



VERTILINA HYBRID

Calor natural. Frescor vertical.



VERTILINA HYBRID

ÍNDICE	3
INFORMACIÓN TÉCNICA	9
Dimensiones	9
Suministro estándar	9
CONTROL	10
¿Qué sistema de control Jaga elegir?	11
CONEXIÓN HIDRÁULICA	12
Sets de conexión más utilizados	13
TABLA TÉCNICA	14
TERMOSTATOS	16
FACTORES DE CORRECCIÓN	21
PÉRDIDAS DE CARGA	22
Tipo 11	22
Tipo 16	23
DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO	24
PUNTO DE ROCÍO DEL AIRE POR TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL AIRE A UNA PRESIÓN ATMOSFÉRICA DE 1013 HPA	25
COMPONENTES	26
INFORMACIÓN TÉCNICA: COMPONENTES	28
Intercambiador de calor Low-H ₂ O	28
Ventiladores	29
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	30

CALOR NATURAL. FRESCOR VERTICAL.

Un interior moderno gira en torno a la armonía. El espacio, la luz y los materiales se aprecian mejor cuando la tecnología no predomina, sino que complementa. Esto requiere un sistema de refrigeración y calefacción elegante y silencioso, que se adapte perfectamente a la estética de cualquier hogar.

VERTILINA HYBRID ES PRECISAMENTE ESO.:

Un radiador de diseño vertical y estilizado que enfría y calienta, y que se integra discretamente en la estancia aportando un confort perceptible.

EL DISEÑO CREA TRANQUILIDAD

El elegante diseño aporta tranquilidad, especialmente cuando hay poco espacio disponible en la pared.

CONFORT SIN CONCESIONES

Calor en invierno. Frío en verano. Y todo ello sin hacer ruido.

Vertilina Hybrid funciona con refrescamiento sin condensación: un sistema de refrigeración basado en agua que no provoca aire seco ni condensación, por lo que resulta más natural que los sistemas de refrigeración



tradicionales. Un flujo de aire suave, uniforme y apenas perceptible que, sin embargo, tiene un claro impacto en la temperatura percibida.

UNA SOLUCIÓN ELEGANTE Y POTENTE

Una tecnología inteligentemente diseñada permite obtener un alto rendimiento en un convector híbrido de solo 41 cm de ancho.

Con bajas temperaturas del agua, Vertilina Hybrid calienta de forma confortable y eficiente, garantizando una respuesta inmediata gracias a su alta velocidad de reacción.

CREADO PARA HOY Y PARA MAÑANA

La base del Vertilina Hybrid es el probado intercambiador de calor Low-H₂O, que con su garantía de 30 años cumple sin esfuerzo la promesa de un clima interior energéticamente eficiente. Nuestra tecnología Hybrid, por su parte, combina calefacción y refrigeración en un solo sistema.

Gracias a su diseño elegante, su funcionamiento silencioso y la posibilidad de calentar y refrigerar con un mismo equipo, Vertilina Hybrid es una opción con visión de futuro que cumple con las normas de construcción y los requisitos energéticos cada vez más estrictos.



VERTILINA HYBRID

Vertilina Hybrid
H190 x L41 x T11

Blanco tráfico (133)

❄️ 16/18/27 °C max. **773 W**atios
🔥 35/30/20 °C max. **1232 W**atios



REFRIGERACIÓN SIN CONDENSACIÓN Y CALEFACCIÓN CON UN DISEÑO VERTICAL QUE AHORRA ESPACIO

USO EFICIENTE DEL ESPACIO MURAL

Con su delgada carcasa de 41 cm y sólo 15 cm de espacio necesario a ambos lados, Hybrid Vertilina es ideal para estancias con poco espacio libre en la pared..



Gracias a sus 11 tamaños de altura, Jaga garantiza un amplio rendimiento para cualquier estancia.

INTERCAMBIADOR LOW-H2O

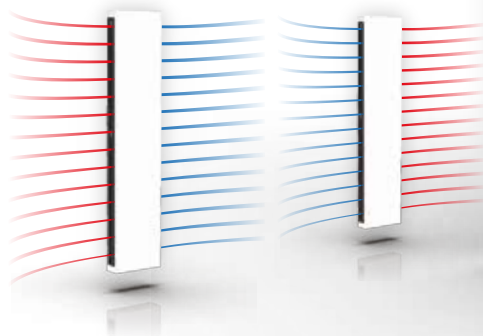
El intercambiador de calor Low-H2O es el motor hiperreactivo de aluminio y cobre de los productos ecológicos Jaga.

DYNAMIC BOOST HYBRID (DBH)



El DBH es un booster especialmente desarrollado para los convectores Jaga Low-H2O para aumentar la potencia y proporcionar refrescamiento con muy bajo consumo de energía.

La colocación del raíl determina la dirección de entrada y salida del Hybrid Vertilina. La dirección de entrada estándar es la derecha.



SE INSTALA RÁPIDA Y FÁCILMENTE CON LA CONEXIÓN CENTRAL

Conexión central universal y espacio libre en la pared, independientemente de la altura o el tipo (grosor) del equipo.

CONTROL TOTALMENTE AUTOMÁTICO

La velocidad del ventilador puede controlarse mediante sensores de temperatura (ambiente y agua) o mediante el panel de control.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTEGRADA

Conecte el cable de alimentación de 230 VCA a 24 VDC (11 y 16) con los prensaestopas de conexión suministrados.

MANDO A DISTANCIA OPCIONAL

Para el ajuste de la temperatura, la selección calefacción/refrigeración y la función boost para obtener la máxima potencia.



De serie en el lado izquierdo.

TRES COLORES ESTÁNDAR

Además del blanco tráfico (133) y el gris metálico arena (001), también ofrecemos el Off-black (145) como color estándar. Elegante y con estilo en toda su sencillez.



ACTUADOR TERMOELÉCTRICO 24 VDC

Puede montarse de forma invisible dentro de la carcasa.



TUBOS DE EXTENSIÓN

Los tubos de prolongación para la conexión debajo de la carcasa se suministran de serie.



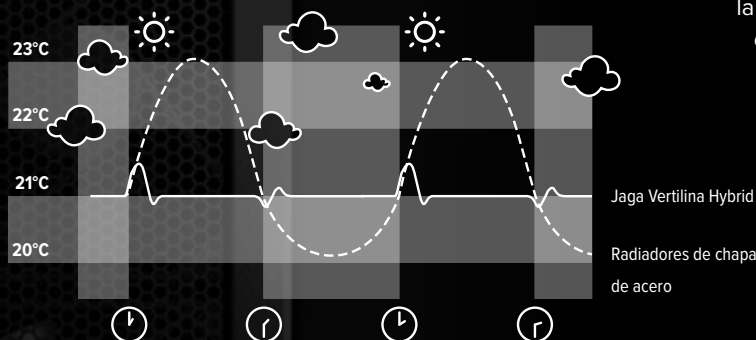
INTELIGENCIA MULTIFUNCIONAL

CALENTAMIENTO RÁPIDO, REFRIGERACIÓN RÁPIDA

Una vivienda es un ambiente dinámico sujeto a factores externos. ¿Está encendido el horno o el lavavajillas? ¿Da el sol dentro? ¿Está helando fuera? Los equipos Jaga de reacción rápida registran la temperatura ambiente y la del agua. Esto permite a los equipos Jaga cambiar de forma rápida y totalmente automática, ajustando con precisión la temperatura a todas las condiciones. Ahora más que nunca, la capacidad de respuesta determina su consumo de energía y su confort.

TECNOLOGIA LOW-H2O

Una masa pequeña se calienta más rápido que una grande, es una ley de la naturaleza. Como resultado, el intercambiador de calor de aluminio y cobre con bajo contenido en agua transfiere inmediatamente el calor a la estancia. Esto hace que los equipos Jaga Low-H2O sean entre un 9% y un 16% más eficientes que los radiadores de panel y, como mínimo, un 5% más eficientes que la calefacción por suelo radiante. Probado y confirmado por varios organismos independientes.

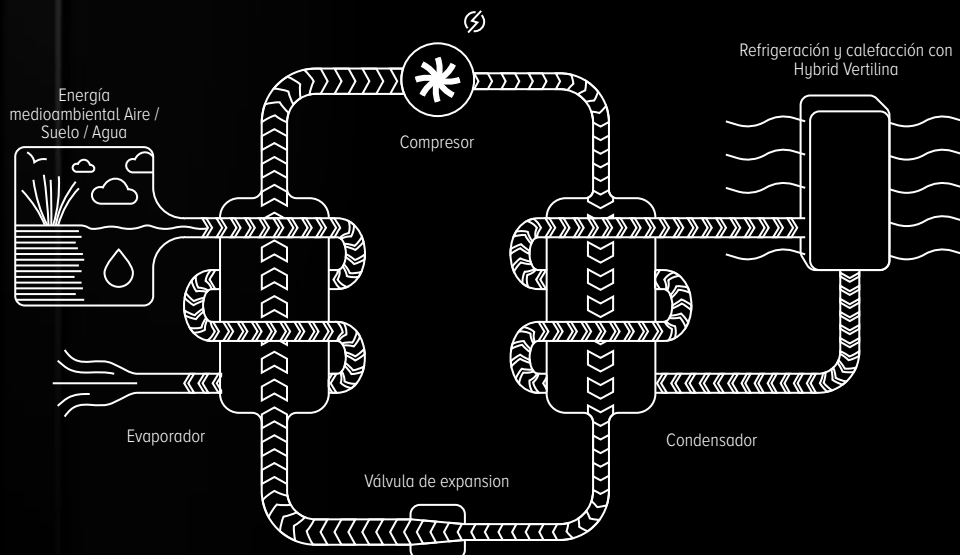


DYNAMIC BOOST HYBRID (DBH)

Si reduzco la temperatura de alimentación, también disminuye la potencia de mi radiador. En consecuencia, se necesitan radiadores extragrandes... ¿Pero es así? Gracias a la perfecta combinación del sistema DBH y el potente intercambiador de calor Low-H2O, el tamaño de los equipos Jaga Hybrid ya no afecta a la potencia calorífica. Incluso el radiador más pequeño rinde de forma óptima, lo que permite renovarlo por radiadores del mismo tamaño. El sistema Jaga DBH aumenta significativamente la emisión, así como la velocidad de reacción tanto para calefacción como para refrigeración. Esto garantiza un clima interior perfectamente controlado en todas las estancias.

REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN CON RADIADORES PARA AEROTERMIA JAGA

A medida que la tecnología de la aerotecnia se convierte en el nuevo estándar de calefacción y refrigeración respetuosa con el medio ambiente, los sistemas de suministro también deben estar a la altura. Los equipos Jaga Hybrid proporcionan calor y frío agradables a bajas temperaturas del agua.



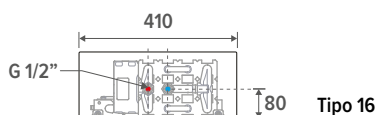
- EQUIPO SUPERFINO DE SÓLO 41 CM DE ANCHO, IDEAL CUANDO EL ESPACIO EN LA PARED ES LIMITADO
- DISPONIBLE EN 11 ALTURAS DIFERENTES, DE 90 A 290 CM
- CONEXIÓN CENTRAL MM, DEBAJO O INVISIBLE DENTRO DEL ARMARIO
- FUNCIONAMIENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO MEDIANTE DETECCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTEGRADA



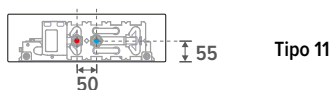
Tipo : 11 - 16
 Altura : 90 - 290 cm
 Longitud : 41 cm

VERTILINA HYBRID

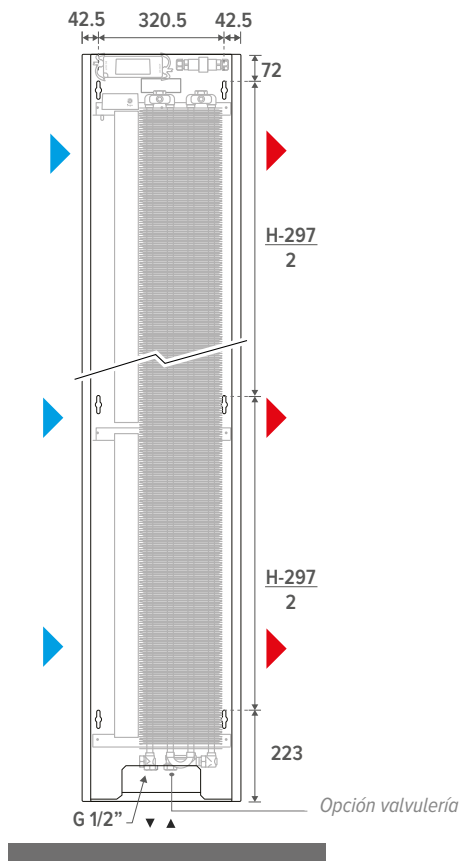
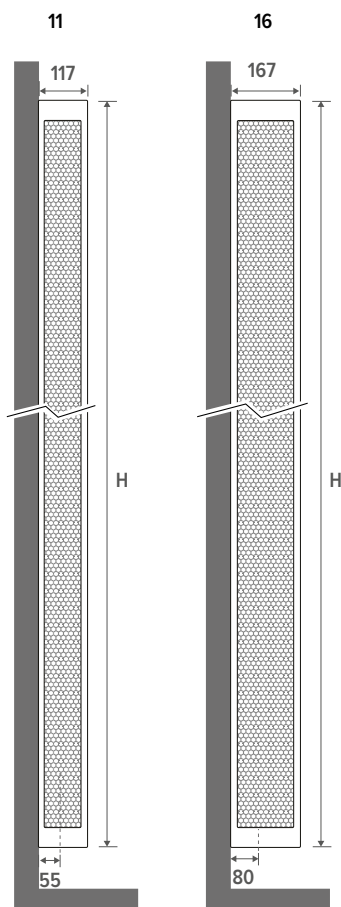
DIMENSIONES (en mm)



Tipo 16



Tipo 11



SUMINISTRO ESTÁNDAR

Radiador vertical totalmente premontado con:

- Carcasa de chapa de acero galvanizada electrolíticamente de 1.25 mm de espesor. Con perforaciones hexagonales (negro azabache 104) en los lados longitudinales para la entrada y salida de aire. Fácil de colgar con el panel trasero.
- Panel trasero con puntos de fijación de chapa de acero galvanizado Sendzimir, negro azabache 104
- Intercambiador de calor Low-H₂O con purgador de aire 1/2" y tapón de vaciado 1/2"..
- Conexión de 230 VAC con prensaestopas estanco (IP68).
- Riel de ventilador, fuente de alimentación integrada y control opcional.
- Opcional conexión completamente oculta.

Los tubos de prolongación para la conexión debajo de la carcasa se suministran de serie.



El convector no está equipado con control de condensación. Este debe estar integrado en la instalación (solo para Light Cooling).

SENTIDO DE DESCARGA

Estándar

dirección de descarga estándar derecha

Opcional

Dirección de descarga a la izquierda. Código R sustituido por L. Sin sobrecoste.

COLORES

Respetuoso con el medio ambiente, lacado con polvo resistente al rayado y con alta resistencia a los UV.

Colores estándar

- Blanco tráfico RAL 9016 (133), "soft touch" satinado ligeramente estructurado
- Gris metálico arena (001), lacado con fina textura metálica
- Off-black (145). "Soft touch" lacado mate ligeramente estructurado

Otros colores

Ver carta de colores Jaga.

Sobrecoste otros colores

CÓDIGO PEDIDO

VLAW100041 11 XXX104 R DDD

Control:

- D01: Jaga TPT
- D03: Jaga BMS
- D09: Jaga ACO

Sentido de descarga:

R: a la derecha (estándar)

L: a la izquierda

Color

Tipo: 11. 16

Altura

INSTALACIÓN

Para un funcionamiento óptimo del emisor y la accesibilidad para los trabajos de mantenimiento, es aconsejable mantener un espacio libre de al menos 15 cm.

PANEL DE CONTROL



JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)

TIPO	POSICIÓN	PANEL DE CONTROL	CONTROL EXTERNO 0..10V	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE
Jaga ACO (D09)	 	✓	-	✓	✓
control Jaga BMS 0-10V (D03)	 	-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)	 	✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)

- La velocidad del ventilador se selecciona manualmente en 3 posiciones a través del panel de control.
- Cuando la temperatura del agua es inferior a 24 °C y el aire está más caliente que el agua del intercambiador, se ponen en marcha los ventiladores. A continuación, el equipo enfría la estancia.
- Cuando la temperatura del agua supera los 28°C y el aire está más frío que el agua, se ponen en marcha los ventiladores. A continuación, el equipo calienta la habitación.
- El equipo **cambia automáticamente** de calefacción a refrescamiento y a standby.

CONTROL JAGA BMS 0-10V (D03)

- La velocidad del ventilador solo se **controla mediante una señal de 0-10V (CC)** que se aplica desde un sistema de control externo a la electrónica del equipo. La señal 0-10V puede aplicarse desde un termostato Jaga u otro sistema domótico o de gestión de edificios.
- Cuando la tensión de control es igual o superior a 1V y la temperatura del agua es superior a 28°C o inferior a 24°C, los ventiladores se ponen en marcha. La velocidad aumenta proporcionalmente a la tensión de control aplicada. Con una tensión de control de 10 V, los ventiladores funcionan a velocidad máxima.
- Cuando un equipo Híbrido con control Jaga BMS está equipado con una **válvula termoelectrónica** conectada a la electrónica interna, la válvula se abre cuando la tensión de control supera 1V.

JAGA TPT (D01)

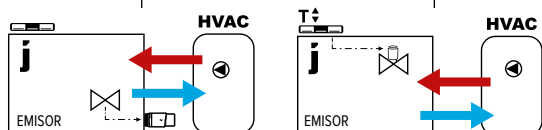
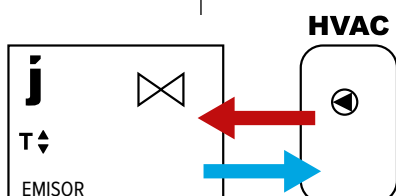
- La velocidad del ventilador se regula automáticamente en función de la temperatura de confort ajustada mediante los mandos de los botones táctiles. Esto hace que el equipo sea muy silencioso cuando se alcanza la temperatura de confort.
- Cuando un equipo Híbrido con control Jaga TPT está equipado con una válvula termoelectrónica conectada a la electrónica interna, el equipo asume la función de termostato ambiente. De este modo, el propio equipo activará o desactivará el flujo de agua a través del equipo en función de la medición de la temperatura ambiente.
- Si deseas ajustar la **temperatura ambiente** mediante otro sistema que active o desactive el flujo de agua a través del equipo, no debes conectar una válvula termoelectrónica al controlador interno. El controlador TPT solo controlará la velocidad del ventilador en función de la temperatura de confort establecida. Intuitivamente, uno utiliza entonces el control del botón táctil para obtener más o menos apoyo del ventilador al alcanzar la temperatura de confort.
- Cuando la temperatura del agua en el intercambiador es inferior a 24 °C, se ponen en marcha los ventiladores. A continuación, el equipo enfría la estancia.
- Cuando la temperatura del agua supera los 28°C, los ventiladores se ponen en marcha. A continuación, el equipo calienta la habitación.



¿Deseas controlar la temperatura ambiente del equipo?

Sí, control de temperatura ambiente en el equipo

Los ventiladores se ponen en marcha automáticamente cuando el control interno envía agua caliente/fría a través del radiador.

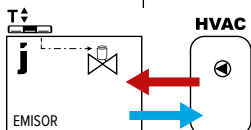


Calefacción: control de temperatura mediante válvula termostática de radiador (TRV)
Refrescamiento: el cabezal/adaptador (5090 1114) del termostato está en la posición de refrescamiento, sin control de temperatura

La velocidad del ventilador se determina mediante un control de 3 posiciones

JAGA ACO

Codificación: D09



Control de la temperatura mediante el panel de control del equipo (válvula termoeléctrica en el radiador conectada a la electrónica del equipo)

La velocidad del ventilador se adapta a la temperatura ambiente y a la temperatura ambiente deseada (mediante el botón táctil)

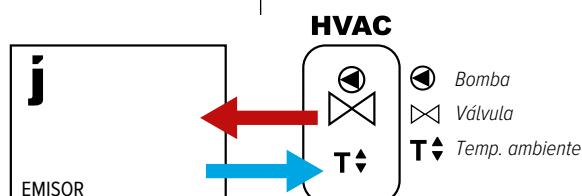
JAGA TPT

D01

No, control de la temperatura ambiente fuera del equipo

Los ventiladores se ponen en marcha automáticamente cuando el control externo envía agua caliente/fría a través del radiador.

Por ejemplo: termostato de ambiente, control de zonas, control de la temperatura ambiente mediante domótica, etc.

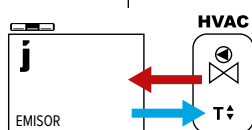


Sin señal 0-10V:

- 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:

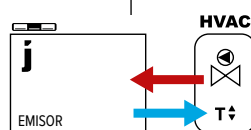
- Termostato de ambiente (Jaga) con señal 0-10V al equipo
- domótica disponible con señal 0-10V al equipo



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

JAGA ACO

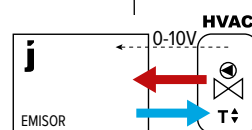
D09



La velocidad del ventilador se ajusta en función de la temperatura ambiente. Ajusta el rango de temperatura a través del panel de control.

JAGA TPT

D01



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

JAGA BMS

D03

Control de la temperatura ambiente en el equipo				Control de la temperatura ambiente fuera del equipo			
DENTRO DE LA CARCASA	SET	JAGA ACO	JAGA TPT	JAGA ACO	JAGA TPT	JAGA BMS	
	143						
	41	No aplicable	24 	MA 	MA 	MA 	
42							
POR DEBAJO DE LA CARCASA	143	 					
	41	 		No aplicable	MA 	MA 	MA 
	42						

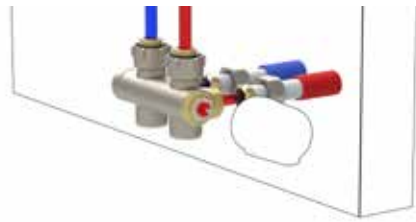
Posibles cabezales de termostato calefacción o calefacción + refrigeración

	     				
	  	OF	  	en combinación con	 Adaptador Jaga M30 x 1.5

VERTILINA HYBRID

OPCIONES DE CONEXIÓN DENTRO DE LA CARCASA

VÁLVULA MULTI-H (a la pared o al suelo)



set
143

Regulación del caudal independiente de la presión (0.01 - 0.34)

Calefacción

COLO MHG 24 4... 24

Calefacción y Light Cooling

COLO MHG 24 5... 24

Manual

COLO MHG MA 4... MA

completar con el código del racor

OPCIONES DE CONEXIÓN DEBAJO DE LA CARCASA

VÁLVULA MULTI-H (a la pared o al suelo)



set
143

Regulación del caudal independiente de la presión (0.01 - 0.34)

Calefacción *

COLO MHG AW 4... AW

COLO MHG AB 4... AB

COLO MHG AC 4... AC

COLO MHG JH 4... JH

Calefacción y Light Cooling

COLO MHG AW 5... AW

COLO MHG AB 5... AB

COLO MHG HC 5... HC

Manual

COLO MHG MA 4... MA

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

SETS DE CONEXIÓN MÁS UTILIZADOS

A pared



set
41

bitubo: KVS 1.65
monotubo: KVS: 2.20

Calefacción

CODE PW3 24 1... 24

Calefacción y Light Cooling

CODE PW3 24 1... 24

Manual

CODE PW3 MA 1... MA

completar con el código del racor

A suelo



set
42

bitubo: KVS 1.65
monotubo: KVS: 2.20

Calefacción

CODE PF3 24 1... 24

Calefacción y Light Cooling

CODE PF3 24 1... 24

Manual

CODE PF3 MA 1... MA

completar con el código del racor

A pared



set
41

bitubo: KVS 1.65
monotubo: KVS: 2.20

Calefacción *

CODE PW3 AW 1... AW

CODE PW3 AB 1... AB

CODE PW3 AC 1... AC

Calefacción y Light Cooling

CODE PW3 HC 1... HC

Manual

CODE PW3 MA 1... MA

completar con el código del racor

A suelo



set
42

bitubo: KVS 1.65
monotubo: KVS: 2.20

Calefacción *

CODE PF3 AW 1... AW

CODE PF3 AB 1... AB

CODE PF3 AC 1... AC

Calefacción y Light Cooling

CODE PF3 HC 1... HC

Manual

CODE PF3 MA 1... MA

completar con el código del racor

Racores M24

TUBO DE COBRE / ACERO FINO		SINTÉTICO		PER/ALU		TUBERÍA DE ACERO	
CÓDIGO	Tuberías Ø	CÓDIGO	Tuberías Ø	CÓDIGO	Tuberías Ø	CÓDIGO	Tuberías Ø
112	12/1	212	12/2	314	14/2	501	M24 x 1/2"
114	14/1	219	16/1.5	316	16/2	503	M24 x 3/8"
115	15/1	216	16/2	326	16/2.2		
116	16/1	217	17/2	318	18/2		
118	18/1	218	18/2				

VERTILINA HYBRID

ALTURA			POSICIÓN	REFRIGERACIÓN (sin condensación) Temperatura ambiente 27°C	CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C					NIVEL DE PRESIÓN SONORA	CONSUMO DE ENERGÍA	PESO	CONTENIDO DE AGUA	CÓDIGO PEDIDO		
H	L	T			16/18	35/30	45/40	50/45	55/45							
cm	cm				Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios						dB(A)	Wattios
VLAW 090	041	11	1	253	396	720	882	955	26.0	9.9	1.2	VLAW 090 041 11 XXX 104 R DDD				
			2	273	438	796	975	1056	30.0	11.5						
			3	293	491	891	1091	1182	34.8	12.3						
		16	1	329	551	1000	1224	1327	26.0	9.0	1.8	VLAW 090 041 16 XXX 104 R DDD				
			2	354	584	1061	1299	1408	30.0	9.8						
			3	372	604	1097	1343	1456	32.4	12.0						
		100	041	11	1	292	456	828	1013	1098	26.0	11.1	1.3	VLAW 100 041 11 XXX 104 R DDD		
					2	315	502	913	1117	1211	30.0	12.7				
					3	342	572	1040	1273	1380	35.5	14.4				
16	1			376	630	1144	1401	1518	26.0	10.6	2.0	VLAW 100 041 16 XXX 104 R DDD				
	2			405	671	1220	1493	1618	30.0	11.5						
	3			434	705	1280	1567	1698	33.5	15.0						
120	041			11	1	367	571	1038	1271	1377	26.0	13.4	1.6	VLAW 120 041 11 XXX 104 R DDD		
					2	397	629	1142	1398	1515	30.0	15.2				
					3	440	736	1337	1637	1774	36.6	18.5				
		16	1	474	795	1444	1767	1915	26.0	12.0	2.4	VLAW 120 041 16 XXX 104 R DDD				
			2	512	853	1549	1896	2055	30.0	13.2						
			3	558	906	1646	2015	2184	34.4	18.0						
		150	041	11	1	477	739	1343	1644	1781	26.0	16.6	2.0	VLAW 150 041 11 XXX 104 R DDD		
					2	517	814	1479	1810	1962	30.0	18.7				
					3	587	981	1783	2182	2365	37.8	24.7				
16	1			613	1026	1864	2281	2472	26.0	14.6	3.0	VLAW 150 041 16 XXX 104 R DDD				
	2			665	1111	2019	2471	2678	30.0	16.2						
	3			744	1208	2195	2686	2911	35.9	24.0						
170	041			11	1	548	847	1539	1883	2041	26.0	18.5	2.3	VLAW 170 041 11 XXX 104 R DDD		
					2	596	936	1700	2081	2255	30.0	21.0				
					3	685	1145	2080	2546	2759	38.5	28.8				
		16	1	698	1166	2119	2593	2810	26.0	16.9	3.4	VLAW 170 041 16 XXX 104 R DDD				
			2	758	1270	2307	2824	3060	30.0	18.9						
			3	868	1409	2561	3134	3397	37.0	30.0						
		190	041	11	1	617	952	1730	2117	2294	26.0	20.3	2.5	VLAW 190 041 11 XXX 104 R DDD		
					2	675	1056	1918	2348	2544	30.0	23.2				
					3	782	1308	2377	2910	3153	39.1	32.9				
16	1			798	1333	2422	2964	3212	26.0	16.9	3.8	VLAW 190 041 16 XXX 104 R DDD				
	2			866	1451	2637	3227	3497	30.0	18.9						
	3			993	1611	2927	3582	3882	37.0	30.0						

introduce el código de color |
Introduce el código de dirección de descarga |
rellenar código de sistema de control |

VERTILINA HYBRID

ALTURA H cm	LONGITUD L cm	TIPO T	POSICIÓN	REFRIGERACIÓN (sin condensación) Temperatura ambiente 27°C	CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C					NIVEL DE PRESIÓN SONORA		CONSUMO DE ENERGÍA		PESO		CONTENIDO DE AGUA	CÓDIGO PEDIDO
				16/18	35/30	45/40	50/45	55/45	dB(A)	Wattios	kg	L					
				Wattios	Wattios	Wattios	Wattios	Wattios									
VLAW 210	041	11	1	685	1056	1918	2348	2544	26.0	21.9	2.8	VLAW 210 041 11	XXX 104 R DDD				
			2	751	1172	2130	2607	2825	30.0	25.3							
			3	880	1472	2674	3273	3547	39.6	37.0							
		16	1	882	1469	2670	3267	3541	26.0	19.3	4.2	VLAW 210 041 16	XXX 104 R DDD				
			2	955	1601	2910	3562	3860	30.0	21.3							
			3	1117	1812	3292	4030	4367	37.0	36.0							
		230	041	11	1	750	1155	2099	2569	2784	26.0	23.6	3.1	VLAW 230 041 11	XXX 104 R DDD		
					2	828	1291	2346	2872	3112	30.0	27.5					
					3	978	1635	2972	3637	3942	40.1	41.2					
16	1			967	1606	2919	3572	3871	26.0	21.6	4.6	VLAW 230 041 16	XXX 104 R DDD				
	2			1043	1749	3177	3889	4214	30.0	23.6							
	3			1241	2013	3658	4477	4852	37.9	42.0							
250	041			11	1	820	1262	2293	2806	3041	26.0	24.4	3.3	VLAW 250 041 11	XXX 104 R DDD		
					2	907	1413	2568	3143	3407	30.0	28.5					
					3	1076	1799	3269	4001	4336	40.3	43.2					
		16	1	1058	1755	3189	3903	4230	26.0	22.7	5.0	VLAW 250 041 16	XXX 104 R DDD				
			2	1139	1908	3468	4244	4599	30.0	24.7							
			3	1365	2215	4024	4925	5338	38.7	45.0							
		270	041	11	1	879	1351	2454	3004	3255	26.0	26.7	3.6	VLAW 270 041 11	XXX 104 R DDD		
					2	978	1521	2763	3382	3665	30.0	31.4					
					3	1173	1963	3566	4364	4730	40.8	49.4					
16	1			1154	1915	3479	4258	4615	26.0	22.7	5.4	VLAW 270 041 16	XXX 104 R DDD				
	2			1243	2082	3783	4630	5017	30.0	24.7							
	3			1489	2416	4390	5373	5823	38.7	45.0							
290	041			11	1	952	1463	2659	3254	3526	26.0	26.7	3.9	VLAW 290 041 11	XXX 104 R DDD		
					2	1060	1647	2994	3664	3971	30.0	31.4					
					3	1271	2126	3863	4728	5124	40.8	49.4					
		16	1	1234	2041	3708	4538	4918	26.0	26.2	5.8	VLAW 290 041 16	XXX 104 R DDD				
			2	1320	2208	4012	4910	5321	30.0	27.9							
			3	1613	2617	4756	5821	6308	39.0	54.0							

introduce el código de color

Introduce el código de dirección de descarga

rellenar código de sistema de control

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	JRT-100 TW	JRT-200 W	RDG 260T	RDG264KN
FUENTE DE ALIMENTACIÓN					
<i>fuelle de alimentación</i>	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
POTENCIA / VOLTAJE DE ENTRADA					
<i>válvula 24V DC contacto</i>	2 (NO)	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. +/- 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

VERTILINA HYBRID

EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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. CONEXIÓN HIDRÁULICA

Opción 1: sistema 2-tubos

Opción 2: sistema 4-tubos

2. CONTROL

Opción 1: control integrado dentro del equipo

Opción 2: control externo al equipo

3. SELECCIÓN DEL TERMOSTATO

Opción 1: termostato JRT-100 TW o TB (wifi)

Opción 2: termostato JRT-200 W

Opción 3: termostato RDG 260T

Opción 4: panel de control

Opción 5: basado en la temperatura del agua

Opción 6: domótica / sistema de gestión de edificios

4. CONTROL

Opción 1: BMS

Opción 3: TPT

Opción 5: control de 3
velocidades

Opción 2: ACO

Opción 4: on/off

Opción 6: sin control

5. FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Opción 1: fuente de alimentación (dentro del equipo)

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

Opción 3: sin alimentación

Opción 4: adaptador de alimentación

6. ACTUADOR TERMOELÉCTRICO

Opción 1: sin actuador termoelectrónico

Opción 2: válvula termostática en el interior del equipo (24 V)

Opción 3: válvula termostática en el interior del equipo (230 V)

Opción 4: válvula termostática fuera del equipo (24 V)

Opción 5: válvula termostática fuera del equipo (230 V)

Opción 6: válvula termostática en el interior del equipo (24 V) -
Control 0...10 V

6. SEÑAL EXTERNA

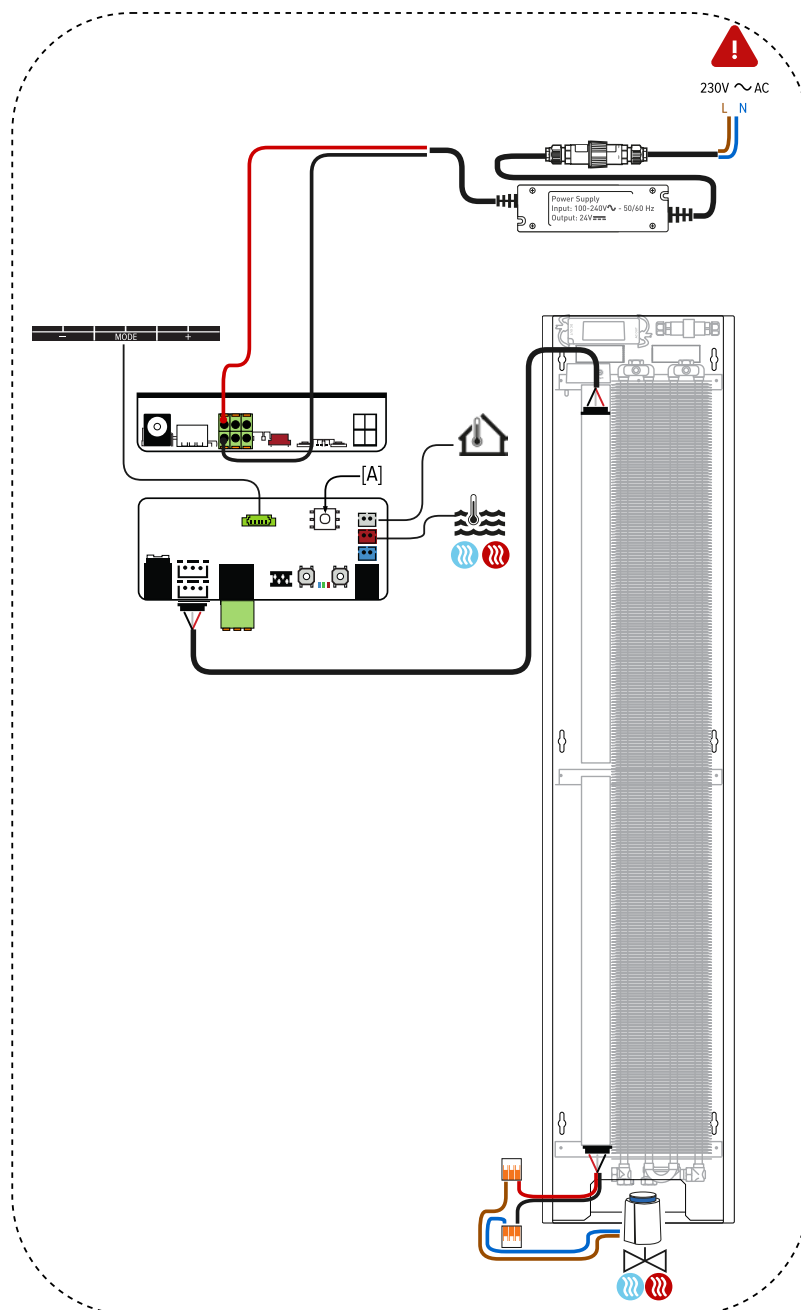
Opción 1: señal externa

Opción 2: sin señal externa

VERTILINA HYBRID

DIAGRAMA DE EJEMPLO 1

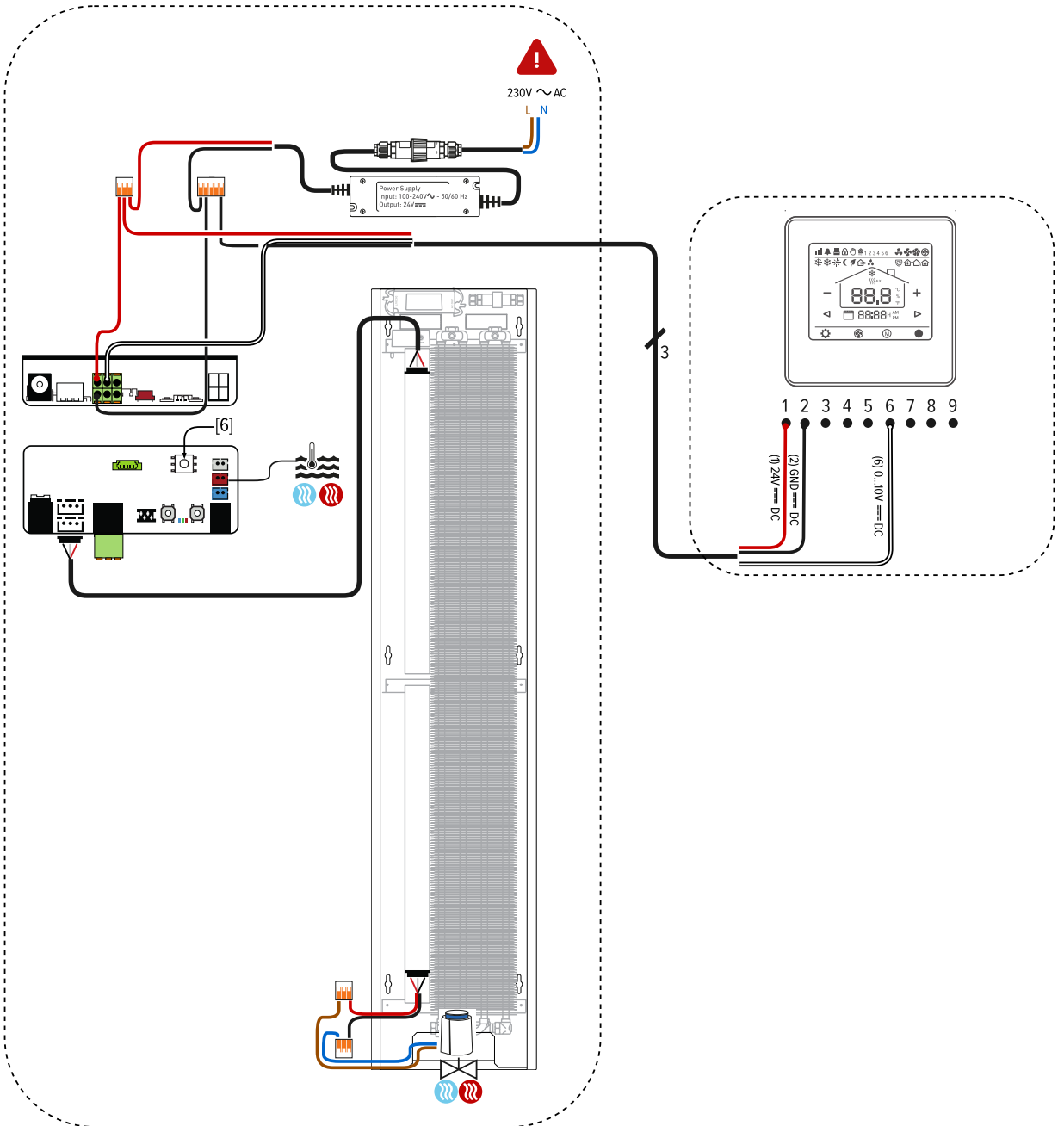
- control integrado dentro del equipo
- panel de control
- TPT
- fuente de alimentación (dentro del equipo)
- válvula termostática en el interior del equipo (24V)
- sin señal externa



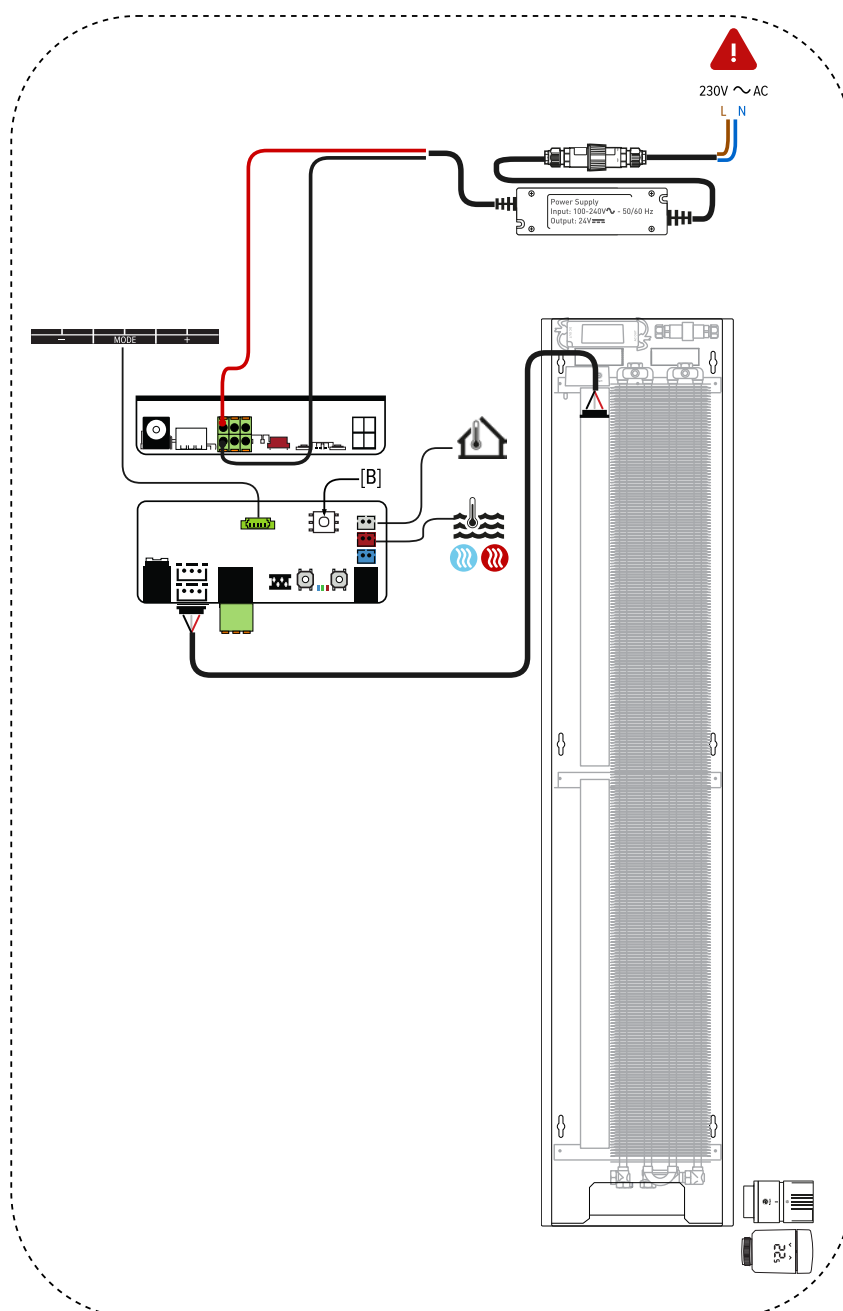
VERTILINA HYBRID

DIAGRAMA DE EJEMPLO 2

- control externo al equipo
- termostato JRT-100 TW o TB (wifi)
- BMS
- fuente de alimentación (dentro del equipo)
- válvula termostática en el interior del equipo (24V)
- sin señal externa



- control externo al equipo
- panel de control
- ACO
- fuente de alimentación (dentro del equipo)
- sin actuador termoeléctrico
- sin señal externa

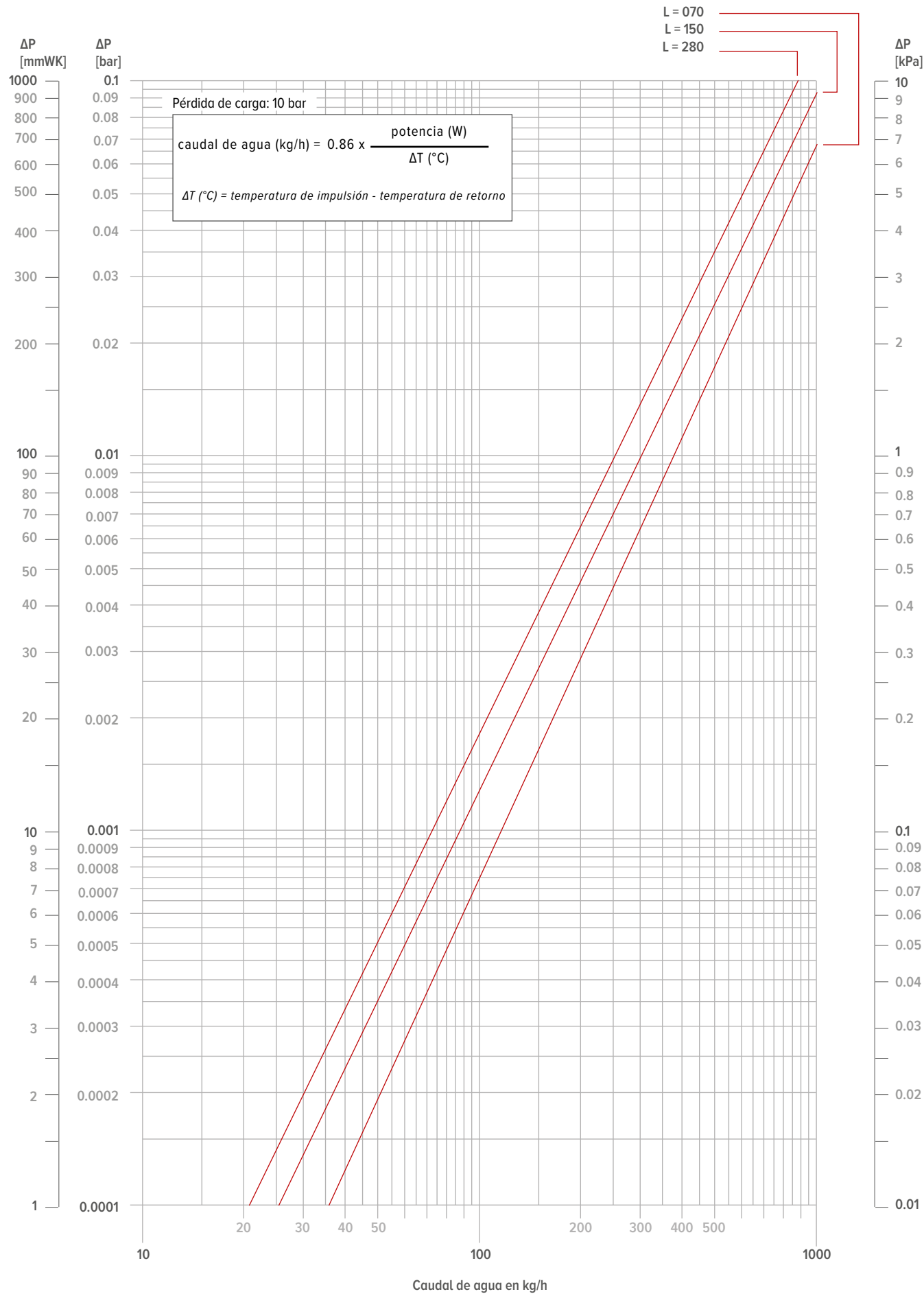


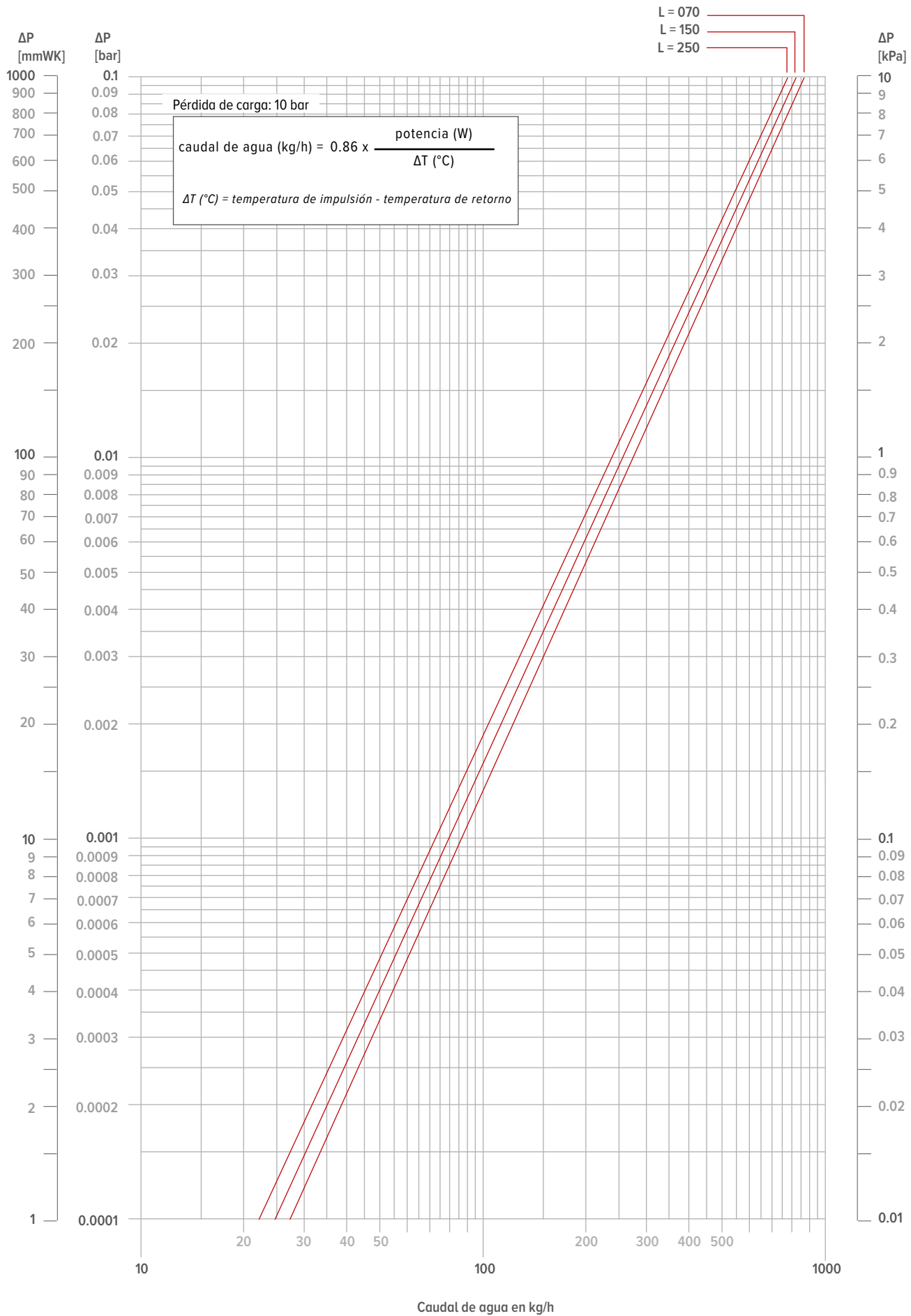
Las emisiones indicadas con ΔT 50 (75/65/20) son valores exactos medidos según la EN442. Para el resto de ΔT , esta tabla indica un valor calculado utilizando un factor de corrección medio válido para todas las dimensiones.

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 HÍBRIDOS - 75/65/20°C

temperatura ambiente: 20°C										temperatura ambiente: 24°C									
Valor-N medio: 1.10										Valor-N medio: 1.10									
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	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38	75	0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36	70	0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33	65		0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30	60			0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28	55				0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25	50					0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45						0.42	0.36	0.29	0.22	45						0.33	0.28	0.21	0.11
40							0.31	0.26	0.19	40							0.23	0.17	0.09
35								0.22	0.15	35								0.14	0.07
30									0.12	30									0.04





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

**PUNTO DE ROCÍO DEL AIRE POR TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL AIRE A UNA
PRESIÓN ATMOSFÉRICA DE 1013 HPA
LÍMITE INFERIOR DE TEMPERATURA DEL AGUA PARA REFRIGERACIÓN SIN
CONDENSACIÓN**

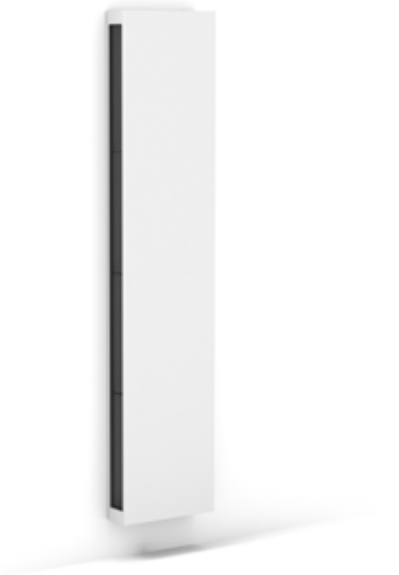
		HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE (%)					
		40	50	60	70	80	90
TEMPERATURA DEL AIRE (°C)	20	6.0	9.3	12.0	14.4	16.4	18.3
	21	6.9	10.2	12.9	15.3	17.4	19.3
	22	7.8	11.1	13.9	16.3	18.4	20.3
	23	8.7	12.0	14.8	17.2	19.4	21.3
	24	9.6	12.9	15.8	18.2	20.3	22.3
	25	10.5	13.9	16.7	19.1	21.3	23.2
	26	11.4	14.8	17.6	20.1	22.3	24.2
	27	12.2	15.7	18.6	21.1	23.3	25.2
	28	13.1	16.6	19.5	22.0	24.2	26.2
	29	14.0	17.5	20.4	23.0	25.2	27.2
	30	14.9	18.4	21.4	23.9	26.2	28.2
	31	15.8	19.4	22.3	24.9	27.1	29.2
	32	16.7	20.3	23.3	25.8	28.1	30.2
	33	17.6	21.2	24.2	26.8	29.1	31.1
	34	18.5	22.1	25.1	27.8	30.1	32.1
	35	19.4	23.0	26.1	28.7	31.0	33.1

Si el equipo no dispone de un desagüe de condensados conectado, debe evitarse la formación de condensación en el intercambiador de calor dentro del equipo. Esto se aplica igualmente a los equipos Jaga de refrigeración sin condensación. Para evitar la condensación, la temperatura del agua debe mantenerse por encima del punto de rocío del aire del ambiente en el que funciona el equipo. Esta tabla muestra la temperatura mínima del agua por encima de la cual puede funcionar un equipo sin que se forme condensación.

VERTILINA HYBRID

COMPONENTES

CARCASA



Carcasa de chapa de acero galvanizada electrolíticamente de 1.25 mm de espesor. Con perforaciones hexagonales (negro azabache 104) en los lados longitudinales para la entrada y salida de aire. Fácil de colgar con el panel trasero.

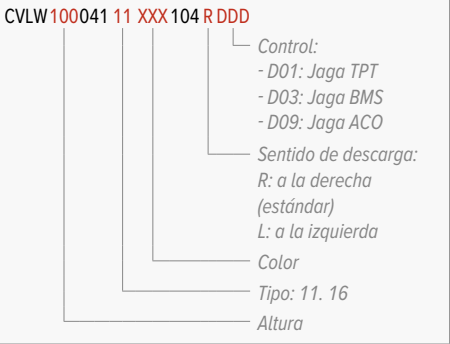
Colores estándar

- blanco tráfico RAL 9016 (133), “soft touch” satinado ligeramente estructurado
- gris metálico arena (001), lacado con fina textura metálica
- off-black (145). “Soft touch” lacado mate ligeramente estructurado

Otros colores

ver carta de colores Jaga.
Coste adicional en función de la longitud del equipo:

CÓDIGO PEDIDO

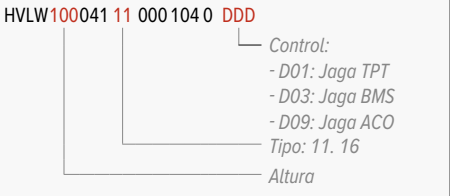


PANEL TRASERO

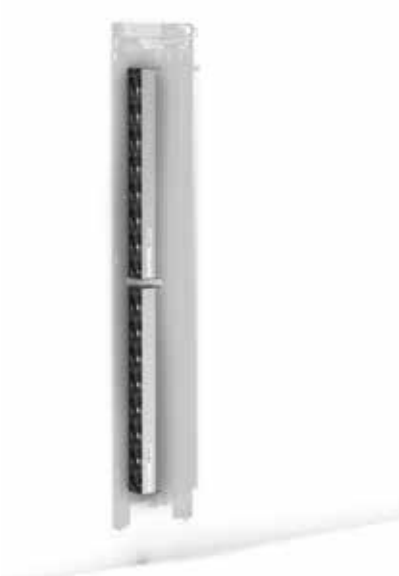


- panel trasero con puntos de fijación de chapa de acero galvanizado Sendzimir, negro azabache 104
- Intercambiador de calor Low-H2O con purgador de aire 1/2” y tapón de vaciado 1/2”..
- Conexión de 230 VAC con prensaestopas estanco (IP68).
- riel de ventilador, fuente de alimentación integrada y control opcional.

CÓDIGO PEDIDO



VENTILADOR



riel de ventilador, fuente de alimentación integrada y control opcional.

CÓDIGO	Tipo	H	090	100	120	150	170	190	210	230	250	270	290
AU03.10F06	11		1			2							
AU03.10F07	11			1			2				3		
AU03.10F08	11				1			2				3	3
AU03.10F09	11								2				
AU03.10F10	11									2			
AU03.15F04	16		1			2							
AU03.15F05	16			1			2	2			3	3	
AU03.15F06	16				1				2				3
AU03.15F07	16									2			

VERTILINA HYBRID

COMPONENTES

INTERCAMBIADOR DE CALOR



Intercambiador de calor Low-H2O con purgador de aire 1/2" y tapón de vaciado 1/2"..`

¡Atención! Longitud del intercambiador de calor = Altura Vertilina Hybrid - 10 cm

CÓDIGO PEDIDO

5010	000	080	10	
				Tipo de intercambiador de calor
				Longitud

FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTANCA 24 VDC CON CONEXIÓN HERMÉTICA



- 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

37603 010002

TUBOS DE EXTENSIÓN G1/2"



Longitud 75 mm

CÓDIGO

5090106	2 piezas
---------	----------



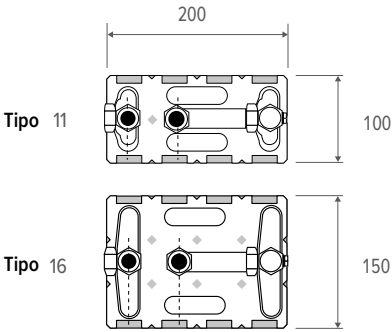
DESCRIPCIÓN

El intercambiador de calor Low-H2O está diseñado para ofrecer la máxima eficiencia y un rendimiento duradero en sistemas de refrigeración y calefacción. El intercambiador de calor está lacado electrostáticamente con polvo de poliéster epoxi gris antracita RAL 7024, grado de brillo 70%.

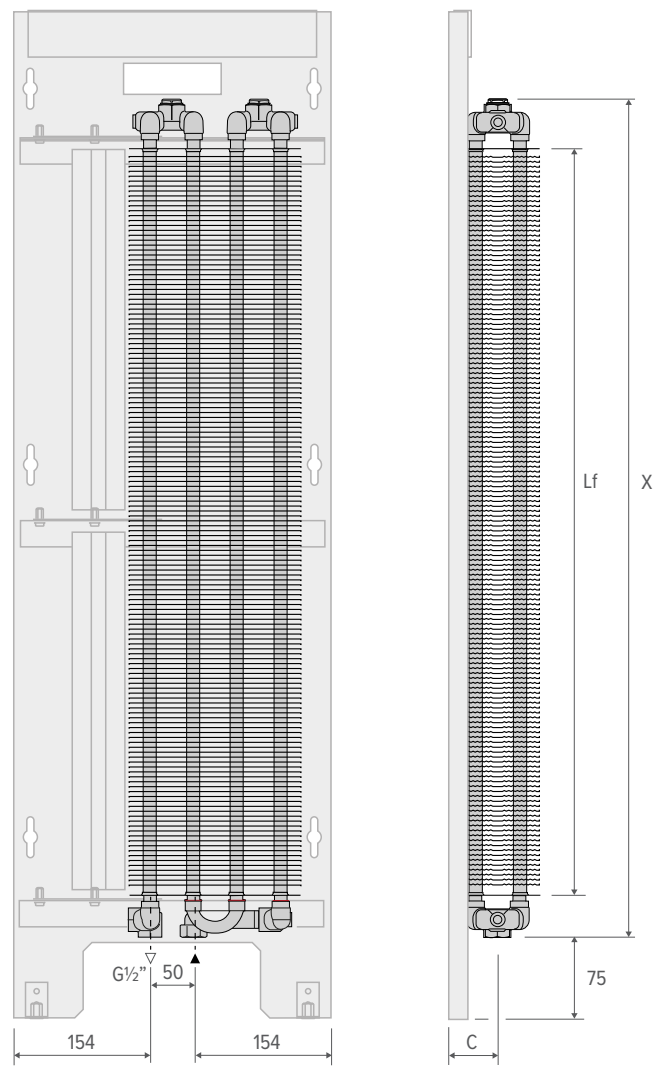
- Este equipo compacto pero potente consta de:
- hileras de tubos de circulación sin soldadura de cobre rojo puro
 - aletas de aluminio puro para una transferencia de calor óptima
 - colectores de latón, aptos para conexión central
 - provisto de un tapón de purga de 1/2" y un tapón de drenaje de 1/2"
 - distancia entre las lamas: 5.4 mm
 - con connexión: G1/2"

ÍNDICE

VISTA INFERIOR (en mm)



VISTA FRONTAL & VISTA LATERAL (en mm)



VERTILINA HYBRID	C
Tipo	mm
11	55
16	80

ALTURA	X	Lf *	TIPO 11	TIPO 16
cm	mm	mm		
090	718	618	✓	✓
100	818	718	✓	✓
120	1018	918	✓	✓
150	1318	1218	✓	✓
170	1518	1418	✓	✓
190	1718	1618	✓	✓
210	1918	1818	✓	✓
230	2118	2018	✓	✓
250	2318	2218	✓	✓
270	2518	2418	✓	✓
290	2718	2618	✓	✓

* Lf = longitud de las láminas

VERTILINA HYBRID TIPO 11



DESCRIPCIÓN

Unidad(es) de ventilación DBH según la longitud de la carcasa, fabricadas en aluminio y plástico.

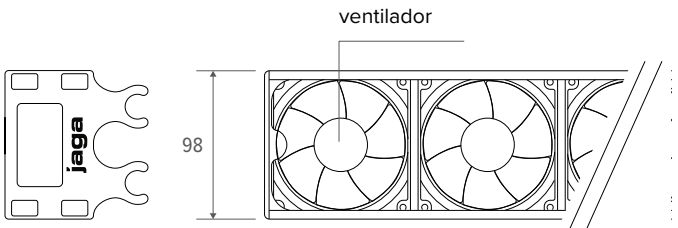
- unidad(es) de ventilación: 24 VDC
- montado a lo largo del intercambiador de calor H2O
- máximo 3 unidades por equipo

VISTA INFERIOR



VENTILADORES AXIALES

UNIDAD DE VENTILACIÓN (en mm)



ÍNDICE

ALTURA	POTENCIA*	UNIDAD DE VENTILACIÓN / EQUIPO	VENTILADORES / UNIDAD DE VENTILACIÓN	VENTILADORES / EQUIPO
<i>cm</i>	<i>W</i>	<i>número</i>	<i>número</i>	<i>número</i>
090	12.3	1	6	6
100	14.4	1	7	7
120	18.5	1	9	9
150	24.7	2	6	12
170	28.8	2	7	14
190	32.9	2	8	16
210	37.0	2	9	18
230	41.2	2	10	20
250	43.2	3	7	21
270	49.4	3	8	24
290	49.4	3	8	24

*Potencia eléctrica máxima absorbida, medida en la posición 3

VERTILINA HYBRID TIPO 16

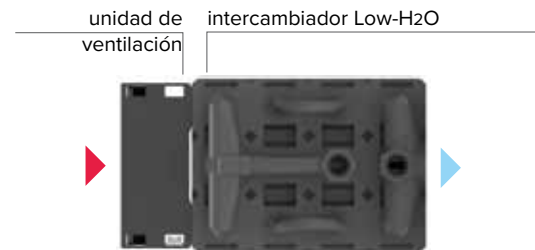


DESCRIPCIÓN

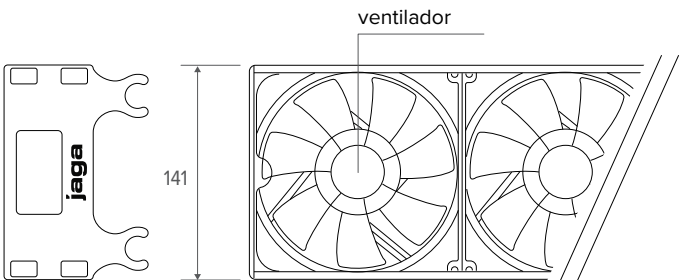
Unidad(es) de ventilación DBH según la longitud de la carcasa, fabricadas en aluminio y plástico.

- unidad(es) de ventilación: 24 VDC
- montado a lo largo del intercambiador de calor H2O
- máximo 3 unidades por equipo

VISTA INFERIOR



UNIDAD DE VENTILACIÓN (en mm)



ALTURA	POTENCIA*	UNIDAD DE VENTILACIÓN / EQUIPO	VENTILADORES / UNIDAD DE VENTILACIÓN	VENTILADORES / EQUIPO
<i>cm</i>	<i>W</i>	<i>número</i>	<i>número</i>	<i>número</i>
090	12.3	1	4	4
100	14.4	1	5	5
120	18.5	1	6	6
150	24.7	2	4	8
170	28.8	2	5	10
190	32.9	2	5	10
210	37.0	2	6	12
230	41.2	2	7	14
250	43.2	3	5	15
270	49.4	3	5	15
290	49.4	3	6	18

*Potencia eléctrica máxima absorbida, medida en la posición 3

Calentador vertical premontado con rejillas de admisión y expulsión laterales. Apto para montaje en pared, equipado de serie para su conexión a sistemas de calefacción clásicos por agua. Versión 2-tubos.

Enfría de forma eficiente y confortable sin condensación y es adecuado para su uso con bombas de calor que también pueden refrigerar.

Calienta de forma eficiente y confortable con la temperatura de agua más baja.

COMPONENTEN

Carcasa:

- la carcasa se engancha fácilmente en la parte superior y se fija con dos tornillos en la parte inferior
- panel frontal y laterales de una sola pieza, fabricados en chapa de acero galvanizado electrolíticamente (Zincor) con un espesor de 1.25 mm
- entradas y salidas laterales con rejilla de nido de abeja
- **Colores estándar:**
 - blanco tráfico RAL 9016 (133), "soft touch" satinado ligeramente estructurado
 - gris arena (001), pintura metalizada de textura fina
 - off-black (145). "Soft touch" lacado mate ligeramente estructurado
 - rejilla de panel: negro azabache (104)
 - otros colores bajo petición (excepto rejilla de panel)

Marco de soporte:

- de chapa de acero galvanizado electrolíticamente (Zincor) con un espesor de 1.25 mm
- equipado con soportes para el intercambiador de calor, aberturas para el paso de las conexiones hidráulicas y eléctricas y orificios ciegos para el montaje en pared
- **Colores estándar:**
 - negro azabache (104)

Intercambiador de calor:

El intercambiador de calor Low-H₂O se compone de tubos de circulación redondos sin soldadura de cobre rojo puro, aletas de aluminio puro y 2 colectores de latón para conexión izquierda o derecha de 1/2".

- provisto de un tapón de purga de 1/2" y un tapón de drenaje de 1/2"
- Conexión G 1/2" F
- distancia entre las lamas: 5.4 mm
- Pintado electrostáticamente con polvo de epoxi poliéster gris antracita RAL 7024, grado de brillo 70 %.

Ventilador:

Unidad(es) de ventilación DBH según la longitud de la carcasa, fabricadas en aluminio y plástico. 24 VDC

Componentes eléctricos:

- racor de conexión
- fuente de alimentación 24 VDC

2 tubos de extensión:

- 75 mm

Control:

- **Unidad de control premontada para la regulación de fan coils:**
 - el controlador está preconfigurado y se entrega con el dispositivo
 - con sensor(es) para la temperatura del agua
 - con tarjeta magnética de acceso/de ventana
 - calefacción/refrigeración
 - calefacción: comience en agua t° >28 °C, se puede cambiar fácilmente
 - enfriamiento: comienza a temperatura de agua <24 °C, se puede cambiar fácilmente

- Opción 1: Modo Auto-change-over (ACO):

- con sensor de temperatura del aire
- la velocidad del ventilador se selecciona manualmente en 3 posiciones a través del panel de control
- el equipo cambia automáticamente de calefacción a refrescamiento y a standby

- Opción 2: Control táctil (TPT):

- con sensor de temperatura del aire
- La velocidad del ventilador se regula automáticamente en función de la temperatura de confort ajustada mediante los mandos de los botones táctiles. Esto hace que el equipo sea muy silencioso cuando se alcanza la temperatura de confort.

- Opción 3: BMS de 0-10 V con control de la temperatura del agua:

- al reconocer agua fría (<24 °C) o caliente (>28 °C), el ventilador funciona proporcionalmente a la señal 0-10 V

OPCIONES

Termostatos de estancia:

- **Termostato ambiente 200 W:**
 - termostato de estancia con pantalla táctil
 - modo calefacción/refrigeración
 - Salida 0-10 V
- **Termostato ambiente 100 TW / 100 TB:**
 - termostato de estancia con pantalla táctil
 - modo calefacción/refrigeración
 - Salida 0-10 V
 - versión blanca o negra
- **RDG 260T / RDG 264KN termostato ambiente AC 24 V:**
 - modo calefacción/refrigeración
 - cambio calor/frío automático o manual

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:

- temperatura del agua de impulsión: mín. 3 °C hasta máx. 90 °C
- elemento de prueba de presión: 20 bar
- presión de trabajo: 10 bar

CÓMO INSTALAR:

El instalador propondrá los elementos calefactores, teniendo en cuenta los siguientes requisitos:

- Un cálculo de la emisión de calor realizado de acuerdo con la norma EN12831.
- Tablas de emisión de calor y dimensiones según EN16430.
- Espacio libre:
 - la distancia mínima por encima y por debajo de la carcasa es de 15 cm
 - La distancia mínima para las conexiones en el lateral del equipo es de 15 cm

TÉRMINOS DE USO:

Vertilina Hybrid son equipos de climatización para uso en interiores, diseñados para proporcionar la potencia necesaria para calentar y refrigerar durante el verano y el invierno. Para espacios interiores con uso doméstico o similar. Queda estrictamente prohibido cualquier otro uso.

- Está prohibido instalar y/o utilizar el equipo de climatización en un entorno explosivo.
- El equipo no está diseñado para su instalación o uso en espacios húmedos, como piscinas (IEC EN 60335-2-40).
- Está prohibido introducir objetos a través de las rejillas de entrada y salida. Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el equipo, aunque sólo sea para su inspección, desconecte el equipo de la red eléctrica mediante el interruptor general.

Las instalaciones que no cumplan con los límites operativos especificados eximen a Jaga NV de cualquier responsabilidad por daños a objetos y personas.

Vertilina Hybrid
Fabricante: Jaga N.V.
Versiones: Modelo de pared





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