

گروه صنعتی ناب زیست

نصب منبع کوپل دار

اصول نصب منبع کویل دار

پس از طراحی و تولید منبع کویل دار، نوبت به نصب منبع کویل دار در موتورخانه مورد نظر می رسد. برای کارکرد بهینه منبع کویل دار و دست یافتن به حداکثر راندمان سیستم، همچنین افزایش طول عمر منبع کویل دار و سایر المان های سیستم موتورخانه باید مراحل نصب بدقت و بطرز صحیح انجام پذیرد.

محل قرارگیری منبع کویل دار

در ابتدا باید دقت شود محل نصب منبع کویل دار کاملاً تراز باشد. در حالتی که منبع در محل مناسب و پایدار نصب نشده باشد، حتماً بایستی با استفاده از تسمه یا وسیله ای مشابه منبع را کاملاً مهار کنیم تا از صدمات مالی و جانی جلوگیری کنیم. منبع کویل دار را باید بروی یک فونداسیون مناسب با حداقل ضخامت ۱۰ سانتی متر نصب نمود.

فاصله قرارگیری منبع کویل دار

جهت استقرار مناسب منبع کویل دار در موتورخانه باید حداقل های زیر رعایت شوند :

فاصله از سقف ۳۰ سانتی متر

فاصله از دیوار پشت ۱۰ سانتی متر

فاصله از دیوار پهلو ۴۰ سانتی متر

فاصله از سایر تجهیزات ۵۰ سانتی متر

منبع کویل دار بایستی در ارتفاعی بالاتر از کلکتور دیگ آبگرم نصب شود.

جهت انجام تعمیرات و دسترسی بهتر به منبع کویل دار باید در انتخاب محل قرارگیری دقت لازم داشت.

در صورتی که منبع کویل دار را در فضای روباز و در معرض عوامل جوی نصب کنیم حتماً بایستی منبع را به طور مناسب عایق بندی نماییم.

تمامی اتصالات، لوله ها و کلیه ملحقات منبع کویل دار باید به نحو مناسب به منبع متصل شود تا کمترین نیرو و فشار اضافی به منبع کویل دار وارد نشود. در غیر این صورت عمر مفید اتصالات و منبع کاهش می یابد.

برای سفارش منبع کویل دار به فضای موجود در موتورخانه، ابعاد و ارتفاع درب های ورودی و همچنین منبع درخواستی به جهت سهولت در ورود و خروج منبع، دقت لازم مبذول شود.

لازم است از منبع انبساط باز بر روی پشت بام تا موتورخانه، لوله های سرریز آب امتداد یابند. که در صورت هرگونه خرابی و نشستی در منبع آبگرم پس از نفوذ آب ورودی به سیستم گرمایشی، آب از منبع انبساط موجود در بام سرریز گردد.

پمپ سیرکولاتور

برای گردش آب در منابع کویل دار، بهتر است از پمپ سیرکولاتر (circulation Pump) استفاده کرد. وظیفه ی این پمپ گردش آب بین واحد های مصرفی و منبع میباشد که کاهش قابل ملاحظه ای در مصرف انرژی خواهد داشت.

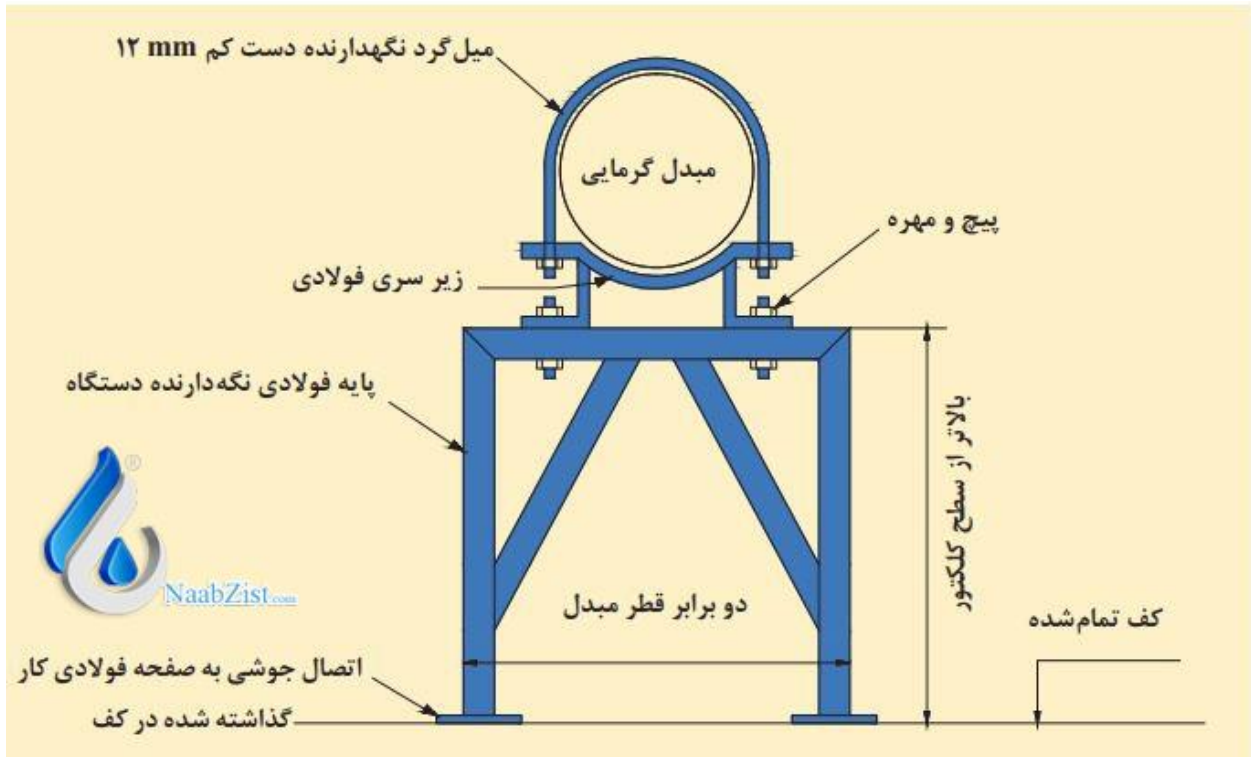
سیستم برگشت آب مصرفی باید به طور پیوسته در جریان باشد.

برای نصب پمپهای سیرکولاتور در مدار آبگرم بهداشتی از پمپهایی با ظرفیت کم استفاده میشود.

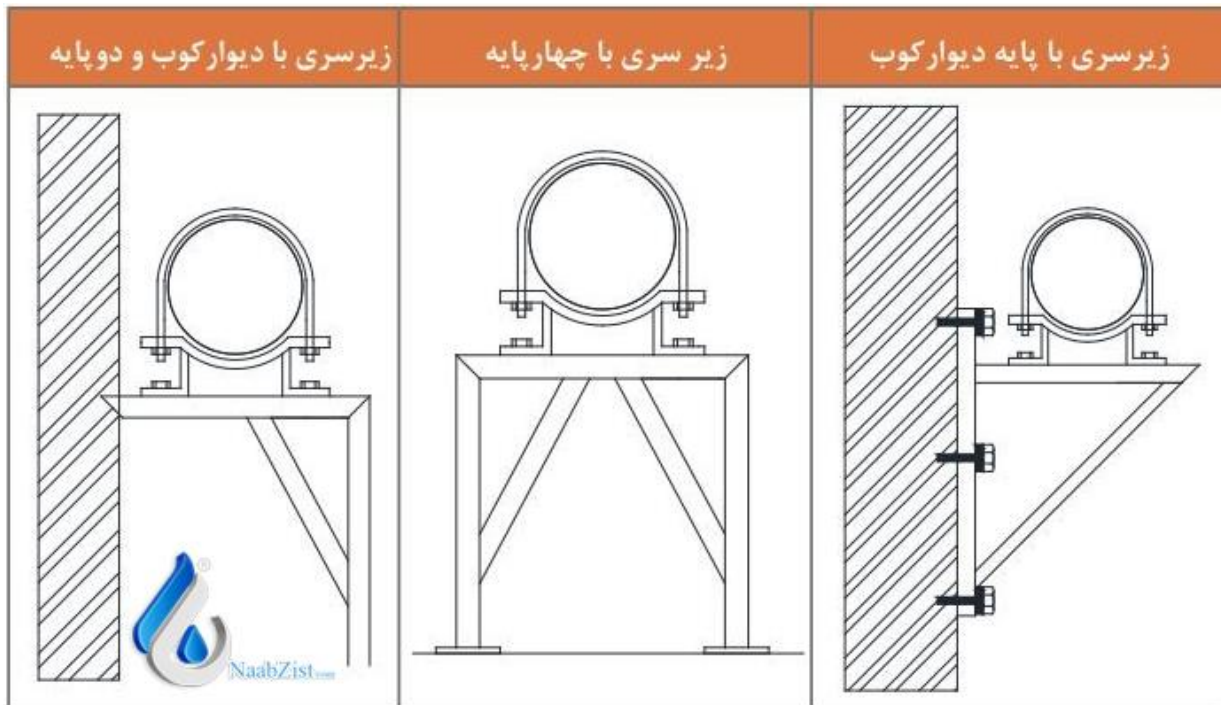
این پمپها از نوع گریز از مرکز و از نوع تک فاز است.

به هنگام نصب این نوع پمپها باید توجه کنید که پمپ در مسیر جریان به مخزن بسته شود. معمولاً روی بدنه پمپ جهت اتصال صحیح با یک فلش نشان داده شده است.

نصب منبع کویل دار بروی شاسی



انواع شاسی برای نصب منبع کویل دار افقی



نکات مربوط به نصب منبع کویل دار بروی شاسی

برای نصب مخازن افقی در ارتفاع معین، نصب زیرسری در زیر مخزن ضروری است. تمام اتصالات زیرسری فولادی جوشی است و ضخامت جوش دست کم باید ۷/۰ برابر ضخامت دیواره پروفیل فولادی باشد. زیرسری فولادی بعد از ساخت باید با پوشش مقاوم در برابر خوردگی محافظت شود.

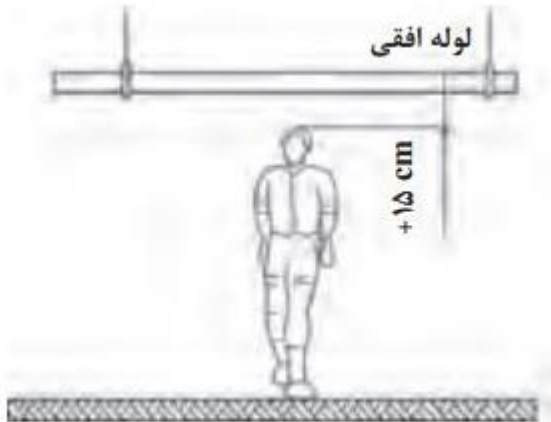
اصول لوله کشی منبع کویل دار

لوله کشی ارتباطی بین دستگاهها، با رعایت مقررات فنی و زیبایی ظاهری کار (تجسم فضابندی با توجه به چهارچوب موتورخانه و مشورت با گروه کار) انجام گیرد.

لوله های مربوط به تخلیه، هواگیری و شیراظمینان تا ۱۵ سانتیمتری از کف موتورخانه ادامه یابد.

تا جایی که ممکن است لوله های افقی در ارتفاعی اجرا گردد که مانع از تردد افراد نشود.

لوله ها توسط بست مناسب مهار شوند.



تست نشتی منبع کویل دار و لوله کشی مربوطه

شیر فلکه ورودی آب سرد شهری به مخزن آبگرم مصرفی را باز کنید تا مطمئن شوید که پر شده است. شیرفلکه های رفت و برگشت مخزن آبگرم را از روی کلکتور به ترتیب باز کنید تا پر شود (از آبگیری کامل سیستم موتورخانه توسط مخزن انبساط اطمینان حاصل کنید).

از محل پیشبینی شده بر روی لوله رفت (آبگرم از دیگ) هواگیری نمایید.

در زمان شروع پر کردن سیستم از آب، حتماً یک نفر به آن کار نظارت مستمر داشته باشند تا اگر دستگاه و یا لوله و وصل کننده ها نشتی داشته باشند، بلافاصله آب سرد ورودی قطع شود و محل مورد ایراد تخلیه و ترمیم گردد و پس از آن، با تغذیه سیستم از آب، کار ادامه یابد.

