

# CHILLER P900

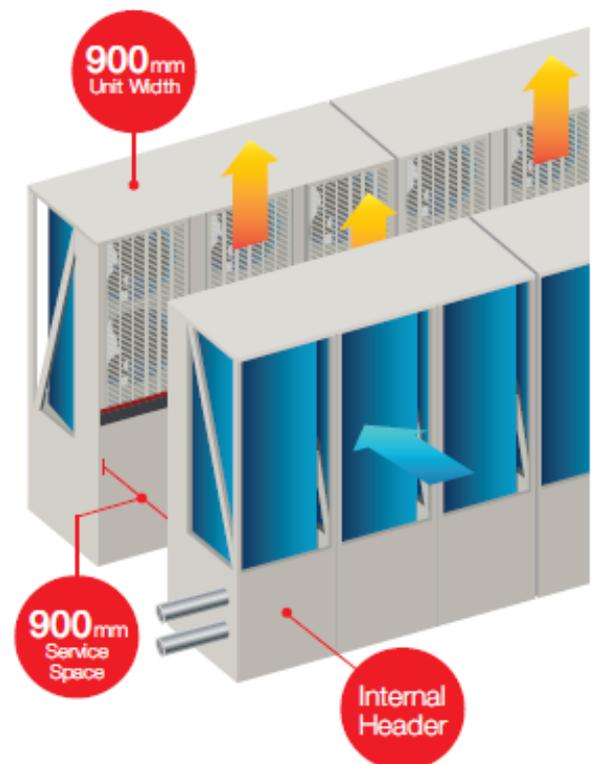


Los sistemas de enfriadores se han utilizado durante décadas para proporcionar enfriamiento controlado a los edificios, pero con una presión creciente sobre la eficiencia energética y los costos de funcionamiento, ahora necesitamos una opción rentable y baja en carbono.

La nueva gama de enfriadores modulares, compuesta de modelos de sólo enfriamiento, bomba de calor y sólo calefacción, de la serie E de Mitsubishi Electric ofrece la solución perfecta.

Los beneficios de los enfriadores la serie E de Mitsubishi Electric:

- Alta eficiencia
- Enfoque modular único
- Espacio de planta reducido



Al utilizar componentes altamente eficientes dentro de un enfriador con forma única, la gama de enfriadores modulares de la serie E ofrece bajos niveles de ruido líderes en el mercado.

### Niveles de presión sonora

EACV/EAHV-P900YA-N		dB(A)
Punto de medición	Frente	64
	Derecha	62
	Atrás	65
	Izquierda	61

Los bajos niveles de ruido son especialmente importantes en el centro de las ciudades de hoy en día, donde a menudo hay una mezcla de propiedades comerciales y residenciales en la misma área.

El enfriador modular de la serie E tiene dos compresores impulsados por tecnología inverter, la cual permite que la unidad opere entre 8% y 100% de su capacidad. Al tener un amplio rango de operación, el enfriador tiene una eficiencia de carga parcial excepcional, que es donde operará la mayoría de los sistemas.

## Excelente rendimiento de ahorro de energía

*Alto EER, alto COP*

**EER 3.30**

**COP 3.50**

- El área de succión de aire se expande para maximizar el rendimiento del intercambiador de calor de aire.
- Se proporcionan dos circuitos refrigerantes independientes en el módulo para enfriar y calentar agua en dos etapas en serie para mejorar EER y COP.

\*EER muestra el valor a una temperatura del aire exterior de 35°C y temperaturas de entrada/salida de agua fría de 12°C/7°C, respectivamente.

\*COP muestra el valor a una temperatura del aire exterior de 7°C y una temperatura de entrada/salida de agua caliente de 40°C/45°C, respectivamente.

\*Entrada de bomba no incluida..

*Alto ESEER*

**EER 5.66**

- Logre el mismo ESEER de 30 a 180 HP.

\*ESEER muestra el valor a una temperatura del aire exterior de 35°C y temperaturas de entrada/salida de agua fría de 12°C/7°C, respectivamente.

\*Entrada de bomba no incluida.



## Fácil control del sistema

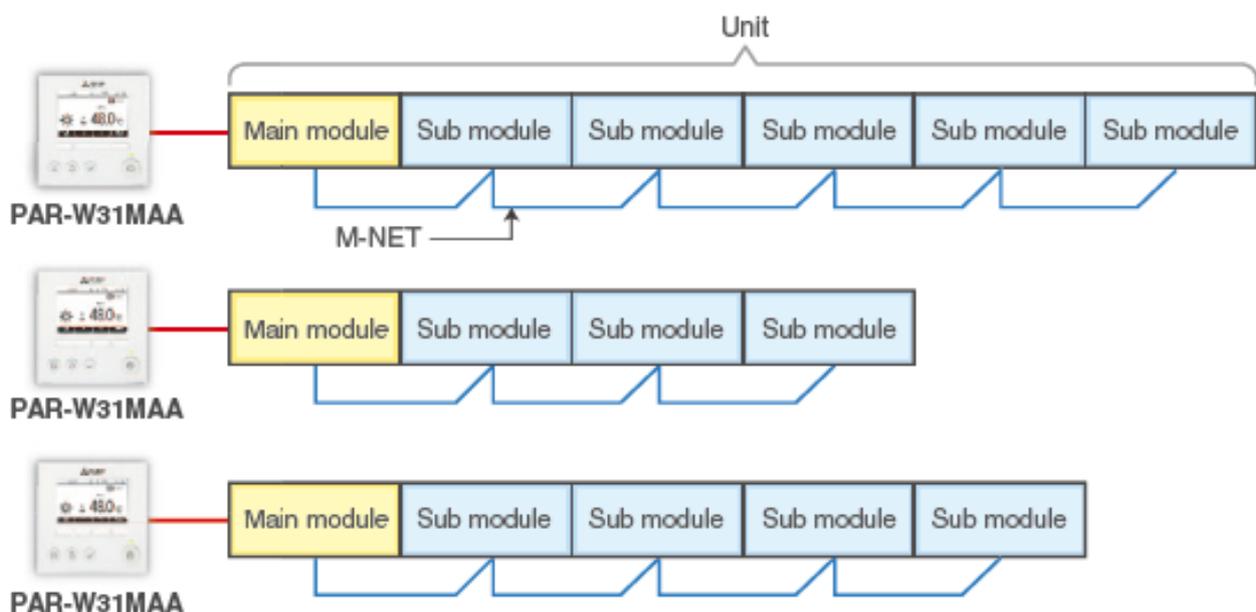
La temperatura del agua en cada módulo puede controlarse mediante el uso de controladores remotos locales o mediante el controlador centralizado "AE-200E / A". El método de control se puede seleccionar a petición del cliente.

### Conexión de control remoto

- Se pueden conectar hasta 6 módulos y una unidad para cada control remoto
- Control simultáneo

Unidad de control remoto	 PAR-W31MAA
Control	Control simultáneo
Número de módulos que pueden ser conectados	6
Número de unidades que pueden ser conectadas	1
Número de líneas de agua de soporte	1
ON/OFF	o
Switch de enfriamiento/calefacción	o
Interruptor de operación del ventilador para nevadas	o
Ajuste de temperatura de salida objetivo	o
Operación programada	o
Visualización de error individual	o
Ajuste de la temperatura del agua de salida de 5°C o inferior (Brine)	o

## Configuración del sistema



## Control de la demanda

Control de capacidad forzada hasta el límite de la demanda mediante una entrada externa a la unidad (sin tensión normal abierta). La demanda de calefacción es posible además de la demanda de refrigeración.

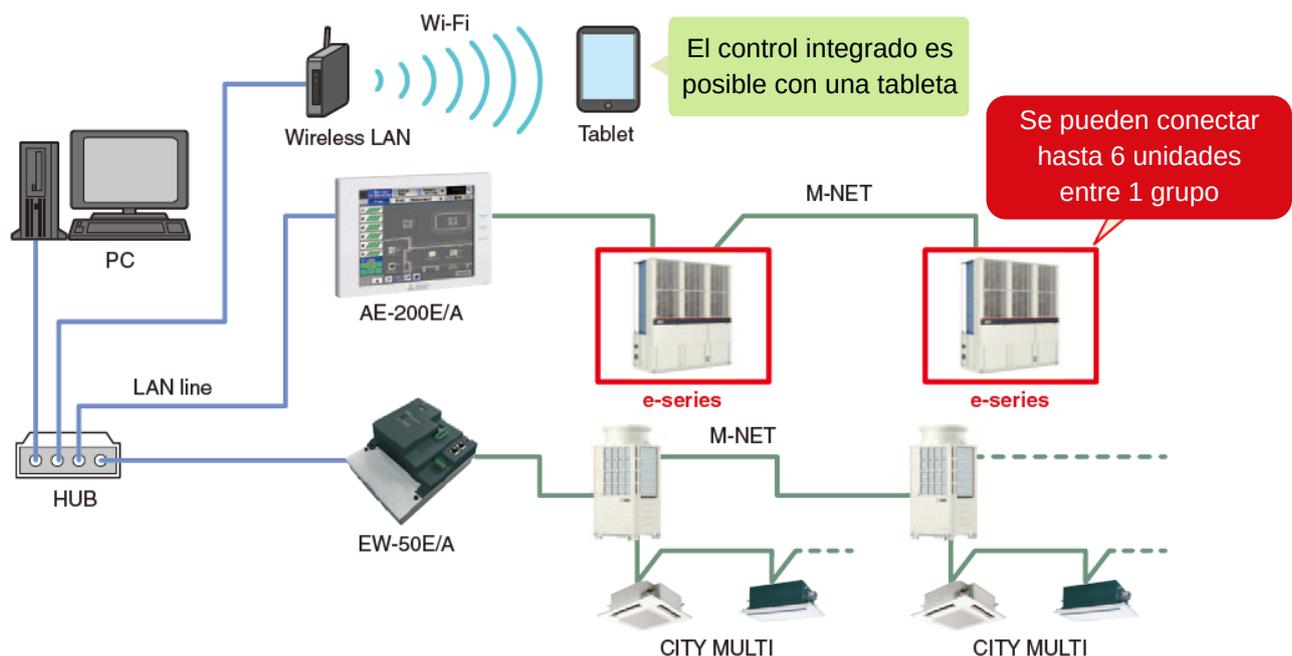
### AE-200E/A

Cuando se conecta al controlador centralizado AE-200E/A, se pueden conectar hasta 6 unidades de la serie E a un grupo para un centralizado monitorio y administración.\* La gestión combinada de CITY MULTI también es posible.

\*La supervisión y gestión centralizadas sólo son posibles para las unidades de la serie E conectadas a M-NET.

\*Los modelos EACV (tipo de sólo enfriamiento), P1500 y P1800 no se pueden conectar.

## Configuración del sistema

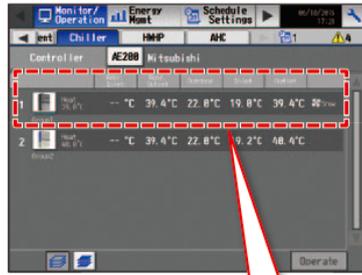


## Monitoreo en panel táctil LCD y navegador web

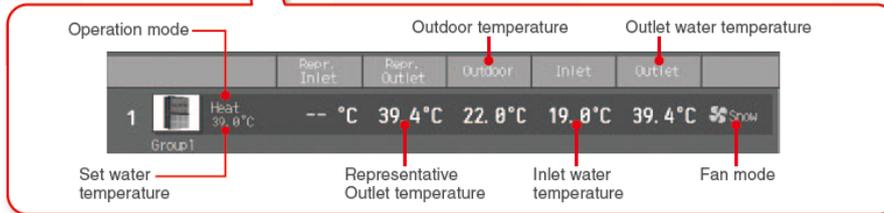
El monitoreo de la condición de funcionamiento, incluida la temperatura del agua de las unidades de la serie E, es posible desde la pantalla LCD del AE-200E/A desde un navegador web.



● LCD



● Integrated Centralized Control web

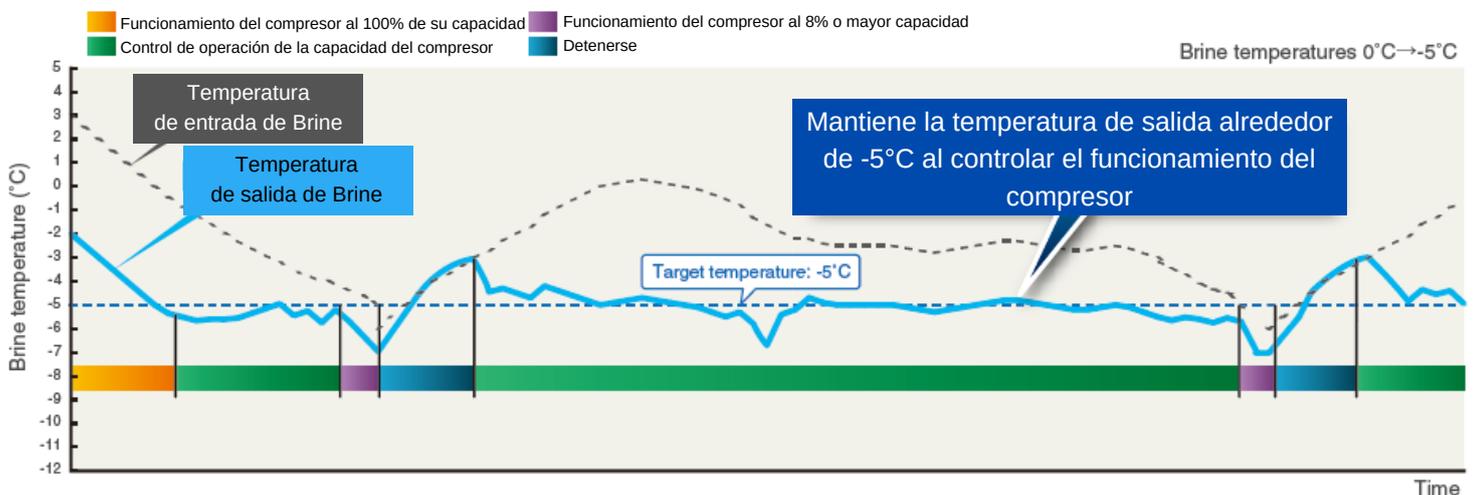


## El modelo EACV-P900YA(-N) es adecuado para un uso versátil, incluido el proceso de enfriamiento

\*No utilizable en modelos P1500/P1800

El modelo EAVC-P900YA(-N) soporta un amplio rango de ajuste en la temperatura del agua de salida (entre 5°C y -10°C) y es adecuado para el uso en una variedad de aplicaciones. El uso de un ventilador y compresor INVERTER permite un control preciso de la temperatura del agua de salida, esencial en el proceso de enfriamiento. Este modelo también es adecuado para su uso en fábricas de alimentos y metal, y para enfriar equipos de prueba en hospitales.

Inverter controla el ventilador y el compresor permite un control preciso de las temperaturas de salida en la unidad refrigerada por aire.



## Ejemplos de aplicación

- Industrias de manufactura

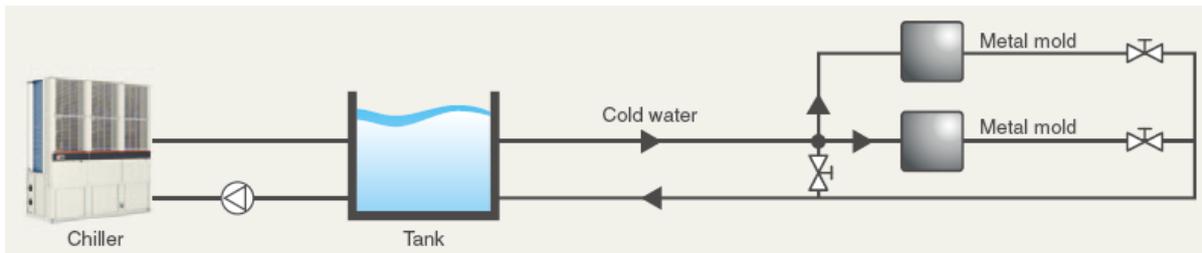
Las temperaturas del metal para moldear productos de plástico, como las carcasas de productos eléctricos que van fuera de rango, incluso en un solo circuito, apagan todo el sistema y su recuperación lleva un tiempo. Este modelo ayuda a aumentar la productividad al garantizar un control de temperatura estable.

- Industrias de alimentos

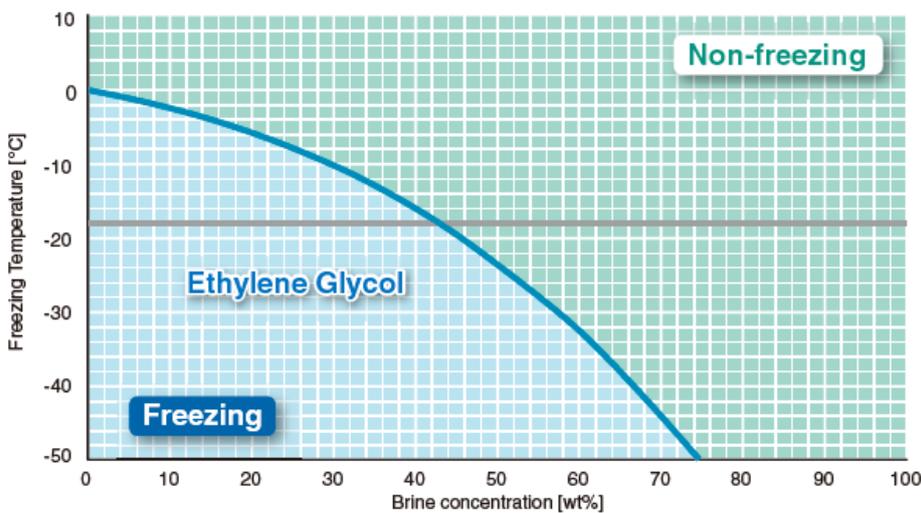
Fábricas de pan, fábricas de cervecería y mercados mayoristas de pescado.

- Industria médica

Para enfriar equipos de resonancia magnética y tomografía computarizada.



## ¿Qué es Brine?



Nota:

El gráfico fue referido de datos de una compañía química. Pero la condición de temperatura de congelación será ligeramente diferente según cada empresa.

Favor de confirmar los datos detallados a la compañía química directamente. Se recomienda establecer la concentración de brine a un porcentaje que mantenga la temperatura de congelación a  $-18^{\circ}\text{C}$  o menos.

Brine es una mezcla de agua y solución anticongelante que reduce el punto de congelación para evitar el congelamiento a temperaturas bajo cero. El punto de congelación depende del porcentaje de anticongelante, cuyo componente principal es el glicol etileno. Este modelo está disponible con la temperatura del agua de salida configurada en un rango menor a  $-10^{\circ}\text{C}$ .

## **Características excepcionales**

- A.** Compresor inverter de alta eficiencia
- B.** Circuito de enfriamiento de dos etapas
- C.** Control de ventilador inverter
- D.** Servicio frontal
- E.** Intercambiador de calor de aire compacto de alto rendimiento en forma de U
- F.** Ventiladores
- G.** Tubo de cabecera interno
- H.** Indicador digital



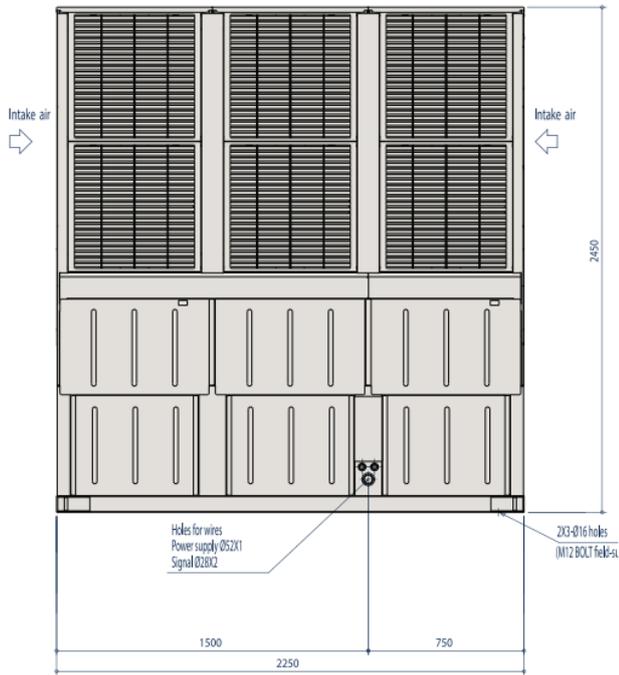
Rejilla de salida de aire disponible



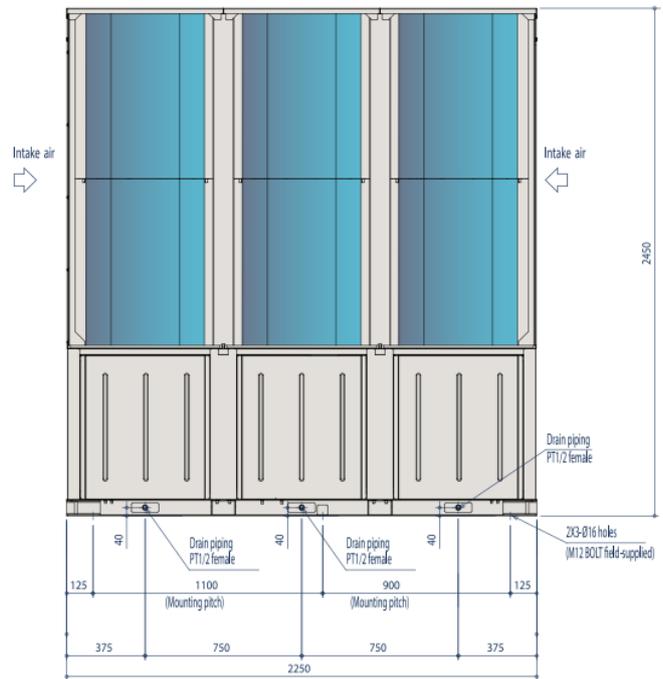
Información de UNITED KINGDOM Mitsubishi Electric Europe Living Environment Systems Division



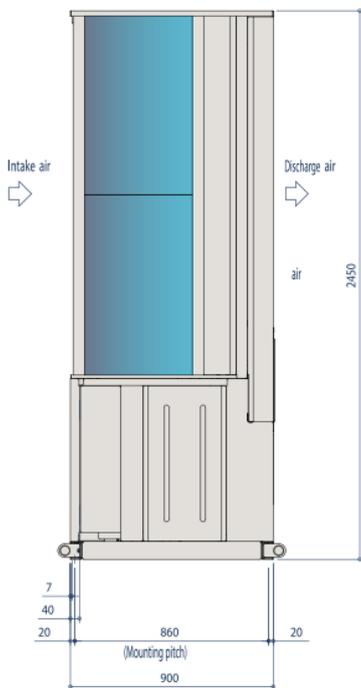
● Dimensión frontal



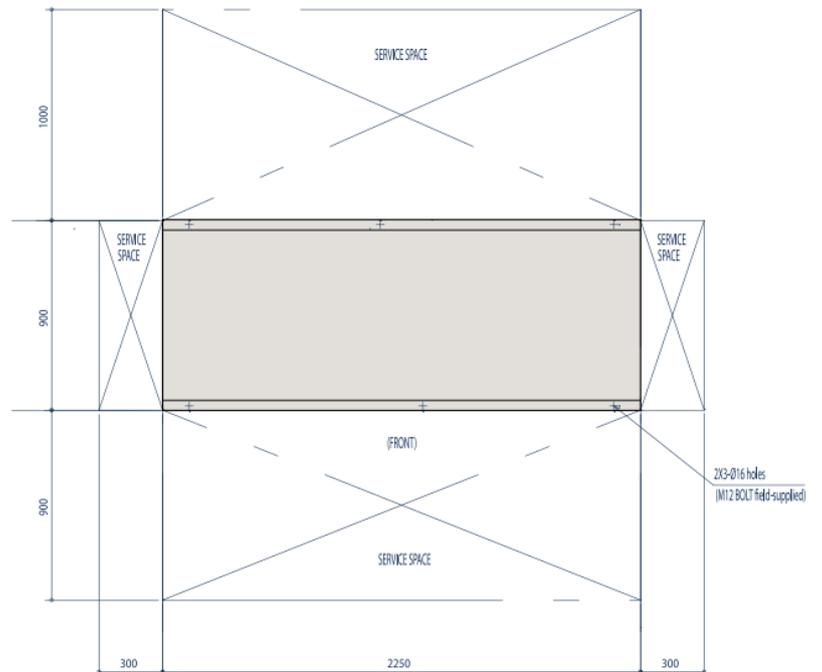
● Dimensión trasera



● Dimensión lateral



● Plano



\*Medidas de equipo en milímetros.

