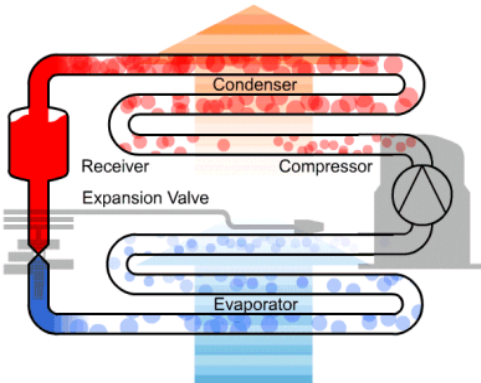




چیلر دستگاهی است که از طریق یکی از سیکل های تبرید و مبدل های حرارتی گرما را از یک مایع می زداید و برای خنک کردن تجهیزات در فرآیند تولید، استفاده می شود. چیلر با استفاده از سیکل تبرید تراکمی یا جذبی عمل سردسازی را انجام می دهد. آب سرد شده کاربردهای گوناگونی خواهد داشت که می تواند برای سرمایش محیط و یا سرمایش تجهیزات مورد استفاده قرار بگیرد. در سیکل تزریق پلاستیک معمولا سه مرحله اصلی وجود دارد که عبارتند از: تزریق، خنک کاری قالب و پران قطعه.

بیشترین مدت زمان این سیکل، صرف خنک کاری قالب و تبدیل شدن قطعه از حالت مذاب به جامد می شود. بنابراین بهینه ترین حالت این است که با خنک کاری صحیح تجهیزات، به مدت زمان قابل قبولی برای تولید یک قطعه رسید.

توان تولیدی چیلر های شرکت نکو بهینه ماشین معمولا بین ۳ تا ۱۵ تن تبرید آماده تحویل و سایزهای بالاتر به صورت سفارشی قابل تامین است.



Refrigeration Cycle

سیکل تبرید

ویژگی ها:

- محافظ کمپرسور در برابر جریان بار اضافی .
- محافظ کمپرسور در برابر ولتاژ ورودی پایین.
- محافظ کمپرسور در برابر ذرات یخ.
- استفاده از کمپرسور با کیفیت جهت مصرف بهینه انرژی و کارکرد بی صدا، با دوام و ایمن.
- دارای کنترل کننده دما با امکان کنترل دما از ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد با دقت یک درجه.

انواع اواپراتور:



ساده یا کویل (Coil): از لوله های مسی یا استیل که بصورت مارپیچ شکل گرفته اند ساخته شده است و مستقیما یا با صفحات اتصال دهنده، درون آب قرار می گیرد.

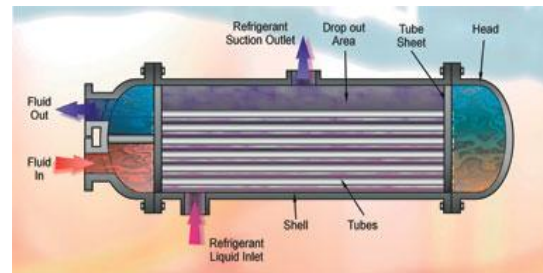
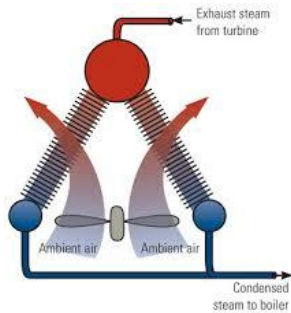


ورقه ای یا پلیتی (Plate): این نوع تبخیر کننده از صفحات تو خالی که در آنها آب جریان دارد تشکیل شده است و از معایب آن می توان حساس بودن به ناخالصی و ایجاد رسوب، گرانی قیمت و ترکیدن در اثر یخ زدگی نام برد.

*چیلرهای هوا خنک شرکت تاپ استار مجهز به اواپراتورهای مدل ساده یا کویلی شکل می باشند.

در انتخاب چیلر باید به نوع کندانسور نیز توجه نمود، به طور کلی دو نوع کندانسور مورد استفاده قرار می گیرد که عبارتند از کندانسور آبی و کندانسور هوایی. چیلر های تاپ استار مجهز به کندانسور هوایی می باشند.

چگالنده یا کندانسور (Condenser) وسیله یا واحدی است که وظیفه خنک سازی سیال عامل و عمدتاً تبدیل بخار به مایع را بر عهده دارد که معمولاً با سرد کردن آن انجام می شود. در این فرایند حرارت نهان سیال عامل گرفته می شود و به سیال خنک کن کندانسور منتقل می گردد.



مزیت عمده چیلر خنک شونده با هوا ، عدم نیاز به برج خنک کننده برای خنک کردن کندانسور می باشد. همچنین حذف برج خنک کننده باعث کاهش هزینه های لوله کشی و تصفیه آب می شود .

TCA-50T	TCA-40T	TCA-30T	TCA-20T	TCA-15T	TCA-10T	TCA-8T	TCA-5T	واحد	مدل
149500	119600	89700	59800	43800	29900	23400	14600	W	ظرفیت خنک کاری
4	4	3	2	3	2	2	1		تعداد کمپرسور
50	40	30	20	15	10	8	5		توان کلی کمپرسور
R22									مبرد
Tube-in-shell type									نوع اواپراتور
DN80	DN80	DN80	DN50	DN50	DN40	DN40	DN25		سایز ورودی/خروجی اواپراتور
Tube-fine type									نوع کندانسور
4	4	3	3	2	2	2	2		تعداد فن های دمنده
1	0.75	0.75	0.55	0.55	0.45	0.45	0.15	kW	توان هر فن
1	1	1	1	1	1	1	4		تعداد ورودی/خروجی
DN80	DN80	DN80	DN50	DN50	DN40	DN40	DN25		سایز ورودی/خروجی لوله های خنک کاری
5	5	5	2	2	1	1	1	hp	توان پمپ
500	350	350	200	200	100	100	48	L/min	دبی پمپ
30	22	22	18	18	16	16	15	m	طول مسیر پمپاژ
AC380V\3P\50Hz									ولتاژ
AC220V1P									کنترل ولتاژ
49.2	36.9	28.6	18.2	13.9	9.2	7.7	5	kW	توان کلی
4*35	4*25	4*16	4*10					mm ²	مشخصات سیم ها
6									طول سیم ها
2.6*1.1*2	2.6*0.9*2	2.15*0.9*2	2.15*0.85*1.97	1.9*1*1.9	1.68*0.85*1.97	1.68*0.85*1.47	128*.07*1.1	m	ابعاد(طول-عرض ارتفاع)
2000	1500	1100	665	550	350	200	200	kg	وزن

