



CLIMA CANAL 19



CLIMA CANAL 19

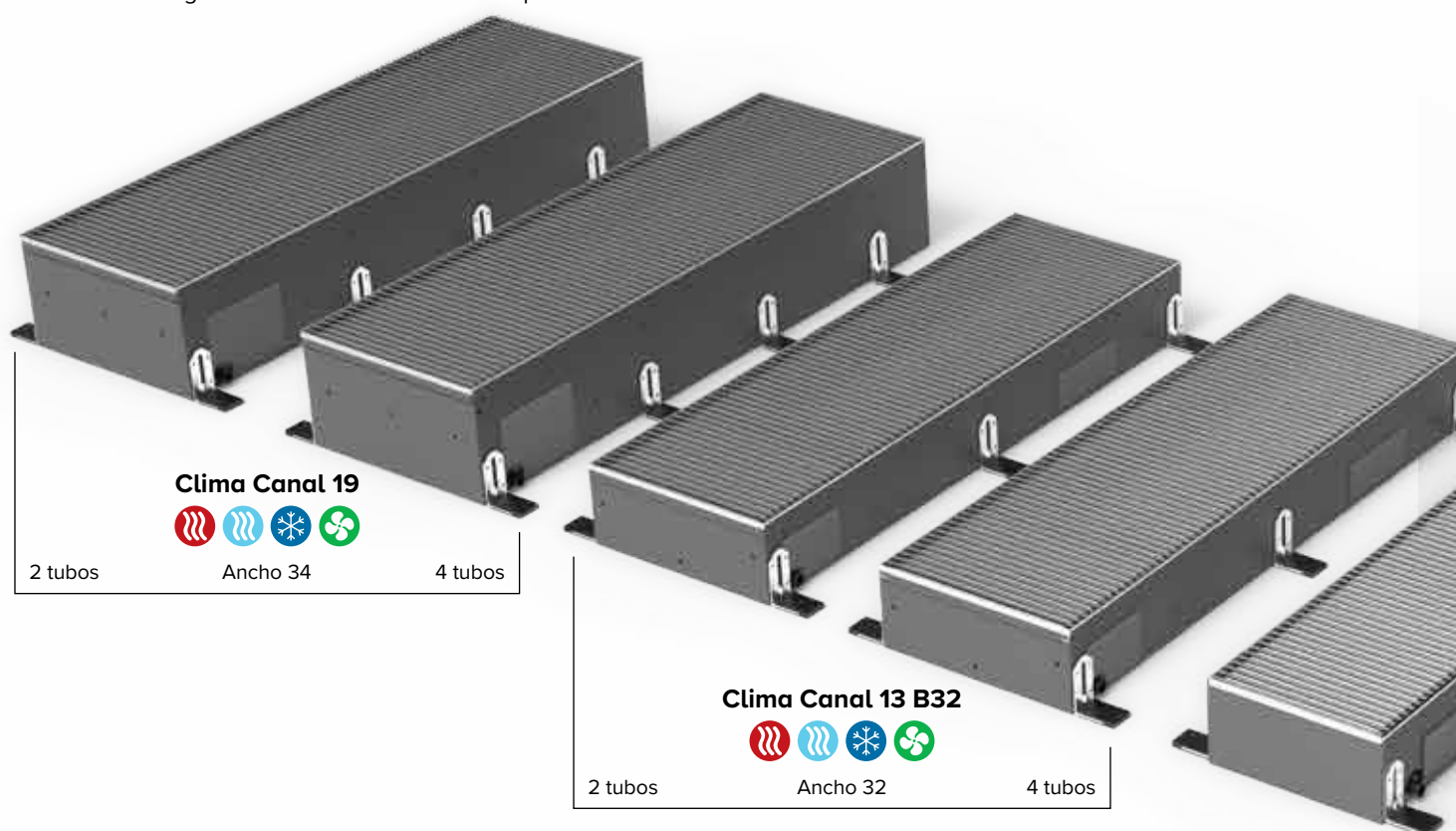
CONTENIDO	3
INTRODUCCIÓN	4
ÍNDICE REJILLAS	6
CLIMA CANAL 19	8
Componentes	10
Codificación	11
Dimensiones	12
Suministro estándar	12
Accesorios	13
Conexión hidráulica	14
Conexión eléctrica	15
Control Jaga	16
¿Qué sistema de control Jaga elegir?	17
Tabla técnica	18
TERMOSTATOS	20
EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE 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.

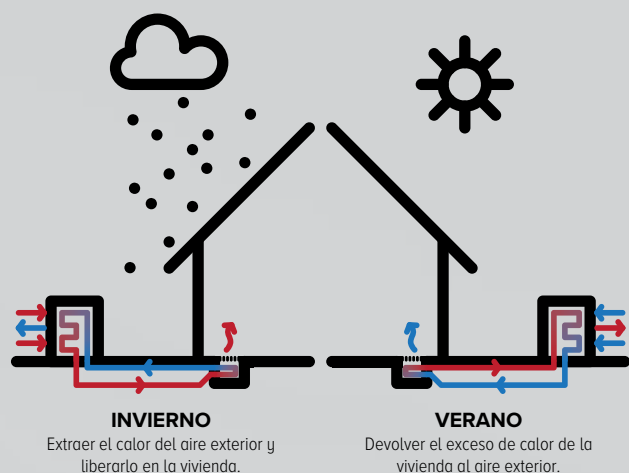
CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN CON BOMBA DE CALOR

/ AEROTERMIA

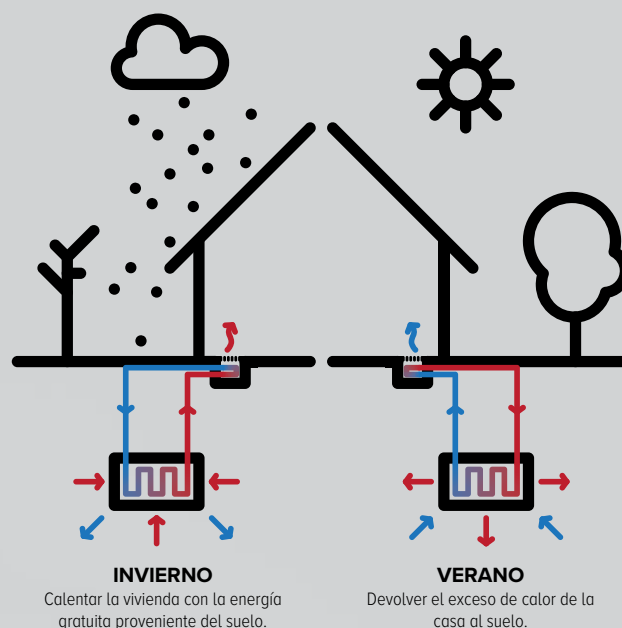
Con su bajo contenido en agua y su alta conductividad térmica para bajas temperaturas de impulsión, Clima Canal es el complemento ideal para tu aerotermia e, incluso a bajas temperaturas de impulsión, los equipos pueden responder con gran rapidez a tu demanda de calor o frío.

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

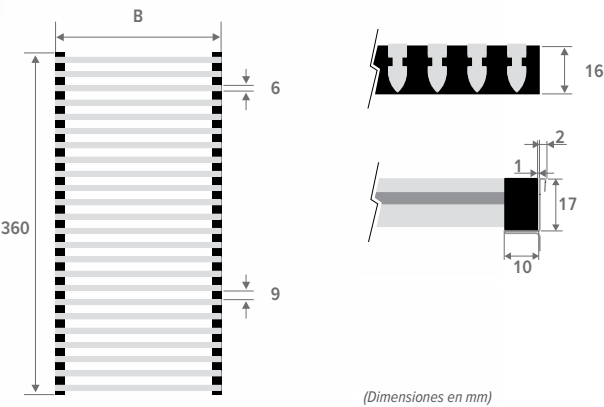


REJILLAS DE ALUMINIO

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

PROPIEDADES

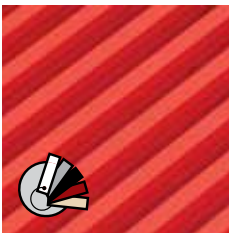
- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- soportes de caucho EPDM antirruido
- desarrollado para facilitar el mantenimiento de los equipos / los perfiles de aluminio requieren poco mantenimiento
- respetuoso con el medio ambiente, lacado con polvo resistente al rayado y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



REJILLAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE COLOR NATURAL



BNA Alu. natural



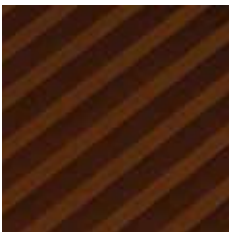
BNC/XXX Alu. lacado

 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



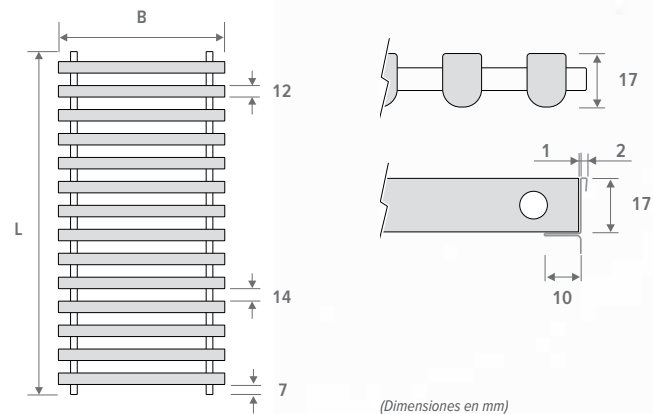
BAN/AN3 Color dorado

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

CLIMA CANAL 19





PANEL PROTECTOR

panel para protección durante el montaje

REJILLA

rejillas de aluminio y madera en varios colores y materiales

rejilla aluminio
naturalrejilla aluminio
lacadorejilla de
aluminio
anodizado
colorrejilla madera
naturalrejilla 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)



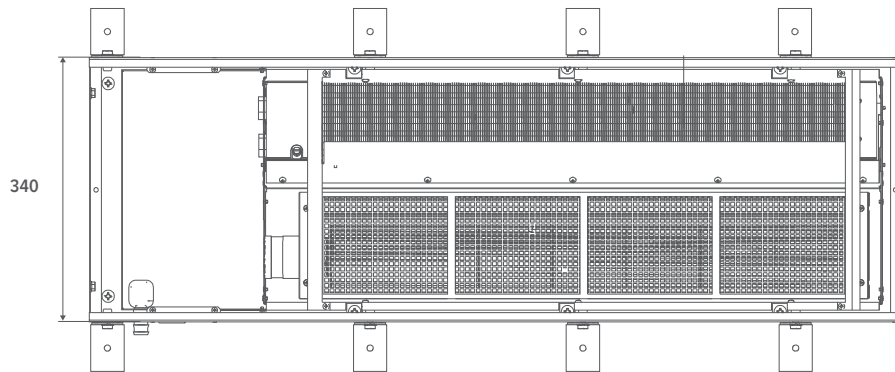
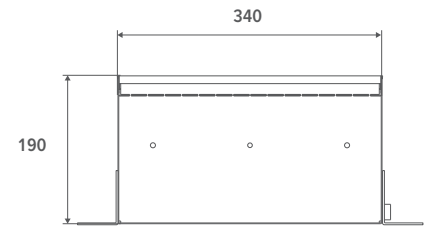
Panel de control

OPTIE

BOCA DE DESCARGA



DIMENSIONES (en mm)

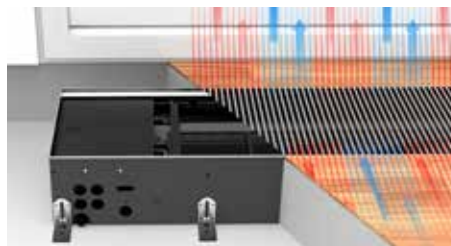


L mm
1050
1200
2000
2800



- 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

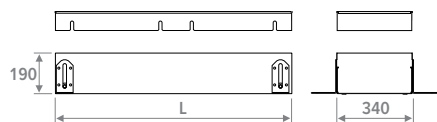
Esquema de funcionamiento



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

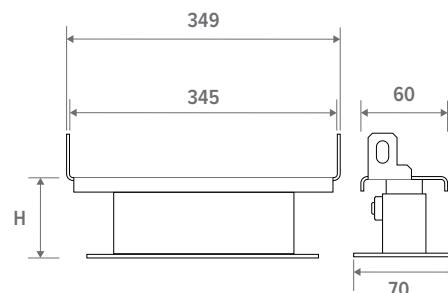
completar con la longitud

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

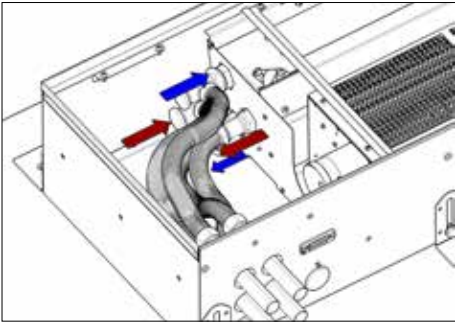
Los intercambiadores de calor de dos tubos con conexión unilateral se conectan siempre por la izquierda a un sistema bitubo.

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"



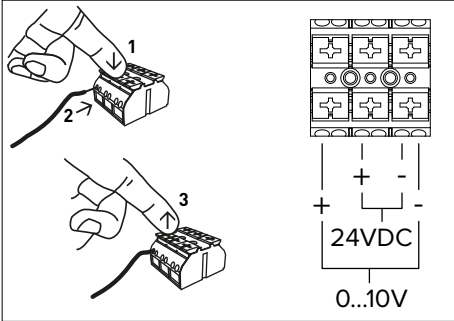
set 299	KVS 1.2 - Kv máx. 0.6
CODY LOM 00 4...	
completar con el código del racor	

Racores Eurocono 3/4"

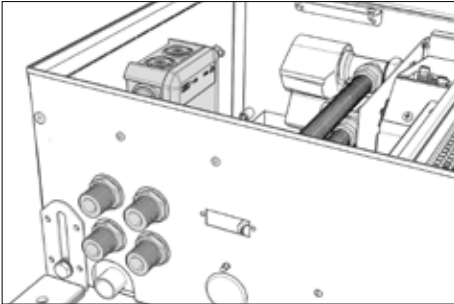
TUBO DE COBRE / ACERO FINO		SINTÉTICO O PER/ALU	
CÓDIGO	Tuberías Ø	CÓDIGO	Tuberías Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

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.

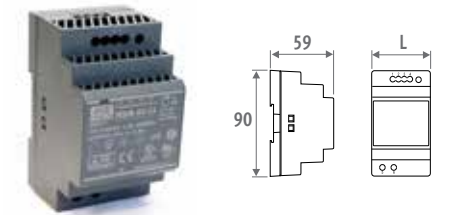
Fuente de alimentación estanca 24 VDC
Con conexión hermética



- 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 termoelectrica.
- 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

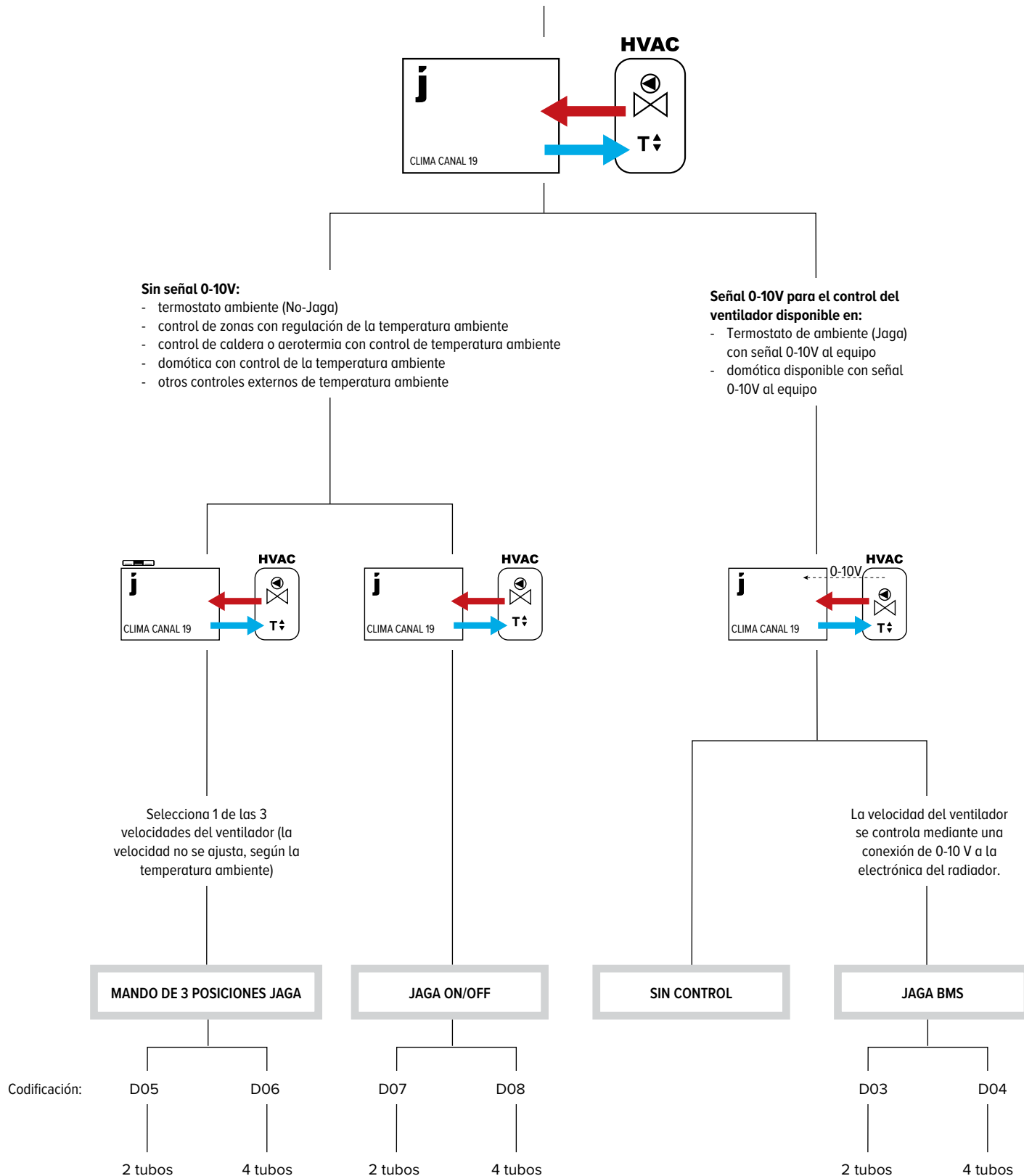
- En caso de demanda de calor o frío, una señal externa (termostato, BMS/domótica, etc.) controla un motor térmico o una bomba de circulación.
- Calefacción: El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua ha alcanzado el ajuste de 28°C.
- Refrescamiento: El ventilador funciona a una velocidad 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 termoelectrica.
- 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.



				ALTURA		LONGITUD		ANCHO		VOLTAJE DE CONTROL		REFRIGERACIÓN (sin condensación) temperatura ambiente 27°C		DEEP COOLING TOTAL temperatura ambiente 27°C		REFRIGERACIÓN PERCEPTIBLE temperatura ambiente 27°C		CALEFACCIÓN temperatura ambiente 20°C					NIVEL DE PRESIÓN SONORA		CAUDAL DE AIRE		CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA		CÓDIGO PEDIDO				
H		L		B		U		16/18		7/12		7/12		35/30		45/40		50/45		55/45		75/65		dB(A)		m³/h		Wattios					
cm		cm		cm		V		Wattios		Wattios		Wattios		Wattios		Wattios		Wattios		Wattios		Wattios						Wattios					
CCAF	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	REFRIGERACIÓN (sin condensación) temperatura ambiente 27°C			DEEP COOLING TOTAL temperatura ambiente 27°C			REFRIGERACIÓN PERCEPTIBLE temperatura ambiente 27°C			CALEFACCIÓN temperatura ambiente 20°C					NIVEL DE PRESIÓN SONORA	CAUDAL DE AIRE	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	CÓDIGO PEDIDO			
H	ALTURA	L	LONGITUD		B	ANCHO	U	16/18	7/12	7/12	35/30	45/40	50/45	55/45	75/65	dB(A)	m³/h	Wattios							
cm	cm	cm	V	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	dB(A)	m³/h	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>fuelle 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	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50
	20	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50
	30	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00
	40	< 0.75	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	
	50	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00		
	60	< 0.75	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00		
	70	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00			
	80	< 0.75	< 1.50	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00			
	90	< 0.75	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00				
	100	< 0.75	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00				
	110	< 0.75	< 1.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00					
	120	< 0.75	< 1.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00					
	130	< 1.50	< 2.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00					
	140	< 1.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00						
	150	< 1.50	< 2.50	< 4.00	< 4.00						

MIN. SECCIÓN DE HILO:

< 0.75 mm²	< 1.50 mm²	< 2.50 mm²	< 4.00 mm²
------------	------------	------------	------------

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/JRT-100TB

Opción 2: termostato JRT-100

Opción 3: termostato JRT-200W

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

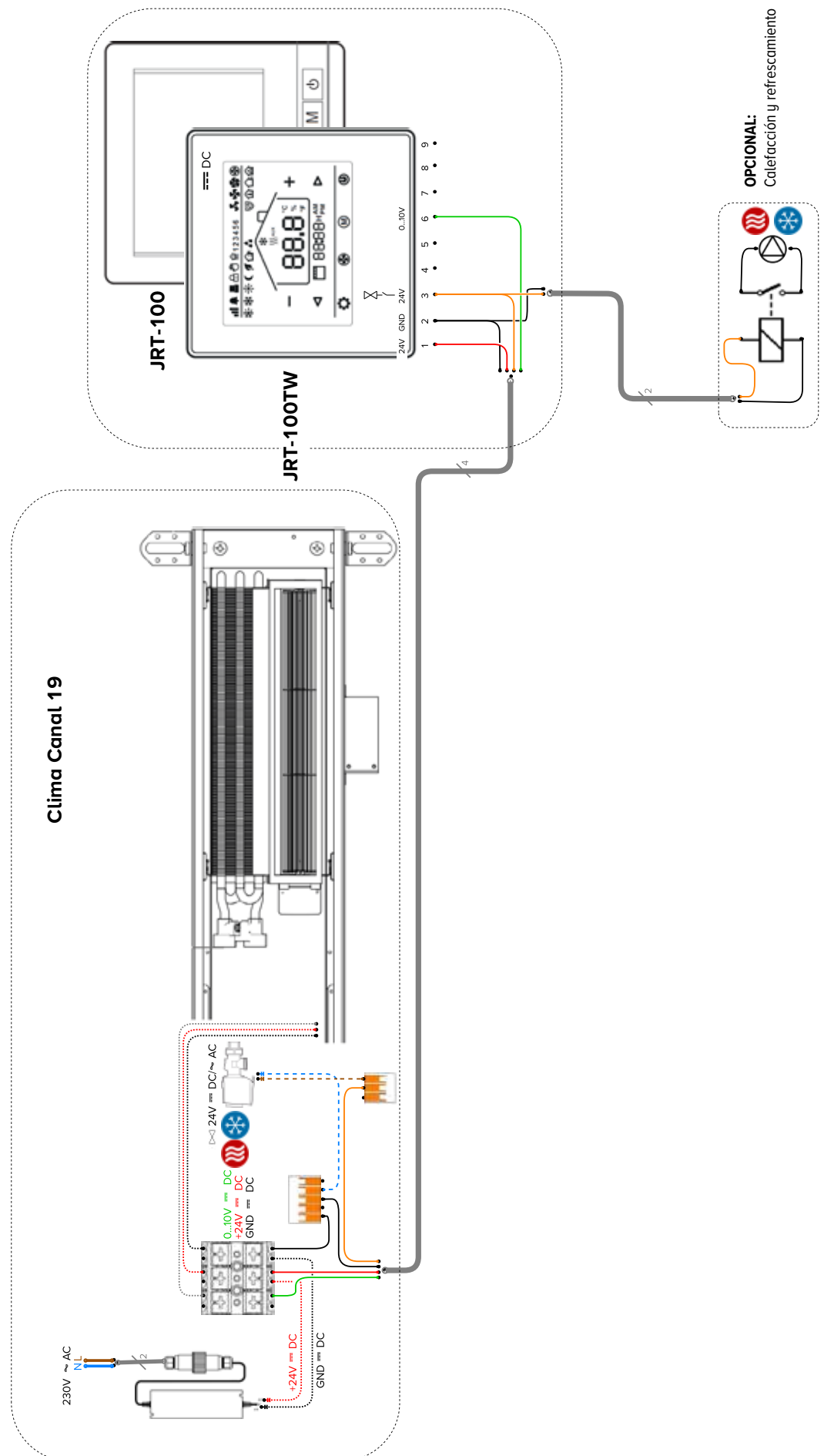
Opción 2: sin control de temperatura

6. EQUIPOS / ZONA

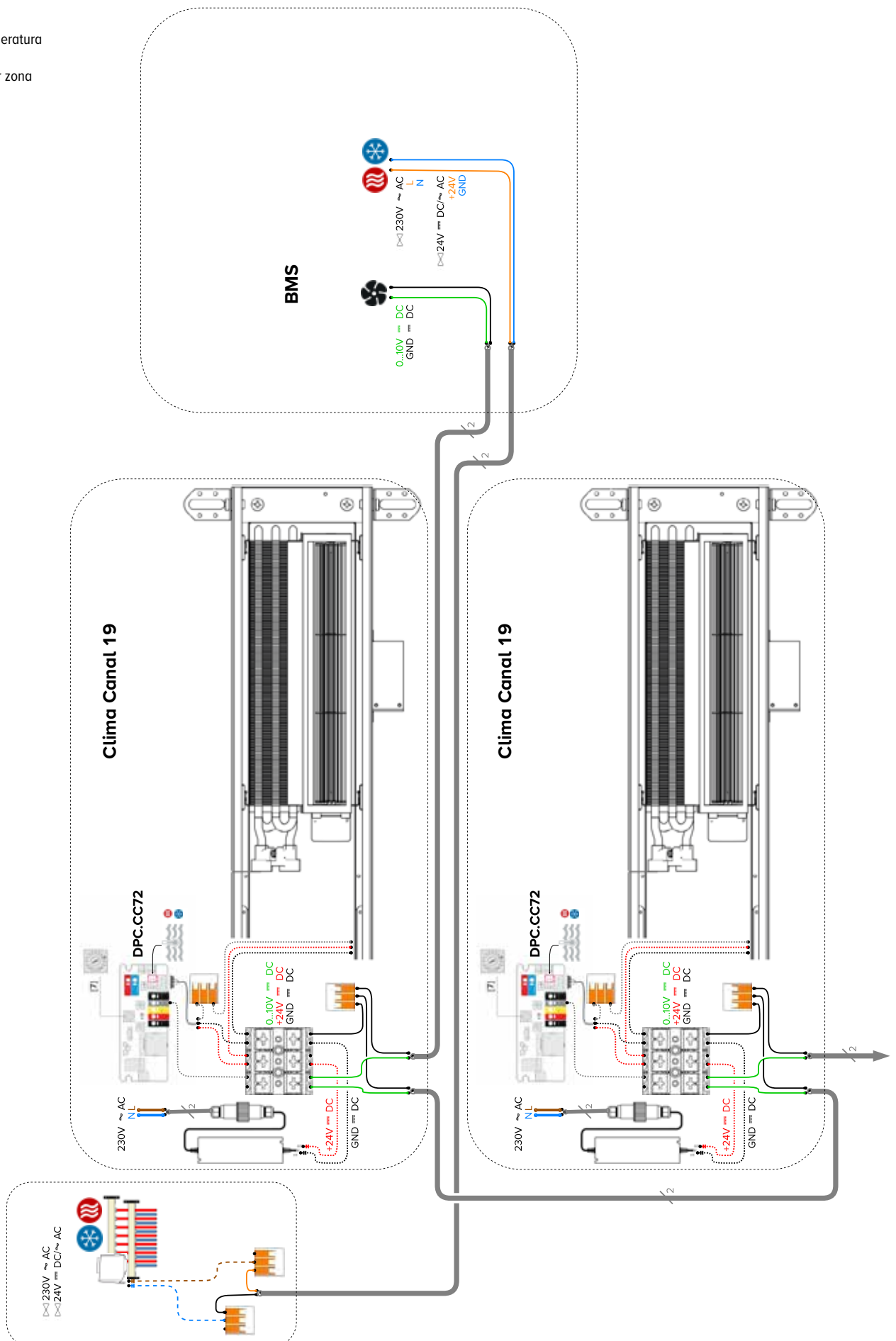
Opción 1: un equipo

Opción 2: varios equipos

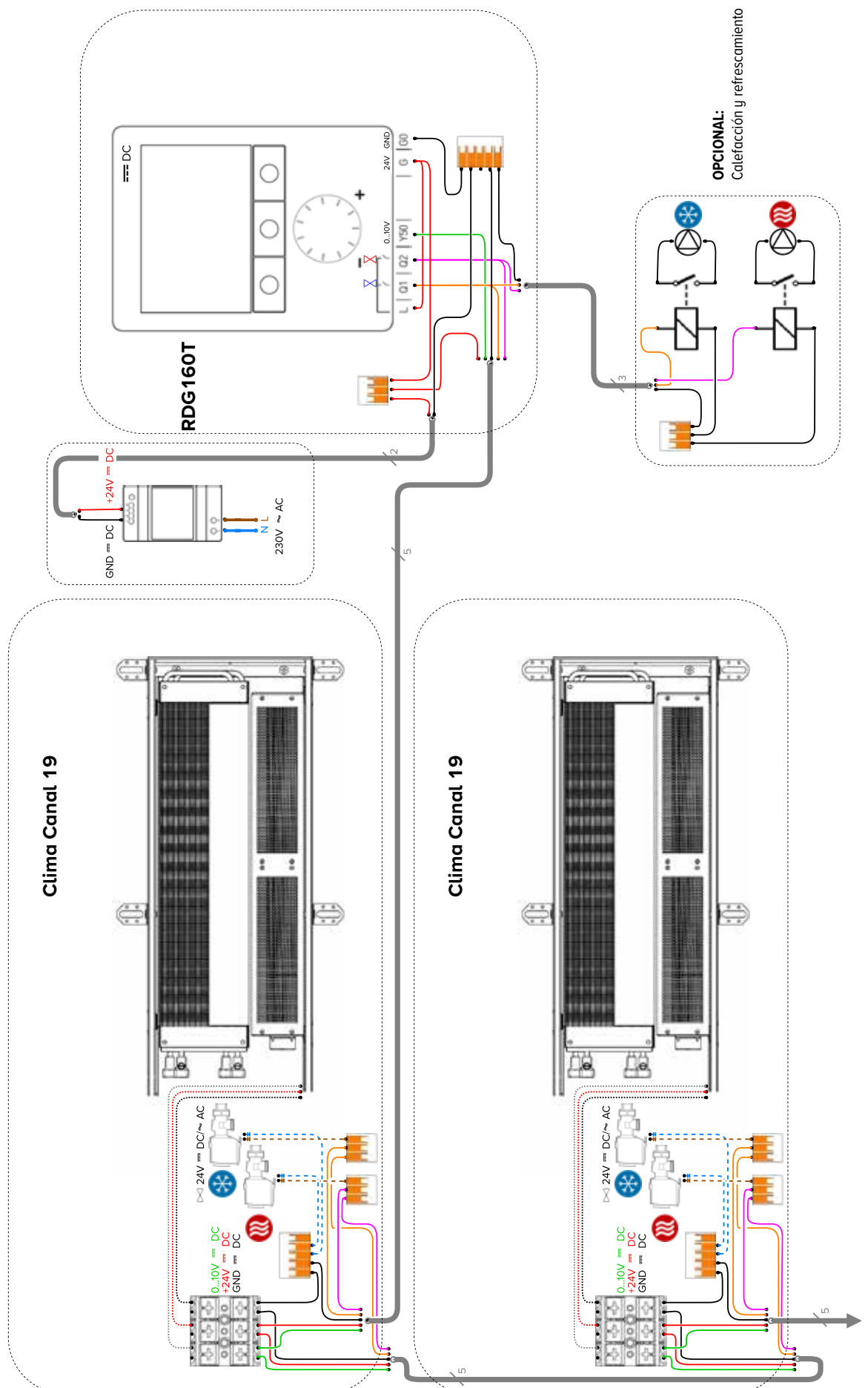
- fuente de alimentación
- válvula termostática en el interior del equipo
- JRT100 & JRT 100TW
- 2 tubos
- sin control de temperatura
- 1 equipo por zona



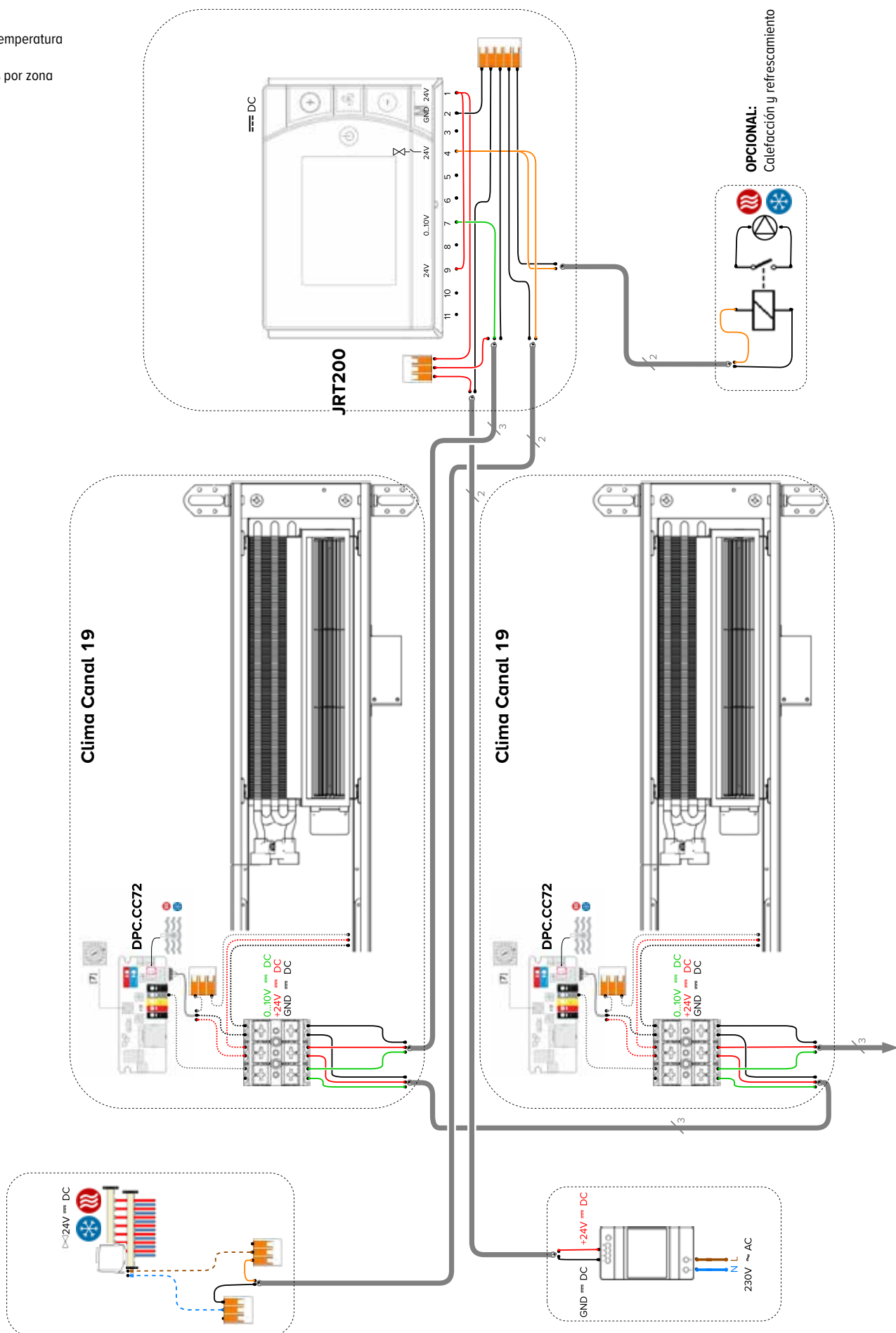
- fuente de alimentación
- válvula termostática fuera del equipo
- BMS
- 2 tubos
- control de la temperatura
- JDPC
- varios equipos por zona



- 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.

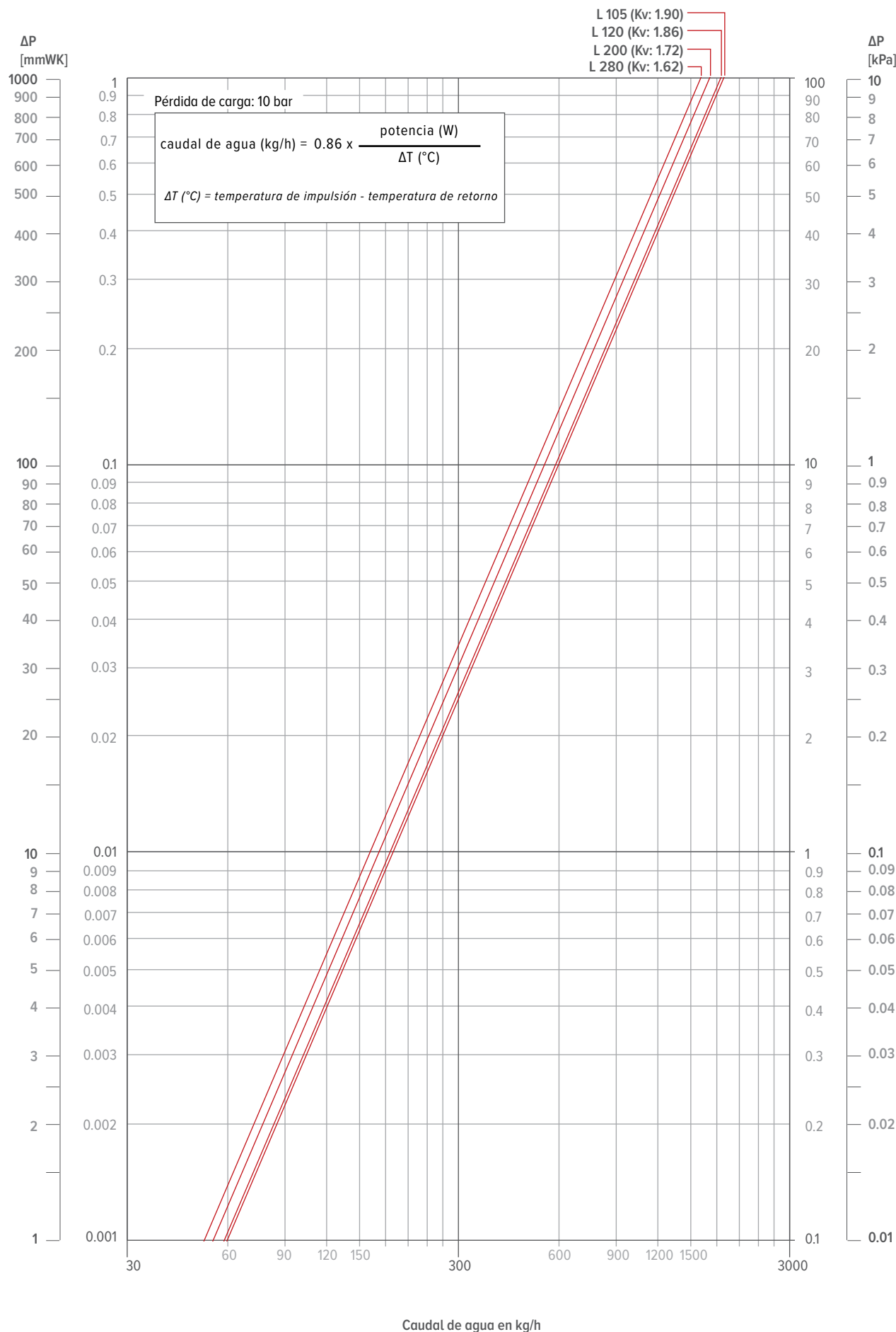
FACTORES DE CORRECCIÓN MEDIOS PARA LOS PRODUCTOS DINÁMICOS - 75/65/20°C

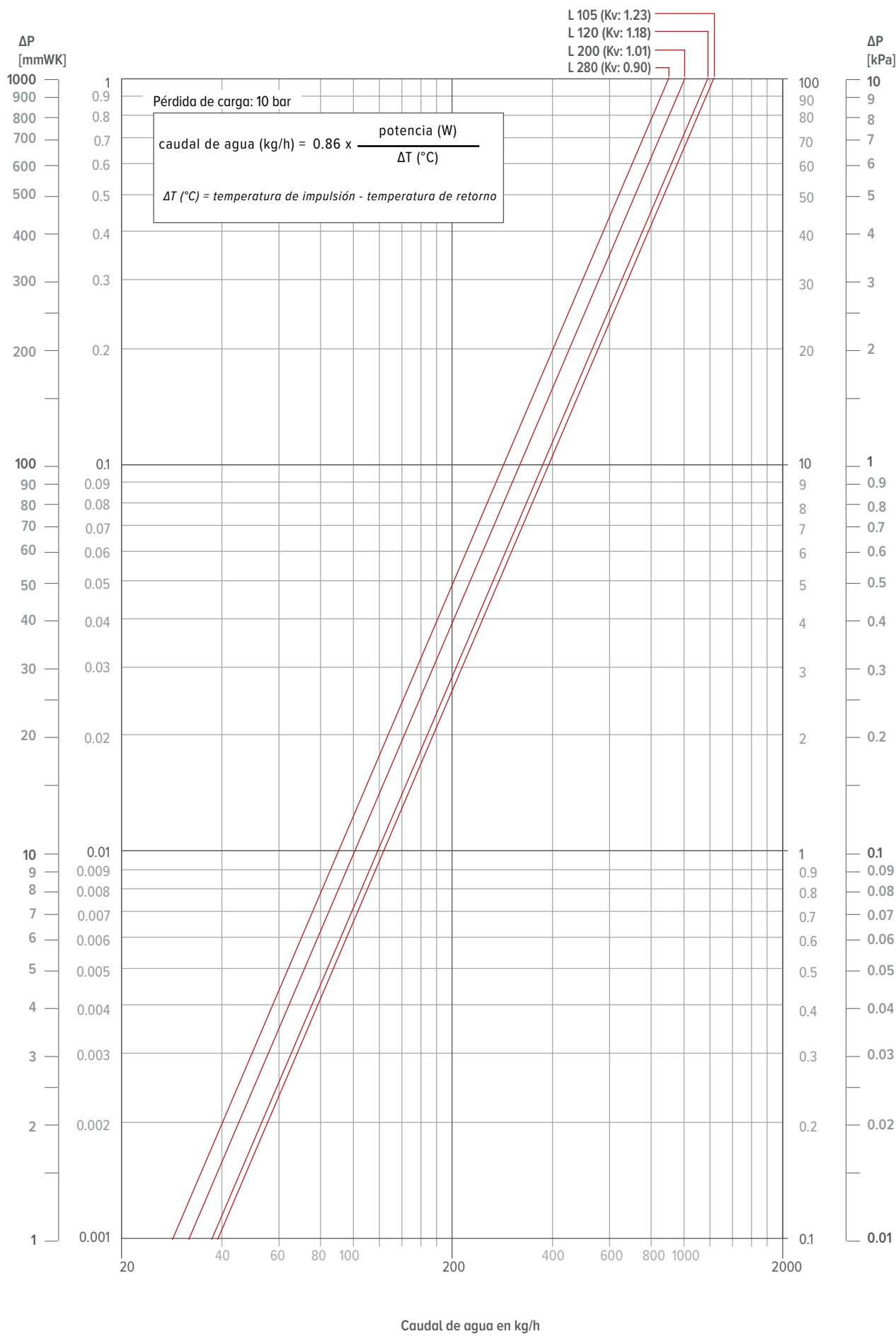
temperatura ambiente: 20°C										Valor-N medio: 1.00											
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25		TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA											TA										
75		1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42	75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39	70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37	65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34	60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31	55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.55	0.49	0.43	0.37	0.28	50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45							0.45	0.39	0.33	0.25	45							0.37	0.31	0.24	0.13
40								0.35	0.29	0.22	40								0.27	0.20	0.11
35									0.25	0.18	35									0.17	0.08
30										0.14	30										0.06

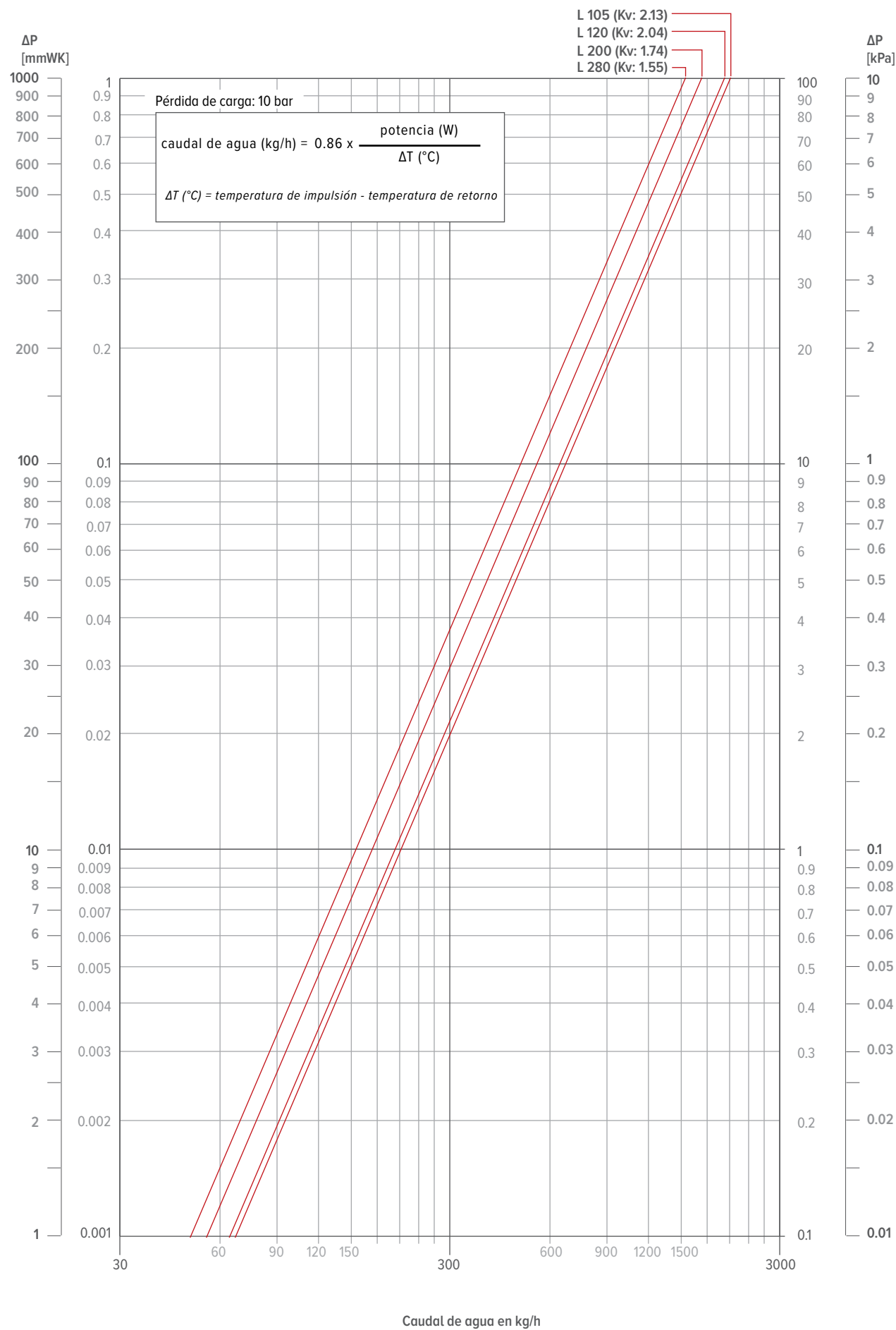
temperatura ambiente: 24°C										Valor-N medio: 1.00												
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25		TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25	
TA											TA											
75			0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26	75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70			0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24	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	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	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	55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50							0.47	0.41	0.35	0.27	0.15	50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45								0.37	0.31	0.24	0.13	45							0.37	0.31	0.24	0.13
40									0.27	0.20	0.11	40								0.27	0.20	0.11
35										0.17	0.08	35									0.17	0.08
30											0.06	30										0.06

DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO

TUBERÍAS	Ø exterior	Grosor de la pared	Velocidad máxima del agua (EN10255)	contenido de agua por metro	caudal máx. de agua	Potencia máxima a ΔT (°C) (T impulsión - T retorno)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios
	mm	mm	m/s	l	kg/h							
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 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