

# jaga

CLIMATE DESIGNERS



## KNOCKONWOOD



INFO@JAGA.FR +33 3 20 04 42 30

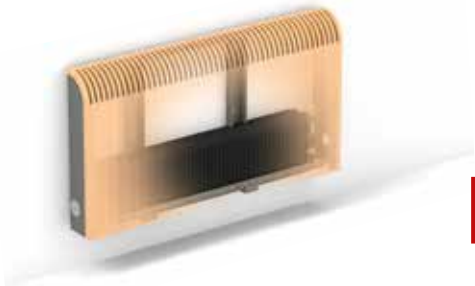
## DBH UPGRADE SET

Vous avez déjà un Knockonwood, et vous souhaitez le mettre à niveau pour plus de rendement à basse température, et/ou vous voulez du Light Cooling ? Jetez alors un coup d'œil à la brochure du DBH Upgrade Set.

### AVANT

Seulement pour chauffer 

Knockonwood H50 L100 Type 11



### APRÈS

Chauffer 

+

Breeze 

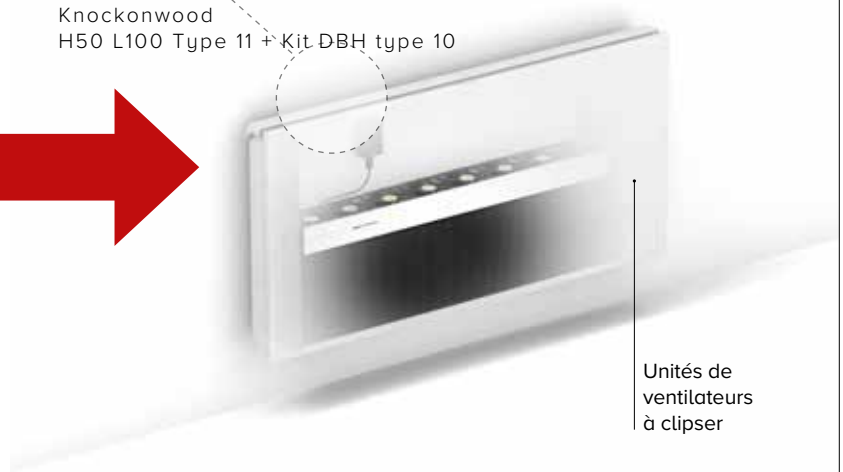
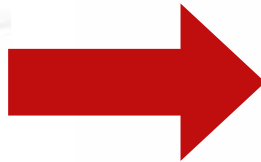
+

Refroidir 



Light cooling avec toutes les pompes à chaleur dotées d'une fonction refroidissement.

Knockonwood H50 L100 Type 11 + Kit DBH type 10



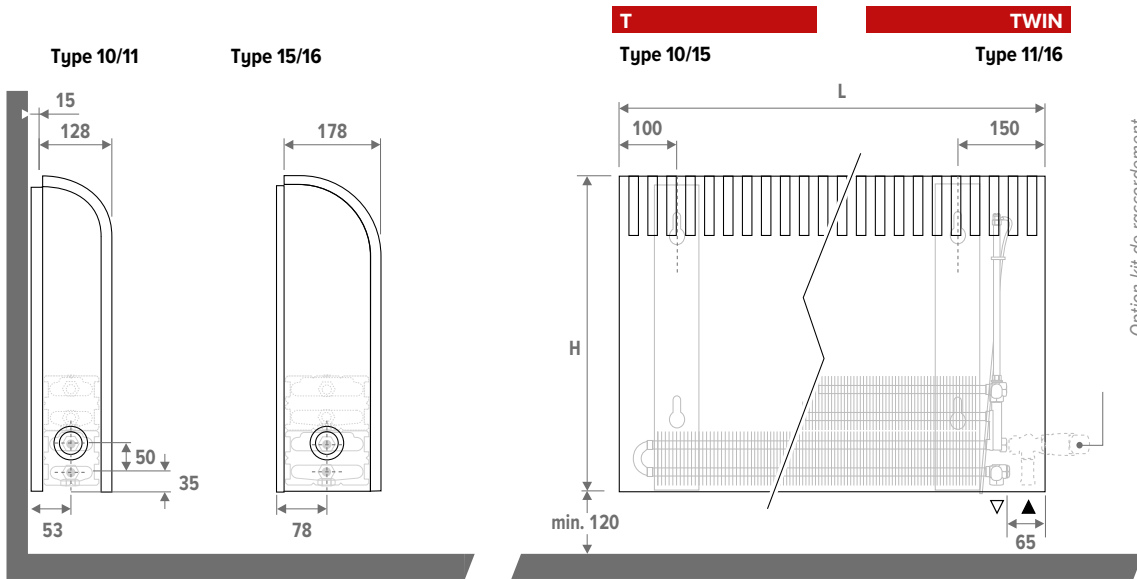
Unités de ventilateurs à clipser

# KNOCKONWOOD

<b>TABLE DES MATIÈRES</b>	<b>3</b>
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>5</b>
<b>Dimensions</b>	<b>5</b>
<b>Raccordement hydronique</b>	<b>6</b>
Connexion à gauche ou à droite avec commande en bas (Standard)	6
Connexion à gauche ou à droite avec commande au-dessus	6
Connexion à gauche ou à droite avec commande à distance	6
<b>Les raccords les plus utilisés</b>	<b>7</b>
<b>Tableau technique</b>	<b>8</b>
<b>Pièces détachées</b>	<b>10</b>
<b>Coefficients de correction</b>	<b>11</b>
<b>Pertes de charge</b>	<b>12</b>
Type 10	12
Type 11	13
Type 15	14
Type 16	15



## DIMENSIONS (en cm)



### LIVRAISON STANDARD

- échangeur de chaleur Low-H<sub>2</sub>O, avec revêtement anti-salissures et anti-poussière gris graphite (RAL 7024)
- supports muraux et kit de montage
- Purgeur rallongé 1/8" et bouchon purgeur 1/2"
- habillage en multiplax cintré avec finition placage et côtés en acier laqué, gris métallisé sablé (001)
- plaque de recouvrement en look acier inoxydable pour le côté latéral de raccordement non utilisé

### ESSENCES DE BOIS

Habillage en finition placage décoratif avec un vernis polyuréthane résistant aux rayures, taux de brillance 40%. Haute résistance U.V.

**Livable de stock en hauteur 055 et longueur de 060 à 140.**



**700** Chêne naturel



**740** Zebrano naturel

### Disponible sur demande



**760** Érable naturel



**720** Hêtre naturel



**701** Chêne blanchi



**721** Hêtre blanchi



**710** Acajou



**702** Chêne couleur wengé



**780** Noyer

### CODE DE COMMANDE

KNOW 055 060 10 XXX  
 — Essence de bois  
 — Type  
 — Longueur



## STANDARD: CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE EN BAS

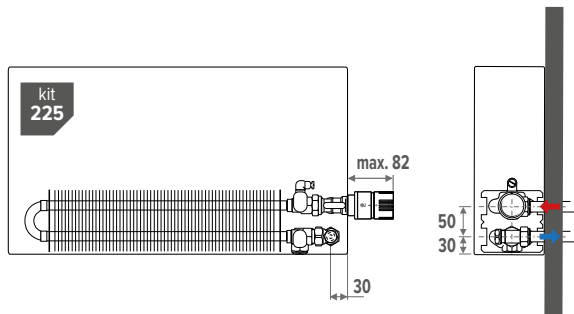
Gauche ou droite vers le bas, vers le mur ou vers le sol. Raccordement mural par la face inférieure de l'habillage ou complètement invisible dans l'habillage.

L'installateur peut faire pivoter l'échangeur de chaleur pour une connexion à droite ou à gauche.

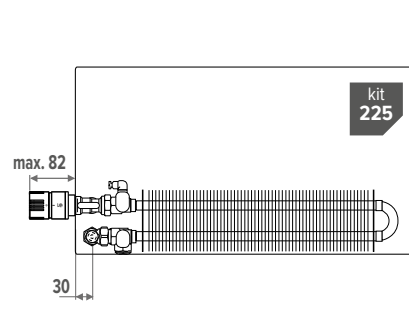
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 101, 102, 103, 104, 181, 182, 183, 184, 222, 225, 226, 282, 285

Jeux de raccords M24 possibles: 11, 12, 13, 14, 25

### Exemple de raccord à droite (standard)



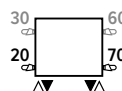
### Exemple de raccord à gauche



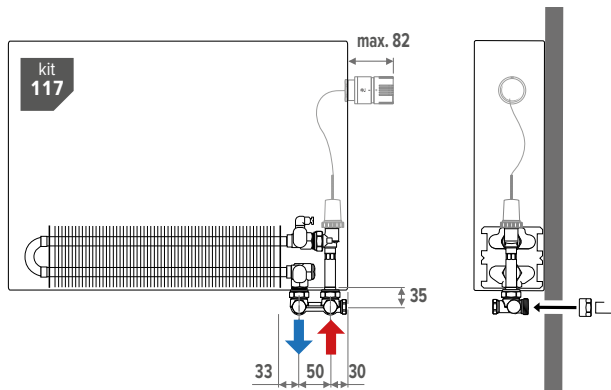
## CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE AU-DESSUS

Ajoutez 30 (gauche) ou 60 (droite) au code du radiateur. EX. KNOW.055 050 10 xxx 60

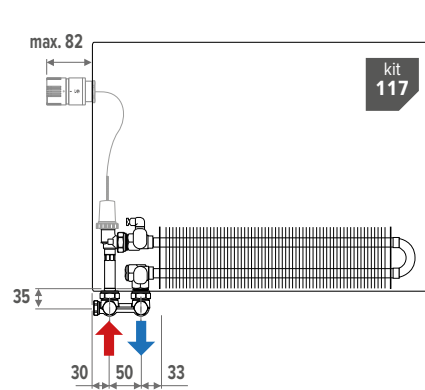
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 115, 116, 117, 118



### Exemple de raccord à droite (standard)



### Exemple de raccord à gauche



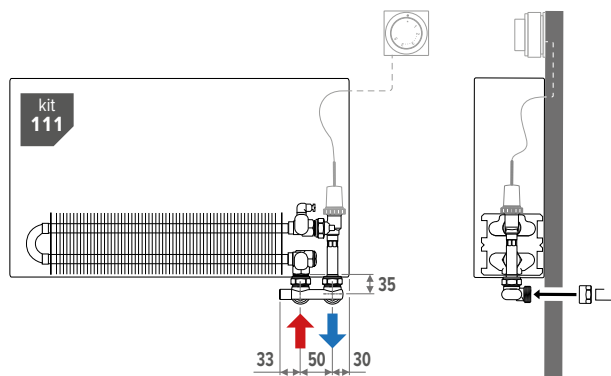
## CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE À DISTANCE

Ajoutez 00 (côtés fermés) au code du radiateur. EX. KNOW.055 050 10 xxx 00

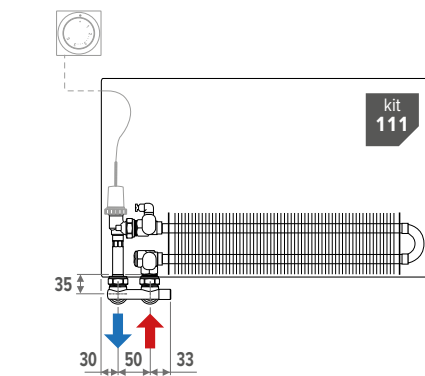
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 111, 112, 113, 114

Jeux de raccords M24 possibles: 28, 29

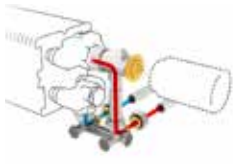
### Exemple de raccord à droite (standard)



### Exemple de raccord à gauche



**Vers le mur - DÉPART À L'EXTÉRIEUR**  
Avec vanne H Jaga



kit 103	KVS: 0.8	BITUBE / MONOTUBE	
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		

indiquer code raccords de serrage

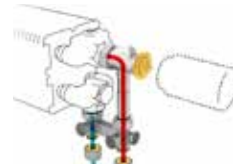
**Avec vanne Gampper Vario DP Dynamique**



kit 183	contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h)		BITUBE	
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			

indiquer code raccords de serrage

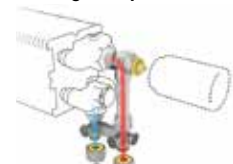
**Vers le sol - DÉPART À L'EXTÉRIEUR**  
Avec vanne H Jaga



kit 104	KVS: 0.8	BITUBE / MONOTUBE	
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		

indiquer code raccords de serrage

**Avec vanne Gampper Vario DP Dynamique**



kit 184	contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h)		BITUBE	
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			

indiquer code raccords de serrage

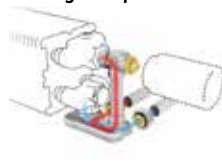
**Vers le mur - DÉPART À L'INTÉRIEUR**  
Avec vanne Jaga Crossflow



kit 101	KVS: 0.8	BITUBE	
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		

indiquer code raccords de serrage

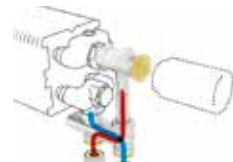
**Avec vanne Gampper Vario DP Dynamique**



kit 181	contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h)		BITUBE	
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			

indiquer code raccords de serrage

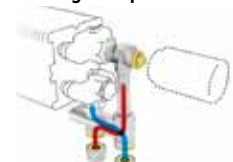
**Vers le sol - DÉPART À L'INTÉRIEUR**  
Avec vanne Jaga Crossflow



kit 102	KVS: 0.8	BITUBE	
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		

indiquer code raccords de serrage

**Avec vanne Gampper Vario DP Dynamique**



kit 182	contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h)		BITUBE	
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			

indiquer code raccords de serrage

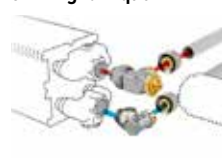
**Vers le mur - AU SEIN DE L'HABILLAGE**  
Avec vanne Jaga



kit 225	KVS: 0.8	BITUBE	
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		

indiquer code raccords de serrage

**Avec vanne Gampper Vario DP Dynamique**



kit 285	contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h)		BITUBE	
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			

indiquer code raccords de serrage

**Avec 2 vannes de retour**



kit 226	BITUBE	
COLO LOA 00 4...		

indiquer code raccords de serrage

**Raccords bicônes 3/4» Eurocone**

TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION		SYNTHÉTIQUE OU MULTICOUCHES PER/ALU	
CODE	Tuyau Ø	CODE	Tuyau 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 HAUTEUR 055 (STANDARD)

# TABLEAU TECHNIQUE

Type 10



Type 15



HAUTEUR H cm	LONGUEUR L cm	TYPE T	CHAUFFER Température ambiante 20°C				POIDS Kg	CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE
			45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts		L		
KNOW 055	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	

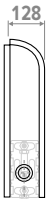
essence de bois



# KNOCKONWOOD HAUTEUR 055 (TWIN)

# TABLEAU TECHNIQUE

Type 11



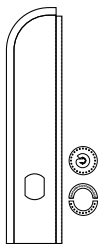
Type 16



KNOW	055	HAUTEUR H cm	LONGUEUR L cm	TYPE T	CHAUFFER Température ambiante 20°C				POIDS Kg	CONTENU EN EAU L	CODE DE COMMANDE
					45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts			
		060	110	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	110	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	110	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	110	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	110	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

essence de bois

## HABILLAGE



### LIVRAISON STANDARD:

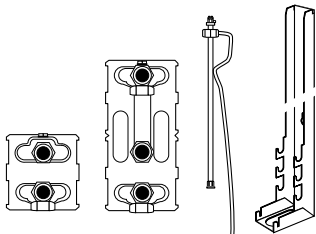
- habillage complet d'un seul tenant composé de:
- manteau en bois en chêne naturel (700) ou en zebrano (740)
  - 2 côtés
  - barre supérieure / barre inférieure
  - plaques de recouvrement

### CODE DE COMMANDE

CKNW 055 060 10 XXX

Essence de bois  
Type  
Longueur

## ÉCHANGEUR DE CHALEUR



### LIVRAISON STANDARD:

- échangeur de chaleur
- supports muraux
- Purgeur rallongé 1/8"
- kit de fixation
- bouchon purgeur 1/2"

### CODE DE COMMANDE

HKNW 055 060 10

Type  
Longueur

## PURGEUR RALLONGÉ 1/8"



		H55			
TYPE		10	11	15	16
<b>Code de commande</b>					
50900	114 278	-	✓	-	✓
50900	114 378	✓	-	✓	-

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

Sur [www.jaga.com/selection-tools/](http://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 Valeur N moyenne : 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

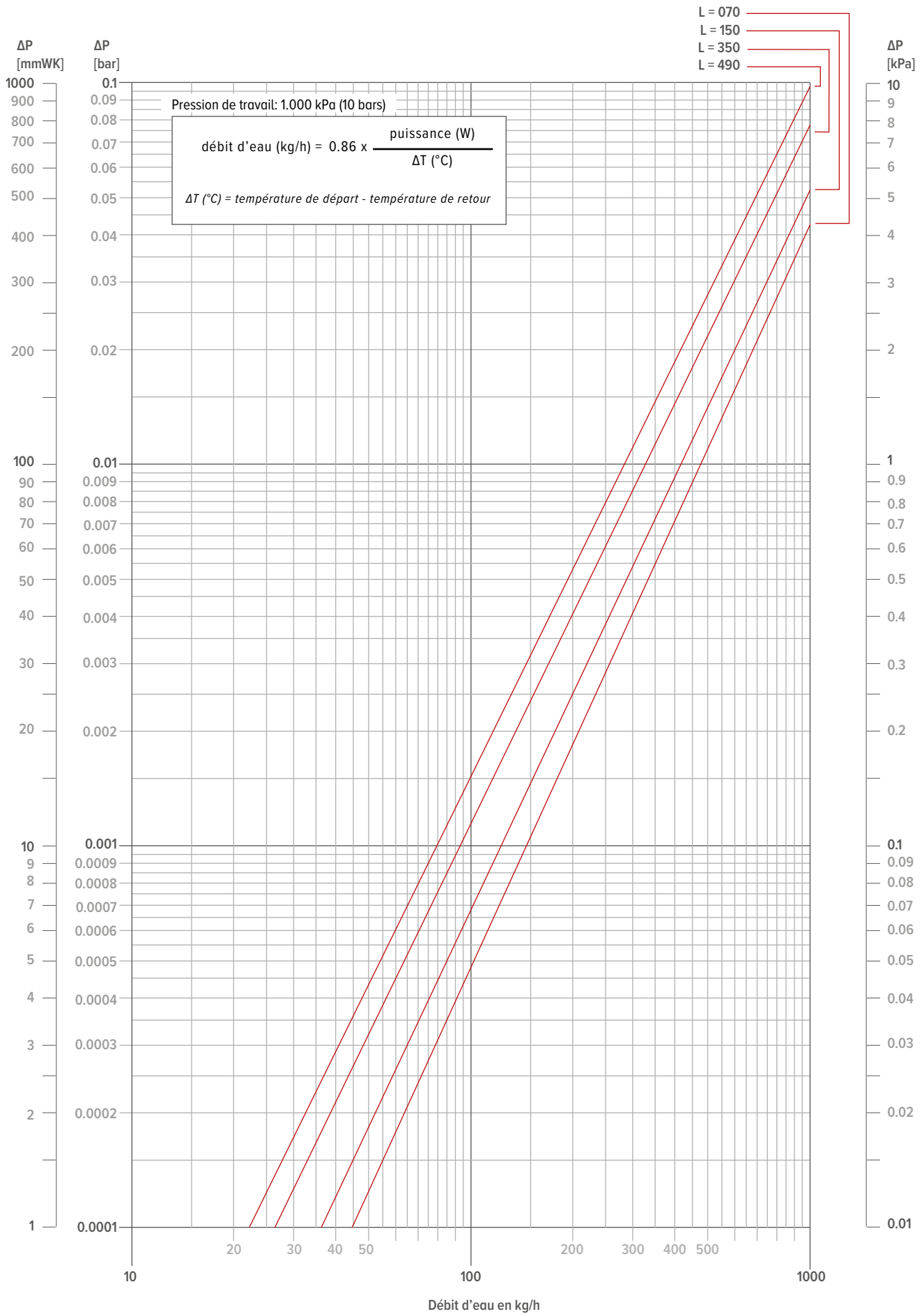
Facteurs de correction moyens pour Strada (sans DBH). Facteurs de correction exacts pour Strada ou Strada Hybrid : voir les outils de sélection

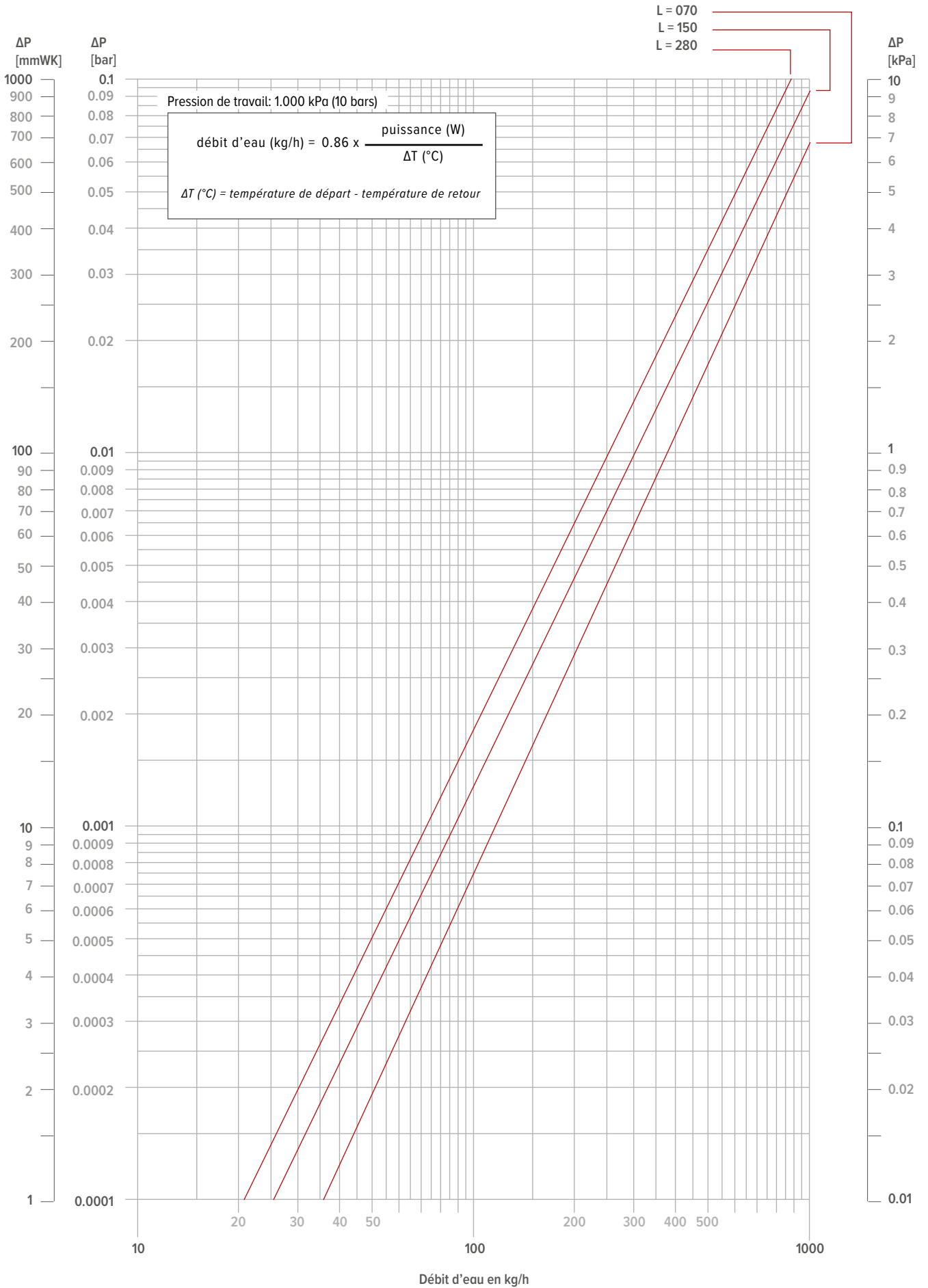
température ambiante: 24°C Valeur N moyenne : 1.36

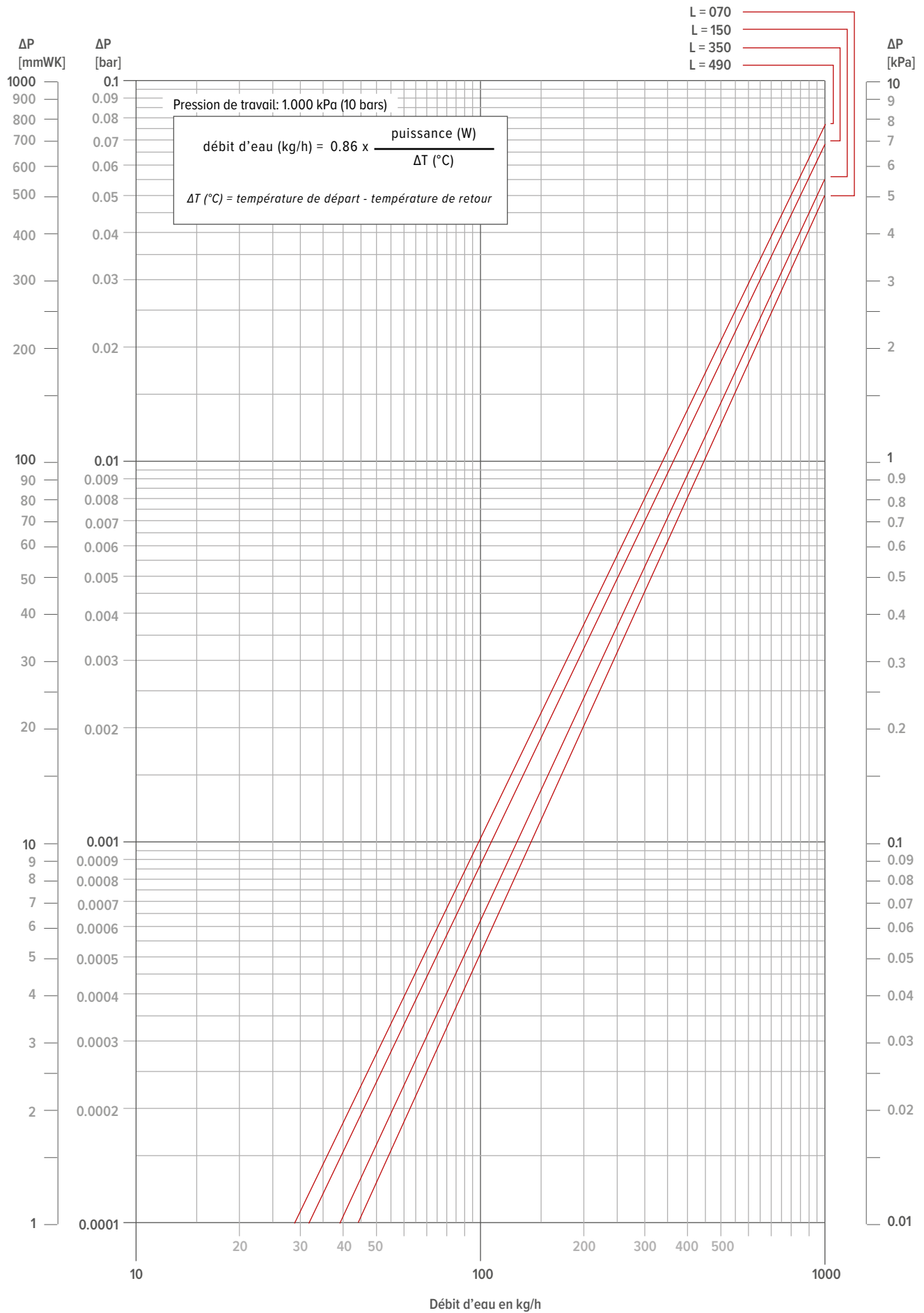
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70		0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45	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

## DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

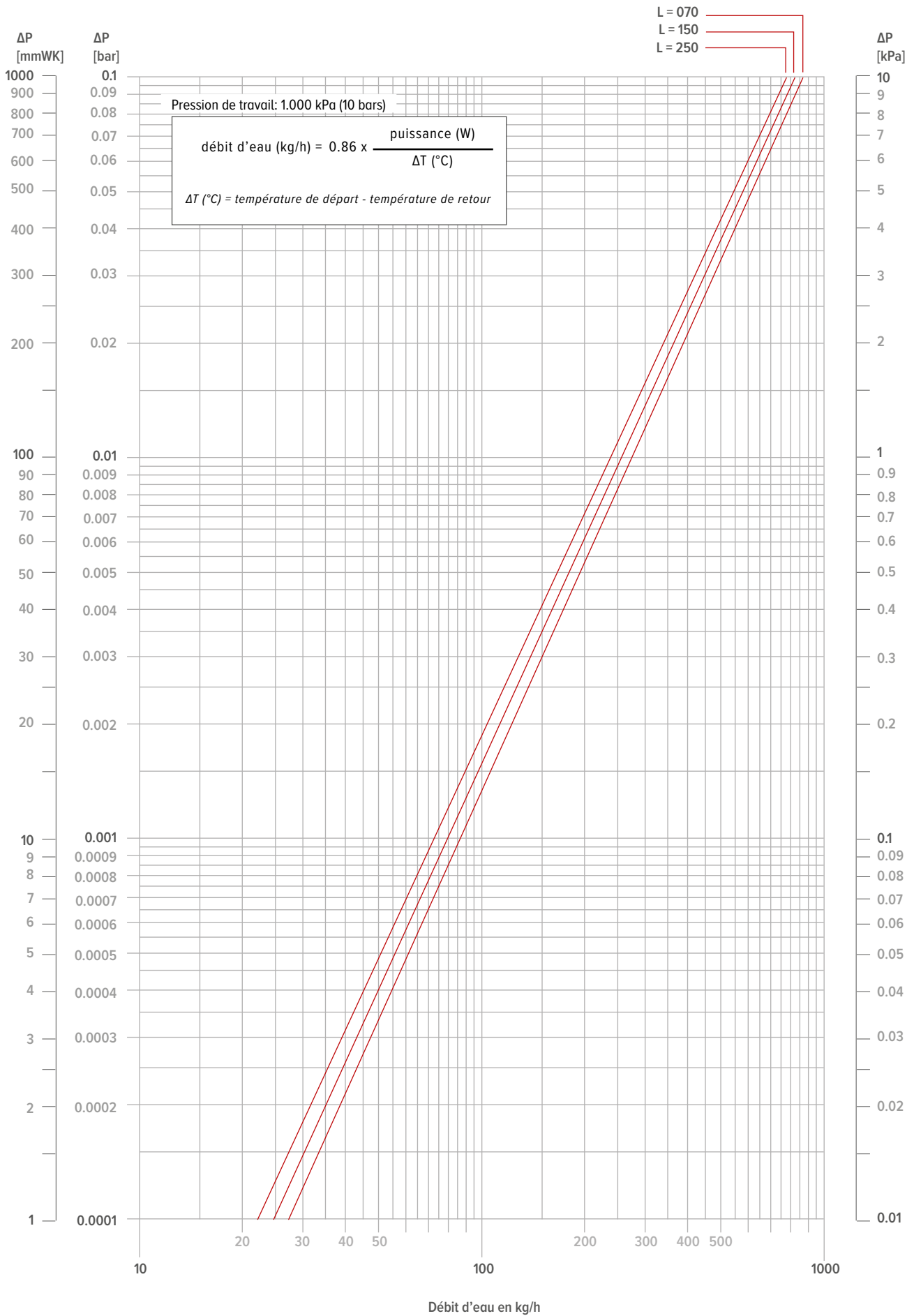
TUYAU	Ø extérieur mm	Épais- seur de la paroi mm	Vitesse max. de l'eau (EN10255) m/s	teneur en eau par mètre l	débit d'eau max. kg/h	Puissance maximale à $\Delta T$ (°C) (T alimentation - T retour)						
						$\Delta T$ 30	$\Delta T$ 20	$\Delta T$ 10	$\Delta T$ 5	$\Delta T$ 4	$\Delta T$ 3	$\Delta T$ 2
						Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts
<b>TUBE GALVANISÉ DIN 2440</b>												
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
<b>TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION</b>												
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
<b>PER/ALU</b>												
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 DISTRIBUTION FRANCE**

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

130 Boulevard de la Liberté  
FR-59000 Lille

+33 3 20 04 42 30

info@jaga.fr  
jaga.com

**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