



CLIMA CANAL 13 B27



CLIMA CANAL 13 B27

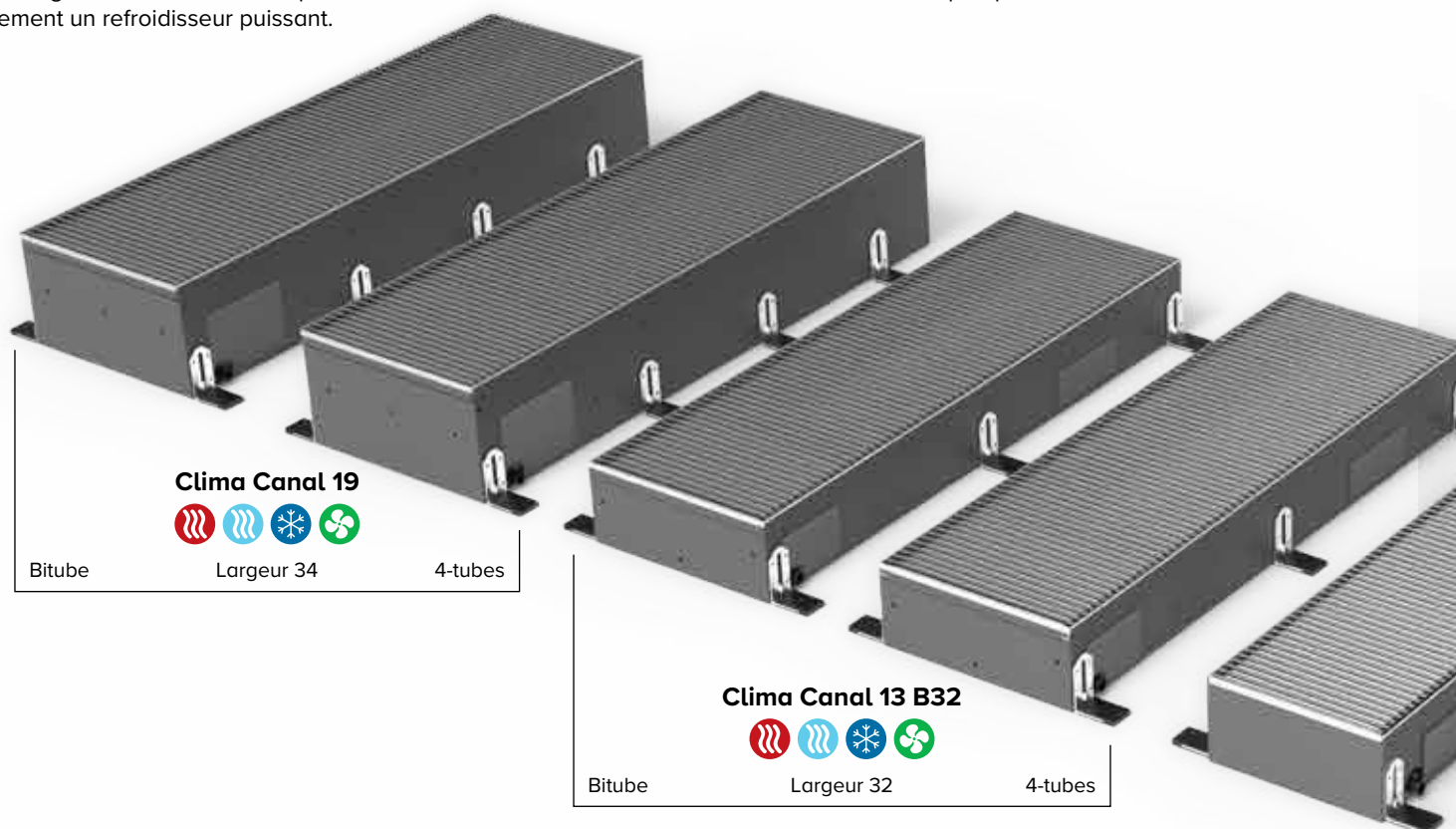
TABLE DES MATIÈRES	3
INTRODUCTION	4
APERÇU GRILLES	6
CLIMA CANAL 13 B27	8
Composition	10
Codage	11
Livraison standard	11
Dimensions	12
Accessoires	13
Raccordement hydronique	14
Raccordement électrique	15
Commandes JDPC	16
Quel système de commande Jaga choisir ?	17
Tableau technique	18
Thermostats	20
Exemples de schémas d'installation électrique	22
Coefficients de correction	24
Directive pour limiter les bruits d'écoulement	25
Perte de pression	26

MAÎTRISE TOTALE DU CLIMAT, PUISSANT ET DISCRET

Les convecteurs au sol Jaga offrent la solution climatique idéale, ils assurent un chauffage et un refroidissement confortables à un niveau sonore très faible, sans obstruer la vue vers l'extérieur. La répartition optimale de l'air chaud (ou froid) dans toute la pièce constitue un avantage supplémentaire.

Les Jaga Clima Canal offrent une réponse aux courants descendants froids en cas de grandes surfaces vitrées. Le flux d'air froid descendant au niveau des parois vitrées crée souvent une impression de confort désagréable, tandis que les Clima Canal créent un rideau d'air chaud. En mode chauffage, la couche d'air froid de la fenêtre est aspirée contre le sol, réchauffée et mélangée à l'air supérieur plus chaud. En mode refroidissement, l'air supérieur plus chaud à l'intérieur de la pièce est "pressé" contre le sol, ramené par le plancher vers la fenêtre, et refroidi par l'échangeur de chaleur de manière à atteindre une température de confort équilibrée et uniforme dans toute la pièce. Cela se fait de façon extrêmement efficace en plaçant l'échangeur de chaleur côté fenêtre du trou dans le sol.

Clima Canal est plus qu'un simple chauffage. Les appareils peuvent être équipés en option d'un raccord de ventilation pour assurer un échange d'air confortable et préchauffé de manière totalement invisible. Combiné à une pompe à chaleur, Clima Canal devient également un refroidisseur puissant.



UN DESIGN BIEN PENSÉ

Les Clima Canal sont synonymes de technologie climatique puissante pour une profondeur d'installation minimale. Après finition, seule une grille reste visible, qui peut être parfaitement adaptée à la pièce avec une large gamme de couleurs et de matériaux. Tout le mécanisme intérieur devient invisible car toutes les pièces internes sont peintes en gris foncé.

Les convecteurs au sol Jaga offrent donc la solution climatique idéale, tant d'un point de vue énergétique qu'esthétique. Lors du placement de la décoration de la fenêtre, tenez compte de l'espace entre le canal et la fenêtre. Les rideaux ne doivent pas pendre au-dessus de l'appareil. Pour un confort optimal, le trou de sol court de préférence sur toute la longueur de la fenêtre.

LA QUALITÉ SANS COMPROMIS

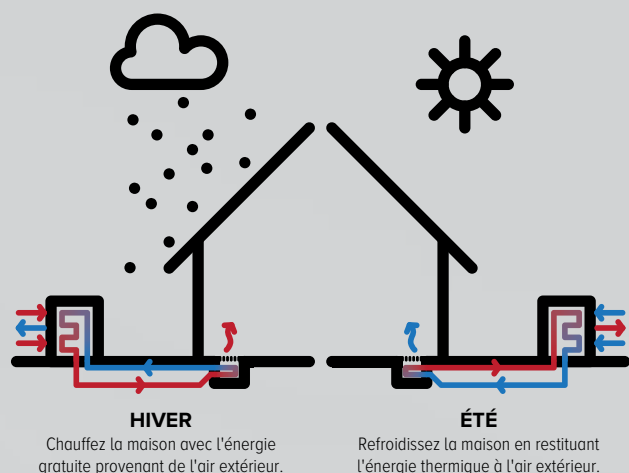
L'utilisation de matériaux de qualité supérieure, tels que le cuivre et l'aluminium pour l'échangeur de chaleur et l'acier galvanisé par électrolyse pour la fosse, garantit un produit final parfaitement inoxydable. Toutes les pièces sont soigneusement peintes avec une peinture polyester résistante aux UV de la plus haute qualité. Le moteur EC spécialement sélectionné fonctionne dans un environnement fermé sans poussière, avec un mouvement équilibré et sans vibration.

CHAUFFER ET REFROIDIR AVEC POMPE À CHALEUR

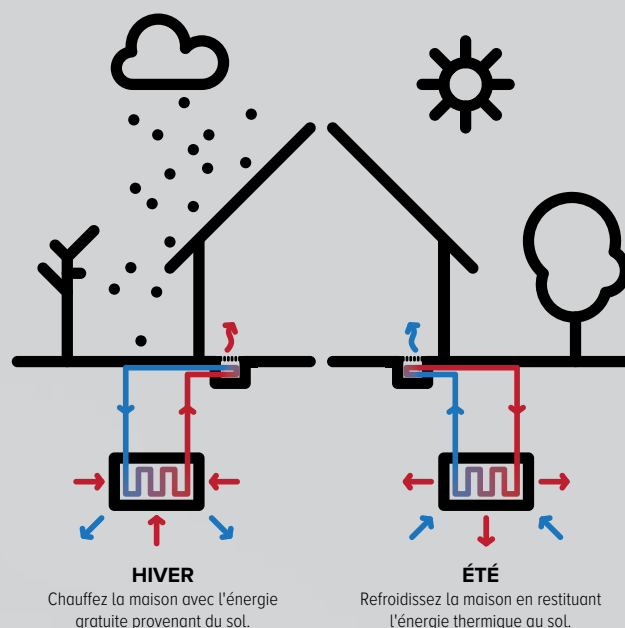
En raison de sa faible teneur en eau et de sa conductivité thermique élevée pour des températures d'alimentation basses, le Clima Canal est le complément idéal de votre pompe à chaleur et les appareils peuvent répondre très rapidement à votre demande de chaleur ou de refroidissement, même à basse température d'alimentation.

En fonction de vos besoins de refroidissement, choisissez Light ou Deep Cooling. Clima Canal 08 est idéal pour le Light Cooling (refroidissement sans condensation). Les Clima Canal 10, 13 et 19 sont équipés d'une évacuation des condensats et conviennent parfaitement au Deep Cooling (refroidissement par condensation).

AVEC POMPE À CHALEUR AIR-EAU



AVEC POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE



Clima Canal 10

Plug & Play



Largeur 18
Bitube

Clima Canal 10



Largeur 18
Bitube

Clima Canal 08



Largeur 18
Bitube



Refroidissement par condensation



Refroidissement sans condensation



Ventilation (option)



Chauffer

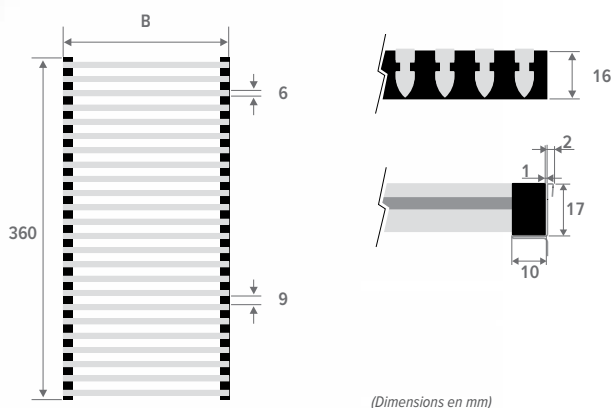


GRILLES EN ALUMINIUM

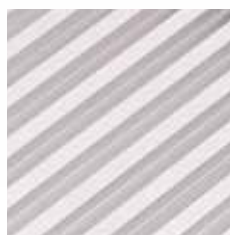
Grille de panneau en aluminium avec profils transversaux aérodynamiques, recouverte d'EPDM noir antivibration, supports de grille caoutchouc EPDM dureté 85.

PROPRIÉTÉS

- équipé standard afin de permettre un montage continu
- supports en caoutchouc EPDM insonorisants
- développé pour un entretien aisé des appareils / les profilés en aluminium nécessitent peu d'entretien
- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV

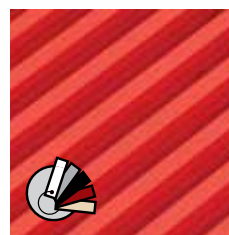


GRILLES EN ALUMINIUM ANODISÉ COULEUR NATURELLE



BNA

Alu. naturel

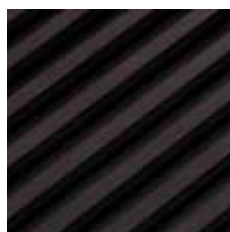


BNC/XXX

Alu. laqué

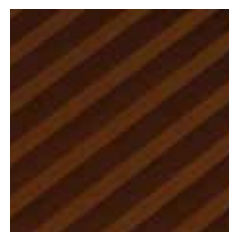
! Nos grilles sont disponibles dans toutes les couleurs, à l'exception du gris sablé 001. En cas d'utilisation intensive (placement dans des zones de circulation, par exemple devant des fenêtres et portes coulissantes), l'usure est bien sûr inévitable.

GRILLES EN ALUMINIUM ANODISÉ COLORE



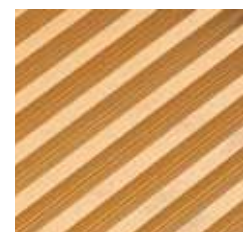
BAN/AN1

Noir



BAN/AN2

Brun foncé



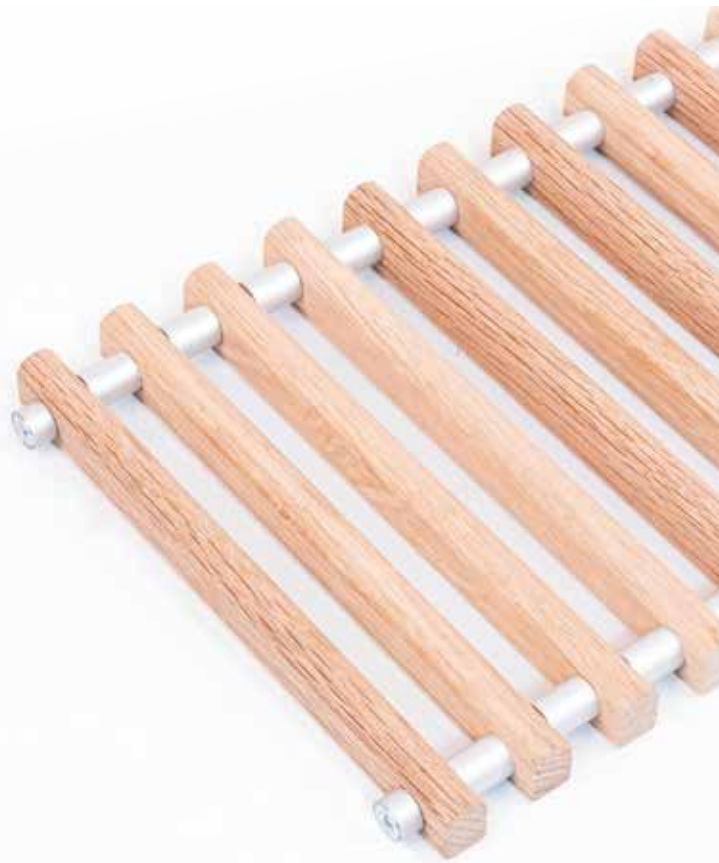
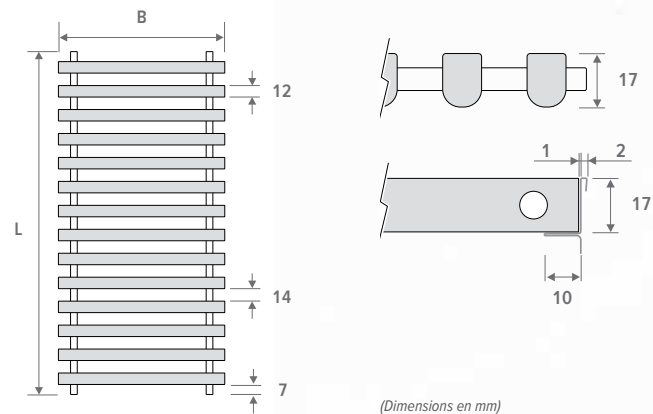
BAN/AN3 Couleur laiton

GRILLES ENROULABLE EN BOIS

Grille en bois avec profils transversaux aérodynamiques, reliés par un ressort galvanisé. L'espacement correct est assuré au moyen d'inserts en aluminium.

PROPRIÉTÉS

- équipé standard afin de permettre un montage continu
- couleur naturelle (non traitée), le client peut alors avoir la même finition pour la grille que pour le sol



GRILLES EN BOIS NATUREL



BON Chêne naturel **BBN** Hêtre naturel

GRILLES EN BOIS VERNI



BOV Chêne verni **BBV** Hêtre verni

jaga
CLIMATE
DESIGNERS

CLIMA CANAL 13 B27





PIEDS AVEC RÉGLAGE EN HAUTEUR 0 > 4.5 cm, découplage acoustique inclus

PANNEAU DE CHANTIER panneau pour le montage et la protection sur chantier

GRILLE grilles en aluminium et bois de différentes couleurs et matériaux



grille alu.
naturel

grille en alu
laqué

grille en
aluminium
anodisé coloré

grille en bois
naturel

grille en
bois verni

FLEXIBLES DE RACCORDEMENT

en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
flexibles en acier inoxydable permettant de retirer
totalement le mécanisme intérieur pour un nettoyage aisé

**VANNES PLAQUE DE
RECOUVREMENT**

**RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE À
L'INTÉRIEUR**

**VIS DE RÉGLAGE DE LA
HAUTEUR**

RÉGLAGE DE PRÉCISION

jusqu'à +0.8cm max. pour
alignement parfait avec le sol fini

**RACCORDEMENT HYDRONIQUE
& ÉLECTRIQUE** toujours à gauche

ÉCHANGEUR DE CHALEUR DYNAMIQUE 4-tubes

VENTILATEURS EC

BAC À CONDENSATS pour l'évacuation de l'eau de condensation (ø 2 cm)

CAISSON avec support de grille en acier inoxydable, habillage laqué en acier galvanisé Sendzimir

OPTION manchon
pour conduit d'aération

CODE DE COMMANDE CLIMA CANAL 13 B27

QUAF 013 080 27 XXX F A D06 VV

Option: bouche de soufflage

Commande:

- Réglage Jaga BMS 0-10V: D04
- Réglage Jaga à 3 positions: D06
- Jaga Marche/arrêt: D08

Réglage en hauteur:

- Portée de réglage 0 - 4,5 cm: A
- Portée de réglage 4,5 - 10 cm: B

Flexibles de raccordement en acier inoxydable

Grille

Largeur

Longueur

Hauteur

LIVRAISON STANDARD:

- caisson en acier galvanisé Sendzimir laqué (RAL 7024) avec réglage en hauteur et support de grille en acier inoxydable
- grille(s) : aluminium anodisé ou bois
- échangeur de chaleur dynamique
- ventilateur(s) tangentiel(s) EC inclus protection thermique
- flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
- équipé standard afin de permettre un montage continu
- pieds avec réglage en hauteur 0 < 4.5 cm
- réglage précis 0 > 0.8 cm
- plaque de recouvrement

HAUTEUR

13 cm

LONGUEUR

080 cm / 110 cm / 160 cm / 180 cm

LARGEUR

27 cm

GRILLES



BNA



BON



BBN



BNC/XXX



BOV



BBV



BAN/AN1



BAN/AN2



BAN/AN3

GRILLE: COULEUR

Nos grilles et encadrements sont disponibles dans toutes les couleurs, à l'exception du gris sablé 001. En cas d'utilisation intensive (placement dans des zones de circulation, par exemple devant des fenêtres et portes coulissantes), l'usure est bien sûr inévitable.

FLEXIBLES DE RACCORDEMENT EN ACIER INOXYDABLE



RÉGLAGE EN HAUTEUR



- A Portée de réglage 0 - 4,5 cm
- B Portée de réglage 4,5 - 10 cm

COMMANDES

JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)



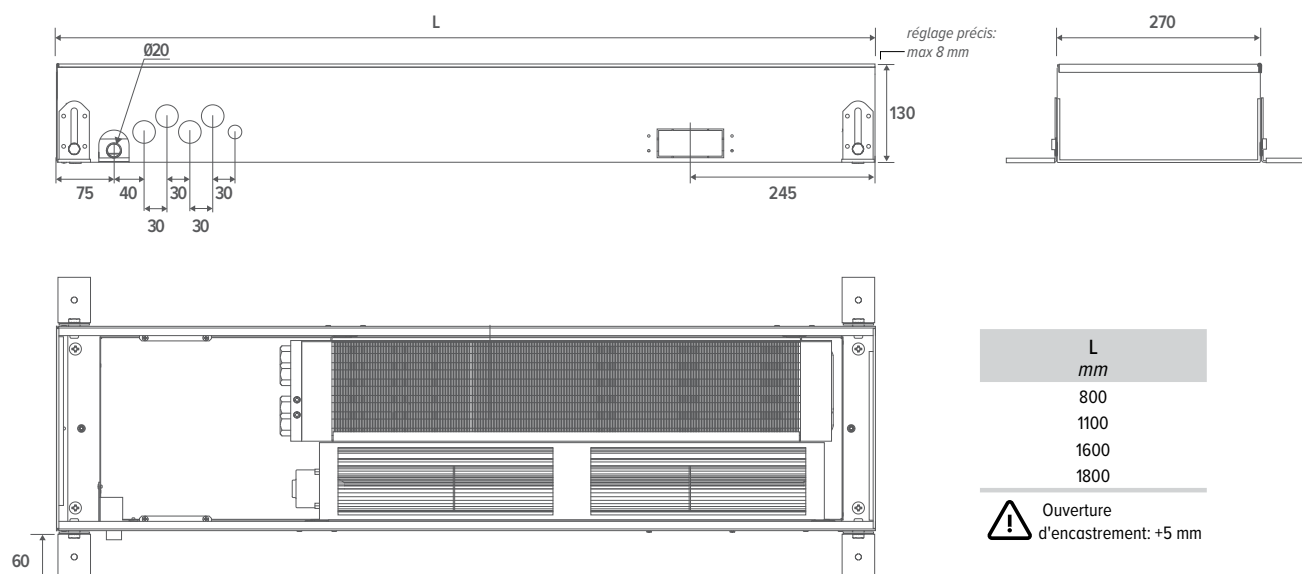
Tableau de commande

OPTIE

BOUCHE DE SOUFFLAGE



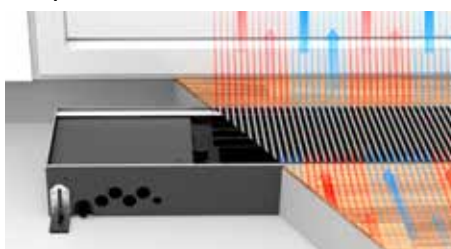
DIMENSIONS (en mm)



PLACEMENT

- Pour la distance entre le trou dans le sol et la fenêtre, il faut tenir compte des boîtes à rideaux suspendues. Les rideaux ne doivent jamais pendre au-dessus du trou. L'élément chauffant doit rester accessible à tout moment pour l'entretien.
- Rideaux jusqu'au sol : placez l'appareil à au moins 20 cm de la fenêtre.
- Si l'appareil n'est pas monté à plat sur le sol, l'espace entre la partie inférieure de l'appareil et le sol doit comporter un matériau de remplissage stable, par exemple du béton de remplissage.
- Toujours installer l'appareil avec les échangeurs de chaleur côté fenêtre ou mur
- Raccordements toujours à gauche

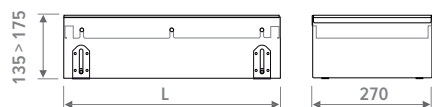
Principe de fonctionnement



Montage continu

Tous les Clima Canal sont préparés pour une installation en continu. Visuellement, il y a un seul Clima Canal bien aligné, mais sous le sol, chaque Clima Canal dispose de son propre raccordement.

CAISSON VIDE



- pour remplir l'espace ouvert en cas d'installation continue
- grille en aluminium ou en bois
- caisson avec support de grille en acier inoxydable
- réglage en hauteur 13.5 > 17.5 cm
- réglage en hauteur de précision pour alignement avec le sol fini
- panneau de chantier

CODE	L cm
QUAD 013 080 27 XXX	080
QUAD 013 110 27 XXX	110
QUAD 013 160 27 XXX	160
QUAD 013 180 27 XXX	180

remplir code de la grille

PIÈCE D'ANGLE



- grille en aluminium naturelle ou laquée
- caisson avec support de grille en acier inoxydable
- réglage en hauteur: 13 > 17 cm
- réglage en hauteur de précision pour alignement avec le sol fini

CODE	
QUAD 013 033 27 BNA	Alu. naturel
QUAD 013 033 27 BNC XXX	Alu. laqué

remplir code de couleur

MANCHON POUR CONDUIT DE VENTILATION

Adaptateur de raccordement en métal



- raccordement pour l'air prétraité
- hauteur 4 cm x longueur 9 cm
- en tôle d'acier galvanisée

CODE

CLCD 013 LLL 27 XXX F DDD **V1** 4 x 9 cm

entrer le code de contrôle
remplir code de la grille
Entrer la longueur

Adaptateur de raccordement en plastique



- prémonté départ usine
- hauteur 5.2 cm x longueur 13.2 cm
- Matériel synthétique
- équipé de raccords encliquetables
- 2 bagues d'étanchéité sont fournies

CODE

CLCD 013 LLL 27 RRR F DDD **V5** Système préperforéCLCD 013 LLL 27 RRR F DDD **V6** Prémonté

entrer le code de contrôle
remplir code de la grille
Entrer la longueur

Nombre max. d'adaptateurs de raccordement par longueur

LONGUEUR

080	1 adaptateur de raccordement
110	2 adaptateurs de raccordement
160	3 adaptateurs de raccordement
180	4 adaptateurs de raccordement

PIED AVEC RÉGLAGE EN HAUTEUR POUR FAUX-PLANCHER



- laqué en gris foncé RAL 7024
- montage aisé au moyen de vis
- 1 kit contient 2 réglages en hauteur

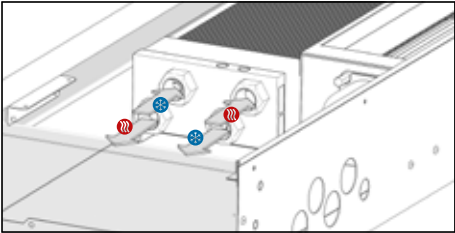
Nombre de sets par Clima Canal

L 080 = 1 kit
L 110 = 1 kit
L 160 = 2 kits
L 180 = 2 kits

CODE	H cm
5208 0507 0000	5 / 7
5208 0813 0000	8 / 13
5208 1323 0000	13 / 23
5208 2030 0000	20 / 30

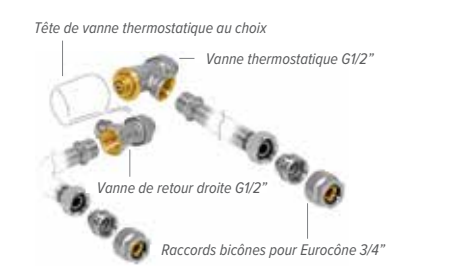
RACCORDEMENT HYDRONIQUE

- les échangeurs de chaleur avec raccordement d'un seul côté sont toujours raccordés à gauche, sur une installation bitube.
- toujours installer l'appareil avec les échangeurs de chaleur côté fenêtre ou mur



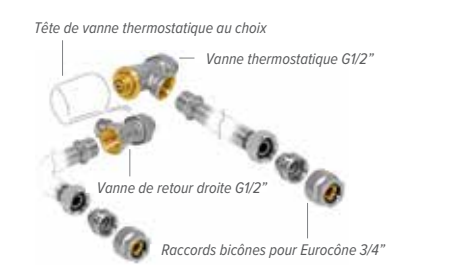
POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

Kit de raccordement avec vanne à deux voies Jaga 24 VDC 1/2" préréglage en 6 positions



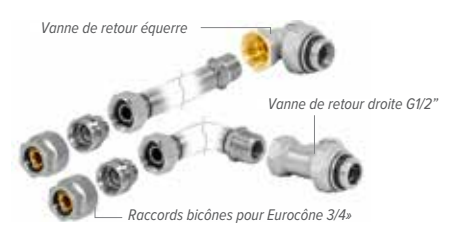
kit 297	KVS 0.8 - préréglage en 6 positions
CODY JA4 24 4...	24 VDC
CODY JA4 10 4...	0..10 VDC

Kit de raccordement avec vanne à deux voies Jaga 24 VDC 1/2" sans préréglage



kit 298	KVS 1.0 - sans préréglage
CODY WA4 24 4...	24 VDC
CODY WA4 10 4...	0..10 VDC

Kit de raccordement avec 2 vannes de retour G1/2"



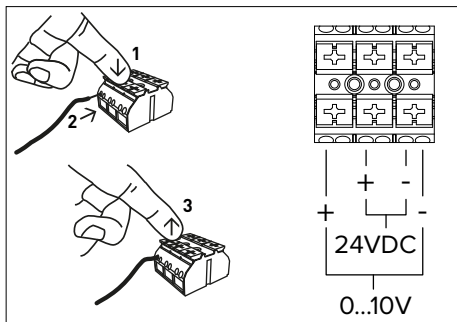
kit 299	KVS 1.2 - Kv max. 0.6
CODY LOM 00 4...	
	indiquer code raccords de serrage

Raccords bicônes 3/4» Eurocone

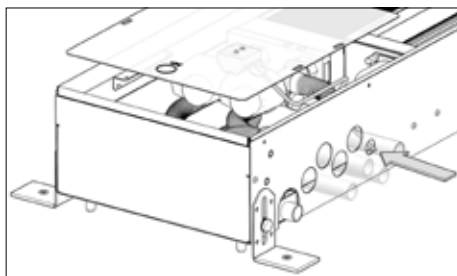
TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION		SYNTHÉTIQUE OU MULTICOUCHES PER/ALU	
CODE	Tuyau Ø	CODE	Tuyau Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- connecteur clamp pour raccordement électrique 24VDC à gauche, à raccorder via alimentation externe
- signal de commander la vitesse des ventilateurs 0-10V
- la garantie n'est valable qu'en cas d'utilisation des alimentations Jaga d'origine



Du côté de la connexion hydronique se trouve également le bornier pour la connexion électrique. La connexion électrique est connectée au bloc noir situé au bas de la plaque de recouvrement.



ALIMENTATIONS

⚠ Les appareils Jaga sont homologués CE: EN-60335 lors de l'utilisation des alimentations Jaga d'origine.

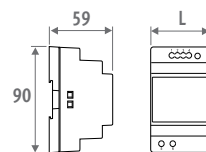
Alimentation étanche 24 VDC avec émerillon de raccord étanche



- avec émerillon de raccord étanche
- conformité UL1310 - EN 60950-1 / Classe 2
- tension de sortie 24 VDC
- tension d'entrée 100 - 240 VAC
- courant de sortie 1.67 A
- puissance 40 Watts
- dimensions L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

CODE	PUISSANCE Watts	COURANT DE SORTIE A
37603 010002	40	1.67
37603 010008	60	2.40

Alimentation rail DIN



- montage mural ou rail DIN dans une armoire électrique
- conformité: UL60950 / UL508 / EN 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Classe 2
- tension de sortie 24 VDC
- tension d'entrée 100 - 240 VAC
- raccordement à vis
- Indicateur LED

CODE	L mm	PUISSANCE Watts	COURANT DE SORTIE A
7990 054	3.5	36	1.50
7990 055	5.3	60	2.50
7990 056	7.0	92	3.90
7990 057	10.3	150	6.25

JDPC (JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER)



Tableau de commande

CODE	FONCTION	TABLEAU DE COMMANDE	COMMANDE EXTERNE 0-10 V	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'EAU	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'AIR
Réglage Jaga BMS 0-10V (D04)	  	-	-	✓	-
Réglage Jaga à 3 positions (D06)	  	✓	-	✓	-
Jaga Marche/arrêt (D08)	  	-	-	✓	-

RÉGLAGE JAGA BMS 0-10V

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA ouvre la vanne thermoélectrique.
- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA envoie un signal 0-10V.
- Lors de la reconnaissance de l'eau froide (< 18° C) ou chaude (> 28° C), le ventilateur fonctionne proportionnellement au signal 0-10V.

RÉGLAGE JAGA À 3 POSITIONS

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un signal externe (thermostat, BMS/ domotique, etc.) commande un moteur thermique ou une pompe de circulation.
- Chauffage: Le ventilateur tourne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 28° C.
- Refroidissement: Le ventilateur tourne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 18° C.
- L'utilisateur choisit manuellement le mode souhaité via le panneau de commande  /  /  / OUT. L'appareil présente trois vitesses de fonctionnement. L'appareil démarre à la dernière vitesse sélectionnée (1, 2 ou 3) dès que la température de l'eau définie est atteinte.

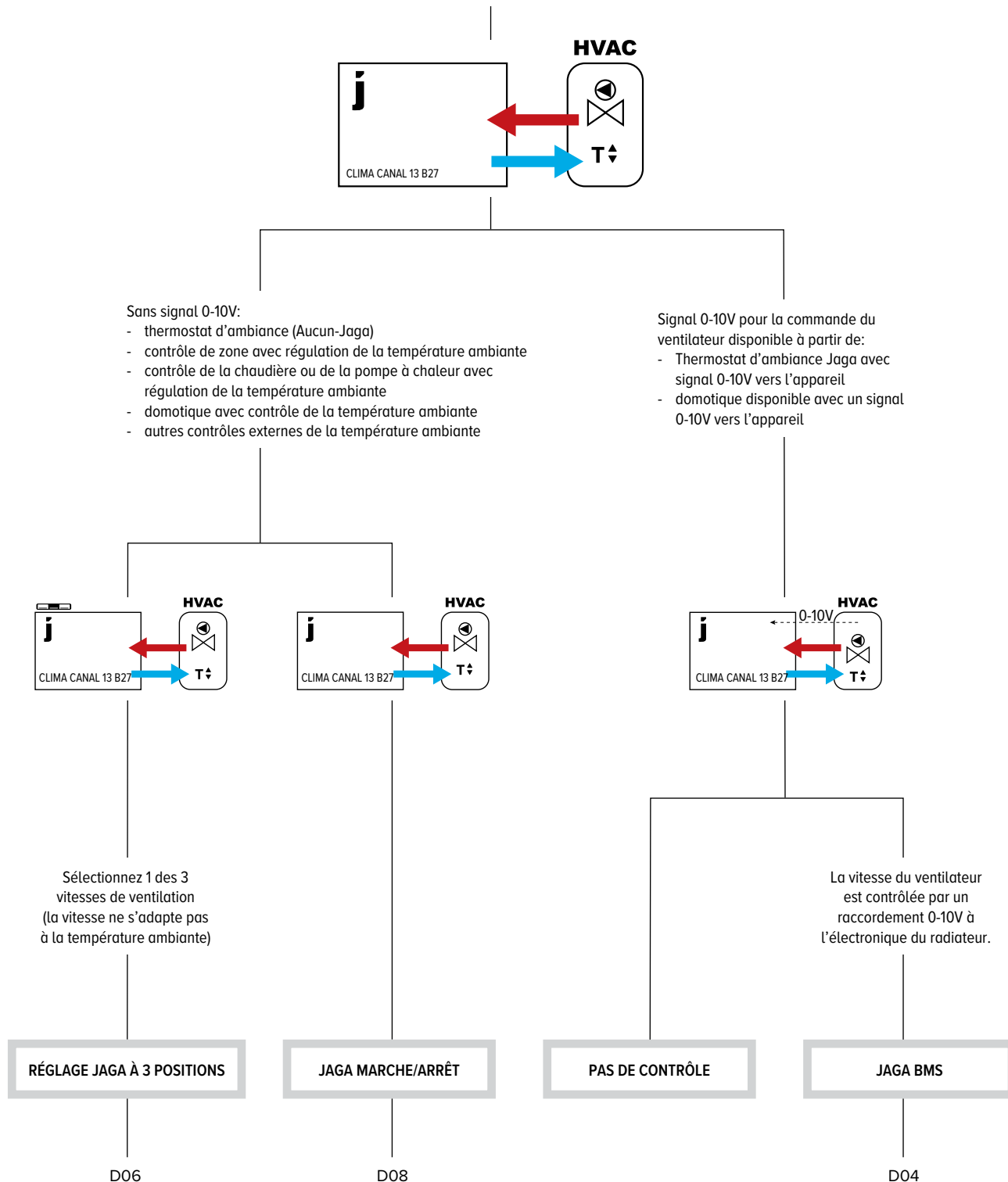
JAGA MARCHE/ARRÊT

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/Domotique ouvre la vanne thermoélectrique.
- Chauffage: Le ventilateur tourne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 28° C.
- Refroidissement: Le ventilateur tourne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 18° C.

Signal de commande 0-10V pour la vitesse du ventilateur présent dans le dispositif HVAC ?

Les ventilateurs démarrent lorsque le signal 0-10V est envoyé au ventilateur.

Si un JDPC est ajouté au Clima Canal, la température de l'eau sera prise en compte.



Codage:

D06

D08

D04

				TENSION DE COMMANDE			REFROIDIR TOTAL température ambiante 27°C					REFROIDISSEMENT SENSIBLE température ambiante 27°C					CHAUFFER température ambiante 20°C					NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE			DÉBIT D'AIR			PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE			CODE DE COMMANDE			
HAUTEUR		LONGUEUR		LARGEUR		U	16/18	7/12	7/12	35/30	45/40	50/45	55/45	75/65	dB(A)	m³/h	Watts																	
H	L	B	V	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts	Watts																					
cm	cm	cm																																
QUAF	013	080	27	2	41	111	78	90	163	199	216	362	16.0	38	1.0	QUAF 013 080 27 XXX F X DDD																		
				4	84	209	150	146	265	325	352	590	19.0	55	1.6																			
				6	127	297	215	195	353	433	469	786	27.1	85	2.9																			
				8	170	393	288	238	433	529	574	962	35.0	117	5.0																			
				10	214	498	369	279	506	620	672	1126	38.0	147	7.7																			
	110	27		2	71	191	135	154	280	342	371	622	19.0	52	1.0	QUAF 013 110 27 XXX F X DDD																		
				4	144	359	257	251	456	559	605	1015	23.9	78	1.8																			
				6	218	510	370	334	607	743	806	1351	29.0	123	3.6																			
				8	293	678	497	409	744	910	986	1654	36.0	168	6.5																			
				10	368	856	635	479	871	1065	1155	1936	39.1	202	9.8																			
	160	27		2	125	337	238	270	491	600	651	1091	20.8	90	2.0	QUAF 013 160 27 XXX F X DDD																		
				4	253	630	451	440	800	979	1061	1779	25.1	133	3.5																			
				6	383	897	650	586	1064	1303	1412	2367	31.2	208	6.5																			
				8	513	1187	870	718	1304	1596	1730	2900	38.5	285	11.5																			
				10	645	1500	1112	840	1526	1868	2024	3394	41.6	349	17.5																			
	180	27		2	156	420	297	338	615	752	815	1367	22.1	104	2.0	QUAF 013 180 27 XXX F X DDD																		
				4	317	790	565	552	1002	1227	1329	2229	26.9	156	3.6																			
				6	480	1124	814	734	1334	1633	1770	2967	32.0	246	7.2																			
				8	643	1488	1091	900	1634	2000	2168	3635	39.0	336	13.0																			
				10	808	1879	1393	1053	1913	2342	2538	4255	42.1	404	19.7																			

Emissions mesurées selon EN16430
*Mesure du son selon la norme ISO 3741:2010, à 2 m de l'appareil et avec une atténuation ambiante assumée du niveau sonore de 8 dB(A) / volume du local 100 m³ / temps de réverbération 0,5 sec.

remplir code de la grille
code réglage en hauteur:
portée de réglage 0 - 4,5 cm: A
portée de réglage 4,5 - 10 cm: B
entrer le code de contrôle
Réglage Jaga BMS 0-10V: D04
Réglage Jaga à 3 positions: D06
Jaga Marche/arrêt: D08

JRT-100 TB
NOIR

8751 050019

JRT-100 TW
BLANC

8751 050017

JRT-200 W



8751 050021

RDG 260T

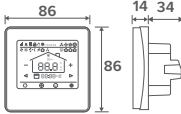
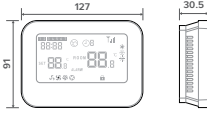
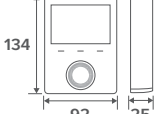
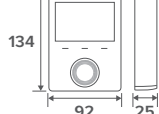


8751 050020

RDG264KN



8751 050018

	JRT-100 TB / TW	JRT-200 W	RDG 260T	RDG264KN
ALIMENTATION				
tension d'alimentation	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
PUISSANCE / TENSION D'ENTRÉE				
vanne 24V DC contact	2 (NO)	2	-	-
contact libre de potentiel	-	-	3 (NO)	3 (NO)
entrée contact carte magnétique	-	-	✓	✓
entrée contact fenêtre	-	-	✓	✓
ventilateur (0 - 10 V DC)	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
régulateur de vitesse manuel 3 positions	✓	✓	✓	✓
mode auto	✓	✓	✓	✓
DOMAINES D'APPLICATION				
Bitube	  	  	  	  
manuel (H/C)	✓	✓	✓	✓
automatique (H/C) - contrôle de la température de l'eau nécessaire	-	-	✓	✓
4-tubes	  	  	  	  
manuel (H/C)	✓	✓	✓	✓
automatique (H/C)	✓	✓	✓	✓
DIMENSIONS				
pour montage mural	-	✓	✓	✓
pour encastrement mural	✓	optionnelle	optionnelle	optionnelle
				
FONCTION				
display LCD avec rétroéclairage	-	✓	✓	✓
Écran tactile LCD avec rétro-éclairage	✓	-	-	-
degré de protection IP20	-	✓	-	-
degré de protection IP30	✓	-	✓	✓
Capteur CO2 intégré	-	-	-	✓
capteur d'humidité	-	-	-	✓
FONCTIONS				
fuseaux horaires programmables	✓	✓	✓	✓
commande via WiFi (app Smartphone)	✓	✓	-	-
ventilateur à démarrage différé	-	-	✓	✓
vitesse ventilateur continu	-	-	✓	✓
capteur de température 80 cm	✓	optionnelle	optionnelle	optionnelle

Longueur de câble maximale en fonction du nombre d'appareils. Contactez Jaga pour plus d'infos.

		MAX. LONGUEUR DU CÂBLE (M)									
		5	10	15	20	25	30	40	50	75	100
TOTAL PUISSANCE (W)	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.49	0.61	0.91	1.22
	20	0.12	0.24	0.36	0.49	0.61	0.73	0.97	1.22	1.82	2.43
	30	0.18	0.36	0.55	0.73	0.91	1.09	1.46	1.82	2.73	3.65
	40	0.24	0.49	0.73	0.97	1.22	1.46	1.94	2.43	3.65	
	50	0.30	0.61	0.91	1.22	1.52	1.82	2.43	3.04		
	60	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.92	3.65		
	70	0.43	0.85	1.28	1.70	2.13	2.55	3.40			
	80	0.49	0.97	1.46	1.94	2.43	2.92	3.89			
	90	0.55	1.09	1.64	2.19	2.73	3.28				
	100	0.61	1.22	1.82	2.43	3.04	3.65				
	110	0.67	1.34	2.01	2.67	3.34					
	120	0.73	1.46	2.19	2.92	3.65					
	130	0.79	1.58	2.37	3.16	3.95					
	140	0.85	1.70	2.55	3.40						
	150	0.91	1.82	2.73	3.65						

MIN. SECTION DE FIL:

< 0.75 mm²	< 1.5 mm²	< 2.50 mm²	< 4.00 mm²
------------	-----------	------------	------------

Jaga facilite votre processus d'installation avec ces exemples de schémas. Coordonnez parfaitement entre eux l'alimentation électrique, le montage de la thermo-vanne, le contrôle, le système de tuyauterie, la surveillance de la température et le nombre d'appareils par zone.

Vous trouverez ici les combinaisons les plus courantes. D'autres variantes sont disponibles via info@jaga.be.

1. ALIMENTATION

Option 1: alimentation séparée
(à l'intérieur de l'appareil)

Option 2: alimentation rail DIN
(à l'extérieur de l'appareil)

2. THERMO-VANNE

Option 1: sur le robinet (à l'intérieur de l'appareil)

Option 2: sur collecteur (à l'extérieur de l'appareil)

3. CHOIX DE COMMANDE

Option 1: thermostat JRT-100TW

Option 2: thermostat JRT-100

Option 3: thermostat JRT-200

Option 4: thermostat RDG 160T

Option 5: domotique

4. HYDRONIQUE

Option 1: système à 4 tuyaux

5. SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

Option 1: avec surveillance de la température

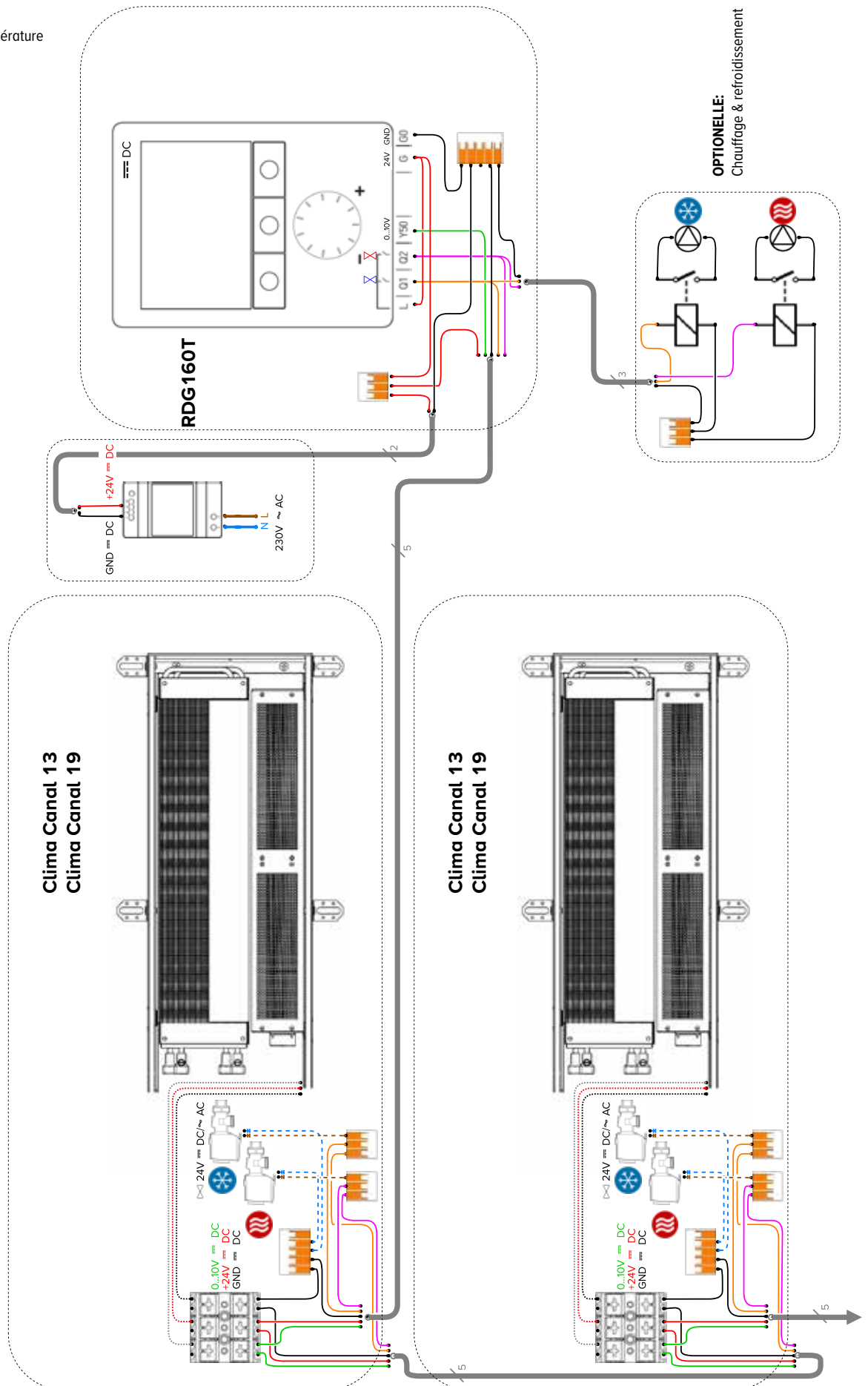
Option 2: sans surveillance de la température

6. APPAREILS / ZONE

Option 1: un seul appareil

Option 2: plusieurs appareils

- alimentation rail DIN
- thermo-vanne à l'intérieur de l'appareil
- RDG160T
- 4-tubes
- sans surveillance de la température
- plusieurs appareils par zone



Les puissances données à ΔT 50 sont des valeurs exactes calculées selon EN16430. 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.

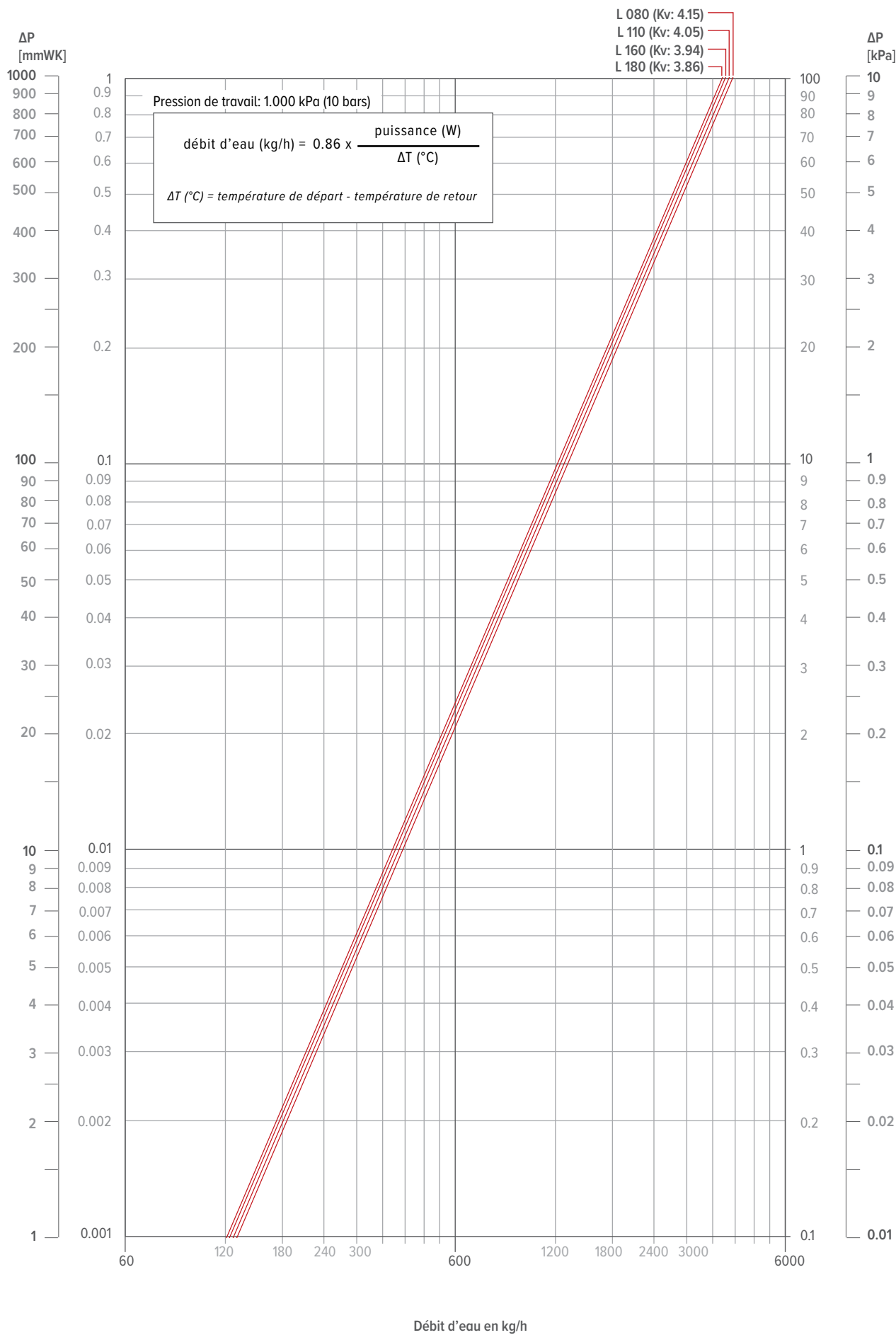
FACTEURS DE CORRECTION MOYENS POUR LES PRODUITS DYNAMIQUES - 75/65/20°C

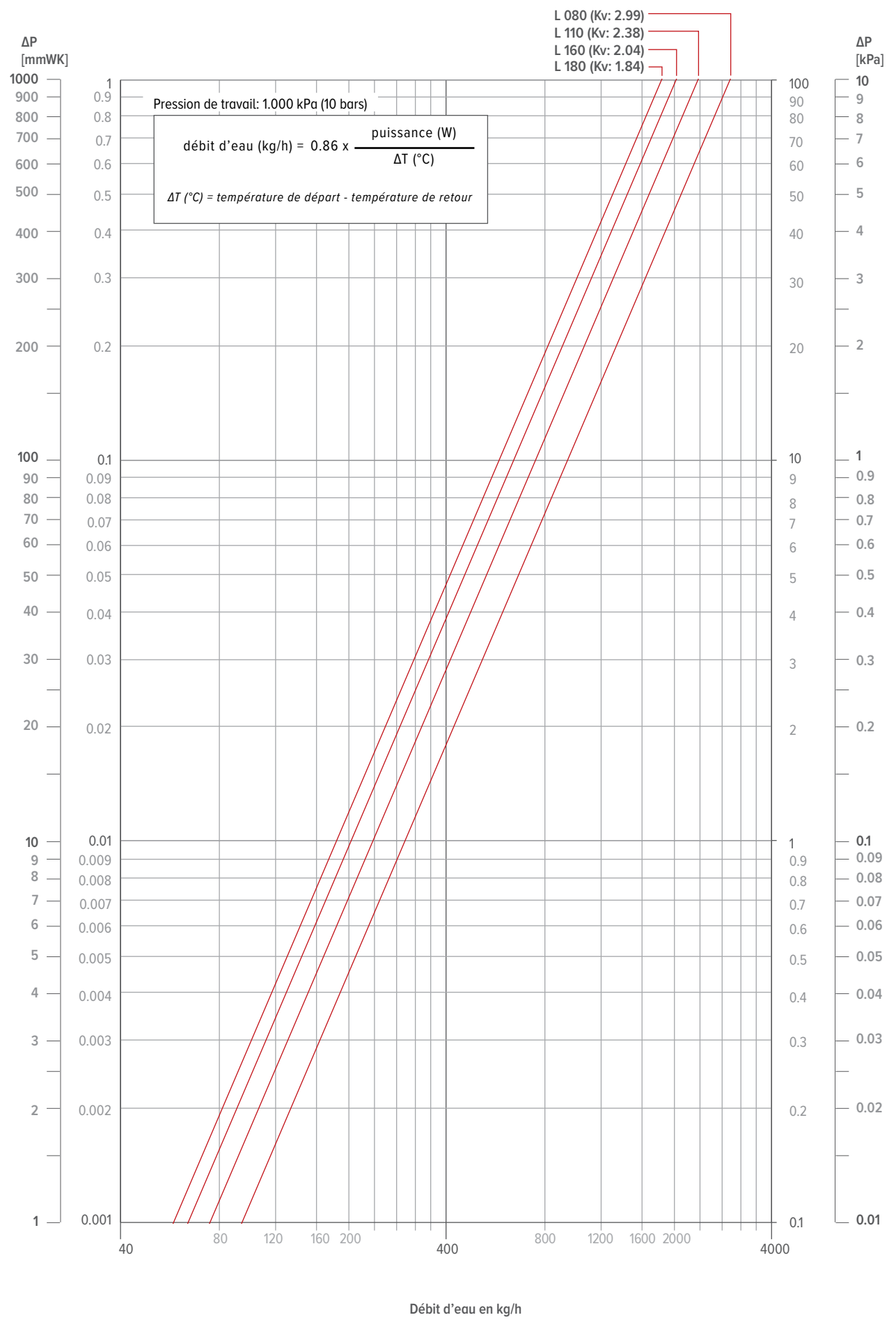
température ambiante: 20°C		Valeur N moyenne : 1.00								
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42
70		0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39
65			0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37
60				0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34
55					0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31
50						0.55	0.49	0.43	0.37	0.28
45							0.45	0.39	0.33	0.25
40								0.35	0.29	0.22
35									0.25	0.18
30										0.14

température ambiante: 24°C		Valeur N moyenne : 1.00								
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45							0.37	0.31	0.24	0.13
40								0.27	0.20	0.11
35									0.17	0.08
30										0.06

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