

Evaporador de Aire Forzado de Baja Velocidad

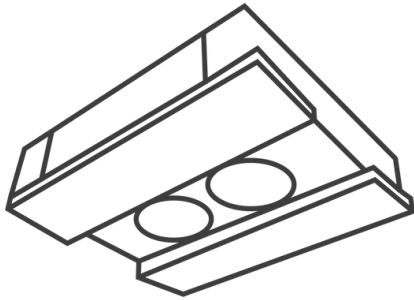


4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W



4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de Aire Forzado Baja Velocidad



Para cámaras hasta 6 m de altura

Versión estándar

- Tubos de cobre de 5/8" de diámetro externo
- Espaciado entre aletas de aluminio de 4 mm
- Bandeja doble con aislamiento intermedio
- Carcasa de aluminio planificado liso
- Deshielo por aire
- Motoventilador electrónico de 300 mm

Aplicaciones



Laticínios



Carnes



Hospitalar



Agronegocio



Bebidas



Atacado
e Varejo




Alimenticio




Industrial

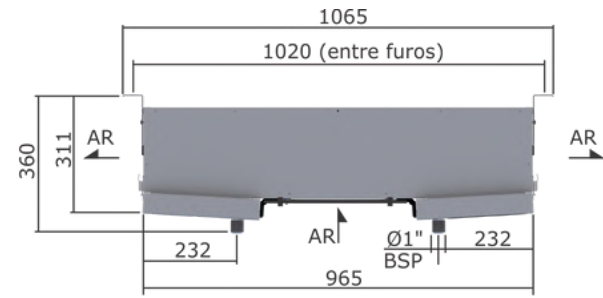
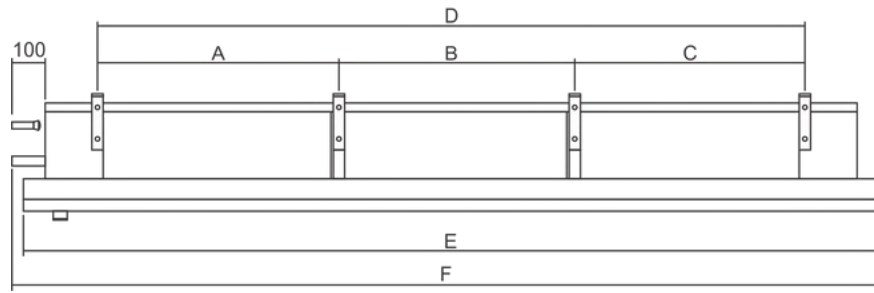
Beneficios

- Mayor eficiencia térmica y energética
- Mayor vida útil del conjunto motoventilador
- Mayor amplitud de capacidades
- Adaptable a todos los fluidos refrigerantes
- Motores electrónicos estándar
- Concepto Plug & Play: Facilidad de instalación y operación
- Conjuntos eléctricos normalizados (NBR5410)
- Sistema de recalentamiento de aire para control de humedad
- Protector térmico incorporado
-  2 niveles de protección contra entornos agresivos

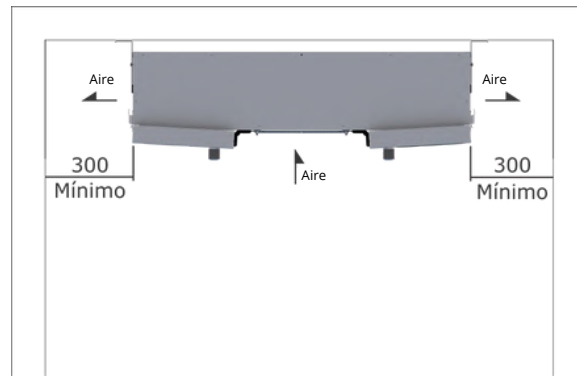
Opcionais

- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) para CO2
- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) con circuitos para agua helada y soluciones de glicol
- Deshielo eléctrico
- Gas caliente
- Carcasa en acero inoxidable
- Carcasa y bandeja con pintura electrostática epoxi en color blanco
-  Protección exclusiva contra entornos agresivos

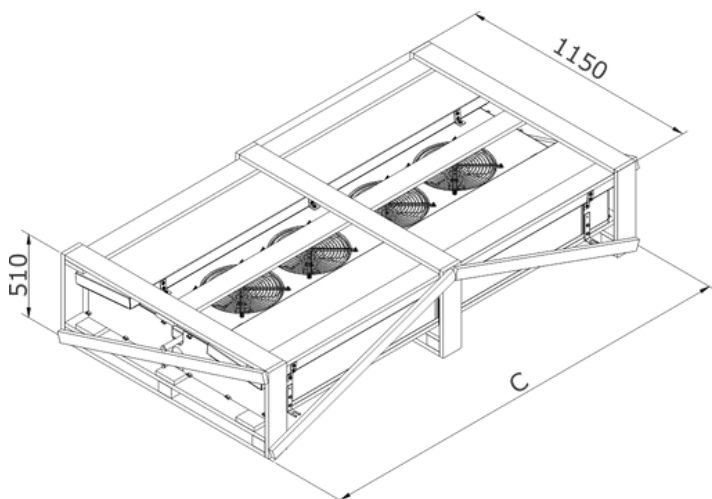
Dimensiones



| Modelo | | | | Dimensiones | | | | | | R22 | | R717 Amoniaco | | Propileno Glicol 15% | | Peso (Kg) |
|--------|------|------|----|-------------|------|------|------|------|------|------|--------|---------------|--------|----------------------|--------|-----------|
| | | | | A | B | C | D | E | F | Ø E | Ø S | Ø E | Ø S | Ø E | Ø S | |
| 0005 | 0007 | 0004 | 2 | - | - | - | - | 1126 | 1276 | 1/2" | 5/8" | 1/2" | 1" | 3/4" | 3/4" | 40 |
| 0010 | 0015 | 0008 | 4 | 778 | - | - | 1578 | 1926 | 2076 | 1/2" | 7/8" | 1/2" | 1" | 1" | 1" | 72 |
| 0016 | 0023 | 0018 | 6 | 778 | 1600 | - | 2378 | 2726 | 2876 | 1/2" | 1 1/8" | 3/4" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 104 |
| 0021 | 0031 | 0022 | 8 | 1578 | 1600 | - | 3178 | 3526 | 3676 | 1/2" | 1 1/8" | 3/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 136 |
| 0025 | 0037 | 0026 | 10 | 1578 | 800 | 1600 | 3978 | 4326 | 4476 | 5/8" | 2 1/8" | 1" | 2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 168 |
| 0032 | 0046 | 0034 | 12 | 1578 | 1600 | 1600 | 4778 | 5126 | 5276 | 5/8" | 2 1/8" | 1" | 2" | 2" | 2" | 200 |





Embalaje




| Modelo | | | | (mm) | | Peso (Kg) |
|--------|------|------|----|------|-------|-----------|
| | | | | L | Bruto | |
| 0005 | 0007 | 0004 | 2 | 1310 | 52 | |
| 0010 | 0015 | 0008 | 4 | 2240 | 84 | |
| 0016 | 0023 | 0018 | 6 | 2940 | 126 | |
| 0021 | 0031 | 0022 | 8 | 3740 | 168 | |
| 0025 | 0037 | 0026 | 10 | 4540 | 210 | |
| 0032 | 0046 | 0034 | 12 | 5340 | 252 | |

Capacidades • Motoventilador AC y EC

| | | R22 | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | | Kcal/h | | | | | Watts | | | | |
| | | Temperatura da sala | | | | | | | | | |
| Modelo |  | 14 °F -10 °C | 23 °F -5 °C | 32 °F 0 °C | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C | 14 °F -10 °C | 23 °F -5 °C | 32 °F 0 °C | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C |
| 0005 | 2 | 4630 | 5020 | 5500 | 5970 | 6300 | 5384 | 5837 | 6395 | 6942 | 7326 |
| 0010 | 4 | 9260 | 10040 | 11000 | 11940 | 12600 | 10767 | 11674 | 12791 | 13884 | 14651 |
| 0016 | 6 | 13890 | 15060 | 16500 | 17910 | 18900 | 16151 | 17512 | 19186 | 20826 | 21977 |
| 0021 | 8 | 18520 | 20080 | 22000 | 23880 | 25200 | 21535 | 23349 | 25581 | 27767 | 29302 |
| 0025 | 10 | 23150 | 25100 | 27500 | 29850 | 31500 | 26919 | 29186 | 31977 | 34709 | 36628 |
| 0032 | 12 | 27780 | 30120 | 33000 | 35820 | 37800 | 32302 | 35023 | 38372 | 41651 | 43953 |

| | | R717 Amônia | | | | | | | | | |
|--------|---|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | | Kcal/h | | | | | Watts | | | | |
| | | Temperatura de la cámara | | | | | | | | | |
| Modelo |  | 14 °F -10 °C | 23 °F -5 °C | 32 °F 0 °C | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C | 14 °F -10 °C | 23 °F -5 °C | 32 °F 0 °C | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C |
| 0007 | 2 | 6000 | 6500 | 7000 | 7700 | 8400 | 6977 | 7558 | 8140 | 8953 | 9767 |
| 0015 | 4 | 12000 | 13000 | 14000 | 15400 | 16800 | 13953 | 15116 | 16279 | 17907 | 19535 |
| 0023 | 6 | 18000 | 19500 | 21000 | 23100 | 25200 | 20930 | 22674 | 24419 | 26860 | 29302 |
| 0031 | 8 | 24000 | 26000 | 28000 | 30800 | 33600 | 27907 | 30233 | 32558 | 35814 | 39070 |
| 0037 | 10 | 30000 | 32500 | 35000 | 38500 | 42000 | 34884 | 37791 | 40698 | 44767 | 48837 |
| 0046 | 12 | 36000 | 39000 | 42000 | 46200 | 50400 | 41860 | 45349 | 48837 | 53721 | 58605 |

| | | Propileno Glicol 15% | | | | | |
|--------|---|--------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| | | Kcal/h | | | Watts | | |
| | | Temperatura de la cámara | | | | | |
| Modelo |  | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C | 59 °F 15 °C | 41 °F 5 °C | 50 °F 10 °C | 59 °F 15 °C |
| | | E/S -5/-1 | E/S 0/+4 | E/S +5/+9 | E/S -5/-1 | E/S 0/+4 | E/S +5/+9 |
| 0004 | 2 | 4520 | 5170 | 5790 | 5256 | 6012 | 6733 |
| 0008 | 4 | 9040 | 10340 | 11580 | 10512 | 12023 | 13465 |
| 0018 | 6 | 13560 | 15510 | 17370 | 15767 | 18035 | 20198 |
| 0022 | 8 | 18080 | 20680 | 23160 | 21023 | 24047 | 26930 |
| 0026 | 10 | 22600 | 25850 | 28950 | 26279 | 30058 | 33663 |
| 0034 | 12 | 27120 | 31020 | 34740 | 31535 | 36070 | 40395 |

Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)


(*) EC = Mismas capacidades para 50Hz y 60Hz..

AC = Capacidades para 60Hz, para 50Hz multiplicar los valores por 0,92.


Dt1: Diferencia entre la temperatura de entrada del aire en el evaporador y la temperatura de evaporación del refrigerante. °K = Grados Kelvin / °F = Grados Fahrenheit

La temperatura de entrada del aire en el evaporador es considerada como la temperatura aproximada de la cámara.

Características Eléctricas • Motoventilador EC

| Modelo  | | | | S | R | V | C | N | Motor AC | | | Recalentamiento | |
|--|------|------|----|----------------|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------|------|-----------------|-------|
| | | | | m ² | m ² /m ² | dm ³ | Refr. Kg | Db(A) 1m | Caudal m ³ /h | 1 ~ 220V | | 3 ~ 220V | |
| | | | | | | | | | | W | A | W | A |
| 0005 | 0007 | 0004 | 2 | 32 | 25 | 2,85 | 0,57 | 50 | 2 x 1250 | 64 | 0,56 | 4800 | 14,9d |
| 0010 | 0015 | 0008 | 4 | 64 | 25 | 5,38 | 1,08 | 53 | 4 x 1250 | 128 | 1,12 | 9600 | 29,8d |
| 0016 | 0023 | 0018 | 6 | 96 | 25 | 7,92 | 1,58 | 55 | 6 x 1250 | 192 | 1,68 | 14400 | 44,7d |
| 0021 | 0031 | 0022 | 8 | 128 | 25 | 10,50 | 2,10 | 56 | 8 x 1250 | 256 | 2,24 | 19200 | 59,7d |
| 0025 | 0037 | 0026 | 10 | 160 | 25 | 12,98 | 2,60 | 57 | 10 x 1250 | 320 | 2,80 | 24000 | 74,6d |
| 0032 | 0046 | 0034 | 12 | 192 | 25 | 15,52 | 3,10 | 58 | 12 x 1250 | 384 | 3,36 | 28800 | 89,5d |

Características eléctricas • Motoventilador AC

| Modelo  | | | | S | R | V | C | N | Motor AC | | | Recalentamiento | |
|--|------|------|----|----------------|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------|------|-----------------|-------|
| | | | | m ² | m ² /m ² | dm ³ | Refr. Kg | Db(A) 1m | Caudal m ³ /h | 1 ~ 220V | | 3 ~ 220V | |
| | | | | | | | | | | W | A | W | A |
| 0005 | 0007 | 0004 | 2 | 32 | 25 | 2,85 | 0,57 | 50 | 2 x 1250 | 240 | 0,56 | 4800 | 14,9d |
| 0010 | 0015 | 0008 | 4 | 64 | 25 | 5,38 | 1,08 | 53 | 4 x 1250 | 480 | 1,12 | 9600 | 29,8d |
| 0016 | 0023 | 0018 | 6 | 96 | 25 | 7,92 | 1,58 | 55 | 6 x 1250 | 720 | 1,68 | 14400 | 44,7d |
| 0021 | 0031 | 0022 | 8 | 128 | 25 | 10,50 | 2,10 | 56 | 8 x 1250 | 960 | 2,24 | 19200 | 59,7d |
| 0025 | 0037 | 0026 | 10 | 160 | 25 | 12,98 | 2,60 | 57 | 10 x 1250 | 1200 | 2,80 | 24000 | 74,6d |
| 0032 | 0046 | 0034 | 12 | 192 | 25 | 15,52 | 3,10 | 58 | 12 x 1250 | 1440 | 3,36 | 28800 | 89,5d |

Subtítulos

V = Volumen interno

C = Carga aproximada de líquido/gas refrigerante

m³/h = Caudal de aire medido con una densidad de 1,2 M³/Kg

d = Consumo no equilibrado

Conector a prueba de cambios temperatura, vibraciones y golpes. La tecnología de conexión por resorte reduce el tiempo de las instalaciones eléctricas sin la necesidad de herramientas especiales.

Alcance del aire

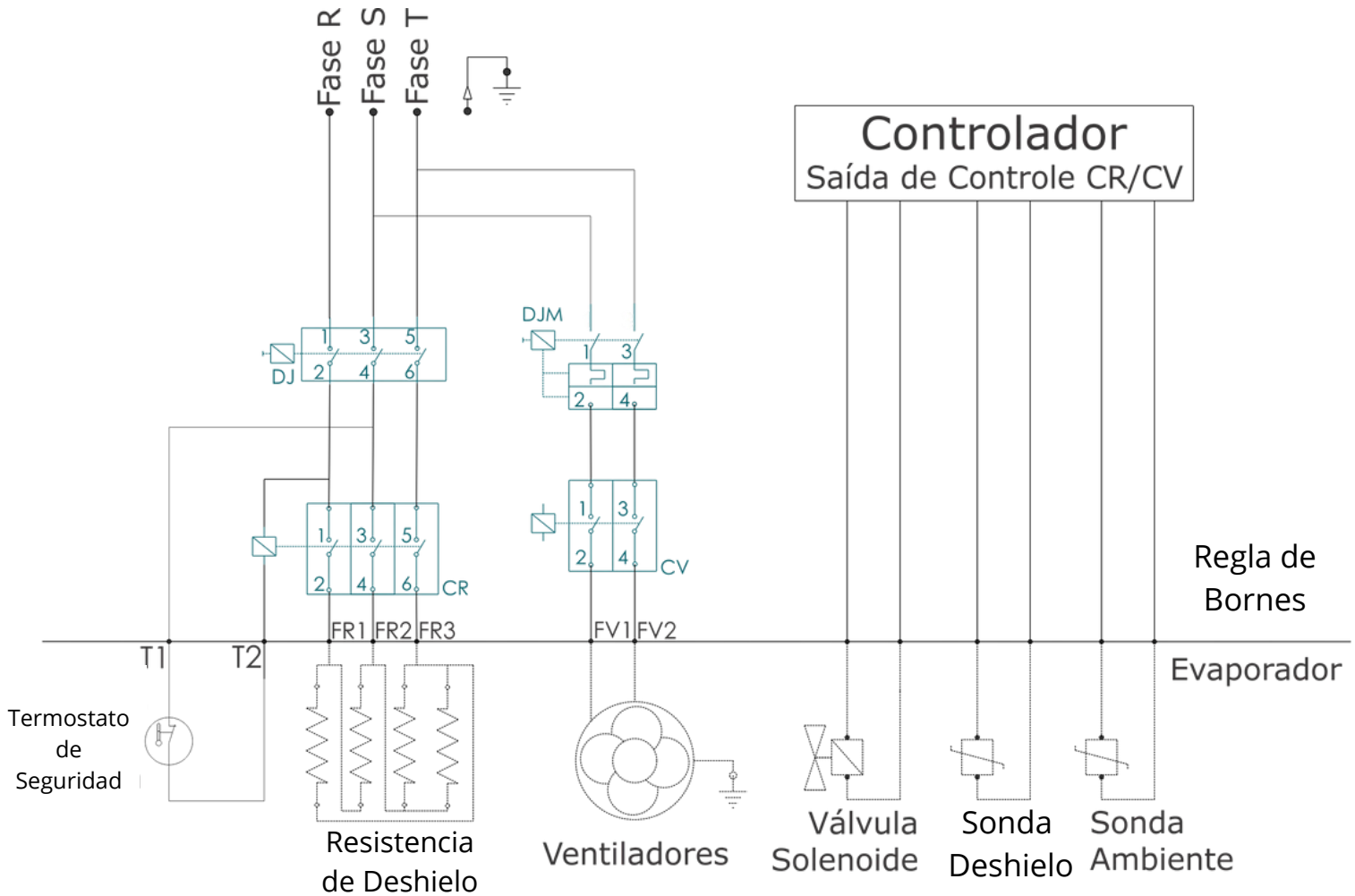


Alcance del aire con una velocidad final de 0,25 m/s. La velocidad final es obtenida en las condiciones de campo abierto. El alcance de aire no puede ser considerado como valor absoluto, porque muchos factores influyen en esta distancia.

Cómo comprar

| Modelo | Descripción | Opciones disponibles |
|--------|----------------------|---|
| HD5 | | Evaporador de aire forzado de baja velocidad |
| A | Espaciado de aletas | A • 4mm |
| A | Deshielo | A • A aire E • Eléctrico en el núcleo y bandeja |
| 0005 | Modelos | 0005 a 0032 |
| C | Tubos | A • Aluminio B • Cobre para Co2 C • Cobre |
| A | Conexiones y bandeja | A • Expansión Directa B • 2 Colectores C • 2 Colectores con Bridas D • 2 Colectores con Boquillas E • 2 Colectores Roscados (Al) |
| 00 | Accesorios | 00 • Sin accesorios 10 • 1 + 2 + 3 01 • Válvula de expansión 11 • 1 + 2 02 • Válvula solenoide 12 • 2 + 3 03 • Resistencia de drenaje 13 • 1 + 3 |
| A | Acabado | A • Carcasa de aluminio B • Carcasa de aluminio y protección N1 en las aletas C • Carcasa de aluminio y protección N2 en las aletas D • Carcasa de aluminio protegido E • Carcasa al protegido y protección N1 en las aletas F • Carcasa al protegido y protección N2 en las aletas M • Carcasa de acero inoxidable N • Carcasa de acero inoxidable y protección N1 en las aletas O • Carcasa de acero inoxidable y protección N2 en las aletas |
| MEC | Motor | MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC |
| G | Tensión y frecuencia | G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz |
| 1 | Embalaje | 1 • Caja de madera 2 • Caja de cartón |

Deshielo 3~ 220V 50/60Hz • Ventilador 2~ 220V 50/60Hz



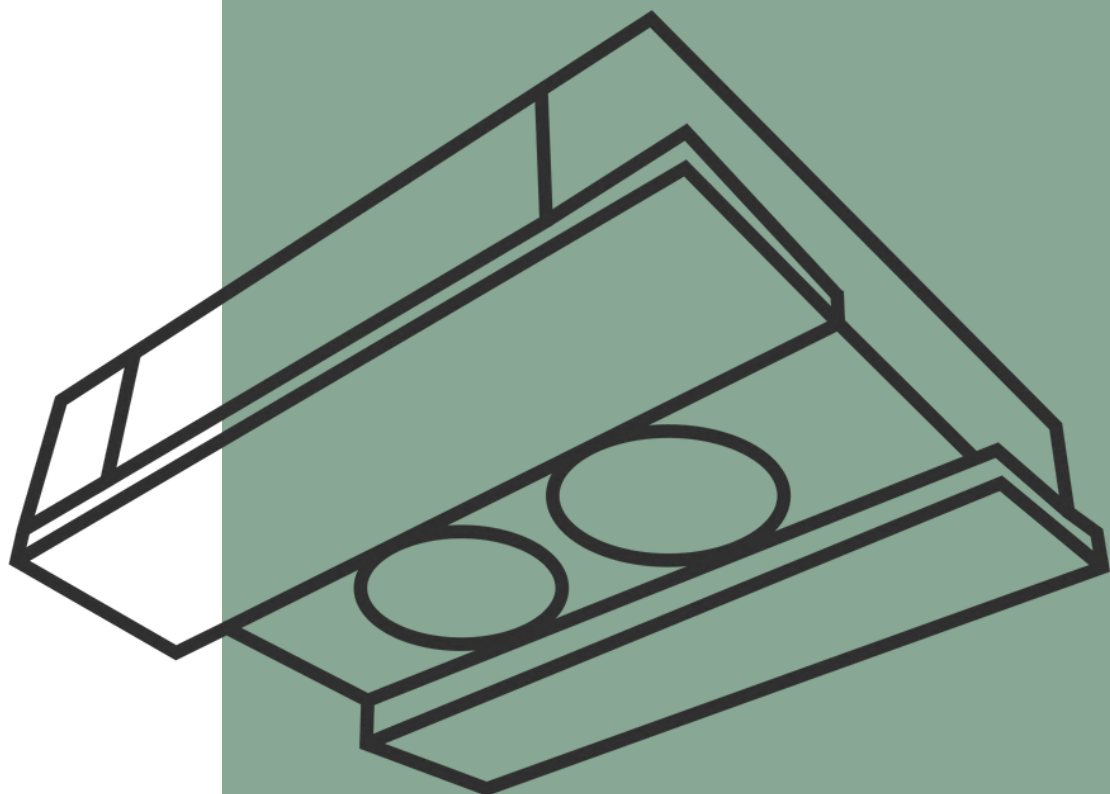
Atención

- Para dimensionar los componentes de la instalación, consulte el cuadro de datos del catálogo.
- Para cambiar la alimentación de fábrica, hable con el departamento de ingeniería de Mipal.
- El termostato de seguridad debe estar conectado en serie con la bobina del contactor.
- Utilice siempre el cable a tierra


- CR • Contactor Resistencias
- CV • Contactor con Ventiladores
- CJ • Disyuntor
- DJM • Disyuntor Motor




Acesso a vídeos e materiais complementares do produto




 mipal.com.br


 [mipal_evaporadores](https://www.instagram.com/mipal_evaporadores)

 [mipaloficial](https://www.facebook.com/mipaloficial)

 [mipal](https://www.youtube.com/mipal)

 [mipal](https://www.linkedin.com/mipal)

 +55 11 4409-0515

 11 97617-5467

Av. Engenheiro Afonso Botti, 240
Pinhal • Cabreúva • 13315-000

MIPAL
Tecnología y Confianza

A Mipal reserva-se o direito de alterar os dados apresentados neste catálogo sem prévio aviso.
As fotos apresentadas neste catálogo são meramente ilustrativas