

klimatix

Donde tu proyecto es prioridad

Grupo Mecalor

CBC

FANCOIL HOSPITALARIO



SERTECMULT
Expertos en Ingeniería Térmica



República Dominicana y el Caribe



SERTECMULT

Expertos en Ingeniería Térmica

Mecalor



klimatix

HB-Therm®

SMARDT



RITTAL

LASERFLEX
INDUSTRIAL LTDA

Pfannenberg

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.



Servicio en un chiller Mecalor



Entrenamiento comercial en Brazil



Capacitación técnica en Mecalor



República Dominicana y el Caribe



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.

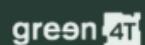
Sede Mecalor São Paulo, Brazil



Representantes Técnicos en Latinoamérica



Algunos clientes





¡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:

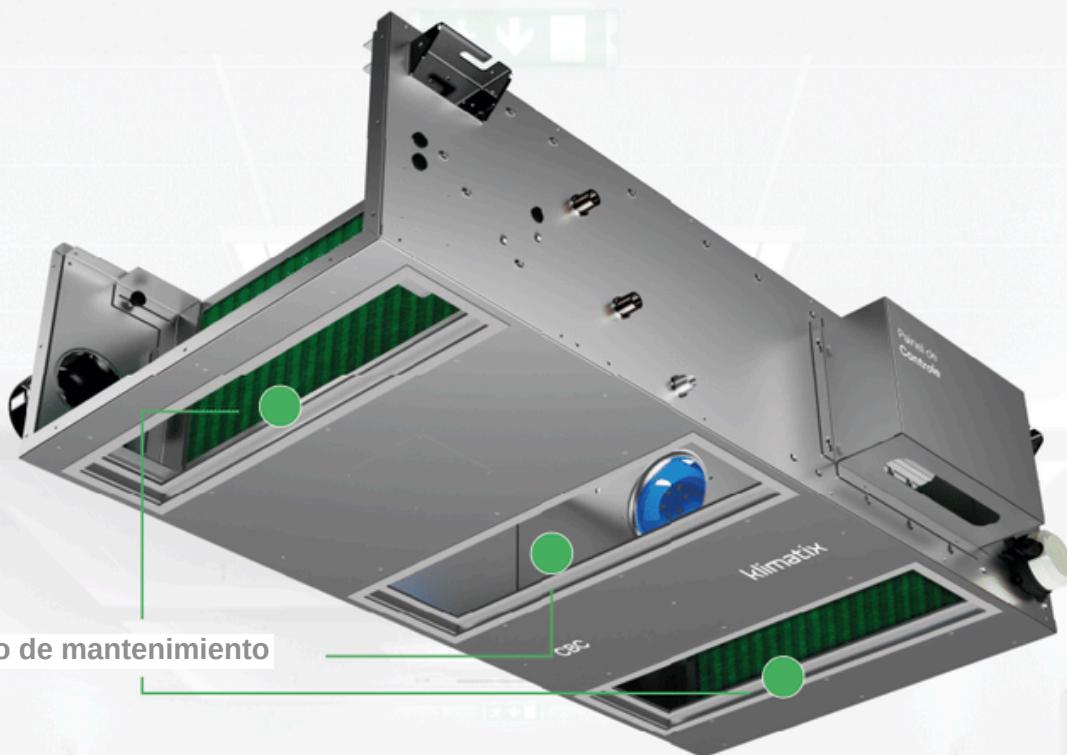
Las lámparas UV-C eliminan virus y bacterias, evitando su proliferación dentro del equipo.



Funcionamiento silencioso:

Alto rendimiento con niveles mínimos de ruido.

Fácil mantenimiento



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

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:

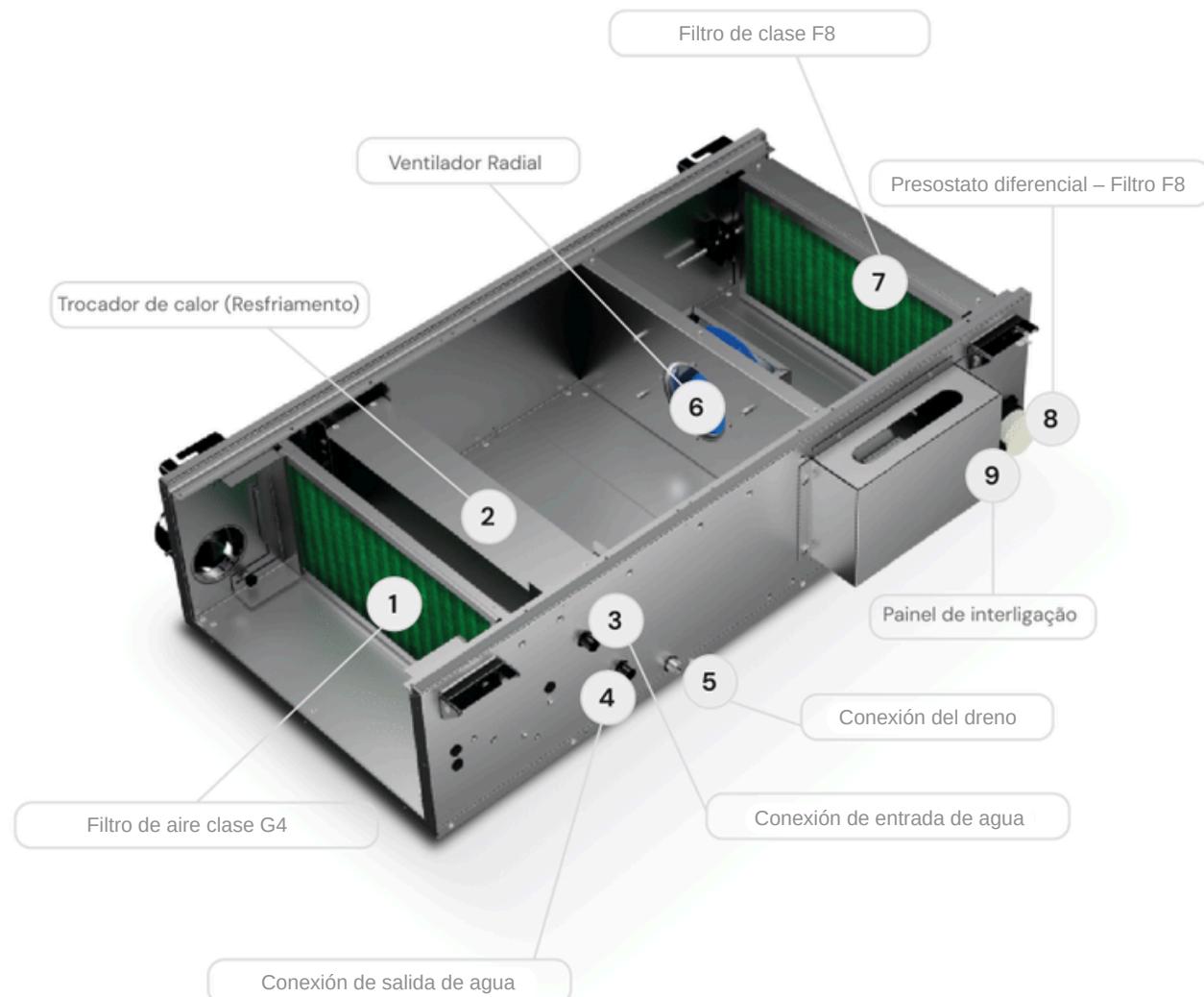
Panel de Control Avanzado: Integra toda la automatización necesaria, incluyendo los elementos opcionales disponibles en la línea, con PLC Carel y HMI con pantalla táctil de 4,3", y comunicación vía MODBUS y BACnet (opcional).

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 pelos 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)

Composto por uma válvula balanceadora estática instalada na linha de saída do trocador e por uma válvula de bloqueio proporcional ou do tipo ON/OFF instalada na linha de entrada do 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
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	
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	
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 ⁵				
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				
Estrutura					Estrutura em chapa de alumínio				
Isolamento térmico					Isolamento térmico com manta de borracha elastométrica				
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"
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	0,14	0,17	0,26	0,34	0,48	0,62	0,68
Pot.	Potência máxima	kW	0,18	0,18	0,36	0,36	0,54	0,72	0,72
Ruido	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)

	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	-	2	2	4	4	6	8	8
Componentes	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
Dimensional	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
	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 ajuste de vazão nas serpentinas de resfriamento e aquecimento			
	Válvulas de balanceamento					Válvulas de balanceamento estáticas			
	Filtragem					G4+F8+H13 ⁵			
	Controle - Versão simples					Termostato digital com interface semigráfica			
Pot.	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			
	Estrutura					Estrutura em chapa de alumínio			
	Isolamento térmico					Isolamento térmico com manta de borracha elastométrica 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
Ruido	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"			

(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;

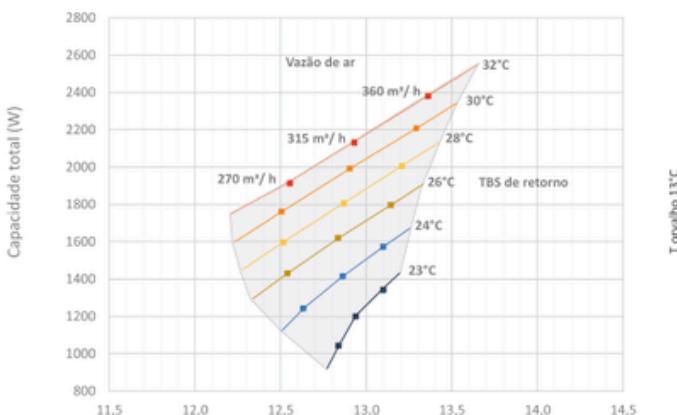
(2) Capacidad de calefacción calculada para calentar el aire a 7 °C con una temperatura de entrada de agua de 45 °C y una temperatura de salida de 35 °C;

(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

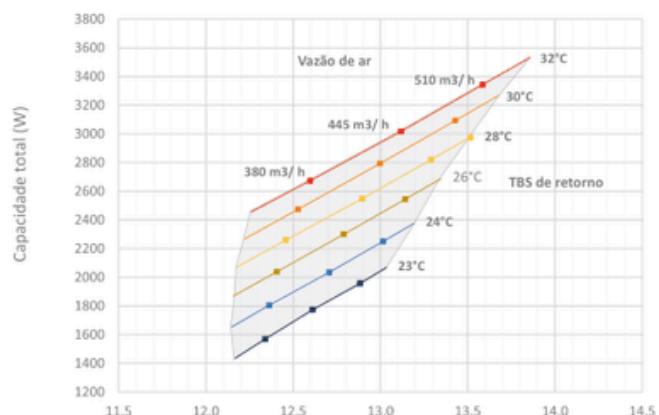


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento – TBS Ins. (°C)

TBS	TBU	UR	Vazão ar	Capacidade		TBS ins.
				°C	°C	
				%	m³/h	
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

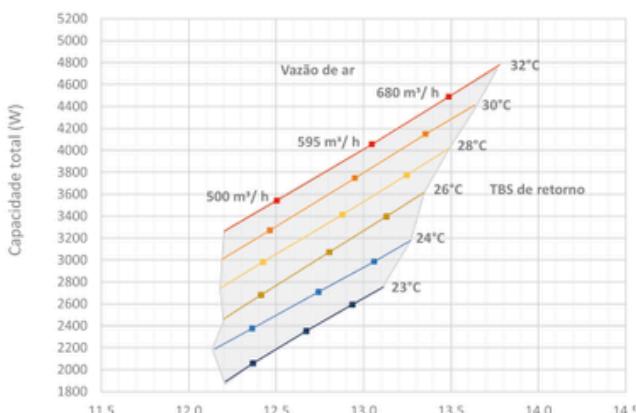


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento – TBS Ins. (°C)

TBS	TBU	UR	Vazão ar	Capacidade		TBS ins.
				°C	°C	
				%	m³/h	
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

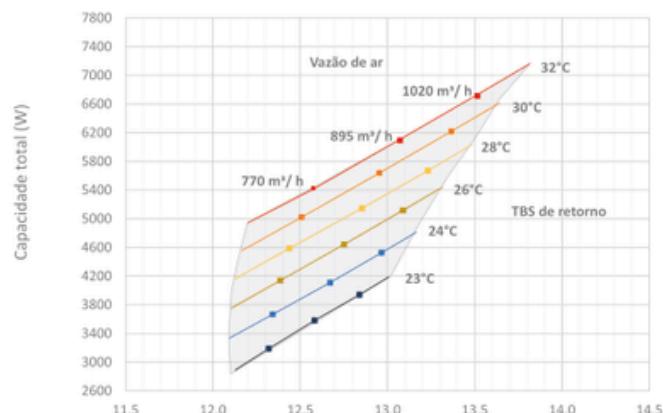


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento – TBS Ins. (°C)

TBS	TBU	UR	Vazão ar	Capacidade		TBS ins.
				W	TR	
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

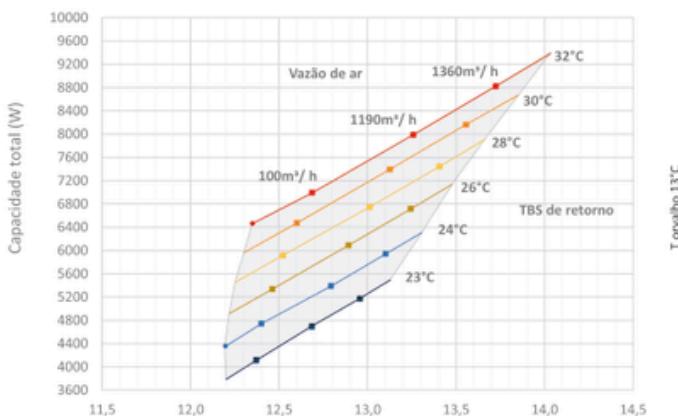


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento – TBS Ins. (°C)

TBS	TBU	UR	Vazão ar	Capacidade		TBS ins.
				W	TR	
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

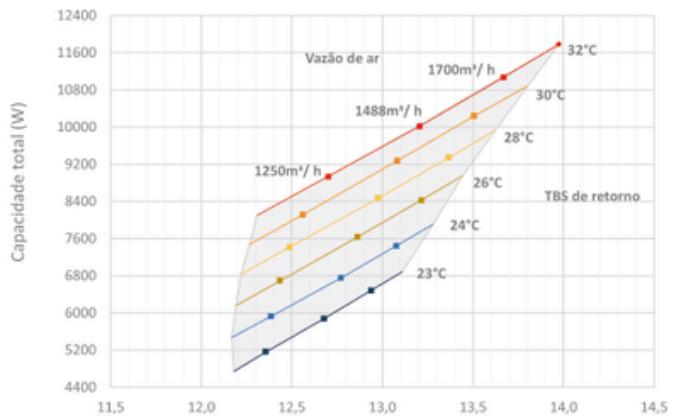


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. (°C)

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

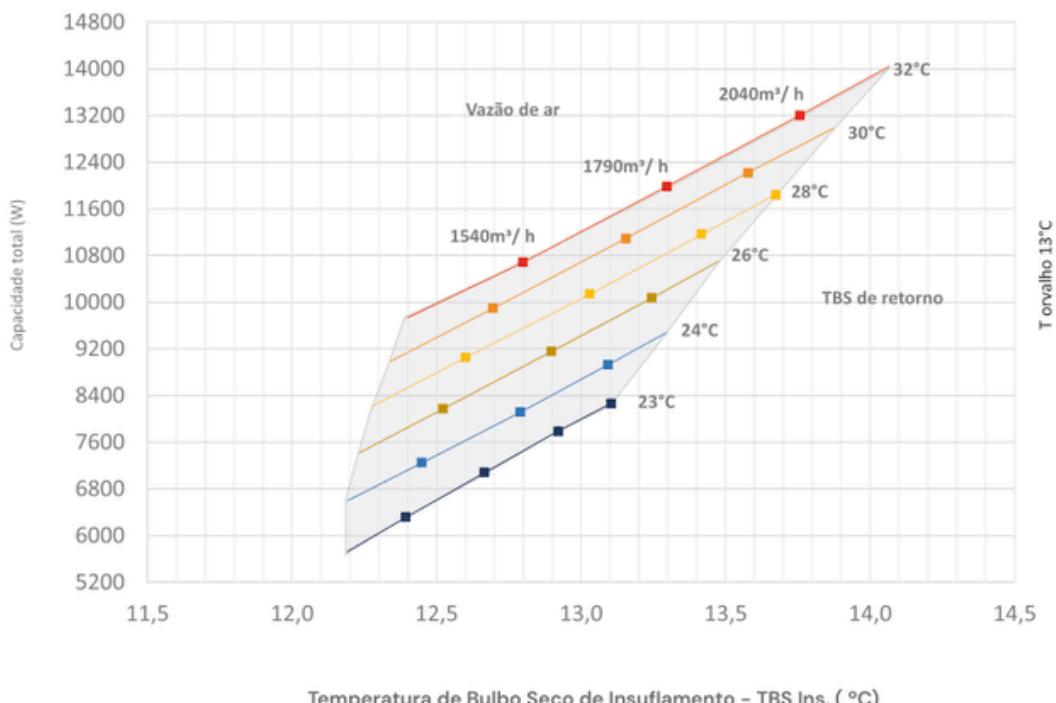


Temperatura de Bulbo Seco de Insuflamento - TBS Ins. (°C)

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.
				W	TR						W	TR	
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



Donde tu proyecto es prioridad

Grupo Mecalor

AHRI CERTIFIED™
www.ahridirectory.org

Liquid to Liquid Heat Exchangers
AHRI Standard 400

Modelo VLC

OTROS EQUIPOS DE LÍNEA HVAC

Ver más



SERTECMULT
Expertos en Ingeniería Térmica



República Dominicana y el Caribe

+ 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



Cabina acústica



Cámaras climáticas



DryCooler



SERTECMULT
Servicios Tecnológico Múltiples, SRL



Accede a nuestra web vía QR Code

www.sertecmultsrl.com

+1 849 751 2541

info@sertecmultsrl.com

[@sertecmult_srl](https://www.instagram.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 farmacéutica



Fotoestabilidad



Estabilidad de medicamentos



SERTECMULT
Servicios Tecnológico Múltiples, SRL



Accede a nuestra web vía QR Code

www.sertecmultsrl.com

+1 849 751 2541

info@sertecmultsrl.com

[@sertecmult_srl](https://www.instagram.com/sertecmult_srl)



mecalor

La inovación continua

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

Ver más



SERTECMULT
Expertos en Ingeniería Térmica



República Dominicana y el Caribe



SERTECMULT

Expertos en Ingeniería Térmica

- +1 (829) 953-4347
- info@sertecmultsrl.com
- @sertecmult_srl
- 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