



CLIMA CANAL 13 B32



CLIMA CANAL 13 B32

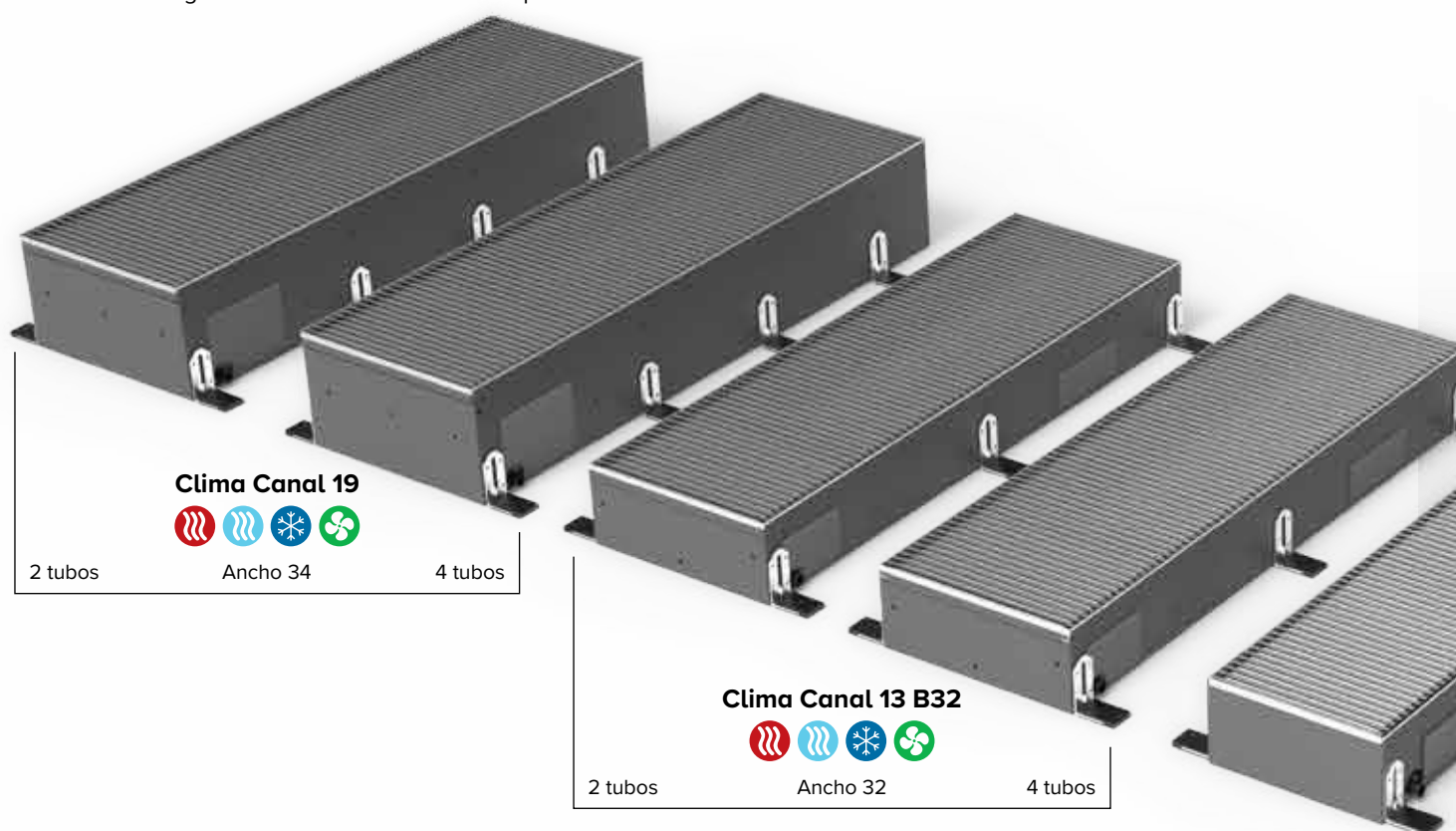
CONTENIDO	3
INTRODUCCIÓN	4
ÍNDICE REJILLAS	6
CLIMA CANAL 13 B32	8
Componentes	10
Dimensiones	12
Suministro estándar	12
Accesorios	13
Conexión hidráulica	14
Conexión eléctrica	15
Control Jaga	16
¿Qué sistema de control Jaga elegir?	17
Tabla técnica	18
TERMOSTATOS	20
EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	21
Diagrama de ejemplo 1	22
Diagrama de ejemplo 2	23
Diagrama de ejemplo 3	24
Diagrama de ejemplo 4	25
FACTORES DE CORRECCIÓN	26
DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO	27
PÉRDIDAS DE CARGA	28
Clima canal 13 B32 2 tubos	28
Clima canal 13 B32 4 tubos refrigeración	29
Clima canal 13 B32 4 tubos calefacción	30

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.

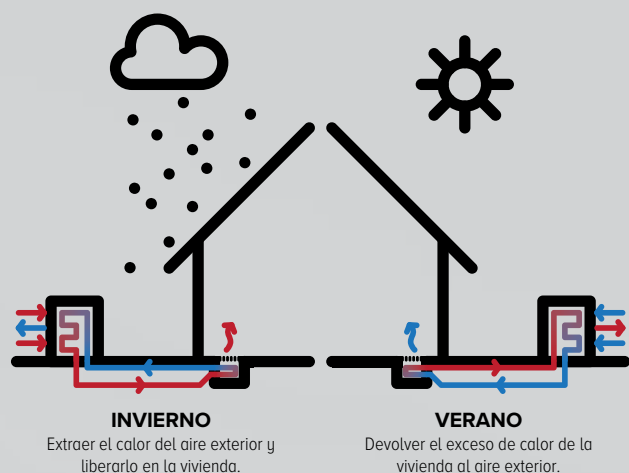
CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN CON BOMBA DE CALOR

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.

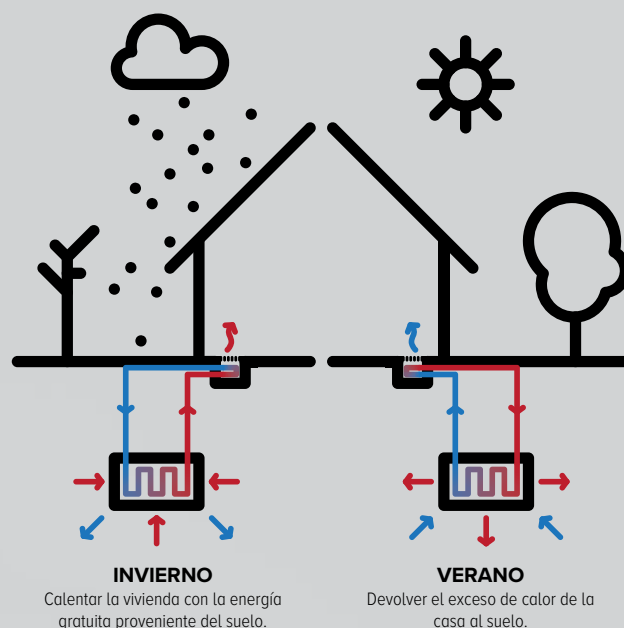
/ AEROTERMIA

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

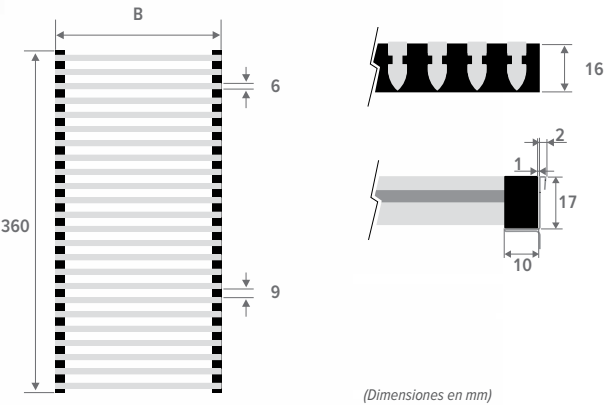


REJILLAS DE ALUMINIO

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

PROPIEDADES

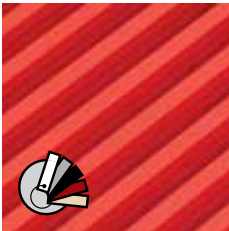
- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- soportes de caucho EPDM antirruido
- desarrollado para facilitar el mantenimiento de los equipos / los perfiles de aluminio requieren poco mantenimiento
- respetuoso con el medio ambiente, lacado con polvo resistente al rayado y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



REJILLAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE COLOR NATURAL



BNA Alu. natural



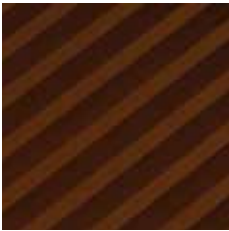
BNC/XXX Alu. lacado

 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



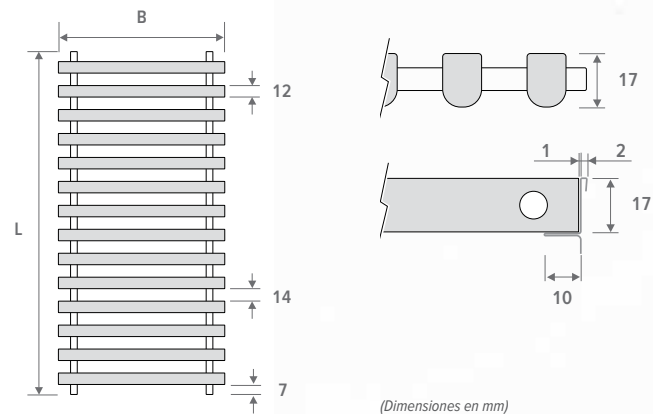
BAN/AN3 Color dorado

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 13 B32





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

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

VALVULERÍA TABLERO PROTECTOR

CONEXIÓN ELÉCTRICA EN EL INTERIOR.

TORNILLO DE AJUSTE DE ALTURA

AJUSTE FINO máx. total +0.8 cm, para una
perfecta alineación con el suelo terminado

CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA siempre a la izquierda

BANDEJA DE CONDENSADOS con toma para desagüe de condensados

CONDUCTO CON SOPORTE
para rejilla de acero inoxidable., Chapa de acero galvanizado Sendzimir lacada en gris oscuro

VENTILADORES EC

PIES CON AJUSTE DE ALTURA 0 > 4.5 cm, equipado con silentblock

OPCIÓN
boca(s) de aire
para conducto
de ventilación

CÓDIGO PEDIDO CLIMA CANAL 13 B32 2 TUBOS

CCLF 013 070 32 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 13 B32 4 TUBOS

QCLF 013 070 32 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
- latiguillos flexibles de inox 1/2", longitud 15 cm
- preparado de serie para permitir el montaje continuo de los equipos
- pies con ajuste de altura 0 < 4.5 cm
- ajuste fino 0 > 0.8 cm
- tablero protector

2 TUBOS: C



4 TUBOS: Q



ALTURA

13 cm

LONGITUD

070 cm / 100 cm / 120 cm / 140 cm / 170 cm / 200 cm / 230 cm / 280 cm / 300 cm

ANCHO

32 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

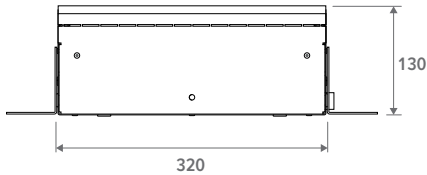
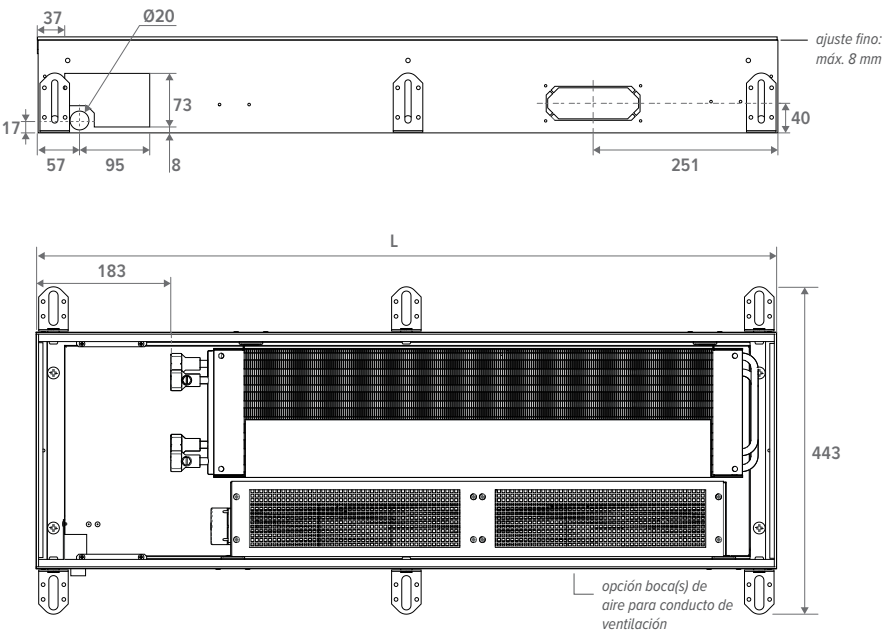
OPTIE

BOCA DE DESCARGA



CLIMA CANAL 13 B32

DIMENSIONES (en mm)



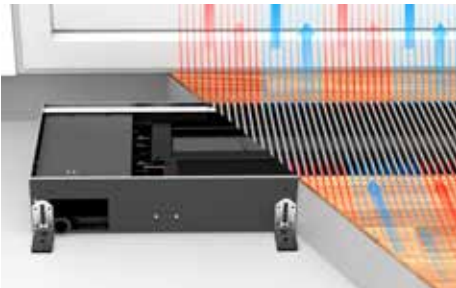
L mm
703
1003
1203
1403
1703
2003
2303
2803
3003

⚠ 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

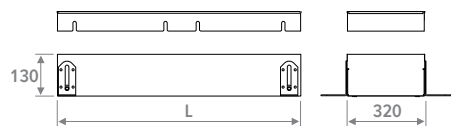
Esquema de funcionamiento



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 13 > 17 cm
- control de altura con ajuste fino para la alineación con el suelo terminado
- panel protector

CÓDIGO	L cm
CLCD 013 070 32 XXX	070
CLCD 013 100 32 XXX	100
CLCD 013 120 32 XXX	120
CLCD 013 140 32 XXX	140
CLCD 013 170 32 XXX	170
CLCD 013 200 32 XXX	200
CLCD 013 230 32 XXX	230
CLCD 013 280 32 XXX	280
CLCD 013 300 32 XXX	300

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: 13 > 17 cm
- control de altura con ajuste fino para la alineación con el suelo terminado

CÓDIGO	
CCLD 013 038 32 BNA	Alu. natural
CCLD 013 038 32 BNC XXX	Alu. lacado

introduce el código de color

BOCA DE AIRE PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN

Adaptador metálico para conexión



- conexión para aire pretratado.
- altura 4 cm x longitud 9 cm
- de acero galvanizado

CÓDIGO

CLCD 013 LLL 32 XXX F DDD **V1** 4 x 9 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

CODE

CLCD 013 LLL 32 XXX F DDD **V5** Aberturas pre-perforadas
CLCD 013 LLL 32 XXX F DDD **V6** Premontado

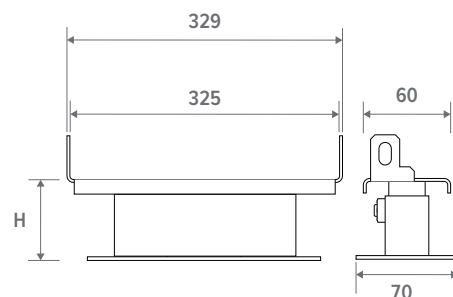
rellenar código de sistema de control
completar con el código de rejilla
completar con la longitud

Número máximo de adaptadores de conexión por longitud

LONGITUD

070	1 adaptador de conexión
100	2 adaptadores de conexión
120	2 adaptadores de conexión
140	3 adaptadores de conexión
170	3 adaptadores de conexión
200	4 adaptadores de conexión
230	4 adaptadores de conexión
280	5 adaptadores de conexión
300	6 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 070 = 1 set
L 100 = 1 set
L 120 = 1 set
L 140 = 2 sets
L 170 = 2 sets
L 200 = 2 sets
L 230 = 3 sets
L 280 = 3 sets
L 300 = 3 sets

CÓDIGO	H cm
5213 0507 0000	5 / 7
5213 0813 0000	8 / 13
5213 1323 0000	13 / 23
5213 2030 0000	20 / 30

CONEXIÓN HIDRÁULICA

2 tubos

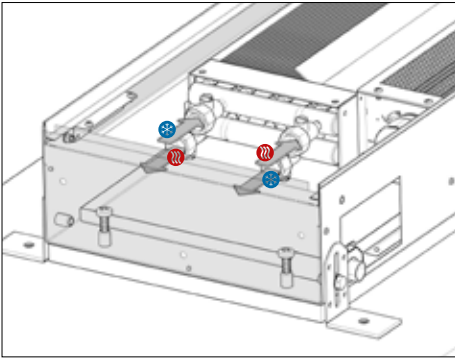
Los intercambiadores de calor de dos tubos con conexión unilateral se conectan siempre por la izquierda a un sistema bitubo.

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

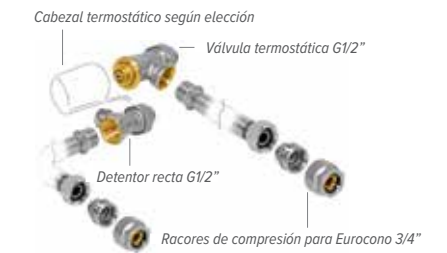
General

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



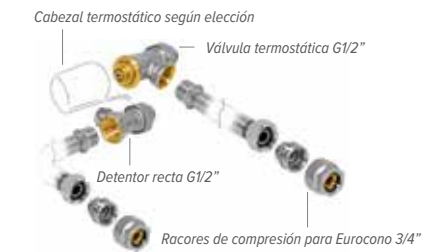
POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Set de conexión con válvula de dos vías Jaga 24 VDC 1/2" pre-ajuste de 6 posiciones



set 297	KVS 0.8 - pre-ajuste de 6 posiciones	
CODY JA4 24 4...	24 VDC	
CODY JA4 10 4...	0..10 VDC	

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	

Set de conexión con 2 detentores G1/2"



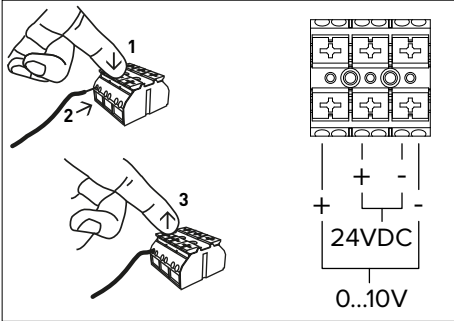
set 299	KVS 1.2 - Kv máx. 0.6	
CODY LOM 00 4...	completar con el código del racor	

Racores Eurocono 3/4"

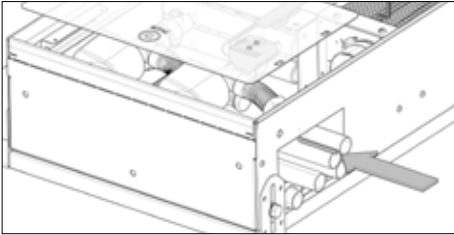
TUBO DE COBRE / ACERO FINO		SINTÉTICO O PER/ALU	
CÓDIGO	Tuberías Ø	CÓDIGO	Tuberías Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

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 conecta al bloque negro, que se encuentra en la parte inferior de la cubierta protectora.



ALIMENTACIÓN

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

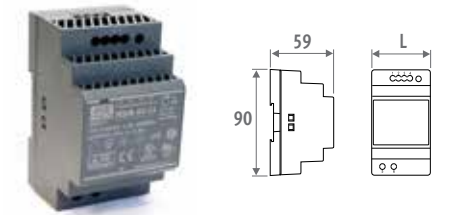
Fuente de alimentación estanca 24 VDC
Con conexión hermética



- 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

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.

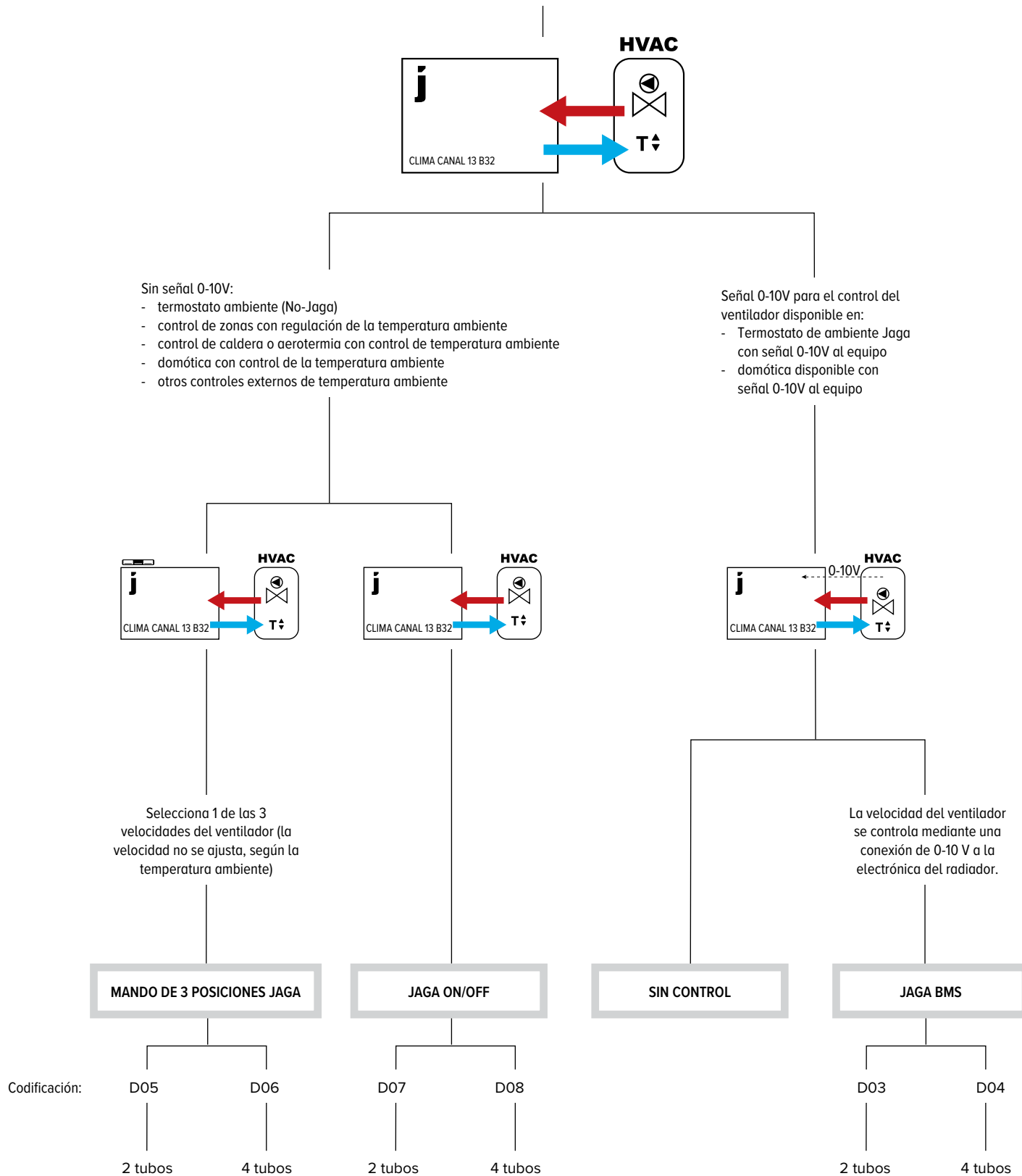
JAGA ON/OFF

- 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.



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	DEEP COOLING TOTAL	REFRIGERACIÓN PERCEPTIBLE	CALEFACCIÓN					NIVEL DE PRESIÓN SONORA	CAUDAL DE AIRE	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	CÓDIGO PEDIDO	
					(sin condensación)	Temperatura ambiente 27°C	Temperatura ambiente 27°C	Temperatura ambiente 20°C									
ALTURA	LONGITUD	ANCHO				16/18	7/12	7/12	35/30	45/40	50/45	55/45					75/65
H	L	B	U		Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	dB(A)	m³/h	Wattios		
cm	cm	cm	V														
QCLF 013	070	32	2		65	141	100	66	121	148	160	268	16.0	35	1.0	QCLF 013 070 32 XXX F X DDD	
			4		117	264	189	132	241	294	319	535	19.0	44	1.6		
			6		169	381	276	187	339	415	450	755	27.0	85	3.2		
			8		219	480	352	229	417	510	553	927	35.0	117	5.9		
			10		267	553	410	260	473	579	628	1053	38.0	137	8.8		
	100	32	2		122	267	189	126	229	280	303	509	20.0	44	1.0	QCLF 013 100 32 XXX F X DDD	
			4		222	501	359	251	456	558	605	1014	25.0	85	1.8		
			6		320	721	523	354	643	787	853	1431	29.0	133	3.2		
			8		415	909	666	435	790	967	1048	1758	36.0	168	6.4		
			10		507	1049	778	494	897	1098	1190	1995	39.0	202	10.3		
	120	32	2		161	352	249	166	301	368	399	669	20.0	49	1.4	QCLF 013 120 32 XXX F X DDD	
			4		293	659	472	330	600	734	796	1334	26.0	114	2.4		
			6		421	949	687	466	846	1035	1122	1881	30.0	174	4.2		
			8		545	1195	876	572	1039	1272	1378	2311	37.0	235	7.2		
			10		666	1379	1023	649	1180	1444	1565	2624	40.0	273	10.6		
	140	32	2		200	436	308	205	373	456	494	829	21.5	79	2.0	QCLF 013 140 32 XXX F X DDD	
			4		363	817	585	409	743	910	986	1653	26.0	129	3.4		
			6		521	1176	852	577	1049	1283	1391	2332	31.0	218	6.4		
			8		676	1482	1086	709	1288	1577	1709	2865	38.5	285	12.3		
			10		826	1710	1268	805	1462	1790	1940	3252	41.5	339	19.1		
	170	32	2		258	562	398	265	481	588	638	1069	22.0	84	2.4	QCLF 013 170 32 XXX F X DDD	
			4		468	1053	754	528	959	1174	1272	2133	27.0	158	4.0		
			6		672	1517	1099	744	1352	1655	1794	3008	32.0	259	7.4		
			8		872	1911	1401	914	1662	2034	2204	3695	39.0	352	13.1		
			10		1065	2205	1636	1038	1886	2309	2502	4195	42.0	410	19.4		
	200	32	2		315	688	487	324	589	721	781	1310	23.0	93	2.4	QCLF 013 200 32 XXX F X DDD	
			4		573	1290	923	646	1174	1437	1558	2612	28.5	199	4.2		
			6		823	1857	1346	912	1656	2027	2197	3684	32.5	307	7.4		
			8		1067	2341	1716	1120	2035	2491	2699	4526	39.5	403	13.6		
			10		1305	2701	2003	1271	2310	2827	3064	5138	42.5	475	20.9		
	230	32	2		373	815	576	384	697	853	924	1550	23.0	98	2.8	QCLF 013 230 32 XXX F X DDD	
			4		678	1527	1093	765	1390	1701	1843	3091	29.0	228	4.8		
			6		975	2198	1592	1079	1960	2399	2600	4360	33.0	348	8.4		
			8		1263	2770	2031	1325	2408	2948	3194	5356	40.0	470	14.4		
			10		1544	3196	2371	1505	2734	3346	3626	6080	43.0	546	21.2		
	280	32	2		470	1025	725	483	877	1073	1163	1950	24.0	133	3.8	QCLF 013 280 32 XXX F X DDD	
			4		853	1921	1375	963	1749	2141	2320	3890	29.5	272	6.4		
			6		1226	2766	2004	1358	2467	3019	3272	5486	34.0	433	11.6		
			8		1590	3486	2556	1668	3031	3709	4020	6740	41.0	587	20.3		
			10		1943	4022	2983	1893	3440	4211	4563	7651	44.0	683	30		
	300	32	2		508	1110	785	522	949	1161	1259	2111	25.0	142	4.8	QCLF 013 300 32 XXX F X DDD	
			4		923	2079	1488	1042	1893	2316	2510	4209	31.0	313	8.0		
			6		1327	2993	2169	1469	2670	3267	3541	5937	35.0	481	14.8		
			8		1720	3773	2766	1805	3280	4014	4350	7294	42.0	638	26.2		
			10		2102	4352	3228	2049	3723	4557	4938	8280	45.0	748	38.8		

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

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 mm²	< 1.5 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

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

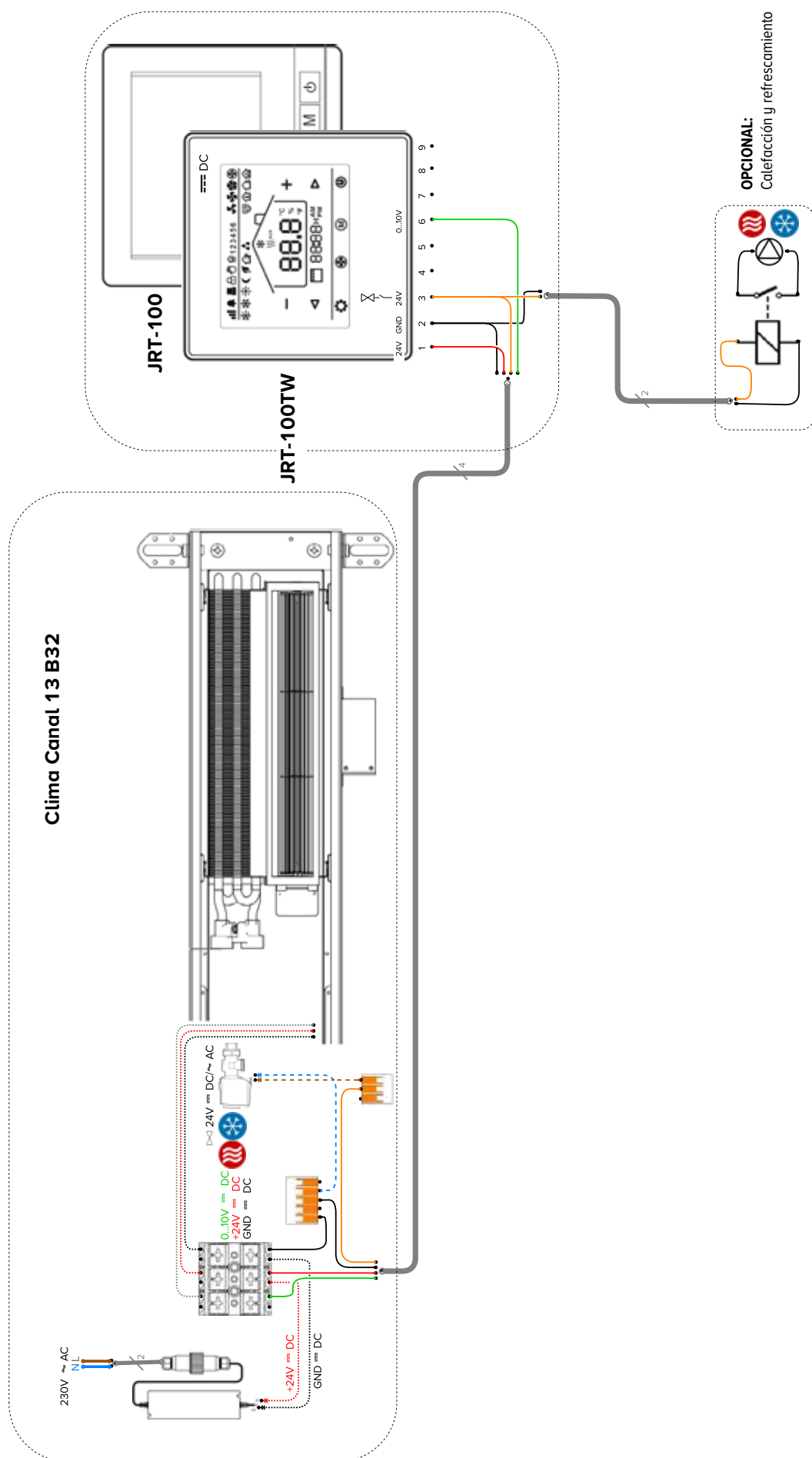
Opción 2: sin control de temperatura

6. EQUIPOS / ZONA

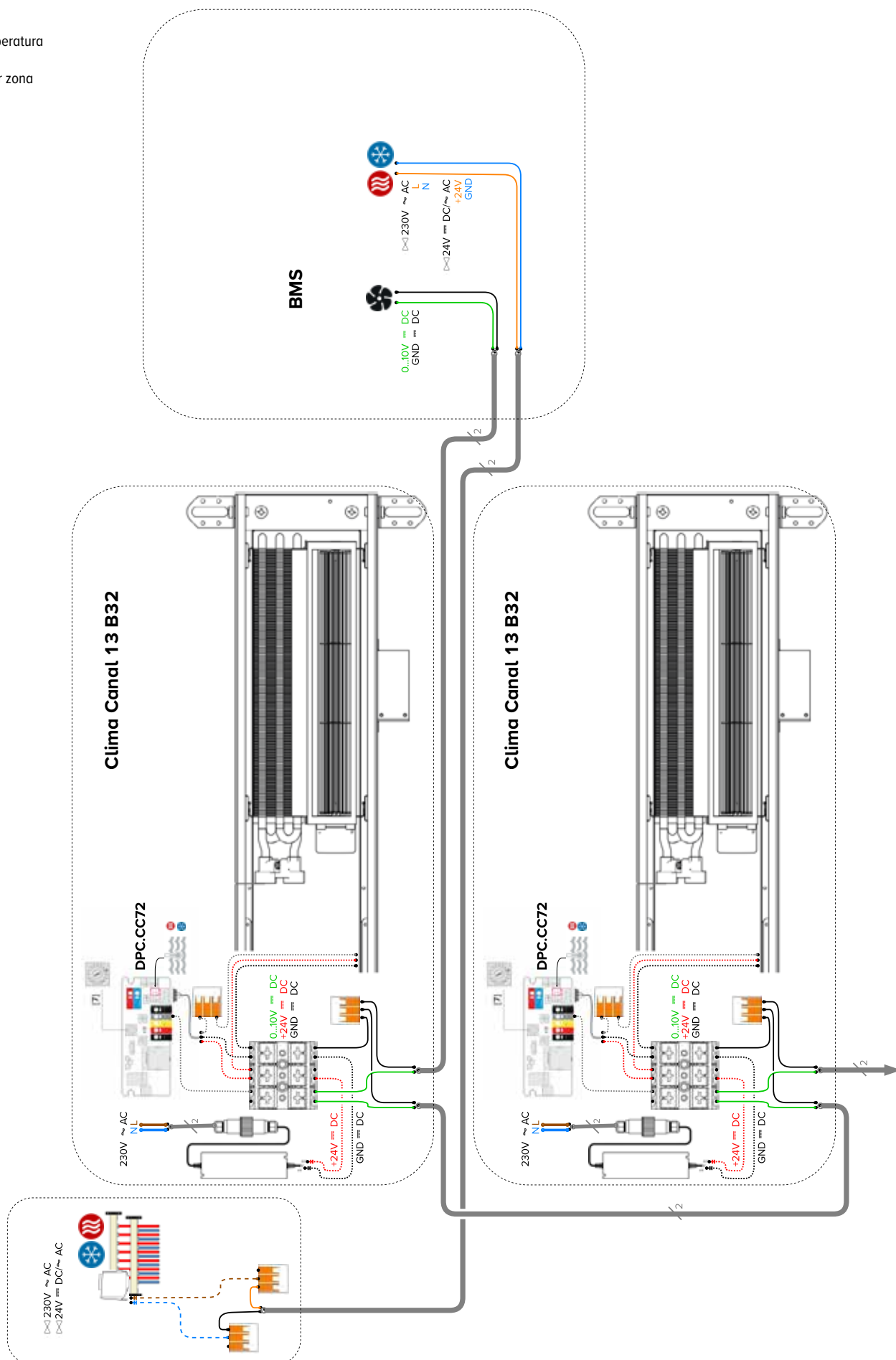
Opción 1: un equipo

Opción 2: varios equipos

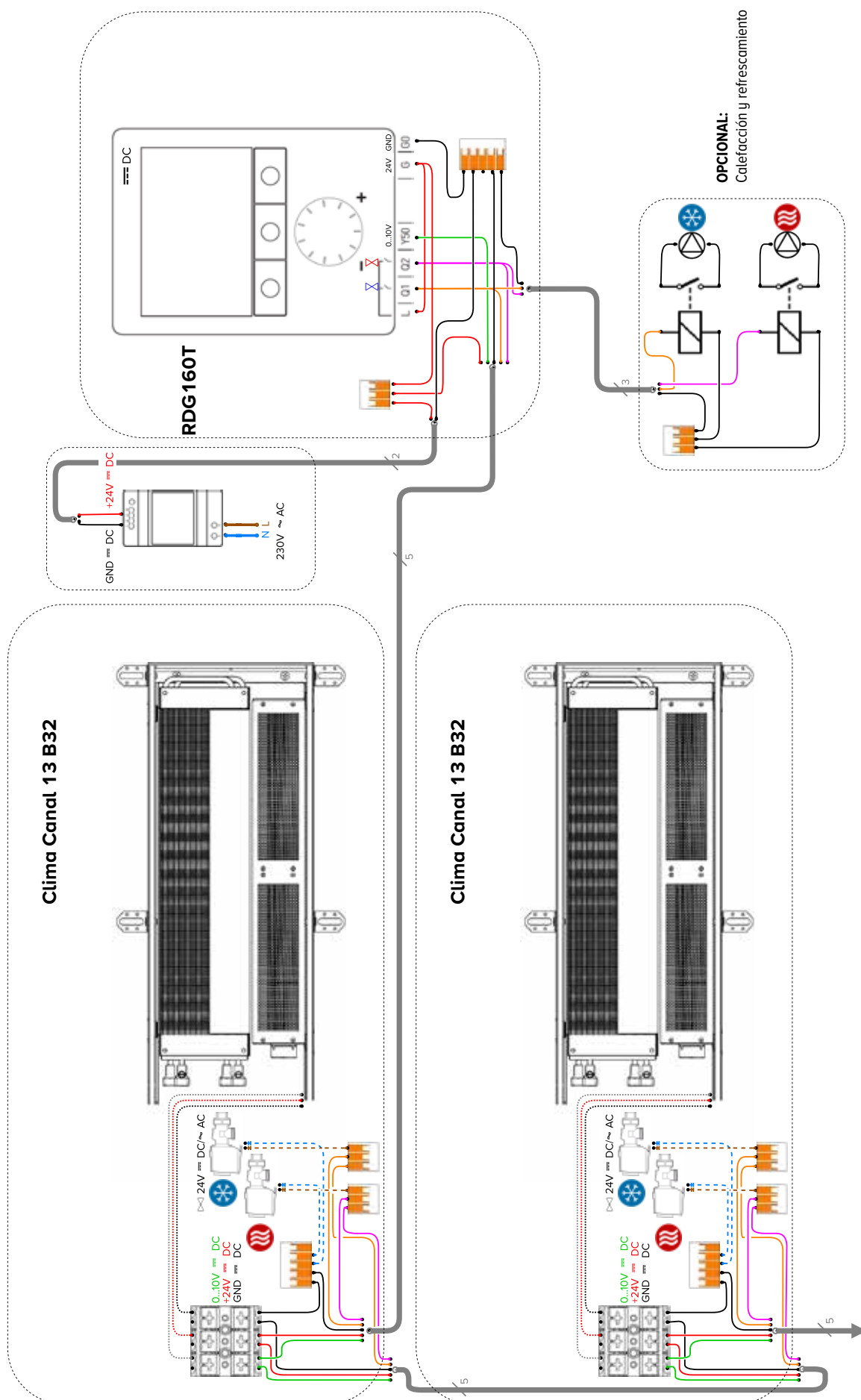
- fuente de alimentación
- válvula termostática en el interior del equipo
- JRT100 & JRT 100TW
- 2 tubos
- sin control de temperatura
- 1 equipo por zona



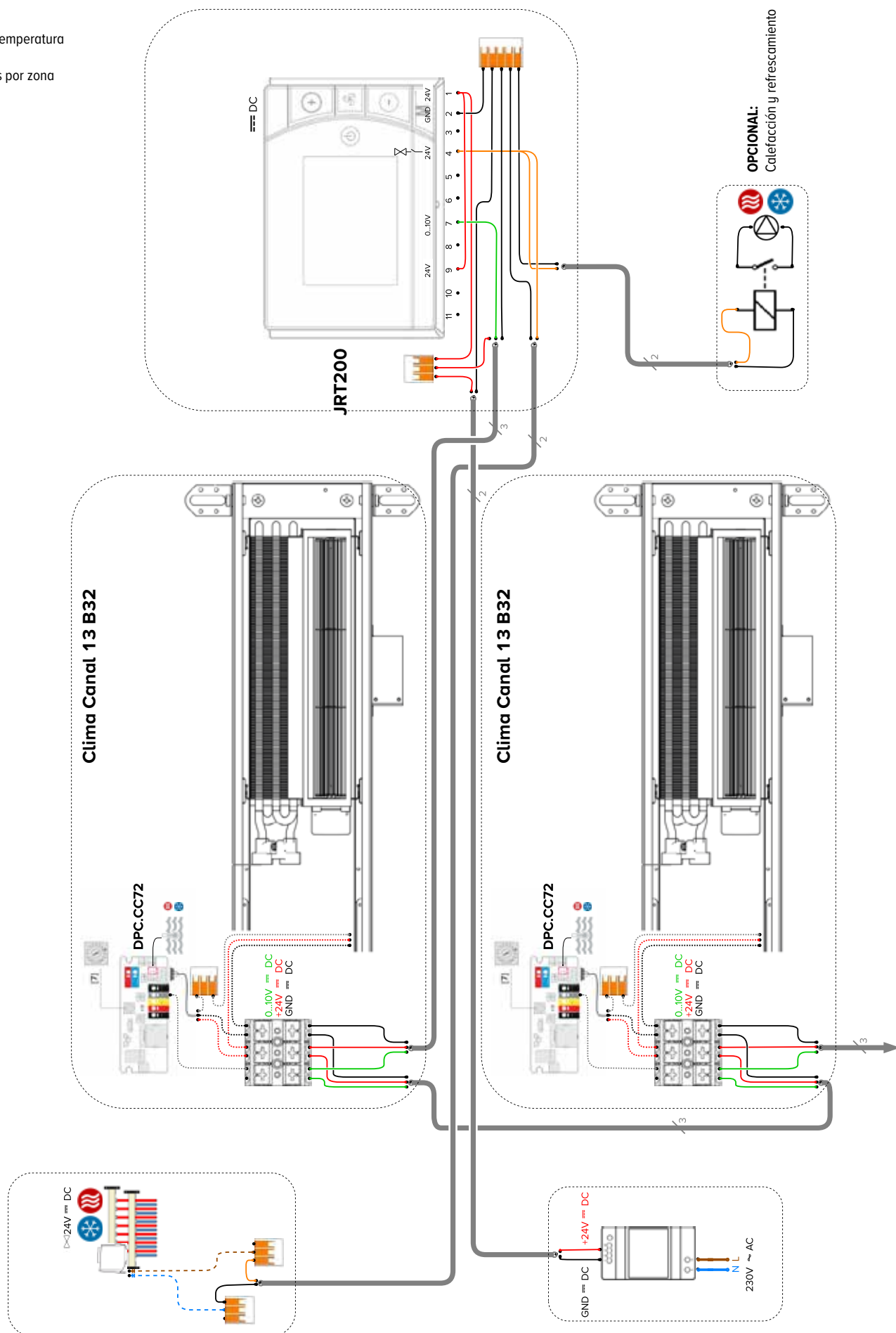
- fuente de alimentación
- válvula termostática fuera del equipo
- BMS
- 2 tubos
- control de la temperatura
- JDPC
- varios equipos por zona



- 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.

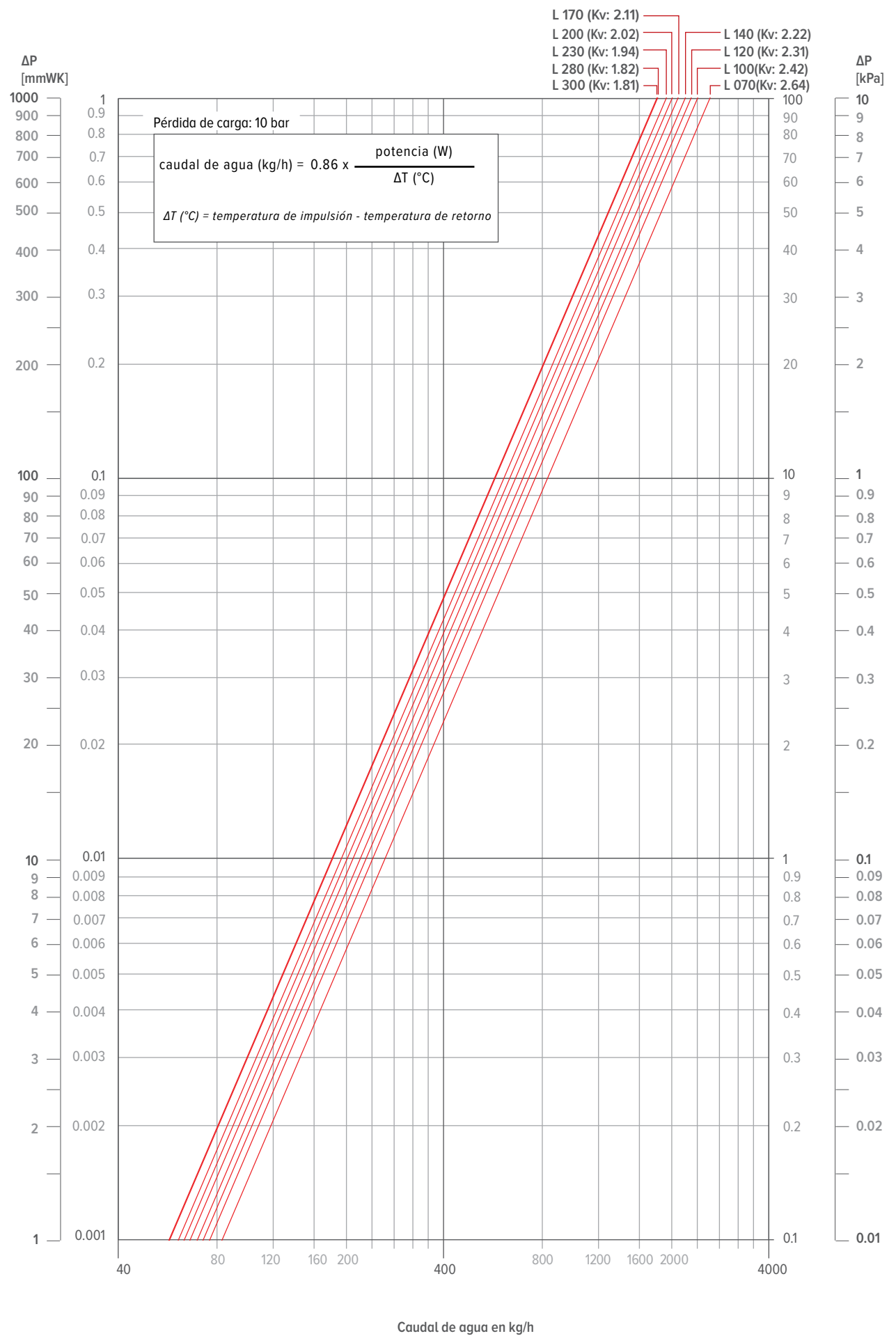
En www.jaga.info/descargas/selection_tools/ se pueden descargar herramientas de cálculo con las emisiones exactas. Las herramientas de cálculo online se mantienen siempre actualizadas con los datos más recientes. Por lo tanto, las pequeñas diferencias entre las tablas impresas y las diversas herramientas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

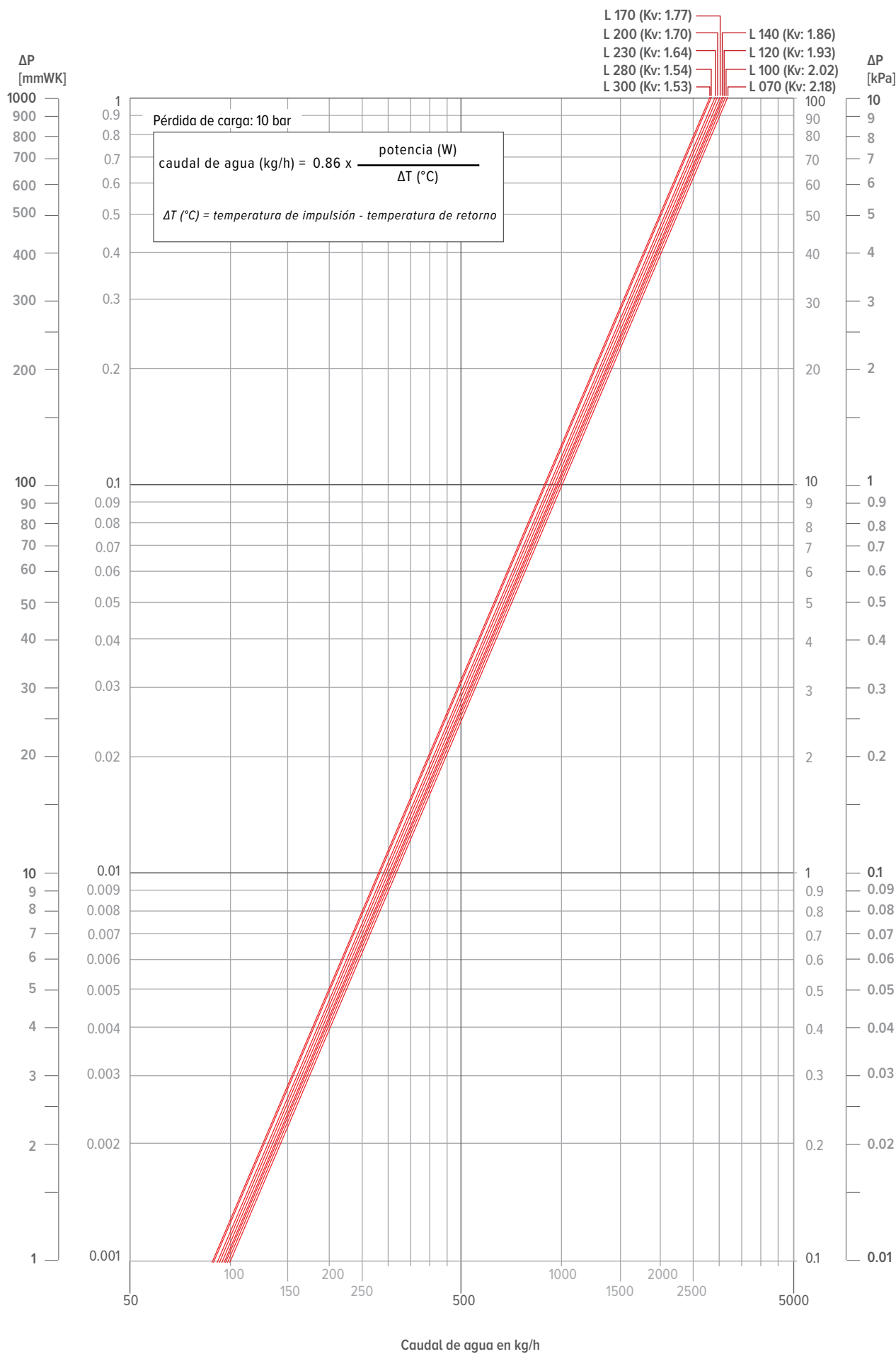
FACTORES DE CORRECCIÓN MEDIOS PARA LOS PRODUCTOS DINÁMICOS - 75/65/20°C

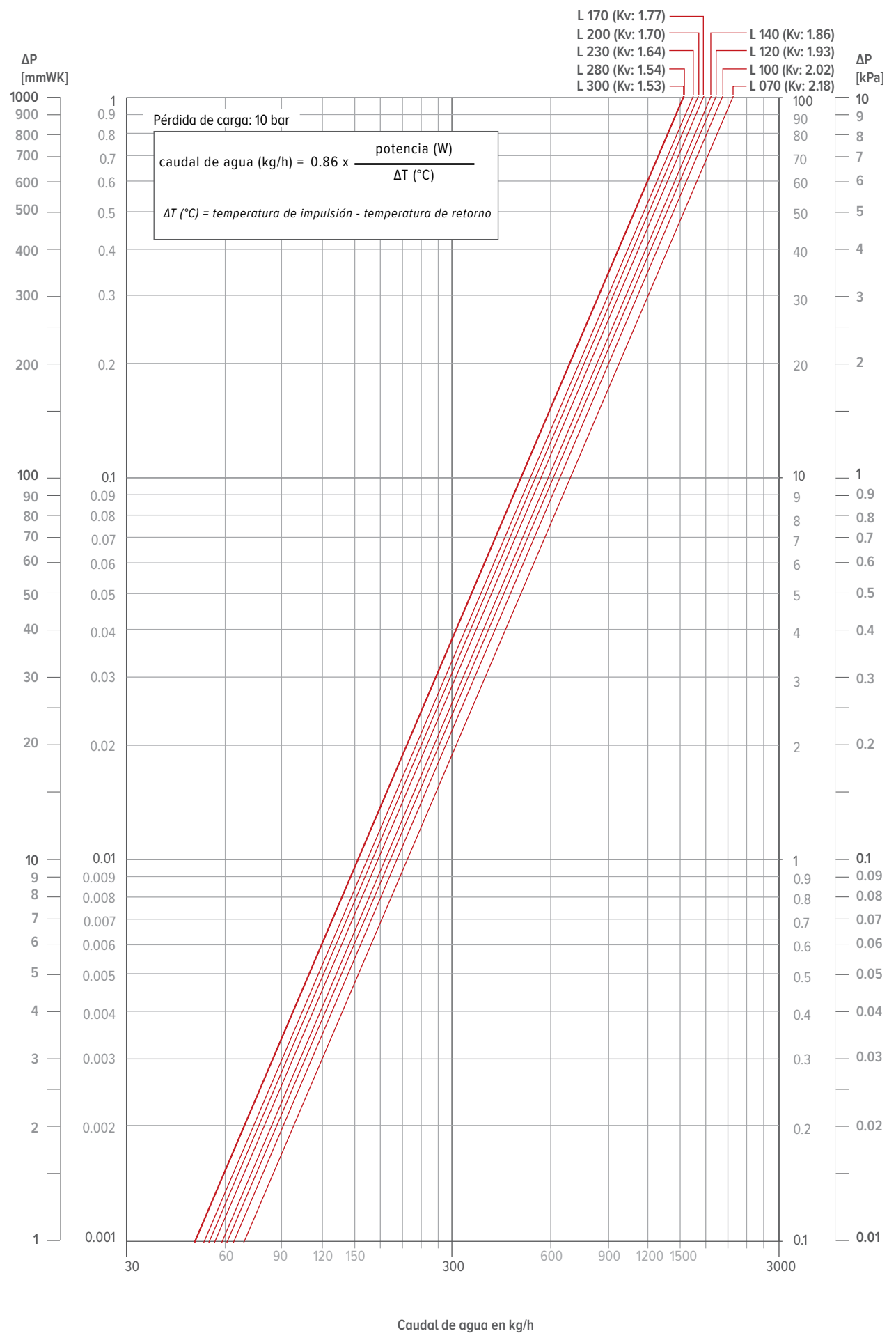
temperatura ambiente: 20°C										temperatura ambiente: 24°C											
Valor-N medio: 1.00										Valor-N medio: 1.00											
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25		TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA											TA										
75		1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42	75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	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

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