

jaga
CLIMATE DESIGNERS



FREEDOM



FREEDOM

CONTENIDO	3
INFORMACIÓN TÉCNICA	4
Componentes	4
Codificación	5
Dimensiones	6
Conexión eléctrica	6
Sets de conexión más utilizados	6
Control	7
Tabla técnica	8
Factores de corrección	9
Directriz para limitar el ruido	9
Pérdidas de carga	10

REJILLAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE COLOR NATURAL

rejilla aluminio
natural

INTERCAMBIADOR DE CALOR DINÁMICO**VENTILADORES EC**

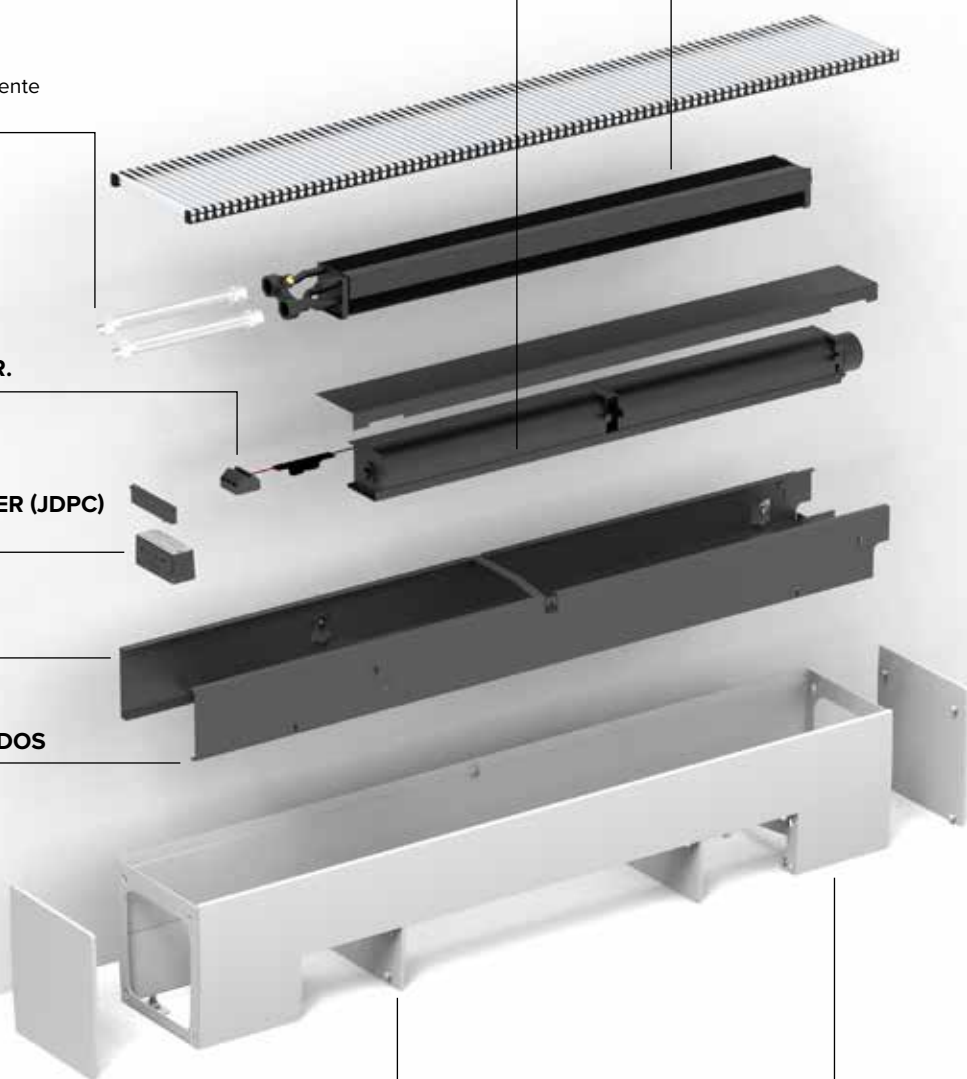
Los ventiladores están equipados con un filtro de aire de acero inoxidable.

LATIGUILLOS FLEXIBLES DE INOX 1/2",

longitud 15 cm. latiguillos flexibles de acero inoxidable por lo que el interior es completamente desmontable para facilitar la limpieza

CONEXIÓN ELÉCTRICA EN EL INTERIOR.**JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER (JDPC)**

premontado con control táctil

CONDUCTO INTERIOR**BANDEJA DE CONDENSADOS CON
TOMA PARA DESAGÜE DE CONDENSADOS****PANELES LATERALES DE ALUMINIO****CARCASA**

CÓDIGO PEDIDO

FDCF 020 074 19 XXX BNA XXX D05

Control
Rejilla Color
Rejilla
Color
Ancho
Longitud
Altura

SUMINISTRO ESTÁNDAR

Emisor de pie completamente premontado, compuesto de:

- carcasa de aluminio
- paneles laterales de aluminio
- rejillas de aluminio
- intercambiador de calor dinámico con latiguillos flexibles de inox 1/2", longitud 15cm
- ventilador(es) tangencial(es) 24 VDC con filtro de aire de acero inoxidable integrado
- conexiones hidráulicas y eléctricas integradas en el pie izquierdo
- JDPC premontado con control táctil
- clema para la conexión eléctrica de 24 VDC para conectar a la fuente de alimentación externa.



COLOR

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

Colores estándar

- blanco tráficoRAL 9016 (133). Soft touch: lacado mate de estructura fina, nivel de brillo < 10%
- gris metálico arena (001), lacado con fina textura metálica
- off-black (145). Soft touch: lacado mate de estructura fina, nivel de brillo < 10%

Otros colores

ver carta de colores Jaga. Sobrecoste

REJILLA



BNA

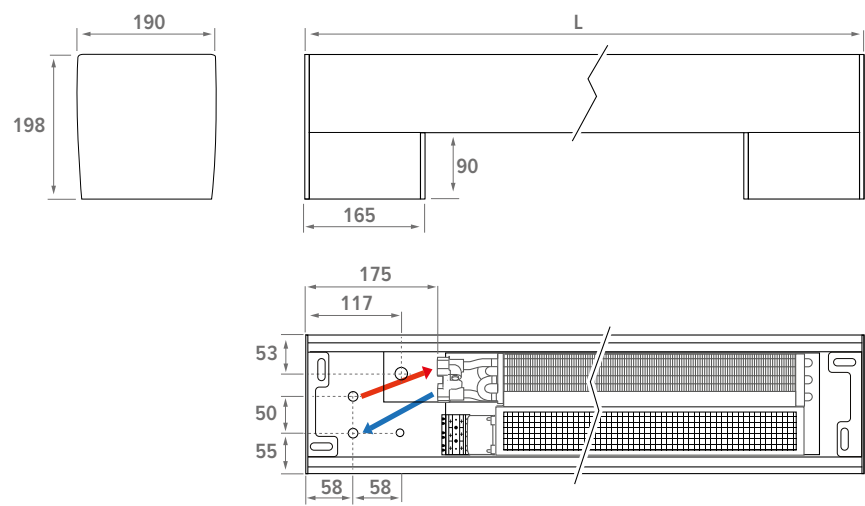
BNC/XXX

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.

FREEDOM

DIMENSIONES (en mm)

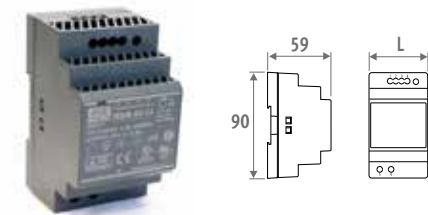


CONEXIÓN ELÉCTRICA

ALIMENTACIÓN

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

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 Wattios	INTENSIDAD A
7990 054	3.5	36	1.50
7990 055	5.3	60	2.50
7990 056	7.0	92	3.90
7990 057	10.3	150	6.25

SETS DE CONEXIÓN MÁS UTILIZADOS

Con válvula Jaga & detentor
3/4" Euroconus

set 294 **KVS: 0.8**
BITUBO

CODY AA4 24 4... 24 VDC

CODY AA4 10 4... 24 VDC (0-10V)

completar con el código del racor

Con 2 detentores
3/4" Euroconus

set 290 **BITUBO**

CODY LOC 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

Información detallada de las válvulas, ver el catálogo "Sets de conexión y válvulas".



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
Mando de 3 posiciones Jaga (D05)	 	✓	✓	✓	-

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.
- El ventilador funciona a una velocidad fija cuando el agua ha alcanzado el ajuste de 28°C.
- 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.



ALTURA LONGITUD BREEDTE			VOLTAJE DE CONTROL	REFRIGERACIÓN (sin condensación) Temperatura ambiente 27°C	DEEP COOLING TOTAL Temperatura ambiente 27°C	REFRIGERACIÓN PERCEPTIBLE Temperatura ambiente 27°C	CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C				NIVEL DE PRESIÓN SONORA	CAUDAL DE AIRE	CONSUMO DE ENERGÍA	CÓDIGO PEDIDO
H cm	L cm	B cm		U V	16/18 Wattios	7/12 Wattios	7/12 Wattios	35/30 Wattios	45/40 Wattios	50/45 Wattios	55/45 Wattios	dB(A)	m³/h	
FDCF 020 074 19			2	34	56	79	77	141	172	186	14	24	0.5	FDCF 020 081 19 XXX BNA D05
			4	75	123	172	139	253	309	335	15	37	0.8	
			6	118	194	268	196	356	436	472	23	52	1.3	
			8	163	269	367	250	454	556	602	28	68	2.1	
			10	210	346	466	301	548	670	726	34	79	3.0	
110 19			2	68	112	159	155	281	344	373	15	42	0.6	FDCF 020 101 19 XXX BNA D05
			4	148	245	342	278	505	618	669	19	75	1.3	
			6	235	388	535	391	711	870	943	29	98	2.7	
			8	325	537	732	499	906	1109	1202	32	125	4.6	
			10	419	691	931	602	1094	1339	1451	37	160	7.1	
145 19			2	102	168	238	233	422	517	560	16	66	1.1	FDCF 020 121 19 XXX BNA D05
			4	223	368	513	417	758	928	1006	20	112	2.1	
			6	353	583	804	588	1068	1307	1417	30	150	4.0	
			8	489	806	1100	749	1361	1666	1806	35	193	6.6	
			10	628	1037	1398	905	1644	2012	2181	39	239	10.1	
181 19			2	136	224	317	310	563	690	747	18	84	1.2	FDCF 020 141 19 XXX BNA D05
			4	298	492	687	557	1011	1238	1341	22	150	2.5	
			6	471	777	1072	784	1425	1744	1890	32	196	5.4	
			8	652	1075	1467	999	1816	2223	2409	37	250	9.1	
			10	839	1384	1866	1207	2193	2684	2909	41	320	14.1	

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.

introduce el código de color

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.

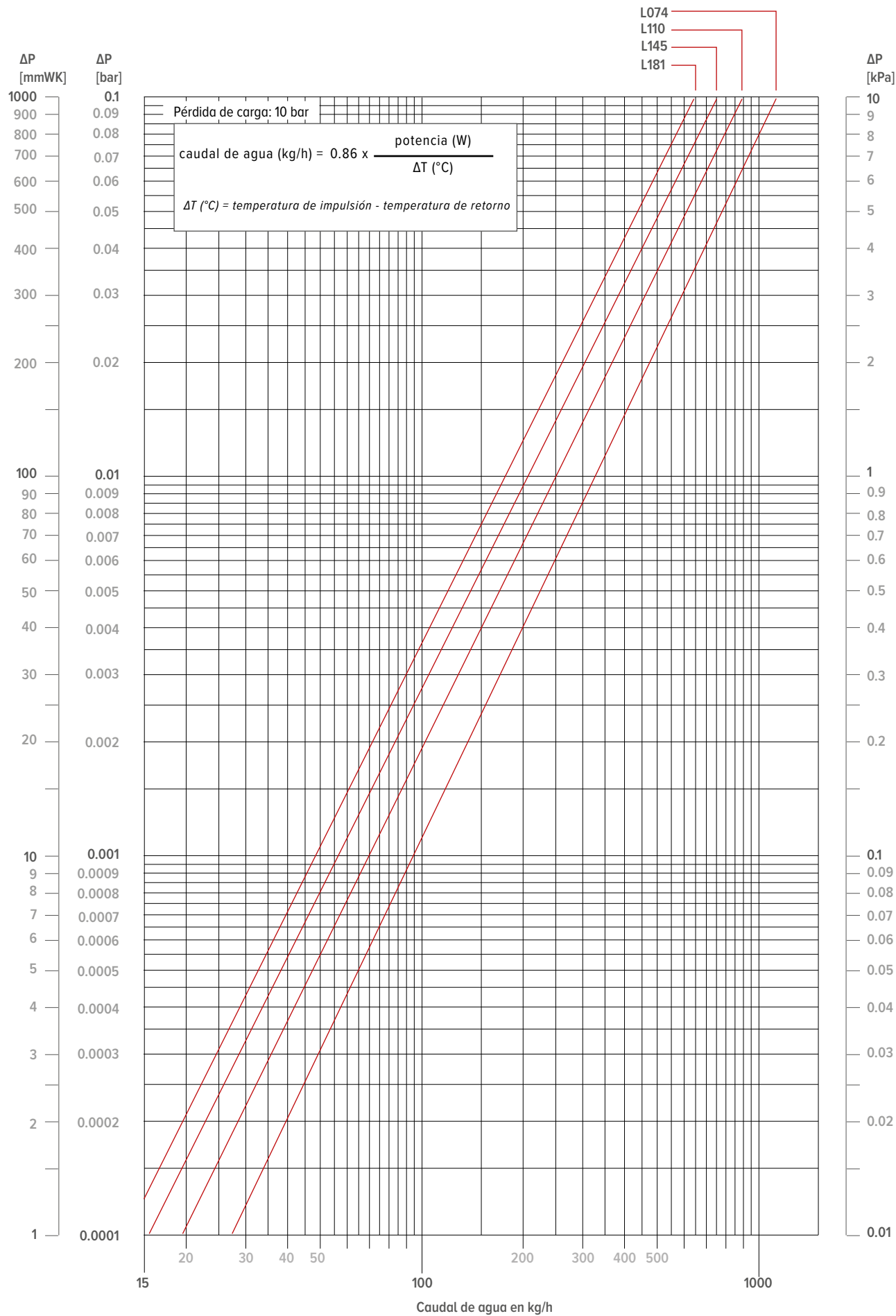
En www.jaga.info/descargas/selection_tools/ se pueden descargar herramientas de cálculo con las emisiones exactas. Las herramientas de cálculo online se mantienen siempre actualizadas con los datos más recientes. Por lo tanto, las pequeñas diferencias entre las tablas impresas y las diversas herramientas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

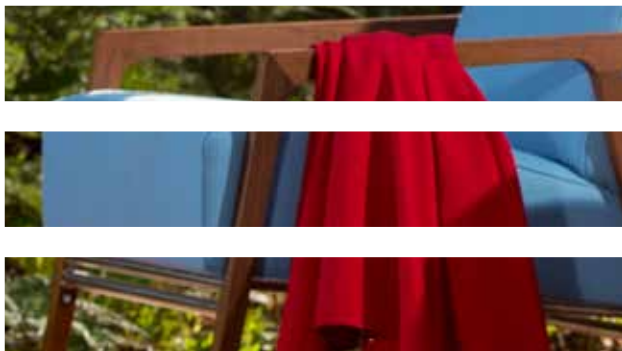
FACTORES DE CORRECCIÓN MEDIOS PARA LOS PRODUCTOS DINÁMICOS - 75/65/20°C

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			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
Ø exterior	Grosor de la pared																	
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 5145 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