

F-30	Palabras clave	Y2	dispositivo	Z4	electricidad	S4	FEMS
						E25	maquinarias para uso general

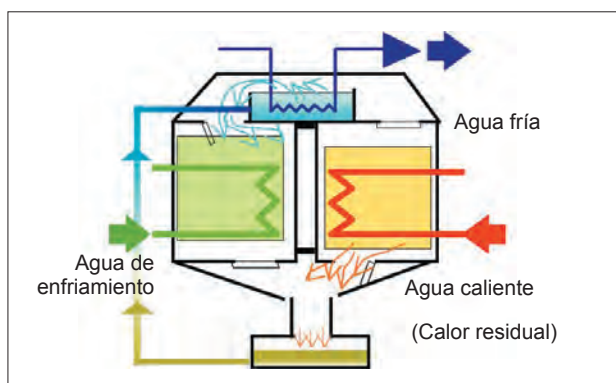
Mayekawa Mfg. Co., Ltd.

## Chiller Tipo Adsorción

### Características

- ◆ Principales usos, alcance de aplicación y universalidad
- ◆ Es un equipo para producir agua fría que utiliza efectivamente el calor solar y/o el calor residual de baja temperatura aproximadamente entre 60 y 70°C que se genera en las fábricas, etc..
- ◆ Eficiencia energética y efectos del ahorro de energía
- ◆ Para estar en funcionamiento el aparato principal de la máquina necesita la potencia de motor solamente para la bomba con la capacidad menos de 1kW por lo que se consume poca energía.
- ◆ Resistencia al clima y durabilidad
- ◆ No se requieren controles complejos y debido a que no utiliza el compresor mecánico, no produce absolutamente nada de vibraciones ni ruidos.
- ◆ Prioridad del precio y novedad
- ◆ Como refrigerante se utiliza el refrigerante natural que es el “agua” y como adsorbente se utiliza la “zeolita” que existe en la naturaleza. Son atóxicos e inofensivos y no causan destrucción del medio ambiente global.
- ◆ Facilidad de suministro de materiales
- ◆ Debido a que tanto el refrigerante como el adsorbente son sustancias existentes en la naturaleza, son fáciles de obtener.

### Descripción o principios



El recipiente está mantenido al vacío y contiene el agente adsorbente y el agua. Genera el frío repitiendo alternadamente el proceso de regeneración y adsorción en vacío.

◆ Efecto de reducción del consumo de energía.

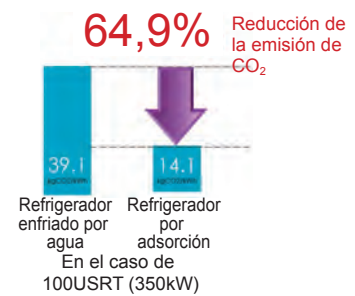
Con la introducción del chiller tipo adsorción, el consumo de energía se reduce a 1/3.

Al compararse el equipo de 350kW de capacidad, mientras que el refrigerador enfriado por aire consume 100kW de energía, el refrigerador por adsorción sólo consume 36kW, o sea, aproximadamente 1/3.

◆ Antecedentes de premios relativos.

En los AF2005 ~ 2007 fue seleccionado como “Proyecto de Desarrollo Tecnológico del Nuevo Sistema de Aprovechamiento de la Energía Solar” de NEDO.

◆ En el año 2009 fue galardonado con el Premio de Tecnología BP Nikkei, para la “Sección de Ecología”.

**Antecedentes o programa de introducción**

**Japón** 60 unidades hasta 2014 y 2 unidades en 2015 a la industria de bebidas, alimentos, automóviles, plantas de semiconductores, embarcaciones, centros comerciales, etc.

**Exterior** Se suministraron 14 unidades a Alemania, México, etc.

**Contacto: Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**

3-14-15, Botan, Koto-ku, Tokyo 135-8482

TEL: +81-3-3642-8185 FAX: +81-3-3643-7094

URL: <http://www.mayekawa.co.jp/>