



\*Fotos meramente ilustrativas



# CHILLER MODULAR 20TR - CHBC20



# CHILLER CHBC20

Las unidades enfriadoras de aire aire (bomba de calor) de la serie CHBC son altamente confiables, seguras y flexibles. Esta serie de unidades están elaboradamente diseñadas para ser delicadas y elegantes. Además, son tan flexibles que admiten fan coils y unidades de tratamiento de aire de diversas especificaciones y modelos.

Las unidades de esta serie están marcadas por su alta eficiencia, bajo ruido, facilidad de uso, operación segura, fácil instalación y mantenimiento, etc., y son ampliamente utilizadas en fábricas, estaciones, hoteles, villas, edificios de oficinas, residencias de primer nivel, etc. Además, también se pueden utilizar en refrigeración industrial.

## Características

### Rendimiento Excepcional

Las unidades de la serie CHBC cuentan con tecnologías de vanguardia y accesorios de marca que se prueban estrictamente para verificar su compatibilidad. El compresor de scroll completamente hermético y los ventiladores de bajo ruido minimizan el ruido de operación. Con compresores de scroll eficientes y sistemas de estrangulación precisos con válvulas de expansión electrónicas, las unidades cuentan con EER y COP altos, especialmente a una carga de trabajo parcial.

### Fácil Instalación

Las unidades están diseñadas para facilitar la instalación. El sistema de enfriamiento se hace hermético en la fábrica. Los clientes no necesitan conectar ningún tubo de cobre o rellenar refrigerante.

El sistema de agua tiene un conector de entrada que debe conectarse al equipo terminal.

Después de instalar la unidad como se indica, los clientes solo deben verificar que el agua y las tuberías de la bomba estén limpias antes de bombear agua y encender la unidad.

### Control Fácil

Las unidades pueden controlarse individualmente o juntas mediante un controlador electrónico.

El controlador es a prueba de interferencias y puede ejercer el control desde una distancia de hasta 1000 metros.

Las fallas se indican mediante códigos de error que se muestran en el controlador para facilitar la resolución de problemas.

### Medidas de Seguridad

El sistema de enfriamiento está protegido contra presiones extremas: la presión de inyección no aumentará demasiado, ni la presión de retorno será demasiado baja; contra la temperatura de descarga externa: la temperatura de descarga es demasiado baja, el intercambiador de calor de placas no se congelará ni se quemará internamente; y contra la baja temperatura: durante el frío invierno, la tubería de agua y el intercambiador de calor de placas no se congelarán ni reventarán internamente (esta característica funciona solo cuando el sistema funciona en modo calefacción con la fuente de alimentación principal encendida).

## Descongelación

El controlador descongela la unidad automáticamente de acuerdo con el tiempo de operación en la unidad y la temperatura del intercambiador de calor.

## Mantenimiento Sensillo

Para acceder y reparar cualquier parte de la unidad, solo necesita desmontar el panel lateral o el panel frontal. Cuando la unidad deja de funcionar de manera anormal, el controlador indica el motivo para facilitar la resolución de problemas.

## Altamente Adaptativo

La carcasa de la unidad está hecha de chapa de acero galvanizado y fosforizado con revestimiento de poliéster puro para resistir la intemperie. La unidad está razonablemente diseñada para ahorrar espacio. Se puede montar en paredes, balcones o en el techo, eliminando así la necesidad de una sala de equipos dedicada. La unidad es altamente adaptable y puede funcionar sin problemas en condiciones hostiles como temperaturas extremadamente altas o bajas.

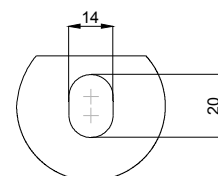
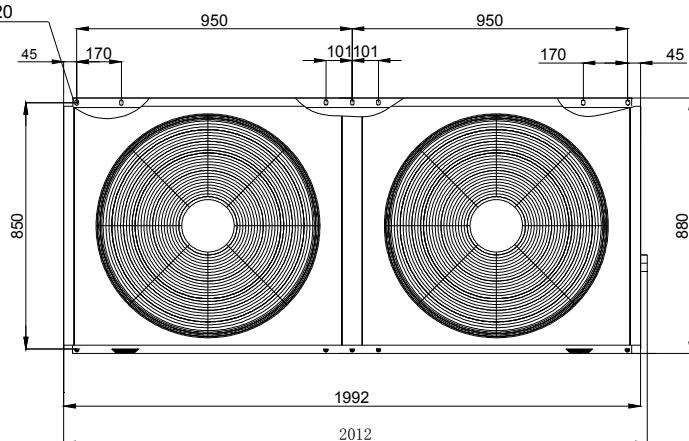
| MODELO                            |                          |                   | CHBC20                                   |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Capacidad nominal de Enfriamiento |                          | KW                | 68                                       |
| Capacidad nominal de Calefacción  |                          | KW                | 72                                       |
| Potencia Total de entrada         |                          | KW                | 20                                       |
| Fuente de Alimentación            |                          | V/Ph/Hz           | 380/3/50                                 |
| Compresor                         | Tipo                     | -                 | Scroll                                   |
| Motor del Ventilador              | Tipo                     | -                 | Axial                                    |
| Intercambiador de calor           |                          | Tipo              | Placa                                    |
| Bomba de agua                     | Tipo                     | -                 | Air conditioner special circulation pump |
|                                   | Flujo de agua            | m <sup>3</sup> /h | 11,7                                     |
|                                   | Potencia                 | KW                | 45                                       |
|                                   | Cabezal                  | mH <sub>2</sub> O | R410A                                    |
| Refrigerante                      | Tipo                     | -                 | 13                                       |
|                                   | Carga                    | Kg                | Capilar                                  |
|                                   | Control de flujo de agua | -                 | 2012                                     |
| Dimensiones                       | Largo                    | L (mm)            | 880                                      |
|                                   | Ancho                    | W (mm)            | 1840                                     |
|                                   | Alto                     | H (mm)            | DN50                                     |
| Peso Neto de la unidad            | Kg                       | Kg                | 500                                      |

### NOTAS:

- 1 - Condición de prueba de enfriamiento estándar: temperatura ambiente DB 35°C, WB 24°C  
Entrada agua refrigerante 12°C, salida 7°C
- 2 - Condición de prueba de calefacción estándar: temperatura ambiente DB 7°C, WB 6°C  
Entrada agua calefacción 40°C, salida 45°C
- 3 - El ruido es el promedio de los datos medidos a 1 m de distancia de la unidad.
- 4 - Reserva el derecho a cambiar los parámetros sin previo aviso.

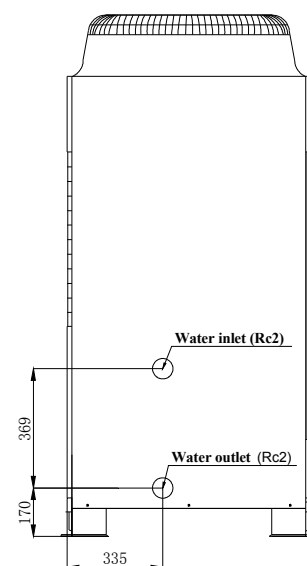
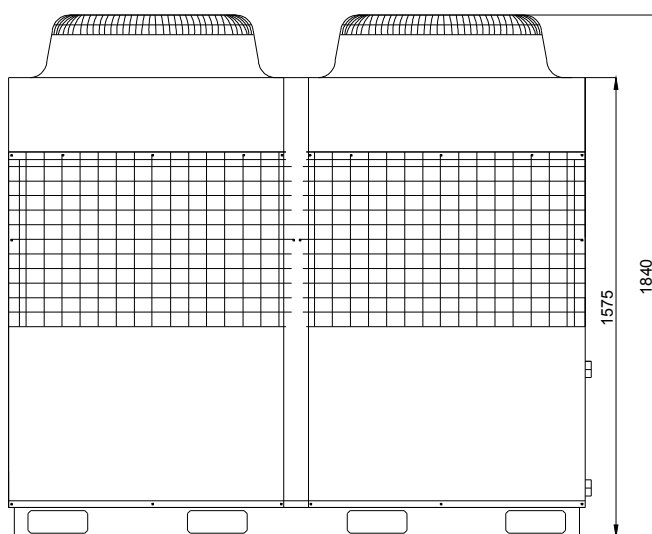
# CHILLER CHBC20

Mounting hole of  
anchor bolt 14-14x20



Magnified view of mounting  
hole of anchor bolt 14\*20

| Model  | A   | B   | C   | D   | E   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CHBC20 | 369 | 170 | 335 | Rc2 | Rc2 |



## NOTAS:

1 - Medidas expresadas en mm