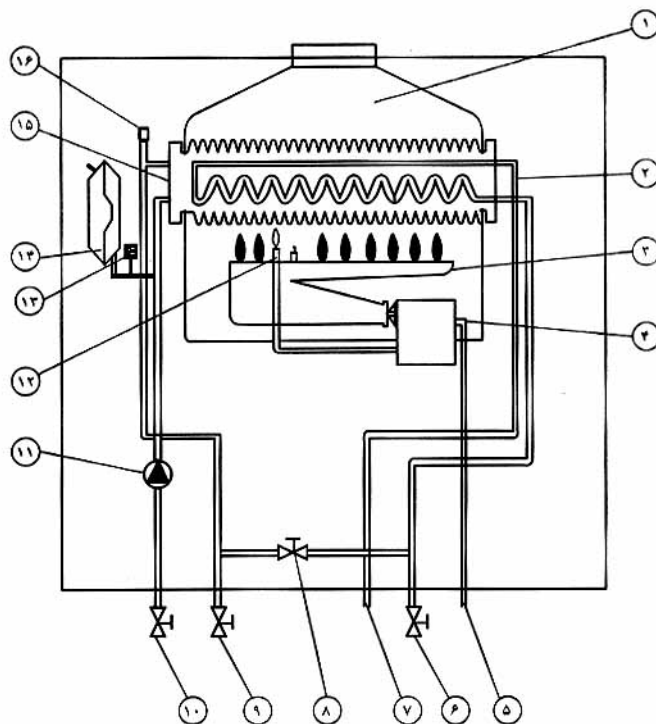


اصول کار با دستگاه

ابتدا شیر ورودی آب بهداشتی را باز کرده تا آب وارد کوئل شود. سپس، شیر پرکن را باز می کنیم، بدین ترتیب آب به داخل دیگ راه یافته و از آنجا رادیاتور شوفاژ را پر می کند. شیر پرکن را روی، فشار 1bar ببندید. شیر ایرونت به طور خودکار در مسیر جریان آب قرار گرفته و از وجود حباب جلوگیری می کند، در صورت استفاده از رادیاتور، میبایست آنرا به طور مستقل هواگیری کرد. بعد از اینکه سیستم از آب کاملاً پر شد مشعل را روشن نمایید. پمپ سیرکولاسیون حاوی یک دستگاه ترموستات می باشد که روی درجه 65 ± 5 تنظیم گردیده و تا رسیدن دما به حد یاد شده خاموش است.

آب موجود در دیگ و همچنین، آب مصرفی بهداشتی داخل کوئل توسط مشعل گرم می شوند. پس از رسیدن دما به 65 ± 5 پمپ سیرکولاسیون عمل کرده و آب گرم داخل رادیاتور شوفاژ به گردش در می آید پس از سرد شدن آب، همین عمل دوباره تکرار می شود. از گرمای موجود در رادیاتورهای شوفاژ، مستقیماً برای گرمایش محیط و از گرمای موجود در داخل کوئل به طور غیر مستقیم، جهت گرم کردن آب بهداشتی استفاده می شود. در این سیستم، آب گرم موجود در مدار شوفاژ با آب گرم مصرفی مخلوط می شود.



- ۱- دودکش
- ۲- کوئل
- ۳- مجموعه مشعل
- ۴- شیر کنترل گاز
- ۵- ورودی گاز مشعل
- ۶- ورودی آب بهداشتی
- ۷- خروجی آب بهداشتی
- ۸- شیر پرکن
- ۹- خروجی به شوفاژ
- ۱۰- ورودی از شوفاژ
- ۱۱- پمپ سیرکولاسیون
- ۱۲- جرقه زن
- ۱۳- شیر هواگیری خودکار
- ۱۴- منبع انبساط
- ۱۵- دیگ
- ۱۶- شیر اطمینان

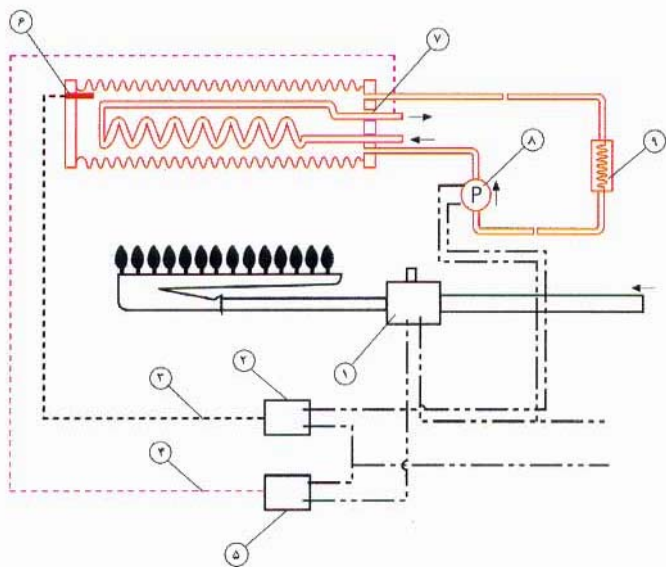
دستورالعمل نصب دستگاه

برای نصب دستگاه باید به ترتیب زیر عمل کرد:

- در محل نصب باید حرکت آرام هوا وجود داشته باشد و نباید در محیط های در بسته مانند حمام، رختکن یا دستشویی نصب گردد و در ضمن، در معرض وزش باد هم قرار نگیرد.
- جهت لوله کشی از اتصالات مرغوب، مناسب و استاندارد استفاده نمایید.
- ترجیحاً محل نصب باید نزدیک ترین محل به رادیاتورها باشد تا بالاترین راندمان حرارتی را داشته باشیم.
- محل نصب را با اندازه دستگاه قیاس کنید، به طوری که فضای مورد نیاز اطراف دستگاه وجود داشته باشد.
- بیشترین ارتفاعی که دستگاه میتواند آب را پمپ نماید، ۱۰ متر (۳ طبقه) است و لازم است برای ارتفاعات بیشتر از آن استفاده نشود.

- در صورت نیاز به ارتفاع بیشتر با قسمت مهندسی فروش شرکت مشورت نمایید تا دستگاه مناسب با خواسته شما تحویل گردد.
- یک دودکش مستقل به قطر ۱۵ سانتی متر و مجهز به کلاهک H برای پکیج در نظر بگیرید.
- لوله های افقی دودکش باید کوتاه باشد و از به کاربردن زانو و پیچ و خم اضافی پرهیز کنید.
- دودکش کاملاً تمیز بوده و حرکت طبیعی هوا در داخل دودکش وجود داشته باشد. برای اطمینان از این موضوع یک شعله آتش را در جلوی دهانه دودکش قرار داده، باید قسمت سر شعله به سمت داخل دودکش کشیده شود.
- اندازه و سایز دودکش ساختمان حداقل باید به اندازه قطر دودکش دستگاه باشد.
- اندازه و سایز دودکش را تغییر ندهید و کوتاهترین مسیر را برای نصب دودکش انتخاب کنید. دودکش را از پنجره خارج نکنید و دودکش ساختمان از دودکش دستگاه پایین تر نباشد.
- لوله های رفت و برگشت آب شوفاژ و آب مصرفی را روی دیوار ورودی دستگاه دقیقاً شناسایی و منطبق نمایید.
- قطر لوله های رفت و برگشت شوفاژ به دستگاه حداقل ۱" و در مسیر لوله نباید کاهش قطر وجود داشته باشد.
- قطر لوله های آب مصرفی ۱/۲" بوده و در مسیر لوله نباید کاهش قطر وجود داشته باشد.
- سعی کنید که از کمترین اتصالات استفاده کنید و مراقب باشید که لوله ها و اتصالات در هنگام کار پیچ و خم نخورده و در اصطلاح سیفون نشود.
- برای اتصال گاز از شیلنگ فشار قوی استفاده کنید.
- قطر لوله گاز برای پکیج های دیواری ۱/۲" می باشد و در مسیر لوله ها نباید کاهش قطر وجود داشته باشد.
- لوله گاز اندازه مناسب داشته باشد و در مسیر گاز نشستی وجود نداشته باشد و نشستی یابی گاز حتماً توسط کف صابون انجام پذیرد.
- برای شیر گاز از شیر مرغوب و مناسب و استاندارد استفاده شود.
- سیم کشی دستگاه طبق شکل کنترل شود و حتی المقدور، از پرز دو شاخه دارای سیم اتصال به زمین استفاده شود.
- قبل از ورود گاز به شیر کنترل یک عدد فیلتر وجود دارد تا از ورود آلودگی و ذرات خارجی گاز به شیر کنترل جلوگیری شود.
- حس کننده های ترموستات و دما سنج دقیقاً در داخل غلاف قرار داشته باشند و توسط بست محکم شده باشند.
- ژیگلور روی دستگاه مخصوص گاز طبیعی (شهری) می باشد در صورت استفاده از گاز مایع باید از منبع مرکزی گاز مایع استفاده شود و از ژیگلور مناسب استفاده گردد.





نقشه سیم کشی پکیج دیواری

- ۱- شیر گاز
- ۲- پیچ تنظیم ترموستات آب دیگ (فرمان به پمپ)
- ۳- سیم پراپ آب دیگ
- ۴- سیم پراپ آب مصرفی
- ۵- پیچ تنظیم ترموستات آب مصرفی (فرمان به مشعل)
- ۶- حس گر دمای آب دیگ
- ۷- حس گر دمای آب مصرفی
- ۸- پمپ
- ۹- رادیاتور (مصرف کننده)

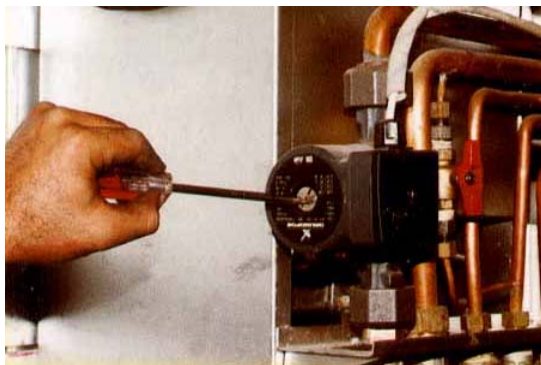
- نحوه لوله کشی روی دیوار

- ۱- لوله گاز ۱/۲"
- ۲- ورودی آب سرد ۱/۲"
- ۳- خروجی آب گرم مصرفی ۱/۲"
- ۴- آب رفت به رادیاتور ۳/۴"
- ۵- آب ورودی به دیگ ۳/۴"

دستور العمل راه اندازی دستگاه

برای راه اندازی دستگاه به نکات زیر توجه فرمایید.

- سرویس و بازبینی ادواری الزامی است و حداقل هفته ای یکبار فشار سنج را بازدید نمایید و در صورت افزایش و کاهش فشار در پی علت آن و رفع عیب باشید فشار هوای منبع انبساط آزمایش شود تا نزدیک به 1bar باشد.
- شیلنگ خروج آب از شیرهای اطمینان را به نزدیک ترین راه فاضلاب وصل کنید.
- مسیر دودکش باید حتی المقدور کوتاه باشد و پیچ و خم زیادی نداشته باشد و لوله های افقی آنرا کوتاه انتخاب کنید.
- سیم کشی کل دستگاه کنترل شود تا دقیقاً طبق نقشه باشد.
- به هیچ عنوان، دست به سوزن هوای منبع انبساط نزنید.
- نکات ذکر شده در قسمت نصب را کاملاً بررسی نموده تا از صحت آنها اطمینان حاصل نمایید.



- جهت مطمئن شدن از عملکرد صحیح در زمان خاموش بودن پمپ در پوش پلاستیکی کوچکی را که روی محور پمپ را پوشانیده، بر میداریم و پیچ آن را باز می کنیم.
- حالا مطابق شکل توسط یک آچار پیچ گشتی محور پمپ را به حرکت در می آوریم تا آزاد شود و به راحتی حرکت کند.

دور پمپ با توجه به نیاز و تغییر فصل بین I یا II یا III قابل تغییر است. دور I برای زمانی است که نیاز کمتری به گرمایش دارید (فصل پاییز). دور II برای زمانی است که نیاز به گرمایش دارید. دور III برای زمانی است که بیشتر نیاز به گرمایش رادارید (فصل زمستان).

تذکر مهم: پس از روشن شدن دستگاه درجه ترموستات مشعل را روی آخرین شماره تنظیم کنید (در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید) و حتماً تا زمان خاموش شدن مراقب دستگاه باشید تا ترموستات مشعل در درجه حرارت ۸۴ درجه سانتیگراد به طور خودکار عمل نماید و فشار سنج از 0.5bar کمتر نشده و از 3bar تجاوز ننماید. جهت روشن کردن دستگاه، ابتدا شیر ورودی به سیستم گرمایشی را باز می کنیم تا آب وارد دستگاه گردد و برای پر کردن آب، دیگ شیر پرکن را تا رسیدن فشار به 1bar باز کنید. در صورت استفاده از شופاژ، شیر رفت و برگشت آن را نیز باز می کنیم، سپس مهره شیر هواگیری را ۱ تا ۲ دور شل نمایید تا هوای داخل دیگ در حین پر شدن تخلیه گردد. در هنگام کار، دستگاه نیز به همین صورت باقی بماند (از شیر هواگیری نباید آب خارج شود، در صورت مشاهده خروج آب به بخش خدمات پس از فروش مراجعه نمایید). زمانی که از شופاژ نیز استفاده می کنید رادیاتورهای نیز باید جداگانه هواگیری شوند. بعد از پر شدن دیگ از آب، شیر گاز را باز می کنیم تا نشتی نداشته باشد. درجه ترموستات را روی صفر قرار داده و دوشاخه برق را به پریز وصل نمایید و کلید پمپ را روشن کنید. شستی سفید شیر کنترل گاز را به سمت پایین فشار داده و به مدت ۱۰ ثانیه نگه دارید تا هوای موجود در داخل لوله گاز تخلیه گردد. بعد با چند بار تحریک کردن فندک جرقه زن شمعی روشن می شود پس از روشن شدن کامل شمعی شستی سفید رنگ را به مدت ۳۰ ثانیه نگهدارید تا ترموکوپل گرم شده و بویین عمل نماید. فشار، فشارسنج نیز از 3bar تجاوز ننماید و از 0.5bar کمتر نشود.

نکته مهم: کلیه اتصالات آب باید آب بندی باشند.

- دستورالعمل تنظیم درجه حرارت :

درجه حرارت دستگاه توسط ترموستات قابل تنظیم می باشد و بسته به نیاز مصرف و ضرورت فصل درجه حرارت آن را تنظیم می کنند، بطور مثال در فصل تابستان درجه حرارت ۴۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد و در زمستان در حدود ۷۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد می باشد که با چرخاندن پیچ درجه ترموستات و قراردادن عدد مورد نظر در مقابل این درجه حرارت قابل دسترسی خواهد بود.

- دستورالعمل خاموش کردن دستگاه :

جهت خاموش کردن موقت دستگاه درجه ترموستات را روی صفر درجه قرارداده در این حالت مشعل خاموش شده و فقط شمعی روشن می ماند. هرگاه بمدت طولانی از منزل خارج می شوید حتماً دستگاه را بطور کامل خاموش کنید. جهت خاموش کردن کامل دستگاه کافی است که دکمه قرمز رنگ روی شیر کنترل گاز را فشار دهید تا شمعی و مشعل هم زمان خاموش گردند، سپس شیر ورودی گاز را ببندید و برق اصلی دستگاه را نیز قطع نمایید.

