حد دما
- پرشر سوئیچ هوا
- فلنج آلومینیومی دودکش
- پرشر سوئیچ فشار آب (سیستم شوفاز)
- مبدل آب گرم مصرفی از نوع صفحه ای
- ترمیستور مدار آب گرم مصرفی
- ترمیستور مدار شوفاز

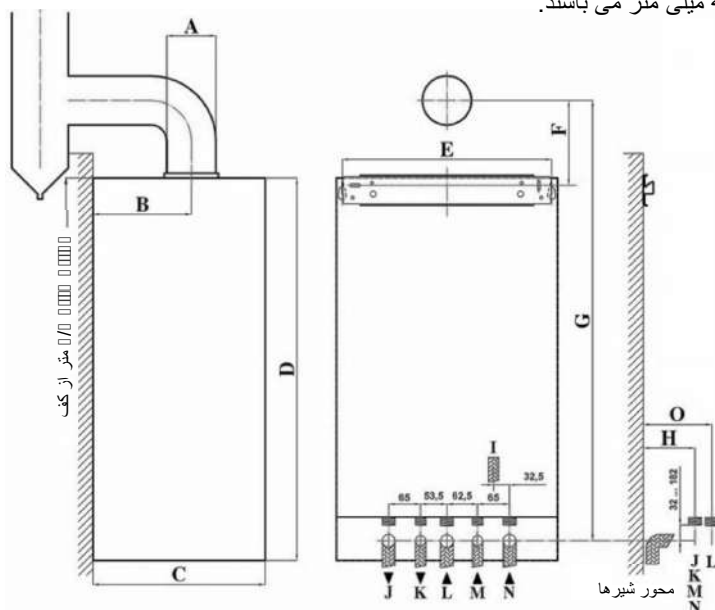
I : خروجی شیر اطمینان (G1/2")	K : خروجی گرم مصرفی (G1/2")	M : آب سرد ورودی (G1/2")
J : (G3/4")	L : (G3/4")	N : (G3/4")

نوع	وزن (kg)	ابعاد (HxWxD) (mm)
L24CF	۰/۰	۰۰۰ x ۰۰۰ x ۰۰۰
L24FF	۰۰	
L28CF	۰/۰	
L28FF	۰۰	
L36FF	۰۰	

D: عمق W: عرض H: ارتفاع

نوع	A	B	C	D	E	F	G	H	O
L24CF L28CF	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰۰ - ۰۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
L24FF L28FF L36FF	۰۰۰	۰۰۰				۰۰۰	۰۰۰ - ۰۰۰۰۰		

* ابعاد به میلی متر می باشند.



شکل ۱

□□□□ □□□□: در این پکیج ها عمل مکش هوا و تخلیه محصولات احتراق از طریق دودکش دوجداره مخصوص □□□□ 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.

□□□□ □□□□:

- حداقل فضای نصب □ متر مکعب باشد.
- دستگاه باید در جایی نصب شود که حداقل سطح پنجره جهت دریافت هوای تازه □/□ □□□□□□.
- محل مذکور باید مستقیماً با فضای خارج در ارتباط باشد و یا از طریق فضای دیگری به بیرون راه داشته باشد. ابعاد دریچه های مخصوص ورود هوا برای احتراق مناسب باید مطابق با استانداردهای فنی باشد.

□□□□ □□:

- دستگاه در فضای باز نصب نگردد و در معرض کوران شدید هوا نباشد.
- حداقل فاصله جلو دستگاه تا دیوار □ 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 □ سانتی متر، رعایت شود)
- حداقل فاصله از دیوار یا کابینت جانبی □ سانتی متر و از کابینت پایین □ سانتی متر باشد.
- مطمئن شوید که دیوار و رولپلاگ تحمل وزن پکیج را دارد. (حداقل □ کیلوگرم)
- □□□□ □□ باید دارای کف شور فاضلاب با شیب بندی مناسب جهت خروج آب ناشی از تعمیرات یا بازشدن شیر اطمینان دستگاه باشد.

سیستم لوله کشی آبگرم مصرفی:

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

سیستم حرارت مرکزی (شوفاژ):

- هنگام طراحی سیستم لوله کشی شوفاژ حداقل دبی را □□□ 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).

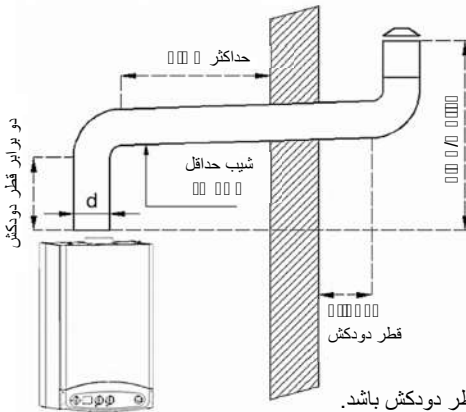
جلوگیری از خوردگی:

- هنگام استفاده از فلزات مختلف در لوله کشی خوردگی اتفاق می افتد. برای اجتناب از این مشکل استفاده از □□□□ 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 □□□□ دهید.

توصیه: از شیر هواگیری بر روی رادیاتورها در بالاترین نقطه و شیر تخلیه در پایین ترین نقطه استفاده نمایید.

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 اجزاء و قطعات دستگاه مگر توسط سرویسکار مجاز



شکل ۱

۱-۱- دودکش مدل بدون فن:

- دستگاه را تا آنجا که ممکن است نزدیک به مجرای خروجی دودکش نصب نمایید.
- در استفاده از دودکش حداقل و حداکثر اندازه های ذکر شده در شکل رعایت گردد.
- حداقل قطر دودکش ۱۰۰/۱۰۰ سانتی متر باشد.
- طول قسمت عمودی دودکش بلافاصله بعد از دستگاه دو برابر قطر دودکش ۱۰۰.
- حداکثر طول افقی دودکش یک متر و با شیب ۱٪ روبه بالا باشد.

- طول افقی خارج شده از دیوار حداقل دو برابر قطر دودکش باشد.

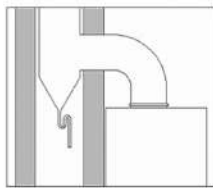
- دودکش مجهز به کلاهک باشد.

- دودکش تحت هیچ شرایطی مسدود نباشد.

- دودکش باید ثابت و محکم باشد و در برابر باد، بخار آب و عوامل مکانیکی دیگر مقاوم باشد.

- دودکش باید با عایق مناسب پوشانده شود.

- مطابق شکل ۱ از یک سیفون استفاده نمایید تا تقطیر بخار آب گازهای حاصل از احتراق وارد دستگاه نشود.



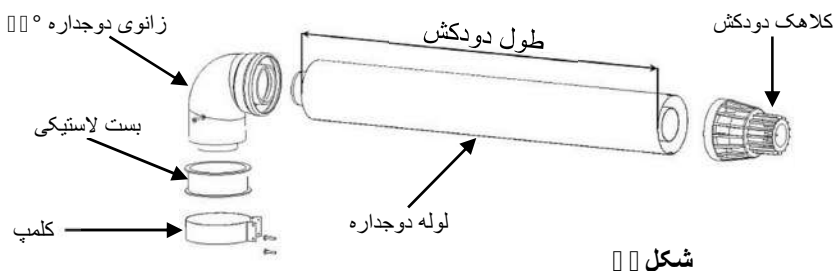
شکل ۲

تذکر: این دستگاه مجهز به نوعی ترموستات ایمنی می باشد که روی کلاهک تعدیل (هود) نصب شده است. این ترموستات ایمنی خروج ۱۰۰/۱۰۰ اتوماتیک خاموش می شود. برای حفظ ایمنی ۱۰۰/۱۰۰ این ترموستات باید ۱۰۰/۱۰۰ باشد و از یک سره کردن و یا خارج نمودن آن از سیستم اکیدا خودداری گردد.

۱-۲- دودکش مدل فن دار

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 ۱۰۰-۱۰۰ میلی متر استفاده می گردد، ۱۰۰/۱۰۰ لوله ۱۰۰-۱۰۰ میلی متر در یک کارتن به صورت دست کامل شامل زانوی آلومینیومی دوجداره ۹۰ درجه، لوله دوجداره به طول ۱۰۰ میلی متر و کلاهک دودکش دوجداره می باشد که می تواند در هنگام نصب دستگاه مورد استفاده قرار گیرد. (شکل ۲)



شکل ۱۱

- با توجه به طول دودکش و قطر داخلی فلنج تنظیم دود از جدول ذیل استخراج و مطابق شکل ۱۱ و ۱۲ می شود.

قطر داخلی فلنج تنظیم دود (میلیمتر)	طول دودکش		
	$\leq$ طول دودکش	$\leq$ طول دودکش <	$\leq$ طول دودکش <
L24FF	۱۱	۱۱	-
L28FF	۱۱/۱	۱۱	-
L36FF	-		

نکته: هر زانوی ۹۰° اضافی در مسیر، به ترتیب بعنوان ۱۱/۱ متر طول لوله در نظر گرفته می شود.



شکل ۱۲

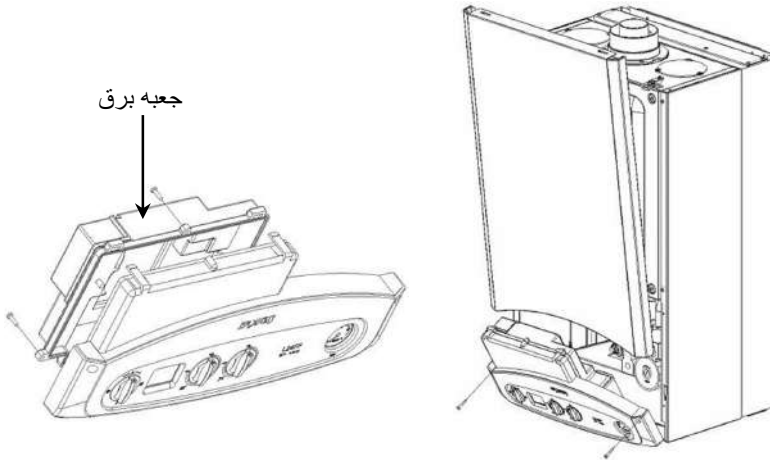
توجه: پکیج باید با ملحقات ارائه شده توسط شرکت نصب گردد. ضمناً جهت آگاهی از سایر روشهای نصب، می توانید با دفتر خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

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.

□- اتصالات الکتریکی و ترموستات اتاقی

[illegible]

- اتصالات الکتریکی □□□□□□□□ کاور جلو و باز کردن جعبه برق پانل در قسمت پشت پانل انجام می شود.
- کابل برق اصلی به صورت سه رشته و □□□□ تک فاز است که دارای سیم های فاز و نول و اتصال زمین بوده و همراه دستگاه می باشد.
- برای اتصال کابل ترموستات اتاقی به دستگاه طول اضافی به اندازه □□ سانتی متر به صورت آزاد در نظر بگیرید.
- با آزاد کردن کلیپس های بالای پکیج، کاور جلو را برداشته، برای آزاد شدن حالت لولایی پانل پیچ های دو سمت را باز کنید آنگاه با باز کردن پیچ های جعبه برق محل نصب ترموستات اتاقی در دسترس می باشد.



شکل ۱۱

اتصال ترموستات اتاقی:

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



شکل ۱۱۱

شکل ۱۱

پُر کردن با آب

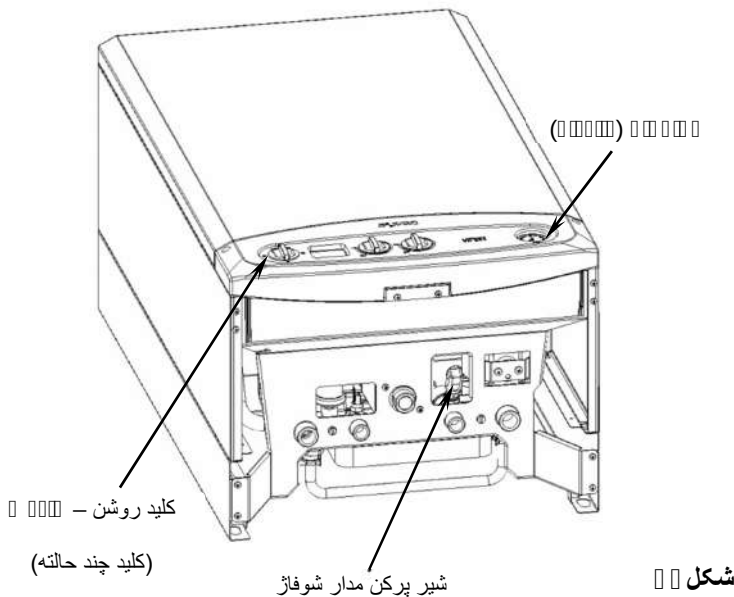
مدار آب گرم مصرفی

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

- شیر پرکن را باز نمایید (شکل ۱۱) تا زمانی که عقربه فشارسنج (مانومتر) در محدوده ۱ الی ۱٫۵ (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 شواژ دقت فرمائید که پکیج ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ (کلید روشن – ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ باید در وضعیت (0) ۱۱ ۱۱).

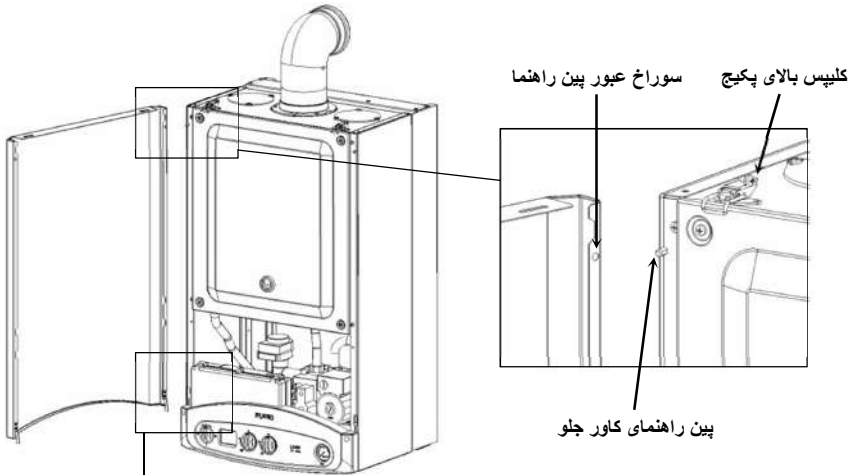
سیستم گازرسانی

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



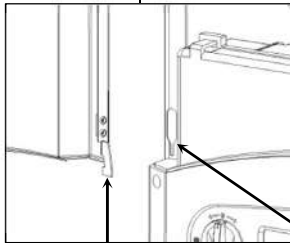
برداشتن کاور جلو

- کلیپس را باز نمایید.
- بالای کاور جلو را به سمت جلو بکشید تا از پین های طرفین آزاد شود.
- کاور جلو را حدود ۱ سانتیمتر به سمت بالا برده و با کمی زاویه ۱۱۱ به جلو می توان آن را از پکیج جدا کرد.



نصب کاور جلو

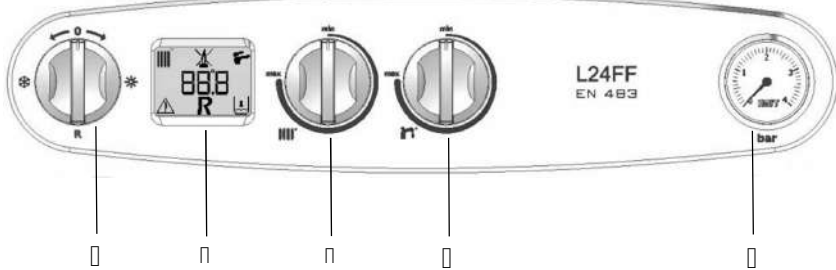
- ابتدا می بایست شاخک های پایین کاور جلو را داخل شیار های مربوطه روی کاور های جانبی جا زده، سپس بررسی نمایید که قوس های پایین کاور جلو و بالای پانل به طور مناسب روی هم قرار گرفته اند آنگاه کلیپس های بالا را با کاور جلو درگیر کنید.



شاخک پایین کاور ۱۱۱

شیار عبور شاخک کاور جلو

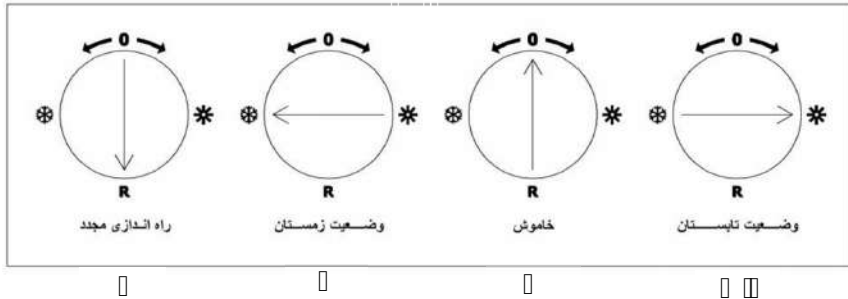
شکل ۱۱



شکل ۱۷

صفحه کنترل:

- ۱- مانومتر (فشارسنج): نشان دهنده فشار مدار شوفاژ
 - ۲- ترموستات آب گرم مصرفی
 - ۳- ترموستات مدار گرمایش شوفاژ
 - ۴- نمایشگر
- نماد عملکرد پکیج در حالت ■■■■ می باشد، در حین درخواست گرمایش سیستم شوفاژ این علامت به طور چشمک زن هر یک ثانیه ظاهر می شود.
- نماد روشن بودن مشعل و تشکیل شعله می باشد.
- این است که فرآیند شعله یابی (یون) با اشکال مواجه است.
- این نماد در حین درخواست آب گرم مصرفی به طور چشمک زن هر یک ثانیه ظاهر می شود.
- خطا در سیستم
- R : به دلیل عدم سرویس دهی پکیج، راه اندازی مجدد (Reset) بایستی انجام شود.
- : کمبود فشار آب (سیستم شوفاژ)
- 888 : نمایش های عددی (دما، کد خطا و ...)
- عدد سه رقمی برای نمایش دما استفاده می شود به طوری که :
- ■ ■ ■ (Stand by) دمای شوفاژ را نمایش می دهد.
- حین درخواست گرمایش شوفاژ- دمای مطلوب کاربر برای سیستم گرمایش شوفاژ را نمایش می دهد.
- حین درخواست آب گرم مصرفی- دمای مطلوب کاربر برای آب گرم مصرفی را نمایش می دهد.



شکل □ □

□ □ پکیج در وضعیت تابستانی فعال است، که در این وضعیت تنها آب گرم مصرفی مهیا می باشد، توجه داشته باشید که هنگامی که پکیج در این وضعیت در حال سرویس دهی است شیرهای رفت و برگشت مدار گرمایش شوفاژ بسته باشند.

□ پکیج خاموش است و هیچ گونه سرویس گرمایشی توسط پکیج ارائه نمی شود، تنها سیستم ضدیخ زدگی فعال می باشد، توجه داشته باشید که در این حالت □ برق اصلی به دستگاه وصل می باشد.

□ پکیج در وضعیت زمستان فعال است که در این وضعیت سیستم گرمایش شوفاژ و سیستم آب گرم مصرفی توسط دستگاه مهیا می باشند.

□ راه اندازی مجدد، به دلایل مختلفی ممکن است که برد الکترونیک و در نتیجه دستگاه پکیج از سرویس دهی خارج شود به عنوان مثال اگر برد الکترونیک به دلیل نبود شعله غیر فعال شود، کلید کنترل مربوطه را در این وضعیت قرار داده و سپس آن را در وضعیت دلخواه قرار دهید تا راه اندازی مجدد انجام شود.

وضعیت خاموش

- □ □ □ □ □ □ (0) که خدمات گرمایش شوفاژ و آب گرم مصرفی توسط پکیج ارائه نمی شود در نمایشگر □ □ □ □ □ نماد زیر قابل مشاهده است :



□ □ - 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.

□ □ - قطع ایمنی به لحاظ نشت گازهای احتراق به محیط

□ □ □ □ □ □ فن، بر روی قسمت هود دستگاه پکیج ترموستات دود قرار دارد که با وجود مانع در مسیر دودکش □ جریان گاز به پکیج قطع می شود، پکیج از کار می افتد و نمایشگر پانل علامت خطای "E10" □ نشان می دهد.

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 نمایشگر پانل علامت خطای "E51" نمایش داده می شود.

□ □ - توصیه های فنی جهت جلوگیری از یخ زدگی

سیستم آب گرم مصرفی:

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

- شیر آب گرم 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 □ □ □ □ درجه سانتیگراد انجام می شود.

۱۳- مشخصات فنی

مقادیر			مشخصات
L36	L28	L24	
فن دار (kW) ۱۵/۵-۳۸	فن دار (kW) ۱۲/۷-۳۰	فن دار (kW) ۱۱-۲۵/۷	ظرفیت حرارتی ورودی
	بدون فن (kW) ۱۲-۳۰/۳	بدون فن (kW) ۹-۲۶/۳	
فن دار (kW) ۱۳/۵-۳۶	فن دار (kW) ۱۱-۲۸	فن دار (kW) ۹/۶-۲۴	ظرفیت حرارتی خروجی
	بدون فن (kW) ۱۰/۵-۲۸	بدون فن (kW) ۸-۲۴	
۳ بار (Bar)			بیشترین فشار مدار شوفاژ
۸۵° C			بیشترین دمای مدار شوفاژ
۳۵° C			کمترین دمای مدار شوفاژ
۳ بار (Bar)			فشار تخلیه شیر اطمینان مدار شوفاژ
۱۲ لیتر (L)	۷ لیتر (L)	۶ لیتر (L)	ظرفیت منبع انبساط با فشار اولیه ۰/۷ بار
۳۶ کیلووات (kW)	۲۸ کیلووات (kW)	۲۴ کیلووات (kW)	ظرفیت حرارتی اسمی آبگرم مصرفی ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
۱۷ لیتر در دقیقه (L/min)	۱۳/۴ لیتر در دقیقه (L/min)	۱۱/۴ لیتر در دقیقه (L/min)	دبی جریان آبگرم مصرفی ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
۱۰ بار (Bar)			بیشترین فشار مدار آبگرم مصرفی
۰/۵ بار (Bar)			کمترین فشار آبگرم مصرفی
۲/۵ لیتر در دقیقه			کمترین دبی آبگرم مصرفی
۹۲/۹ %	فن دار ۹۳ % بدون فن ۹۰ %	فن دار ۹۳ % بدون فن ۹۰ %	راندمان
۸۶ متر مکعب در ساعت (m³/h)	۶۷ متر مکعب در ساعت (m³/h)	۵۷ متر مکعب در ساعت (m³/h)	میزان هوای تازه مورد نیاز احتراق
۱۸۵° C			دمای متوسط محصولات احتراق
۳۰/۸ گرم در ثانیه (g/s)	۲۴ گرم در ثانیه (g/s)	۲۰ گرم در ثانیه (g/s)	دبی جرمی محصولات احتراق
۲۲۰ ولت ، ۵۰ هرتز ، تک فاز			جریان برق
فن دار ۱۵۲ وات بدون فن ۹۶ وات	فن دار ۱۵۲ وات بدون فن ۹۶ وات	فن دار ۱۳۷ وات بدون فن ۹۰ وات	مصرف برق
۲ آمپر			فیوز
IP۴۴			حفاظت الکتریکی

[illegible]

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

اگر در سیستم دستگاه یکجای ایزادی ایجاد شود، بر روی نمایشگر پانل کدهایی به شرح زیر قابل مشاهده است

شرح عیب	مدل پکیج	کد عیب
پرشر سوئیچ آب در وضعیت قطع می باشد. (مدار آن باز است)	CF,FF	E1
عیب شعله یابی (یون) حین کار	CF,FF	E2
ترموستات حدی $^{\circ}\text{C} 55$ عمل کرده است. (قطع است)	CF,FF	E8
نشت دود به محیط (ترموستات دودکش 100°C)	CF	E10
برد الکترونیکی معیوب است	CF,FF	E12,E30,E99
ترمیستور مدار شوافز اشکال دارد. (اتصال کوتاه است)	CF,FF	E31
ترمیستور مدار شوافز اشکال دارد. (مدار آن باز است)	CF,FF	E32
ترمیستور آب گرم مصرفی اشکال دارد. (اتصال کوتاه است)	CF,FF	E41
ترمیستور آب گرم مصرفی اشکال دارد. (مدار آن باز است)	CF,FF	E42
فن خاموش است اما پرشر سوئیچ هوا در وضعیت وصل می باشد.	FF	E50
فن روشن است اما پرشر سوئیچ هوا در وضعیت قطع می باشد.	FF	E51
ترموستات حدی $^{\circ}\text{C} 55$ قطع کرده است ولی دمای اندازه گیری شده توسط ترمیستور طبیعی $^{\circ}\text{C} 55$	CF,FF	E81
نوسان ولتاژ برق (بیشتر از 220V ولت و کمتر از 180V)	CF,FF	E91

نکته: هنگامی که سیستم ضد یخ زدگی فعال می شود، نمایشگر باینل علامت **AF** را نمایش می دهد.

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.

نقشه برقی پکیج دیواری

مدل
L24CF
L28CF

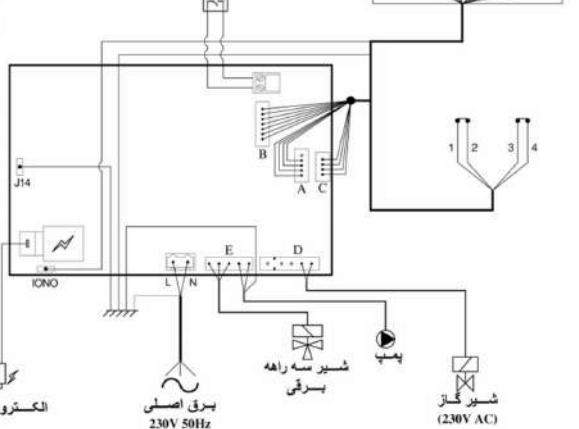
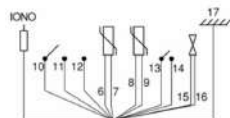
کانکتورها				
A	B	C	D	E
4 0 + 0 + 0 + 0	2 0 0 0 0 0 0 0	2 0 2 0 2 0 2 0	18 19 20 21 22 0 0 0 0 0	23 24 25 26 27 0 0 0 0 0

1-2	ترموستات دمای اتاق
3-4	ترموستات روشنایی
5	-
6-7	ترموستات مدار شوفاژ
8-9	ترموستات مدار آبگرم مصرفی
10-11-12	مانعور مدار آبگرم مصرفی (آبگرم مسیله-آبی)
13-14	اتصال فواره یا پرشر سوئیچ آب شوفاژ
15-16	شیر مداراسیون گاز (17V DC)
17	ارت شاسی
18-19-20	ارت برده
21-22	شیر برقی گاز (220V AC)
23-24-25	شیر سه راهه برقی (آبگرم مسیله-شاسی)
26-27	پمپ

10	آبی
11	مسیله
12	فرم
23	شاسی
24	مسیله
25	فرم

الکتروود چرخه

ترموستات اتاق



نقشه برقی پکیج دیواری

مدل
L24FF
L28FF
L36FF

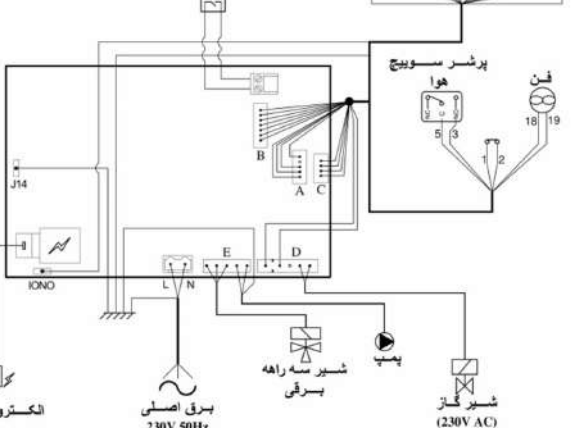
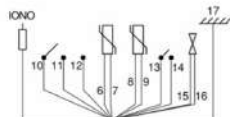
کانکتورها				
A	B	C	D	E
4 0 + 0 + 0 + 0	2 0 0 0 0 0 0 0	2 0 2 0 2 0 2 0	18 19 20 21 22 0 0 0 0 0	23 24 25 26 27 0 0 0 0 0

1-2	ترموستات دمای اتاق
3-5	پرشر سوئیچ هوا
4	-
6-7	ترموستات مدار شوفاژ
8-9	ترموستات مدار آبگرم مصرفی
10-11-12	مانعور مدار آبگرم مصرفی (آبگرم مسیله-آبی)
13-14	اتصال فواره یا پرشر سوئیچ آب شوفاژ
15-16	شیر مداراسیون گاز (17V DC)
17	ارت شاسی
18-19-20	ارت برده
21-22	شیر برقی گاز (220V AC)
23-24-25	شیر سه راهه برقی (آبگرم مسیله-شاسی)
26-27	پمپ

10	آبی
11	مسیله
12	فرم
23	شاسی
24	مسیله
25	فرم

الکتروود چرخه

ترموستات اتاق



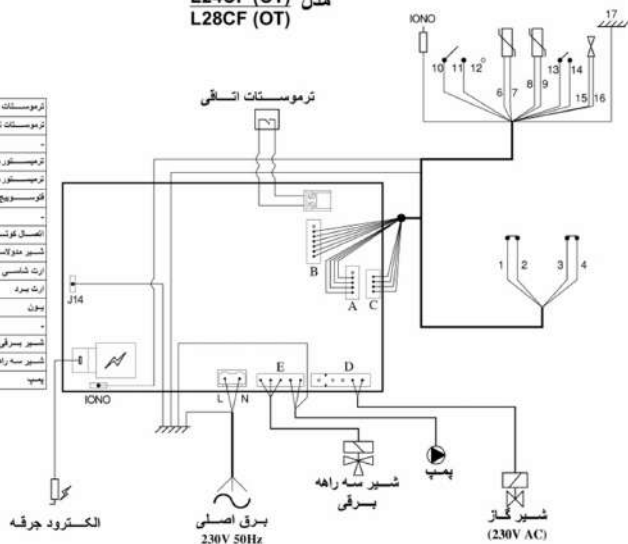
نقشه برقی پکیج دیواری

مدل
L24CF (OT)
L28CF (OT)

کنتورها														
A					B					C				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

1-2	ترموستات دمای انجمادی
3-4	ترموستات شوفاژ
5	-
6-7	ترموستات مدار شوفاژ
8-9	ترموستات مدار آبگرم و محضری
10-11	فیلترسویچ آبگرم و محضری
12	-
13-14	اتصال فلوئید به پرشر سوییچ آب شوفاژ
15-16	شیر مداراسپون گاز (17V DC)
17	ارت خاکی
18-19	ارت برده
20	بوم
21-22	شیر برقی گاز (220V AC)
23-24	شیر سه راهه برقی (سپید - قرمز - مشکی)
25	پمپ

23	مشکی
24	قرمز
25	سپید



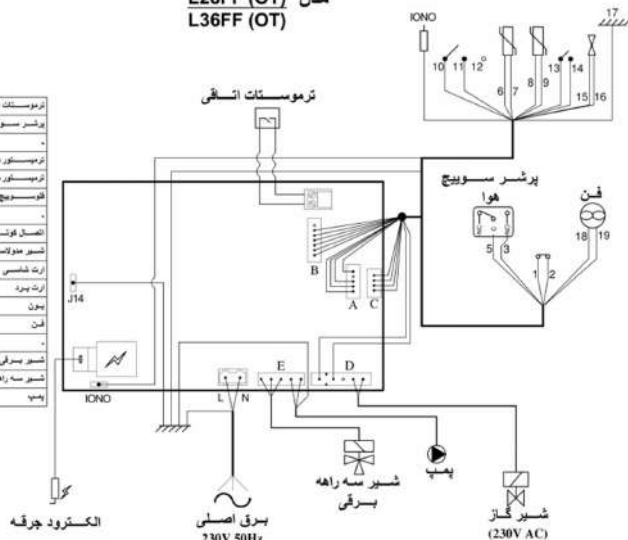
نقشه برقی پکیج دیواری

مدل
L24FF (OT)
L28FF (OT)
L36FF (OT)

کنتورها														
A					B					C				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

1-2	ترموستات دمای انجمادی
3-5	پرشر سوییچ هوا
4	-
6-7	ترموستات مدار شوفاژ
8-9	ترموستات مدار آبگرم و محضری
10-11	فیلترسویچ آبگرم و محضری
12	-
13-14	اتصال فلوئید به پرشر سوییچ آب شوفاژ
15-16	شیر مداراسپون گاز (17V DC)
17	ارت خاکی
18-19	ارت برده
20	بوم
21-22	شیر برقی گاز (220V AC)
23-24	شیر سه راهه برقی (سپید - قرمز - مشکی)
25	پمپ

23	مشکی
24	قرمز
25	سپید





کارخانه و دفتر مرکزی

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

تلفن امور مشتریان : ۱۶۰۰ - ۴۲۱۸۱۰۰۰ (۰۲۱)

w w w . iranradiator . ir