



PANEL PLUS HORIZONTAL



PANEL PLUS HORIZONTAL

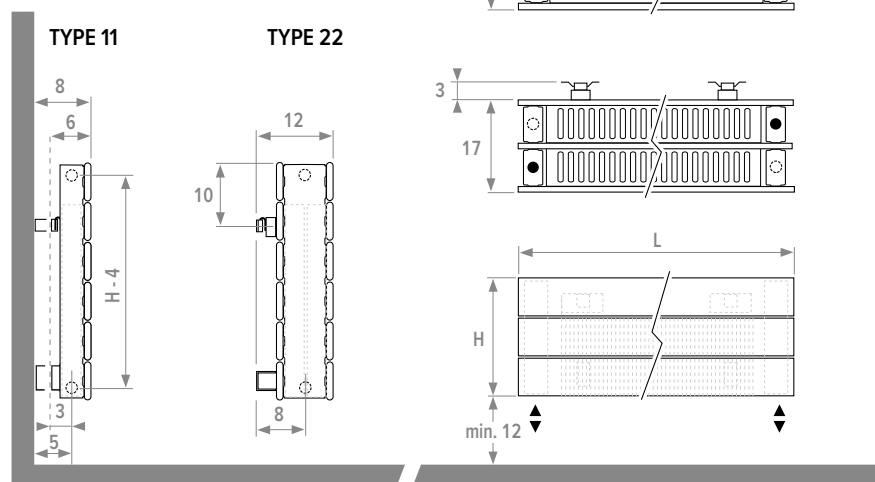
TABLE DES MATIÈRES	3
TECHNISCHE INFORMATIE	4
Dimensions	4
Les raccordements les plus utilisés	6
Tableau technique	7
Type 11	7
Type 22	8
Coefficients de correction	9
Directive pour limiter les bruits d'écoulement	9
Perte de pression	10



PANEL PLUS HORIZONTAL

EN 442

DIMENSIONS (en mm)



CODE DE COMMANDE

PPHW 012 080 11 XXX 18

Couleur
Type
Longueur
Hauteur

LIVRAISON STANDARD

- raccordement 18 en bas
- kit de fixation mural
- purgeur et bouchon chromé 1/2"
- grille prémontée
- le type 11 est équipé de fixations murales standard et allongés

COULEURS

Peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV

Couleurs standards

- blanc circulation RAL 9016 (333) satin mat
- gris sablé (001), laque métallique fine structure
- off-black (145), laque satinée soft touch légèrement structurée

Autres couleurs

voir carte de couleurs Jaga. Sup. de prix: +20%

Vers le mur

Vanne d'angle double Jaga Deco



Vers le sol

Vanne droite Jaga Deco



kit 35	KVS: 0.3 / 2.50	
	BITUBE	
CODE JH2 AC 1...	AC	
CODE JH2 AW 1...	AW	
CODE JH2 AS 1...	AS	
CODE JH2 AB 1...	AB	

indiquer code raccords de serrage

kit 34	KVS: 0.3 / 2.50	
	BITUBE	
CODE JF2 AC 1...	AC	
CODE JF2 AW 1...	AW	
CODE JF2 AS 1...	AS	
CODE JF2 AB 1...	AB	

indiquer code raccords de serrage

Raccords bicones M24

TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION	
CODE	Tuyau Ø
110	10/1
112	12/1
114	14/1
115	15/1
118	18/1

PER/ALU	
CODE	Tuyau Ø
314	14/2
316	16/2
326	16/2.2
318	18/2

SYNTHÉTIQUE	
CODE	Tuyau Ø
212	12/2
219	16/1.5
216	16/2
217	17/2
218	18/2

TUYAU EN ACIER	
CODE	Tuyau Ø
501	M24 x 1/2"
503	M24 x 3/8"

Informations détaillées sur les vannes, voir la brochure « Kits de raccordement & vannes »

PANEL PLUS HORIZONTAL

TYPE 11

HAUTEUR LONGUEUR TYPE			CHAUFFER Température ambiante 20°C			POIDS CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE
H	L	T	45/40	55/45	75/65	kg	L	
cm	cm		Watts	Watts	Watts			
PPHW012								
---	---	---	---	---	---	---	0.8	PPHW 012 060 11 XXX 18
080	11		78	110	208	6	1.1	PPHW 012 080 11 XXX 18
100	11		98	139	261	7	1.4	PPHW 012 100 11 XXX 18
120	11		118	166	313	8	1.7	PPHW 012 120 11 XXX 18
140	11		137	194	365	10	2.0	PPHW 012 140 11 XXX 18
160	11		157	222	417	11	2.2	PPHW 012 160 11 XXX 18
180	11		176	249	469	13	2.5	PPHW 012 180 11 XXX 18
200	11		196	277	521	14	2.8	PPHW 012 200 11 XXX 18
220	11		215	304	573	15	3.1	PPHW 012 220 11 XXX 18
240	11		235	332	625	16	3.4	PPHW 012 240 11 XXX 18
260	11		255	360	677	18	3.6	PPHW 012 260 11 XXX 18
280	11		274	387	729	19	3.9	PPHW 012 280 11 XXX 18
300	11		294	415	782	21	4.2	PPHW 012 300 11 XXX 18
018								
---	---	---	---	---	---	---	1.3	PPHW 018 060 11 XXX 18
080	11		115	163	311	8	1.7	PPHW 018 080 11 XXX 18
100	11		143	204	389	10	2.1	PPHW 018 100 11 XXX 18
120	11		172	244	466	11	2.5	PPHW 018 120 11 XXX 18
140	11		201	285	544	13	2.9	PPHW 018 140 11 XXX 18
160	11		229	326	622	15	3.4	PPHW 018 160 11 XXX 18
180	11		258	367	699	17	3.8	PPHW 018 180 11 XXX 18
200	11		287	408	777	19	4.2	PPHW 018 200 11 XXX 18
220	11		315	449	855	20	4.6	PPHW 018 220 11 XXX 18
240	11		344	489	932	22	5.0	PPHW 018 240 11 XXX 18
260	11		372	530	1010	24	5.5	PPHW 018 260 11 XXX 18
280	11		401	571	1088	26	5.9	PPHW 018 280 11 XXX 18
300	11		430	612	1166	28	6.3	PPHW 018 300 11 XXX 18
024 060								
11			105	150	285	7	1.4	PPHW 024 060 11 XXX 18
080	11		140	199	380	9	1.9	PPHW 024 080 11 XXX 18
100	11		175	249	475	11	2.4	PPHW 024 100 11 XXX 18
120	11		210	299	570	14	2.9	PPHW 024 120 11 XXX 18
140	11		245	349	665	16	3.4	PPHW 024 140 11 XXX 18
160	11		280	399	760	18	3.8	PPHW 024 160 11 XXX 18
180	11		315	449	855	20	4.3	PPHW 024 180 11 XXX 18
200	11		350	498	950	22	4.8	PPHW 024 200 11 XXX 18
220	11		385	548	1045	24	5.3	PPHW 024 220 11 XXX 18
240	11		420	598	1140	26	5.8	PPHW 024 240 11 XXX 18
260	11		455	648	1235	28	6.2	PPHW 024 260 11 XXX 18
280	11		490	698	1330	30	6.7	PPHW 024 280 11 XXX 18
300	11		526	748	1425	32	7.2	PPHW 024 300 11 XXX 18
031 060								
11			123	175	334	9	1.8	PPHW 031 060 11 XXX 18
080	11		164	233	445	12	2.4	PPHW 031 080 11 XXX 18
100	11		205	292	556	14	3.0	PPHW 031 100 11 XXX 18
120	11		246	350	668	16	3.6	PPHW 031 120 11 XXX 18
140	11		287	409	779	19	4.2	PPHW 031 140 11 XXX 18
160	11		328	467	890	21	4.8	PPHW 031 160 11 XXX 18
180	11		369	525	1001	24	5.4	PPHW 031 180 11 XXX 18
200	11		410	584	1113	27	6.0	PPHW 031 200 11 XXX 18
220	11		451	642	1224	29	6.6	PPHW 031 220 11 XXX 18
240	11		492	700	1335	32	7.2	PPHW 031 240 11 XXX 18
260	11		533	759	1446	34	7.8	PPHW 031 260 11 XXX 18
280	11		575	817	1558	37	8.4	PPHW 031 280 11 XXX 18
300	11		616	876	1669	39	9.0	PPHW 031 300 11 XXX 18
Émission EN442 à 20°C								
remplir code de couleur								

HAUTEUR LONGUEUR TYPE			CHAUFFER Température ambiante 20°C			POIDS CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE
H	L	T	45/40	55/45	75/65	kg	L	
cm	cm		Watts	Watts	Watts			
PPHW037 060 11 XXX 18								
---	---	---	---	---	---	---	0.8	PPHW 037 060 11 XXX 18
080	11		187	266	507	14	2.9	PPHW 037 080 11 XXX 18
100	11		233	332	633	17	3.6	PPHW 037 100 11 XXX 18
120	11		280	399	760	19	4.3	PPHW 037 120 11 XXX 18
140	11		327	465	887	22	5.0	PPHW 037 140 11 XXX 18
160	11		374	531	1013	25	5.8	PPHW 037 160 11 XXX 18
180	11		420	598	1140	28	6.5	PPHW 037 180 11 XXX 18
200	11		467	665	1267	31	7.2	PPHW 037 200 11 XXX 18
220	11		514	731	1394	34	7.9	PPHW 037 220 11 XXX 18
240	11		561	797	1520	37	8.6	PPHW 037 240 11 XXX 18
260	11		607	864	1647	40	9.4	PPHW 037 260 11 XXX 18
280	11		654	931	1774	43	10.1	PPHW 037 280 11 XXX 18
300	11		701	997	1900	46	10.8	PPHW 037 300 11 XXX 18
043 060 11								
---	---	---	---	---	---	---	1.3	PPHW 043 060 11 XXX 18
080	11		157	223	425	12	2.5	PPHW 043 060 11 XXX 18
080	11		209	297	566	16	3.4	PPHW 043 080 11 XXX 18
100	11		261	371	708	19	4.2	PPHW 043 100 11 XXX 18
120	11		313	445	849	22	5.0	PPHW 043 120 11 XXX 18
140	11		365	520	991	26	5.9	PPHW 043 140 11 XXX 18
160	11		417	594	1132	29	6.7	PPHW 043 160 11 XXX 18
180	11		470	668	1274	33	7.6	PPHW 043 180 11 XXX 18
200	11		522	742	1415	36	8.4	PPHW 043 200 11 XXX 18
220	11		574	817	1557	40	9.2	PPHW 043 220 11 XXX 18
240	11		626	891	1698	43	10.1	PPHW 043 240 11 XXX 18
260	11		679	965	1840	46	10.9	PPHW 043 260 11 XXX 18
280	11		731	1039	1981	50	11.8	PPHW 043 280 11 XXX 18
300	11		783	1114	2123	53	12.6	PPHW 043 300 11 XXX 18
050 060 11								
---	---	---	---	---	---	---	1.3	PPHW 050 060 11 XXX 18
080	11		173	246	468	14	2.9	PPHW 050 060 11 XXX 18
080	11		230	327	624	18	3.8	PPHW 050 080 11 XXX 18
100	11		288	409	780	22	4.8	PPHW 050 100 11 XXX 18
120	11		345	491	936	25	5.8	PPHW 050 120 11 XXX 18
140	11		402	572	1091	29	6.7	PPHW 050 140 11 XXX 18
160	11		460	654	1247	33	7.7	PPHW 050 160 11 XXX 18
180	11		517	736	1403	37	8.6	PPHW 050 180 11 XXX 18
200	11		575	818	1559	41	9.6	PPHW 050 200 11 XXX 18
220	11		632	900	1715	45	10.6	PPHW 050 220 11 XXX 18
240	11		690	982	1871	49	11.5	PPHW 050 240 11 XXX 18
260	11		748	1063	2027	52	12.5	PPHW 050 260 11 XXX 18
280	11		805	1145	2183	56	13.4	PPHW 050 280 11 XXX 18
300	11		863	1227	2339	60	14.4	PPHW 050 300 11 XXX 18
Émission EN442 à 20°C								
remplir code de couleur								

HAUTEUR LONGUEUR TYPE			CHAUFFER Température ambiante 20°C			POIDS CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE
H cm	L cm	T	45/40 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts	kg	L	
PPHW012 060 22			---	---	---	---	---	PPHW 012 060 22 XXX 18
080			138	195	363	10	1.7	PPHW 012 080 22 XXX 18
100			173	243	454	12	2.1	PPHW 012 100 22 XXX 18
120			208	292	545	14	2.5	PPHW 012 120 22 XXX 18
140			242	340	635	16	2.9	PPHW 012 140 22 XXX 18
160			277	389	726	18	3.4	PPHW 012 160 22 XXX 18
180			312	438	817	21	3.8	PPHW 012 180 22 XXX 18
200			346	487	908	23	4.2	PPHW 012 200 22 XXX 18
220			381	535	998	25	4.6	PPHW 012 220 22 XXX 18
240			415	584	1089	27	5.0	PPHW 012 240 22 XXX 18
260			450	633	1180	30	5.5	PPHW 012 260 22 XXX 18
280			485	681	1271	32	5.9	PPHW 012 280 22 XXX 18
300			519	730	1361	34	6.3	PPHW 012 300 22 XXX 18
018 060 22			---	---	---	---	---	PPHW 018 060 22 XXX 18
080			170	249	501	14	2.6	PPHW 018 080 22 XXX 18
100			213	312	626	17	3.2	PPHW 018 100 22 XXX 18
120			255	374	751	20	3.8	PPHW 018 120 22 XXX 18
140			298	436	876	23	4.5	PPHW 018 140 22 XXX 18
160			341	498	1001	26	5.1	PPHW 018 160 22 XXX 18
180			383	561	1126	29	5.8	PPHW 018 180 22 XXX 18
200			426	623	1252	32	6.4	PPHW 018 200 22 XXX 18
220			468	686	1377	35	7.0	PPHW 018 220 22 XXX 18
240			511	748	1502	39	7.7	PPHW 018 240 22 XXX 18
260			553	810	1627	42	8.3	PPHW 018 260 22 XXX 18
280			596	872	1752	45	9.0	PPHW 018 280 22 XXX 18
300			639	935	1877	48	9.6	PPHW 018 300 22 XXX 18
024 060 22			162	238	477	13	2.6	PPHW 024 060 22 XXX 18
080			216	317	636	16	3.5	PPHW 024 080 22 XXX 18
100			270	395	794	20	4.4	PPHW 024 100 22 XXX 18
120			324	475	953	24	5.3	PPHW 024 120 22 XXX 18
140			378	554	1112	28	6.2	PPHW 024 140 22 XXX 18
160			432	633	1271	31	7.0	PPHW 024 160 22 XXX 18
180			486	712	1430	35	7.9	PPHW 024 180 22 XXX 18
200			541	791	1589	39	8.8	PPHW 024 200 22 XXX 18
220			595	870	1748	42	9.7	PPHW 024 220 22 XXX 18
240			649	950	1907	46	10.6	PPHW 024 240 22 XXX 18
260			702	1028	2065	50	11.4	PPHW 024 260 22 XXX 18
280			757	1107	2224	54	12.3	PPHW 024 280 22 XXX 18
300			811	1187	2383	57	13.2	PPHW 024 300 22 XXX 18
031 060 22			194	284	571	16	3.3	PPHW 031 060 22 XXX 18
080			259	379	761	20	4.4	PPHW 031 080 22 XXX 18
100			324	474	951	25	5.5	PPHW 031 100 22 XXX 18
120			388	569	1142	30	6.6	PPHW 031 120 22 XXX 18
140			453	663	1332	34	7.7	PPHW 031 140 22 XXX 18
160			518	758	1522	39	8.8	PPHW 031 160 22 XXX 18
180			583	853	1713	44	9.9	PPHW 031 180 22 XXX 18
200			647	948	1903	48	11.0	PPHW 031 200 22 XXX 18
220			712	1042	2093	53	12.1	PPHW 031 220 22 XXX 18
240			777	1137	2283	57	13.2	PPHW 031 240 22 XXX 18
260			842	1232	2474	62	14.3	PPHW 031 260 22 XXX 18
280			906	1327	2664	67	15.4	PPHW 031 280 22 XXX 18
300			971	1421	2854	71	16.5	PPHW 031 300 22 XXX 18
Émission EN442 à 20°C								
remplir code de couleur								

HAUTEUR LONGUEUR TYPE			CHAUFFER Température ambiante 20°C			POIDS CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE
H cm	L cm	T	45/40 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts	kg	L	
PPHW037 060 22			224	328	659	19	4.0	PPHW 037 060 22 XXX 18
080			299	438	879	24	5.3	PPHW 037 080 22 XXX 18
100			374	547	1098	30	6.6	PPHW 037 100 22 XXX 18
120			448	656	1318	35	7.9	PPHW 037 120 22 XXX 18
140			523	766	1538	41	9.2	PPHW 037 140 22 XXX 18
160			598	875	1757	46	10.6	PPHW 037 160 22 XXX 18
180			673	984	1977	52	11.9	PPHW 037 180 22 XXX 18
200			747	1094	2197	58	13.2	PPHW 037 200 22 XXX 18
220			822	1203	2416	63	14.5	PPHW 037 220 22 XXX 18
240			897	1313	2636	68	15.8	PPHW 037 240 22 XXX 18
260			972	1422	2856	74	17.2	PPHW 037 260 22 XXX 18
280			1046	1531	3075	80	18.5	PPHW 037 280 22 XXX 18
300			1121	1641	3295	85	19.8	PPHW 037 300 22 XXX 18
043 060 22			252	369	742	22	4.7	PPHW 043 060 22 XXX 18
080			336	492	989	28	6.2	PPHW 043 080 22 XXX 18
100			420	615	1236	35	7.8	PPHW 043 100 22 XXX 18
120			505	738	1483	41	9.4	PPHW 043 120 22 XXX 18
140			589	861	1730	48	10.9	PPHW 043 140 22 XXX 18
160			673	985	1978	54	12.5	PPHW 043 160 22 XXX 18
180			757	1108	2225	61	14.0	PPHW 043 180 22 XXX 18
200			841	1231	2472	67	15.6	PPHW 043 200 22 XXX 18
220			925	1354	2719	73	17.2	PPHW 043 220 22 XXX 18
240			1009	1477	2966	80	18.7	PPHW 043 240 22 XXX 18
260			1093	1600	3214	86	20.3	PPHW 043 260 22 XXX 18
280			1177	1723	3461	93	21.8	PPHW 043 280 22 XXX 18
300			1261	1846	3708	99	23.4	PPHW 043 300 22 XXX 18
050 060 22			279	408	819	25	5.3	PPHW 050 060 22 XXX 18
080			371	544	1092	32	7.1	PPHW 050 080 22 XXX 18
100			464	680	1365	40	8.9	PPHW 050 100 22 XXX 18
120			557	816	1638	47	10.7	PPHW 050 120 22 XXX 18
140			650	952	1911	54	12.5	PPHW 050 140 22 XXX 18
160			743	1088	2185	62	14.2	PPHW 050 160 22 XXX 18
180			836	1224	2458	69	16.0	PPHW 050 180 22 XXX 18
200			929	1360	2731	76	17.8	PPHW 050 200 22 XXX 18
220			1022	1496	3004	83	19.6	PPHW 050 220 22 XXX 18
240			1115	1632	3277	91	21.4	PPHW 050 240 22 XXX 18
260			1208	1768	3550	98	23.1	PPHW 050 260 22 XXX 18
280			1301	1904	3823	105	24.9	PPHW 050 280 22 XXX 18
300			1393	2040	4096	113	26.7	PPHW 050 300 22 XXX 18
Émission EN442 à 20°C								
remplir code de couleur								

PANEL PLUS HORIZONTAL

COEFFICIENTS DE CORRECTION

Les puissances données à ΔT 50 sont des valeurs exactes calculées selon EN442. Pour tous les autres ΔT, ce tableau donne une valeur calculée en utilisant un facteur de correction moyen valable pour toutes les dimensions.

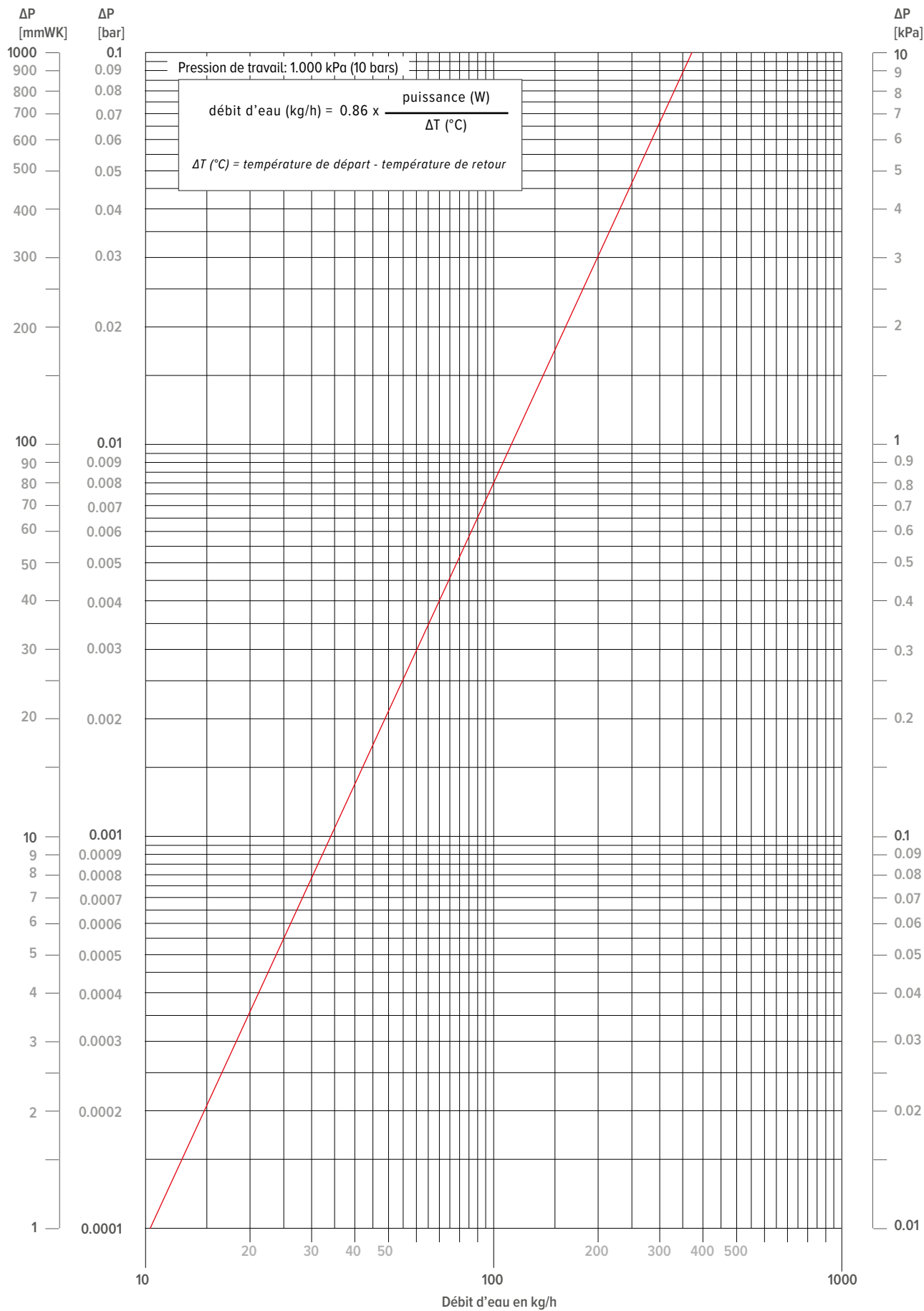
Sur www.jaga.com/selection-tools/, vous pouvez télécharger des outils de calcul avec les rendements exacts. Les outils de calcul en ligne sont toujours actualisés avec les données les plus récentes. Des différences mineures de rendement entre les tableaux déjà imprimés et les différents outils de calcul en ligne sont donc tout à fait normales et s'inscrivent dans les marges de tolérance fixées par la norme.

FACTEURS DE CORRECTION MOYENS POUR LES PRODUITS STATIQUES SELON EN442 - 75/65/20°C

température ambiante: 20°C										température ambiante: 24°C											
Valeur N moyenne : 1.36										Valeur N moyenne : 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

DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

TUYAU	Ø exté- rieur	Epais- seur de la paroi	Vitesse max. de l'eau (EN10255)	teneur en eau par mètre	débit d'eau max.	Puissance maximale à ΔT (°C) (T alimentation - T retour)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						mm	mm	m/s	l	kg/h	Watts	Watts
TUBE GALVANISÉ 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
TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION												
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

BELGIQUE JAGA SA

Besoin d'un conseil ? Prenez rendez-vous au Centre de Conseils Jaga !

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com