

قسمتی از سوالات استخدامی: نصب و راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی

سیستم کنترل دما به صورت هوشمند را توضیح دهید؟

در این روش شیرهای برقی بر روی کلکتور قرار گرفته و به طور جداگانه به حسگرهای الکتریکی (ترموستات) که در هر محیط نصب شده اند ارتباط می یابند، با تغییرات دمای اتاق شیرهای برقی توسط ترموستات در حالت باز یا بسته قرار می گیرند.

رسوب زدایی مبدل گرمایی پکیج به چند روش انجام می شود مختصرا توضیح دهید؟

الف) رسوب زدایی تحت فشار (پمپ): به این منظور هریک از مراحل زیر را انجام میدهیم - جداسازی و تخلیه آب درون مبدل گرمایی
رسوب زدایی با محلول اسیدکلریدریک یا جوهر نمک. ۳۰٪ به کارگیری یک پمپ کوچک اسیدشویی (پمپ کولر یا ماشین لباسشویی)
- اتصال مبدل و پمپ در یک مدار ۵- روشن کردن پمپ تا برطرف شدن رسوب یا شستوشوی مبدل با آب و ماده قلیا

ب) رسوب زدایی با دستگاه مخصوص اسیدشویی: این دستگاه تشکیل شده از یک مخزن، پمپ مخصوص و مقاوم درمقابل اسید، تایمر و دو شیلنگ رفت و برگشت که به قسمت رفت و برگشت مبدل حرارتی وصل می شوند. پمپ اسید را از مخزن اسید به سمت مبدل پمپاژ کرده و از طرف دیگر مبدل توسط شیلنگ دیگری مجدداً به مخزن اسید باز می گردد

تهویه مطبوع را توضیح دهید؟

برای ایجاد شرایط آسایش مناسب در ساختمان باید از تجهیزات تهویه مطبوع استفاده کرد، تهویه مطبوع به سیستمی گفته می شود که بتواند سه فاکتور، رطوبت، دما و سرعت جریان هوا را کنترل کند

انواع دریچه تنظیم هوا کولر آبی را نام ببرید و توضیح دهید؟

الف) دریچه های سقفی که بعضی از مدل های آن، در انواع گرد، مربع، مستطیل، نیمدایره، خطی یا صفحات مشبک برای هماهنگی با نوع سقف ساخته می شوند و در سیستم های گرمایی و سرمایی کاربرد وسیعی دارند
ب) دریچه های دیواری اگر دارای پره افقی یا عمودی باشند و امکان تنظیم حرکت هوا در جهت عمودی یا افقی و یا عمودی و افقی آنها وجود داشته باشد، گریل نامیده می شوند و اگر علاوه بر امکان تنظیم مقدار هوا به وسیله دمپر نیز وجود داشته باشد، به آنها رجیستر می گویند

علت نصب شیر بای پاس بر روی کلکتور ها چیست؟

به منظور جلوگیری از بالا رفتن فشار و کاهش مصرف انرژی در بعضی موارد از شیر کنارگذر (شیر بای پاس) استفاده می شود، در صورت بسته شدن شیرهای برقی کلکتور رفت شیر بای پاس باز شده و تعادل فشار را برقرار می نماید و هنگامی که با کاهش دمای اتاق شیرهای مسیر رفت دوباره باز می شود شیر بای پاس به طور خودکار بسته می شود

کنوکتور الکتریکی را شرح دهید؟

این کنوکتورها شامل یک یا چند المان برقی هستند که به صورت افقی قرار می گیرند هر المان برقی شامل یک مقاومت الکتریکی، تکیه گاه عایق و ترمینال اتصال به جریان برق است و دارای یک کلید دقیق کنترل دمایی هستند تا دما از حد معینی بالاتر نرود

پکیج گرمایشی را توضیح دهید؟

پکیج گرمایشی دستگاهی است که آب گرم مورد نیاز برای تأمین گرمایش محیط، به وسیله پخش کننده های گرمایی (رادیاتورها، فن کویل یا گرمایش از کف) و آب گرم بهداشتی برای مصارف روزمره از قبیل شستشو، استحمام و غیره را فراهم می نماید

نحوه تست کردن شیر اطمینان سه بار را شرح دهید؟

اگر قبل از رسیدن فشار آب مدار گرمایش به ۳ بار از شیر اطمینان آب چکه کند شیر اطمینان سه بار معیوب است. در صورت معیوب بودن شیر اطمینان، فشار آب مدار گرمایش کمکم افت کرده و پکیج خطای کمبود فشار آب مدار گرمایش می دهد. محل نصب شیر اطمینان سه بار عموماً در بلوک رفت قرار می گیرد

شرایط محل نصب ترموستات را بنویسید؟

۱- دور از منابع حرارتی باشد. ۲- دور از منابع الکترومغناطیسی باشد. ۳- در ارتفاع ۵/۱ متری از کف نصب شود. ۴- دور از تابش مستقیم اشعه خورشید باشد. ۵- روی دیوارهای داخلی ساختمان نصب شود و نه دیوارهای اصلی

نحوه تست الکتروود تشخیص شعله را بنویسید؟

تست این قطعه فقط با گرم کردن نوک آن به وسیله شعله امکانپذیر است. با تشکیل شعله و گرم شدن نوک الکتروود، جریانی درحد میکروآمپر به برد فرستاده شده و برد با دریافت این جریان پی به تشکیل شعله میبرد و تا زمانی که شعله برقرار است برد این جریان را کنترل می کند و به محض قطع و عدم دریافت جریان به هرعلت، مسیر شیرگاز قطع می گردد و پکیج خطای عدم تشخیص شعله میدهد