

jaga

CLIMATE DESIGNERS



KNOCKONWOOD



PROYECTOS@CONVES.ES +34 966 83 03 03

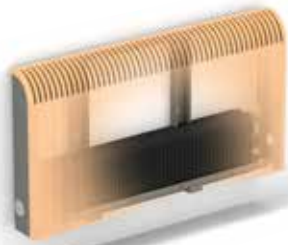
SET DE OPTIMIZACIÓN DBH

¿Ya tienes un Knockonwood y quieres mejorarlo para que emita más a menor temperatura o quieres Light Cooling? Entonces echa un vistazo al catálogo del set de actualización DBH.

TU JAGA ACTUAL

Únicamente para calefacción 

Knockonwood H50 L100 Tipo 11

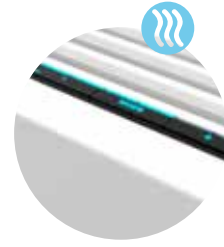
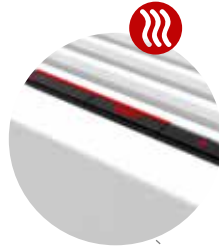


TU JAGA NUEVO OPTIMIZADO

Calefacción +

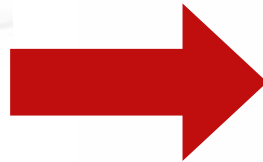
Breeze +

Refrigeración



Light Cooling con todos los equipos de bomba de calor de aerotermia

Knockonwood H50 L100 Tipo 11 + set DBH tipo 10



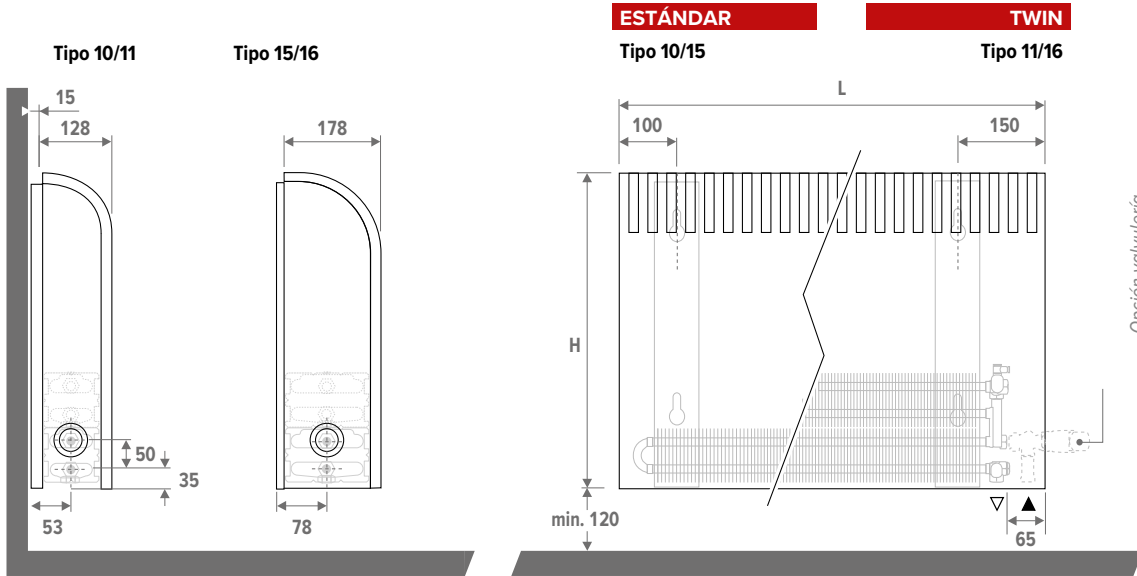
Unidades DBH con montaje fácil sistema click

KNOCKONWOOD

CONTENIDO	3
INFORMACIÓN TÉCNICA	5
Dimensiones	5
Conexión hidráulica	6
Conexión izquierda o derecha con control en la parte inferior (Estándar)	6
Conexión izquierda o derecha con control en la parte superior	6
Conexión izquierda o derecha con mando a distancia	6
Sets de conexión más utilizados	7
Tabla técnica	8
Componentes	10
Factores de corrección	11
Pérdidas de carga	12
Tipo 10	12
Tipo 11	13
Tipo 15	14
Tipo 16	15



DIMENSIONES (en cm)



SUMINISTRO ESTÁNDAR

- intercambiador de calor Low-H₂O lacado antiestático con soportes de pared, kit de fijación, purgador acodado 1/8" y tapón de vaciado 1/2"
- carcasa de madera contrachapada curvada en chapa fina y laterales de acero lacado, gris metálico arena (001)
- tapa-embellecedor efecto acero inoxidable para la abertura no utilizada

ACABADOS DE MADERA

La carcasa de madera está acabada con un barniz de poliuretano resistente a los arañazos, satinado mate, grado de brillo 40%. Alta resistencia a los rayos UV.
Disponible en stock en altura 055 y en longitud de 060 hasta 140.

CÓDIGO PEDIDO



	
700 Roble natural	740 Zebrano natural
Disponible bajo pedido	
	
760 Arce natural	720 Haya natural
	
701 Roble blanqueado	721 Haya blanqueada
	
710 Caoba	702 Roble color wengé
	
780 Nogal	

ESTÁNDAR: CONEXIÓN IZQUIERDA O DERECHA CON CONTROL EN LA PARTE INFERIOR

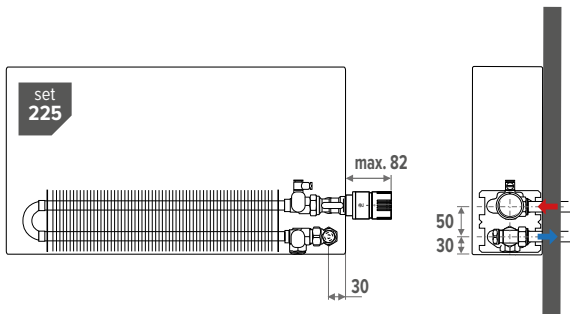
A la izquierda o a la derecha, a la pared o al suelo. Conexión a la pared a través de la parte inferior de la carcasa, o completamente oculta dentro de la carcasa.

El instalador puede girar el intercambiador para conectarlo a la derecha o a la izquierda.

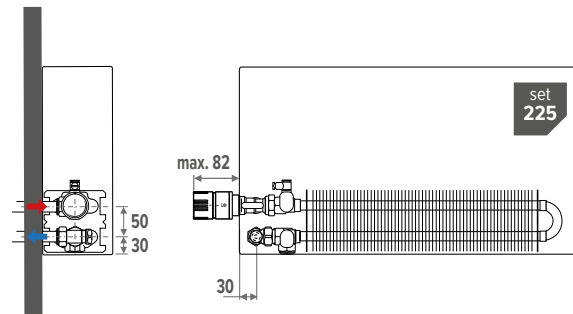
Posibles sets de conexión Eurocono: 101, 102, 103, 104, 181, 182, 183, 184, 222, 225, 226, 282, 285

Posibles sets de conexión M24: 11, 12, 13, 14, 25

Ejemplo de conexión a la derecha (estándar)



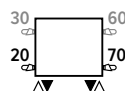
Ejemplo de conexión a la izquierda



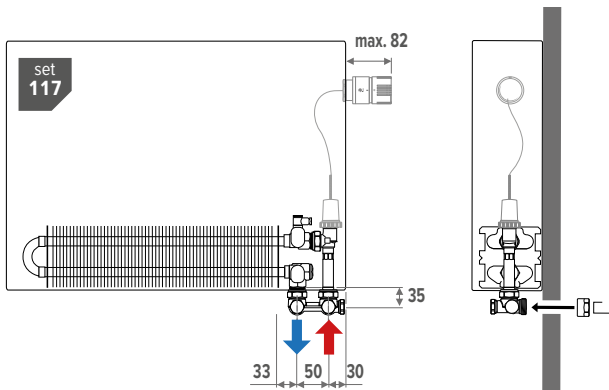
CONEXIÓN IZQUIERDA O DERECHA CON CONTROL EN LA PARTE SUPERIOR

Completa el código del radiador con 30 (izquierda) o 60 (derecha). EJ. KNOW.055 050 10 xxx 60

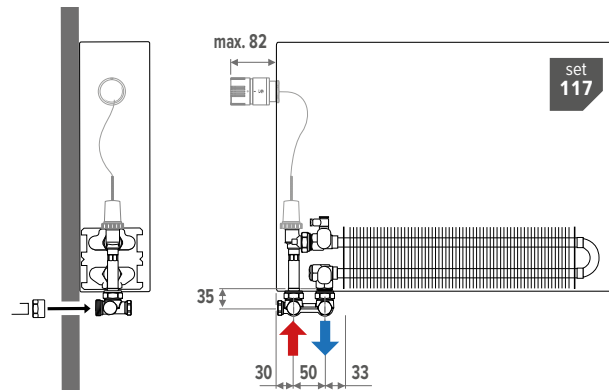
Posibles sets de conexión Eurocono: 115, 116, 117, 118



Ejemplo de conexión a la derecha (estándar)



Ejemplo de conexión a la izquierda



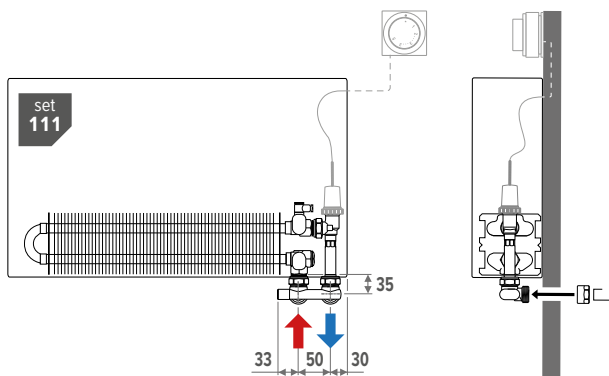
CONEXIÓN IZQUIERDA O DERECHA CON CONTROL EXTERNO

Completa el código del radiador con 00 (laterales cerrados). EJ. KNOW.055 050 10 xxx 00

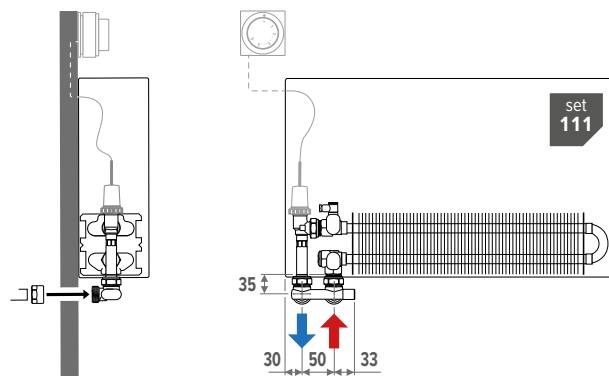
Posibles sets de conexión Eurocono: 111, 112, 113, 114

Posibles sets de conexión M24: 28, 29

Ejemplo de conexión a la derecha (estándar)

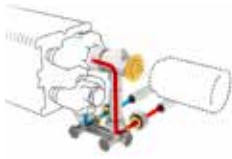


Ejemplo de conexión a la izquierda



A PARED - IMPULSIÓN EN EL LADO EXTERIOR

Con válvula-H Jaga



set 103 KVS: 0.8

BITUBO / MONOTUBO

COLO HBSW AC 4...	AC	
COLO HBSW AW 4...	AW	
COLO HBSW AS 4...	AS	
COLO HBSW AB 4...	AB	
COLO HBSW JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con válvula dinámica Gampper Vario DP



set 183 regulación de caudal automática (20 - 340 l/h)

BITUBO

COLO GASW AC 4...	AC	
COLO GASW AW 4...	AW	
COLO GASW AS 4...	AS	
COLO GASW AB 4...	AB	
COLO GASW JH 4...	JH	

completar con el código del racor

A SUELO - IMPULSIÓN EN EL LADO EXTERIOR

Con válvula-H Jaga



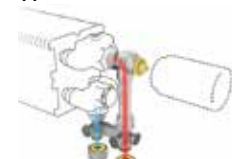
set 104 KVS: 0.8

BITUBO / MONOTUBO

COLO HBSF AC 4...	AC	
COLO HBSF AW 4...	AW	
COLO HBSF AS 4...	AS	
COLO HBSF AB 4...	AB	
COLO HBSF JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con válvula dinámica Gampper Vario DP



set 184 regulación de caudal automática (20 - 340 l/h)

BITUBO

COLO GASF AC 4...	AC	
COLO GASF AW 4...	AW	
COLO GASF AS 4...	AS	
COLO GASF AB 4...	AB	
COLO GASF JH 4...	JH	

completar con el código del racor

A PARED - IMPULSIÓN EN EL LADO INTERIOR

Con válvula Crossflow Jaga



set 101 KVS: 0.8

BITUBO

COLO HBCW AC 4...	AC	
COLO HBCW AW 4...	AW	
COLO HBCW AS 4...	AS	
COLO HBCW AB 4...	AB	
COLO HBCW JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con válvula dinámica Gampper Vario DP



set 181 regulación de caudal automática (20 - 340 l/h)

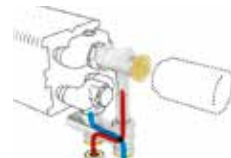
BITUBO

COLO GACW AC 4...	AC	
COLO GACW AW 4...	AW	
COLO GACW AS 4...	AS	
COLO GACW AB 4...	AB	
COLO GACW JH 4...	JH	

completar con el código del racor

A SUELO - IMPULSIÓN EN EL LADO INTERIOR

Con válvula Crossflow Jaga



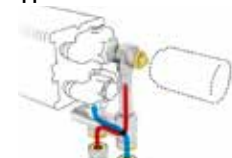
set 102 KVS: 0.8

BITUBO

COLO HBCF AC 4...	AC	
COLO HBCF AW 4...	AW	
COLO HBCF AS 4...	AS	
COLO HBCF AB 4...	AB	
COLO HBCF JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con válvula dinámica Gampper Vario DP



set 182 regulación de caudal automática (20 - 340 l/h)

BITUBO

COLO GACF AC 4...	AC	
COLO GACF AW 4...	AW	
COLO GACF AS 4...	AS	
COLO GACF AB 4...	AB	
COLO GACF JH 4...	JH	

completar con el código del racor

A PARED - DENTRO DE LA CARCASA

Con válvula Jaga



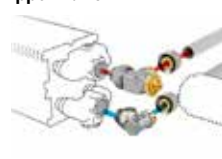
set 225 KVS: 0.8

BITUBO

COLO SW2 AC 4...	AC	
COLO SW2 AW 4...	AW	
COLO SW2 AS 4...	AS	
COLO SW2 AB 4...	AB	
COLO SW2 JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con válvula dinámica Gampper Vario DP



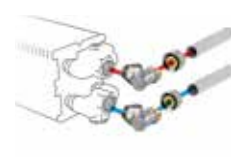
set 285 regulación de caudal automática (20 - 340 l/h)

BITUBO

COLO GW2 AC 4...	AC	
COLO GW2 AW 4...	AW	
COLO GW2 AS 4...	AS	
COLO GW2 AB 4...	AB	
COLO GW2 JH 4...	JH	

completar con el código del racor

Con 2 detentores



set 226

BITUBO

COLO LOA 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

KNOCKONWOOD ALTURA 055 (ESTÁNDAR)

TABLA TÉCNICA

Tipo 10



Tipo 15



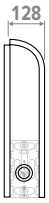
KNOW	055	ALTURA H cm	LONGITUD L cm	TIPO T	CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C				PESO Kg	CONTENIDO DE AGUA L	CÓDIGO PEDIDO
					45/40 Wattios	50/45 Wattios	55/45 Wattios	75/65 Wattios			
		060		10	214	285	319	660	9	0.4	KNOW 055 060 10 XXX
				15	330	437	488	1001	10	0.6	KNOW 055 060 15 XXX
		080		10	286	380	425	880	11	0.5	KNOW 055 080 10 XXX
				15	440	582	651	1335	12	0.8	KNOW 055 080 15 XXX
		100		10	357	475	532	1100	12	0.7	KNOW 055 100 10 XXX
				15	550	728	814	1669	14	1.0	KNOW 055 100 15 XXX
		120		10	429	570	638	1320	15	0.8	KNOW 055 120 10 XXX
				15	660	874	977	2003	17	1.2	KNOW 055 120 15 XXX
		140		10	500	665	744	1540	16	0.8	KNOW 055 140 10 XXX
				15	770	1019	1140	2337	19	1.2	KNOW 055 140 15 XXX

tipo de madera

KNOCKONWOOD ALTURA 055 (TWIN)

TABLA TÉCNICA

Tipo 11



Tipo 16



KNOW	055	ALTURA H cm	LONGITUD L cm	TIPO T	CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C				PESO Kg	CONTENIDO DE AGUA L	CÓDIGO PEDIDO
					45/40 Wattios	50/45 Wattios	55/45 Wattios	75/65 Wattios			
		060		11	219	295	333	718	10	0.8	KNOW 055 060 11 XXX
				16	326	439	495	1063	12	1.2	KNOW 055 060 16 XXX
		080		11	292	394	444	958	12	0.9	KNOW 055 080 11 XXX
				16	434	586	660	1418	14	1.4	KNOW 055 080 16 XXX
		100		11	365	492	555	1197	14	1.1	KNOW 055 100 11 XXX
				16	543	732	825	1772	17	1.6	KNOW 055 100 16 XXX
		120		11	437	591	666	1436	17	1.2	KNOW 055 120 11 XXX
				16	651	878	989	2126	20	1.8	KNOW 055 120 16 XXX
		140		11	511	690	777	1676	19	1.3	KNOW 055 140 11 XXX
				16	760	1025	1155	2481	23	2.0	KNOW 055 140 16 XXX

tipo de madera

KNOCKONWOOD

COMPONENTES

CARCASA



SUMINISTRO ESTÁNDAR:

- carcasa completa de una sola pieza compuesta por:
- revestimiento de madera en roble natural (700) o cebrano (740)
 - 2 laterales
 - barra superior / barra inferior
 - tapas-embellecedor

CÓDIGO PEDIDO

CKNW 055 060 10 XXX

└─ Tipo de madera
└─ Tipo
└─ Longitud

INTERCAMBIADOR DE CALOR



SUMINISTRO ESTÁNDAR:

- intercambiador de calor
- soportes de pared
- purgador acodado 1/8"
- set de montaje
- tapón de vaciado 1/2"

CÓDIGO PEDIDO

HKNW 055 060 10

└─ Tipo
└─ Longitud

PURGADOR EXTENDIDO DE 1/8"



TIPO	H55			
	10	11	15	16
Código pedido				
50900 114 278	-	✓	-	✓
50900 114 378	✓	-	✓	-

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 PRODUCTOS ESTÁTICOS SEGÚN EN442 - 75/65/20°C

temperatura ambiente: 20°C

Valor-N medio: 1.36

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75	1.00	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31	
70	0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28	
65		0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25	
60			0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23	
55				0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20	
50					0.44	0.38	0.32	0.25	0.18	
45						0.34	0.28	0.22	0.15	
40							0.24	0.19	0.13	
35								0.15	0.10	
30									0.07	

Factores de corrección medios para Strada (sin DBH). Factores de corrección exactos para Strada o Strada Hybrid: ver los Selection tools

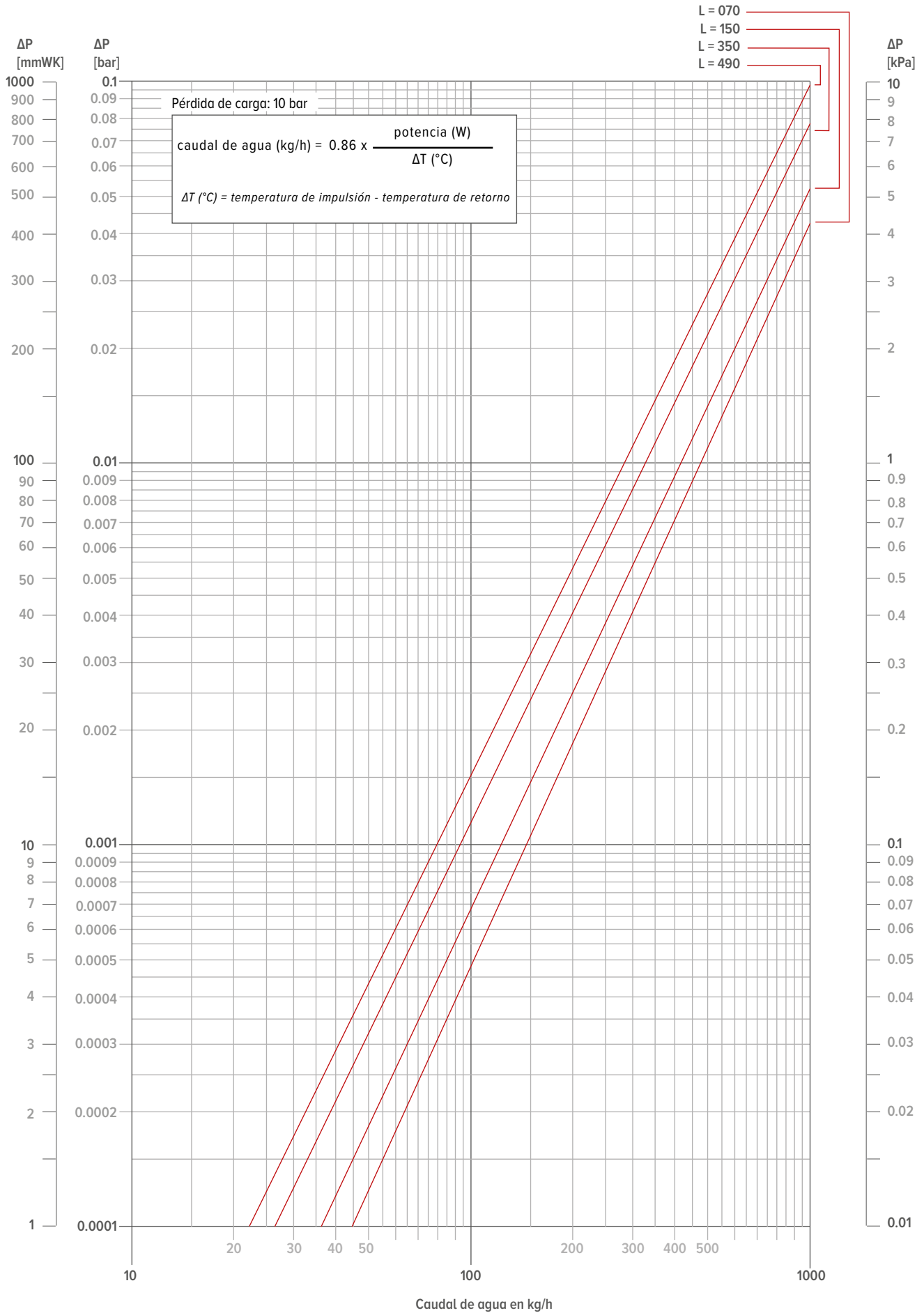
temperatura ambiente: 24°C

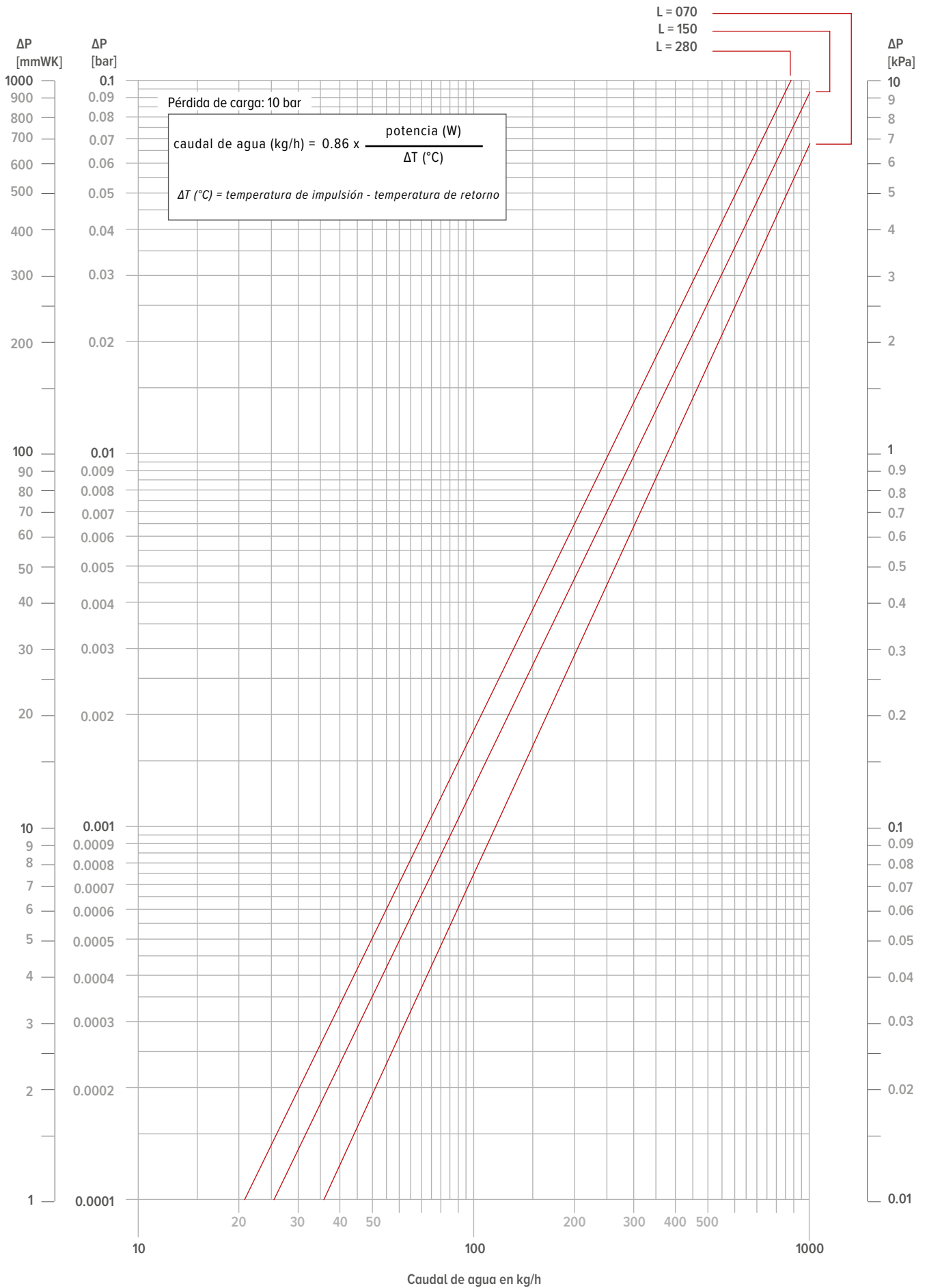
Valor-N medio: 1.36

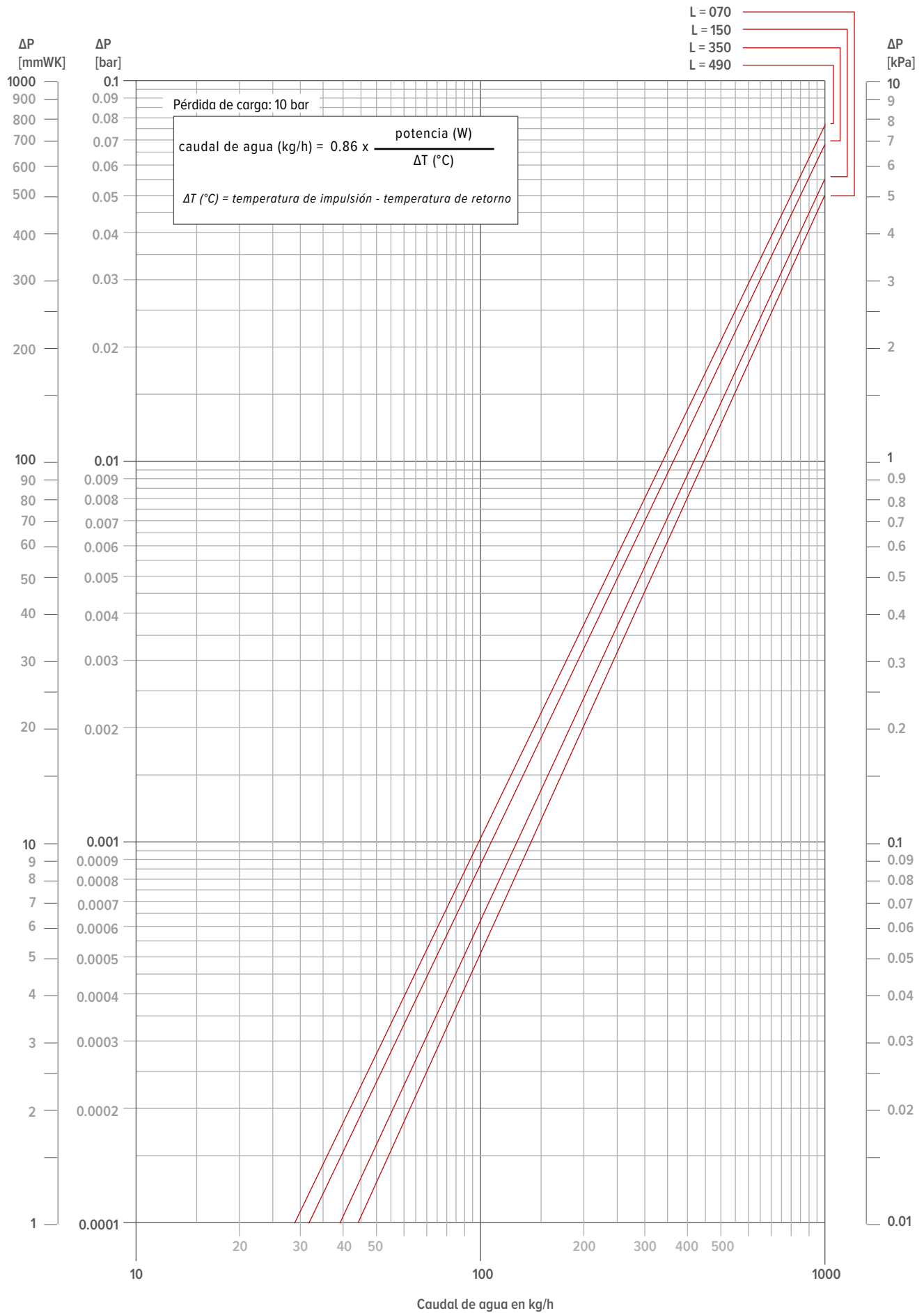
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70		0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45							0.26	0.20	0.14	0.06
40								0.17	0.12	0.05
35									0.09	0.03
30										0.02

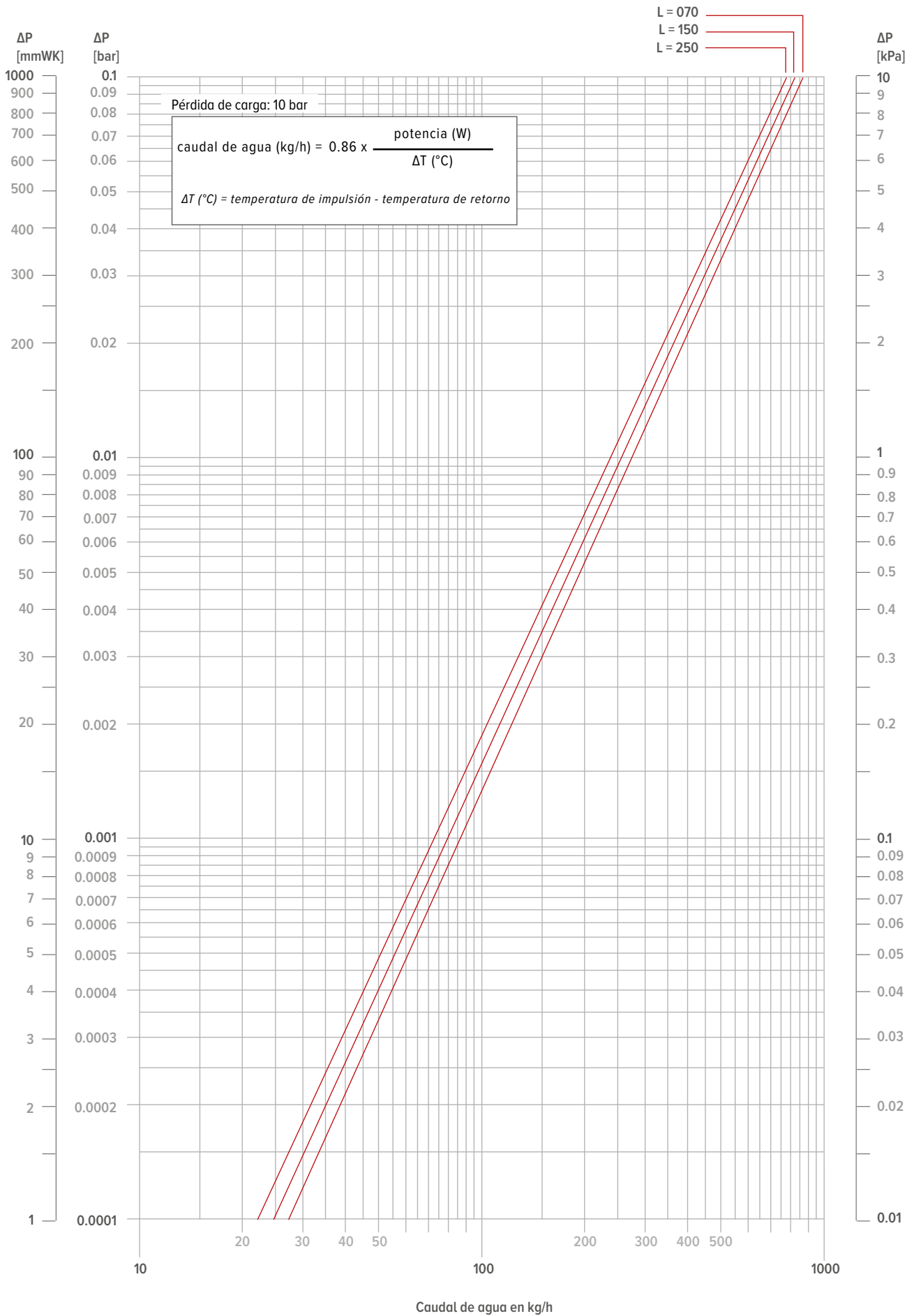
DIRECTRIZ PARA LIMITAR EL RUIDO

TUBERÍAS	Ø exterior mm	Grosor de la pared mm	Velocidad máxima del agua (EN10255) m/s	contenido de agua por metro l	caudal máx. de agua kg/h	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			
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 CLIMATE
DESIGNERS

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