

Refrigerador de Absorção

Água como um Refrigerante e Zeólito como um Absorvente Economia de Energia Tipo Sistema de Compressão Não-Mecânica

Características

◆ **Principais aplicações/variedade de aplicações/versatilidade**

Esta é uma máquina de refrigeração química usando um dos NWFs, H₂O e absorvente. Pode produzir água gelada usando eficientemente o calor solar e uma fonte de calor de baixo nível, de menos de 75°C, que é produzida em fábricas e plantas.

◆ **Efeito de eficiência energética e economia de energia**

A máquina só necessita de um motor de saída para uma bomba com uma capacidade de menos de 1kW, resultando em pouco uso de eletricidade.

◆ **Resistência ao clima e durabilidade**

Não é necessário um controle complicado. Não há vibração nem ruído devido a não compressão.

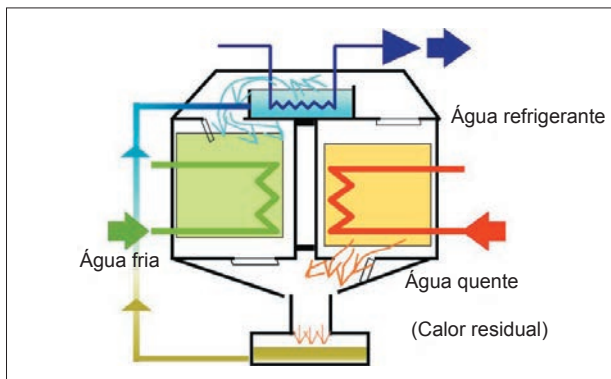
◆ **Amigo do ambiente e original**

O refrigerante é água, um fluido natural, e o absorvente é o zeólito que também existe na natureza. Por isso, esta máquina é atóxica e inofensiva ao ambiente global.

◆ **Disponibilidade do refrigerante e absorvente**

Ambos o refrigerante e o absorvente estão prontamente disponíveis porque existem na natureza.

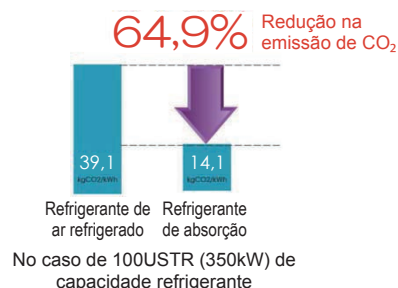
Descrição Geral ou Princípios do Sistema



O interior do recipiente é de vácuo, contendo absorventes e água. O calor resfriado é gerado por repetição alternada dos processos de regeneração e absorção em condição de vácuo.

Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

- ◆ Redução no consumo de energia
A introdução deste refrigerante de absorção vai reduzir o consumo de energia para 1/3.
No caso de compararmos a capacidade de refrigeração a 350kW, o consumo de energia de um refrigerador a ar refrigerado é de 100kW, enquanto o refrigerador de absorção é de 36kW (aprox. 1/3).
- ◆ Prêmios relacionados, etc.
Selecionado para o “Projeto de desenvolvimento e pesquisa de um novo sistema tecnológico para usar energia solar” de NEDO em 2005-2007.
Premiado pelo Nikkei BP Tecnologia “Departamento de Ecologia” em 2009.



Implementações Realizadas ou Previstas

- JAPÃO** Fábricas de bebidas, fábricas de processamento alimentar, fábricas de automóveis, fábricas de semi-condutores, estaleiros, shoppings, etc.
60 unidades em 2014, 2 unidades em 2015.
- EXTERIOR** 14 unidades entregues à Alemanha, México, e outros países.

Contato: 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/>