

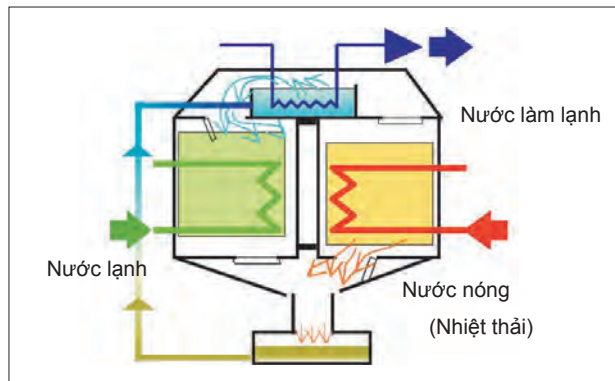
Thiết bị Làm lạnh Hấp thụ

Nước là môi chất lạnh và Zeolite là chất hấp thụ
Hệ thống nén phi cơ học kiểu tiết kiệm năng lượng

Đặc tính

- ◆ Ứng dụng chính/phạm vi ứng dụng/tính đa năng
Đây là máy làm lạnh bằng hóa chất sử dụng một trong các chất NWF, H₂O và chất hấp thụ.
Máy này có thể sản xuất ra nước lạnh bằng cách sử dụng năng lượng mặt trời một cách hiệu quả và nguồn nhiệt thấp dưới 75°C được tạo ra tại các nhà máy và xưởng sản xuất.
- ◆ Hiệu suất năng lượng và hiệu quả tiết kiệm năng lượng
Máy này chỉ cần cấp nguồn cho động cơ của bơm nước với công suất dưới 1kW, do đó sử dụng điện rất ít.
- ◆ Khả năng chống chịu thời tiết và độ bền
Không cần đến các điều khiển phức tạp. Không có hiện tượng rung và tiếng ồn nhờ cơ chế không nén.
- ◆ Thân thiện môi trường và tính độc đáo
Môi chất lạnh gồm nước là một loại chất lỏng hoạt động tự nhiên và chất hấp thụ là zeolite vốn có sẵn trong thế giới tự nhiên. Do đó, loại máy này không độc hại và gây hại cho môi trường trái đất.
- ◆ Môi chất lạnh và chất hấp thụ luôn sẵn có
Cả môi chất lạnh và chất hấp thụ lúc nào cũng có sẵn bởi vì chúng tồn tại trong thế giới tự nhiên.

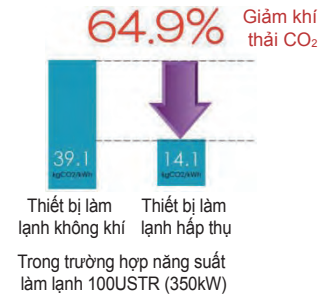
Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt



Thùng chứa là thùng chân không, chứa chất hấp thụ và nước. Nhiệt lạnh được tạo ra bởi sự lặp lại luân phiên quá trình tái sinh và hấp thụ trong điều kiện chân không.

Hiệu quả hoặc nhận xét

- ◆ Giảm tiêu thụ năng lượng
Ứng dụng thiết bị làm lạnh hấp thụ này sẽ làm giảm còn 1/3 lượng điện tiêu thụ.
Trong trường hợp so sánh với năng suất làm lạnh 350kW, lượng điện tiêu thụ của thiết bị làm lạnh không khí là 100kW trong khi lượng điện tiêu thụ của thiết bị làm lạnh hấp thụ là 36kW (khoảng 1/3).
- ◆ Giải thưởng liên quan
Được chọn là “Dự án nghiên cứu và phát triển về công nghệ hệ thống mới sử dụng năng lượng mặt trời” của NEDO trong năm 2005-2007
- ◆ Được trao Giải thưởng Công nghệ “Ban sinh thái” Nikkei BP



Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

- Trong nước:** Nhà máy sản xuất đồ uống, nhà máy chế biến thực phẩm, nhà máy ô tô, nhà máy sản xuất chất bán dẫn, nhà máy đóng tàu, trung tâm thương mại, v.v...
60 chiếc được bán ra trong năm 2014, 2 chiếc trong năm 2015
- Nước ngoài:** 14 chiếc được bàn giao sang Đức, Mexico và các quốc gia khác

Liên hệ: **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
3-14-15, Botan, Koto-ku, Tokyo 135-8482
TEL: +81-3-3642-8185 (Public Relations) FAX: +81-3-3643-7094
URL: <http://www.mayekawa.com/>