

O-15	Từ khoá	Y2	thiết bị	Z3	khí đốt tự nhiên	S3/4 E25	ZEB/BEMS/FEMS đa năng
------	---------	----	----------	----	------------------	-------------	--------------------------

KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Thiết bị Làm lạnh – Làm nóng Hấp thụ Ba tác động

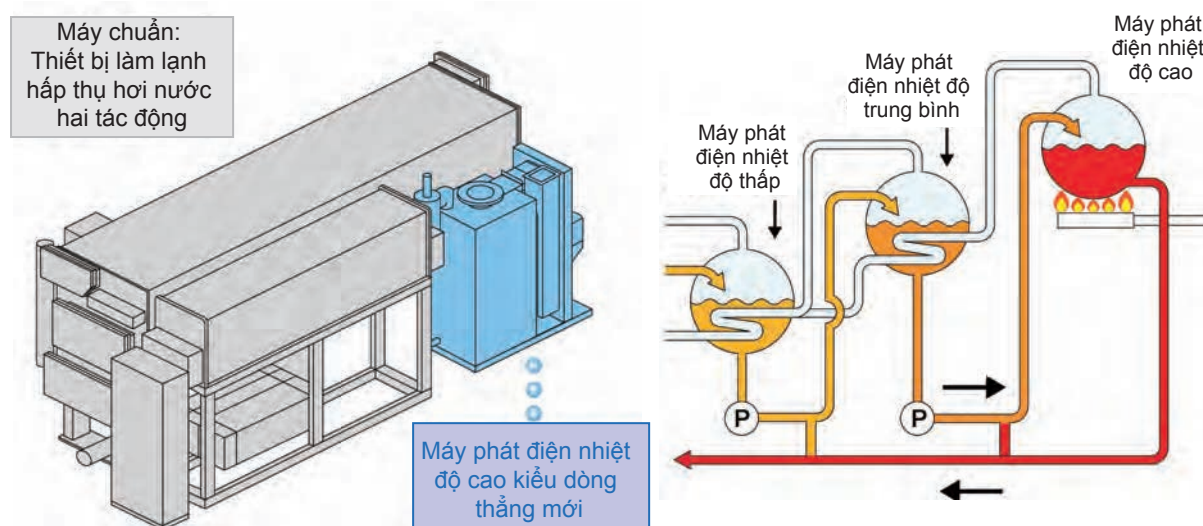
Đặc tính Thiết bị Nguồn nhiệt Phục vụ Điều hòa Không khí

- Không Freon:
Thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ có chứa “nước” làm môi chất lạnh và không sử dụng khí Freon vốn rất có khả năng gây hiện tượng nóng lên trên toàn cầu.
- Tiêu thụ điện ở mức thấp:
Thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ cung cấp nước lạnh bằng cách đốt cháy khí đốt tự nhiên, điều này góp phần làm giảm đáng kể việc tiêu thụ điện năng.
- Thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ ba tác động đầu tiên trên thế giới:
Vào năm 1968, chúng tôi đã thương mại hóa thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ đốt trực tiếp hai tác động đầu tiên trên thế giới.
Vào năm 2005, chúng tôi đã thương mại hóa thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ đốt trực tiếp ba tác động đầu tiên trên thế giới.
Làm giảm hơn nữa sự tiêu thụ khí đốt tự nhiên bằng cách nâng cấp từ kiểu hai tác động lên kiểu ba tác động.
- COP cao nhất trên thế giới
1.6 (điểm Nhiệt trị cao)
1.7 (điểm Nhiệt trị thấp)
- Có sẵn các ứng dụng cho hệ thống đồng phát động cơ khí.



Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

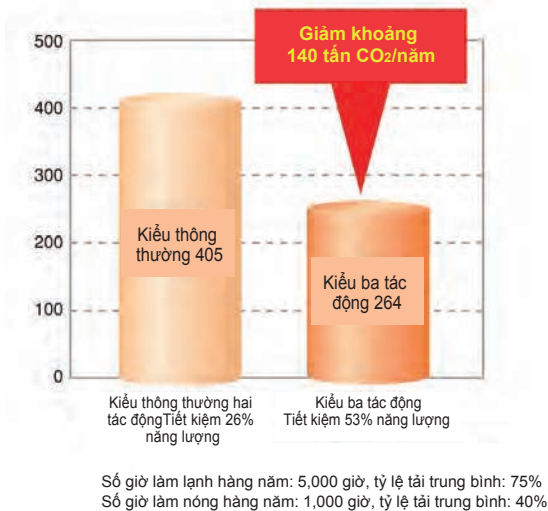
Cấu trúc thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ ba tác động (Ảnh)



- Thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ ba tác động có ba máy phát điện và dung dịch bromua lithi được tạo ra theo ba bước.
- Thiết bị làm lạnh – làm nóng hấp thụ ba tác động đã được phát triển bằng cách kết hợp thiết bị làm lạnh hấp thụ đốt hơi nước hai tác động làm máy chuẩn và nồi hơi dòng thẳng làm máy phát điện nhiệt độ cao mới.

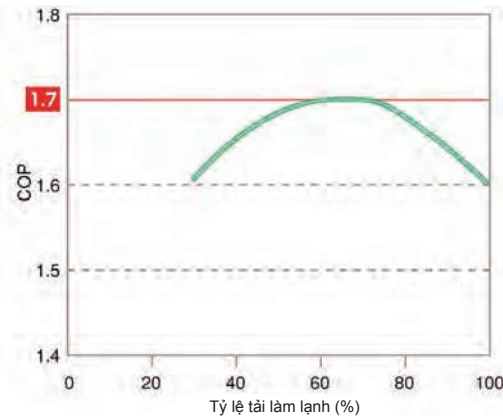
Giảm đáng kể khí thải CO₂

Ví dụ, trong trường hợp năng suất làm lạnh là 651 kW (185 RT) thì có thể giảm khoảng **140 tấn** khí thải CO₂ hàng năm so với các kiểu thông thường.



Hiệu suất tối đa COP 1.7

Được trang bị điều khiển bộ biến tần tuần hoàn giải pháp mới (bằng sáng chế đang được áp dụng) làm chức năng tiêu chuẩn, và đạt được hiệu suất tối đa **COP 1.7** trong vùng tải từng phần là nơi sử dụng hệ thống thường xuyên nhất.



- Tiêu thụ năng lượng thấp hơn 38 % so với kiểu hai tác động (COP = 1.0) đang được vận hành phổ biến hiện nay.
- Có thể cải thiện COP trong vùng tải từng phần bằng điều khiển bộ biến tần tối ưu dành cho máy bơm dung dịch.
- Tổng đầu ra động cơ chỉ có “6.5 kW trong trường hợp 185RT”.
- Giải thưởng nhận được

- Tháng 2 năm 2006: Giải thưởng Phát triển (Bộ phận Kỹ thuật) của Viện Năng lượng Nhật Bản
- Tháng 6 năm 2006: Giải thưởng Thiết bị, hệ thống cân bằng tải điện lần 8 Giải thưởng của Chủ tịch Trung tâm Công nghệ Bơm nhiệt và Lưu trữ nhiệt.
- Tháng 1 năm 2007: Giải thưởng lớn về tiết kiệm năng lượng lần thứ 17 Giải thưởng của Chủ tịch Trung tâm Tiết kiệm Năng lượng Nhật Bản
- Tháng 6 năm 2008: Giải thưởng Công nghệ của Hiệp hội Gas Nhật Bản năm tài chính 2008



Giải thưởng lớn về Tiết kiệm năng lượng năm tài chính 2008

Giải thưởng của Chủ tịch Trung tâm Tiết kiệm Năng lượng Nhật Bản

Bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp Nhật Bản tổ chức

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Chủ yếu bàn giao cho các nhà máy, bệnh viện, tòa nhà chung, v.v...
Số lượng bàn giao: 18 bộ

Nước ngoài: Hoạt động bán hàng ở nước ngoài đang được triển khai dựa trên hoạt động bàn giao ở Nhật Bản.

Liên hệ: **Kawasaki Thermal Engineering**, Sales and Service Control Department
Tel: +81-3-3615-5821 Fax: +81-3-3615-5822
URL: <http://www.khi.co.jp/english/index.html>