

# آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

## چیلر تراکمی

اصول کار چیلر تراکمی بدین شکل میباشد که سیال مبرد وارد لوله ها یا به اصطلاح تبخیر کننده که در داخل اتاق یا محلی که می خواهیم سرد کنیم می شود گرما از هوای اتاق به سیال مبرد داده می شود و سیال در نتیجه گرفتن گرما تبخیر میشود و در عوض درجه حرارت اتاق پایین می آید .

رفت برج ۲۸ درجه سانتیگراد بایستی باشد

برگشت برج ۵ درجه با رفت اختلاف داشته باشد

فشار گاز فرئون در چیلر تراکمی بایستی ۶۵ پی اس آی باشد

هنگامی که میخواهی گاز تزریق بکنیم بایستی شیر سرویس آن را ببندیم

در حالت کارکرد چیلر تمامی شیرهای آن بایستی باز باشد

برای روشن کردن چیلر ابتدا فن برج بعد پمپ فن کوئل بعد پمپ برج را می زنیم

برای وکیوم کردن چیلر بایستی چیلر خاموش باشد

برای روغن زدن هم بایستی دستگاه خاموش باشد

رانش کمپرسور باید بین ۲۰۰ تا ۲۶۰ پوند باشد

مکش کمپرسور بایستی بین ۴۵ تا ۷۵ پوند باشد

فشار روغن حداقل ۲۰ پوند بیشتر از درجه فشار مکش باشد

سطح شیشه نشان دهنده مایع مبرد باید صاف و بدون حالت کف زدگی باشد

روغن داخل کمپرسور حدود ۲/۱ سطح شیشه روغن نما باشد و اگر از ۴/۱ برقی

آبگرمکن نفتی

سطح شیشه کمتر باشد روغن لازم را تامین کنید.

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی

مقدار اسید برای هر ظرفیت چیلر معادل ۵/۱ کیلوگرم پیشنهاد می شود .

از گیج قرمز برای فشار زیاد و تست ازت استفاده می شود .

# آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

از گیج آبی برای فشار کم و وکیوم کردن دستگاه چیلر استفاده میشود .

در کنار دریا فشار وکیوم بایستس ۱.۲۹ اینچ جیوه باشد و در تهران ۲۷ اینچ جیوه .

اینتر لاک یک نوع محافظتی چیلر میباشد.

## مراحل شارژ روغن:

۱- سیستم را خالی از گاز می کنیم

۲- فشار کمپرسور را به ۲ پی اس آی افزایش می دهیم . یا به ۱۳ اینچ

جیوه کاهش می دهیم

۳- روغن شارژ می کنیم و روی آن گاز تزریق می کنیم.

معمولاً " لوله سایز بزرگتر لوله مکش است ( برگشت )

۴ لوله سایز کوچکتر لوله دهش است ( رفت )

فیلتر درایر رطوبت را می گیرد.

اکومولاتور: جلوگیری از ورود مایع به کمپرسور که مایه مبرد در کف و گاز روی آن قرار دارد. و تله مایع مبرد اکومولاتور میگویند.

برای شارژ گاز و شارژ روغن شیر سرویس بایستی در حالت مدیوم باشد.

اگر در داخل شیشه سایت گلاس حباب دیده شود متوجه می شویم که سیستم گاز کم دارد

## قطع کمپرسور چیلر طبق درجه حرارت :

کمپرسور شماره چهار ۱۶ درجه سانتی گراد

کمپرسور شماره دو ۱۳.۵ درجه سانتی گراد

کمپرسور شماره یک ۹.۵ درجه سانتی گراد

کمپرسور شماره سه ۷.۸ درجه سانتی گراد قطع کامل

آندر لود ۱۲ درجه سانتی گراد

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی