

Clima Canal Hybrid: Tecnología de alto rendimiento

CLIMA CANAL HYBRID

- radiador de baja temperatura
- calefacción y refrigeración
- altura para empotrar 10 > 14.5 cm

CLIMA CANAL

- radiador de baja temperatura
- calefacción
- altura para empotrar 8.5 > 13 cm



Ventajas

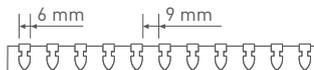
- regulación de altura y ajuste fino de altura
- activadores térmicos: 24 VDC
- señal 0..10V sin escalonamientos
- presión sonora 29 dB(A), a velocidad media = 80%
- 2 latiguillos flexibles de acero inoxidable de 15 cm
- rejilla de aluminio (rejilla de madera opcional)
- tablero de madera para protección durante la obra
- se puede instalar de forma continua; los espacios intermedios se pueden rellenar con conductos vacíos

Opciones

- pies regulables en altura para suelos técnicos
- conductos vacíos, todas las longitudes básicas (para rellenar espacios intermedios)
- esquinas (para conexión y acabado de ángulos)
- rejilla de madera
- termostato 0..10V

Rejilla estándar

aluminio anodizado



Opción: Rejilla de madera

Roble / Haya / Merbau



Clima Canal Hybrid: calefacción y refrigeración (Wattios)

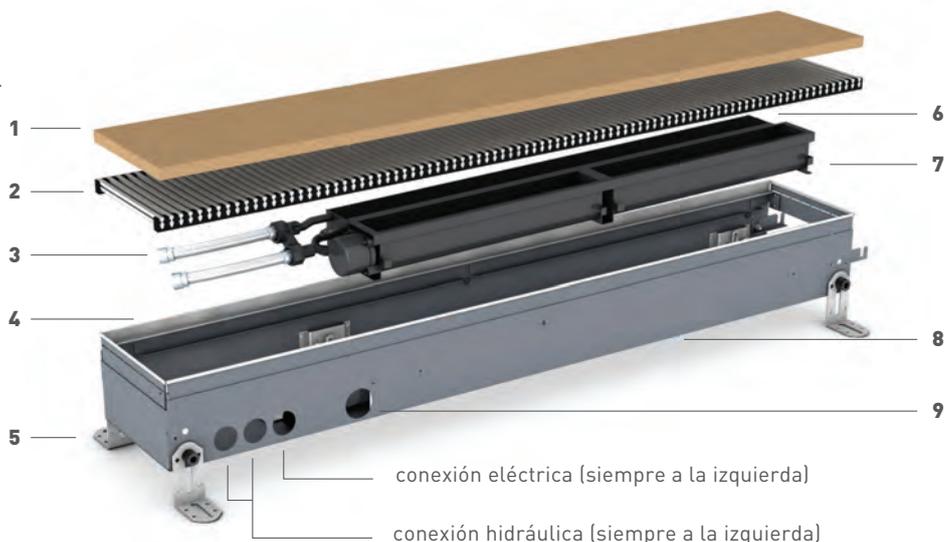
Tipo	CÓDIGO	Velocidad	Clima Canal Hybrid			Clima Canal Hybrid	
			Calefacción			Refrigeración	
			75 / 65 / 20 C°	55 / 45 / 20 C°	35 / 30 / 20 C°	Total 7 / 12 / 25 C°	Percept. 7 / 12 / 25 C°
72	Med	910	546	227	273	205
108	Med	2035	1211	500	545	410
144	Med	2912	1747	728	818	615
180	Med	4016	2403	1001	1090	820

Clima Canal: calefacción (Wattios)

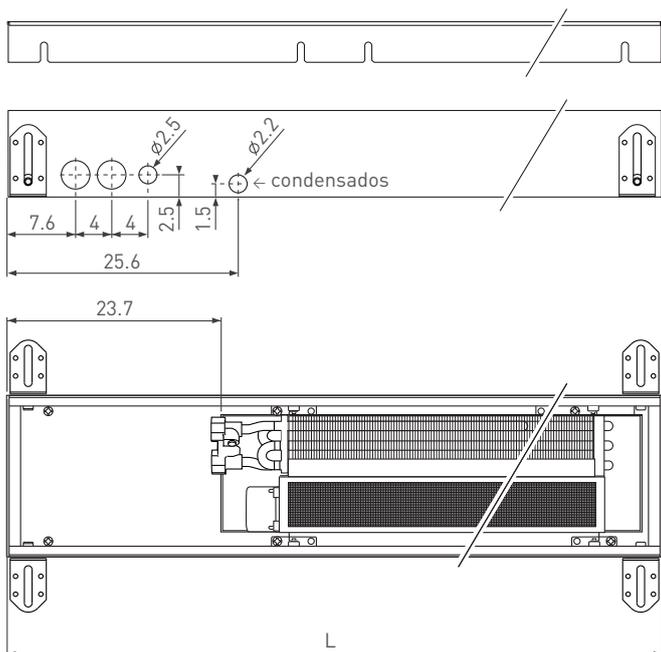
Tipo	CÓDIGO	Velocidad	Clima Canal		
			Calefacción		
			75 / 65 / 20 C°	55 / 45 / 20 C°	35 / 30 / 20 C°
72	Med	910	546	227
108	Med	2035	1211	500
144	Med	2912	1747	728
180	Med	4016	2403	1001

Componentes

- 1 panel protector
- 2 rejilla de aluminio (estándar)
- 3 conexiones flexibles de acero inox. longitud 15 cm 1/2"
- 4 ajuste fino de altura
- 5 regulación de altura
- 6 intercambiador Low-H2O
- 7 activador térmico (mini-activador tangencial)
- 8 conducto de chapa de acero zincado Sendzimir
- 9 Hybrid: desagüe de la bandeja de condensados



Dimensiones (cm)



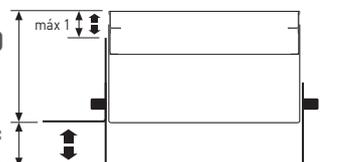
	Clima Canal calefacción	Clima Canal Hybrid calefacción / refrig.
L (cm)		Hybrid H (cm)
72	8.5	10
108	8.5	10
144	8.5	10
180	8.5	10

Regulación de altura (cm)



Ajuste fino de altura (máx 0.8 cm)
 Clima Canal Hybrid: min 10 cm > max 10.8 cm
 Clima Canal: min 8.5 cm > max 9.3 cm

Regulación de altura:
 máx 4.5 cm

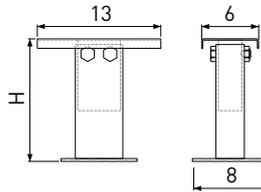


Opciones

Pies de altura ajustable para suelo técnico



- lacado en color negro RAL 7024
- fácil instalación mediante resorte de acero inoxidable
- (1 set = 2 pies regulables)



CÓDIGO	H (cm)
5207.05070000	5 > 7
5207.08130000	8 > 13
5207.13230000	13 > 23
5207.20300000	20 > 30

Número de pies por unidad



L 72



L 144



L 108

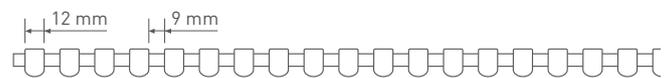


L 180

Rejilla de madera



- Disponible en:
- Roble natural
 - Roble barnizado
 - Haya natural
 - Haya barnizada
 - Merbau natural
 - Merbau barnizado

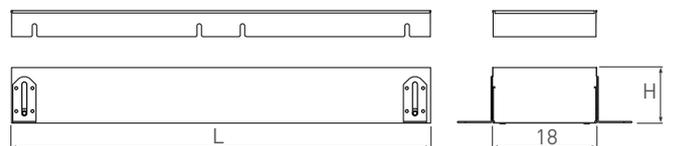


Clima Canal	CÓDIGO	Longitud (cm)
72	712
108	1072
144	1432
180	1792

Conductos vacíos (en todas las longitudes de Clima Canal Hybrid y Clima Canal)



- Para rellenar espacios intermedios en instalación continua
- sin perforaciones para conexiones
 - con rejilla continua
 - con regulación y ajuste fino de altura



Clima Canal Hybrid			
Clima Canal	CÓDIGO	Altura (cm)	Long. (cm)
72	10 > 14.5	72
108	10 > 14.5	108
144	10 > 14.5	144
180	10 > 14.5	180

Clima Canal			
Clima Canal	CÓDIGO	Altura (cm)	Long. (cm)
72	8.5 > 13	72
108	8.5 > 13	108
144	8.5 > 13	144
180	8.5 > 13	180

Pieza de esquina



- Para conexión y terminación de ángulos.
- con tapa
 - con regulación de altura

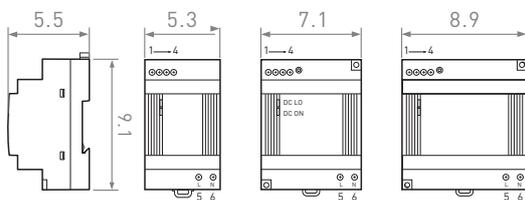
Clima Canal Hybrid	
CÓDIGO	H (cm)
.....	10 > 14.5

Clima Canal	
CÓDIGO	H (cm)
.....	8.5 > 13



Clima Canal Hybrid_ Clima Canal_accesorios

Fuente de alimentación



- Reducida profundidad de montaje
- Seguridad: UL1310 Clase 2
- Enfriamiento por convección
- Carril DIN o montaje en pared

CÓDIGO	Descripción
7990.050	31,2 W
7990.051	60 W
7990.052	100,8 W



La garantía es válida únicamente si se utiliza la fuente de alimentación original Jaga

Potencia requerida = sumar los consumos de las unidades

Datos técnicos

	Tipo:	7990.050	7990.051	7990.052
Fase		1	1	1
Tensión de salida entre	VDC	24-28	24-28	24-28
Intensidad máx.	A	1,3	2,5	4,2
Potencia	Watt	31,2	60	100,8
Alimentación	VAC	90-264	90-264	90-264
Peso	Gram	200	250	320
Fijación conexiones:		mediante clema		
Protección contra sobrecorriente:		120 - 145%		
Indicador LED:		LED verde = On, LED rojo = DC salida baja		
Temperatura de funcionamiento:		-25 a +71 ° C		



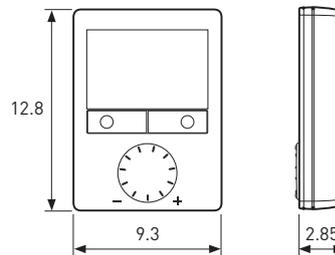
Control + Termostato

Termostato ambiente 0..10 V

Termostato con modulación 0..10 V para motores EC y válvulas.



- 1 termostato por habitación
- selector de velocidad: modulación automática o 1-2-3 posiciones
- pantalla LCD retroiluminada
- voltaje 24 VDC
- regulación de velocidad 0..10 V
- limitación mínima y máxima del punto de consigna

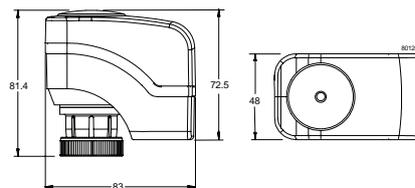


CÓDIGO	Descripción
CT1.110	Termostato de ambiente LCD

Actuador

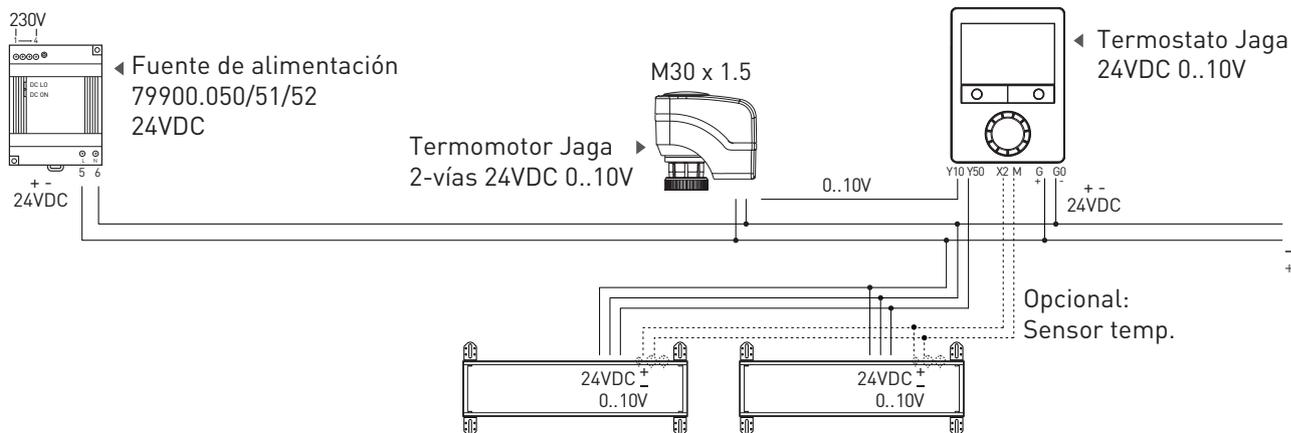


- Actuador motorizado 0..10V 24 V AC/DC
- rosca M30 (3 hilos) preferentemente para montaje en colector de distribución



CÓDIGO	Descripción
CT1.310	C

CONEXIÓN ELÉCTRICA:



i Hay disponible un sistema Plug&Play 230V para un control total de la vivienda



Clima Canal Hybrid_ Clima Canal_datos técnicos

	Tipo	72	108	144	180
Datos físicos					
Longitud	cm	712	1072	1432	1792
Anchura (sin rejilla)	cm	17			
Clima Canal Profundidad mínima para empotrar		8.5			
Clima Canal Altura regulable de montaje		8.5 > máx 13			
Clima Canal Hybrid Prof. mín. para empotrar	cm	10			
Clima Canal Hybrid Altura regulable de montaje	cm	10 > máx 14.5			
ajuste fino de altura	cm	máx 1			
Activadores	número	1	2	2	2
Regulación		sistemaJaga plug and play de regulación de la estancia con pantalla LCD			
Emisiones					
Calefacción 75 / 65 / 20 C°					
Mín	W	517	1137	1654	2274
Med	W	903	2009	2912	4018
Máx (boost)	W	945	2075	3011	4145
Calefacción 55 / 45 / 20 C°					
Mín	W	310	682	992	1364
Med	W	546	1201	1744	2403
Máx (boost)	W	563	1238	1798	2474
Verwarmen 35 / 30 / 20 C°					
Mín	W	129	284	413	568
Med	W	227	500	728	1001
Máx (boost)	W	234	516	749	1033
Refrigeración (total) solo para Hybrid					
Mín	W	110	219	330	440
Med	W	273	545	818	1090
Máx (boost)	W	284	576	849	1152
Refrigeración (perceptible) solo para Hybrid					
Mín	W	83	165	248	330
Med	W	205	410	615	820
Máx (boost)	W	213	433	638	866
Motor EC (24VDC)					
Presión sonora mín velocidad	dB(A)	19	20	22	23
Presión sonora med velocidad	dB(A)	29	32	34	35
Presión sonora máx velocidad	dB(A)	34	37	39	40
Velocidad mín (4.5VDC)	RPM	1160			
Velocidad med (8VDC)	RPM	1950			
Velocidad máx (10VDC)	RPM	2340			
Consumo (mín velocidad)	W	1,56	1,98	2,30	2,83
Consumo (med velocidad)	W	3,17	4,80	6,70	8,25
Consumo (máx velocidad)	W	4,37	6,70	10,30	12,10
Caudal de aire (mín velocidad)	m³/h	40	83	123	165
Caudal de aire (med velocidad)	m³/h	59	119	178	238
Caudal de aire (máx velocidad)	m³/h	70	142	213	284
Caudal refrigeración (med) (solo Hybrid)	L /h	47	94	140	187
Caudal calefacción (med)	L /h	78	175	250	345

Tª impulsión agua calefacción 75°C, Tª retorno 65°C, Tª ambiente 20°C

Tª impulsión agua refrigeración 7°C, Tª retorno 12°C Tª ambiente 25°C, Tª bulbo seco, 50% HR (humedad relativa)

- conducto con regulación de altura y marco de acero inox.
- rejilla de aluminio anodizado
- intercambiador de calor Low-H₂O
- Activador térmico, (mini-activador tangencial)
- 2 latiguillos flexibles de acero inox. 1/2", de 15 a 25 cm de longitud

Clima Canal Hybrid_calefacción y refrigeración:

- unidad pre-montada de calefacción y refrigeración preparada para empotrar en suelo, que comprende:
 - conducto de chapa de acero zincado Semsimir de 1 mm de espesor y regulación de altura telescópica, con marco de acero inoxidable para rejilla, lacado de epoxy poliéster antirayaduras en color gris antracita, RAL 7024, y grado de brillo 10%.
 - El equipo se suministra de serie para la conexión a los sistemas tradicionales de calefacción y refrigeración por agua. Se puede adaptar también a sistemas de ventilación mecánica.
 - la profundidad mínima de montaje es de 100 mm.
 - El equipo tiene una regulación de altura de 0 a 45 mm. y un ajuste fino de + 8 mm para alinearlo perfectamente con el piso terminado.
 - hay 3 aberturas de conexión en el exterior del conducto para el paso de las tuberías hidráulicas y 1 para el cable eléctrico. Estas aberturas
 - en el lateral - se sellarán con cinta aislante de color negro.
 - el conducto está provisto de un desagüe de condensados \varnothing 32/2 mm.
 - se suministran dos piezas terminales provistas de soporte de acero inoxidable para rejilla y remaches de aluminio para la terminación de los extremos del conducto.
 - todos los componentes están fijados mediante resortes de acero, lo que permite su desmontaje de manera extremadamente rápida y sencilla para la limpieza o el mantenimiento sin necesidad de des-conexiones hidráulicas o eléctricas.

Clima Canal_solo calefacción

- unidad pre-montada de calefacción y refrigeración preparada para empotrar en suelo, que comprende:
 - conducto de chapa de acero zincado Semsimir de 1 mm de espesor y regulación de altura telescópica, con marco de acero inoxidable para rejilla, lacado de epoxy poliéster antirayaduras en color gris antracita, RAL 7024, y grado de brillo 10%.
 - El equipo se suministra de serie para la conexión a los sistemas tradicionales de calefacción por agua. Se puede adaptar también a sistemas de ventilación mecánica.
 - la profundidad mínima de montaje es de 85 mm.
 - El equipo tiene una regulación de altura de 0 a 45 mm. y un ajuste fino de + 8 mm para alinearlo perfectamente con el piso terminado.
 - hay 3 aberturas de conexión en el exterior del conducto para el paso de las tuberías hidráulicas y 1 para el cable eléctrico. Estas aberturas
 - en el lateral - se sellarán con cinta aislante de color negro.
 - el conducto está provisto de un desagüe de condensados \varnothing 32/2 mm.
 - se suministran dos piezas terminales provistas de soporte de acero inoxidable para rejilla y remaches de aluminio para la terminación de los extremos del conducto.
 - todos los componentes están fijados mediante resortes de acero, lo que permite su desmontaje de manera extremadamente rápida y sencilla para la limpieza o el mantenimiento sin necesidad de des-conexiones hidráulicas o eléctricas.

General:

Rejilla de aluminio

- Listones perfilados de aluminio de L 360 mm con soporte de caucho EPDM de 16.5 mm.
- perfil: 6 x 14 mm.
 - separación: 9 mm.
 - material: AISI 304

Rejilla enrollable de madera

- Perfiles de madera transversales
- perfil: 12 x 15 mm.
 - separación: 13 mm.

Los perfiles de madera conectados entre ellos por un resorte de acero galvanizado. Las piezas de aluminio garantizan la separación correcta.
Versiones: roble / haya / roble barnizado / haya barnizada

Intercambiador Low-H₂O

- Compuesto de tubos de circulación de cobre rojo puro, de sección circular, con aletas de aluminio puro espaciadas 1.8 mm y un colector de latón con purgador incluido.
- intercambiador de calor lacado electrostáticamente con polvo de epoxy poliéster, grado de brillo 70%
 - prueba de presión: 20 bar.
 - presión de trabajo: máx 10 bar.
 - conexión estándar a la izquierda.

Activadores

- Uno o más activadores tangenciales, 24 VDC, con tapa protectora de chapa de acero zincado Semsimir, con rejilla integrada en acero inoxidable.
Color negro, grado de brillo 70%.

Conexión eléctrica

- Caja de conexión eléctrica integrada con resorte manual de anclaje tipo "pinza". Conexión estándar izquierda.
Fabricante: Jaga Tipo: Clima Canal / Clima Canal Hybrid (metal)

Cómo instalar:

- El técnico seleccionará los equipos, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:
- realizar los cálculos de pérdidas térmicas de acuerdo con la norma tiva correspondiente
 - tener en cuenta las tablas de medición y emisiones de las especificaciones así como las instrucciones de montaje para el Clima Canal los emisores se conectan a una instalación de 4 tubos / con conexión a un lado. Conexiones estándar en el lado izquierdo
 - instalar el Clima Canal con el convector en el lado de la ventana
 - al calcular la distancia correcta entre la ventana y el Clima Canal, se debe tener en cuenta un espacio para las cortinas, que en ningún caso deben colgar sobre la rejilla. El emisor debe ser accesible en cualquier momento para su mantenimiento
 - en caso de que el equipo no esté montado y fijado directamente sobre el suelo, el espacio libre entre el forjado y la parte inferior del Clima Canal debe rellenarse con algún relleno sólido, p.ej. mortero

Fabricante: Jaga
Tipo: Clima Canal Hybrid
Clima Canal

Fácil mantenimiento: el interior es totalmente extraíble utilizando los conectores flexibles estándar de acero inoxidable (longitud 15 cm 1/2")

