

## A. Giới thiệu Máy Làm lạnh Nhiệt độ Nước Chiller:

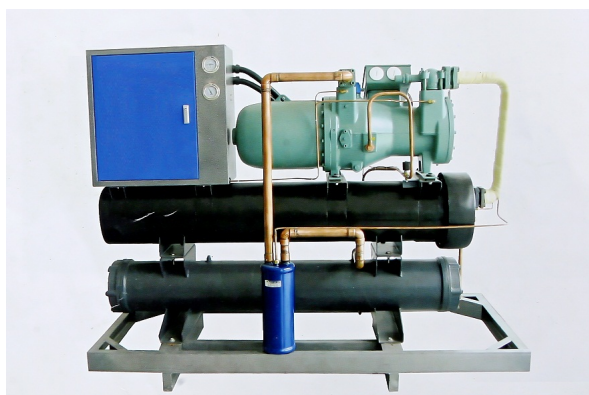
+=> Water chiller là một hệ thống máy làm lạnh nhiệt độ công nghiệp.

+=> Nhiệt độ nước ra từ 6°C ~ 30°C (nhiệt độ bình thường của nước là 30°C, nếu cho nước nhiệt độ khoảng 30°C cho nhu cầu sản xuất thì cần dùng tháp giải nhiệt nước cooling tower.

Cooling tower hệ thống nước nóng từ quá trình sản xuất 90°C ~ 40°C xuống nhiệt độ nước môi trường 30°C.

+=> Water chiller sử dụng công suất điện năng tiêu thụ để tách riêng 2 phần nhiệt nóng và nhiệt lạnh. Phần nhiệt nóng không sử dụng thổi ra môi trường xung quanh bằng tháp giải nhiệt cooling tower (chiller giải nhiệt nước). Hay còn dùng gió thổi qua để làm mát (chiller giải nhiệt gió).

+=> Phần nhiệt lạnh sử dụng để tạo ra nước lạnh. Và nước lạnh này dùng cho các nhu cầu



như sau đây:

1. Giới thiệu công nghiệp: Dây chuyền chế biến nhiệt độ nước rửa, từ 6°C đến 30°C.

Nhà máy Nhựa (khuôn máy ép nhựa), làm lạnh máy in màu, giải nhiệt dầu máy cắt khí chính xác qua tấm PHE.

Cung cấp nước lạnh cho trạm Bê Tông.

Làm lạnh pha trạm Hóa Chất.

Công Nghiệp thực phẩm: Rửa bia, nước giải khát.

2. Địa Hòa Không Khí Trung Tâm Nước: Dây chuyền chế biến nhiệt độ nước cấp, từ 7°C đến 12°C.

Nhà sách, Siêu Thị, Không gian sống công nghiệp của Địa Hòa (Ngành Dệt nhuộm, Nhà thuốc, Bệnh Viện và sản phẩm tạo ra yêu cầu về độ ẩm và nhiệt độ .v.v.).

Nhu cầu nước lạnh không khí thổi cho môi trường làm việc nhiệt độ (trung tâm thương mại).

**B. Cấu tạo water chiller:**

**1. Nguyên Lý Hoạt Động Chiller:**

+=> Áp dụng sự chuyển đổi lý tính trạng thái vật chất: hơi nước ngưng tụ thành lỏng, lỏng ngưng tụ thành rắn

+=> Rắn sang lỏng sang khí thì quá trình sẽ thu nhiệt: tức là lấy nhiệt môi trường xung quanh làm cho môi trường xung quanh bị mất nhiệt và lạnh đi. Ngược lại quá trình đó sẽ là tỏa nhiệt.

+=> Hệ thống làm lạnh áp dụng các biến và quá trình lỏng sang khí (quá trình bay hơi) để thu nhiệt xung quanh môi trường và làm cho môi trường lạnh đi (gas lỏng lỏng bay hơi, thu nhiệt từ nước làm nước bị mất nhiệt và lạnh đi theo yêu cầu sử dụng).