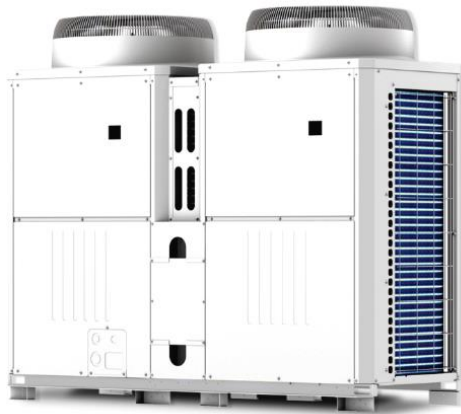


Sử dụng bơm nhiệt Heat Pump sản xuất nước nóng trong nhà máy, tòa nhà Khách Sạn

Nhiều ngành công nghiệp cần sử dụng tới nước nóng (40-90 °C) trong sản xuất. Các phương pháp sản xuất nước nóng truyền thống như bình Nóng Lạnh, Lò Hơi, Hồng Ngoại, Boiler, Thanh Đốt Điện Trở.

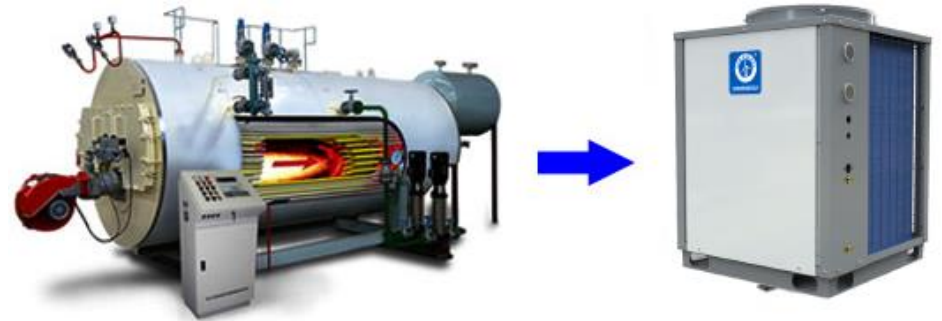
Hiện nay, máy bơm nhiệt đã bước đầu được sử dụng trong công nghiệp, nhưng chưa phổ biến. Tuy vậy, với những quy định bảo vệ môi trường ngày càng nghiêm ngặt, máy nước nóng bơm nhiệt công nghiệp có thể trở thành một ứng dụng công nghệ quan trọng trong việc giảm thiểu sự phát tán khí thải ra môi trường và tiết kiệm năng lượng.



1. Máy bơm nhiệt Heat Pump là gì?

Máy bơm nhiệt (heat pump) là một thiết bị hoạt động theo nguyên lý Nhiệt động lực học nhằm mục đích vận chuyển một nhiệt lượng từ môi trường này sang môi trường khác. Một máy bơm nhiệt thông thường chỉ cho phép nhiệt lượng di chuyển theo một chiều cố định (từ "nóng" sang "lạnh" hoặc ngược lại), ví dụ như lò sưởi, tủ lạnh... Loại máy bơm nhiệt cho phép điều chỉnh và lựa chọn chiều di chuyển của nhiệt lượng được gọi là Máy bơm nhiệt thuận nghịch.

Máy nước nóng Bơm Nhiệt có nhiệm vụ chính là tạo ra nguồn nước nóng thay thế các phương pháp làm nóng truyền thống, giúp cho chủ đầu tư tiết kiệm tối đa tiền điện.



2. Nguyên lý hoạt động của máy nước nóng bơm nhiệt

Máy nước nóng bơm nhiệt có nguyên lý làm việc tương tự như máy lạnh. Nó hấp thụ nhiệt lượng từ không khí trong môi trường xung quanh và truyền nhiệt lượng này vào môi chất lạnh. Sau đó lượng nhiệt này được nâng lên bằng cách sử dụng một chu trình tuần hoàn môi chất và năng lượng này được chuyển vào trong nước để làm nóng nước.

