



*República Dominicana y el Caribe*



# SERTECMULT

Expertos en Ingeniería Térmica

# CBC

## FANCOIL HOSPITALARIO



# klimatix

Donde tu proyecto es prioridad

Grupo **Mecacor**



**SERTECMULT**  
Expertos en Ingeniería Térmica

Mecalor

klimatix

HB-Therm

SMARDT

NovaFlexo

carton  
Soluções Técnicas em Frio e Ar Condicionado

nVent

HOFFMAN

RITTAL

LASERFLEX  
INDUSTRIAL LTDA

Pfannenberg  
ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS

Sertecmult, SRL es una empresa dominicana con oficina en Calle Paraíso, n. 24, Bajos de Haina - San Cristóbal, que ofrece ventas y servicios de soporte técnico, tales como instalaciones, reparaciones y mantenimiento de equipos de climatización industrial.

Somos representantes autorizados de la marca Mecalor, de nacionalidad brasileña, que lleva más de 60 años operando en el mercado de ingeniería térmica. Operamos en varios sectores, tales como:

**Plástico, Hospitalario, Alimenticio, Químico, Farmacéutico, Analítico y Laboratorio, Máquinas Herramienta, Metalmecánico, Goma, Gráfico, Pintura, Laser, entre otros.**

## Nuestras soluciones para usted:

- ✓ Venta de equipos y repuestos;
- ✓ Instalación, mantenimiento y reparación de equipos;
- ✓ Gestión de equipos especializados;
- ✓ Proyectos llave en mano.



*República Dominicana y el Caribe*



*Servicio en un chiller Mecalor*



*Entrenamiento comercial en Brazil*



*Capacitación técnica en Mecalor*



# klimatix

---

Klimatix forma parte del grupo Mecalor que ya cuenta con más de 60 años en el mercado de la ingeniería térmica, con sede en Brasil y filiales en México y Colombia, además de varios representantes técnicos ubicados en América Latina.

## Algunos de nuestros expertos:



### **George Szego**

Ingeniero Mecánico formado en la USP y Doctor en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Adelaida – AU y actual presidente de Mecalor.



### **Raul Daniel Imada**

Ingeniero Mecánico por la Universidad Federal de Uberlândia, con posgrado en Refrigeración y Aire Acondicionado por la FEI y MBA en Administración por la FGV.



### **Gilson Bertini**

Ingeniero Mecánico con especialidad en Refrigeración y Aire Acondicionado de la FEI, con posgrado en Gestión de Producción de la Universidad Federal de São Carlos y posgrado en Administración de Mackenzie.

# Sede Mecalor

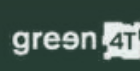
São Paulo, Brazil





## A satellite map of South America and the surrounding Caribbean region. Numerous blue location pins are placed across the continent. Labels for countries and regions include: Cuba, República Dominicana, Puerto Rico, Mar das Caraíbas, Guadalupe, Bonaire, Araguá, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guayana Francesa, Suriname, Colômbia, Ecuador, Peru, Bolívia, Paraguai, Chile, Argentina, and Brasil. The map shows the geographical distribution of the study area across the continent.

**ABB**



# CBC

## ¡El Fancoil de alto rendimiento!



**7 capacidades**



**Ventiladores EC**



**Filtragram grado G4 + F8 y H13\***



**Estructura de aluminio**

El CBC es un fancoil incorporado con foco en atender diversas aplicaciones hospitalarias de acuerdo con la ABNT NBR 7256:2022, desde áreas de circulación común hasta centros quirúrgicos y ambientes con estricto control de calidad del aire.

**\*Opcional**

## Beneficios



### **Rendimiento:**

7 capacidades, de 0,5 a 3 TR, diseñadas según la norma AHRI 441-2019, con presiones disponibles para diversas condiciones de instalación y un amplio rango de caudal de aire.



### **Diseño compacto:**

Con tan solo 340 mm de altura, nuestro producto es ideal para techos con espacio limitado. Su tamaño compacto se mantiene en todas las capacidades, lo que garantiza una instalación flexible.



### **Mantenimiento e instalación:**

Diseñado para una fácil instalación en techos e integración en la estructura del edificio. El mantenimiento se realiza desde la parte inferior del equipo, lo que garantiza un acceso rápido y sencillo.



### **Construcción:**

Estructura interna y externa de aluminio, aislamiento térmico con manta de caucho elastomérico. Prueba y validación de estanqueidad según DW143-2000.



### **Calidad del aire:**

Las lámparas UV-C eliminan virus y bacterias, evitando su proliferación dentro del equipo.

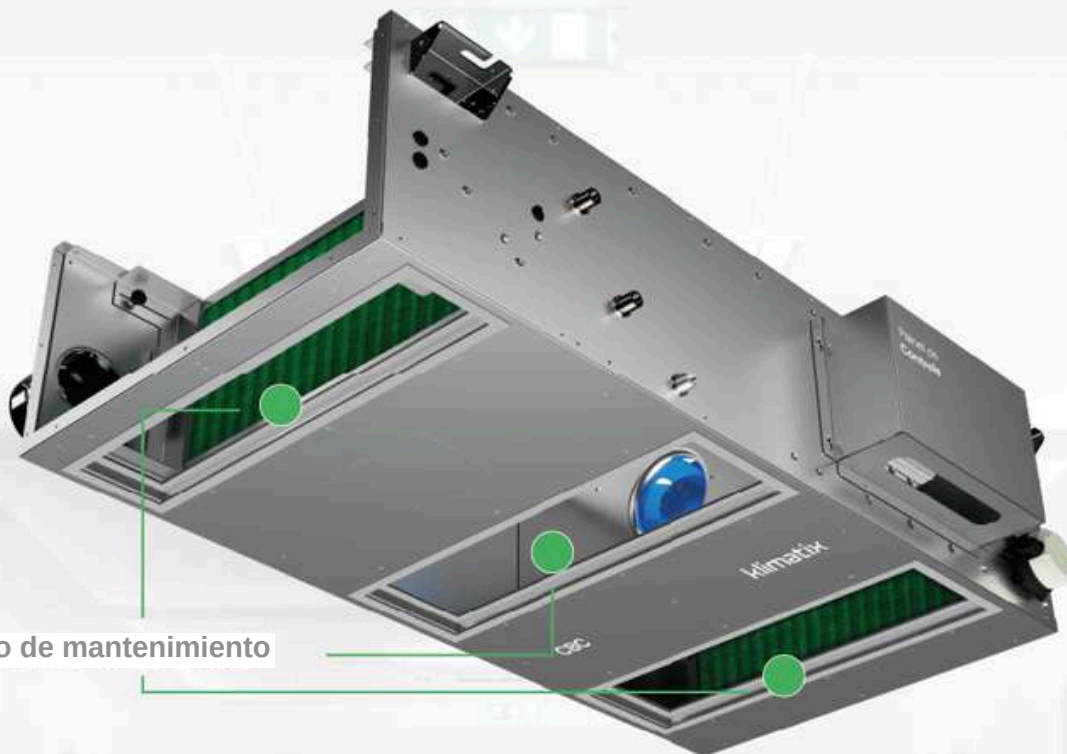


### **Funcionamiento silencioso:**

Alto rendimiento con niveles mínimos de ruido.



## Fácil mantenimiento



Acceso de mantenimiento

Diseñado para facilitar el acceso a los componentes internos desde la parte inferior del equipo, lo que simplifica el mantenimiento y los ajustes sin necesidad de desmontar grandes partes del equipo ni la estructura circundante. Las cubiertas se desarrollaron para eliminar el riesgo de caídas durante el desmontaje, garantizando así una mayor seguridad.

## Aplicaciones

La flexibilidad de las configuraciones opcionales garantiza la eficiencia y la precisión en diferentes aplicaciones hospitalarias.



Recepción



Enfermería



Centro quirúrgico



Habitaciones  
para pacientes  
hospitalizados



Salas de examen



Áreas de circulación



SERTECMULT

klimatix

Grupo Mecalor

# Descripción Técnica

El CBC se desarrolló con el objetivo principal de garantizar la calidad del aire, ofreciendo un control preciso de temperatura y humedad, enfocado en el confort térmico y cumpliendo con los límites de temperatura de la norma ABNT NBR 7256:2022.

Disponible en siete capacidades (0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 TR), de acuerdo con la norma AHRI 441-2019, el equipo presenta dimensiones reducidas, lo que facilita su instalación en espacios reducidos, como falsos techos.

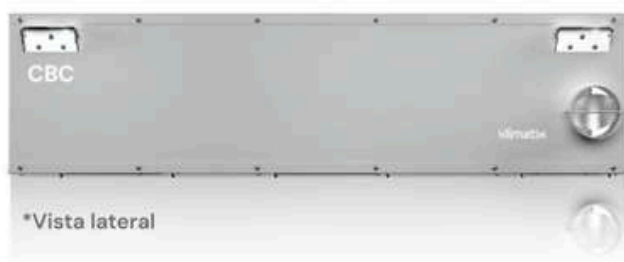
La compacta estructura del fan coil integrado está fabricada en aluminio y equipada con intercambiadores de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio, y ventiladores radiales EC, lo que garantiza una alta eficiencia y un funcionamiento silencioso.

El CBC se suministra con filtros de aire que cumplen las siguientes normas:

**Clase G4:** ABNT 16101:2012 o ISO Coarse 16890-1:2018

**Clase F8:** ABNT 16101:2012 o ISO ePM2.5 16890:2018

**Clase H13 (opcional):** EN 1822-1:2019 o ISO 35H 29463:2017



El equipo también puede incluir sistemas de calefacción por resistencia eléctrica o agua caliente, humidificadores ultrasónicos, lámparas UV-C, entre otros.

Su instalación se realiza generalmente por encima del techo y cerca del ambiente a climatizar, y el mantenimiento se facilita gracias al acceso a los componentes a través de las tapas en la parte inferior del equipo. El CBC se puede controlar de tres maneras:

**Panel de Control Avanzado:** Integra toda la automatización necesaria, incluyendo los elementos opcionales disponibles en la línea, con PLC Carel y HMI con pantalla táctil de 4,3", y comunicación vía MODBUS y BACnet (opcional).

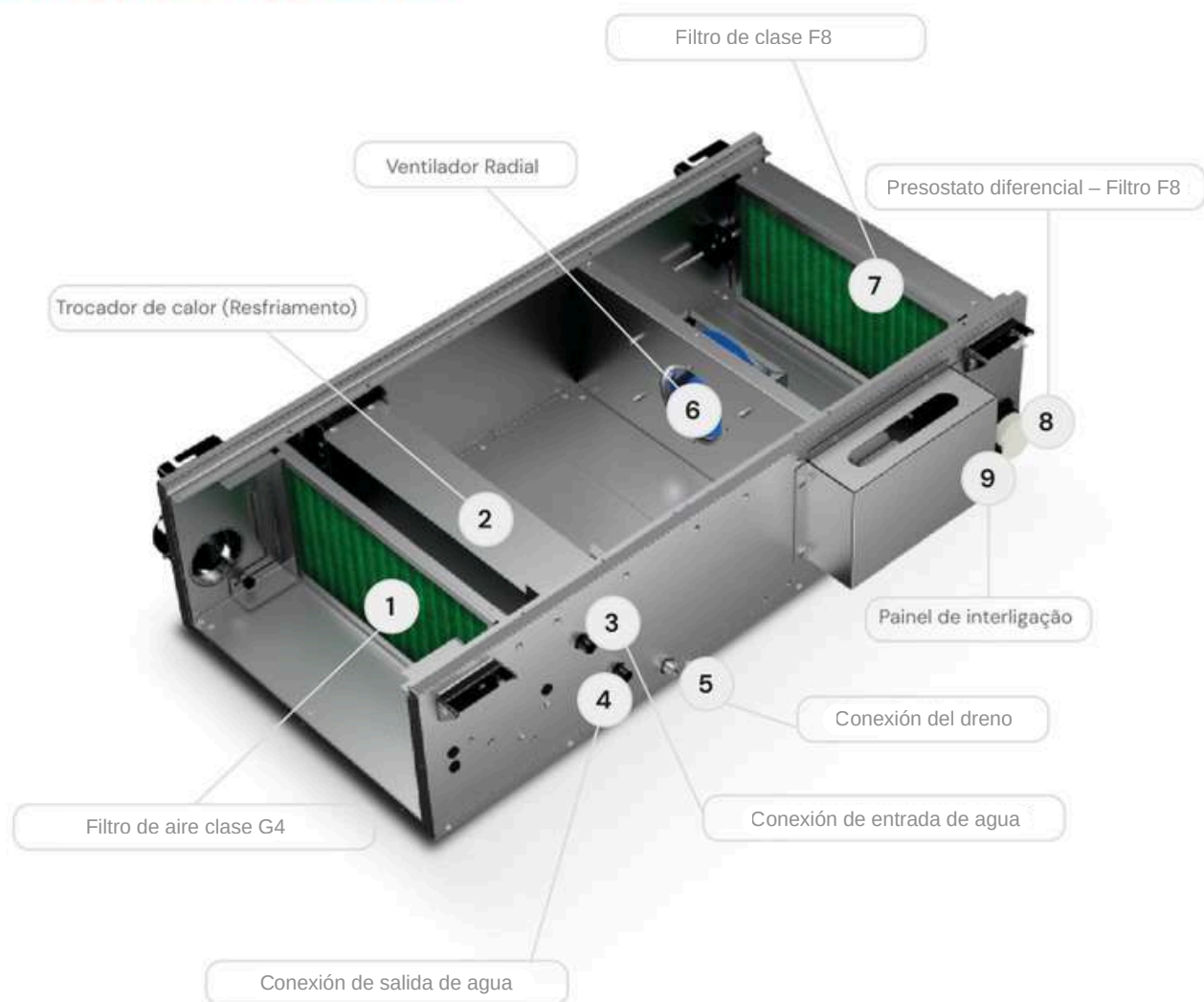
**Termostato Digital:** Control sencillo con interfaz semigráfica para el control básico de la temperatura, incluyendo conexiones para el control de ventiladores y válvulas proporcionales o de encendido/apagado.

**Control del Cliente:** En caso de adquirir el equipo sin panel de control, la automatización necesaria es responsabilidad del cliente. Consulte el diagrama eléctrico del proyecto ejecutivo incluido con el equipo para comprobar los terminales correspondientes a la conexión de cada componente del CBC.

Estas características convierten al CBC en una solución eficiente para diversas necesidades de climatización, operando con un alto rendimiento, garantizando la calidad del aire, el confort ambiental y un mantenimiento simplificado.



## Fancoil incorporado



## Automatización del CBC

La automatización del equipo también puede ser hecha por los opcionales abajo:



### Panel de control avanzado

Opcional que integra toda la automatización necesaria para el funcionamiento del CBC.



### Termostato digital

El termostato digital, con interfaz táctil, cuenta con conexiones para controlar los ventiladores y válvulas proporcionales o de encendido/apagado del CBC. Si está equipado con el kit hidráulico opcional para refrigeración o calefacción, la temperatura se controla mediante el sensor de temperatura de entrada del CBC.

# Características

A linha CBC de fancolete built-in é composta por 7 modelos.

## Capacidades nominais:

• 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 TR

Performance conforme AHRI 441-2019

## Condições de operação:

- Temperatura de retorno ajustável entre 18 e 32°C;
- UR ajustável de 30% a 70% (quando aplicável).

## Control de temperatura y humedad

La instalación hidráulica de los CBC incluye conexiones de entrada y salida de agua, fabricadas con rosca macho BSP. La versión simple cuenta con tres puntos de interconexión hidráulica: entrada, salida y drenaje. La línea CBC también puede suministrarse con kits hidráulicos que incluyen válvulas de equilibrado y control.

## Ventilación y filtración

Están equipados con ventiladores radiales EC de alta eficiencia y bajo nivel de ruido, lo que garantiza un funcionamiento silencioso. El aire pasa por un sistema de doble filtración: primero, por un filtro de clase G4 (ABNT 16101:2012) o ISO Coarse (ISO 16890-1:2018) y, posteriormente, por el intercambiador de calor para su enfriamiento. Posteriormente, se trata de nuevo con un filtro de clase F8 (ABNT 16101:2012) o ISO ePM2.5 (ISO 16890:2018) antes de distribuirse al ambiente. Este proceso garantiza la eliminación eficaz de partículas y mantiene una alta calidad del aire en el espacio climatizado.

## Control

Se pueden suministrar sin control o con dos opciones diferentes:

**Control básico:** Utiliza un termostato digital con interfaz semigráfica.

**Control avanzado:** Utiliza un PLC con una HMI con pantalla táctil de 4,3", que permite la comunicación mediante los protocolos MODBUS RTU, TCP/IP y BACnet (opcional). Este sistema ofrece un control completo de los parámetros de funcionamiento y la monitorización remota de las condiciones de funcionamiento del equipo. En esta configuración, el panel avanzado también se suministra con un cuadro eléctrico.

## Hidráulica

La instalación hidráulica de los CBC incluye conexiones para la entrada y salida de agua fría, fabricadas con rosca macho BSP. La versión simple cuenta con tres puntos de interconexión hidráulica: entrada, salida y drenaje de agua fría. La línea CBC también puede suministrarse con kits hidráulicos que incluyen válvulas de equilibrado y control, lo que facilita la instalación y el mantenimiento del sistema.

## Gabinete

Fabricado en lámina de aluminio con aislamiento térmico y recubierto para un acabado de alta calidad. Su diseño compacto permite su instalación en techos, integrándose eficazmente en sistemas de conductos de aire.

# Configuraciones opcionales

## ✓ Bomba de condensado

Esse opcional é ideal para instalações que requerem pressurização das linhas de drenagem, especialmente em casos de níveis superiores ao do equipamento ou com longas extensões e inclinação inadequada. A bomba de condensado, instalada diretamente na bandeja de dreno do trocador de calor de resfriamento, pressuriza até 7 metros de coluna d'água, descontada a perda de carga no trecho.

## ✓ Filtro absoluto con caja de presurización

Se suministra un conjunto para la conexión a la salida del CBC. Consta de ventiladores radiales, un filtro absoluto clase H13 y un presostato diferencial. Cuando el equipo se suministra con caja de presurización, el filtro clase F8 se coloca dentro de la caja, antes del filtro H13.

## ✓ Monitoreo del diferencial de presión en el filtro de clase G4

Una función opcional que monitorea la caída de presión en el filtro de clase G4. El presostato proporciona un contacto seco que se puede conectar a través de la regleta de interconexión dentro del panel de conexiones para indicar una señal cuando el filtro está saturado.

## ✓ Humidificador

Compuesto por un humidificador ultrasónico, el sistema opera de acuerdo a los requerimientos para operaciones en ambientes hospitalarios, presentando configuraciones automáticas de drenaje, evitando así la acumulación de agua caliente.

## ✓ Válvulas de control y equilibrado (refrigeración)

El kit hidráulico para el intercambiador de calor de refrigeración consta de una válvula de equilibrado estático instalada en la línea de salida del intercambiador de calor y una válvula de bloqueo que puede ser de tipo proporcional o ON/OFF, instalada en la línea de entrada del intercambiador de calor.

## ✓ Válvulas de control y equilibrado (calefacción)

Compuesto por una válvula balanceadora estática instalada en la línea de salida del trocador e por una válvula de bloqueo proporcional o de tipo ON/OFF instalada en la línea de entrada del trocador de calor.

## ✓ Calentamiento por intercambiador de calor/resistencia eléctrica

Esta opción permite elegir entre sistemas de calefacción por resistencia eléctrica de accionamiento directo o intercambiadores de calor. En el primero, el aire se recalienta al pasar por la resistencia interna. En el segundo, se utiliza un intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio, conectado a un sistema externo de agua caliente.

## ✓ Amortiguadores de vibraciones

Los resortes de tracción reducen los impactos y movimientos generados por el funcionamiento del CBC, protegiendo la estructura del edificio y aumentando la durabilidad de los elementos de fijación.

## ✓ BACnet

Protocolo de comunicación ampliamente utilizado en sistemas de aire acondicionado, con fácil integración en la automatización de edificios.

## ✓ Panel de control avanzado

Equipado con PLC, HMI y Control PID, centraliza el monitoreo y control automatizado del CBC, permitiendo ajustes precisos y visualización en tiempo real de los parámetros de operación.

## ✓ Sensor de temperatura de salida

Sensor tipo NTC para monitorizar la temperatura de salida del aire.

## ✓ Lámpara ultravioleta

Se instalan dentro del CBC con el fin de eliminar virus y bacterias, previniendo además su proliferación dentro del equipo.

## ✓ Termostato digital

El termostato digital tiene una interfaz de pantalla táctil que permite conexiones para controlar ventiladores y válvulas proporcionales o ON/OFF.





# Datos técnicos CBC - Versión (G4 + F8)

|                                            | Modelo                                               | Un.  | CBC-0,5                                                               | CBC-0,75 | CBC-1,0 | CBC-1,5 | CBC-2,0 | CBC-2,5 | CBC-3,0 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Condições de Operação                      | Capacidade nominal                                   | TR   | 0,5                                                                   | 0,75     | 1       | 1,5     | 2       | 2,5     | 3       |
|                                            | Capacidade efetiva (1)                               | W    | 1573                                                                  | 2251     | 2985    | 4527    | 5941    | 7447    | 8923    |
|                                            |                                                      | TR   | 0,45                                                                  | 0,64     | 0,85    | 1,29    | 1,69    | 2,12    | 2,54    |
|                                            | Capacidade sensível                                  | W    | 1195                                                                  | 1711     | 2298    | 3441    | 4575    | 5734    | 6871    |
|                                            | Fator de calor sensível                              | -    | 76%                                                                   | 76%      | 77%     | 76%     | 77%     | 77%     | 77%     |
|                                            | Temperatura de bulbo seco                            | °C   | 24,0                                                                  |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Temperatura de bulbo úmido                           | °C   | 16,8                                                                  |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Umidade relativa                                     | %    | 50%                                                                   |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Vazão de ar nominal                                  | m³/h | 360                                                                   | 510      | 680     | 1020    | 1360    | 1700    | 2040    |
|                                            | Ventiladores                                         | -    | 1                                                                     | 1        | 2       | 2       | 3       | 4       | 4       |
|                                            | Pressão disponível                                   | Pa   | 150                                                                   |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Temperatura de entrada de água gelada                | °C   | 7                                                                     |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Temperatura de saída de água gelada                  | °C   | 12,5                                                                  |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Vazão de água gelada                                 | m³/h | 0,25                                                                  | 0,35     | 0,50    | 0,80    | 0,90    | 1,30    | 1,60    |
|                                            | Perda de carga da água gelada - Serpentina           | kPa  | 11                                                                    | 23       | 16      | 20      | 23      | 27      | 24      |
|                                            | Desumidificação                                      | kg/h | 0,54                                                                  | 0,77     | 1,02    | 1,55    | 2,03    | 2,55    | 3,05    |
|                                            | Capacidade de aquecimento (2)                        | W    | 890                                                                   | 1170     | 1800    | 1905    | 2820    | 3650    | 4250    |
|                                            | Temperatura de entrada de água quente                | °C   | 45                                                                    |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Temperatura de saída de água quente                  | °C   | 35                                                                    |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Vazão de água quente                                 | m³/h | 0,1                                                                   | 0,1      | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,3     | 0,4     |
| Perda de carga da água quente - Serpentina | kPa                                                  | 8    | 15,4                                                                  | 11,2     | 14,7    | 15,2    | 18,4    | 16,3    |         |
| Capacidade do umidificador                 | l/h                                                  | 1    | 1                                                                     | 1        | 1       | 2       | 2       | 2       |         |
| Componentes                                | Ventilador                                           |      | Ventiladores centrifugos radiais EC Ziehl Abegg                       |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Serpentina de resfriamento                           |      | Trocador com tubos de cobre e aletas de alumínio                      |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Serpentina de aquecimento                            |      | Trocador com tubos de cobre e aletas de alumínio                      |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Umidificação                                         |      | Umidificador ultrassônico                                             |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Válvulas de controle                                 |      | Válvulas proporcionais para controle de vazão nos trocadores de calor |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Válvulas de balanceamento                            |      | Válvulas de balanceamento estáticas                                   |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Filtragem                                            |      | G4+F8 <sup>5</sup>                                                    |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Controle - Versão simples                            |      | Termostato digital com interface semigráfica                          |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Controle - versão completa (Comunicação e opcionais) |      | CLP Carel com IHM Touchscreen de 4,3" com comunicação MODBUS e BACnet |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Lâmpada UV                                           |      | Lâmpadas UV-C com potência de 9W                                      |          |         |         |         |         |         |
| Dimensional                                | Estrutura                                            |      | Estrutura em chapa de alumínio                                        |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Isolamento térmico                                   |      | Isolamento térmico com manta de borracha elastomérica                 |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Largura                                              | mm   | 693                                                                   | 768      | 1096    | 1096    | 1268    | 1720    | 1720    |
|                                            | Comprimento                                          | mm   | 1250                                                                  | 1250     | 1250    | 1250    | 1380    | 1380    | 1380    |
|                                            | Altura                                               | mm   | 340                                                                   | 340      | 340     | 340     | 340     | 340     | 340     |
|                                            | Área em planta                                       | m²   | 1,943                                                                 | 2,018    | 2,346   | 2,346   | 2,648   | 3,1     | 3,1     |
|                                            | Peso líquido                                         | kg   | 47                                                                    | 52       | 69      | 70      | 81      | 125     | 126     |
|                                            | Peso em operação                                     | kg   | 47,90                                                                 | 52,90    | 70,50   | 72,10   | 83,70   | 128,10  | 130,60  |
|                                            | Conexões da serpentina de resfriamento               | -    | Conexão do tipo rosca BSP macho                                       |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Diâmetro da conexão de entrada                       | in   | 1/2"                                                                  |          |         |         | 3/4"    |         |         |
| Diâmetro da conexão de saída               | in                                                   | 1/2" |                                                                       |          |         | 3/4"    |         |         |         |
| Pot.                                       | Conexões da serpentina de aquecimento                | -    | Conexão do tipo rosca BSP macho                                       |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Diâmetro da conexão de entrada                       | in   | 1/2"                                                                  |          |         |         |         |         |         |
|                                            | Diâmetro da conexão de saída                         | in   | 1/2"                                                                  |          |         |         |         |         |         |
| Ruído                                      | Potência nominal                                     | kW   | 0,14                                                                  | 0,17     | 0,26    | 0,34    | 0,48    | 0,62    | 0,68    |
|                                            | Potência máxima                                      | kW   | 0,18                                                                  | 0,18     | 0,36    | 0,36    | 0,54    | 0,72    | 0,72    |
|                                            | Pressão sonora (1 m do equipamento)                  | dBa  | 57                                                                    | 56       | 58      | 57      | 58      | 59      | 59      |

(1) Capacidad de refrigeración calculada para TBS 24 °C y TBU 16,8 °C (HR 50 %), con una temperatura de entrada de agua de 7 °C y una temperatura de salida de 12,5 °C;

(2) Capacidad de calefacción calculada para calentar el aire a 7 °C con una temperatura de entrada de agua de 45 °C y una temperatura de salida de 35 °C;

(3) Dimensiones sujetas a aprobación durante el proyecto;

(4) Presión acústica calculada a 1 m de la fuente de ruido en la zona de impulsión, sin conductos de aire; (5) Clase G4 (ABNT16101:2012) o ISO Coarse (ISO16890-1:2018) / Clase F8 (ABNT16101:2012) o ISO ePM2.5 (ISO16890:2018).

# Datos técnicos CBC - Versión (G4 + F8 + H13)

| Condições de Operação                      | Modelo                                               | Un.                                                                                       | CBC-0,5                         | CBC-0,75 | CBC-1,0 | CBC-1,5 | CBC-2,0 | CBC-2,5 | CBC-3,0 |      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
|                                            | Capacidade nominal                                   | TR                                                                                        | 0,5                             | 0,75     | 1       | 1,5     | 2       | 2,5     | 3       |      |
|                                            | Capacidade efetiva (1)                               | W                                                                                         | 1573                            | 2251     | 2985    | 4527    | 5941    | 7447    | 8923    |      |
|                                            |                                                      | TR                                                                                        | 0,45                            | 0,64     | 0,85    | 1,29    | 1,69    | 2,12    | 2,54    |      |
|                                            | Capacidade sensível                                  | W                                                                                         | 1195                            | 1711     | 2298    | 3441    | 4575    | 5734    | 6871    |      |
|                                            | Fator de calor sensível                              | -                                                                                         | 76%                             | 76%      | 77%     | 76%     | 77%     | 77%     | 77%     |      |
|                                            | Temperatura de bulbo seco                            | °C                                                                                        | 24,0                            |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Temperatura de bulbo úmido                           | °C                                                                                        | 16,8                            |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Umidade relativa                                     | %                                                                                         | 50%                             |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Vazão de ar nominal                                  | m³/h                                                                                      | 360                             | 510      | 680     | 1020    | 1360    | 1700    | 2040    |      |
|                                            | Ventiladores                                         | -                                                                                         | 2                               | 2        | 4       | 4       | 6       | 8       | 8       |      |
|                                            | Pressão disponível                                   | Pa                                                                                        | 150                             |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Temperatura de entrada de água gelada                | °C                                                                                        | 7                               |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Temperatura de saída de água gelada                  | °C                                                                                        | 12,5                            |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Vazão de água gelada                                 | m³/h                                                                                      | 0,2455                          | 0,3512   | 0,5     | 0,8     | 0,9     | 1,3     | 1,6     |      |
|                                            | Perda de carga da água gelada - Serpentina           | kPa                                                                                       | 10,9                            | 22,7     | 15,8    | 19,8    | 22,65   | 27,33   | 23,58   |      |
|                                            | Desumidificação                                      | kg/h                                                                                      | 0,54                            | 0,77     | 1,02    | 1,55    | 2,03    | 2,55    | 3,05    |      |
|                                            | Capacidade de aquecimento (2)                        | W                                                                                         | 890                             | 1170     | 1800    | 1905    | 2820    | 3650    | 4250    |      |
|                                            | Temperatura de entrada de água quente                | °C                                                                                        | 45                              |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Temperatura de saída de água quente                  | °C                                                                                        | 35                              |          |         |         |         |         |         |      |
| Vazão de água quente                       | m³/h                                                 | 0,1                                                                                       | 0,1                             | 0,2      | 0,2     | 0,2     | 0,3     | 0,4     |         |      |
| Perda de carga da água quente - Serpentina | kPa                                                  | 8                                                                                         | 15,4                            | 11,2     | 14,7    | 15,2    | 18,4    | 16,3    |         |      |
| Capacidade do umidificador                 | l/h                                                  | 1                                                                                         | 1                               | 1        | 1       | 2       | 2       | 2       |         |      |
| Componentes                                | Ventilador                                           | Ventiladores centrífugos radiais EC Ziehl Abegg                                           |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Serpentina de resfriamento                           | Trocador com tubos de cobre e aletas de alumínio                                          |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Serpentina de aquecimento                            | Trocador com tubos de cobre e aletas de alumínio                                          |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Umidificação                                         | Umidificador ultrassônico                                                                 |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Válvulas de controle                                 | Válvulas proporcionais para ajuste de vazão nas serpentinas de resfriamento e aquecimento |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Válvulas de balanceamento                            | Válvulas de balanceamento estáticas                                                       |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Filtragem                                            | G4+F8+H13 <sup>5</sup>                                                                    |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Controle - Versão simples                            | Termostato digital com interface semigráfica                                              |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Controle - versão completa (Comunicação e opcionais) | CLP Carel com IHM Touchscreen de 4,3" com comunicação MODBUS e BACnet                     |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Lâmpada UV                                           | Lâmpadas UVC com potência de 9W e comprimento de onda dominante de 264 nm                 |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
| Dimensional                                | Estrutura                                            | Estrutura em chapa de alumínio                                                            |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Isolamento térmico                                   | Isolamento térmico com manta de borracha elastomérica com espessura de 25 mm              |                                 |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Largura                                              | mm                                                                                        | 806                             | 881      | 1181    | 1181    | 1382    | 1806    | 1806    |      |
|                                            | Comprimento                                          | mm                                                                                        | 1800                            | 1800     | 1800    | 1800    | 1930    | 2020    | 2020    |      |
|                                            | Altura                                               | mm                                                                                        | 350                             | 350      | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     |      |
|                                            | Área em planta                                       | m²                                                                                        | 2,606                           | 2,681    | 2,981   | 2,981   | 3,312   | 3,826   | 3,826   |      |
|                                            | Peso líquido                                         | kg                                                                                        | 63                              | 81       | 112     | 113     | 128     | 192     | 193     |      |
|                                            | Peso em operação                                     | kg                                                                                        | 65                              | 83       | 115     | 117     | 133     | 198     | 201     |      |
|                                            | Conexões da serpentina de resfriamento               | -                                                                                         | Conexão do tipo rosca BSP macho |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Diâmetro da conexão de entrada                       | in                                                                                        | 1/2"                            |          |         |         | 3/4"    |         |         |      |
|                                            | Diâmetro da conexão de saída                         | in                                                                                        | 1/2"                            |          |         |         | 3/4"    |         |         |      |
|                                            | Conexões da serpentina de aquecimento                | -                                                                                         | Conexão do tipo rosca BSP macho |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Diâmetro da conexão de entrada                       | in                                                                                        | 1/2"                            |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Diâmetro da conexão de saída                         | in                                                                                        | 1/2"                            |          |         |         |         |         |         |      |
|                                            | Pot.                                                 | Potência nominal                                                                          | kW                              | 0,16     | 0,22    | 0,31    | 0,44    | 0,59    | 0,76    | 0,44 |
|                                            | Potência máxima                                      | kW                                                                                        | 0,36                            | 0,36     | 0,72    | 0,72    | 1,08    | 1,44    | 1,44    |      |
| Ruído                                      | Pressão sonora (1 m do equipamento)                  | dBa                                                                                       | 57                              | 56       | 58      | 59      | 60      | 62      | 63      |      |

(1) Capacidad de refrigeración calculada para TBS 24 °C y TBU 16,8 °C (HR 50 %), con una temperatura de entrada de agua de 7 °C y una temperatura de salida de 12,5 °C;

(2) Capacidad de calefacción calculada para calentar el aire a 7 °C con una temperatura de entrada de agua de 45 °C y una temperatura de salida de 35 °C;

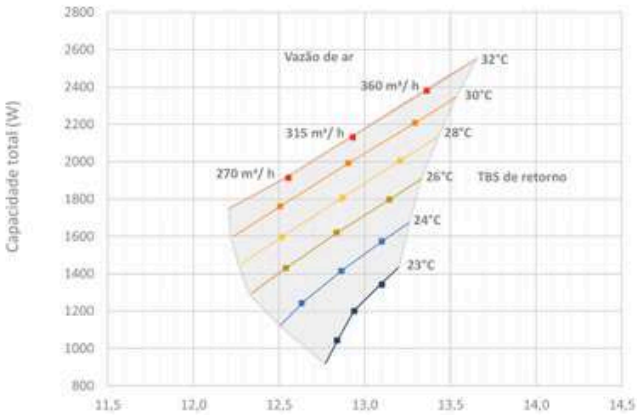
(3) Dimensiones sujetas a aprobación durante el proyecto;

(4) Presión acústica calculada a 1 m de la fuente de ruido en la zona de impulsión, sin conductos de aire; (5) Clase G4 (ABNT16101:2012) o ISO Coarse (ISO16890-1:2018) / Clase F8 (ABNT16101:2012) o ISO ePM2.5 (ISO16890:2018).



## Actuación CBC - 0,5

Capacidade x temp. Insuflamento

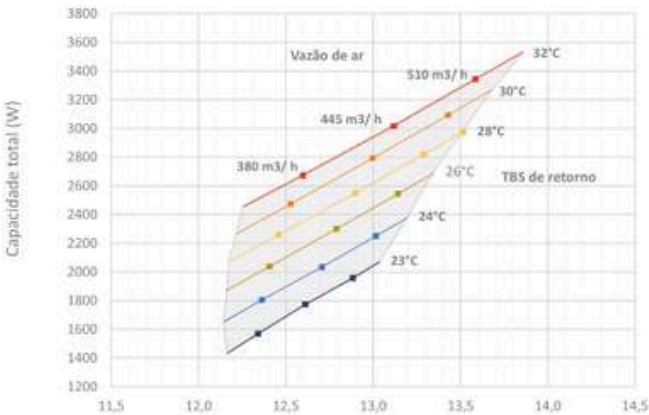


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS Ins. |
|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 240      | 924        | 0,26 | 12,8     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 270      | 1043       | 0,30 | 12,8     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 315      | 1200       | 0,34 | 12,9     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 360      | 1341       | 0,38 | 13,1     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 390      | 1430       | 0,41 | 13,2     |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 240      | 1125       | 0,32 | 12,5     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 270      | 1245       | 0,35 | 12,6     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 315      | 1415       | 0,40 | 12,9     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 360      | 1573       | 0,45 | 13,1     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 390      | 1673       | 0,48 | 13,3     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 240      | 1295       | 0,37 | 12,3     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 270      | 1430       | 0,41 | 12,5     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 315      | 1620       | 0,46 | 12,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 360      | 1796       | 0,51 | 13,1     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 390      | 1909       | 0,54 | 13,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 240      | 1450       | 0,41 | 12,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 270      | 1598       | 0,45 | 12,5     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 315      | 1809       | 0,51 | 12,9     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 360      | 2006       | 0,57 | 13,2     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 390      | 2132       | 0,61 | 13,4     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 240      | 1598       | 0,45 | 12,2     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 270      | 1761       | 0,50 | 12,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 315      | 1992       | 0,57 | 12,9     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 360      | 2207       | 0,63 | 13,3     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 390      | 2346       | 0,67 | 13,5     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 240      | 1734       | 0,49 | 12,2     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 270      | 1909       | 0,54 | 12,5     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 315      | 2159       | 0,61 | 13,0     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 360      | 2395       | 0,68 | 13,4     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 390      | 2546       | 0,72 | 13,6     |

## Actuación CBC - 0,75

Capacidade x temp. Insuflamento



Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

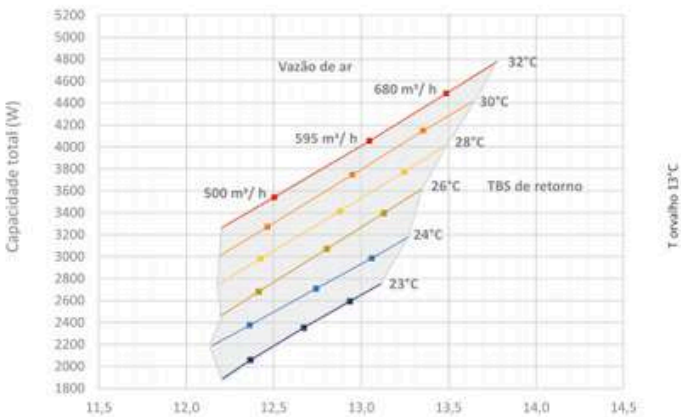
| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS Ins. |
|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 340      | 1436       | 0,41 | 12,2     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 380      | 1570       | 0,45 | 12,3     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 445      | 1774       | 0,50 | 12,6     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 510      | 1959       | 0,56 | 12,9     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 550      | 2069       | 0,59 | 13,0     |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 340      | 1654       | 0,47 | 12,1     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 380      | 1806       | 0,51 | 12,4     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 445      | 2035       | 0,58 | 12,7     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 510      | 2251       | 0,64 | 13,0     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 550      | 2377       | 0,68 | 13,2     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 340      | 1869       | 0,53 | 12,2     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 380      | 2039       | 0,58 | 12,4     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 445      | 2300       | 0,65 | 12,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 510      | 2545       | 0,72 | 13,1     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 550      | 2688       | 0,76 | 13,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 340      | 2071       | 0,59 | 12,2     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 380      | 2261       | 0,64 | 12,5     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 445      | 2549       | 0,72 | 12,9     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 510      | 2821       | 0,80 | 13,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 550      | 2980       | 0,85 | 13,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 340      | 2266       | 0,64 | 12,2     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 380      | 2474       | 0,70 | 12,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 445      | 2793       | 0,79 | 13,0     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 510      | 3093       | 0,88 | 13,4     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 550      | 3269       | 0,93 | 13,7     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 340      | 2456       | 0,70 | 12,3     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 380      | 2674       | 0,76 | 12,6     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 445      | 3018       | 0,86 | 13,1     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 510      | 3343       | 0,95 | 13,6     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 550      | 3534       | 1,01 | 13,9     |





# Actuación CBC - 1,0

Capacidade x temp. Insuflamento

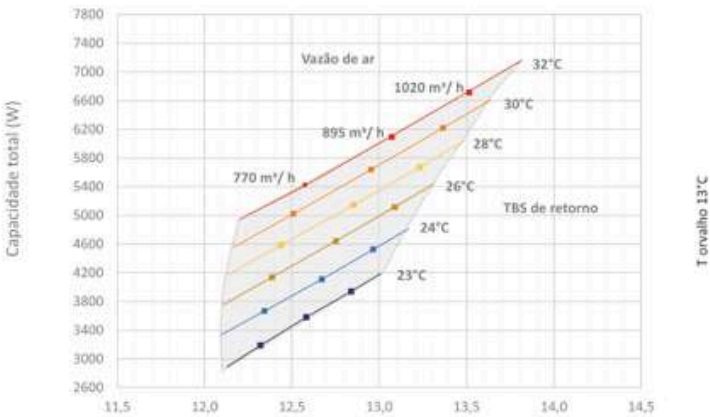


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS ins. |
|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 450      | 1891       | 0,54 | 12,2     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 500      | 2058       | 0,59 | 12,4     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 595      | 2352       | 0,67 | 12,7     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 680      | 2594       | 0,74 | 12,9     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 740      | 2753       | 0,78 | 13,1     |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 450      | 2190       | 0,62 | 12,2     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 500      | 2376       | 0,68 | 12,4     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 595      | 2709       | 0,77 | 12,7     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 680      | 2985       | 0,85 | 13,1     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 740      | 3179       | 0,90 | 13,3     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 450      | 2463       | 0,70 | 12,2     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 500      | 2681       | 0,76 | 12,4     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 595      | 3071       | 0,87 | 12,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 680      | 3398       | 0,97 | 13,1     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 740      | 3616       | 1,03 | 13,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 450      | 2741       | 0,78 | 12,2     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 500      | 2983       | 0,85 | 12,4     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 595      | 3413       | 0,97 | 12,9     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 680      | 3776       | 1,07 | 13,2     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 740      | 4020       | 1,14 | 13,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 450      | 3006       | 0,85 | 12,2     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 500      | 3271       | 0,93 | 12,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 595      | 3748       | 1,07 | 13,0     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 680      | 4148       | 1,18 | 13,4     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 740      | 4413       | 1,26 | 13,6     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 450      | 3263       | 0,93 | 12,2     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 500      | 3541       | 1,01 | 12,5     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 595      | 4055       | 1,15 | 13,0     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 680      | 4490       | 1,28 | 13,5     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 740      | 4782       | 1,36 | 13,8     |

# Actuación CBC - 1,5

Capacidade x temp. Insuflamento



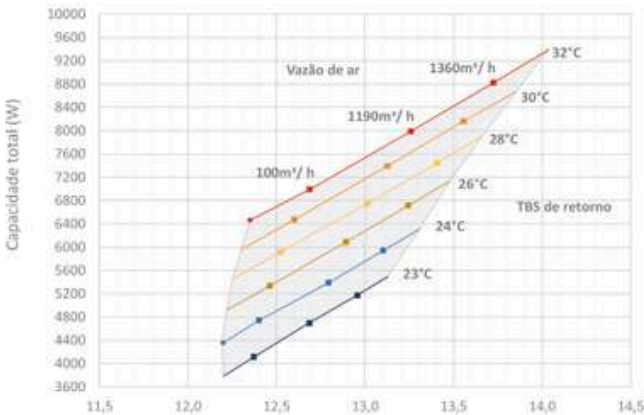
Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS ins. |
|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 680      | 2888       | 0,82 | 12,1     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 770      | 3190       | 0,91 | 12,3     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 895      | 3582       | 1,02 | 12,6     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1020     | 3942       | 1,12 | 12,8     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1110     | 4191       | 1,19 | 13,0     |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 680      | 3336       | 0,95 | 12,1     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 770      | 3667       | 1,04 | 12,3     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 895      | 4109       | 1,17 | 12,7     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1020     | 4527       | 1,29 | 13,0     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1110     | 4813       | 1,37 | 13,2     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 680      | 3755       | 1,07 | 12,1     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 770      | 4140       | 1,18 | 12,4     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 895      | 4644       | 1,32 | 12,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1020     | 5118       | 1,46 | 13,1     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1110     | 5442       | 1,55 | 13,3     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 680      | 4161       | 1,18 | 12,1     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 770      | 4589       | 1,31 | 12,4     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 895      | 5146       | 1,46 | 12,9     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1020     | 5672       | 1,61 | 13,2     |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1110     | 6033       | 1,72 | 13,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 680      | 4552       | 1,29 | 12,2     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 770      | 5021       | 1,43 | 12,5     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 895      | 5638       | 1,60 | 13,0     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1020     | 6218       | 1,77 | 13,4     |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1110     | 6616       | 1,88 | 13,6     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 680      | 4932       | 1,40 | 12,2     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 770      | 5426       | 1,54 | 12,6     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 895      | 6091       | 1,73 | 13,1     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1020     | 6720       | 1,91 | 13,5     |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1110     | 7153       | 2,03 | 13,8     |



# Actuación CBC - 2,0

Capacidade x temp. Insuflamento

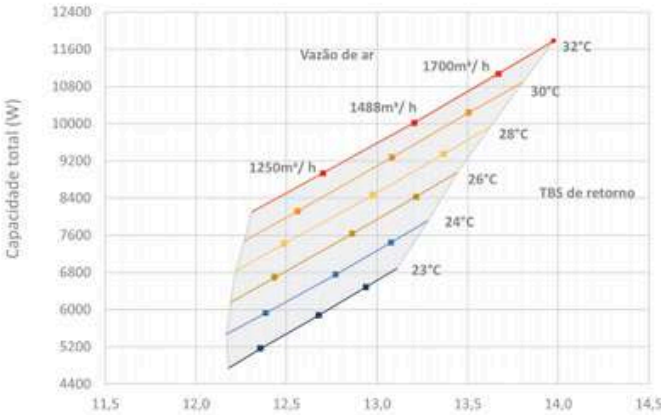


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade | TBS ins.  |
|-----|-------|-------|----------|------------|-----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR °C     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 900      | 3786       | 1,08 12,2 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1000     | 4114       | 1,17 12,4 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1190     | 4697       | 1,34 12,7 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1360     | 5174       | 1,47 13,0 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1480     | 5496       | 1,56 13,1 |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 900      | 4355       | 1,24 12,2 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1000     | 4745       | 1,35 12,4 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1190     | 5388       | 1,53 12,8 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1360     | 5941       | 1,69 13,1 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1480     | 6310       | 1,79 13,3 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 900      | 4917       | 1,40 12,2 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1000     | 5338       | 1,52 12,5 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1190     | 6089       | 1,73 12,9 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1360     | 6717       | 1,91 13,2 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1480     | 7137       | 2,03 13,5 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 900      | 5450       | 1,55 12,3 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1000     | 5917       | 1,68 12,5 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1190     | 6747       | 1,92 13,0 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1360     | 7445       | 2,12 13,4 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1480     | 7913       | 2,25 13,7 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 900      | 5962       | 1,70 12,3 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1000     | 6475       | 1,84 12,6 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1190     | 7394       | 2,10 13,1 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1360     | 8164       | 2,32 13,6 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1480     | 8672       | 2,47 13,9 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 900      | 6462       | 1,84 12,3 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1000     | 6993       | 1,99 12,7 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1190     | 7990       | 2,27 13,3 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1360     | 8825       | 2,51 13,7 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1480     | 9385       | 2,67 14,0 |

# Actuación CBC - 2,5

Capacidade x temp. Insuflamento



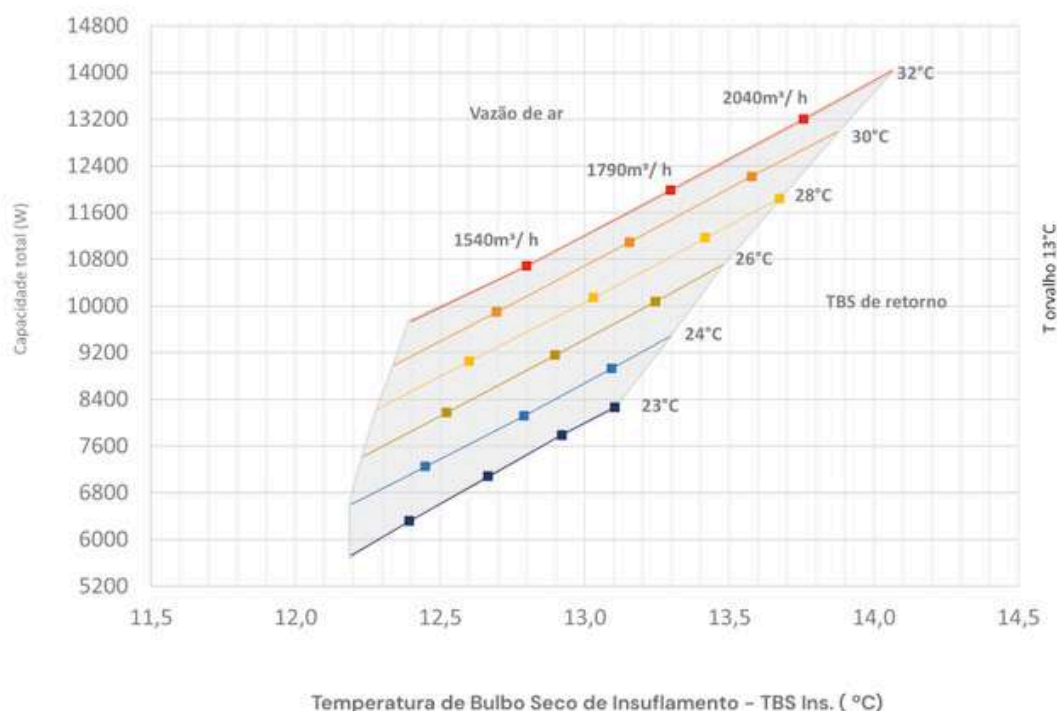
Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. ( °C)

| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade | TBS ins.  |
|-----|-------|-------|----------|------------|-----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR °C     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1125     | 4743       | 1,35 12,2 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1250     | 5154       | 1,47 12,4 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1488     | 5878       | 1,67 12,7 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1700     | 6483       | 1,84 12,9 |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1850     | 6887       | 1,96 13,1 |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 1125     | 5475       | 1,56 12,2 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1250     | 5925       | 1,69 12,4 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1488     | 6754       | 1,92 12,8 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1700     | 7447       | 2,12 12,1 |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1850     | 7913       | 2,25 13,3 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1125     | 6162       | 1,75 12,2 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1250     | 6690       | 1,90 12,4 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1488     | 7636       | 2,17 12,9 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1700     | 8423       | 2,40 13,2 |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1850     | 8952       | 2,55 13,4 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1125     | 6830       | 1,94 12,2 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1250     | 7417       | 2,11 12,5 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1488     | 8464       | 2,41 13,0 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1700     | 9340       | 2,66 13,4 |
| 28  | 18,12 | 39,70 | 1850     | 9929       | 2,82 13,6 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1125     | 7473       | 2,13 12,3 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1250     | 8118       | 2,31 12,6 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1488     | 9277       | 2,64 13,1 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1700     | 10244      | 2,91 13,5 |
| 30  | 18,74 | 35,40 | 1850     | 10885      | 3,10 13,8 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1125     | 8100       | 2,30 12,3 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1250     | 8930       | 2,54 12,7 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1488     | 10026      | 2,85 13,2 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1700     | 11076      | 3,15 13,7 |
| 32  | 19,31 | 31,50 | 1850     | 11783      | 3,35 14,0 |



# Actuación CBC - 3,0

Capacidade x temp. Insuflamento



| TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS ins. | TBS | TBU   | UR    | Vazão ar | Capacidade |      | TBS ins. |
|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|-----|-------|-------|----------|------------|------|----------|
| °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       | °C  | °C    | %     | m³/h     | W          | TR   | °C       |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1360     | 5728       | 1,63 | 12,2     | 28  | 18,12 | 39,70 | 1360     | 8217       | 2,34 | 12,3     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1540     | 6317       | 1,80 | 12,4     | 28  | 18,12 | 39,70 | 1540     | 9051       | 2,57 | 12,6     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 1790     | 7082       | 2,01 | 12,7     | 28  | 18,12 | 39,70 | 1790     | 10133      | 2,88 | 13,0     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 2040     | 7796       | 2,22 | 12,9     | 28  | 18,12 | 39,70 | 2040     | 11157      | 3,17 | 13,4     |
| 22  | 16,18 | 56,60 | 2220     | 8270       | 2,35 | 13,1     | 28  | 18,12 | 39,70 | 2220     | 11856      | 3,37 | 13,7     |
| 24  | 16,84 | 50,20 | 1360     | 6601       | 1,88 | 12,2     | 30  | 18,74 | 35,40 | 1360     | 8983       | 2,55 | 12,3     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1540     | 7248       | 2,06 | 12,5     | 30  | 18,74 | 35,40 | 1540     | 9897       | 2,81 | 12,7     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 1790     | 8109       | 2,31 | 12,8     | 30  | 18,74 | 35,40 | 1790     | 11096      | 3,16 | 13,2     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 2040     | 8923       | 2,54 | 13,1     | 30  | 18,74 | 35,40 | 2040     | 12223      | 3,48 | 13,6     |
| 24  | 16,83 | 50,10 | 2220     | 9479       | 2,70 | 13,3     | 30  | 18,74 | 35,40 | 2220     | 12984      | 3,69 | 13,9     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1360     | 7420       | 2,11 | 12,2     | 32  | 19,31 | 31,50 | 1360     | 9731       | 2,77 | 12,4     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1540     | 8171       | 2,32 | 12,5     | 32  | 19,31 | 31,50 | 1540     | 10684      | 3,04 | 12,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 1790     | 9154       | 2,60 | 12,9     | 32  | 19,31 | 31,50 | 1790     | 11983      | 3,41 | 13,3     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 2040     | 10075      | 2,87 | 13,2     | 32  | 19,31 | 31,50 | 2040     | 13205      | 3,76 | 13,8     |
| 26  | 17,49 | 44,60 | 2220     | 10705      | 3,04 | 13,5     | 32  | 19,31 | 31,50 | 2220     | 14043      | 3,99 | 14,1     |





*República Dominicana y el Caribe*



# SERTECMULT

Expertos en Ingeniería Térmica

## OTROS EQUIPOS DE LÍNEA HVAC

[Ver más](#)



# klimatix

Donde tu proyecto es prioridad

Grupo **Mecacor**

+ Calidad + Eficiencia + Resultado



*En República Dominicana y el Caribe*

## MEDICAL CHILLER

Es un chiller que se utiliza para enfriar resonancias magnéticas. Fue diseñado con un enfoque en el ahorro de energía y bajo nivel de ruido.

La estructura de acero inoxidable está preparada para funcionar a la intemperie, en ambientes abiertos.

Blindaje



Atenuador de ruido para chiller



Cámaras climáticas



Cabina acústica



DryCooler



**SERTECMULT**

Servicios Tecnológico Múltiples, SRL



Accede a nuestra web vía QR Code

[www.sertecmultsrl.com](http://www.sertecmultsrl.com)

+1 849 751 2541

[info@sertecmultsrl.com](mailto:info@sertecmultsrl.com)

@sertecmult\_srl



+ Calidad + Eficiencia + Resultado



*En República Dominicana y el Caribe*

# CÁMARA CLIMÁTICA

Capta el aire de la cámara mediante ventiladores, lo mueve a través de dispositivos de calentamiento, enfriamiento, humidificación y deshumidificación y lo devuelve al ambiente de tal forma que se mantienen las condiciones climáticas constantes.



Cámara climática EC / 0,7 / AR-URC



Cámara climática farmaceutica



Fotoestabilidad



Estabilidad de medicamentos



**SERTECMULT**

Servicios Tecnológico Múltiples, SRL



Accede a nuestra web vía QR Code

[www.sertecmultsrl.com](http://www.sertecmultsrl.com)

+1 849 751 2541

[info@sertecmultsrl.com](mailto:info@sertecmultsrl.com)

@sertecmult\_srl





*República Dominicana y el Caribe*



**SERTECMULT**

Expertos en Ingeniería Térmica

**Chillers . Termochillers . Turbocor  
Termoregulator . Unidades de aire seco y frío  
Intercambiadores de calor . DryCooler**

**Ver más**



**mecalor**  
La innovación continua



# SERTECMULT

Expertos en Ingeniería Térmica

- ☎ +1 (829) 953-4347
- ✉ [info@sertecmultsrl.com](mailto:info@sertecmultsrl.com)
- 📷 [@sertecmult\\_srl](https://www.instagram.com/sertecmult_srl)
- 🌐 [www.sertecmultsrl.com](http://www.sertecmultsrl.com)
- 📍 C. Paraíso, #24, Colinas Frescas,  
Bajos de Haina, San Cristóbal -  
República Dominicana



**Accede a nuestra  
web vía QR Code**

**A tu disposición  
Habla con nosotros**