

jaga
CLIMATE DESIGNERS



KNOCKONWOOD



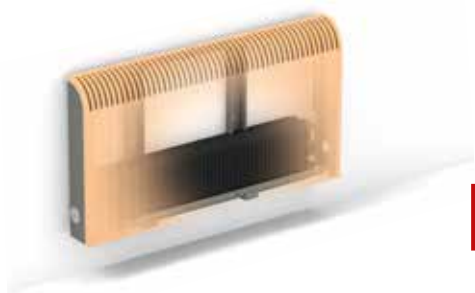
DBH UPGRADE SET

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

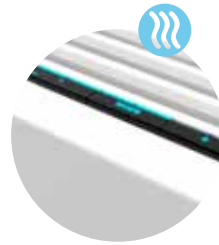
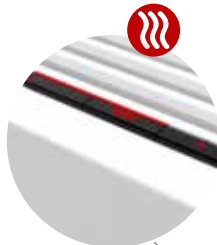
Chauffer 

+

Breeze 

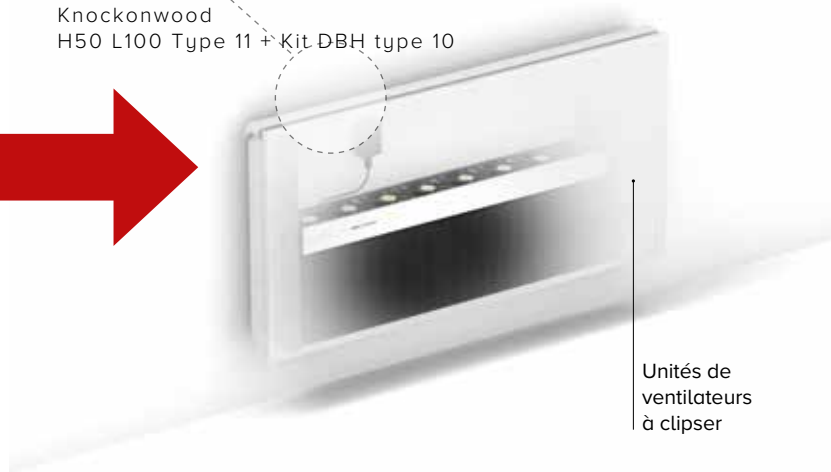
+

Refroidir 



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

Knockonwood H50 L100 Type 11 + Kit DBH type 10



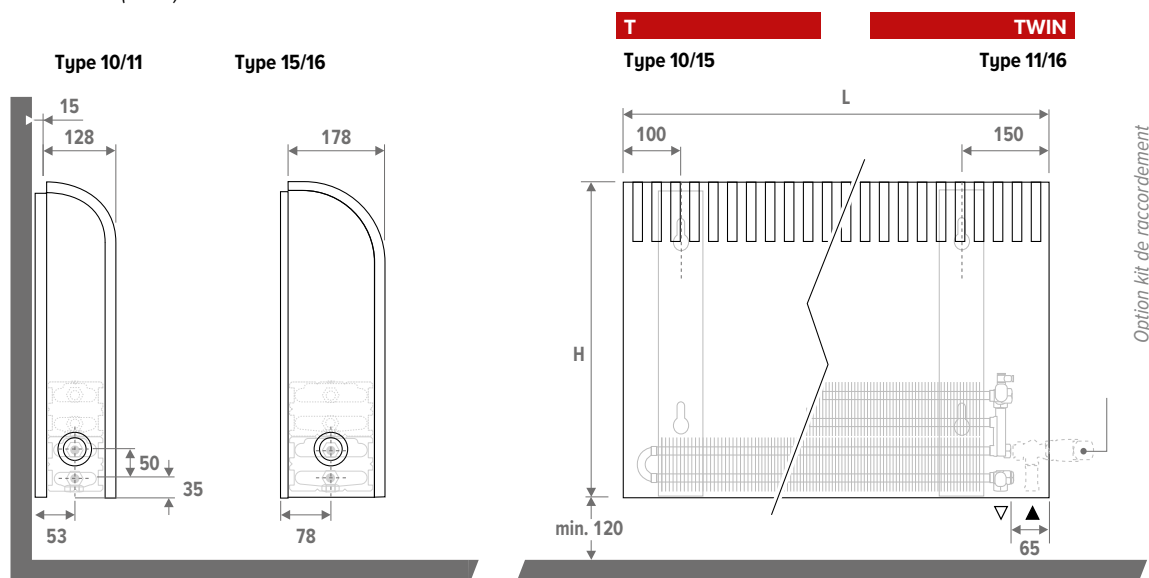
Unités de ventilateurs à clipser

KNOCKONWOOD

TABLE DES MATIÈRES	3
DONNÉES TECHNIQUES	5
Dimensions	5
Raccordement hydronique	6
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
Les raccords les plus utilisés	7
Tableau technique	8
Pièces détachées	10
Coefficients de correction	11
Pertes de charge	12
Type 10	12
Type 11	13
Type 15	14
Type 16	15



DIMENSIONS (en cm)



LIVRAISON STANDARD

- échangeur de chaleur Low-H₂O avec consoles murales et kit de fixation, purgeur 1/8" et bouchon de vidange 1/2"
- habillage en multiplex 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

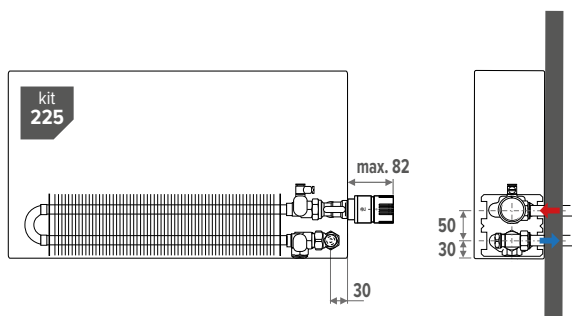
STANDARD: CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE EN BAS

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.

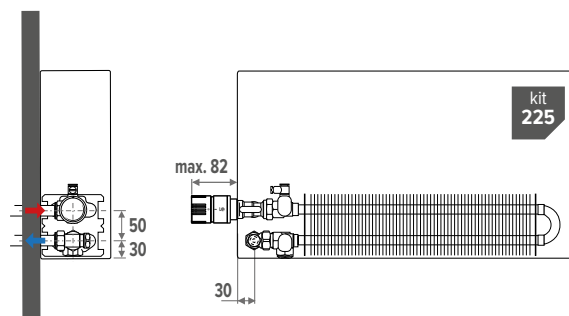
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 101, 102, 103, 104, 181, 182, 183, 184, 222, 225, 226, 282, 285

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

Exemple de raccord à droite (standard)



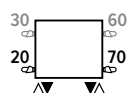
Exemple de raccord à gauche



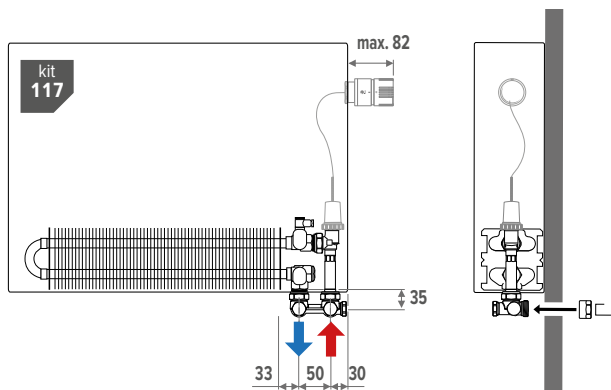
CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE AU-DESSUS

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

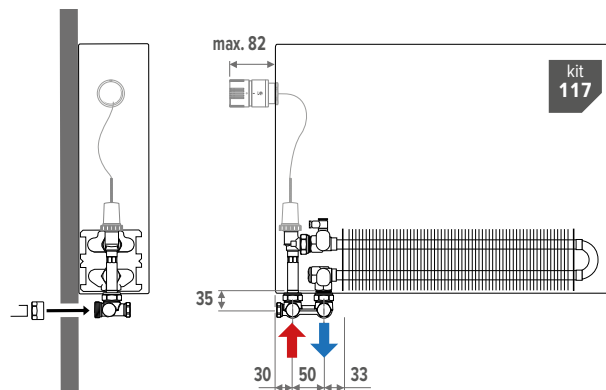
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 115, 116, 117, 118



Exemple de raccord à droite (standard)



Exemple de raccord à gauche



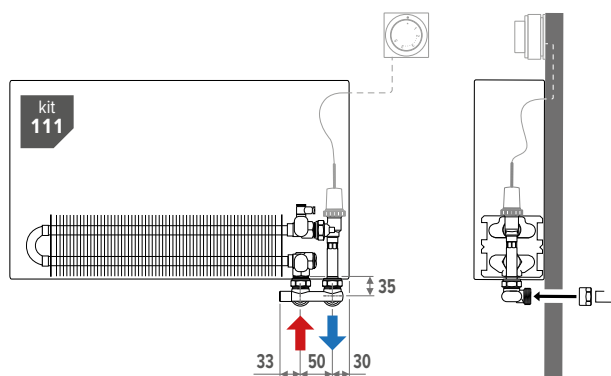
CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE À DISTANCE

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

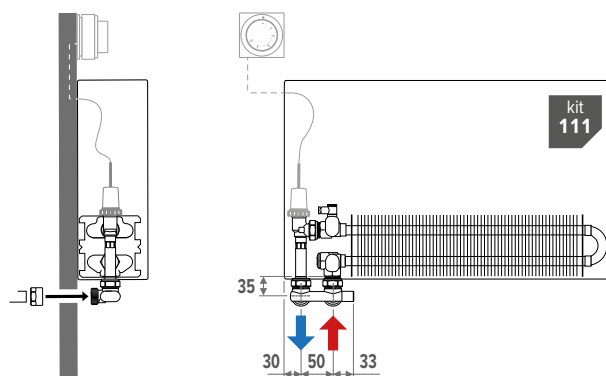
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 111, 112, 113, 114

Jeux de raccords M24 possibles: 28, 29

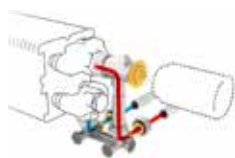
Exemple de raccord à droite (standard)



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**

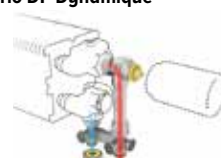


kit 104 KVS: 0.8 **BITUBE / MONOTUBE**

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**

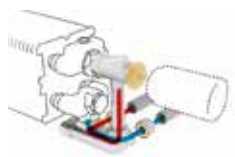


kit 184 contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h) **BITUBE**

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**

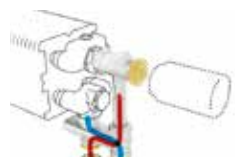


kit 181 contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h) **BITUBE**

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**

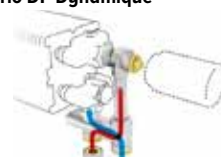


kit 102 KVS: 0.8 **BITUBE**

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**

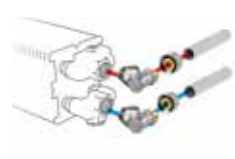


kit 285 contrôle automatique de débit (20 - 340 l/h) **BITUBE**

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...		
------------------	--	--

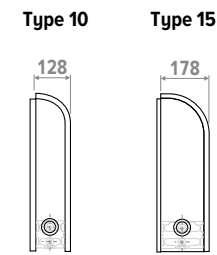
indiquer code raccords de serrage

Raccords bicônes 3/4» Eurocone

TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION		SYNTHÉTIQUE OU MULTICOUCHE 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



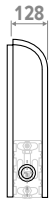
				CHAUFFER Température ambiante 20°C				POIDS CONTENU EN EAU		CODE DE COMMANDE	
HAUTEUR	LONGUEUR	TYPE		45/40	50/45	55/45	75/65	Kg	L		
H	L			T	Watts	Watts	Watts				Watts
cm	cm										
KNOW 055	060	10		214	285	319	660	9	0.4	KNOW 055 060 10 XXX	
		15		330	437	488	1001	10	0.6	KNOW 055 060 15 XXX	
	080	10		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	060	11	CHAUFFER Température ambiante 20°C				POIDS Kg	CONTENU EN EAU L	CODE DE COMMANDE
				45/40	50/45	55/45	75/65			
				Watts	Watts	Watts	Watts			
			16	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

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 coudé 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
Code de commande						
50900	114	278	-	✓	-	✓
50900	114	378	✓	-	✓	-

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 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

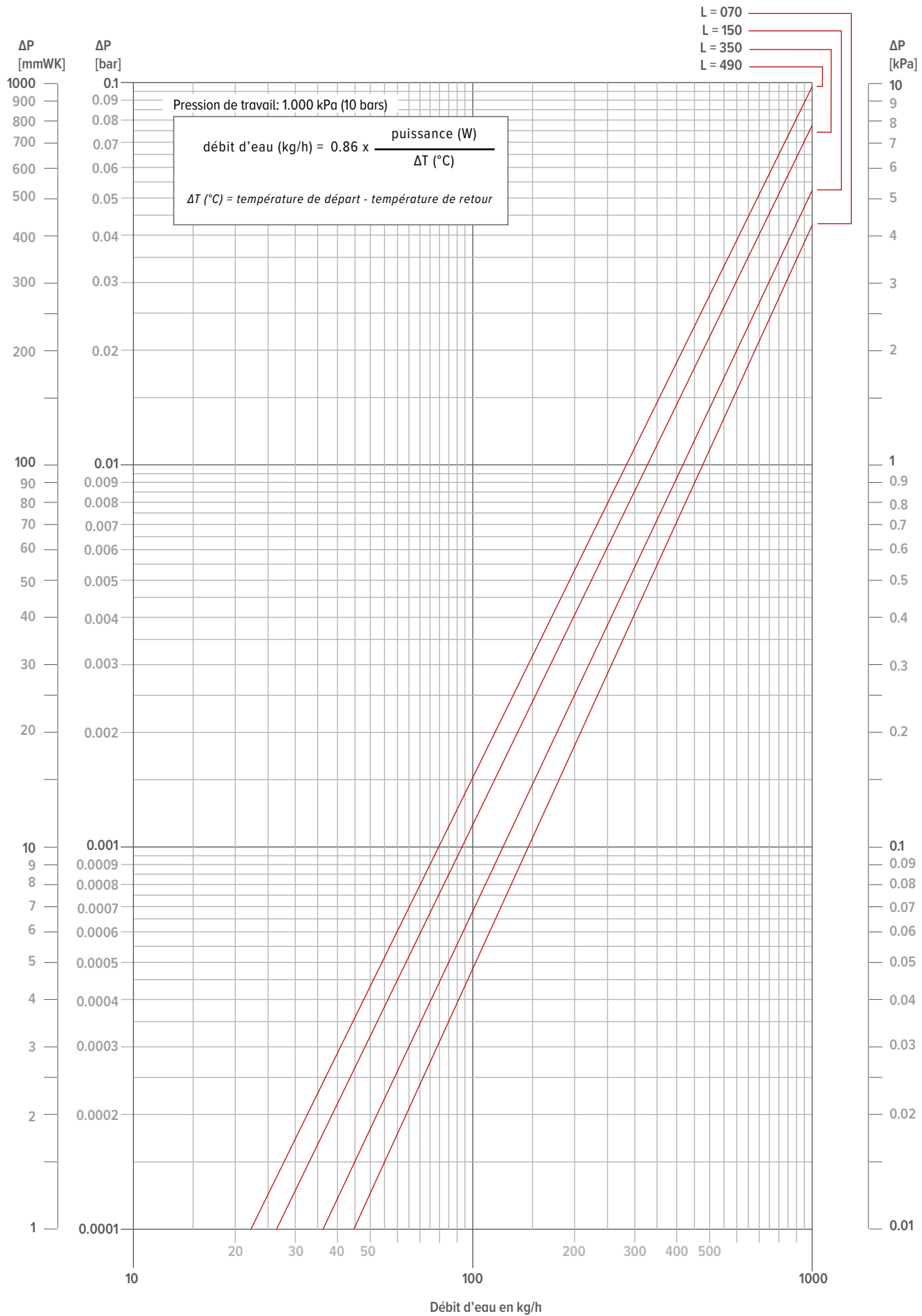
Facteurs de correction moyens pour Strada (sans DBH). Facteurs de correction exacts pour Strada ou Strada Hybrid : voir les outils de sélection

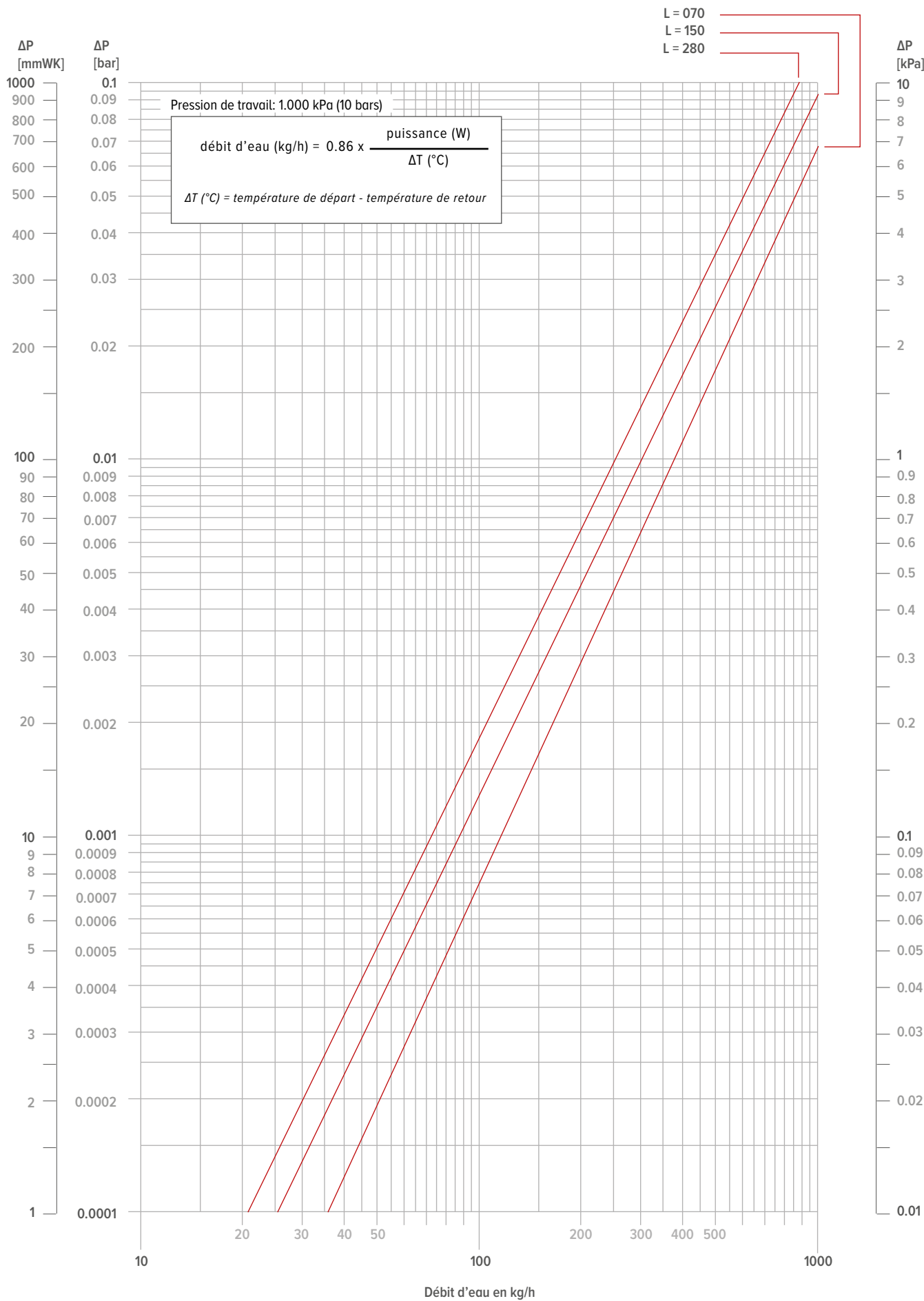
température ambiante: 24°C Valeur N moyenne : 1.36

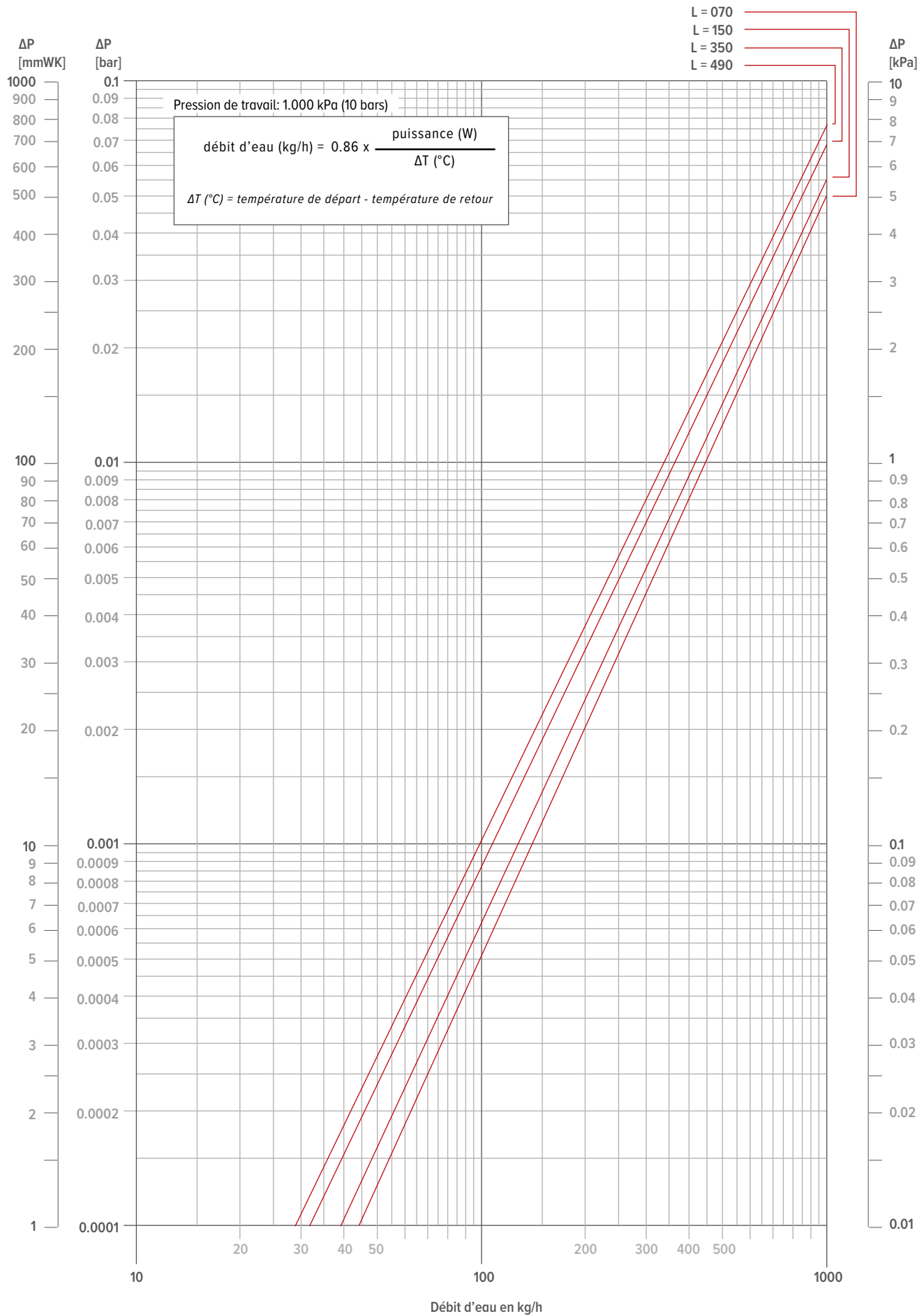
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70		0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45	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

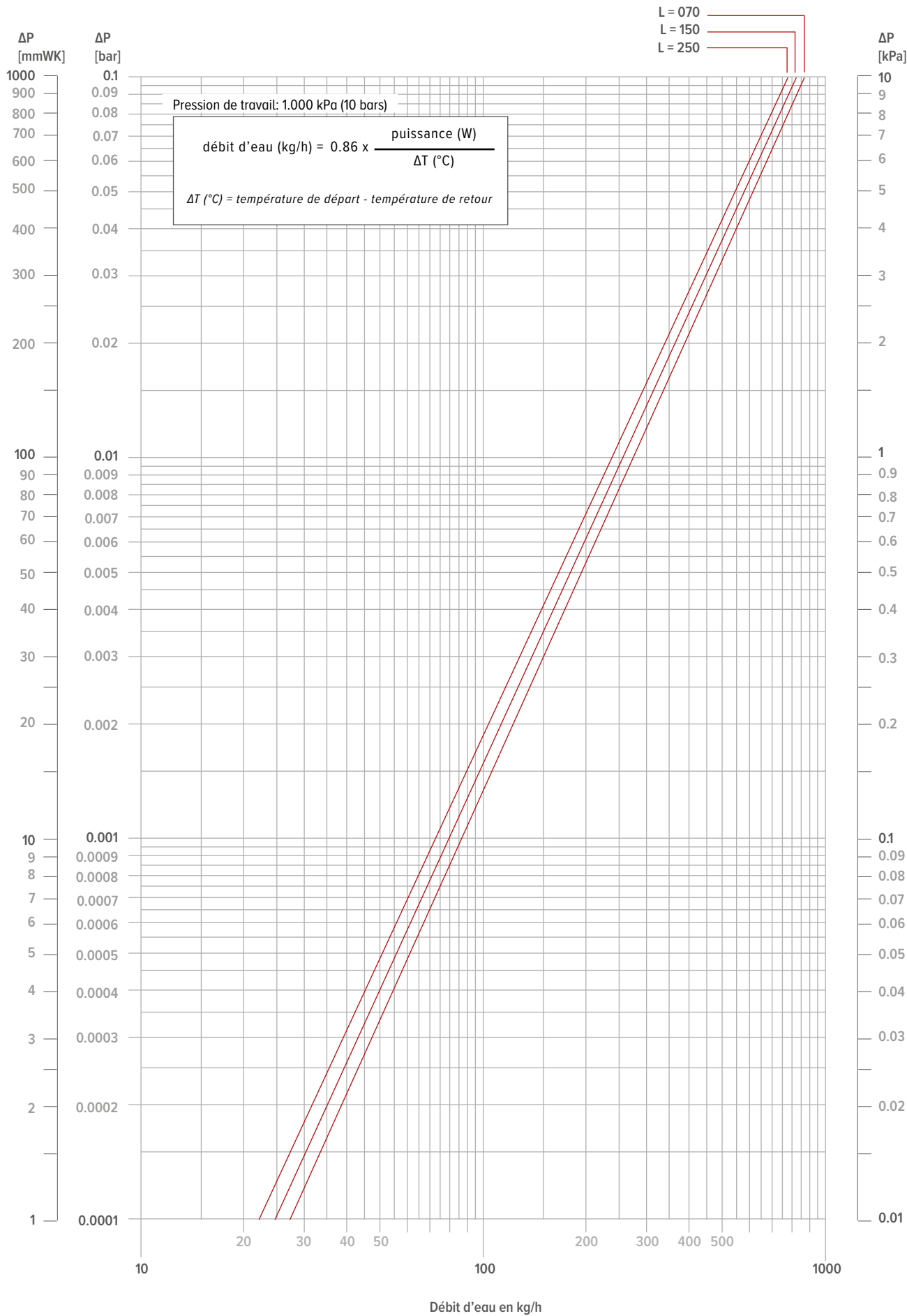
DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

TUYAU	Ø 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
						Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts
mm	mm	m/s	l	kg/h								
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