jaga

CLIMATE DESIGNERS



DBH UPGRADE SET

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

DBH UPGRADE SET

TABLE DES MATIÈRES 3

INTRODUCTION 5

UN EXEMPLE DE RÉNOVATION AVANT/APRÈS 6

POUR QUELS RADIATEURS ? 7

REMPLACEMENT D'AUTRES RADIATEURS 7

QUEL KIT DE MISE À NIVEAU DBH ? 8

- Livraison standard 8
- Comment choisir le bon kit ? 8

NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE 9

- Niveau sonore et émission de chaleur selon les nouvelles normes européennes les plus strictes 9
- L'intensité d'un décibel? 9
- Comment sélectionner DBH? 9

COMMANDES 10

QUEL SYSTÈME DE COMMANDE JAGA CHOISIR ? 11

TABLEAU TECHNIQUE 12

- Kit DBH 10 + Low-H20 type 10 12
- Kit DBH 10 + Low-H20 type 11 13
- Kit DBH 15 + Low-H20 type 15 14
- Kit DBH 15 + Low-H20 type 16 15
- Kit DBH 15 + Low-H20 type 20 16
- Kit DBH 15 + Low-H20 type 21 17

INSTALLATION SIMPLE 18

COEFFICIENTS DE CORRECTION 19

DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT 20

PERTE DE PRESSION 21

- Low-H20 Type 10 21
- Low-H20 Type 11 22
- Low-H20 Type 15 23
- Low-H20 Type 16 24
- Low-H20 Type 20 25
- Low-H20 Type 21 26


PAIX
AU VIET NAM

DBH UPGRADE SET

LE CHEMIN LE PLUS SIMPLE VERS UNE INSTALLATION CLIMATIQUE ÉCOLOGIQUE

- passage au chauffage à basse température avec une pompe à chaleur ou une chaudière à basse température
- adapté au light cooling écologique (Sans condensation)
- avec fonction Breeze pour un effet de ventilateur
  (* uniquement avec contrôle ACO)
- installation simple sur tous les radiateurs Jaga Low-H2O

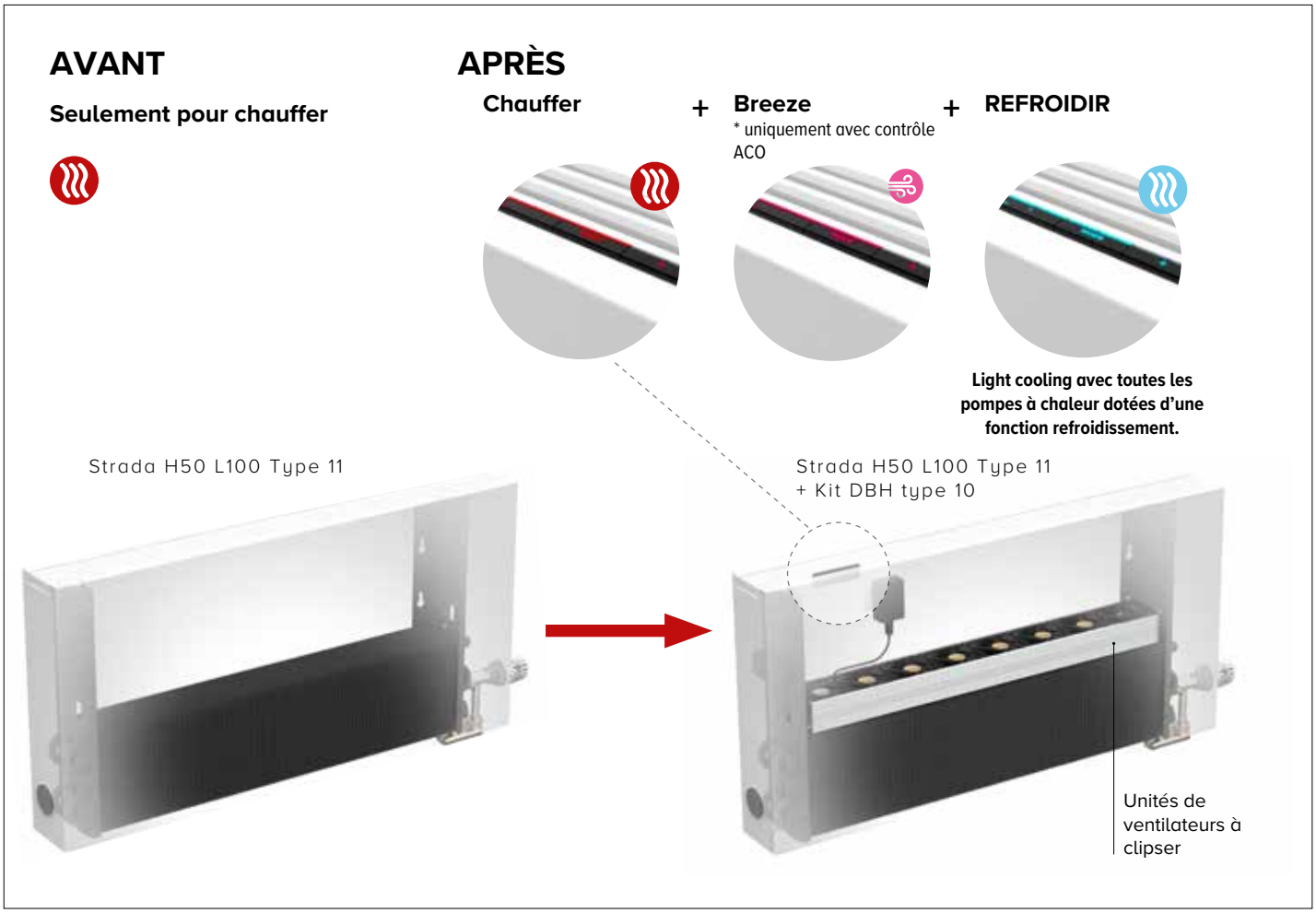
DES CONCEPTEURS DU PREMIER RADIATEUR DYNAMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE

Le kit DBH Upgrade est un booster spécialement conçu pour les radiateurs Jaga Low-H2O afin d'accroître la puissance et de refroidir avec une très faible consommation d'énergie. Ce kit permet de réduire considérablement la température de l'eau de votre système de chauffage central sans augmenter les dimensions des radiateurs ni devoir changer les conduites.
La mise à niveau de vos radiateurs Jaga existants avec le kit DBH est le moyen le plus simple d'accéder à une installation à basse température ou à une installation de pompe à chaleur sans émission pour le chauffage ET le light cooling.

CONVIENT ÉGALEMENT AU JAGA LIGHT COOLING



- refroidissement sans condensation peu énergivore en combinaison avec chaque pompe à chaleur réversible.
- améliore le rendement saisonnier de chaque pompe à chaleur
- permet aux chaudières à condensation de fonctionner à leur température la plus basse et à leur rendement maximal



ÉMISSION SANS DBH

RÉGIME	
75/65	1386 Watts
55/45	665 Watts
45/35	388 Watts

ÉMISSION AVEC DBH

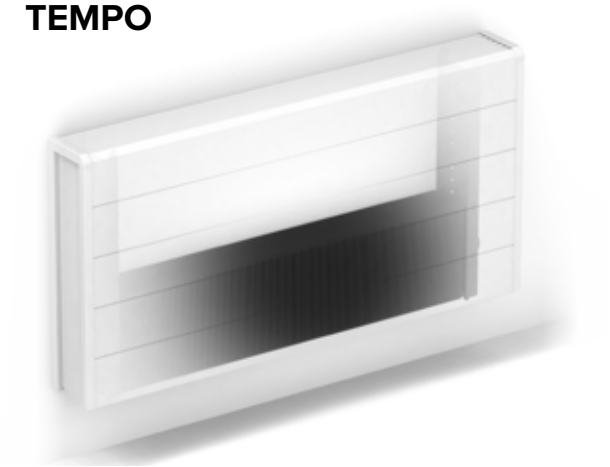
RÉGIME	Position 2	Position 3
55/45	1303 Watts	1600 Watts
45/35	823 Watts	1011 Watts
35/30	495 Watts	608 Watts

REFROIDIR AVEC DBH

473 WATTS *au régime 16/18/27°*

Presque tous les radiateurs Jaga Low-H2O peuvent être équipés du kit DBH Upgrade :
Pour plus d'infos sur DBH Upgrade Set, voir www.jaga.com

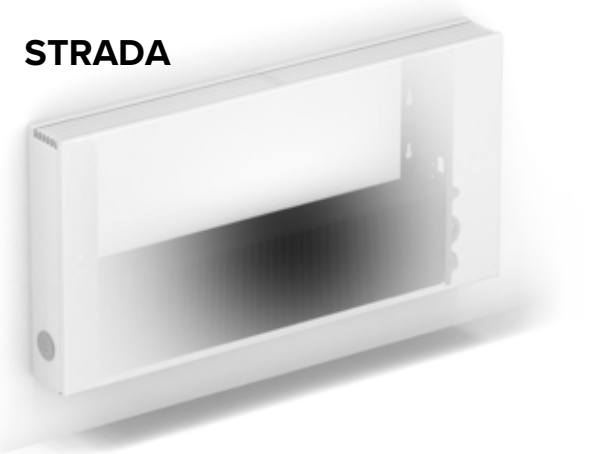
TEMPO



ENCASTREMENT MURAL



STRADA



LINEA PLUS



REMPLACEMENT D'AUTRES RADIATEURS

Les radiateurs à panneaux ordinaires ne conviennent pas à une mise à niveau avec DBH. Vous pouvez toutefois les remplacer par un radiateur Jaga ayant les mêmes dimensions que les radiateurs anciens. De cette façon, vous pouvez installer une capacité suffisante pour passer à des températures d'eau plus basses sans perte d'espace due à des radiateurs supplémentaires ou à des radiateurs plus gros.

75/65



55/45



DBH UPGRADE SET

QUEL KIT DE MISE À NIVEAU DBH ?

LIVRAISON STANDARD

- Unité(s) de ventilateurs
- Circuit imprimé avec microcontrôleur
- Transformateur 230V / 24VDC

CODE DE COMMANDE

DBHS 050 10 D01 EU

- *Commande:*
  - *D01 (Jaga TPT)*
  - *D03 (Réglage Jaga BMS 0-10V)*
  - *D09 (Jaga ACO)*
- *DBH Upgrade set:*
  - *10 (DBH unit 10)*
  - *15 (DBH unit 10)*
- *Longueur radiateur*

COMMENT CHOISIR LE BON KIT ?

- Mesurez l'épaisseur et la longueur de votre radiateur Low-H2O.
- Épaisseur 11,5 cm = DBH unit 10
- Épaisseur 16,5 cm = DBH unit 15
- Épaisseur 21,5 cm = DBH unit 15
- La dimension de l'habillage détermine également celle du kit DBH à commander.

DBH UNIT 10

adapté à type 10 et 11:

- Strada
  - type 10 (min. hauteur 020)
  - type 11 (min. hauteur 035)
- Linea Plus type 10 et type 11 (min. hauteur 035)
- Tempo type 10 (min. hauteur 020)
  - type 11 (min. hauteur 030)
- Encastrement mural
  - type 10 (min. hauteur 020)
  - type 11 (min. hauteur 030)

DBH UNIT 15

adapté à type 15, 16, 20 et 21:

- Strada
  - type 15, 20 (min. hauteur 020)
  - type 16, 21 (min. hauteur 035)
- Linea Plus
  - type 15, 16, 20 et 21 (min. hauteur 035)
- Tempo
  - type 15, 20 (min. hauteur 020)
  - type 16, 21 (min. hauteur 030)
- Encastrement mural
  - type 15, 20 (min. hauteur 020)
  - type 16, 21 (min. hauteur 030)







type 10 type 11



type 15 type 16 type 20 type 21

NIVEAU SONORE ET ÉMISSION DE CHALEUR SELON LES NOUVELLES NORMES EUROPÉENNES LES PLUS STRICTES

La puissance du radiateur Jaga avec kit DBH, tant au niveau du chauffage que du rafraîchissement, a été mesurée selon les dernières normes européennes, spécifiques pour les radiateurs avec ventilateurs intégrés. Jaga est ainsi un des premiers à se conformer à la nouvelle norme de référence EN16430. La puissance sonore (Lw) du DBH est mesurée suivant ISO 3741:2010.. Comme d'habitude pour la pression sonore (Lp) une atténuation de bruit de 8 dB(A) est supposée pour le volume d'un local de 100 m^3 et une atténuation de bruit de 0.5 secondes.

L'INTENSITÉ D'UN DÉCIBEL?

DB(A)	PERCEPTION	EXEMPLES
10	Inaperçu	respiration, une feuille qui tombe
20	audible	le vent qui fait frémir les feuilles des arbres
30	très calme	bibliothèque (30 à 40), chuchoter
40	calme	les sons dans un living, une classe silentieuse, murmurer, réfrigérateur
50	bruit limité	la climatisation, une conversation normale, un lave-vaisselle

COMMENT SÉLECTIONNER DBH?

DBH est sélectionné en position confort, la position 2 en gras dans les tableaux d'émission. Ceci garantit un fonctionnement silencieux à 30 dB (A) maximum. La position 1 correspond à un réglage très silencieux pour la chambre à coucher avec un maximum de 26 dB (A). La position 3 fournit une boost maximal et le très haut rendement sert surtout à chauffer et rafraîchir le plus rapidement possible une pièce. Dans cette position, le niveau sonore est compris entre 42 et 46 dB (A).

COMMANDES

TABLEAU DE COMMANDE



JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)

TYPE	FONCTION	TABLEAU DE COMMANDE	COMMANDE EXTERNE 0-10 V	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'EAU	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'AIR
Jaga ACO (D09)		✓	-	✓	✓
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)		-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)		✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)
- La vitesse du ventilateur (3 positions possibles) est sélectionnée manuellement via le panneau de commande.
- Lorsque la température de l'eau est inférieure à 24° C et que l'air est plus chaud que l'eau dans l'échangeur de chaleur, les ventilateurs se mettent en marche. L'appareil refroidit alors la pièce.
- Lorsque la température de l'eau est supérieure à 28° C et que l'air est plus froid que l'eau, les ventilateurs démarrent. L'appareil chauffe alors la pièce.
- L'appareil **passe automatiquement** du mode chauffage au mode refroidissement et au mode veille.

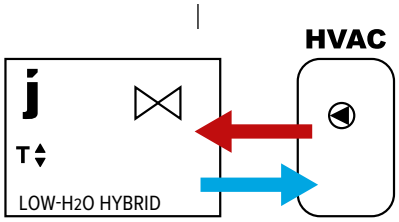
RÉGLAGE JAGA BMS 0-10V (D03)
- La vitesse du ventilateur est uniquement **contrôlée par un signal 0-10V (DC)** qui est appliqué à partir d'un système de réglage externe à l'électronique de l'appareil. Le signal 0-10V peut provenir d'un thermostat Jaga ou d'un autre système domotique ou de gestion de bâtiment.
- Lorsque la tension de commande est de 1 V ou plus et que la température de l'eau est supérieure à 28° C ou inférieure à 24° C, les ventilateurs se mettent en marche. La vitesse augmente proportionnellement à la tension de commande appliquée. À une tension de commande de 10 V, les ventilateurs fonctionnent à la vitesse maximale.
- Lorsqu'un appareil Hybrid avec contrôle Jaga BMS est équipé d'un **moteur de vanne thermoélectrique** connecté à l'électronique interne, la vanne s'ouvre quand la tension de commande dépasse 1V.

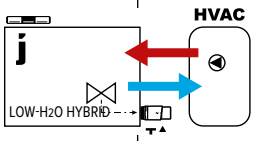
JAGA TPT (D01)
- La vitesse du ventilateur est contrôlée automatiquement en fonction de la température de confort réglée au moyen des commandes à touches tactiles. L'appareil est de ce fait très silencieux lorsque la température de confort est atteinte.
- Lorsqu'un appareil Hybrid avec contrôle Jaga TPT est équipé d'un moteur de vanne thermoélectrique connecté à l'électronique interne, l'appareil endosse la fonction de thermostat d'ambiance. Sur base d'une mesure de la température ambiante, l'appareil activera ou désactivera lui-même son débit d'eau.Lorsque la température de l'eau dans l'échangeur de chaleur est inférieure à 24° C, les ventilateurs se mettent en marche. L'appareil refroidit alors la pièce.
- Si l'on souhaite **régler la température ambiante à l'aide d'un autre système** qui active ou désactive le débit d'eau dans l'appareil, il ne faut pas connecter un moteur de vanne thermoélectrique au contrôleur interne. La commande TPT ne contrôlera alors que la vitesse du ventilateur en fonction de la température de confort réglée. Intuitivement, on utilise alors le bouton de commande tactile pour obtenir plus ou moins de soutien de la part du ventilateur afin d'atteindre la température de confort.
- Lorsque la température de l'eau dans l'échangeur de chaleur est inférieure à 24° C, les ventilateurs se mettent en marche. L'appareil refroidit alors la pièce.
- Lorsque la température de l'eau est supérieure à 28° C, les ventilateurs se mettent en marche. L'appareil chauffe ensuite la pièce.

QUEL SYSTÈME DE COMMANDE JAGA CHOISIR ?

Vous souhaitez que l'appareil contrôle la température ambiante ?

Oui, contrôle de la température ambiante dans l'appareil
Les ventilateurs se mettent en marche automatiquement lorsque la commande interne envoie de l'eau chaude/froide dans le radiateur





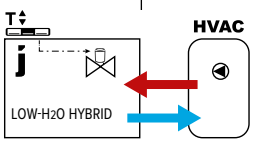
Chauffage:
contrôle de la température via une vanne thermostatique de radiateur (TRV)

Refroidissement:
Tête/adaptateur (5090 1114) thermostatique en position refroidissement, pas de contrôle de la température

La vitesse du ventilateur est déterminée par une commande à 3 positions

JAGA ACO

Codage: D09



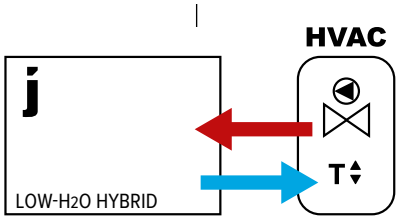
Contrôle de la température via le panneau de commande de l'appareil (vanne thermoélectrique dans le radiateur raccordée à l'électronique de l'appareil)

La vitesse du ventilateur s'adapte à la température ambiante et à la température ambiante réglée (par commande tactile)

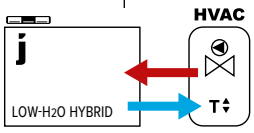
JAGA TPT

D01

Non, contrôle de la température ambiante hors appareil
Les ventilateurs se mettent en marche automatiquement lorsque la commande externe envoie de l'eau chaude/froide dans le radiateur.



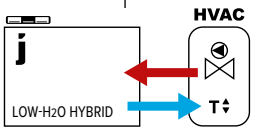
Sans signal 0-10V:
- thermostat d'ambiance (Aucun-Jaga)
- contrôle de zone avec régulation de la température ambiante
- contrôle de la chaudière ou de la pompe à chaleur avec régulation de la température ambiante
- domotique avec contrôle de la température ambiante
- autres contrôles externes de la température ambiante



Sélectionnez 1 des 3 vitesses de ventilation (la vitesse ne s'adapte pas à la température ambiante)

JAGA ACO

D09

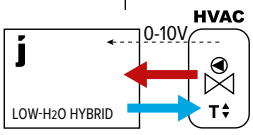


La vitesse du ventilateur s'adapte à la température ambiante. Réglez la plage de température à l'aide du panneau de commande.

JAGA TPT

D01

Signal 0-10V pour la commande du ventilateur disponible à partir de
- Thermostat d'ambiance Jaga avec signal 0-10V vers l'appareil
- domotique disponible avec un signal 0-10V vers l'appareil

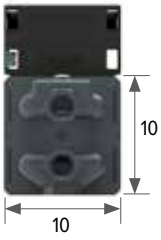


La vitesse du ventilateur est contrôlée par un raccordement 0-10V à l'électronique du radiateur.

JAGA BMS

D03

KIT DBH 10 + LOW-H20 TYPE 10



	LONGUEUR RADIATEUR L cm	KIT DBH B cm	POSITION	REFROIDIR Température ambiante 27°C 16/18 Watts	20/22 Watts	CHAUFFER Température ambiante 20°C 35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	PRESSION SONORE* dB(A)	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE Watts	CODE DE COMMANDE
DBHS	050	10	1	90	54	144	274	340	371	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU
			2	**96**	**58**	**154**	**293**	**365**	**398**	30.0	4.1	
			3	113	68	180	342	426	465	38.8	5.1	
	060		1	117	70	186	355	442	482	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU
			2	**125**	**75**	**199**	**380**	**473**	**516**	30.0	5.4	
			3	148	89	236	450	559	610	40.0	6.8	
	070		1	143	86	228	434	540	589	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU
			2	**153**	**92**	**244**	**466**	**579**	**632**	30.0	5.9	
			3	183	110	292	557	693	756	41.1	7.9	
	080		1	168	101	269	512	637	695	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU
			2	**181**	**109**	**289**	**550**	**684**	**746**	30.0	6.8	
			3	218	132	348	664	826	901	41.8	9.1	
	090		1	193	117	309	589	732	799	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU
			2	**208**	**125**	**332**	**633**	**788**	**859**	30.0	7.4	
			3	253	153	405	771	959	1046	42.4	10.3	
	100		1	218	132	348	664	826	901	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU
			2	**235**	**142**	**375**	**715**	**890**	**971**	30.0	8.7	
			3	289	174	461	878	1092	1191	43.0	12.2	
	110		1	245	148	391	745	927	1011	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU
			2	**264**	**159**	**421**	**803**	**998**	**1089**	30.0	9.3	
			3	324	195	517	985	1226	1337	43.5	14.0	
	120		1	267	161	426	812	1010	1102	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU
			2	**288**	**174**	**460**	**877**	**1091**	**1190**	30.0	9.9	
			3	359	216	573	1092	1359	1482	44.0	14.8	
	140		1	314	189	502	957	1190	1298	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU
			2	**341**	**205**	**544**	**1036**	**1289**	**1406**	30.0	11.2	
			3	429	259	685	1307	1625	1773	44.8	17.5	
	160		1	361	218	576	1098	1366	1490	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU
			2	**392**	**236**	**626**	**1192**	**1483**	**1618**	30.0	12.4	
			3	500	301	798	1521	1892	2063	45.5	19.2	
	180		1	412	248	657	1253	1559	1700	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU
			2	**447**	**269**	**714**	**1360**	**1692**	**1845**	30.0	13.7	
			3	570	344	910	1735	2158	2354	46.0	22.0	
	200		1	452	272	721	1375	1710	1865	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU
			2	**493**	**297**	**786**	**1499**	**1864**	**2033**	30.0	14.8	
			3	641	386	1023	1949	2424	2644	46.5	24.0	
	220		1	494	297	788	1502	1868	2038	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU
			2	**539**	**325**	**861**	**1641**	**2041**	**2226**	30.0	14.8	
			3	711	428	1135	2163	2691	2935	46.9	24.0	
	240		1	535	323	854	1628	2025	2209	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU
			2	**586**	**353**	**936**	**1784**	**2219**	**2420**	30.0	16.6	
			3	781	471	1247	2377	2957	3225	47.2	28.0	
	260		1	579	349	925	1762	2192	2391	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU
			2	**639**	**385**	**1020**	**1944**	**2418**	**2637**	30.0	18.6	
			3	852	513	1360	2592	3224	3516	47.8	31.4	
	280		1	588	354	959	1827	2272	2479	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU
			2	**649**	**391**	**1058**	**2017**	**2509**	**2737**	30.0	18.6	
			3	864	521	1410	2687	3342	3645	47.8	31.4	

Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

jaga

KIT DBH 10 + LOW-H20 TYPE 11

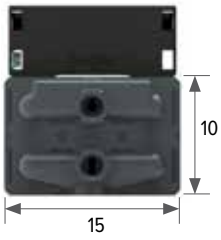


	LONGUEUR RADIATEUR L cm	KIT DBH B cm	POSITION	REFROIDIR Température ambiante 27°C 16/18 Watts	20/22 Watts	CHAUFFER Température ambiante 20°C 35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	PRESSION SONORE* dB(A)	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE Watts	CODE DE COMMANDE
DBHS	050	10	1	148	90	190	366	457	499	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU
			2	**158**	**97**	**203**	**391**	**489**	**534**	30.0	4.1	
			3	185	113	237	458	572	624	38.8	5.1	
	060		1	191	117	246	474	592	647	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU
			2	**205**	**125**	**263**	**508**	**634**	**693**	30.0	5.4	
			3	242	148	311	601	750	819	40.0	6.8	
	070		1	234	143	301	580	724	791	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU
			2	**251**	**154**	**322**	**622**	**777**	**849**	30.0	5.9	
			3	300	184	386	744	929	1015	41.1	7.9	
	080		1	276	169	355	684	854	933	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU
			2	**296**	**181**	**381**	**735**	**917**	**1002**	30.0	6.8	
			3	358	219	460	887	1107	1210	41.8	9.1	
	090		1	317	194	408	786	982	1072	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU
			2	**341**	**209**	**438**	**846**	**1056**	**1154**	30.0	7.4	
			3	415	254	534	1030	1286	1405	42.4	10.3	
	100		1	358	219	460	887	1107	1210	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU
			2	**385**	**236**	**495**	**955**	**1193**	**1303**	30.0	8.7	
			3	473	289	608	1173	1464	1600	43.0	12.2	
	110		1	401	246	516	995	1242	1357	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU
			2	**432**	**265**	**556**	**1072**	**1339**	**1462**	30.0	9.3	
			3	531	325	682	1316	1643	1795	43.5	14.0	
	120		1	437	267	562	1084	1354	1479	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU
			2	**473**	**289**	**607**	**1171**	**1463**	**1598**	30.0	9.9	
			3	589	360	756	1459	1822	1990	44.0	14.8	
	140		1	515	315	662	1277	1595	1743	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU
			2	**558**	**342**	**717**	**1383**	**1728**	**1887**	30.0	11.2	
			3	704	431	904	1745	2179	2380	44.8	17.5	
	160		1	592	362	760	1467	1832	2001	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU
			2	**642**	**393**	**825**	**1592**	**1988**	**2172**	30.0	12.4	
			3	819	501	1053	2031	2536	2771	45.5	19.2	
	180		1	675	413	867	1673	2090	2283	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU
			2	**733**	**449**	**942**	**1816**	**2268**	**2478**	30.0	13.7	
			3	935	572	1201	2317	2893	3161	46.0	22.0	
	200		1	741	453	952	1836	2293	2505	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU
			2	**807**	**494**	**1037**	**2001**	**2499**	**2730**	30.0	14.8	
			3	1050	643	1349	2603	3250	3551	46.5	24.0	
	220		1	809	495	1040	2005	2505	2736	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU
			2	**884**	**541**	**1136**	**2191**	**2737**	**2990**	30.0	14.8	
			3	1166	713	1498	2889	3608	3941	46.9	24.0	
	240		1	877	537	1127	2174	2715	2967	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU
			2	**961**	**588**	**1235**	**2382**	**2975**	**3250**	30.0	16.6	
			3	1281	784	1646	3175	3965	4331	47.2	28.0	
	260		1	950	581	1220	2353	2939	3211	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU
			2	**1047**	**641**	**1346**	**2596**	**3241**	**3541**	30.0	18.6	
			3	1396	855	1794	3461	4322	4722	47.8	31.4	
	280		1	956	585	1286	2481	3098	3385	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU
			2	**1056**	**646**	**1420**	**2739**	**3421**	**3737**	30.0	18.6	
			3	1406	860	1892	3649	4557	4978	47.8	31.4	

Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

KIT DBH 15 + LOW-H20 TYPE 15



	LONGUEUR RADIATEUR L cm	KIT DBH B cm	POSITION	REFROIDIR *Température ambiante 27°C* 16/18 Watts	REFROIDIR *Température ambiante 27°C* 20/22 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 35/30 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 45/40 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 50/45 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 55/45 Watts	PRESSION SONORE* dB(A)	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE Watts	CODE DE COMMANDE
DBHS	**060**	**15**	**1**	131	78	212	404	502	548	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
			2	**140**	**83**	**227**	**433**	**539**	**588**	30.0	5.5	
			3	186	110	301	574	713	778	41.1	7.2	
	070		**1**	135	80	237	452	562	613	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
			2	**145**	**86**	**254**	**485**	**603**	**658**	30.0	5.6	
			3	192	114	337	642	798	871	41.1	7.2	
	080		**1**	190	113	309	589	732	798	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
			2	**204**	**121**	**331**	**631**	**785**	**856**	30.0	6.7	
			3	274	163	444	847	1053	1149	42.4	9.0	
	090		**1**	218	129	354	674	838	914	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
			2	**234**	**139**	**379**	**722**	**898**	**980**	30.0	7.7	
			3	318	189	516	983	1223	1334	43.3	10.7	
	100		**1**	246	146	398	759	944	1029	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
			2	**263**	**156**	**426**	**812**	**1011**	**1102**	30.0	7.7	
			3	362	215	588	1120	1393	1519	44.1	10.7	
	110		**1**	250	148	422	805	1001	1092	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
			2	**267**	**159**	**452**	**862**	**1072**	**1169**	30.0	8.8	
			3	369	219	623	1188	1478	1612	44.1	12.5	
	120		**1**	303	180	491	935	1163	1269	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
			2	**324**	**192**	**525**	**1001**	**1246**	**1358**	30.0	9.8	
			3	451	267	731	1393	1733	1890	44.8	14.3	
	140		**1**	359	213	582	1109	1379	1504	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
			2	**384**	**228**	**623**	**1188**	**1477**	**1611**	30.0	10.5	
			3	539	320	874	1666	2073	2261	45.4	16.1	
	160		**1**	412	245	669	1274	1585	1729	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
			2	**440**	**261**	**714**	**1361**	**1692**	**1846**	30.0	12.8	
			3	628	372	1018	1939	2412	2631	46.4	19.6	
	180		**1**	421	250	716	1364	1696	1850	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
			2	**449**	**266**	**764**	**1456**	**1811**	**1975**	30.0	12.8	
			3	640	380	1089	2076	2582	2816	46.4	19.6	
	200		**1**	529	314	858	1635	2033	2218	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
			2	**557**	**331**	**904**	**1722**	**2142**	**2337**	30.0	14.7	
			3	804	477	1304	2486	3092	3372	47.1	23.5	
	220		**1**	587	348	952	1815	2257	2462	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
			2	**612**	**363**	**992**	**1890**	**2351**	**2565**	30.0	16.8	
			3	893	530	1447	2759	3432	3743	47.8	27.5	
	240		**1**	646	383	1047	1995	2481	2707	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
			2	**669**	**397**	**1085**	**2068**	**2572**	**2805**	30.0	17.7	
			3	981	582	1591	3032	3771	4113	48.1	29.7	
	260		**1**	654	388	1094	2085	2593	2828	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
			2	**678**	**402**	**1133**	**2160**	**2687**	**2931**	30.0	17.7	
			3	994	590	1662	3168	3941	4298	48.1	29.7	
	280		**1**	762	452	1236	2355	2930	3195	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
			2	**779**	**462**	**1263**	**2408**	**2995**	**3267**	30.0	20.4	
			3	1158	687	1877	3578	4451	4855	48.9	34.5	

Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

jaga

KIT DBH 15 + LOW-H20 TYPE 16

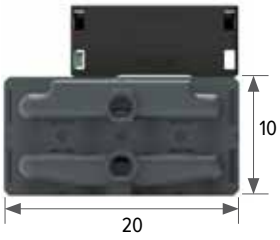


	LONGUEUR RADIATEUR L cm	KIT DBH B cm	POSITION	REFROIDIR Température ambiante 27°C 16/18 Watts	20/22 Watts	CHAUFFER Température ambiante 20°C 35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	PRESSION SONORE* dB(A)	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE Watts	CODE DE COMMANDE
DBHS	060	15	1	214	131	301	581	726	793	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
			2	**230**	**141**	**323**	**624**	**779**	**851**	30.0	5.5	
			3	305	187	428	826	1031	1126	41.1	7.2	
	070		1	220	134	350	676	844	922	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
			2	**236**	**144**	**376**	**725**	**906**	**990**	30.0	5.6	
			3	312	191	498	960	1199	1310	41.1	7.2	
	080		1	312	191	439	847	1058	1156	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
			2	**335**	**205**	**471**	**908**	**1134**	**1239**	30.0	6.7	
			3	450	275	632	1219	1522	1663	42.4	9.0	
	090		1	358	219	503	970	1211	1323	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
			2	**383**	**235**	**539**	**1039**	**1298**	**1418**	30.0	7.7	
			3	522	319	734	1415	1767	1931	43.3	10.7	
	100		1	403	247	566	1092	1364	1490	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
			2	**431**	**264**	**606**	**1169**	**1460**	**1595**	30.0	7.7	
			3	595	364	836	1612	2013	2199	44.1	10.7	
	110		1	408	250	613	1183	1477	1614	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
			2	**437**	**267**	**657**	**1267**	**1582**	**1728**	30.0	8.8	
			3	602	368	905	1746	2181	2382	44.1	12.5	
	120		1	496	304	698	1346	1681	1836	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
			2	**532**	**326**	**747**	**1441**	**1800**	**1966**	30.0	9.8	
			3	740	453	1039	2005	2504	2735	44.8	14.3	
	140		1	589	360	827	1596	1993	2177	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
			2	**630**	**386**	**886**	**1709**	**2134**	**2332**	30.0	10.5	
			3	885	542	1243	2398	2995	3272	45.4	16.1	
	160		1	676	414	951	1834	2290	2502	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
			2	**722**	**442**	**1015**	**1958**	**2445**	**2671**	30.0	12.8	
			3	1030	630	1447	2791	3486	3808	46.4	19.6	
	180		1	686	420	1042	2011	2511	2743	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
			2	**733**	**448**	**1113**	**2147**	**2681**	**2929**	30.0	12.8	
			3	1045	639	1586	3060	3821	4175	46.4	19.6	
	200		1	868	531	1220	2352	2938	3210	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
			2	**914**	**559**	**1285**	**2479**	**3096**	**3382**	30.0	14.7	
			3	1003	808	1855	3577	4468	4881	47.1	23.5	
	220		1	963	590	1354	2612	3262	3563	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
			2	**1320**	**614**	**1410**	**2721**	**3398**	**3712**	30.0	16.8	
			3	1098	896	2058	3970	4958	5417	47.8	27.5	
	240		1	1059	648	1488	2871	3586	3917	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
			2	**1108**	**672**	**1543**	**2975**	**3716**	**4060**	30.0	17.7	
			3	1610	985	2262	4363	5449	5953	48.1	29.7	
	260		1	1069	654	1580	3048	3806	4158	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
			2	**1465**	**678**	**1638**	**3159**	**3945**	**4310**	30.0	17.7	
			3	1625	994	2402	4632	5785	6320	48.1	29.7	
	280		1	1250	765	1757	3390	4233	4625	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
			2	**1278**	**782**	**1797**	**3465**	**4328**	**4728**	30.0	20.4	
			3	1900	1163	2670	5150	6431	7026	48.9	34.5	

Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

KIT DBH 15 + LOW-H20 TYPE 20



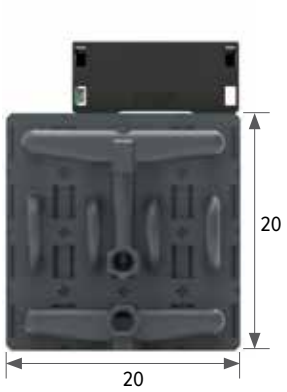
	LONGUEUR RADIATEUR L cm	KIT DBH B cm	POSITION	REFROIDIR *Température ambiante 27°C* 16/18 Watts	REFROIDIR *Température ambiante 27°C* 20/22 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 35/30 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 45/40 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 50/45 Watts	CHAUFFER *Température ambiante 20°C* 55/45 Watts	PRESSION SONORE* dB(A)	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE Watts	CODE DE COMMANDE
DBHS	**060**	**15**	**1**	166	102	298	568	706	771	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
			2	**178**	**109**	**319**	**608**	**757**	**825**	30.0	5.5	
			3	211	129	378	720	895	976	41.1	7.2	
	070		**1**	171	104	334	637	792	864	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
			2	**183**	**112**	**358**	**683**	**849**	**927**	30.0	5.6	
			3	219	134	428	817	1016	1108	41.1	7.2	
	080		**1**	240	147	430	819	1019	1112	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
			2	**258**	**158**	**462**	**880**	**1095**	**1194**	30.0	6.7	
			3	311	190	557	1062	1321	1441	42.4	9.0	
	090		**1**	276	169	494	942	1171	1278	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
			2	**297**	**182**	**532**	**1013**	**1260**	**1374**	30.0	7.7	
			3	361	221	647	1234	1534	1674	43.3	10.7	
	100		**1**	311	191	557	1062	1321	1441	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
			2	**335**	**205**	**601**	**1145**	**1424**	**1553**	30.0	7.7	
			3	412	252	737	1405	1748	1906	44.1	10.7	
	110		**1**	317	194	596	1136	1413	1541	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
			2	**342**	**209**	**642**	**1224**	**1522**	**1660**	30.0	8.8	
			3	419	257	788	1502	1868	2038	44.1	12.5	
	120		**1**	381	233	682	1299	1616	1762	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
			2	**411**	**252**	**736**	**1403**	**1746**	**1904**	30.0	9.8	
			3	512	313	917	1748	2174	2371	44.8	14.3	
	140		**1**	448	274	803	1530	1903	2076	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
			2	**486**	**297**	**870**	**1657**	**2062**	**2249**	30.0	10.5	
			3	612	375	1097	2090	2600	2836	45.4	16.1	
	160		**1**	515	315	922	1757	2186	2384	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
			2	**559**	**342**	**1001**	**1907**	**2373**	**2588**	30.0	12.8	
			3	713	436	1276	2433	3026	3301	46.4	19.6	
	180		**1**	526	322	995	1897	2360	2574	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
			2	**571**	**350**	**1081**	**2059**	**2562**	**2794**	30.0	12.8	
			3	728	446	1378	2627	3267	3564	46.4	19.6	
	200		**1**	644	394	1154	2200	2736	2984	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
			2	**702**	**430**	**1258**	**2397**	**2982**	**3253**	30.0	14.7	
			3	914	559	1636	3118	3879	4230	47.1	23.5	
	220		**1**	704	431	1261	2403	2989	3260	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
			2	**769**	**471**	**1377**	**2625**	**3265**	**3562**	30.0	16.8	
			3	1014	621	1816	3461	4305	4695	47.8	27.5	
	240		**1**	763	467	1367	2605	3240	3534	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
			2	**836**	**512**	**1497**	**2854**	**3550**	**3872**	30.0	17.7	
			3	1114	682	1996	3804	4731	5160	48.1	29.7	
	260		**1**	768	470	1426	2718	3381	3688	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
			2	**848**	**519**	**1573**	**2998**	**3729**	**4067**	30.0	17.7	
			3	1130	692	2097	3997	4972	5423	48.1	29.7	
	280		**1**	894	547	1602	3052	3797	4141	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
			2	**987**	**604**	**1768**	**3370**	**4192**	**4572**	30.0	20.4	
			3	1315	805	2355	4489	5583	6090	48.9	34.5	

Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

jaga

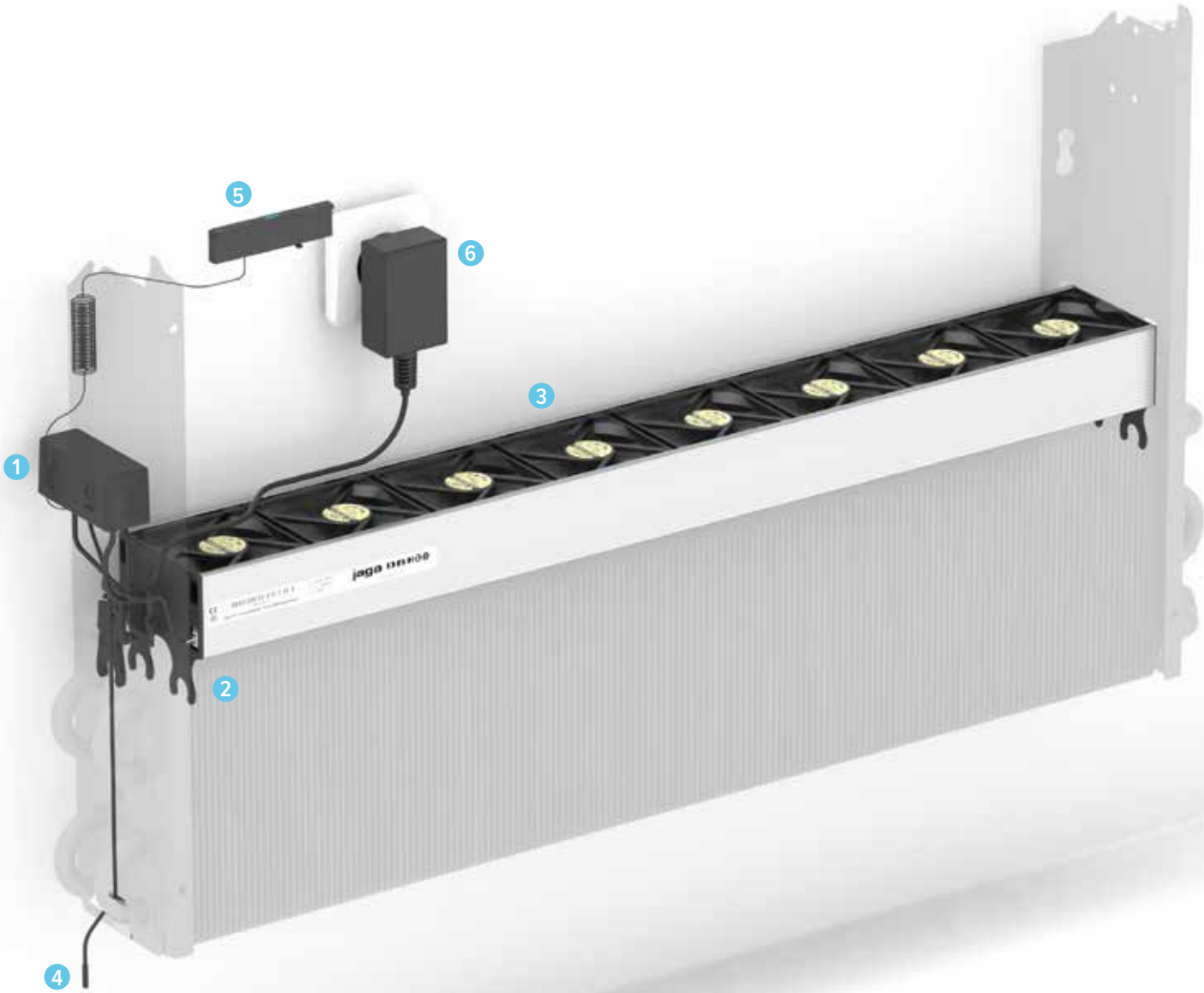
KIT DBH 15 + LOW-H20 TYPE 21

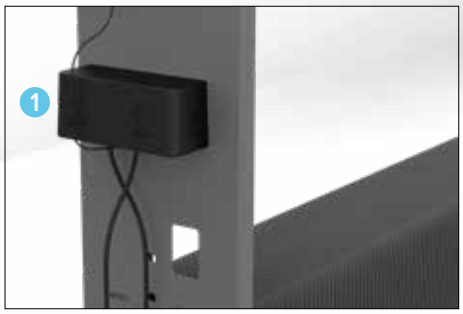


	LONGUEUR RADIATEUR	KIT DBH	POSITION	REFROIDIR *Température ambiante 27°C*		CHAUFFER *Température ambiante 20°C*				PRESSION SONORE*	PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE	CODE DE COMMANDE
	L	**B**		**16/18**	**20/22**	**35/30**	**45/40**	**50/45**	**55/45**			
	cm	*cm*		*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*dB(A)*	*Watts*	
DBHS	**060**	**15**	**1**	234	151	416	779	963	1048	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
			2	**251**	**162**	**447**	**836**	**1034**	**1125**	30.0	5.5	
			3	332	214	591	1106	1368	1488	41.1	7.2	
	070		**1**	240	155	456	854	1056	1149	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
			2	**258**	**166**	**490**	**917**	**1134**	**1234**	30.0	5.6	
			3	341	220	648	1214	1501	1633	41.1	7.2	
	080		**1**	341	220	606	1135	1404	1527	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
			2	**366**	**236**	**650**	**1217**	**1505**	**1638**	30.0	6.7	
			3	490	316	872	1633	2019	2197	42.4	9.0	
	090		**1**	390	252	694	1300	1607	1749	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
			2	**418**	**270**	**744**	**1393**	**1722**	**1874**	30.0	7.7	
			3	570	367	1013	1897	2345	2552	43.3	10.7	
	100		**1**	439	283	782	1464	1809	1969	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
			2	**471**	**303**	**837**	**1567**	**1937**	**2108**	30.0	7.7	
			3	649	418	1154	2160	2671	2906	44.1	10.7	
	110		**1**	446	287	821	1536	1899	2067	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
			2	**477**	**308**	**879**	**1645**	**2034**	**2213**	30.0	8.8	
			3	658	424	1211	2268	2804	3051	44.1	12.5	
	120		**1**	542	349	963	1804	2230	2426	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
			2	**580**	**374**	**1032**	**1932**	**2388**	**2598**	30.0	9.8	
			3	807	520	1435	2687	3322	3615	44.8	14.3	
	140		**1**	642	414	1143	2139	2645	2877	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
			2	**688**	**443**	**1224**	**2291**	**2832**	**3082**	30.0	10.5	
			3	965	622	1717	3214	3974	4324	45.4	16.1	
	160		**1**	738	476	1313	2458	3039	3307	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
			2	**788**	**508**	**1402**	**2624**	**3245**	**3530**	30.0	12.8	
			3	1123	724	1998	3741	4625	5033	46.4	19.6	
	180		**1**	750	483	1388	2599	3214	3497	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
			2	**801**	**516**	**1482**	**2775**	**3431**	**3733**	30.0	12.8	
			3	1142	736	2113	3956	4891	5322	46.4	19.6	
	200		**1**	947	610	1684	3153	3898	4242	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
			2	**998**	**643**	**1775**	**3322**	**4108**	**4469**	30.0	14.7	
			3	1440	928	2561	4795	5928	6450	47.1	23.5	
	220		**1**	1051	677	1870	3501	4328	4709	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
			2	**1095**	**706**	**1948**	**3646**	**4508**	**4905**	30.0	16.8	
			3	1598	1030	2843	5322	6579	7159	47.8	27.5	
	240		**1**	1155	745	2056	3848	4758	5177	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
			2	**1197**	**772**	**2130**	**3988**	**4931**	**5365**	30.0	17.7	
			3	1756	1132	3124	5849	7231	7868	48.1	29.7	
	260		**1**	1168	752	2131	3990	4933	5367	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
			2	**1210**	**780**	**2209**	**4135**	**5112**	**5562**	30.0	17.7	
			3	1774	1144	3239	6064	7497	8157	48.1	29.7	
	280		**1**	1364	879	2427	4543	5617	6112	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
			2	**1395**	**899**	**2481**	**4645**	**5743**	**6249**	30.0	20.4	
			3	2072	1336	3687	6902	8534	9285	48.9	34.5	

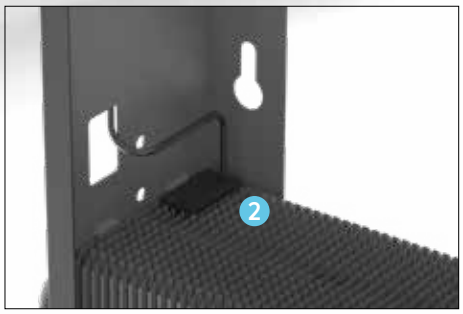
Emissions mesurées selon EN16430.

commande:
Jaga ACO (D09)
Réglage Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)





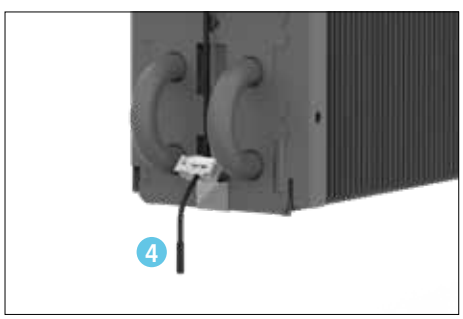
Collez le contrôleur contre la console.



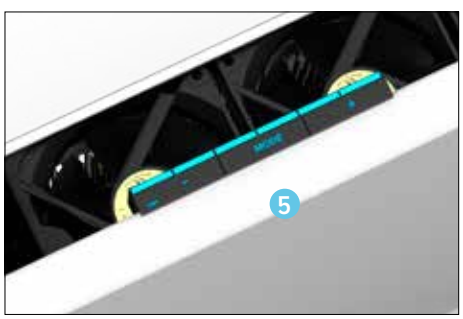
Cliquez le capteur de température d'eau sur l'échangeur de chaleur.



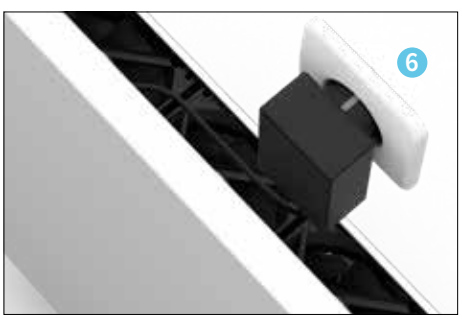
Raccordez l'unité de ventilateurs au contrôleur et cliquez celui-ci sur l'échangeur de chaleur.



Fixez le capteur de température ambiante.



Replacez le caisson sur le radiateur, mais sans la grille. Placez les commandes sur le panneau avant.



Branchez la fiche dans la prise et replacez la grille sur le radiateur.

RADIATEURS AVEC KIT DE MISE À NIVEAU DBH 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 HYBRIDES - 75/65/20°C

température ambiante: 20°C **Valeur N moyenne : 1.10**

TR / TA	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25
45						0.42	0.36	0.29	0.22
40							0.31	0.26	0.19
35								0.22	0.15
30									0.12

température ambiante: 24°C **Valeur N moyenne : 1.10**

TR / TA	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75	0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70	0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65		0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60			0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55				0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50					0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45						0.33	0.28	0.21	0.11
40							0.23	0.17	0.09
35								0.14	0.07
30									0.04

COEFFICIENTS DE CORRECTION CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR TYPE 11, 16 ET 21

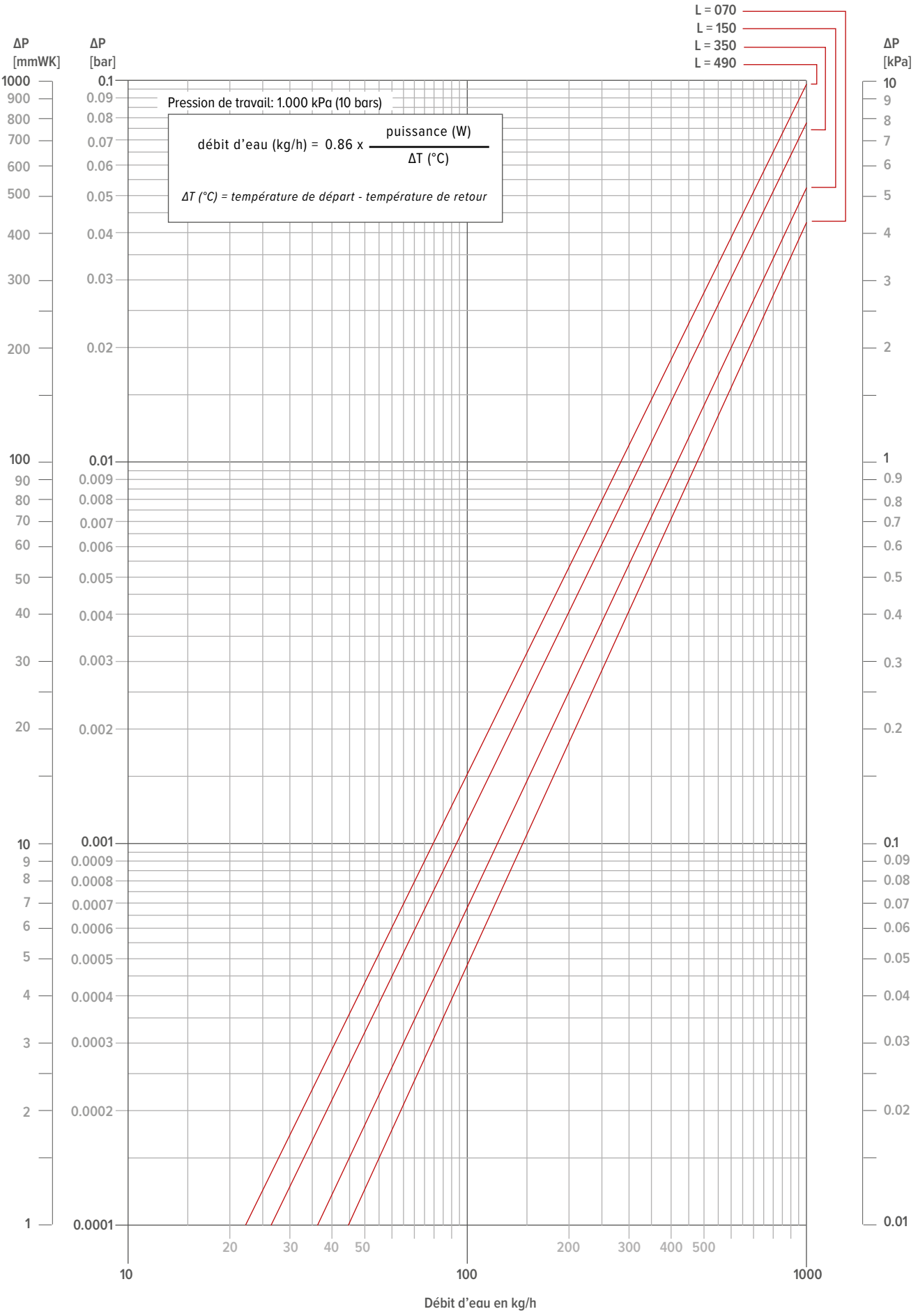
HAUTEUR	COEFFICIENT DE CORRECTION
20 - 30 - 40 - 50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

RADIATEURS AVEC KIT DE MISE À NIVEAU DBH

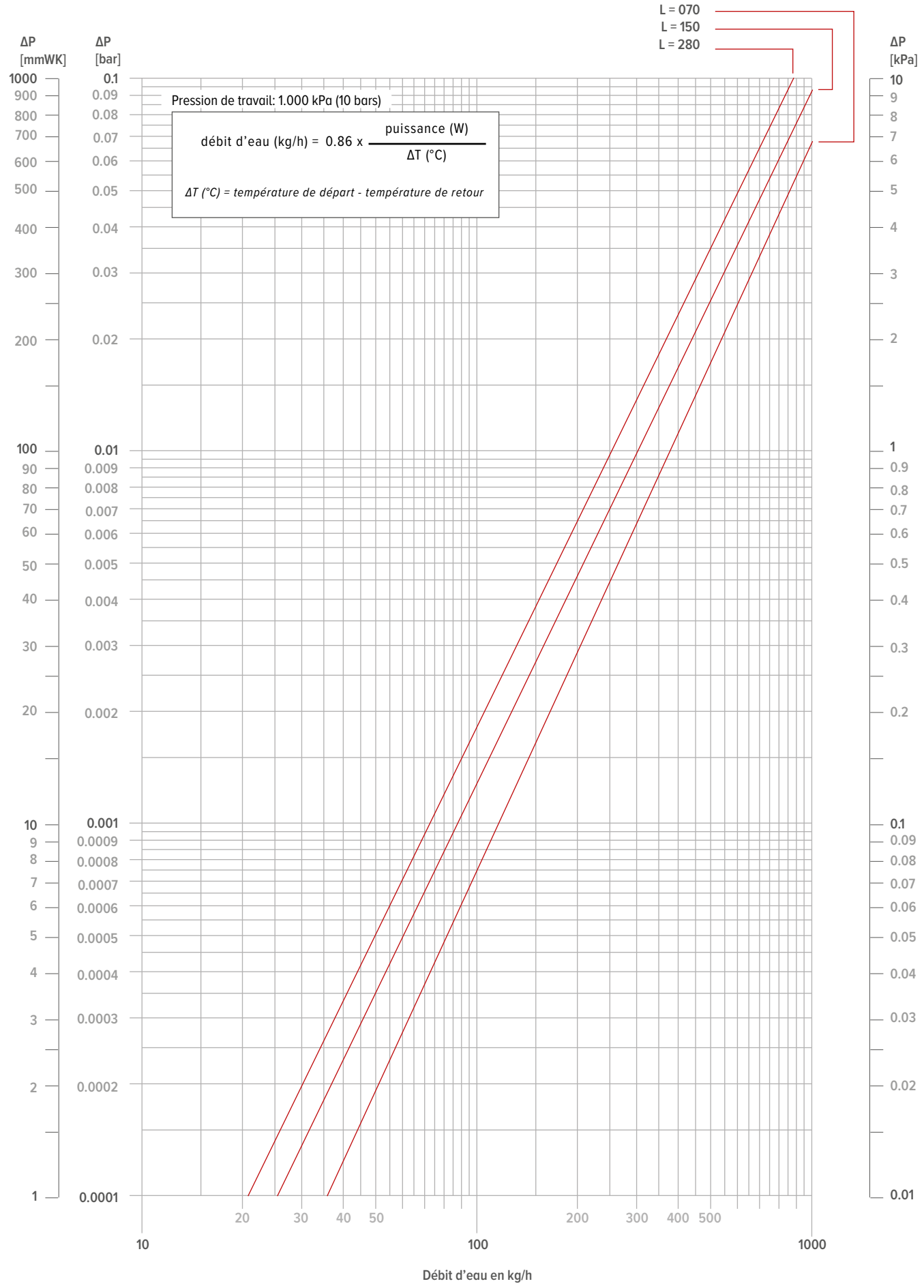
DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

TUYAU	Ø extérieur	Epaisseur 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*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*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 MÉTALIQUE 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

PERTE DE PRESSION TYPE 10

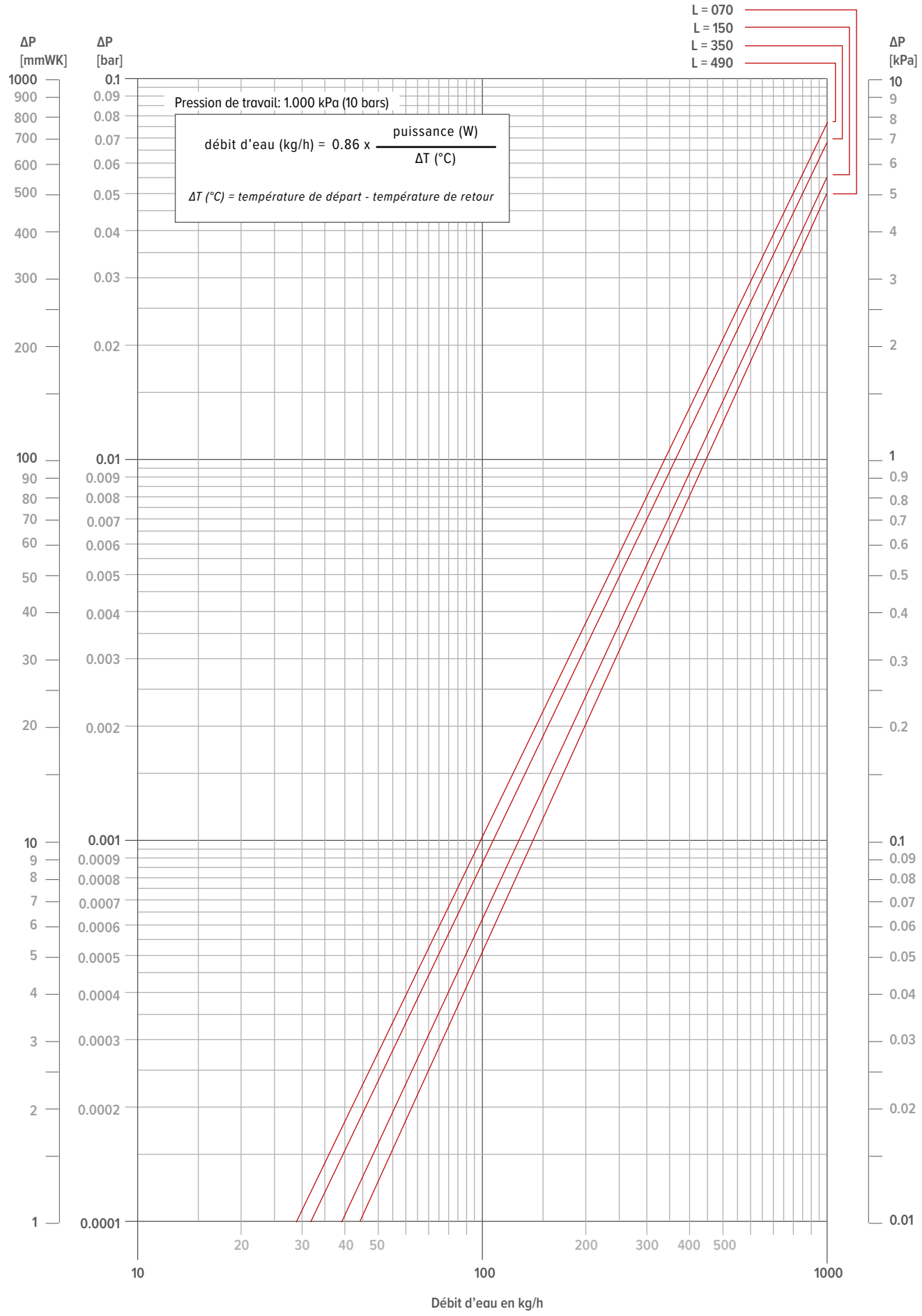


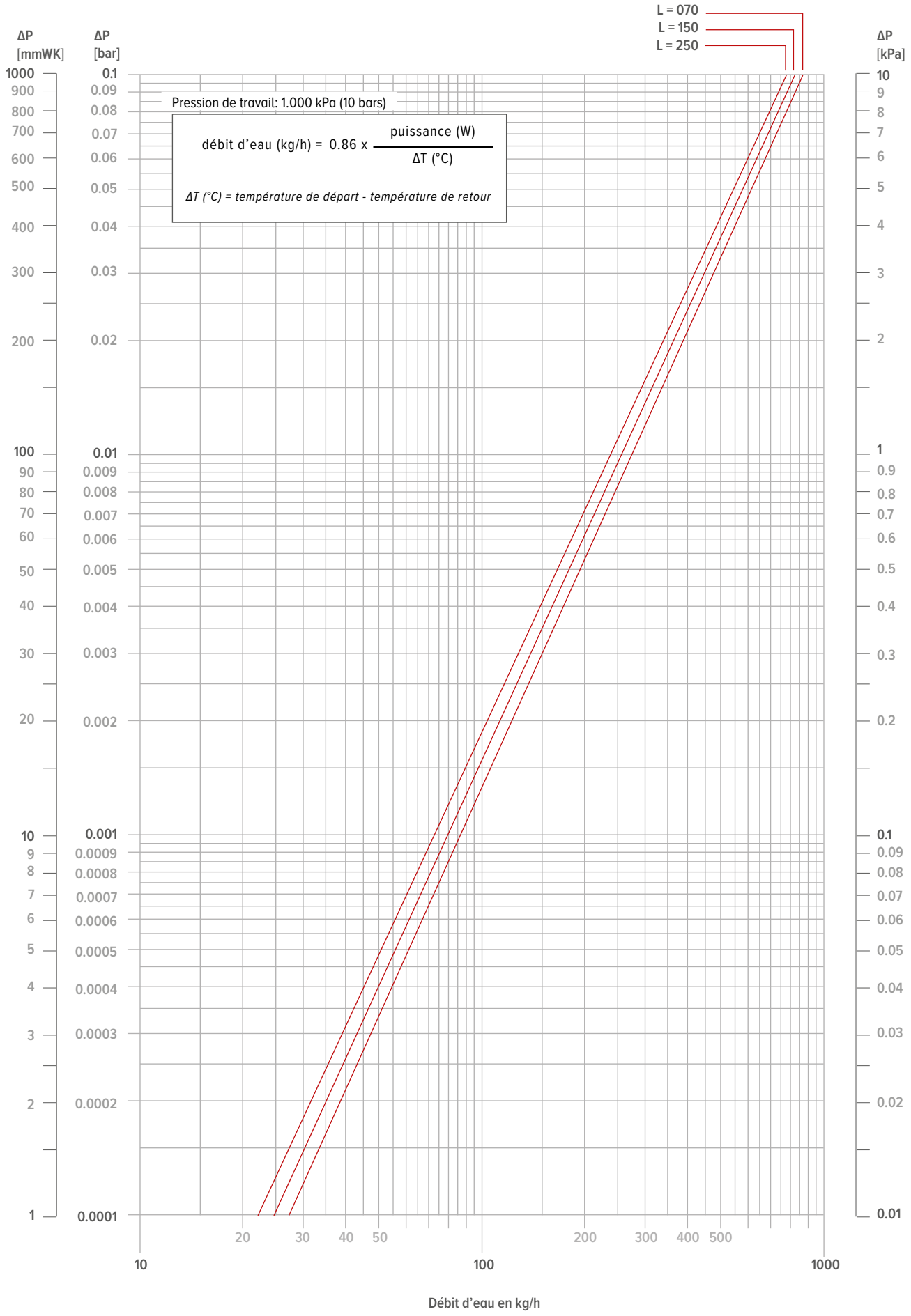
PERTE DE PRESSION TYPE 11



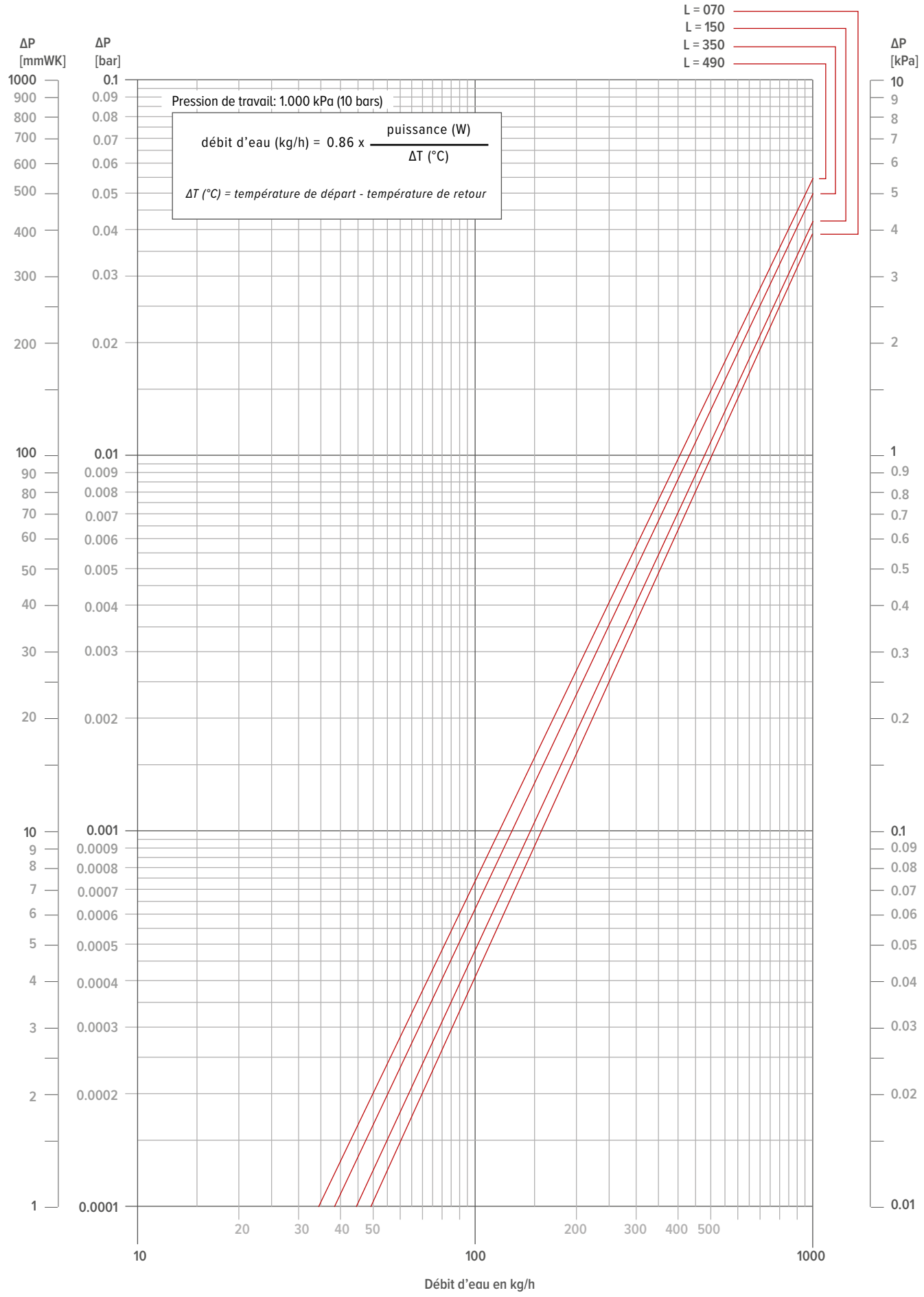
jaga

PERTE DE PRESSION TYPE 15

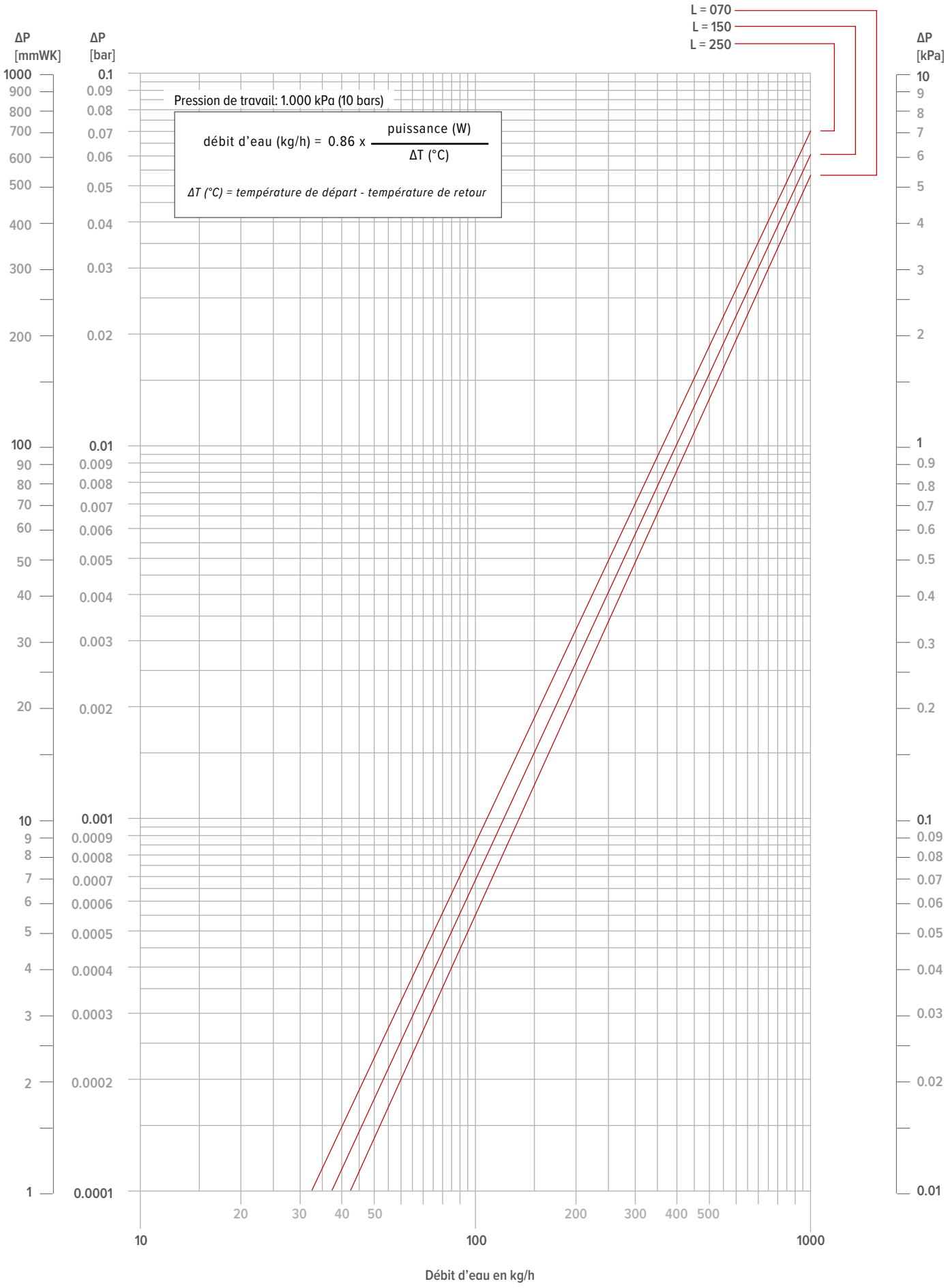



L = 070
L = 150
L = 250
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Pression de travail: 1.000 kPa (10 bars)
débit d'eau (kg/h) = 0.86 x puissance (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = température de départ - température de retour
Débit d'eau en kg/h

PERTE DE PRESSION TYPE 20



PERTE DE PRESSION TYPE 21



jaga







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

06/08/2025 - JAGA S.A.