



PANEL PLUS DE PIE



PANEL PLUS DE PIE

CONTENIDO	3
TECHNISCHE INFORMATIE	5
Dimensiones	5
Suministro estándar	5
Sets de conexión más utilizados	6
Tabla técnica	7
Factores de corrección	8
Directriz para limitar el ruido	8
Pérdidas de carga	9

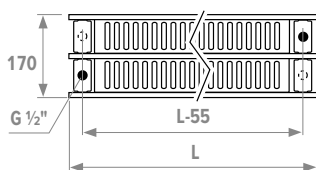


☆☆☆
★EURONOR
EN 442

50

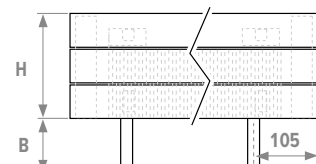
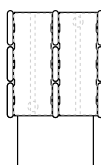
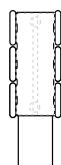


H	120	180	>180
B	75	100>130	120>170



Tipo 22

Tipo 34



CÓDIGO PEDIDO

- pies estándar para montaje en el suelo terminado.
- Panel Plus altura 12: pies fijos
altura: 7,5 cm
- Panel Plus altura 18: pies ajustables
altura: 10 > 13 cm
- Panel Plus altura > 18: pies ajustables
altura: 12 > 17 cm
- purgador y tapón de vaciado cromados 1/2"
- rejilla superior premontada
- conexión inferior 18

PPHF 012 080 22 XXX 18



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

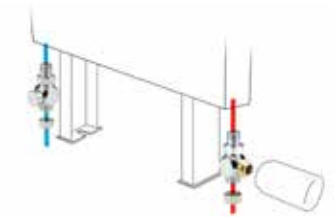
Colores estándar

- blanco tráfico RAL 9016 (333). Satinado: acabado satinado suave, nivel de brillo +/- 30%
- gris metálico arena (001), lacado con fina textura metálica
- off-black RAL 7021 (145) Soft touch: lacado mate de estructura fina, nivel de brillo < 10%

Otros colores

ver carta de colores Jaga. Sobrecoste: +20%

A suelo
Jaga válvula Deco recta



set 34	KVS: 0.3 / 2.50		
	BITUBO		
	CODE JF2 AC 1...	AC	
	CODE JF2 AW 1...	AW	
	CODE JF2 AS 1...	AS	
	CODE JF2 AB 1...	AB	

completar con el código del racor

Racores M24

TUBO DE COBRE / ACERO FINO			SINTÉTICO		
CÓDIGO	Tuberías Ø		CÓDIGO	Tuberías Ø	
110	10/1		212	12/2	
112	12/1		219	16/1.5	
114	14/1		216	16/2	
115	15/1		217	17/2	
118	18/1		218	18/2	

PER/ALU			TUBERÍA DE ACERO		
CÓDIGO	Tuberías Ø		CÓDIGO	Tuberías Ø	
314	14/2		501	M24 x 1/2"	
316	16/2		503	M24 x 3/8"	
326	16/2.2				
318	18/2				

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

PANEL PLUS DE PIE

TABLA TÉCNICA

ALTURA LONGITUD TIPO			CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C			PESO CONTENIDO DE AGUA		CÓDIGO PEDIDO
H	L	T	45/40	55/45	75/65	kg	L	
cm	cm		Wattios	Wattios	Wattios			
PPHF 012 060 22								
080			138	195	363	11	1.7	PPHF 012 080 22 XXX 18
100			173	243	454	13	2.1	PPHF 012 100 22 XXX 18
120			208	292	545	15	2.5	PPHF 012 120 22 XXX 18
140			242	340	635	17	2.9	PPHF 012 140 22 XXX 18
160			277	389	726	19	3.4	PPHF 012 160 22 XXX 18
180			312	438	817	21	3.8	PPHF 012 180 22 XXX 18
200			346	487	908	23	4.2	PPHF 012 200 22 XXX 18
220			381	535	998	25	4.6	PPHF 012 220 22 XXX 18
240			415	584	1089	27	5.0	PPHF 012 240 22 XXX 18
260			450	633	1180	29	5.5	PPHF 012 260 22 XXX 18
280			485	681	1271	31	5.9	PPHF 012 280 22 XXX 18
300			519	730	1361		6.3	PPHF 012 300 22 XXX 18
018 060 22								
080			170	249	501		2.6	PPHF 018 080 22 XXX 18
100			213	312	626	16	3.2	PPHF 018 100 22 XXX 18
120			255	374	751	19	3.8	PPHF 018 120 22 XXX 18
140			298	436	876	22	4.5	PPHF 018 140 22 XXX 18
160			341	498	1001	24	5.1	PPHF 018 160 22 XXX 18
180			383	561	1126	27	5.8	PPHF 018 180 22 XXX 18
200			426	623	1252	30	6.4	PPHF 018 200 22 XXX 18
220			468	686	1377	33	7.0	PPHF 018 220 22 XXX 18
240			511	748	1502	36	7.7	PPHF 018 240 22 XXX 18
260			553	810	1627	39	8.3	PPHF 018 260 22 XXX 18
280			596	872	1752	42	9.0	PPHF 018 280 22 XXX 18
300			639	935	1877	45	9.6	PPHF 018 300 22 XXX 18
024 060 22								
080			162	238	477	12	2.6	PPHF 024 060 22 XXX 18
100			216	317	636	16	3.5	PPHF 024 080 22 XXX 18
120			270	395	794	19	4.4	PPHF 024 100 22 XXX 18
140			324	475	953	23	5.3	PPHF 024 120 22 XXX 18
160			378	554	1112	26	6.2	PPHF 024 140 22 XXX 18
180			432	633	1271	30	7.0	PPHF 024 160 22 XXX 18
200			486	712	1430	33	7.9	PPHF 024 180 22 XXX 18
220			541	791	1589	37	8.8	PPHF 024 200 22 XXX 18
240			595	870	1748	40	9.7	PPHF 024 220 22 XXX 18
260			649	950	1907	44	10.6	PPHF 024 240 22 XXX 18
280			702	1028	2065	47	11.4	PPHF 024 260 22 XXX 18
300			757	1107	2224	51	12.3	PPHF 024 280 22 XXX 18
			811	1187	2383	54	13.2	PPHF 024 300 22 XXX 18
031 060 22								
080			194	284	571	15	3.3	PPHF 031 060 22 XXX 18
100			259	379	761	20	4.4	PPHF 031 080 22 XXX 18
120			324	474	951	24	5.5	PPHF 031 100 22 XXX 18
140			388	569	1142	28	6.6	PPHF 031 120 22 XXX 18
160			453	663	1332	33	7.7	PPHF 031 140 22 XXX 18
180			518	758	1522	37	8.8	PPHF 031 160 22 XXX 18
200			583	853	1713	42	9.9	PPHF 031 180 22 XXX 18
220			647	948	1903	46	11.0	PPHF 031 200 22 XXX 18
240			712	1042	2093	50	12.1	PPHF 031 220 22 XXX 18
260			777	1137	2283	55	13.2	PPHF 031 240 22 XXX 18
280			842	1232	2474	59	14.3	PPHF 031 260 22 XXX 18
300			906	1327	2664	64	15.4	PPHF 031 280 22 XXX 18
			971	1421	2854	68	16.5	PPHF 031 300 22 XXX 18

Emisión EN442 a 20°C

introduce el código de color

ALTURA LONGITUD TIPO			CALEFACCIÓN Temperatura ambiente 20°C			PESO CONTENIDO DE AGUA		CÓDIGO PEDIDO
H	L	T	45/40	55/45	75/65	kg	L	
cm	cm		Wattios	Wattios	Wattios			
PPHF 012 060 34								
080			189	284	602	2.7		PPHF 012 080 22 XXX 18
100			236	355	752	19 3.4		PPHF 012 100 22 XXX 18
120			283	426	903	22 4.1		PPHF 012 120 22 XXX 18
140			330	497	1053	26 4.8		PPHF 012 140 22 XXX 18
160			377	568	1204	29 5.4		PPHF 012 160 22 XXX 18
180			424	639	1354	33 6.1		PPHF 012 180 22 XXX 18
200			472	711	1505	36 6.8		PPHF 012 200 22 XXX 18
220			519	781	1655	39 7.5		PPHF 012 220 22 XXX 18
240			566	853	1806	43 8.2		PPHF 012 240 22 XXX 18
260			613	924	1956	46 8.8		PPHF 012 260 22 XXX 18
280			660	994	2106	50 9.5		PPHF 012 280 22 XXX 18
300			707	1066	2257	53 10.2		PPHF 012 300 22 XXX 18
018 060 34								
080			286	431	912	4.2		PPHF 018 080 22 XXX 18
100			357	538	1140	27 5.2		PPHF 018 100 22 XXX 18
120			429	646	1369	32 6.2		PPHF 018 120 22 XXX 18
140			500	754	1597	37 7.3		PPHF 018 140 22 XXX 18
160			572	862	1825	42 8.3		PPHF 018 160 22 XXX 18
180			643	969	2053	47 9.4		PPHF 018 180 22 XXX 18
200			715	1077	2281	52 10.4		PPHF 018 200 22 XXX 18
220			786	1185	2509	57 11.4		PPHF 018 220 22 XXX 18
240			858	1292	2737	61 12.5		PPHF 018 240 22 XXX 18
260			929	1400	2965	66 13.5		PPHF 018 260 22 XXX 18
280			1000	1508	3193	71 14.6		PPHF 018 280 22 XXX 18
300			1072	1615	3421	76 15.6		PPHF 018 300 22 XXX 18
024 060 34								
080			274	413	875	23 3.1		PPHF 024 060 22 XXX 18
100			365	551	1166	29 4.1		PPHF 024 080 22 XXX 18
120			457	688	1458	35 5.1		PPHF 024 100 22 XXX 18
140			548	826	1749	42 6.1		PPHF 024 120 22 XXX 18
160			639	964	2041	48 7.1		PPHF 024 140 22 XXX 18
180			731	1101	2332	55 8.2		PPHF 024 160 22 XXX 18
200			822	1239	2624	61 9.2		PPHF 024 180 22 XXX 18
220			913	1376	2915	67 10.2		PPHF 024 200 22 XXX 18
240			1005	1514	3207	74 11.2		PPHF 024 220 22 XXX 18
260			1096	1652	3498	80 12.2		PPHF 024 240 22 XXX 18
280			1187	1789	3790	87 13.3		PPHF 024 260 22 XXX 18
300			1279	1927	4081	30 14.3		PPHF 024 280 22 XXX 18
			1370	2065	4373	6 15.3		PPHF 024 300 22 XXX 18
031 060 34								
080			319	481	1018	28 3.8		PPHF 031 060 22 XXX 18
100			425	641	1357	36 5.1		PPHF 031 080 22 XXX 18
120			532	802	1697	44 6.4		PPHF 031 100 22 XXX 18
140			638	962	2036	52 7.7		PPHF 031 120 22 XXX 18
160			745	1122	2375	59 9.0		PPHF 031 140 22 XXX 18
180			851	1283	2715	67 10.2		PPHF 031 160 22 XXX 18
200			958	1443	3054	75 11.5		PPHF 031 180 22 XXX 18
220			1064	1603	3393	83 12.8		PPHF 031 200 22 XXX 18
240			1170	1763	3733	91 14.1		PPHF 031 220 22 XXX 18
260			1277	1924	4072	99 15.4		PPHF 031 240 22 XXX 18
280			1383	2084	4411	107 16.6		PPHF 031 260 22 XXX 18
300			1490	2244	4751	37 17.9		PPHF 031 280 22 XXX 18
			1596	2404	5090	6 19.2		PPHF 031 300 22 XXX 18

Emisión EN442 a 20°C

introduce el código de color

PANEL PLUS DE PIE

FACTORES DE CORRECCIÓN

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.

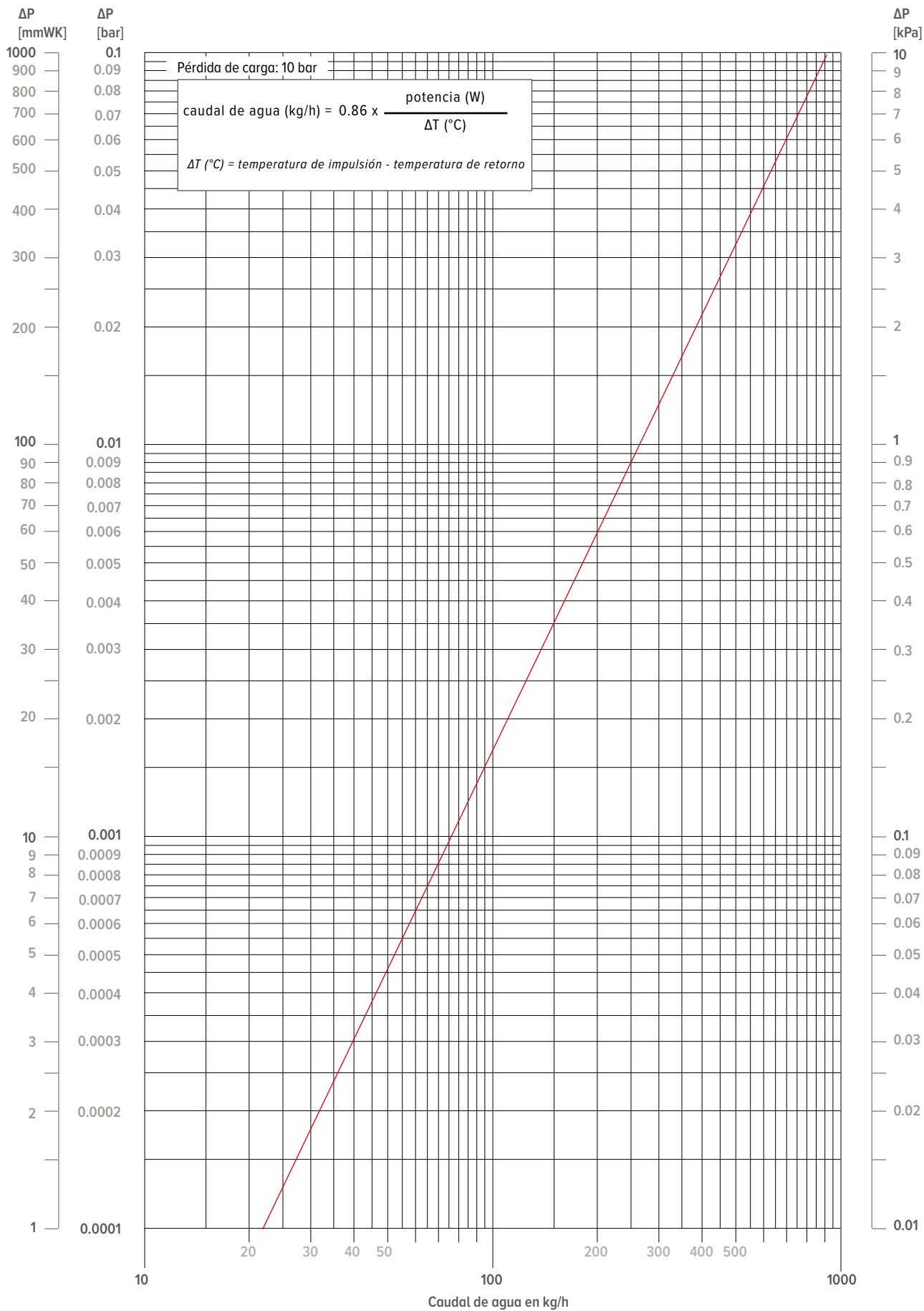
En www.jaga.info/descargas/selection_tools/ se pueden descargar herramientas de cálculo con las emisiones exactas. Las herramientas de cálculo online se mantienen siempre actualizadas con los datos más recientes. Por lo tanto, las pequeñas diferencias entre las tablas impresas y las diversas herramientas 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										temperatura ambiente: 24°C												
Valor-N medio: 1.36										Valor-N medio: 1.36												
	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	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31		75	0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16		
70	0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28		70	0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14		
65			0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25		65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23		60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20		55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.44	0.38	0.32	0.25	0.18		50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45							0.34	0.28	0.22	0.15		45							0.26	0.20	0.14	0.06
40								0.24	0.19	0.13		40								0.17	0.12	0.05
35									0.15	0.10		35									0.09	0.03
30										0.07		30										0.02

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	6365	222025	147573	73786	36893	29545	22203	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