

jaga

CLIMATE DESIGNERS



CLIMA CANAL 19



CLIMA CANAL 19

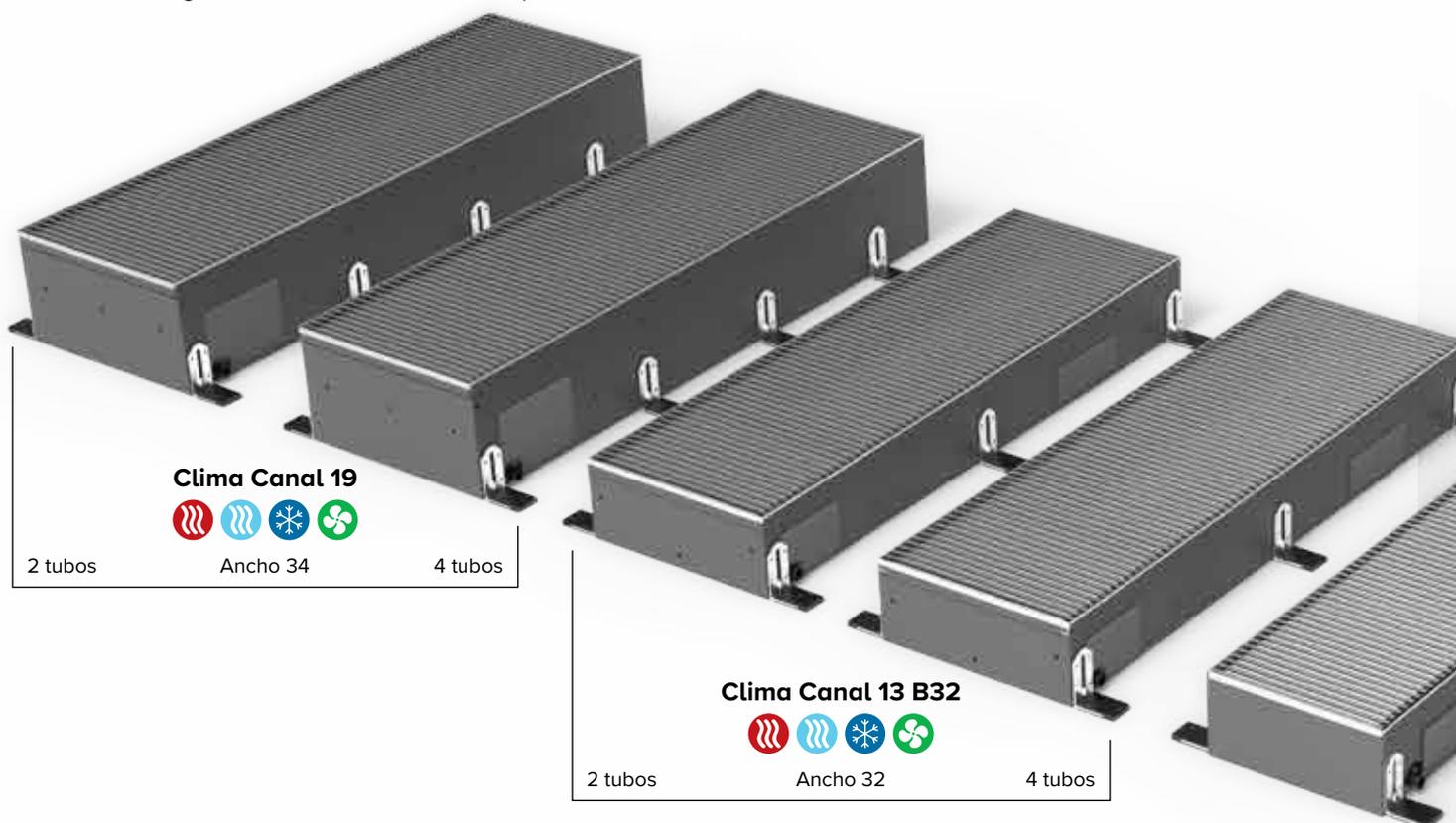
| | |
|--|-----------|
| CONTENIDO | 3 |
| INTRODUCCIÓN | 4 |
| ÍNDICE REJILLAS | 6 |
| CLIMA CANAL 19 | 8 |
| Componentes | 10 |
| Codificación | 11 |
| Dimensiones | 12 |
| Suministro estándar | 12 |
| Accesorios | 13 |
| Conexión hidráulica | 14 |
| Conexión eléctrica | 15 |
| Control Jaga | 16 |
| ¿Qué sistema de control Jaga elegir? | 17 |
| Tabla técnica | 18 |
| TERMOSTATOS | 20 |
| EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA | 22 |
| Diagrama de ejemplo 1 | 23 |
| Diagrama de ejemplo 2 | 24 |
| Diagrama de ejemplo 3 | 25 |
| Diagrama de ejemplo 4 | 26 |
| FACTORES DE CORRECCIÓN | 27 |
| DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO | 28 |
| PÉRDIDAS DE CARGA | 29 |
| Clima canal 19 2 tubos | 29 |
| Clima canal 19 4 tubos refrigeración | 30 |
| Clima canal 19 4 tubos calefacción | 31 |

CONTROL CLIMÁTICO COMPLETO, POTENTE Y DISCRETO

Los convectores de suelo Jaga ofrecen la solución de climatización ideal, ya que proporcionan una calefacción y refrigeración confortables con un nivel sonoro muy bajo, sin obstruir la vista al exterior. Una ventaja adicional es la distribución óptima del aire caliente (o frío) por toda la estancia.

Los Jaga Clima Canal son la respuesta a la trampa de las corrientes de aire frío de las grandes superficies acristaladas que generan una sensación molesta en la estancia. Los Clima Canal crean una cortina de aire caliente. La capa de aire frío de la ventana es atraída hacia el suelo y se mezcla con el aire superior más cálido, consiguiendo una temperatura de confort equilibrada y uniforme. En modo refrigeración, el aire superior más cálido es empujado contra el suelo dentro de la estancia, redirigido hacia la ventana y enfriado por el intercambiador de calor, consiguiendo una temperatura de confort equilibrada y uniforme en toda la estancia. Esto se hace de forma extremadamente eficaz gracias a la colocación del intercambiador de calor dentro del conducto en el lado de la ventana.

Clima Canal es más que solo un emisor. Los equipos pueden incorporar opcionalmente una conexión de ventilación para proporcionar aire fresco confortable y precalentado de forma totalmente invisible. Combinado con una aerotermia, Clima Canal proporciona tanto calefacción como refrigeración con el máximo confort posible.



DISEÑO INTELIGENTE

Los Clima Canal son sinónimo de una potente tecnología de climatización con una profundidad de instalación mínima. Tras el acabado, solo queda visible una rejilla, que puede adaptarse perfectamente a la estancia con una amplia gama de colores y materiales. Todo el interior se vuelve invisible, ya que todos los componentes internos están pintados de gris oscuro.

Los convectores de suelo Jaga ofrecen así la solución de climatización ideal, tanto desde el punto de vista de la eficiencia energética como desde el punto de vista estético. Al instalar las cortinas, ten en cuenta el espacio entre el conducto y la ventana. Las cortinas no deben colgar sobre el equipo. Para un confort óptimo, es preferible que el conducto de suelo recorra toda la longitud de la ventana.

CALIDAD SIN CONCESIONES

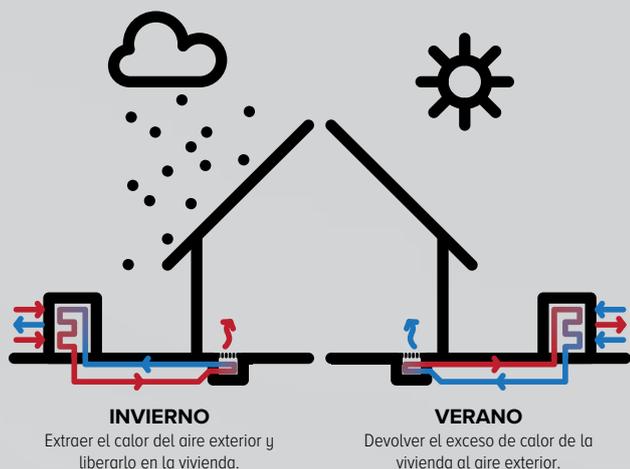
El uso de materiales de alta calidad, como cobre y aluminio para el intercambiador de calor y acero electrolgalvanizado para el conducto, garantiza un producto final perfectamente inoxidable. En el proceso, todos los componentes se pintan cuidadosamente con una pintura de poliéster resistente a los rayos UV de la máxima calidad. El motor EC especialmente seleccionado con cuerpo sellado libre de polvo y equilibrado individualmente para un funcionamiento silencioso.

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN CON BOMBA DE CALOR / AEROTERMIA

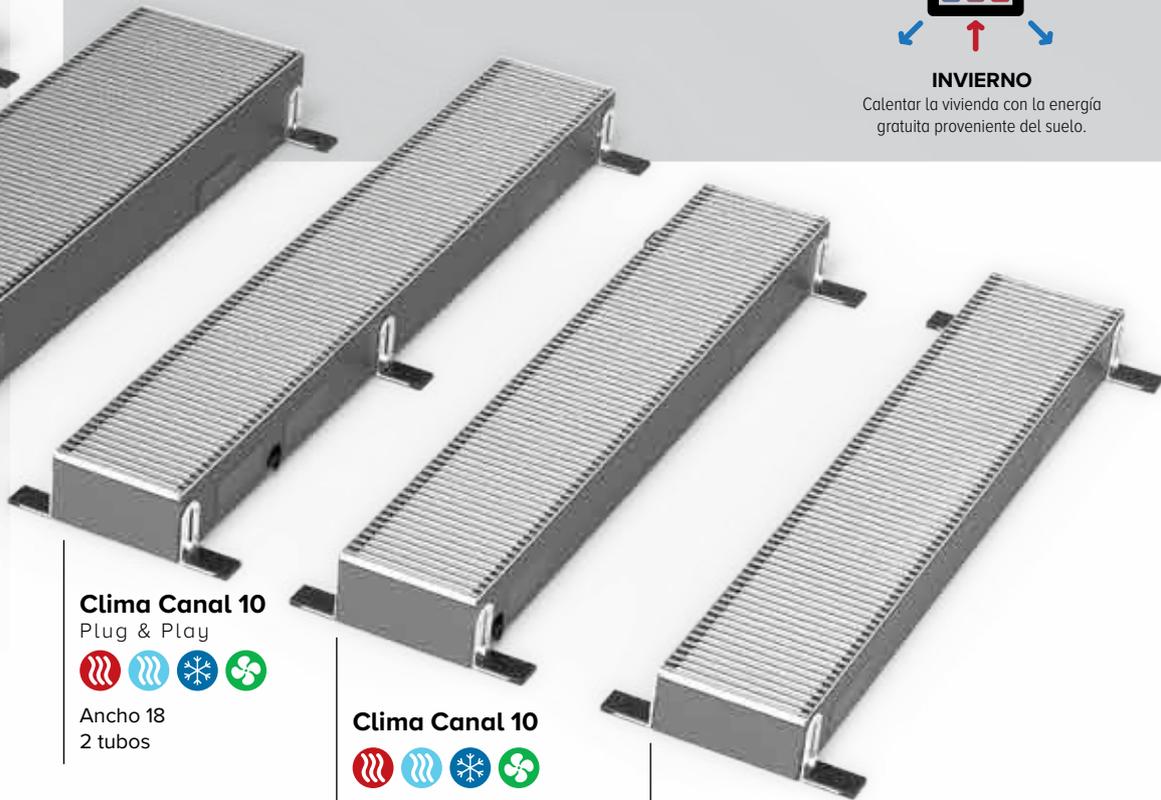
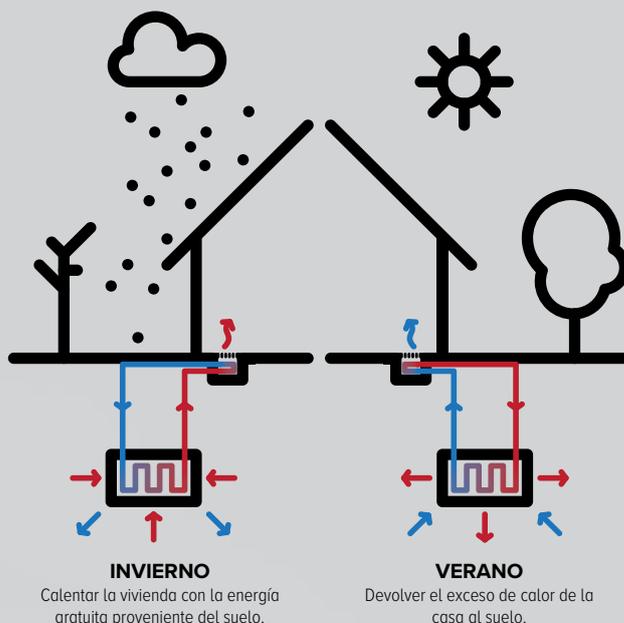
Con su bajo contenido en agua y su alta conductividad térmica para bajas temperaturas de impulsión, Clima Canal es el complemento ideal para tu aerotermia e, incluso a bajas temperaturas de impulsión, los equipos pueden responder con gran rapidez a tu demanda de calor o frío.

Dependiendo de tus necesidades de refrigeración, elige Light o Deep Cooling. Clima Canal 08 es ideal para Light Cooling (refrigeración sin condensación). Clima Canal 10, 13 y 19 están equipados con bandeja de condensados y son ideales para Deep Cooling (refrigeración por condensación).

CON AEROTERMIA



CON BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA



Clima Canal 10
Plug & Play
Ancho 18
2 tubos

Clima Canal 10
Ancho 18
2 tubos

Clima Canal 08
Ancho 18
2 tubos

- Refrigeración con condensación
- Refrigeración sin condensación
- Ventilación (opción)
- Calefacción

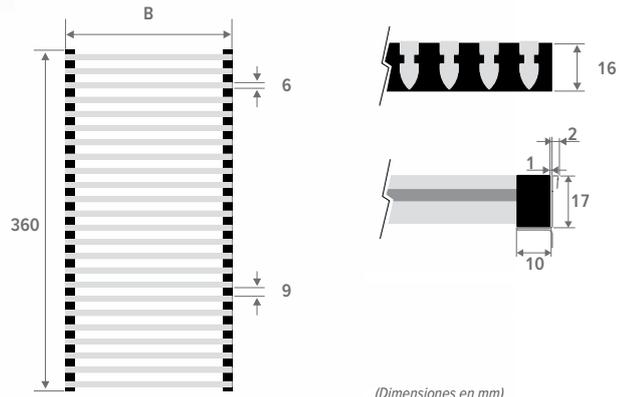


REJILLAS DE ALUMINIO

Rejilla de aluminio de forma aerodinámica con perfiles transversales de EPDM negro antivibraciones, soportes de rejilla de caucho EPDM de dureza 85.

PROPIEDADES

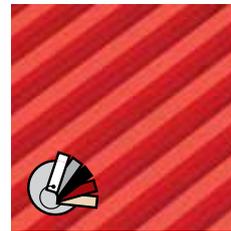
- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- soportes de caucho EPDM antirruido
- desarrollado para facilitar el mantenimiento de los equipos / los perfiles de aluminio requieren poco mantenimiento
- respetuoso con el medio ambiente, lacado con polvo resistente al rayado y con alta resistencia a los UV



REJILLAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE COLOR NATURAL



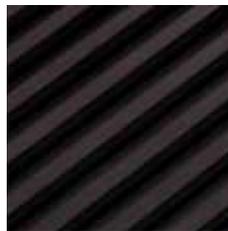
BNA Alu. natural



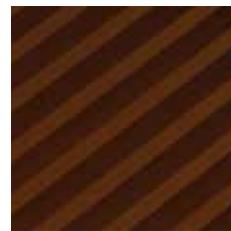
BNC/XXX Alu. lacado

! Nuestras rejillas están disponibles en todos los colores, a excepción del gris metálico arena 001. En caso de uso intensivo (instalación en zonas de circulación, por ejemplo, para ventanas y puertas correderas), el desgaste es, por supuesto, inevitable.

REJILLAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR



BAN/AN1 Negro



BAN/AN2 Marrón oscuro



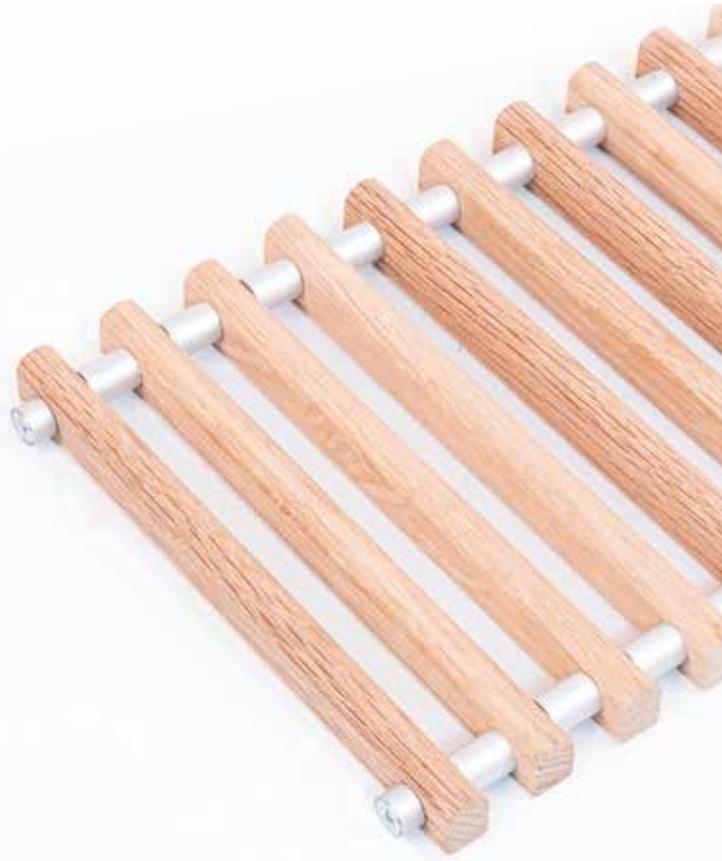
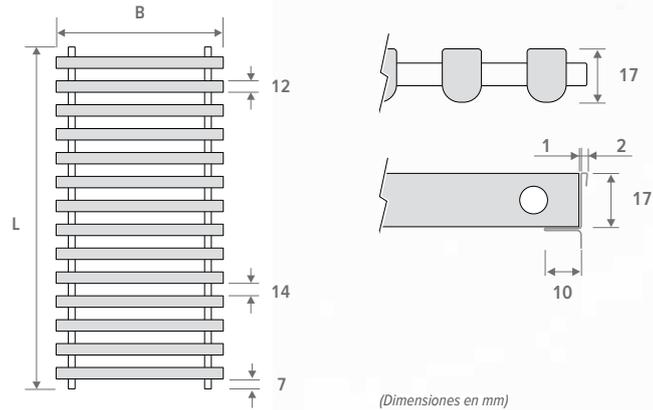
BAN/AN3 Color dorado

REJILLAS DE MADERA ENROLLABLES

Rejilla de madera de forma aerodinámica con perfiles transversales unidos mediante un muelle galvanizado. La separación correcta se garantiza mediante insertos de aluminio.

PROPIEDADES

- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- color natural (sin tratar), el cliente puede posteriormente dar a la rejilla el mismo acabado que al suelo



REJILLAS DE MADERA NATURAL



BON Roble natural **BBN** Haya natural

REJILLAS DE MADERA BARNIZADA



BOV Roble barnizado **BBV** Haya barnizada

jaga

CLIMATE
DESIGNERS

CLIMA CANAL 19





PANEL PROTECTOR

panel para protección durante el montaje

REJILLA

rejillas de aluminio y madera en varios colores y materiales



rejilla aluminio natural

rejilla aluminio lacado

rejilla de aluminio anodizado color

rejilla madera natural

rejilla madera barnizada

INTERCAMBIADOR DE CALOR DINÁMICO 2 TUBOS

INTERCAMBIADOR DE CALOR DINÁMICO 4 TUBOS

VENTILADORES EC

VALVULERÍA TABLERO PROTECTOR

LATIGUILLOS FLEXIBLES DE INOX 1/2",

longitud 15 cm

latiguillos flexibles de acero inoxidable por lo que el interior es completamente desmontable para facilitar la limpieza

CONEXIÓN ELÉCTRICA EN EL INTERIOR.

BANDEJA DE CONDENSADOS

con toma para desagüe de condensados

TORNILLO DE AJUSTE DE ALTURA

PIES CON AJUSTE DE ALTURA 0 > 4.5 cm

equipado con silentblock

CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA

siempre a la izquierda

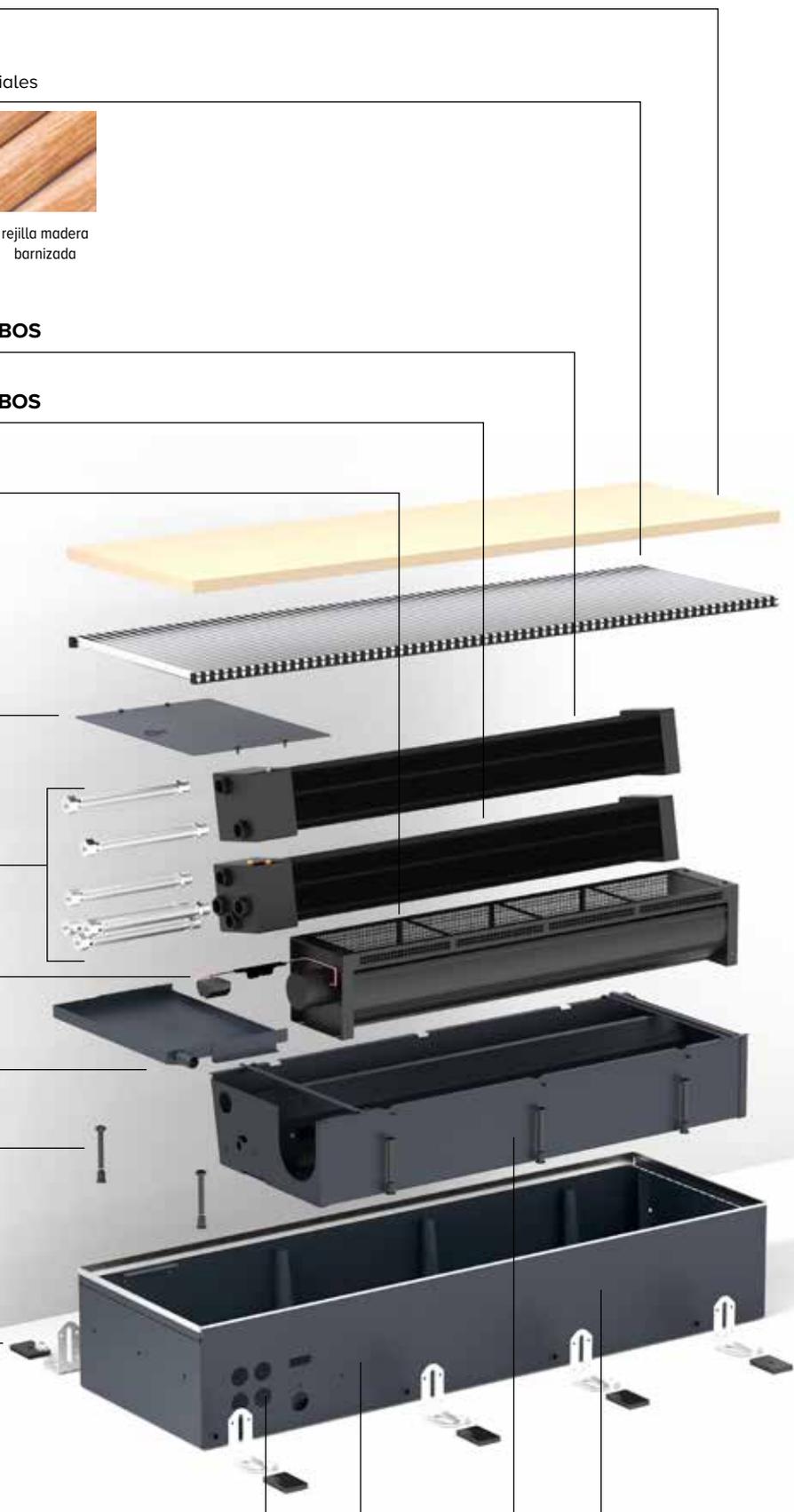
CONDUCTO CON SOPORTE PARA REJILLA DE ACERO INOXIDABLE.

Chapa de acero galvanizado Sendzimir lacada en gris oscuro

CONDUCTO INTERIOR

OPCIÓN

boca(s) de aire para conducto de ventilación



CÓDIGO PEDIDO CLIMA CANAL 19 2 TUBOS

CCAF 019 105 34 XXX F A D05 VV

Opción: boca de descarga

Control:

- Control Jaga BMS 0-10V: D03
- Mando de 3 posiciones Jaga: D05
- Jaga On/Off: D07

Ajuste de altura:

- Regulable 0 - 4,5 cm: A
- Regulable 4,5 - 10 cm: B

Latiguillos flexibles de inox

Rejilla

Ancho

Longitud

Altura

CÓDIGO PEDIDO CLIMA CANAL 19 4 TUBOS

QCAF 019 105 34 XXX F A D06 VV

Opción: boca de descarga

Control:

- Control Jaga BMS 0-10V: D04
- Mando de 3 posiciones Jaga: D06
- Jaga On/Off: D08

Ajuste de altura:

- Regulable 0 - 4,5 cm: A
- Regulable 4,5 - 10 cm: B

Latiguillos flexibles de inox

Rejilla

Ancho

Longitud

Altura

SUMINISTRO ESTÁNDAR:

- conducto en sendzimir galvanizado y lacado en color acero (RAL 7024) con ajuste de altura y soporte para rejilla en acero inoxidable
- rejilla(s): aluminio anodizado o de madera
- intercambiador de calor dinámico
- activador(es) térmico(s) tangencial(es) EC
- 2 latiguillos flexibles de inox 1/2", longitud 15 cm
- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- tablero protector

2 TUBOS: C



4 TUBOS: Q



ALTURA

19 cm

LONGITUD

105 cm / 120 cm / 200 cm / 280 cm

ANCHO

34 cm

REJILLAS



BNA

BON

BBN



BNC/XXX

BOV

BBV



BAN/AN1

BAN/AN2

BAN/AN3

REJILLA: COLOR

Nuestras rejillas y marcos están disponibles en todos los colores, a excepción del gris metálico arena 001. En caso de uso intensivo (instalación en zonas de circulación, por ejemplo, para ventanas y puertas correderas), el desgaste es, por supuesto, inevitable.

LATIGUILLOS FLEXIBLES DE INOX



AJUSTE DE ALTURA



- A Regulable 0 - 4,5 cm
- B Regulable 4,5 - 10 cm

CONTROL

JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)



Panel de control

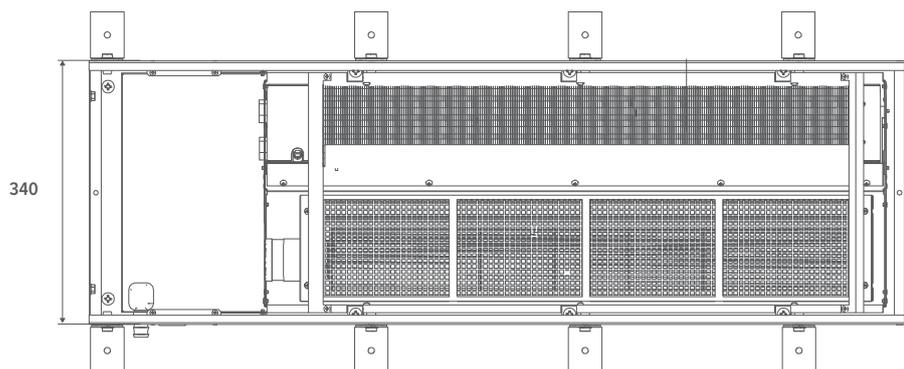
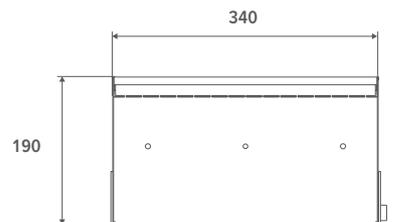
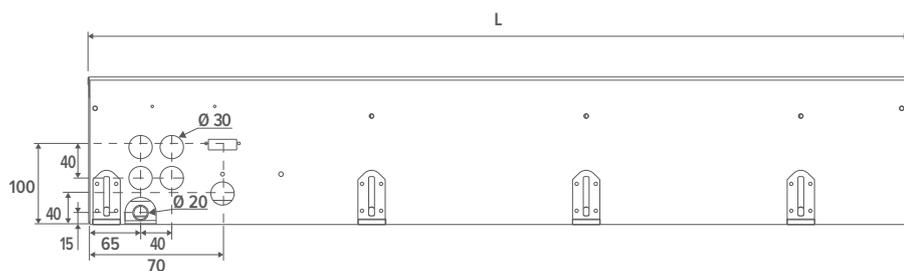
OPTIE

BOCA DE DESCARGA



CLIMA CANAL 19

DIMENSIONES (en mm)



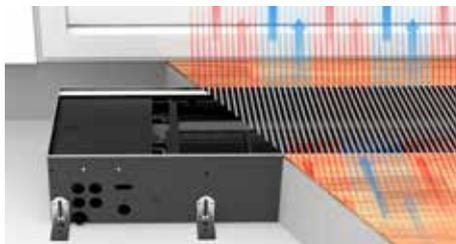
| L |
|------|
| mm |
| 1050 |
| 1200 |
| 2000 |
| 2800 |

Abertura del hueco:
+5 mm

COLOCACIÓN

- Para la distancia del conducto a la ventana, deben tenerse en cuenta las cortinas. Estas nunca deben colgar por encima del conducto. El elemento calefactor debe permanecer accesible en todo momento para su mantenimiento.
- Cortinas hasta el suelo: colocar el equipo a una distancia mínima de 20 cm de la ventana.
- Si existe un hueco entre la parte inferior del equipo y el suelo, este espacio debe rellenarse con un material estable, por ejemplo, mortero de relleno.
- Instalar siempre con los intercambiadores del lado de la ventana o de la pared
- Conexiones siempre a la izquierda

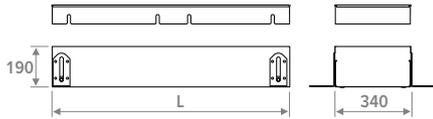
Esquema de funcionamiento



Montaje continuo

Todos los Clima Canal están preparados para un montaje continuo. Visualmente, hay un único Clima Canal pero, bajo el suelo, cada Clima Canal tiene una conexión individual.

CONDUCTO VACÍO



- para completar espacios en instalación continua
- rejilla de madera o aluminio
- conducto con soporte para rejilla de acero inoxidable.
- ajuste de altura 19 > 23 cm
- control de altura con ajuste fino para la alineación con el suelo terminado
- panel protector

| CÓDIGO | L cm |
|---------------------|---------|
| CCAD 019 105 34 XXX | 105 |
| CCAD 019 120 34 XXX | 120 |
| CCAD 019 200 34 XXX | 200 |
| CCAD 019 280 34 XXX | 280 |

completar con el código de rejilla

PIEZA ESQUINA



- rejilla de aluminio natural o lacada
- conducto con soporte para rejilla de acero inoxidable.
- ajuste de altura: 19 > 23 cm

| CÓDIGO | |
|-------------------------|--------------|
| CCAD 019 040 34 BNA | Alu. natural |
| CCAD 019 040 34 BNC XXX | Alu. lacado |

introduce el código de color

BOCA DE AIRE PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN

Adaptador metálico para conexión

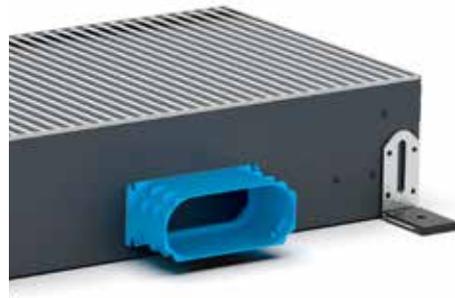


- conexión para aire pretratado.
- diámetro de suministro: Ø8 - Ø10 - Ø12.5
- de acero galvanizado

| CÓDIGO | |
|-------------------------------------|----------|
| CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V2 | Ø8 cm |
| CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V3 | Ø10 cm |
| CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V4 | Ø12.5 cm |
| QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V2 | Ø8 cm |
| QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V3 | Ø10 cm |
| QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V4 | Ø12.5 cm |

rellenar código de sistema de control
completar con el código de rejilla
completar con la longitud

Adaptador sintético para conexión



- la pieza azul se pide aparte
- altura 5.2 cm x longitud 13.2 cm
- material sintético
- equipado con conectores tipo clic
- se incluyen 2 juntas de estanqueidad

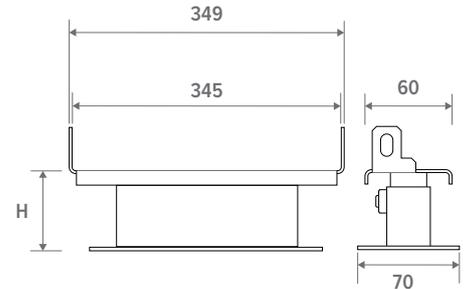
| CÓDIGO | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V5 | aberturas pre-perforadas |
| CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V6 | premontado |

rellenar código de sistema de control
completar con el código de rejilla
completar con la longitud

Número máximo de adaptadores de conexión por longitud

| LONGITUD | |
|----------|---------------------------|
| 105 | 2 adaptadores de conexión |
| 120 | 2 adaptadores de conexión |
| 200 | 4 adaptadores de conexión |
| 280 | 5 adaptadores de conexión |

PIES CON AJUSTE DE ALTURA PARA SUELO TÉCNICO



- lacado en gris oscuro RAL 7024
- Fácil instalación mediante tornillos.
- 1 set incluye 2 controles de ajuste de altura

Número de sets según longitud del Clima Canal

| | |
|------------|----------------|
| ██████████ | L 100 = 1 set |
| ██████████ | L 120 = 1 set |
| ██████████ | L 200 = 2 sets |
| ██████████ | L 280 = 3 sets |

| CÓDIGO | H cm |
|----------------|---------|
| 5212 0507 0000 | 5 / 7 |
| 5212 0813 0000 | 8 / 13 |
| 5212 1323 0000 | 13 / 23 |
| 5212 2030 0000 | 20 / 30 |

CONEXIÓN HIDRÁULICA

2 tubos

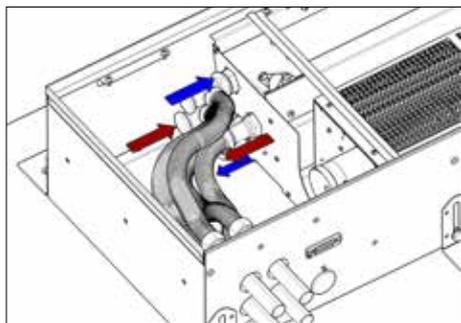
Los intercambiadores de calor de dos tubos con conexión unilateral se conectan siempre por la izquierda a un sistema bitubo.

4 tubos

El intercambiador de calor de 4 tubos con conexión a un lado, en una instalación con dos circuitos hidráulicos separados, ha de conectarse siempre a la izquierda

General

instalar siempre con los intercambiadores del lado de la ventana o de la pared



POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Set de conexión con válvula de dos vías Jaga 24 VDC 1/2" sin preajuste



set 298 KVS 1.0 - sin preajuste

CODY WA4 24 4... 24 VDC

CODY WA4 10 4... 0..10 VDC

completar con el código del racor

Set de conexión con 2 detentores G1/2"



set 299 KVS 1.2 - Kv máx. 0.6

CODY LOM 00 4...

completar con el código del racor

Racores Eurocono 3/4"

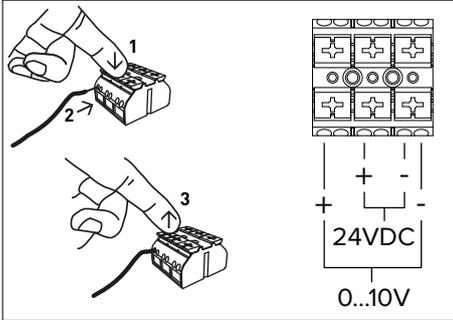
| TUBO DE COBRE / ACERO FINO | | SINTÉTICO O PER/ALU | |
|----------------------------|------------|---------------------|------------|
| CÓDIGO | Tuberías Ø | CÓDIGO | Tuberías Ø |
| 112 | 12/1 | 612 | 12/2 |
| 114 | 14/1 | 614 | 14/2 |
| 115 | 15/1 | 616 | 16/2 |
| 116 | 16/1 | 618 | 18/2 |
| 118 | 18/1 | 619 | 16/1.5 |
| | | 620 | 20/2 |

CLIMA CANAL 19

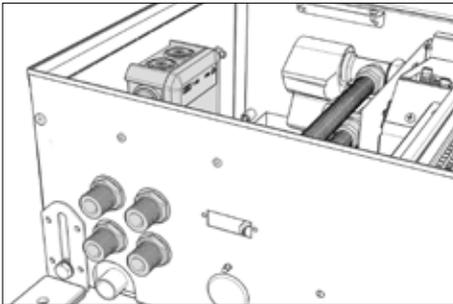
CONEXIÓN ELÉCTRICA

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- conector para conexión eléctrica 24 VDC izquierda, para conectar mediante fuente de alimentación externa
- control de velocidad de los ventiladores con señal 0..10V
- la garantía sólo es válida si se utilizan fuentes de alimentación originales de Jaga



En el lado de la conexión hidráulica se encuentra también la regleta para la conexión eléctrica. La conexión eléctrica se encuentra en la caja de empalmes blanca situada al final de la bandeja.



ALIMENTACIÓN

La garantía sólo es válida cuando se utiliza la fuente de alimentación original Jaga.

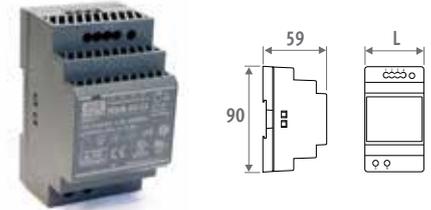
Fuente de alimentación estanca 24 VDC Con conexión hermética



- con tuerca estanca de conexión
- conforme UL1310 - EN 60950-1 / Clase 2
- voltaje de salida 24 VDC
- voltaje de entrada 100 - 240 VAC
- intensidad 1.67 A
- potencia 40 Watios
- dimensiones L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

| CÓDIGO | POTENCIA Watios | INTENSIDAD A |
|--------------|--------------------|-----------------|
| 37603 010002 | 40 | 1.67 |
| 37603 010008 | 60 | 2.40 |

Fuente de alimentación carril DIN



- montaje en carril DIN o en la pared en un cuadro eléctrico
- conforme UL60950 / UL508 / EN 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Clase 2
- voltaje de salida 24 VDC
- voltaje de entrada 100 - 240 VAC
- conexión de tornillo
- Indicador LED

| CÓDIGO | L mm | POTENCIA Watios | INTENSIDAD A |
|----------|---------|--------------------|-----------------|
| 7990 054 | 3.5 | 36 | 1.50 |
| 7990 055 | 5.3 | 60 | 2.50 |
| 7990 056 | 7.0 | 92 | 3.90 |
| 7990 057 | 10.3 | 150 | 6.25 |

JDPC (JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER)



Panel de control

| CÓDIGO | POSICIÓN | 2 TUBOS | 4 TUBOS | PANEL DE CONTROL | CONTROL EXTERNO 0..10V | SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA | SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE |
|----------------------------------|---|---------|---------|------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Control Jaga BMS 0-10V (D03) |    | ✓ | - | - | - | ✓ | - |
| Control Jaga BMS 0-10V (D04) |    | - | ✓ | - | - | ✓ | - |
| Mando de 3 posiciones Jaga (D05) |    | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - |
| Mando de 3 posiciones Jaga (D06) |    | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Jaga On/Off (D07) |    | ✓ | - | - | - | ✓ | - |
| Jaga On/Off (D08) |    | - | ✓ | - | - | ✓ | - |

CONTROL JAGA BMS 0-10V

- En caso de demanda de calor o frío, un sistema BMS/Domotica o un termostato JAGA abre la válvula termoeléctrica.
- A demanda de calor o frío, un sistema BMS/Domótica o termostato JAGA envía una señal de 0-10V.
- Al reconocer agua fría (<18°C) o caliente (>28°C), el ventilador funciona proporcionalmente a la señal 0-10V.

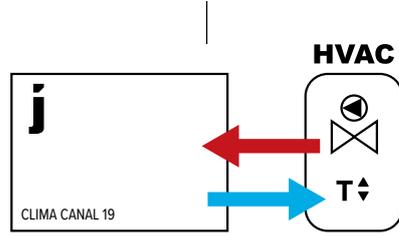
MANDO DE 3 POSICIONES JAGA

- En caso de demanda de calor o frío, una señal externa (termostato, BMS/domótica, etc.) controla un motor térmico o una bomba de circulación.
- Calefacción: El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua ha alcanzado el ajuste de 28°C.
- Refrescamiento: El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua alcanza los 18 °C.
- El usuario selecciona manualmente el modo deseado a través del panel de control  /  /  / OFF. El equipo puede funcionar a 3 velocidades. El equipo se pone en marcha a la última velocidad seleccionada (1, 2 o 3) en cuanto se alcanza la temperatura del agua establecida.

JAGA ON/OFF

- A demanda de calor o frío, el sistema BMS/Domótico abre la válvula termoeléctrica.
- Calefacción: El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua ha alcanzado el ajuste de 28°C.
- Refrescamiento: El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua alcanza los 18 °C.

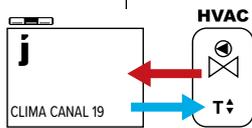
¿Señal de control de 0-10 V para la velocidad del ventilador presente en el control HVAC?
 Los ventiladores se ponen en marcha cuando la señal 0-10V llega al ventilador.
 Si se añade un JDPC al Clima Canal, se tendrá en cuenta la temperatura del agua.



Sin señal 0-10V:

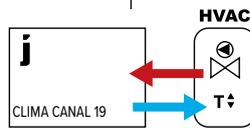
- termostato ambiente (No-Jaga)
- control de zonas con regulación de la temperatura ambiente
- control de caldera o aerotermia con control de temperatura ambiente
- domótica con control de la temperatura ambiente
- otros controles externos de temperatura ambiente

- Señal 0-10V para el control del ventilador disponible en:
- Termostato de ambiente Jaga con señal 0-10V al equipo
 - domótica disponible con señal 0-10V al equipo

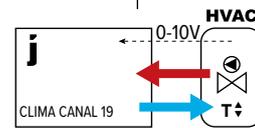


Selecciona 1 de las 3 velocidades del ventilador (la velocidad no se ajusta, según la temperatura ambiente)

MANDO DE 3 POSICIONES JAGA



JAGA ON/OFF



La velocidad del ventilador se controla mediante una conexión de 0-10 V a la electrónica del radiador.

JAGA BMS

SIN CONTROL

Codificación:

D05

D06

D07

D08

D03

D04

2 tubos

4 tubos

2 tubos

4 tubos

2 tubos

4 tubos

| H | L | B | U | 16/18 | 7/12 | 7/12 | CALEFACCIÓN temperatura ambiente 20°C | | | | | NIVEL DE PRESIÓN SONORA dB(A) | CAUDAL DE AIRE m³/h | CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Wattios | CÓDIGO PEDIDO | |
|--------------|----------------|-------------|-------------------------|---|--|---|--|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 35/30 | 45/40 | 50/45 | 55/45 | 75/65 | | | | | |
| ALTURA cm | LONGITUD cm | ANCHO cm | VOLTAJE DE CONTROL V | REFRIGERACIÓN (sin condensación) temperatura ambiente 27°C Wattios | DEEP COOLING TOTAL temperatura ambiente 27°C Wattios | REFRIGERACIÓN PERCEPTIBLE temperatura ambiente 27°C Wattios | Wattios | Wattios | Wattios | Wattios | Wattios | | | | | |
| CCAF 019 | 019 | 105 | 34 | 2 | 164 | 378 | 267 | 308 | 560 | 685 | 743 | 1245 | 17.0 | 97 | 1.5 | CCAF 019 105 34 XXX F X DDD |
| | | | | 4 | 321 | 729 | 522 | 486 | 884 | 1082 | 1172 | 1965 | 21.0 | 167 | 2.7 | |
| | | | | 6 | 474 | 1069 | 775 | 635 | 1154 | 1413 | 1531 | 2567 | 27.0 | 236 | 4.8 | |
| | | | | 8 | 626 | 1405 | 1030 | 768 | 1395 | 1707 | 1850 | 3102 | 35.0 | 309 | 9.3 | |
| | | | | 10 | 777 | 1739 | 1290 | 889 | 1615 | 1977 | 2143 | 3593 | 40.0 | 351 | 15.0 | |
| | 120 | 34 | 2 | 204 | 469 | 332 | 383 | 696 | 852 | 923 | 1548 | 19.0 | 82 | 3.2 | CCAF 019 120 34 XXX F X DDD | |
| | | | 4 | 398 | 906 | 649 | 604 | 1098 | 1344 | 1457 | 2442 | 22.0 | 179 | 6.7 | | |
| | | | 6 | 589 | 1328 | 962 | 789 | 1434 | 1755 | 1902 | 3189 | 28.0 | 260 | 12.1 | | |
| | | | 8 | 778 | 1746 | 1280 | 954 | 1733 | 2121 | 2299 | 3854 | 36.0 | 351 | 18.4 | | |
| | | | 10 | 965 | 2160 | 1602 | 1105 | 2007 | 2457 | 2662 | 4464 | 41.0 | 401 | 24.0 | | |
| 200 | 34 | 2 | 398 | 916 | 648 | 748 | 1359 | 1663 | 1802 | 3021 | 21.1 | 179 | 4.6 | CCAF 019 200 34 XXX F X DDD | | |
| | | 4 | 778 | 1770 | 1267 | 1180 | 2144 | 2624 | 2844 | 4768 | 24.6 | 346 | 9.4 | | | |
| | | 6 | 1151 | 2594 | 1879 | 1541 | 2800 | 3427 | 3714 | 6227 | 30.5 | 496 | 16.9 | | | |
| | | 8 | 1519 | 3409 | 2499 | 1862 | 3384 | 4141 | 4488 | 7525 | 38.5 | 660 | 27.7 | | | |
| | | 10 | 1885 | 4218 | 3128 | 2157 | 3919 | 4796 | 5198 | 8716 | 43.5 | 752 | 38.9 | | | |
| 280 | 34 | 2 | 592 | 1363 | 964 | 1112 | 2021 | 2474 | 2681 | 4495 | 22.5 | 276 | 6.1 | CCAF 019 280 34 XXX F X DDD | | |
| | | 4 | 1157 | 2633 | 1885 | 1756 | 3190 | 3904 | 4231 | 7094 | 26.1 | 513 | 12.1 | | | |
| | | 6 | 1712 | 3859 | 2796 | 2293 | 4166 | 5098 | 5525 | 9264 | 32.1 | 732 | 21.7 | | | |
| | | 8 | 2260 | 5072 | 3718 | 2770 | 5034 | 6161 | 6677 | 11196 | 40.1 | 969 | 37.0 | | | |
| | | 10 | 2804 | 6275 | 4655 | 3209 | 5831 | 7136 | 7734 | 12967 | 45.1 | 1103 | 53.8 | | | |

Emisión medida de acuerdo a EN16430
 *Nivel presión sonora según ISO 3741:2010, a 2 m de la unidad y suponiendo una atenuación de la estancia de 8 dB(A) / volumen de la estancia 100 m³ / tiempo de reverberación de 0.5 sec.

completar con el código de rejilla |
 código ajuste de altura:
 regulable 0 - 4,5 cm: A
 regulable 4,5 - 10 cm: B |
 rellenar código de sistema de control:
 Control Jaga BMS 0-10V: D03
 Mando de 3 posiciones Jaga: D05
 Jaga On/Off: D07

| | | | | VOLTAJE DE CONTROL U V | REFRIGERACIÓN <i>(sin condensación)</i> temperatura ambiente 27°C | | | CALEFACCIÓN temperatura ambiente 20°C | | | | | NIVEL DE PRESIÓN SONORA dB(A) | CAUDAL DE AIRE m³/h | CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Wattios | CÓDIGO PEDIDO |
|-------------------|---------------------|------------------|------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---------------|
| ALTURA H cm | LONGITUD L cm | ANCHO B cm | | | 16/18 Wattios | 7/12 Wattios | 7/12 Wattios | 35/30 Wattios | 45/40 Wattios | 50/45 Wattios | 55/45 Wattios | 75/65 Wattios | | | | |
| QCAF 019 | 105 | 34 | 2 | 149 | 343 | 243 | 205 | 373 | 457 | 495 | 830 | 17.0 | 97 | 1.5 | QCAF 019 105 34 XXX F X DDD | |
| | | | 4 | 291 | 663 | 475 | 324 | 589 | 721 | 781 | 1310 | 21.0 | 167 | 2.7 | | |
| | | | 6 | 431 | 972 | 704 | 423 | 769 | 942 | 1021 | 1711 | 27.0 | 236 | 4.8 | | |
| | | | 8 | 569 | 1277 | 937 | 512 | 930 | 1138 | 1233 | 2068 | 35.0 | 309 | 9.3 | | |
| | | | 10 | 706 | 1581 | 1172 | 593 | 1077 | 1318 | 1428 | 2395 | 40.0 | 351 | 15.0 | | |
| | 120 | 34 | 2 | 185 | 427 | 302 | 255 | 464 | 568 | 615 | 1032 | 19.0 | 82 | 3.2 | QCAF 019 120 34 XXX F X DDD | |
| | | | 4 | 362 | 824 | 590 | 403 | 732 | 896 | 971 | 1628 | 22.0 | 179 | 6.7 | | |
| | | | 6 | 536 | 1208 | 875 | 526 | 956 | 1170 | 1268 | 2126 | 28.0 | 260 | 12.1 | | |
| | | | 8 | 707 | 1587 | 1164 | 636 | 1155 | 1414 | 1532 | 2570 | 36.0 | 351 | 18.4 | | |
| | | | 10 | 878 | 1964 | 1457 | 736 | 1338 | 1638 | 1775 | 2976 | 41.0 | 401 | 24.0 | | |
| 200 | 34 | 2 | 362 | 833 | 589 | 498 | 906 | 1108 | 1201 | 2014 | 21.1 | 179 | 4.6 | QCAF 019 200 34 XXX F X DDD | | |
| | | 4 | 707 | 1609 | 1152 | 787 | 1429 | 1749 | 1896 | 3179 | 24.6 | 346 | 9.4 | | | |
| | | 6 | 1046 | 2358 | 1708 | 1027 | 1867 | 2285 | 2476 | 4151 | 30.5 | 496 | 16.9 | | | |
| | | 8 | 1381 | 3099 | 2272 | 1241 | 2256 | 2761 | 2992 | 5017 | 38.5 | 660 | 27.7 | | | |
| | | 10 | 1714 | 3834 | 2844 | 1438 | 2613 | 3198 | 3465 | 5810 | 43.5 | 752 | 38.9 | | | |
| 280 | 34 | 2 | 538 | 1239 | 877 | 742 | 1348 | 1649 | 1787 | 2997 | 22.5 | 276 | 6.1 | QCAF 019 280 34 XXX F X DDD | | |
| | | 4 | 1052 | 2394 | 1713 | 1170 | 2127 | 2603 | 2821 | 4729 | 26.1 | 513 | 12.1 | | | |
| | | 6 | 1556 | 3508 | 2542 | 1528 | 2777 | 3399 | 3683 | 6176 | 32.1 | 732 | 21.7 | | | |
| | | 8 | 2055 | 4611 | 3380 | 1847 | 3356 | 4108 | 4451 | 7464 | 40.1 | 969 | 37.0 | | | |
| | | 10 | 2549 | 5705 | 4231 | 2139 | 3887 | 4757 | 5156 | 8645 | 45.1 | 1103 | 53.8 | | | |

Emisión medida de acuerdo a EN16430

*Nivel presión sonora según ISO 3741:2010, a 2 m de la unidad y suponiendo una atenuación de la estancia de 8 dB(A) / volumen de la estancia 100 m³ / tiempo de reverberación de 0,5 sec.

completar con el código de rejilla

código ajuste de altura:
regulable 0 - 4,5 cm: A
regulable 4,5 - 10 cm: B

rellenar código de sistema de control:
Control Jaga BMS 0-10V: D04
Mando de 3 posiciones Jaga: D06
Jaga On/Off: D08

JRT-100 TB
NEGRO



8751 050019

JRT-100 TW
BLANCO



8751 050017

JRT-200 W



8751 050021

RDG 260T



8751 050020

RDG264KN



8751 050018

| | JRT-100 TB / TW | JRT-200 W | RDG 260T | RDG264KN |
|---|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | | | | |
| <i>fuentes de alimentación</i> | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| POTENCIA / VOLTAJE DE ENTRADA | | | | |
| <i>válvula 24V DC contacto</i> | 2 (NO) | 2 | - | - |
| <i>contacto libre de potencial</i> | - | - | 3 (NO) | 3 (NO) |
| <i>entrada contacto tarjeta llave</i> | - | - | ✓ | ✓ |
| <i>entrada contacto de ventana</i> | - | - | ✓ | ✓ |
| <i>ventilador (0 - 10 V DC)</i> | máx. +/- 10 mA | máx. +/- 10 mA | máx. +/- 5 mA | máx. +/- 5 mA |
| <i>control manual de 3 velocidades</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>modo automático</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| APLICACIONES | | | | |
| <i>2 tubos</i> | | | | |
| <i>manual (H/C)</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>auto (H/C) - control de la temperatura del agua</i> | - | - | ✓ | ✓ |
| <i>4 tubos</i> | | | | |
| <i>manual (H/C)</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>auto (H/C)</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DIMENSIONES | | | | |
| <i>Para montaje en pared</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Termostato empotrado</i> | ✓ | opcional | opcional | opcional |
| | | | | |
| POSICIÓN | | | | |
| <i>pantalla LCD retroiluminada</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Pantalla táctil LCD con retroiluminación</i> | ✓ | - | - | - |
| <i>grado de protección IP20</i> | - | ✓ | - | - |
| <i>grado de protección IP30</i> | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| <i>Sensor de CO2 integrado</i> | - | - | - | ✓ |
| <i>sensor de humedad</i> | - | - | - | ✓ |
| FUNCIONES | | | | |
| <i>programación horaria: hasta dos periodos al día, 5 días laborables + sab. + dom.</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>control mediante WIFI (aplicación para smartphones)</i> | ✓ | ✓ | - | - |
| <i>arranque retardado del ventilador</i> | - | - | ✓ | ✓ |
| <i>velocidad del ventilador continuo</i> | - | - | ✓ | ✓ |
| <i>sensor de temperatura 80 cm</i> | ✓ | opcional | opcional | opcional |

MÁXIMA LONGITUD DE CABLE

Longitudes máximas de cable en función del número de dispositivos Contactar con Jaga para más información.

| | | MAX. LONGITUD DE CABLE (M) | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 |
| TOTAL POTENCIA (W) | 10 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.49 | 0.61 | 0.91 | 1.22 |
| | 20 | 0.12 | 0.24 | 0.36 | 0.49 | 0.61 | 0.73 | 0.97 | 1.22 | 1.82 | 2.43 |
| | 30 | 0.18 | 0.36 | 0.55 | 0.73 | 0.91 | 1.09 | 1.46 | 1.82 | 2.73 | 3.65 |
| | 40 | 0.24 | 0.49 | 0.73 | 0.97 | 1.22 | 1.46 | 1.94 | 2.43 | 3.65 | |
| | 50 | 0.30 | 0.61 | 0.91 | 1.22 | 1.52 | 1.82 | 2.43 | 3.04 | | |
| | 60 | 0.36 | 0.73 | 1.09 | 1.46 | 1.82 | 2.19 | 2.92 | 3.65 | | |
| | 70 | 0.43 | 0.85 | 1.28 | 1.70 | 2.13 | 2.55 | 3.40 | | | |
| | 80 | 0.49 | 0.97 | 1.46 | 1.94 | 2.43 | 2.92 | 3.89 | | | |
| | 90 | 0.55 | 1.09 | 1.64 | 2.19 | 2.73 | 3.28 | | | | |
| | 100 | 0.61 | 1.22 | 1.82 | 2.43 | 3.04 | 3.65 | | | | |
| | 110 | 0.67 | 1.34 | 2.01 | 2.67 | 3.34 | | | | | |
| | 120 | 0.73 | 1.46 | 2.19 | 2.92 | 3.65 | | | | | |
| | 130 | 0.79 | 1.58 | 2.37 | 3.16 | 3.95 | | | | | |
| | 140 | 0.85 | 1.70 | 2.55 | 3.40 | | | | | | |
| | 150 | 0.91 | 1.82 | 2.73 | 3.65 | | | | | | |

MIN. SECCIÓN DE HILO:

| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| < 0.75 mm ² | < 1.5 mm ² | < 2.50 mm ² | < 4.00 mm ² |
|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|

Estos diagramas te ayudarán a que la instalación sea más fácil. Te indican cómo conectar la fuente de alimentación, los termostatos, las válvulas tanto en 2 tubos como en 4 tubos, el control de la temperatura, 1 o múltiples equipos por zona.

Aquí encontrarás las combinaciones más habituales. Puedes consultar más variantes en proyectos@conves.es.

1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Opción 1: fuente de alimentación (dentro del equipo)

Opción 2: fuente de alimentación carril DIN
(fuera del equipo)

2. VÁLVULA TERMOSTÁTICA

Opción 1: en el colector del intercambiador
(dentro del equipo)

Opción 2: en el colector de distribución
(fuera del equipo)

3. ELECCIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

Opción 1: termostato JRT-100TW

Opción 2: termostato JRT-100

Opción 3: termostato JRT-200

Opción 4: termostato RDG 160T

Opción 5: domótica

4. CONEXIÓN HIDRÁULICA

Opción 1: sistema 2-tubos

Opción 2: sistema 4-tubos

5. CONTROL DE LA TEMPERATURA

Opción 1: con control de temperatura

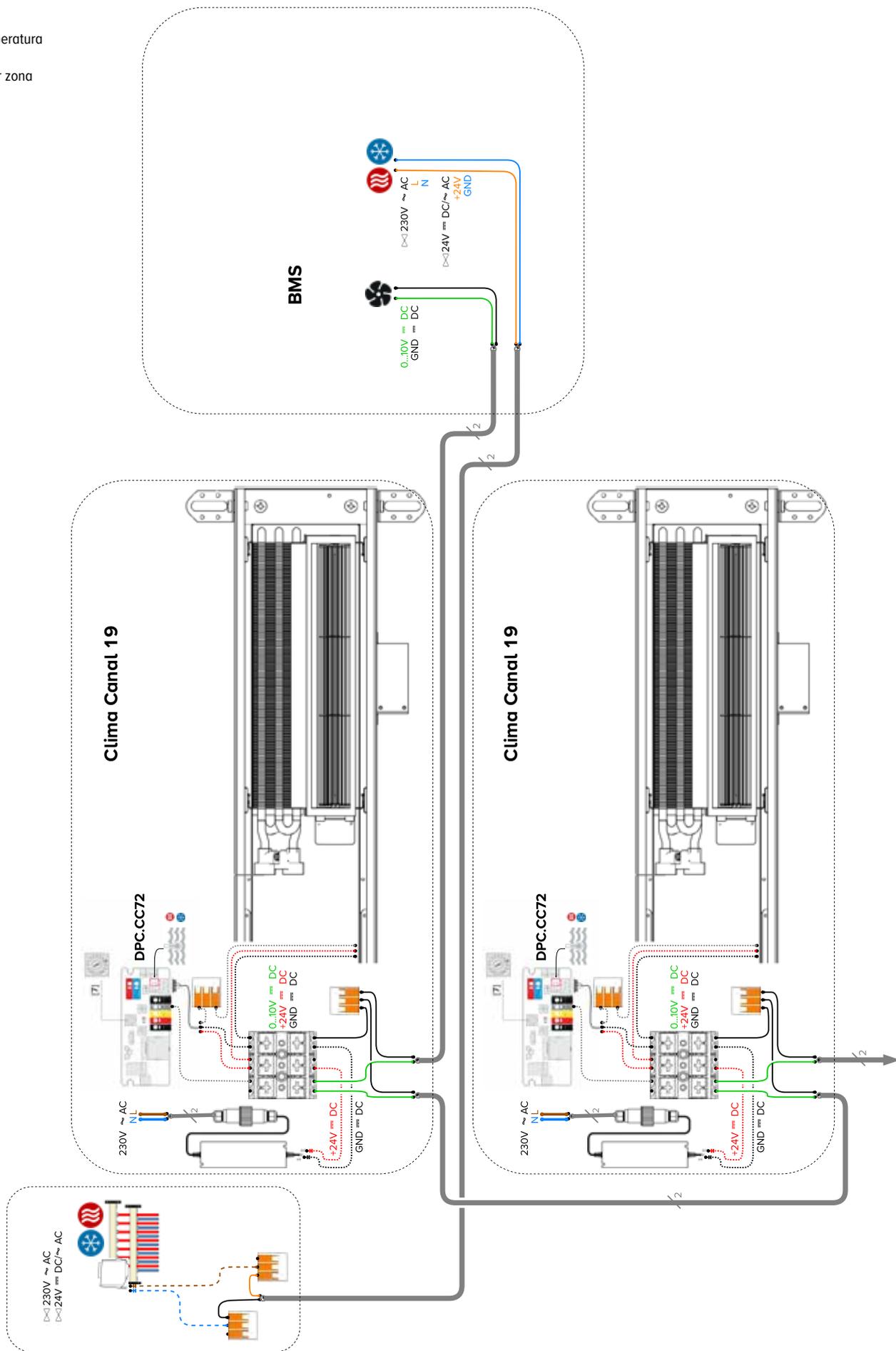
Opción 2: sin control de temperatura

6. EQUIPOS / ZONA

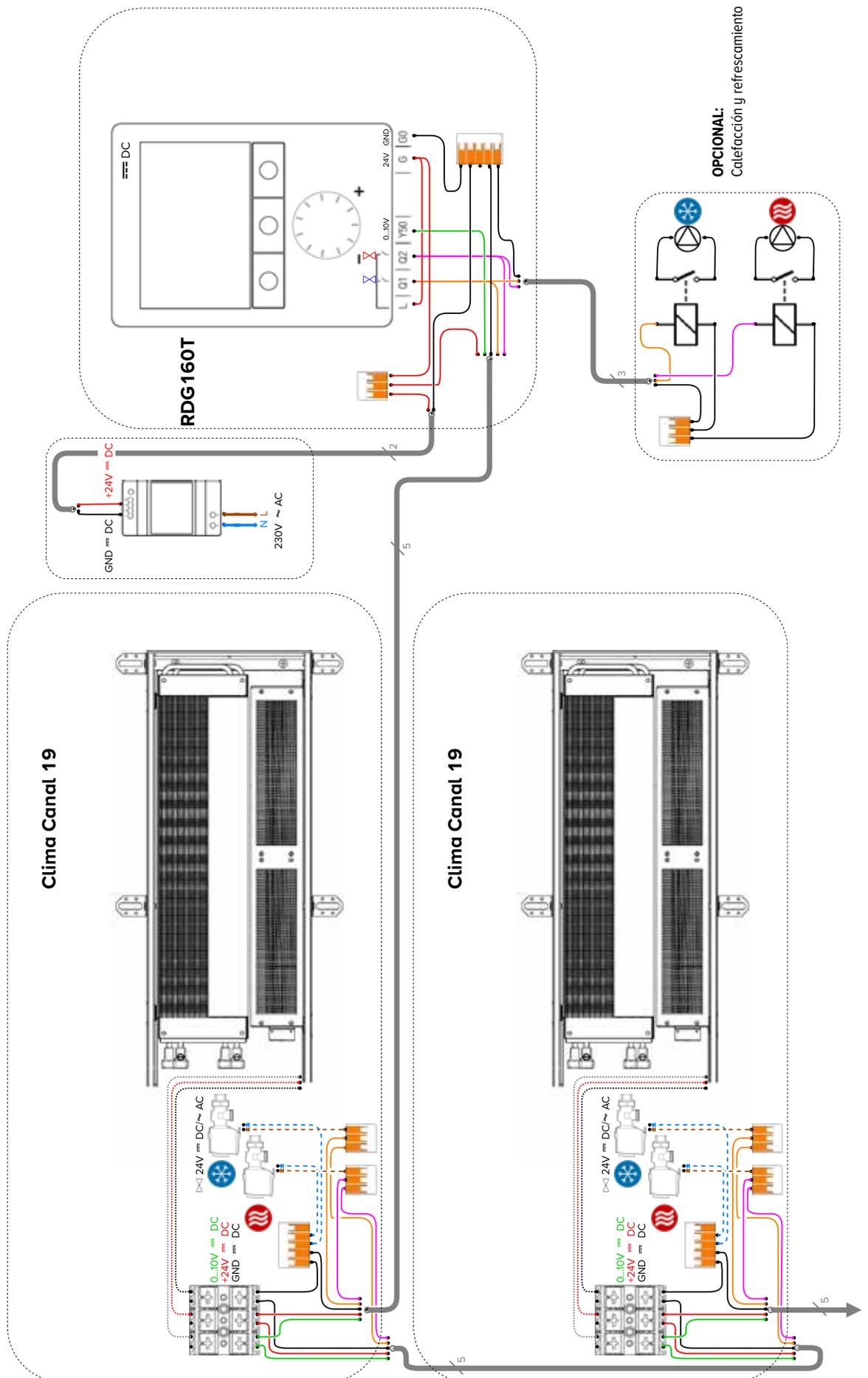
Opción 1: un equipo

Opción 2: varios equipos

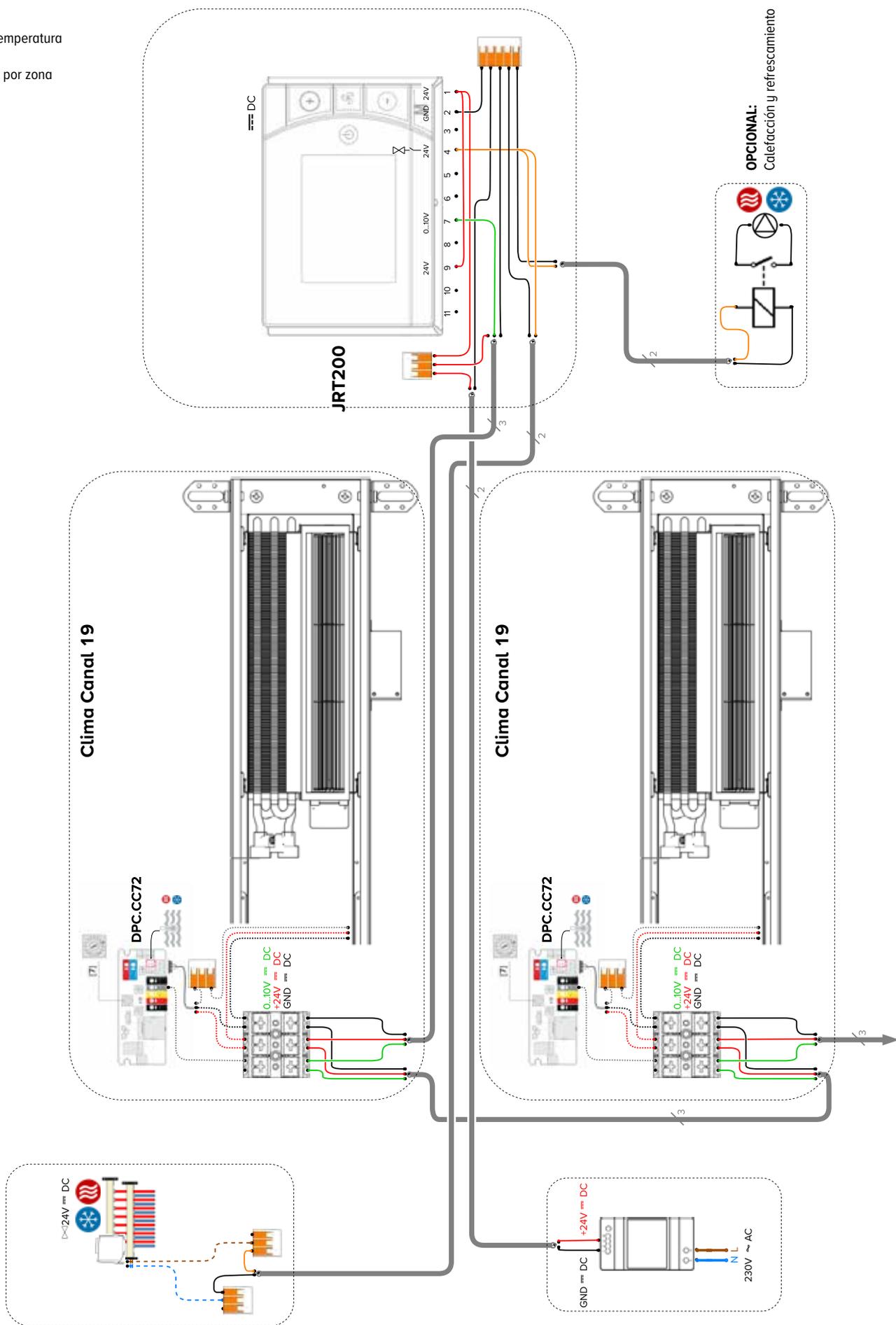
- fuente de alimentación
- válvula termostática fuera del equipo
- BMS
- 2 tubos
- control de la temperatura
- JDPC
- varios equipos por zona



- fuente de alimentación carril DIN
- válvula termostática en el interior del equipo
- RDG160T
- 4 tubos
- sin control de temperatura
- varios equipos por zona



- fuente de alimentación carril DIN
- válvula termostática fuera del equipo
- JRT200
- 2 tubos
- control de la temperatura
- JDPC
- varios equipos por zona



Las emisiones indicadas con ΔT 50 (75/65/20) son valores exactos medidos según EN16430. Para el resto de ΔT , esta tabla indica un valor calculado utilizando un factor de corrección medio válido para todas las dimensiones.

En www.jaga.info/descargas/selection_tools/ se pueden descargar herramientas de cálculo con las emisiones exactas. Las herramientas de cálculo online se mantienen siempre actualizadas con los datos más recientes. Por lo tanto, las pequeñas diferencias entre las tablas impresas y las diversas herramientas de cálculo online son completamente normales y se encuentran dentro de los márgenes de tolerancia establecidos por la norma.

FACTORES DE CORRECCIÓN MEDIOS PARA LOS PRODUCTOS DINÁMICOS - 75/65/20°C

temperatura ambiente: 20°C

Valor-N medio: 1.00

| | TR | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA | | | | | | | | | | |
| 75 | | 1.00 | 0.95 | 0.89 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.62 | 0.53 | 0.42 |
| 70 | | 0.95 | 0.90 | 0.84 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.58 | 0.50 | 0.39 |
| 65 | | | 0.85 | 0.80 | 0.74 | 0.68 | 0.62 | 0.55 | 0.47 | 0.37 |
| 60 | | | | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.51 | 0.43 | 0.34 |
| 55 | | | | | 0.65 | 0.60 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.31 |
| 50 | | | | | | 0.55 | 0.49 | 0.43 | 0.37 | 0.28 |
| 45 | | | | | | | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.25 |
| 40 | | | | | | | | 0.35 | 0.29 | 0.22 |
| 35 | | | | | | | | | 0.25 | 0.18 |
| 30 | | | | | | | | | | 0.14 |

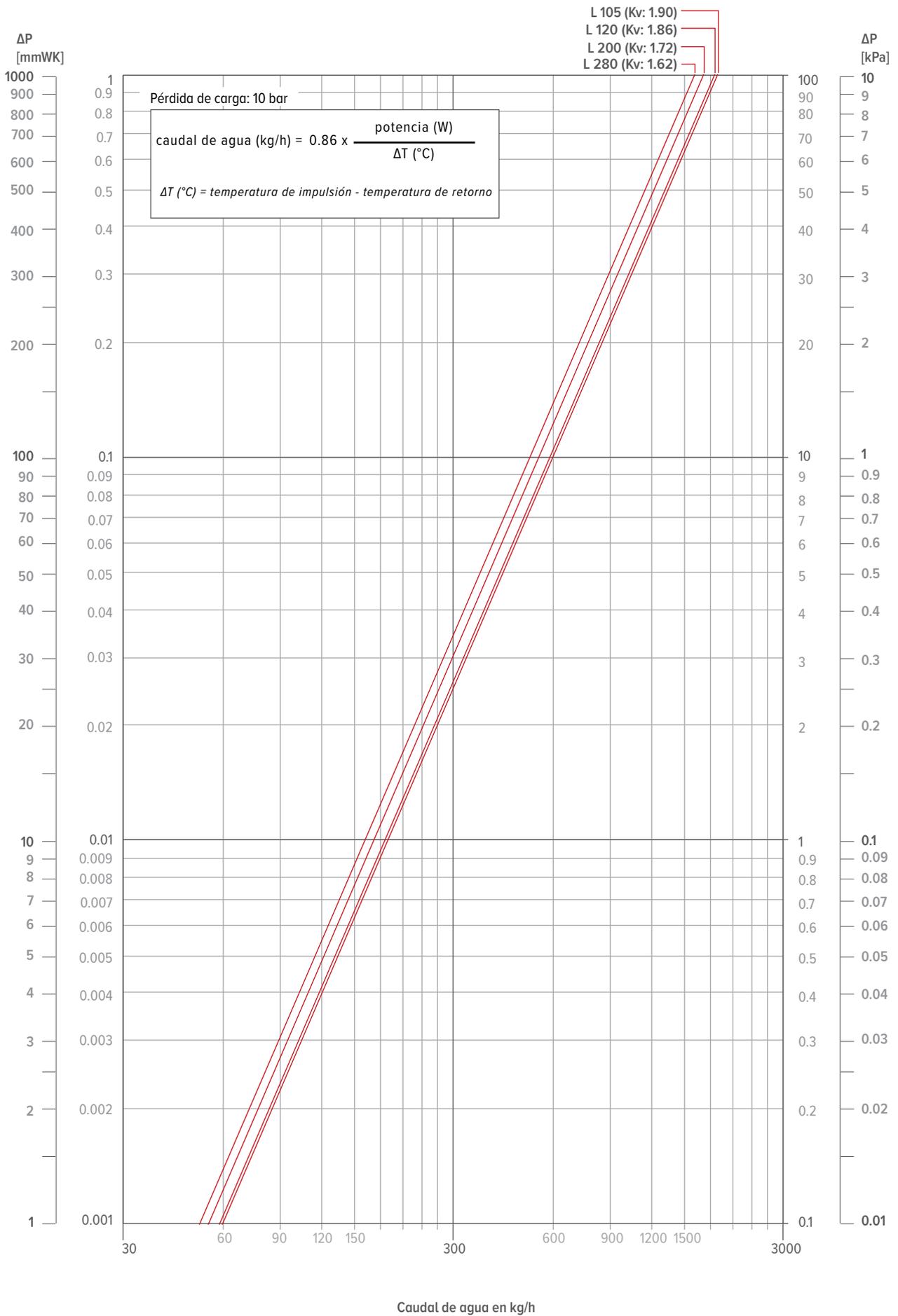
temperatura ambiente: 24°C

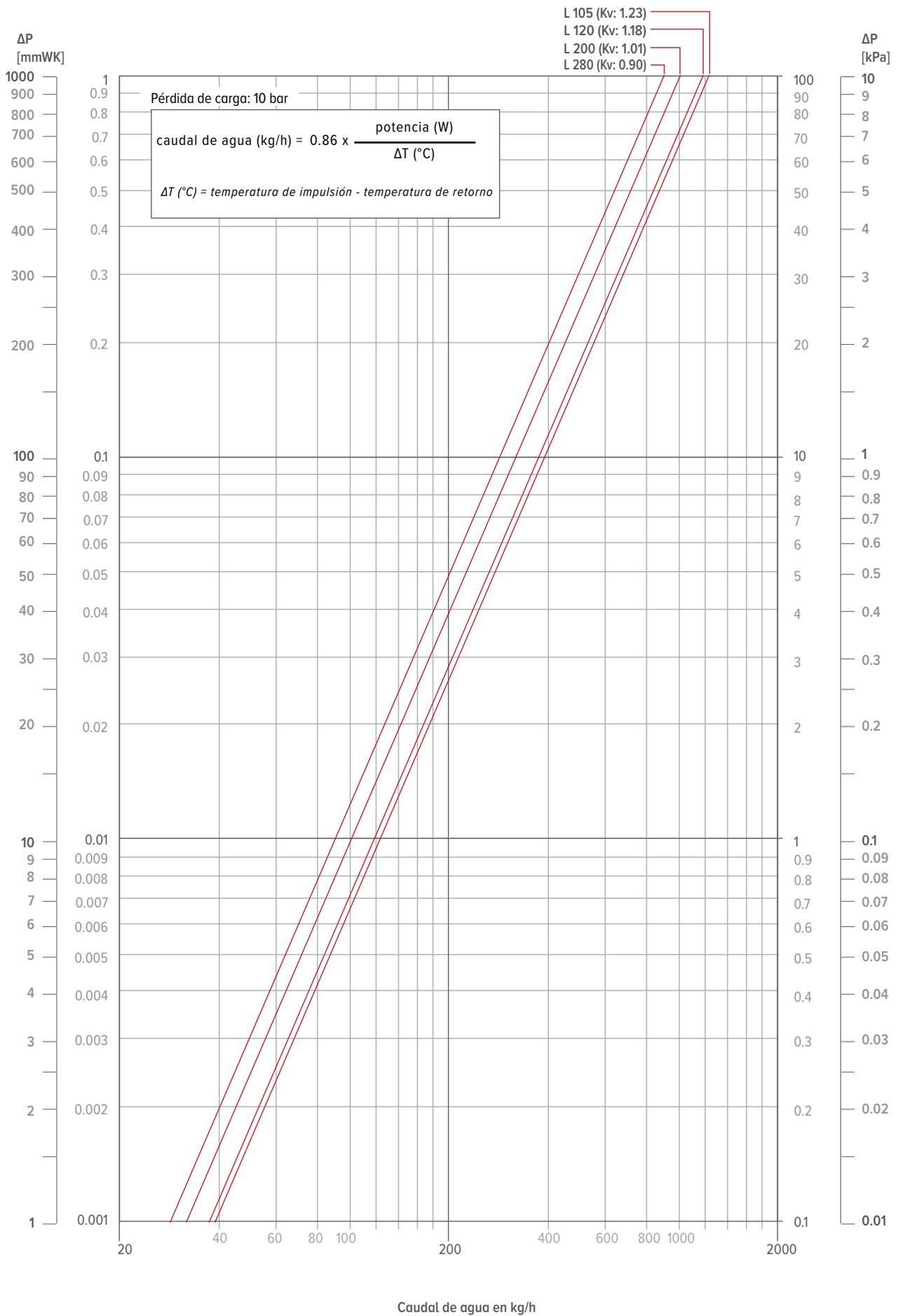
Valor-N medio: 1.00

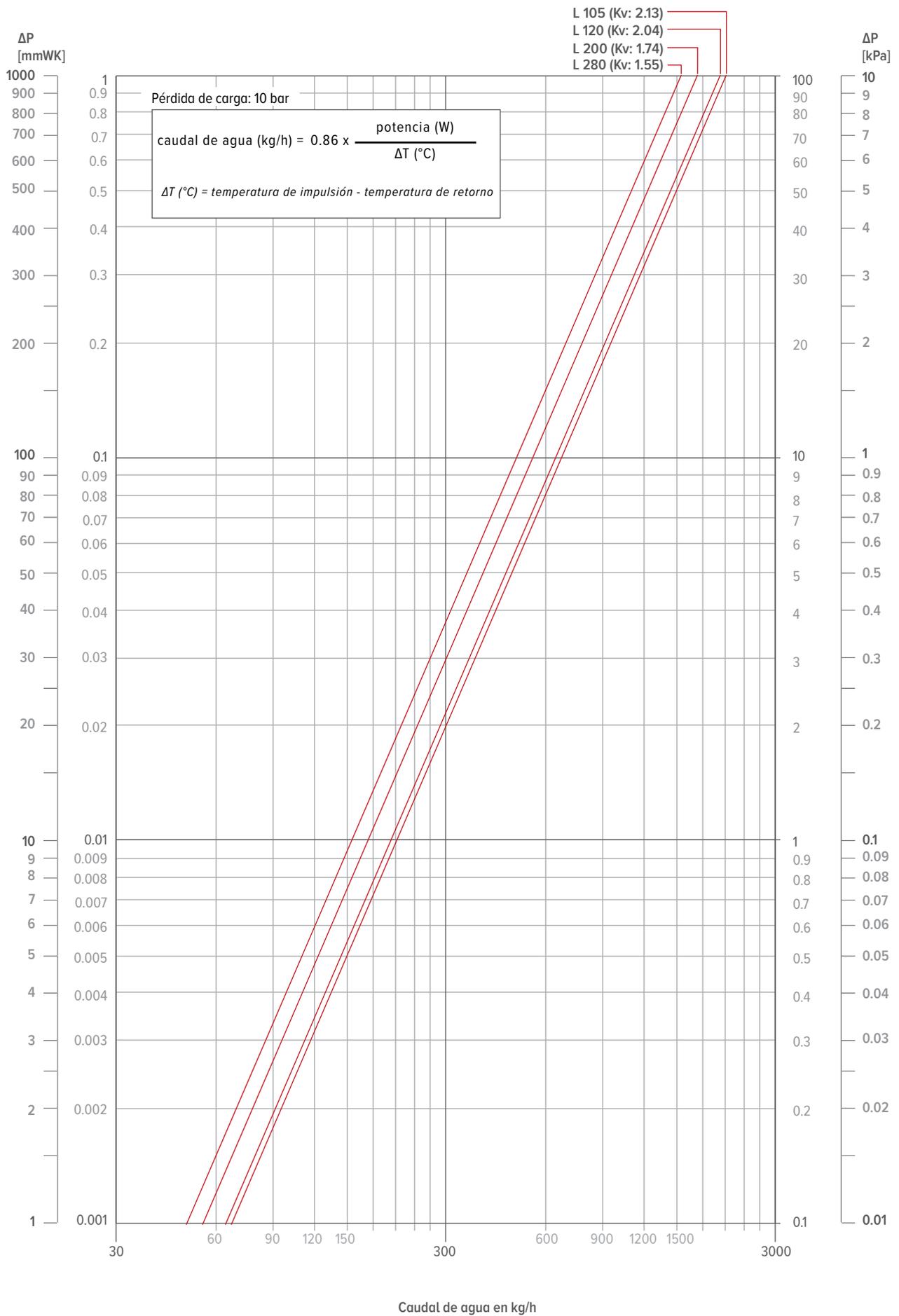
| | TR | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA | | | | | | | | | | |
| 75 | | 0.92 | 0.86 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.61 | 0.52 | 0.42 | 0.26 |
| 70 | | 0.87 | 0.82 | 0.76 | 0.70 | 0.64 | 0.57 | 0.49 | 0.39 | 0.24 |
| 65 | | | 0.77 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.53 | 0.46 | 0.37 | 0.22 |
| 60 | | | | 0.67 | 0.62 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.34 | 0.20 |
| 55 | | | | | 0.57 | 0.52 | 0.46 | 0.39 | 0.31 | 0.18 |
| 50 | | | | | | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.27 | 0.15 |
| 45 | | | | | | | 0.37 | 0.31 | 0.24 | 0.13 |
| 40 | | | | | | | | 0.27 | 0.20 | 0.11 |
| 35 | | | | | | | | | 0.17 | 0.08 |
| 30 | | | | | | | | | | 0.06 |

DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO

| TUBERÍAS | Ø exterior mm | Grosor de la pared mm | Velocidad máxima del agua (EN10255) m/s | contenido de agua por metro l | caudal máx. de agua kg/h | Potencia máxima a ΔT (°C) (T impulsión - T retorno) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | ΔT 30 | ΔT 20 | ΔT 10 | ΔT 5 | ΔT 4 | ΔT 3 | ΔT 2 |
| | | | | | | Watios | Watios | Watios | Watios | Watios | Watios | Watios |
| TUBO GALVANIZADO DIN 2440 | | | | | | | | | | | | |
| 3/8 DN10 OD | 17.2 | 2.35 | 0.40 | 0.12 | 173 | 6028 | 4019 | 2009 | 1005 | 804 | 603 | 402 |
| 1/2 DN15 OD | 21.3 | 2.65 | 0.40 | 0.20 | 288 | 10046 | 6698 | 3349 | 1674 | 1340 | 1005 | 670 |
| 3/4 DN20 OD | 26.9 | 2.65 | 0.42 | 0.37 | 559 | 19515 | 13010 | 6505 | 3253 | 2602 | 1952 | 1301 |
| 1 DN25 OD | 33.7 | 3.25 | 0.49 | 0.58 | 1023 | 35690 | 23793 | 11897 | 5948 | 4759 | 3569 | 2379 |
| 1 1/4 DN32 OD | 42.4 | 3.25 | 0.60 | 1.01 | 2182 | 76101 | 50734 | 25367 | 12684 | 10147 | 7610 | 5073 |
| 1 1/2 DN40 OD | 48.3 | 3.25 | 0.66 | 1.37 | 3255 | 113549 | 75700 | 37850 | 18925 | 15140 | 11355 | 7570 |
| 2 DN50 OD | 60.3 | 3.65 | 0.80 | 2.21 | 6365 | 222025 | 148017 | 74008 | 37004 | 29603 | 22203 | 14802 |
| TUBO DE COBRE / ACERO FINO | | | | | | | | | | | | |
| 10/1 | 10 | 1.00 | 0.40 | 0.05 | 72 | 2512 | 1674 | 837 | 419 | 335 | 251 | 167 |
| 12/1 | 12 | 1.00 | 0.40 | 0.08 | 115 | 4019 | 2679 | 1340 | 670 | 536 | 402 | 268 |
| 14/1 | 14 | 1.00 | 0.40 | 0.11 | 158 | 5526 | 3684 | 1842 | 921 | 737 | 553 | 368 |
| 15/1 | 15 | 1.00 | 0.40 | 0.13 | 187 | 6530 | 4353 | 2177 | 1088 | 871 | 653 | 435 |
| 16/1 | 16 | 1.00 | 0.40 | 0.15 | 216 | 7535 | 5023 | 2512 | 1256 | 1005 | 753 | 502 |
| 18/1 | 18 | 1.00 | 0.40 | 0.20 | 288 | 10046 | 6698 | 3349 | 1674 | 1340 | 1005 | 670 |
| 22/1 | 22 | 1.00 | 0.40 | 0.31 | 446 | 15572 | 10381 | 5191 | 2595 | 2076 | 1557 | 1038 |
| 28/1 | 28 | 1.00 | 0.47 | 0.53 | 904 | 31522 | 21014 | 10507 | 5254 | 4203 | 3152 | 2101 |
| PER/ALU | | | | | | | | | | | | |
| 12/2 | 12 | 2.00 | 0.40 | 0.05 | 72 | 2512 | 1674 | 837 | 419 | 335 | 251 | 167 |
| 14/2 | 14 | 2.00 | 0.40 | 0.08 | 115 | 4019 | 2679 | 1340 | 670 | 536 | 402 | 268 |
| 16/1.5 | 16 | 1.50 | 0.40 | 0.13 | 187 | 6530 | 4353 | 2177 | 1088 | 871 | 653 | 435 |
| 16/2 | 16 | 2.00 | 0.40 | 0.11 | 158 | 5526 | 3684 | 1842 | 921 | 737 | 553 | 368 |
| 17/2 | 17 | 2.00 | 0.40 | 0.13 | 187 | 6530 | 4353 | 2177 | 1088 | 871 | 653 | 435 |
| 18/2 | 18 | 2.00 | 0.40 | 0.15 | 216 | 7535 | 5023 | 2512 | 1256 | 1005 | 753 | 502 |
| 20/2 | 20 | 2.00 | 0.40 | 0.20 | 288 | 10046 | 6698 | 3349 | 1674 | 1340 | 1005 | 670 |
| 26/3 | 26 | 3.00 | 0.40 | 0.31 | 446 | 15572 | 10381 | 5191 | 2595 | 2076 | 1557 | 1038 |
| 32/3 | 32 | 3.00 | 0.47 | 0.53 | 904 | 31522 | 21014 | 10507 | 5254 | 4203 | 3152 | 2101 |
| 40/3.5 | 40 | 3.50 | 0.56 | 0.86 | 1726 | 60220 | 40147 | 20073 | 10037 | 8029 | 6022 | 4015 |
| 50/4.25 | 50 | 4.25 | 0.66 | 1.35 | 3206 | 111824 | 74549 | 37275 | 18637 | 14910 | 11182 | 7455 |
| 63/5 | 63 | 5.00 | 0.80 | 2.21 | 6346 | 221359 | 147573 | 73786 | 36893 | 29515 | 22136 | 14757 |









jaga CLIMATE
DESIGNERS

JAGA ESPAÑA CONVES TERMIC S.L.

¿Necesitas asesoramiento? ¡Consulta con nuestro departamento técnico!

+34 966 83 03 03
+34 673 51 45 87

proyectos@conves.es
jaga.info
jagaventilacion.com

BÉLGICA JAGA NV

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com