

jaga

CLIMATE DESIGNERS

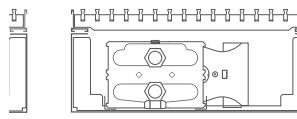
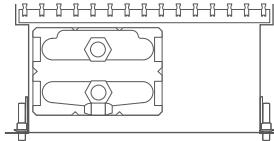
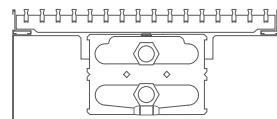


MINI CANAL



MINI CANAL

TABLE DES MATIÈRES	3	PIÈCES DÉTACHÉES	32
APERÇU DU MODÈLE	4	COEFFICIENTS DE CORRECTION	36
INTRODUCTION	5	DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS	
APERÇU GRILLES	6	D'ÉCOULEMENT	37
Grilles rigides en aluminium anodisé	6	PERTES DE CHARGE	38
Designo grilles rigides en aluminium anodisé	7	Type 04 double face	38
Grilles enroulables en aluminium anodisé	8	Type 05	39
Grille enroulable en acier inoxydable	9	Type 09	40
Grilles enroulables en bois	10	Type 10	41
Designo grilles enroulables en bois	11	Type 14	42
APERÇU ANGLES 90° OU 135°	12	Type 15	43
DONNÉES TECHNIQUES	14	Type 19	44
Composition	14	Type 20	45
Codage	15	SPECIALS	46
Livraison standard	15	Autres systèmes ventilation	48
Aperçu des produits	16	Modèles spéciaux	48
Dimensions	16	Accessoires spéciaux	50
Placement	16	Grilles & cadres	51
Principe de fonctionnement	16		
Grille Aperçu	17		
Accessoires	18		
Raccordement hydronique	19		
Tableau technique	20		
Hauteur 009	20		
Hauteur 011	23		
Hauteur 014	26		
Hauteur 019	28		
THERMOSTAT	30		



MINI CANAL

convection naturelle

MINI CANAL PRO

convection naturelle

MINI CANAL HYBRID

convection avec unités de ventilation

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DIMENSIONS

Hauteur (en cm)	009 - 011 - 014 - 019
Largeur (en cm)	14 - 18 - 26 - 34 - 42
Longueur (en cm)	070 - 130 (par étapes de 10 cm) 150 - 490 (par étapes de 20 cm)

009 - 012 - 015 - 020

014

14 - 18 - 23 - 30 - 38

26 - 34 - 42

070 - 130 (par étapes de 10 cm)
150 - 490 (par étapes de 20 cm)

070 - 130 (par étapes de 10 cm)
150 - 310 (par étapes de 20 cm)

EMISSIONS

	(75/65/20°C) Watts
	(16/18/27°C) Watts

76 - 4184

84 - 4407

517 - 8779

49 - 380

RACCORDEMENT HYDRONIQUE

Raccordement en opposé	B14 H009 & B14 H011				B14 H009 & B14 H012				-		
	hauteur	009	011	014	019	hauteur	009	012	015	020	
Connexion unilatérale	largeur 14	-	-	✓	✓	largeur 14	-	-	✓	✓	✓
	largeur 18	✓	✓			largeur 18	✓	✓	✓	✓	
	largeur 26	✓	✓	✓	✓	largeur 23	✓	✓	✓	✓	
	largeur 34	✓	✓	✓	✓	largeur 30	✓	✓	✓	✓	
	largeur 42	✓	✓	✓	✓	largeur 38	✓	✓	✓	✓	

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Alimentation 230 VAC	-	-	-	-	optionnelle
Alimentation 24 VDC	-	-	-	-	optionnelle

ACCESOIRES

Ancre	✓	-	-	-	✓
Ventilation	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
Plaque de recouvrement	optionnelle	✓	✓	✓	optionnelle
Bande acoustique	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
Réglage en hauteur 0 - 4.5 cm	optionnelle	✓	✓	✓	optionnelle
Réglage en hauteur 4.5 - 10 cm	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
Isolation du fond	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
Isolation sur 3 côtés	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle

GRILLE

Grilles rigides en aluminium	✓	✓	✓	✓	✓
Designo grilles rigides en aluminium	✓	✓	✓	✓	✓
Grilles enroulables en aluminium	✓	✓	✓	✓	✓
Grille enroulable acier inoxydable	✓	✓	✓	✓	✓
Grilles enroulables en bois	✓	✓	✓	✓	✓
Designo grilles enroulables en bois	✓	✓	✓	✓	✓
Grilles flexibles en aluminium	-	-	✓	-	-

MINI CANAL

DIMENSIONS COMPACTES ET FAIBLE PROFONDEUR D'INCORPORATION

Pour les grandes superficies dans les habitations et les jardins d'hiver, mais aussi en étage et dans les bureaux.

Avec une hauteur à partir de 9 cm, Mini Canal est même adapté pour tous les types de sols, dans tous les étages.

Caché sous la grille se trouve un élément Low-H₂O ultra conducteur. Les éléments intérieurs sont peints en couleur gris foncé les rendant "invisibles".

La grille est accessible et s'adapte parfaitement au sol fini.

- hauteur à partir de 9 cm
- livré prêt à l'emploi
- diverses grilles pour chaque intérieur
- une température de confort parfaitement réglée
- Technologie Low-H₂O avec échangeur de chaleur super conducteur et ultra rapide pour une faible consommation d'énergie et une émission de chaleur maximale
- 30 ans de garantie sur l'échangeur de chaleur



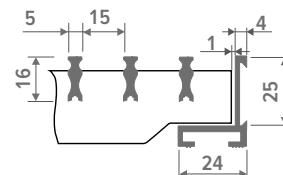
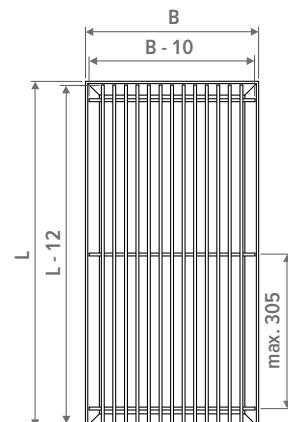


GRILLES RIGIDES EN ALUMINIUM ANODISÉ

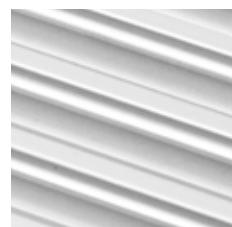
Grille rigide en aluminium anodisé avec cadre en couleur adaptée.

PROPRIÉTÉS

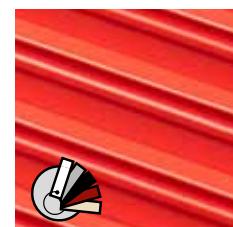
- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV
- passage d'air: 75%
- pas de facteur de correction sur les tableaux d'émission



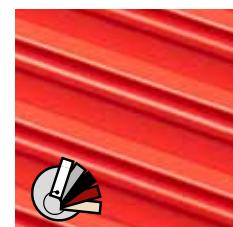
Tolérance largeur de la grille: +2 mm
(Dimensions en mm)



SNA

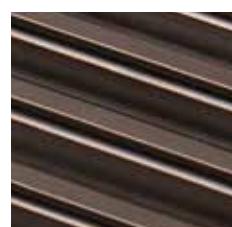


Alu. naturel

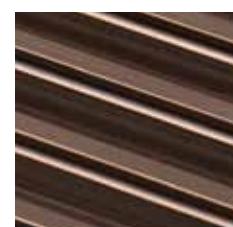


SNC/XXX Alu. laqué

⚠ 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.



SBL



Noir



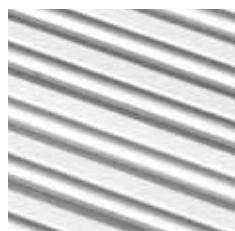
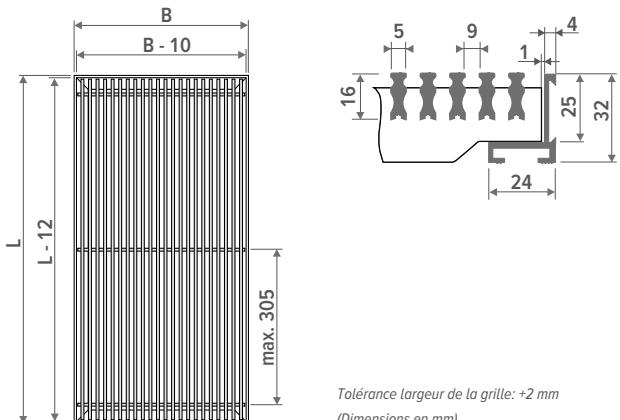
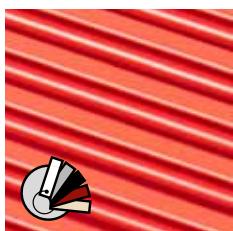
Brun foncé **SBR** Couleur laiton

**DESIGNO GRILLES RIGIDES
EN ALUMINIUM ANODISÉ**

Grille rigide en aluminium anodisé, modèle Designo, avec une distance raccourcie entre les lamelles. Couleur de cadre adaptée.

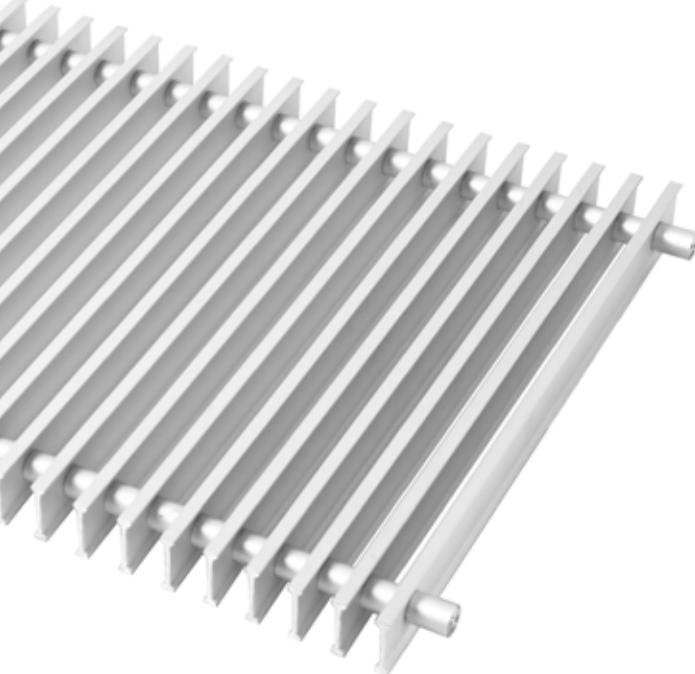
PROPRIÉTÉS

- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV
- passage d'air: 62.5%
- facteur de correction sur les tableaux d'émission: 0.97

**DNA** Alu. naturel**DNC/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.

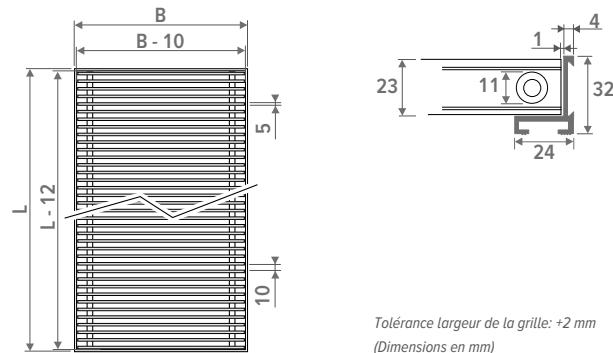
**DBL** Noir**DDB** Brun foncé**DBR** Couleur laiton

**GRILLES ENROUABLES EN ALUMINIUM ANODISÉ**

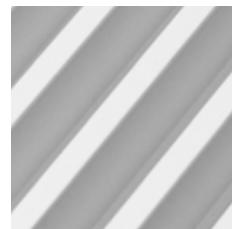
Grille enroulable en aluminium anodisé avec cadre en couleur adaptée.

PROPRIÉTÉS

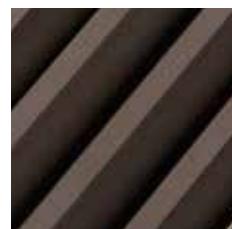
- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV
- passage d'air: 70%
- pas de facteur de correction sur les tableaux d'émission



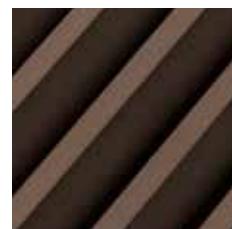
Tolérance largeur de la grille: +2 mm
(Dimensions en mm)



RNA Alu. naturel



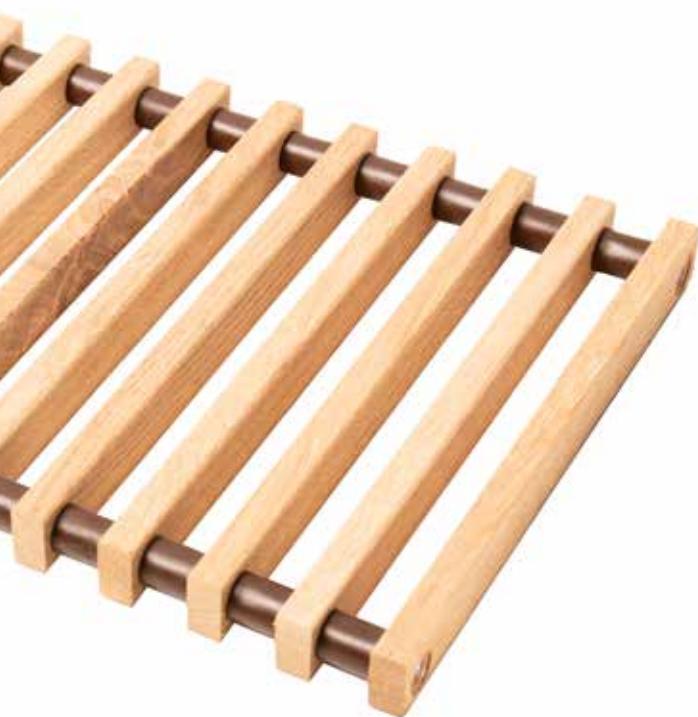
RBL Noir



RDB Brun foncé



RBR Couleur laiton

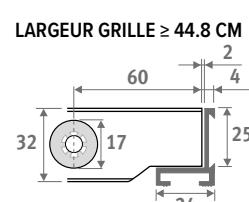
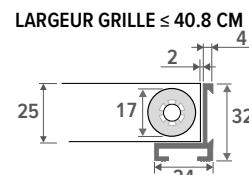
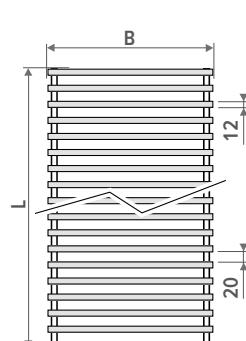


GRILLES ENROUABLES EN BOIS

Grille en bois enroulable naturel ou verni avec des entretoises en matière synthétique brun foncé. Cadre en aluminium anodisé brun.

PROPRIÉTÉS

- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV
- passage d'air: 63%
- facteur de correction sur les tableaux d'émission 0.97



GRILLES ENROUABLES EN BOIS NATUREL



RON Chêne naturel **RBN** Hêtre naturel **RMN** Merbau naturel

GRILLES ENROUABLES EN BOIS VERNI



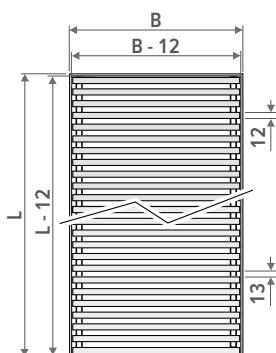
ROV Chêne verni **RBV** Hêtre verni **RMV** Merbau verni

DESIGNO GRILLES ENROUFLABLES EN BOIS

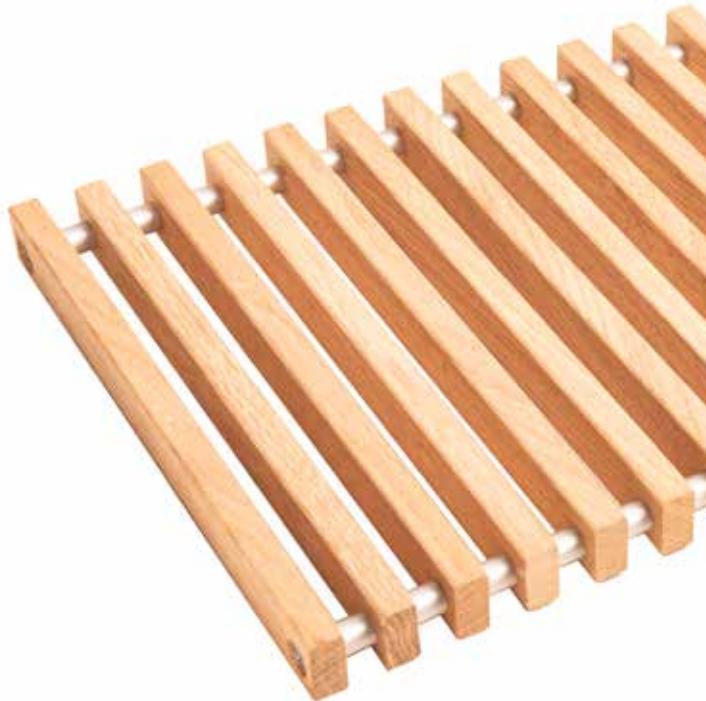
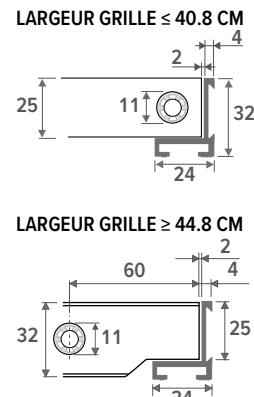
Grille enroulable en bois naturel ou verni, modèle Designo, avec une distance raccourcie entre les lamelles et entretoises en aluminium naturel. Cadre en aluminium anodisé naturel.

PROPRIÉTÉS

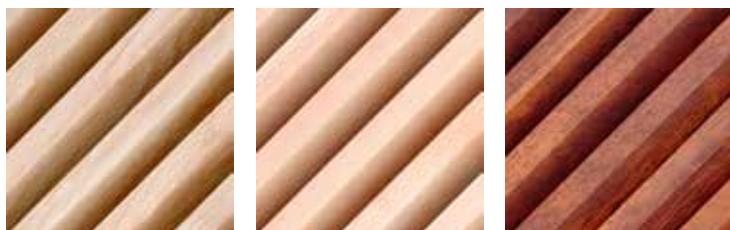
- peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV
- passage d'air: 52%
- facteur de correction sur les tableaux d'émission: 0.93



Tolérance largeur de la grille: +2 mm
(Dimensions en mm)

**DESIGNO GRILLES ENROUFLABLES EN BOIS NATUREL**

DON Chêne naturel **DBN** Hêtre naturel **DMN** Merbau naturel

DESIGNO GRILLES ENROUFLABLES EN BOIS VERNI

DOV Chêne verni **DBV** Hêtre verni **DMV** Merbau verni

**ANGLES DÉVIANTS**

Voir Specials

GRILLES EN BOIS ET EN ALUMINIUM

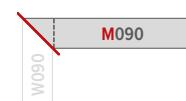
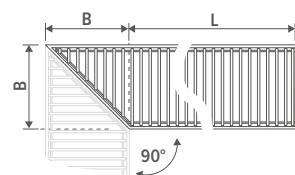
- pour les commandes d'unités d'angle, complétez le code de Mini Canal avec l'angle souhaité (voir le code de l'angle dans les illustrations ci-dessous)
- Livraison : puits et grilles en onglet et raccords pour un montage invisible
- Si possible, utilisez des longueurs standard, afin d'éviter les coûts supplémentaires liés au sur-mesure.
- Les émissions se trouvent dans les tableaux de la longueur concernée
- veuillez envoyer un dessin avec la commande.

EXEMPLE DE COMMANDE

MICL 009 110 14 RNA TW090 TM090

LÉGENDE (en mm)

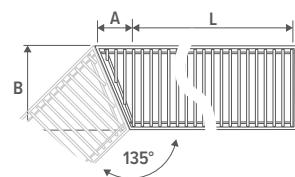
B	140	180	260	340	420
A	60	75	110	140	175

ANGLES SIMPLES

C01: M090 (coin 90° M)



C03: W090 (coin 90° W)



C02: M135 (coin 135° M)

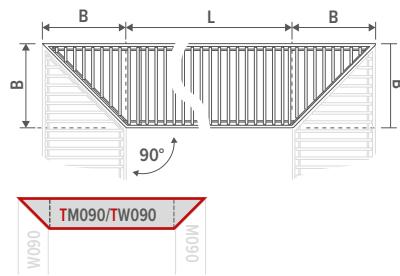


C04: W135 (coin 135°)

MINI CANAL

APERÇU ANGLES 90° OU 135°

ANGLES DOUBLES



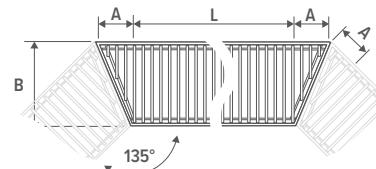
C11: TW090/TM090 (2 x coin 90° T)



C05: PW090/PW090 (2 x coin 90° PW)



C08: PM090/PM090 (2 x coin 90° PM)



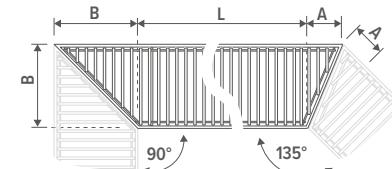
C13: TW135/TM135 (2 x coin 135° T)



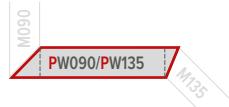
C10: PM135/PM135 (2 x coin 135° PM)



C07: PW135/PW135 (2 x coin 135° PW)



C12: TW090/TM135 (coin 90° & 135° T)



C06: PW090/PW135 (coin 90° & 135° PW)



C09: PM090/PM135 (coin 90° & 135° PM)



ANGLES DÉVIANTS

Voir Specials

PLAQUE DE RECOUVREMENT

protège le caniveau des dégâts résultant des travaux de construction

GRILLE

grilles en aluminium et bois de différentes couleurs et matériaux



Grilles rigides
en aluminium

Designo grilles
rigides en
aluminium

Grilles
enroulables en
aluminium

Grilles
enroulables en
bois

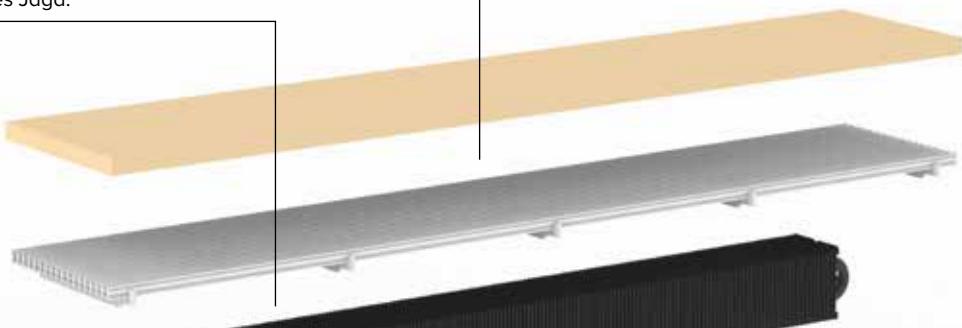
Designo grilles
enroulables en
bois

ÉCHANGEUR DE CHALEUR LOW-H₂O

L'échangeur de chaleur Low-H₂O est le moteur hyper-réactif, en aluminium et en cuivre des produits écologiques Jaga.

**PURGEUR****OPTION**

bande acoustique en caoutchouc noir
empêche les bruits de contact

**CONSOLES**

en tôle d'acier électrozinguée laqué
en gris foncé RAL 7024

**BOUCHONS**

pour les ouvertures de raccordement, en
matière synthétique noire

**OPTION
MANCHON
POUR CONDUIT
D'AÉRATION**

SYSTÈME PRÉPERFORÉ POUR RACCORDEMENTS

équipé standard afin de permettre un montage continu

ANCRAGE nombre selon longueur**PROFIL L / PROFIL Z EN ALUMINIUM**

en aluminium anodisé, couleur adaptée à la grille



Profil L
MICL

profil Z
MICZ

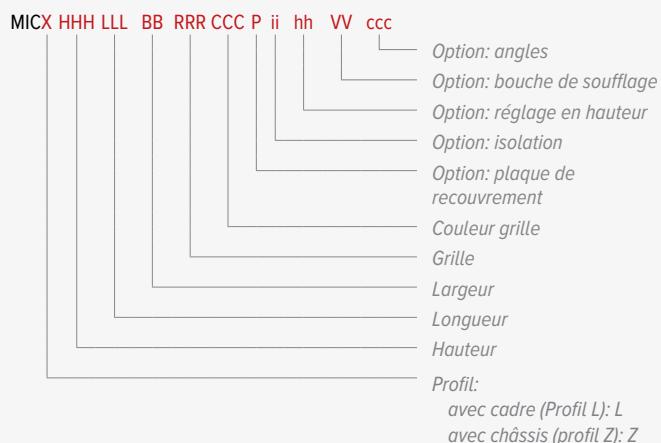
OPTION

réglage en hauteur
simple, pour sols
inégaux. Découplage
acoustique inclus.

PUITS MINI CANAL

en tôle d'acier zinguée sendzimir de 1 mm d'épaisseur, laquée en gris foncé, avec ouvertures de raccordement situées des deux côtés latéraux et dans l'extrémité

CODE DE COMMANDE MINI CANAL



PROFIL

Profil L: MICL



Profil Z: MICZ



HAUTEUR / LARGEUR

HAUTEUR	LARGEUR	14	18	26	34	42
009	✓	✓	✓	✓	✓	✓
011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
014	✓	-	✓	✓	✓	✓
019	-	-	✓	✓	✓	✓

LONGUEUR

070 cm à 490 cm

GRILLE



COULEUR GRILLE

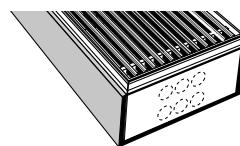
Nos grilles sont disponibles dans toutes les couleurs, à l'exception du gris sablé 001. En cas d'utilisation intensive (placement dans des zones de circulation, par exemple devant des fenêtres et portes coulissantes), l'usure est bien sûr inévitable.

OPTIONS

Plaque de recouvrement



Isolation



Réglage en hauteur



Bouche de soufflage



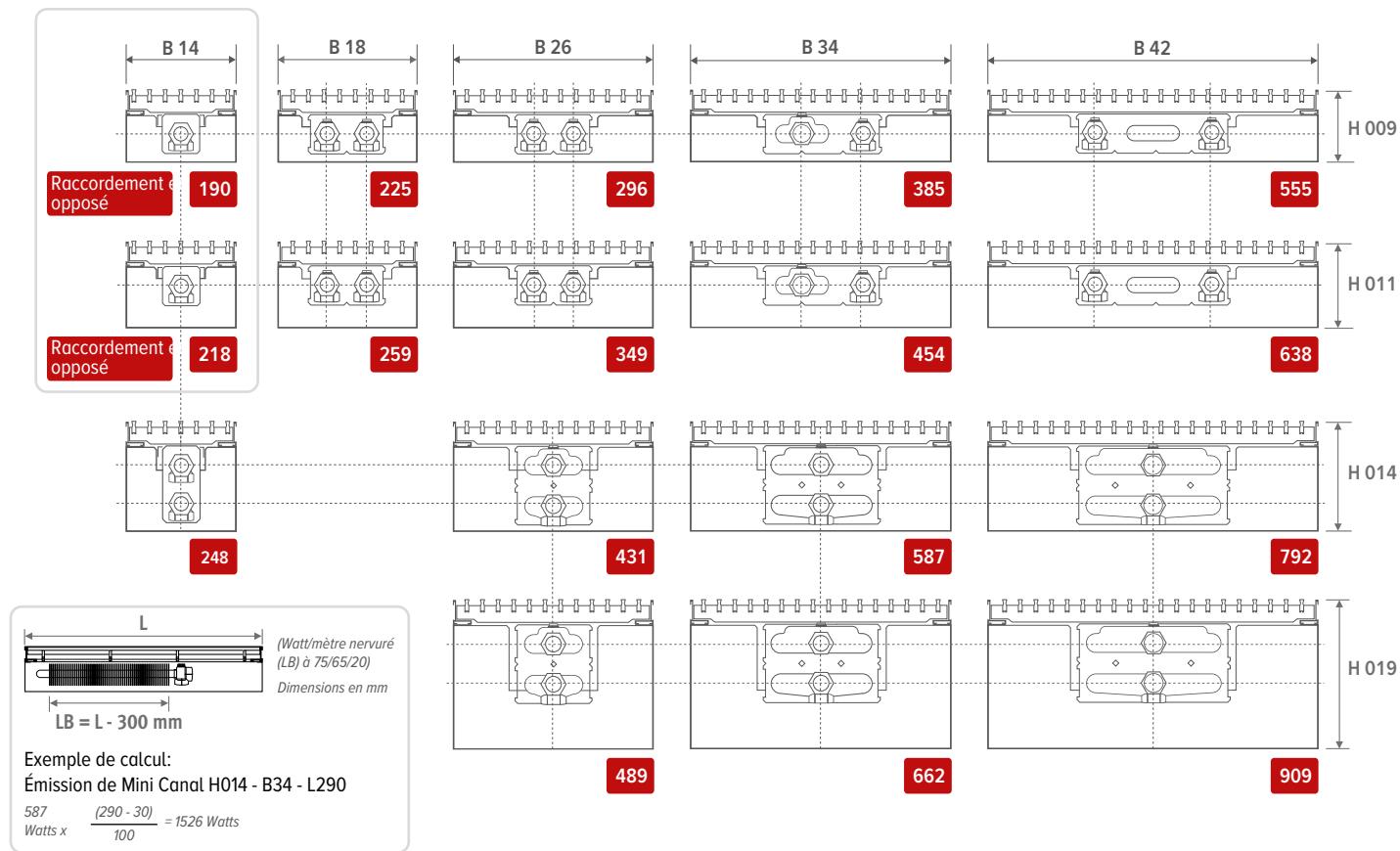
Angles



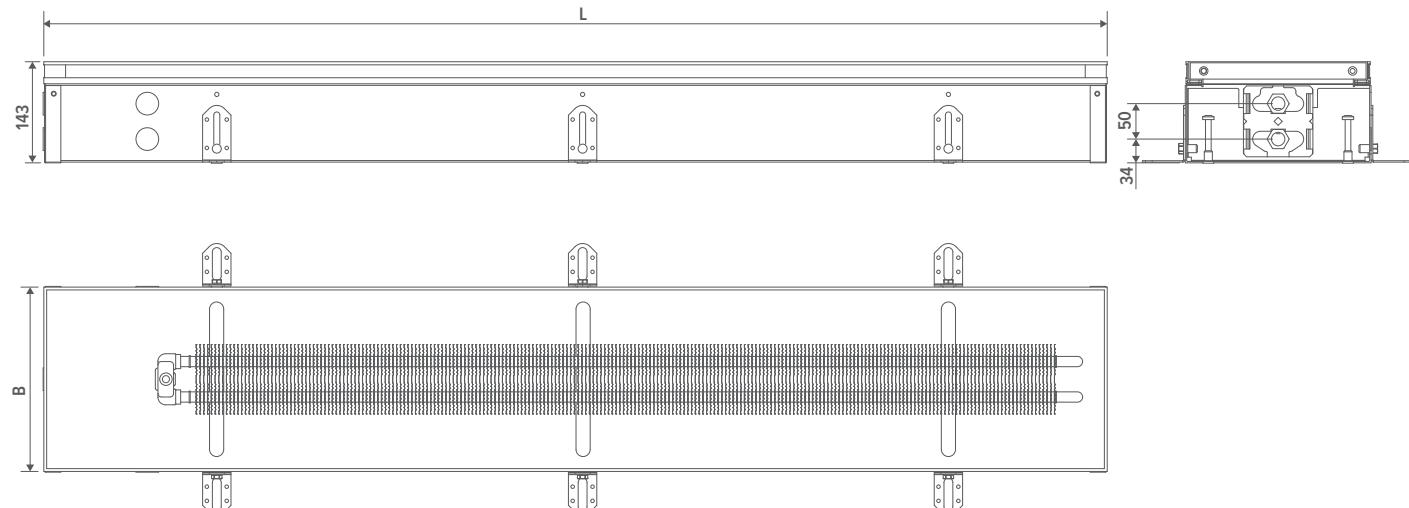
LIVRAISON STANDARD

Siphon de sol laqué gris foncé, entièrement prémonté, avec:

- échangeur de chaleur Low-H2O met vuilafstotende en stofwerende laklaag in grafietgrijs (RAL 7024)
- purgeur(s) 1/8" et bouchon(s) de vidange 1/2"
- grille et cadre d'insertion ou d'appui
- ancrage



DIMENSIONS (en mm)

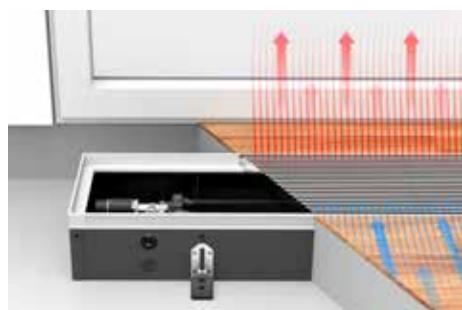


PLACEMENT

- Positionner le niveau à hauteur du sol fini au moyen des fers d'ancrage ou des réglages de hauteur optionnels
- Faire passer les tuyaux et sceller les ouvertures
- prévoir éventuellement un tube supplémentaire pour la tête du thermostat commandée à distance
- Installation de test de pression
- poursuivre la finition du sol

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

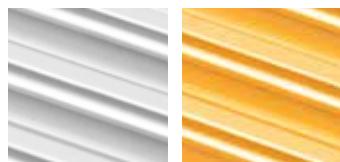
Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaud en haut. De ce fait il-y-a une répartition de chaleur uniforme et appréciable.



MINI CANAL

GRILLE APERÇU

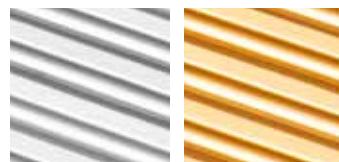
CATÉGORIE 1



SNA
Alu rigide. naturelle

SBR
Alu rigide. Couleur laiton

CATÉGORIE 2



DNA
Designo
Alu rigide. naturelle

DBR
Designo Alu rigide.
Couleur laiton



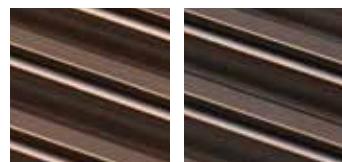
DDB
Designo Alu rigide.
Brun foncé

CATÉGORIE 3



DMV
Designo
En bois enroutable
Merbau verni

DON
Designo
En bois enroutable
chêne naturel



SDB
Alu rigide. Brun foncé

SBL
Alu rigide. Noir



DBL
Designo
Alu rigide. Noir

RMN
En bois enroutable
Merbau naturel



RMV
En bois enroutable
Merbau verni



DOV
Designo
En bois enroutable
chêne verni

RBL
Alu enroutable.
Noir



RBN
En bois enroutable
hêtre naturel

RBV
En bois enroutable
hêtre verni



RBR
Alu enroutable.
Couleur laiton



RDB
Alu enroutable.
Brun foncé

DBV
Designo
En bois enroutable
hêtre verni



RNA
Alu enroutable.
naturelle

RON
En bois enroutable
chêne naturel



ROV
En bois enroutable
chêne verni



DNC XXX
Designo
Alu rigide laqué



DBN
Designo
En bois enroutable
hêtre naturel

DMN
Designo
En bois enroutable
Merbau naturel

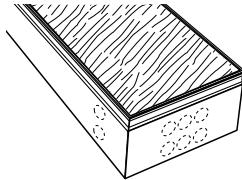


SNC XXX
Alu rigide laqué

MINI CANAL

ACCESSOIRES

PLAQUE DE COUVERTURE

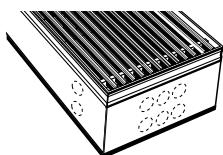


- panneau de fibres de 22 mm d'épaisseur
- protège le caniveau des dégâts résultant des travaux de construction

CODE

MICL HHH LLL BB XXX P	prémonté
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	Entrer la longueur
	saisir la hauteur

ISOLATION DU FOND



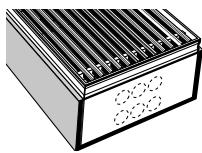
⚠ (pas livrable séparément)

- EPDM extrudé gris foncé, de 5 mm d'épaisseur
- pour empêcher la transmission des bruits en cas d'utilisation aux étages ou de placement dans un logement aménagé dans une chape

CODE

MICL HHH LLL BB XXX I1	prémonté
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	Entrer la longueur
	saisir la hauteur

ISOLATION SUR 3 CÔTÉS



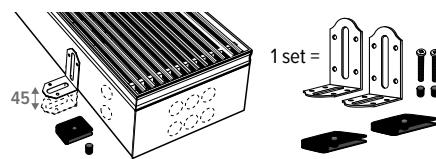
⚠ (pas livrable séparément)

EPDM extrudé gris foncé, de 5 mm d'épaisseur

CODE

MICL HHH LLL BB XXX I2	prémonté
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur

RÉGLAGE EN HAUTEUR

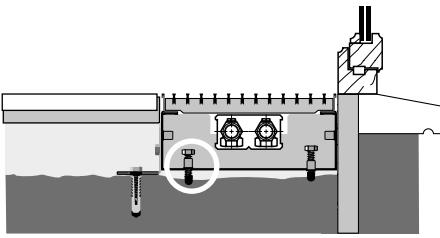


- facilité de réglage en hauteur en cas d'assises inégales
- découplage acoustique inclus

CODE

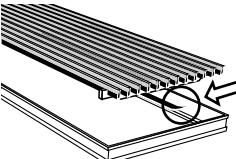
MICL HHH LLL BB XXX A	0 - 4.5 cm	prémonté
MICL HHH LLL BB XXX B	4 - 10 cm	prémonté
		remplir code de la grille
		Entrez la largeur
		Entrer la longueur
		saisir la hauteur

LONGUEUR cm	KITS	LONGUEUR cm	KITS
110	2	330 > 370	7
130 > 190	3	410	8
210	4	450 > 490	10
230 > 310	5		



L'option de réglage en hauteur est toujours équipée de vis de réglage supplémentaires, de sorte que le caniveau peut être installé tout contre la fenêtre.

BANDE ACOUSTIQUE



- pour les grilles en aluminium et en bois (déjà inclus pour grille Inox)
- en caoutchouc noir, auto-adhésif et d'une épaisseur de 0.5 mm
- empêche les bruits de contact
- rouleau 6 m
- cette bande évite les bruits de contact. Commander le nombre de rouleaux nécessaires selon le périmètre du cadre: (LA + LO) x 2

CODE

7690.02

ISOLATION DU FOND & ISOLATION SUR 3 CÔTÉS

⚠ (pas livrable séparément)

MICL HHH LLL BB XXX I3	prémonté
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	Entrer la longueur
	saisir la hauteur

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT EN MÉTAL



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

CODE

MICL HHH LLL BB XXX V1	4 x 9 cm
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	Entrer la longueur
	saisir la hauteur



- raccordement pour l'air prétraité
- diamètre d'alimentation: Ø8 - Ø10 - Ø12.5
- en tôle d'acier galvanisée

CODE

MICL 014 LLL BB XXX V2	Ø8 cm
MICL 019 LLL BB XXX V2	Ø8 cm
MICL 019 LLL BB XXX V3	Ø10 cm
MICL 019 LLL BB XXX V4	Ø12.5 cm
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	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

MICL HHH LLL BB XXX V5	Système préperforé
MICL HHH LLL BB XXX V6	Prémonté
	remplir code de la grille
	Entrez la largeur
	Entrer la longueur
	saisir la hauteur

MINI CANAL

Mini Canal H009 & H011

Kit de raccordement 3/4" Eurocone



kit 271 Kv max. 0.6

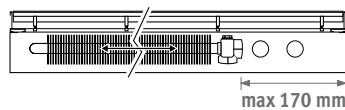
BITUBE	TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE
COMC JH2 AB 4...	AB
COMC JH2 RD 4...	RD
COMC JH2 RW 4...	RW
COMC JH2 MA 4...	MA
COMC JH2 24 4...	24 (24 VDC)
COMC JH2 23 4...	23 (230VAC)

indiquer code raccords de serrage



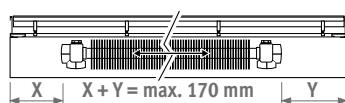
DISTANCE MAX. POUR LE RACCORDEMENT

Connexion unilatérale

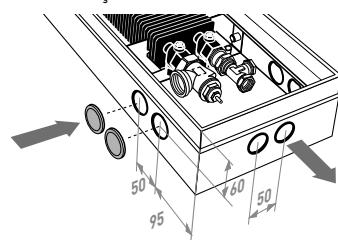


Raccordement en opposé,

largeur 14 et hauteur 009 & 011



DIMENSIONS DE RACCORDEMENT:
VOIR APERÇU CI-DESSOUS



RACCORDEMENT HYDRONIQUE

Mini Canal H014 & H019

Kit de raccordement 3/4" Eurocone



kit 272 Kv max. 0.6

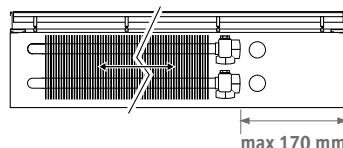
BITUBE	TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE
COMC JV2 AB 4...	AB
COMC JV2 RD 4...	RD
COMC JV2 RW 4...	RW
COMC JV2 MA 4...	MA
COMC JV2 24 4...	24 (24 VDC)
COMC JV2 23 4...	23 (230VAC)

indiquer code raccords de serrage

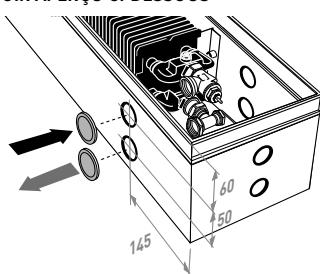


DISTANCE MAX. POUR LE RACCORDEMENT

Connexion unilatérale

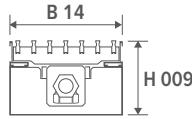


DIMENSIONS DE RACCORDEMENT:
VOIR APERÇU CI-DESSOUS

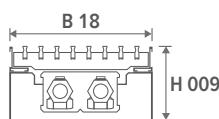


Raccords bicônes 3/4" Eurocone

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



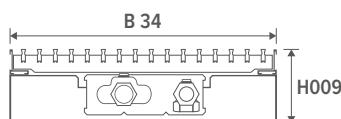
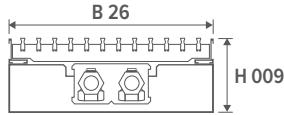
raccordement en opposé



MICL	009	070	14	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE	
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts				
				11	26	34	38	76	4	0.11	MICL 009 070 14 XXX	
			080	14	32	42	47	95	5	0.13	MICL 009 080 14 XXX	
			090	17	38	51	56	114	5	0.14	MICL 009 090 14 XXX	
			100	20	45	59	66	133	6	0.16	MICL 009 100 14 XXX	
			110	23	51	67	75	152	6	0.18	MICL 009 110 14 XXX	
			120	26	58	76	85	172	7	0.19	MICL 009 120 14 XXX	
			130	28	64	84	94	190	7	0.21	MICL 009 130 14 XXX	
			150	34	77	102	113	229	8	0.24	MICL 009 150 14 XXX	
			170	40	90	118	132	267	9	0.27	MICL 009 170 14 XXX	
			190	45	102	135	150	304	10	0.30	MICL 009 190 14 XXX	
			210	51	115	152	169	342	11	0.34	MICL 009 210 14 XXX	
			230	57	128	169	188	381	12	0.37	MICL 009 230 14 XXX	
			250	63	141	186	207	419	13	0.40	MICL 009 250 14 XXX	
			270	68	154	203	226	457	14	0.43	MICL 009 270 14 XXX	
			290	74	167	219	245	495	15	0.46	MICL 009 290 14 XXX	
			310	80	179	236	264	533	16	0.50	MICL 009 310 14 XXX	
			330	85	192	253	282	571	17	0.53	MICL 009 330 14 XXX	
			350	91	205	270	301	609	18	0.56	MICL 009 350 14 XXX	
			370	97	218	287	320	647	19	0.59	MICL 009 370 14 XXX	
			390	102	231	304	339	685	20	0.62	MICL 009 390 14 XXX	
			410	108	243	321	358	723	21	0.66	MICL 009 410 14 XXX	
			430	114	256	337	376	761	22	0.69	MICL 009 430 14 XXX	
			450	119	269	355	396	800	23	0.72	MICL 009 450 14 XXX	
			470	125	282	372	414	838	24	0.75	MICL 009 470 14 XXX	
			490	131	295	388	433	875	24	0.78	MICL 009 490 14 XXX	
			070	18	13	30	40	45	90	5	0.22	MICL 009 070 18 XXX
			080	17	38	50	56	113	6	0.26	MICL 009 080 18 XXX	
			090	20	45	60	67	135	6	0.29	MICL 009 090 18 XXX	
			100	24	53	70	78	158	7	0.32	MICL 009 100 18 XXX	
			110	27	61	80	89	180	7	0.35	MICL 009 110 18 XXX	
			120	30	68	90	100	203	8	0.38	MICL 009 120 18 XXX	
			130	34	76	100	111	225	8	0.42	MICL 009 130 18 XXX	
			150	40	91	120	134	271	9	0.48	MICL 009 150 18 XXX	
			170	47	106	140	156	316	10	0.54	MICL 009 170 18 XXX	
			190	54	121	160	178	360	11	0.61	MICL 009 190 18 XXX	
			210	61	137	180	201	406	13	0.67	MICL 009 210 18 XXX	
			230	67	152	200	223	451	14	0.74	MICL 009 230 18 XXX	
			250	74	167	220	245	496	15	0.80	MICL 009 250 18 XXX	
			270	81	182	240	268	541	16	0.86	MICL 009 270 18 XXX	
			290	87	197	260	290	586	17	0.93	MICL 009 290 18 XXX	
			310	94	212	280	312	631	18	0.99	MICL 009 310 18 XXX	
			330	101	228	300	334	676	19	1.06	MICL 009 330 18 XXX	
			350	108	243	320	357	722	20	1.12	MICL 009 350 18 XXX	
			370	114	258	340	379	767	21	1.18	MICL 009 370 18 XXX	
			390	121	273	360	401	811	22	1.25	MICL 009 390 18 XXX	
			410	128	288	379	423	856	23	1.31	MICL 009 410 18 XXX	
			430	135	304	400	446	902	24	1.38	MICL 009 430 18 XXX	
			450	141	319	420	468	947	25	1.44	MICL 009 450 18 XXX	
			470	148	334	440	491	992	26	1.50	MICL 009 470 18 XXX	
			490	155	349	460	513	1037	27	1.57	MICL 009 490 18 XXX	

* calculé selon EN442

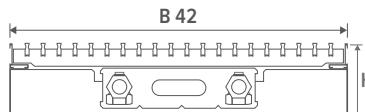
remplir code de la grille



MICL	009	070	26	H	L	B	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE
							35/30	45/40	50/45	55/45	75/65			
							Watts	Watts	Watts	Watts	Watts			
							18	40	53	59	119	7	0.22	MICL 009 070 26 XXX
				080			22	50	66	73	148	8	0.26	MICL 009 080 26 XXX
				090			27	60	79	88	178	8	0.29	MICL 009 090 26 XXX
				100			31	70	92	102	207	9	0.32	MICL 009 100 26 XXX
				110			35	80	105	117	237	10	0.35	MICL 009 110 26 XXX
				120			40	90	118	132	267	10	0.38	MICL 009 120 26 XXX
				130			44	100	131	146	296	11	0.42	MICL 009 130 26 XXX
				150			53	120	158	176	356	13	0.48	MICL 009 150 26 XXX
				170			62	140	184	205	415	14	0.54	MICL 009 170 26 XXX
				190			71	160	210	234	474	15	0.61	MICL 009 190 26 XXX
				210			80	180	237	264	534	17	0.67	MICL 009 210 26 XXX
				230			89	200	263	293	593	18	0.74	MICL 009 230 26 XXX
				250			97	220	289	322	652	20	0.80	MICL 009 250 26 XXX
				270			106	239	315	352	711	21	0.86	MICL 009 270 26 XXX
				290			115	260	342	381	771	23	0.93	MICL 009 290 26 XXX
				310			124	279	368	411	830	24	0.99	MICL 009 310 26 XXX
				330			133	299	394	440	889	25	1.06	MICL 009 330 26 XXX
				350			141	319	420	469	948	27	1.12	MICL 009 350 26 XXX
				370			150	339	447	499	1008	28	1.18	MICL 009 370 26 XXX
				390			159	359	473	528	1067	30	1.25	MICL 009 390 26 XXX
				410			168	379	499	557	1126	31	1.31	MICL 009 410 26 XXX
				430			177	399	526	587	1186	33	1.38	MICL 009 430 26 XXX
				450			186	419	552	616	1245	34	1.44	MICL 009 450 26 XXX
				470			195	439	578	645	1304	35	1.50	MICL 009 470 26 XXX
				490			203	459	604	674	1363	37	1.57	MICL 009 490 26 XXX
				MICL	009	070	34							
							23	52	68	76	154	8	0.34	MICL 009 070 34 XXX
							29	65	86	95	193	9	0.38	MICL 009 080 34 XXX
							34	78	102	114	231	10	0.43	MICL 009 090 34 XXX
							40	91	119	133	269	11	0.48	MICL 009 100 34 XXX
							46	103	136	152	307	12	0.53	MICL 009 110 34 XXX
							52	116	153	171	346	13	0.58	MICL 009 120 34 XXX
							57	130	171	190	385	14	0.62	MICL 009 130 34 XXX
							69	156	205	229	462	15	0.72	MICL 009 150 34 XXX
							80	181	239	266	538	17	0.82	MICL 009 170 34 XXX
							92	207	273	304	615	19	0.91	MICL 009 190 34 XXX
							103	233	307	342	692	21	1.01	MICL 009 210 34 XXX
							115	259	341	380	769	22	1.10	MICL 009 230 34 XXX
							126	285	375	418	846	24	1.20	MICL 009 250 34 XXX
							138	311	409	457	923	26	1.30	MICL 009 270 34 XXX
							149	337	443	495	1000	28	1.39	MICL 009 290 34 XXX
							161	362	477	532	1076	30	1.49	MICL 009 310 34 XXX
							172	389	512	571	1154	31	1.58	MICL 009 330 34 XXX
							184	414	546	609	1231	33	1.68	MICL 009 350 34 XXX
							195	440	579	646	1307	35	1.78	MICL 009 370 34 XXX
							207	466	614	685	1385	37	1.87	MICL 009 390 34 XXX
							218	492	648	723	1461	38	1.97	MICL 009 410 34 XXX
							230	518	682	761	1538	40	2.06	MICL 009 430 34 XXX
							241	544	716	799	1615	42	2.16	MICL 009 450 34 XXX
							253	570	750	837	1692	44	2.26	MICL 009 470 34 XXX
							264	596	784	875	1769	45	2.35	MICL 009 490 34 XXX

* calculé selon EN442

remplir code de la grille



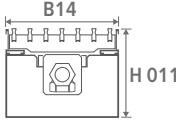
MICL	009	070	42	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE			
				Temperature ambiante 20°C										
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts						
				33	75	98	110	222	10	0.44	MICL 009 070 42 XXX			
			080	41	94	123	138	278	11	0.50	MICL 009 080 42 XXX			
			090	50	112	148	165	333	12	0.57	MICL 009 090 42 XXX			
			100	58	131	172	192	388	13	0.63	MICL 009 100 42 XXX			
			110	66	150	197	220	445	14	0.69	MICL 009 110 42 XXX			
			120	75	168	222	247	500	15	0.76	MICL 009 120 42 XXX			
			130	83	187	246	275	555	16	0.82	MICL 009 130 42 XXX			
			150	99	224	295	329	666	18	0.95	MICL 009 150 42 XXX			
			170	116	262	345	385	778	20	1.07	MICL 009 170 42 XXX			
			190	133	299	394	439	888	22	1.20	MICL 009 190 42 XXX			
			210	149	337	443	495	1000	25	1.32	MICL 009 210 42 XXX			
			230	166	374	493	550	1111	27	1.45	MICL 009 230 42 XXX			
			250	182	411	541	604	1221	29	1.58	MICL 009 250 42 XXX			
			270	199	449	591	659	1333	31	1.70	MICL 009 270 42 XXX			
			290	216	486	640	714	1444	33	1.83	MICL 009 290 42 XXX			
			310	232	524	689	769	1555	35	1.95	MICL 009 310 42 XXX			
			330	249	561	739	824	1666	37	2.08	MICL 009 330 42 XXX			
			350	265	598	788	879	1777	39	2.21	MICL 009 350 42 XXX			
			370	282	636	837	934	1888	41	2.33	MICL 009 370 42 XXX			
			390	298	673	886	989	1999	44	2.46	MICL 009 390 42 XXX			
			410	315	711	936	1044	2111	46	2.58	MICL 009 410 42 XXX			
			430	332	748	985	1099	2221	48	2.71	MICL 009 430 42 XXX			
			450	348	785	1034	1153	2332	50	2.84	MICL 009 450 42 XXX			
			470	365	823	1083	1209	2444	52	2.96	MICL 009 470 42 XXX			
			490	381	860	1133	1264	2555	54	3.09	MICL 009 490 42 XXX			

* calculé selon EN442

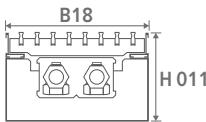
remplir code de la grille

MINI CANAL

HAUTEUR 011

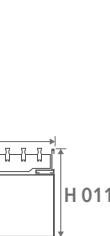


raccordement en opposé



*calculé selon EN442

remplir code de la grille

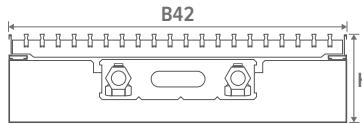
CODE DE COMMANDE	POIDS	CONTENU EN EAU	CHAUFFER Température ambiante 20°C	HAUTEUR H cm	LONGUEUR L cm	LARGEUR B cm	MICL 011 070 26 XXX				
							MICL 011 070 26 XXX				
							35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts
	MICL 011 070 26 XXX	0.22	MICL 011 070 26 XXX	H 011	L	B26	21	47	62	69	140
							26	59	78	87	175
							090	31	71	93	104
							100	37	82	109	121
							110	42	94	124	138
							120	47	106	139	155
							130	52	117	155	173
							150	63	141	186	208
							170	73	165	217	242
							190	83	188	248	276
							210	94	212	279	311
							230	104	235	310	346
							250	115	259	341	380
							270	125	282	372	415
							290	136	306	403	450
							310	146	329	434	484
							330	156	353	465	518
							350	167	377	496	553
							370	177	400	527	588
							390	188	424	558	622
							410	198	447	589	657
							430	209	471	620	691
							450	219	494	651	726
							470	229	517	681	760
							490	240	541	713	795
	MICL 011 070 34 XXX	0.34	MICL 011 070 34 XXX	H 011	L	B34	27	61	81	90	182
							080	34	76	101	112
							090	41	92	121	135
							100	47	107	141	157
							110	54	122	161	180
							120	61	138	181	202
							130	68	153	201	225
							150	81	183	241	269
							170	95	214	282	315
							190	108	244	322	359
							210	122	275	362	404
							230	136	306	403	449
							250	149	336	442	494
							270	163	367	483	539
							290	176	397	523	584
							310	190	428	563	629
							330	203	459	604	674
							350	217	489	644	718
							370	230	520	684	764
							390	244	550	724	808
							410	257	581	765	853
							430	271	611	805	898
							450	284	642	845	943
							470	298	673	886	988
							490	312	703	926	1033

* calculé selon EN442

remplir code de la grille

MINI CANAL

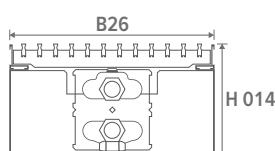
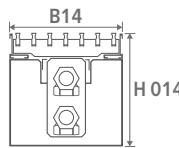
HAUTEUR 011



MICL	011	070	42	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts			
		080		38	86	113	126	255	10	0.44	MICL 011 070 42 XXX
		090		48	107	141	158	319	11	0.50	MICL 011 080 42 XXX
		100		57	129	170	189	383	12	0.57	MICL 011 090 42 XXX
		110		67	150	198	221	447	14	0.63	MICL 011 100 42 XXX
		120		76	172	226	252	510	15	0.69	MICL 011 110 42 XXX
		130		86	193	254	284	574	16	0.76	MICL 011 120 42 XXX
		150		95	215	283	316	638	17	0.82	MICL 011 130 42 XXX
		170		114	258	340	379	766	19	0.95	MICL 011 150 42 XXX
		190		133	301	396	442	893	21	1.07	MICL 011 170 42 XXX
		210		152	344	453	505	1021	24	1.20	MICL 011 190 42 XXX
		230		171	387	509	568	1148	26	1.32	MICL 011 210 42 XXX
		250		190	430	566	631	1276	28	1.45	MICL 011 230 42 XXX
		270		210	473	622	694	1404	30	1.58	MICL 011 250 42 XXX
		290		229	515	679	757	1531	32	1.70	MICL 011 270 42 XXX
		310		248	559	735	821	1659	35	1.83	MICL 011 290 42 XXX
		330		267	601	792	883	1786	37	1.95	MICL 011 310 42 XXX
		350		286	644	849	947	1914	39	2.08	MICL 011 330 42 XXX
		370		305	687	905	1010	2042	41	2.21	MICL 011 350 42 XXX
		390		324	730	962	1073	2169	43	2.33	MICL 011 370 42 XXX
		410		343	773	1018	1136	2297	46	2.46	MICL 011 390 42 XXX
		430		362	816	1075	1199	2424	48	2.58	MICL 011 410 42 XXX
		450		381	859	1131	1262	2552	50	2.71	MICL 011 430 42 XXX
		470		400	902	1188	1326	2680	52	2.84	MICL 011 450 42 XXX
		490		419	945	1244	1388	2807	54	2.96	MICL 011 470 42 XXX
				438	988	1301	1452	2935	57	3.09	MICL 011 490 42 XXX

* calculé selon EN442

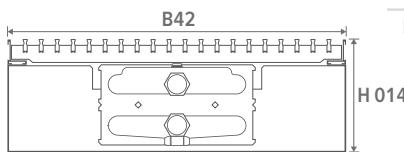
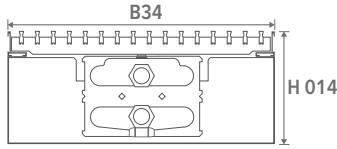
remplir code de la grille



MICL	014	070	14	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts			
				15	33	44	49	99	5	0.22	MICL 014 070 14 XXX
			080	19	42	55	61	124	6	0.26	MICL 014 080 14 XXX
			090	22	50	66	74	149	7	0.29	MICL 014 090 14 XXX
			100	26	59	77	86	174	7	0.32	MICL 014 100 14 XXX
			110	30	67	88	98	198	8	0.35	MICL 014 110 14 XXX
			120	33	75	99	110	223	9	0.38	MICL 014 120 14 XXX
			130	37	83	110	123	248	9	0.42	MICL 014 130 14 XXX
			150	44	100	132	147	298	10	0.48	MICL 014 150 14 XXX
			170	52	117	154	172	347	12	0.54	MICL 014 170 14 XXX
			190	59	134	176	196	397	13	0.61	MICL 014 190 14 XXX
			210	67	150	198	221	446	14	0.67	MICL 014 210 14 XXX
			230	74	167	220	245	496	15	0.74	MICL 014 230 14 XXX
			250	81	184	242	270	546	17	0.80	MICL 014 250 14 XXX
			270	89	200	264	294	595	18	0.86	MICL 014 270 14 XXX
			290	96	217	286	319	645	19	0.93	MICL 014 290 14 XXX
			310	104	234	308	343	694	20	0.99	MICL 014 310 14 XXX
			330	111	250	330	368	744	22	1.06	MICL 014 330 14 XXX
			350	119	267	352	393	794	23	1.12	MICL 014 350 14 XXX
			370	126	284	374	417	843	24	1.18	MICL 014 370 14 XXX
			390	133	301	396	442	893	25	1.25	MICL 014 390 14 XXX
			410	141	317	418	466	942	26	1.31	MICL 014 410 14 XXX
			430	148	334	440	491	992	28	1.38	MICL 014 430 14 XXX
			450	156	351	462	515	1042	29	1.44	MICL 014 450 14 XXX
			470	163	367	484	540	1091	30	1.50	MICL 014 470 14 XXX
			490	170	384	506	564	1141	31	1.57	MICL 014 490 14 XXX
			070	26							
				26	58	76	85	172	8	0.46	MICL 014 070 26 XXX
				080	32	72	95	215	9	0.52	MICL 014 080 26 XXX
				090	39	87	114	258	10	0.59	MICL 014 090 26 XXX
				100	45	101	133	301	11	0.65	MICL 014 100 26 XXX
				110	51	116	153	345	12	0.72	MICL 014 110 26 XXX
				120	58	131	172	388	13	0.78	MICL 014 120 26 XXX
				130	64	145	191	431	14	0.85	MICL 014 130 26 XXX
				150	77	174	229	516	15	0.98	MICL 014 150 26 XXX
				170	90	203	267	603	17	1.11	MICL 014 170 26 XXX
				190	103	232	305	689	19	1.24	MICL 014 190 26 XXX
				210	116	261	344	775	21	1.37	MICL 014 210 26 XXX
				230	129	290	382	861	23	1.50	MICL 014 230 26 XXX
				250	141	319	420	947	25	1.63	MICL 014 250 26 XXX
				270	154	348	458	1034	26	1.76	MICL 014 270 26 XXX
				290	167	377	496	1119	28	1.89	MICL 014 290 26 XXX
				310	180	406	535	1206	30	2.02	MICL 014 310 26 XXX
				330	193	435	573	1292	32	2.15	MICL 014 330 26 XXX
				350	206	464	610	1377	34	2.28	MICL 014 350 26 XXX
				370	219	493	649	1464	35	2.41	MICL 014 370 26 XXX
				390	231	522	687	1550	37	2.54	MICL 014 390 26 XXX
				410	244	551	725	1636	39	2.67	MICL 014 410 26 XXX
				430	257	580	763	1722	41	2.80	MICL 014 430 26 XXX
				450	270	609	802	1808	43	2.93	MICL 014 450 26 XXX
				470	283	638	840	1895	44	3.06	MICL 014 470 26 XXX
				490	296	667	878	1980	46	3.19	MICL 014 490 26 XXX

* calculé selon EN442

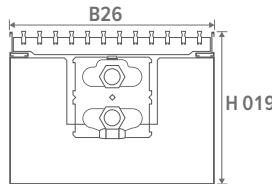
remplir code de la grille



MICL	014	070	34	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE	
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts				
				35	79	104	116	235	10	0.69	MICL 014 070 34 XXX	
			080	44	99	130	145	294	11	0.78	MICL 014 080 34 XXX	
			090	53	119	156	175	353	12	0.88	MICL 014 090 34 XXX	
			100	61	138	182	203	411	13	0.98	MICL 014 100 34 XXX	
			110	70	158	208	232	470	15	1.08	MICL 014 110 34 XXX	
			120	79	178	235	262	529	16	1.18	MICL 014 120 34 XXX	
			130	88	198	260	290	587	17	1.27	MICL 014 130 34 XXX	
			150	105	237	313	349	705	19	1.47	MICL 014 150 34 XXX	
			170	123	277	364	407	822	21	1.67	MICL 014 170 34 XXX	
			190	140	316	417	465	940	24	1.86	MICL 014 190 34 XXX	
			210	158	356	469	523	1057	26	2.06	MICL 014 210 34 XXX	
			230	175	396	521	581	1175	28	2.25	MICL 014 230 34 XXX	
			250	193	435	573	639	1292	30	2.45	MICL 014 250 34 XXX	
			270	210	474	625	697	1409	33	2.65	MICL 014 270 34 XXX	
			290	228	514	677	755	1527	35	2.84	MICL 014 290 34 XXX	
			310	245	553	729	813	1644	37	3.04	MICL 014 310 34 XXX	
			330	263	593	781	872	1762	39	3.23	MICL 014 330 34 XXX	
			350	281	633	833	930	1880	42	3.43	MICL 014 350 34 XXX	
			370	298	672	885	988	1997	44	3.63	MICL 014 370 34 XXX	
			390	316	712	938	1046	2115	46	3.82	MICL 014 390 34 XXX	
			410	333	751	989	1104	2232	48	4.02	MICL 014 410 34 XXX	
			430	351	791	1041	1162	2349	50	4.21	MICL 014 430 34 XXX	
			450	368	831	1094	1220	2467	53	4.41	MICL 014 450 34 XXX	
			470	386	870	1146	1278	2584	55	4.61	MICL 014 470 34 XXX	
			490	403	910	1198	1336	2702	57	4.80	MICL 014 490 34 XXX	
			070	42	47	107	141	157	317	12	0.92	MICL 014 070 42 XXX
			080	59	133	176	196	396	13	1.06	MICL 014 080 42 XXX	
			090	71	160	211	235	475	15	1.19	MICL 014 090 42 XXX	
			100	83	187	246	275	555	16	1.32	MICL 014 100 42 XXX	
			110	94	213	281	313	633	17	1.45	MICL 014 110 42 XXX	
			120	106	240	316	353	713	19	1.58	MICL 014 120 42 XXX	
			130	118	267	351	392	792	20	1.72	MICL 014 130 42 XXX	
			150	142	320	421	470	950	23	1.98	MICL 014 150 42 XXX	
			170	165	373	491	548	1108	26	2.24	MICL 014 170 42 XXX	
			190	189	427	562	627	1267	28	2.51	MICL 014 190 42 XXX	
			210	213	480	632	705	1425	31	2.77	MICL 014 210 42 XXX	
			230	236	533	702	783	1583	34	3.04	MICL 014 230 42 XXX	
			250	260	586	772	862	1742	36	3.30	MICL 014 250 42 XXX	
			270	284	640	842	940	1900	39	3.56	MICL 014 270 42 XXX	
			290	307	693	912	1018	2058	42	3.83	MICL 014 290 42 XXX	
			310	331	746	983	1097	2217	44	4.09	MICL 014 310 42 XXX	
			330	354	800	1053	1175	2375	47	4.36	MICL 014 330 42 XXX	
			350	378	853	1123	1253	2533	50	4.62	MICL 014 350 42 XXX	
			370	402	906	1193	1332	2692	52	4.88	MICL 014 370 42 XXX	
			390	425	960	1263	1410	2850	55	5.15	MICL 014 390 42 XXX	
			410	449	1013	1334	1488	3008	58	5.41	MICL 014 410 42 XXX	
			430	473	1066	1404	1566	3167	60	5.68	MICL 014 430 42 XXX	
			450	496	1119	1474	1645	3325	63	5.94	MICL 014 450 42 XXX	
			470	520	1173	1544	1723	3483	66	6.20	MICL 014 470 42 XXX	
			490	544	1226	1615	1801	3642	69	6.47	MICL 014 490 42 XXX	

* calculé selon EN442

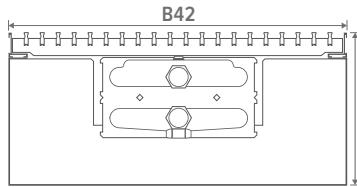
remplir code de la grille



MICL	019	070	26	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE			
				Temperature ambiante 20°C										
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts						
MICL	019	070	26	29	66	87	97	196	9	0.46	MICL 019 070 26 XXX			
				080	37	82	109	121	245	10	0.52	MICL 019 080 26 XXX		
				090	44	99	130	145	293	11	0.59	MICL 019 090 26 XXX		
				100	51	115	152	169	342	12	0.65	MICL 019 100 26 XXX		
				110	59	132	174	194	392	13	0.72	MICL 019 110 26 XXX		
				120	66	148	195	218	440	14	0.78	MICL 019 120 26 XXX		
				130	73	165	217	242	489	15	0.85	MICL 019 130 26 XXX		
				150	88	198	260	290	587	17	0.98	MICL 019 150 26 XXX		
				170	102	231	304	339	685	19	1.11	MICL 019 170 26 XXX		
				190	117	263	347	387	782	21	1.24	MICL 019 190 26 XXX		
				210	131	297	391	436	881	23	1.37	MICL 019 210 26 XXX		
				230	146	329	434	484	978	25	1.50	MICL 019 230 26 XXX		
				250	161	362	477	532	1076	27	1.63	MICL 019 250 26 XXX		
				270	175	395	520	581	1174	29	1.76	MICL 019 270 26 XXX		
				290	190	428	563	629	1271	31	1.89	MICL 019 290 26 XXX		
				310	204	461	607	678	1370	33	2.02	MICL 019 310 26 XXX		
				330	219	494	650	726	1467	35	2.15	MICL 019 330 26 XXX		
				350	234	527	694	774	1565	37	2.28	MICL 019 350 26 XXX		
				370	248	560	737	823	1663	39	2.41	MICL 019 370 26 XXX		
				390	263	593	780	871	1760	41	2.54	MICL 019 390 26 XXX		
				410	277	626	824	920	1859	43	2.67	MICL 019 410 26 XXX		
				430	292	659	867	967	1956	45	2.80	MICL 019 430 26 XXX		
				450	307	692	911	1016	2054	47	2.93	MICL 019 450 26 XXX		
				470	321	725	954	1064	2152	49	3.06	MICL 019 470 26 XXX		
				490	336	758	997	1113	2250	51	3.19	MICL 019 490 26 XXX		
MICL	019	070	34	40	89	117	131	265	11	0.69	MICL 019 070 34 XXX			
				080	50	112	147	164	332	12	0.78	MICL 019 080 34 XXX		
				090	59	134	176	196	397	14	0.88	MICL 019 090 34 XXX		
				100	69	156	205	229	463	15	0.98	MICL 019 100 34 XXX		
				110	79	178	235	262	530	16	1.08	MICL 019 110 34 XXX		
				120	89	201	264	295	596	17	1.18	MICL 019 120 34 XXX		
				130	99	223	293	327	662	18	1.27	MICL 019 130 34 XXX		
				150	119	268	352	393	795	21	1.47	MICL 019 150 34 XXX		
				170	138	312	411	459	927	23	1.67	MICL 019 170 34 XXX		
				190	158	357	469	524	1059	26	1.86	MICL 019 190 34 XXX		
				210	178	401	528	590	1192	28	2.06	MICL 019 210 34 XXX		
				230	198	446	587	655	1324	31	2.25	MICL 019 230 34 XXX		
				250	217	491	646	721	1457	33	2.45	MICL 019 250 34 XXX		
				270	237	535	705	786	1590	36	2.65	MICL 019 270 34 XXX		
				290	257	579	763	851	1721	38	2.84	MICL 019 290 34 XXX		
				310	277	624	822	917	1854	41	3.04	MICL 019 310 34 XXX		
				330	297	669	881	983	1987	43	3.23	MICL 019 330 34 XXX		
				350	316	713	939	1048	2119	45	3.43	MICL 019 350 34 XXX		
				370	336	758	998	1114	2252	48	3.63	MICL 019 370 34 XXX		
				390	356	803	1057	1179	2384	50	3.82	MICL 019 390 34 XXX		
				410	376	847	1115	1244	2516	53	4.02	MICL 019 410 34 XXX		
				430	395	892	1174	1310	2649	55	4.21	MICL 019 430 34 XXX		
				450	415	936	1233	1376	2781	58	4.41	MICL 019 450 34 XXX		
				470	435	981	1292	1441	2914	60	4.61	MICL 019 470 34 XXX		
				490	455	1026	1350	1507	3046	63	4.80	MICL 019 490 34 XXX		

* calculé selon EN442

remplir code de la grille



MICL	019	070	42	CHAUFFER					POIDS	CONTENU EN EAU	CODE DE COMMANDE
				35/30 Watts	45/40 Watts	50/45 Watts	55/45 Watts	75/65 Watts			
		080		54	122	161	180	363	13	0.92	MICL 019 070 42 XXX
		090		68	153	202	225	455	15	1.06	MICL 019 080 42 XXX
		100		81	184	242	270	546	16	1.19	MICL 019 090 42 XXX
		110		95	214	282	315	636	18	1.32	MICL 019 100 42 XXX
		120		109	245	323	360	728	19	1.45	MICL 019 110 42 XXX
		130		122	275	363	405	818	20	1.58	MICL 019 120 42 XXX
		150		136	306	403	450	909	22	1.72	MICL 019 130 42 XXX
		170		163	367	484	540	1091	25	1.98	MICL 019 150 42 XXX
		190		190	429	564	630	1273	28	2.24	MICL 019 170 42 XXX
		210		217	490	645	720	1455	31	2.51	MICL 019 190 42 XXX
		230		244	551	726	810	1637	34	2.77	MICL 019 210 42 XXX
		250		272	612	806	900	1819	37	3.04	MICL 019 230 42 XXX
		270		299	674	887	990	2001	40	3.30	MICL 019 250 42 XXX
		290		326	735	967	1079	2182	42	3.56	MICL 019 270 42 XXX
		310		353	796	1048	1170	2365	45	3.83	MICL 019 290 42 XXX
		330		380	858	1129	1260	2547	48	4.09	MICL 019 310 42 XXX
		350		407	918	1209	1349	2728	51	4.36	MICL 019 330 42 XXX
		370		434	980	1290	1439	2910	54	4.62	MICL 019 350 42 XXX
		390		462	1041	1371	1529	3092	57	4.88	MICL 019 370 42 XXX
		410		489	1102	1451	1619	3274	60	5.15	MICL 019 390 42 XXX
		430		516	1164	1532	1709	3456	63	5.41	MICL 019 410 42 XXX
		450		543	1225	1613	1799	3638	66	5.68	MICL 019 430 42 XXX
		470		570	1286	1693	1889	3820	69	5.94	MICL 019 450 42 XXX
		490		597	1347	1774	1979	4001	72	6.20	MICL 019 470 42 XXX
				625	1409	1855	2070	4184	74	6.47	MICL 019 490 42 XXX

* calculé selon EN442

remplir code de la grille

JRT-300



8751 050014

JRT-300

ALIMENTATION

tension d'alimentation

2 x AAA 1.5 V

PUISSE / TENSION D'ENTRÉE

vanne 24V DC contact

-

contact libre de potentiel

1 (NO/NC)

entrée contact carte magnétique

-

entrée contact fenêtre

-

ventilateur (0 - 10 V DC)

-

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)

-

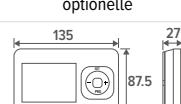
DIMENSIONS

pour montage mural



pour encastrement mural

optionnelle



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

MINI CANAL

UNITÉ COMPLÈTE SANS GRILLE



LIVRAISON STANDARD

Siphon de sol laqué gris foncé, entièrement prémonté, avec:

- échangeur de chaleur Low-H₂O, avec revêtement anti-salissures et anti-poussière gris graphite (RAL 7024)
- purgeur(s) 1/8" et bouchon(s) de vidange 1/2"
- ancrage
- cadre d'insertion ou d'appui en aluminium de votre choix:
 - FNA: teinte naturelle
 - FNC: laqué
 - FBL: noir
 - FDB: brun foncé
 - FBR: couleur laiton

TRANCHÉE Y COMPRIS LES CONSOLES

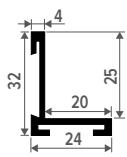
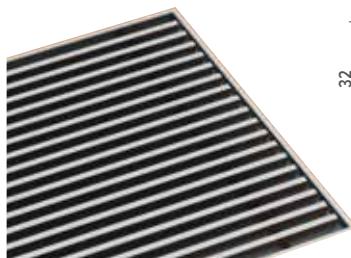


LIVRAISON STANDARD

Siphon de sol laqué gris foncé, entièrement prémonté, avec:

- consoles
- ancrage

CADRE



LIVRAISON STANDARD

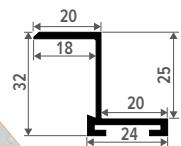
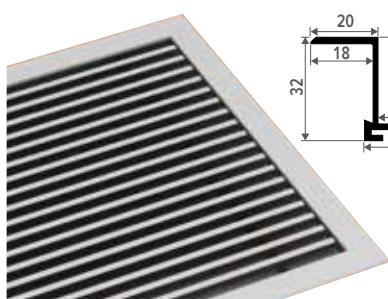
cadre en aluminium anodisé

longueur jusqu'à max. 6 mètres d'un seul tenant
cadre d'insertion en aluminium de votre choix:

- FNA: teinte naturelle
- FNC: laqué
- FBL: noir
- FDB: brun foncé
- FBR: couleur laiton

Pour une parfaite tenue de la couche de peinture, une laque polyester de qualité supérieure extrêmement résistante à l'usure et aux UV a été utilisée.

CADRE D'APPUI



LIVRAISON STANDARD

cadre d'appui en aluminium anodisé

Length tot max. 6 meter uit één stuk.

cadre de rehausse en aluminium au choix:

- FNA: teinte naturelle
- FNC: laqué
- FBL: noir
- FDB: brun foncé
- FBR: couleur laiton

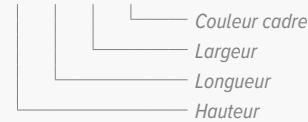
Pour une parfaite tenue de la couche de peinture, une laque polyester de qualité supérieure extrêmement résistante à l'usure et aux UV a été utilisée.

Le cadre d'appui permet une finition impeccable lors des rénovations ou avec des planchers en bois

PIÈCES DÉTACHÉES

CODE DE COMMANDE

MICA 009 110 14 XXX



CODE DE COMMANDE TRANCHÉE

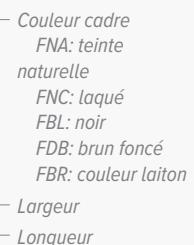
7601 009 110 14



⚠ toujours commander le cadre d'insertion/cadre d'appui, il est préassemblé

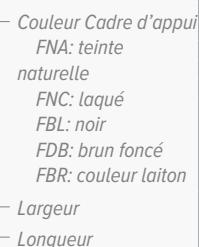
CODE DE COMMANDE CADRE

FRML 070 14 XXX



CODE DE COMMANDE CADRE D'APPUI

FRMZ 070 14 XXX



MINI CANAL

PIÈCES DÉTACHÉES

GRILLES



LIVRAISON STANDARD

CHOIX ENTRE

- Grilles rigides en aluminium
- Designo grilles rigides en aluminium
- Grilles enroulables en aluminium
- Grille enroulable acier inoxydable
- Grilles enroulables en bois
- Designo grilles enroulables en bois

longueur jusqu'à max. 6 mètres d'un seul tenant
longueur grille = longueur cadre - 1.2 cm

CODE DE COMMANDE

GRIL 108.8 12.8 XXX



Tolérance largeur de la grille: +/- 2 mm

APERÇU GRILLES

CATÉGORIE 1



SNA
Alu rigide. naturelle



SBR
Alu rigide. Couleur laiton

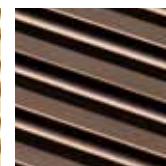
CATÉGORIE 2



DNA
Designo
Alu rigide. naturelle



DBR
Designo Alu rigide.
Couleur laiton



DDB
Designo Alu rigide.
Brun foncé

CATÉGORIE 3



DMV
Designo
En bois enroulable
Merbau verni



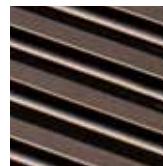
DON
Designo
En bois enroulable
chêne naturel



SDB
Alu rigide. Brun
foncé



SBL
Alu rigide. Noir



DBL
Designo
Alu rigide. Noir



RMN
En bois enroulable
Merbau naturel



RMV
En bois enroulable
Merbau verni



DOV
Designo
En bois enroulable
chêne verni



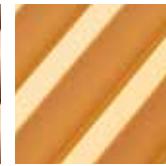
RBL
Alu enroulable.
Noir



RBN
En bois enroulable
hêtre naturel



RBV
En bois enroulable
hêtre verni



RBR
Alu enroulable.
Couleur laiton



RDB
Alu enroulable.
Brun foncé



DBV
Designo
En bois enroulable
hêtre verni



RNA
Alu enroulable.
naturelle



RON
En bois enroulable
chêne naturel



ROV
En bois enroulable
chêne verni



DNC XXX
Designo
Alu rigide laqué



DBN
Designo
En bois enroulable
hêtre naturel



DMN
Designo
En bois enroulable
Merbau naturel



SNC XXX
Alu rigide laqué

MINI CANAL

PIÈCES DÉTACHÉES

ÉCHANGEUR DE CHALEUR



LIVRAISON STANDARD

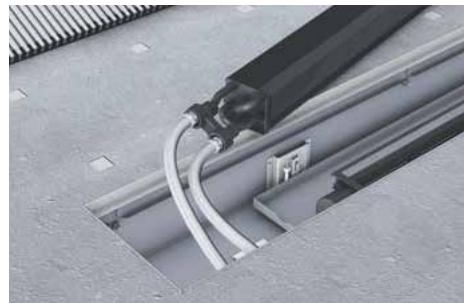
- échangeur de chaleur y compris un purgeur et un bouchon de vidange
- **longueur de l'échangeur de chaleur standard = L caniveau - 10 cm**

⚠ Seule la longueur de l'échangeur de chaleur peut être modifiée par rapport à l'échangeur de chaleur standard. Le type d'échangeur de chaleur (04, 09, 14 etc...) ne peut pas être changé. Lorsque vous commandez un échangeur de chaleur plus court, commandez toujours 2 consoles supplémentaires.

APERÇU DES TYPES D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR

	LARGEUR 14	LARGEUR 18	LARGEUR 26	LARGEUR 34	LARGEUR 42
HAUTEUR 009					
HAUTEUR 011					
HAUTEUR 014					
HAUTEUR 019					

FLEXIBLES DE RACCORDEMENT EN ACIER INOXYDABLE 1/2"



LIVRAISON STANDARD

- 2 flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2"

L'échangeur de chaleur peut également être raccordé au moyen de flexibles. Ainsi, l'échangeur de chaleur peut facilement être démonté, par exemple pour procéder au nettoyage annuel. L'échangeur de chaleur doit être plus court d'au moins une taille. Commander toujours deux consoles supplémentaires!

CODE DE COMMANDE CONNEXION UNILATÉRALE

5003 000 **060 05** BS10

Type échangeur de chaleur
Longueur échangeur de chaleur

CODE DE COMMANDE RACCORDEMENT EN OPPOSÉ

5004 000 **060 04** BS10

Longueur échangeur de chaleur

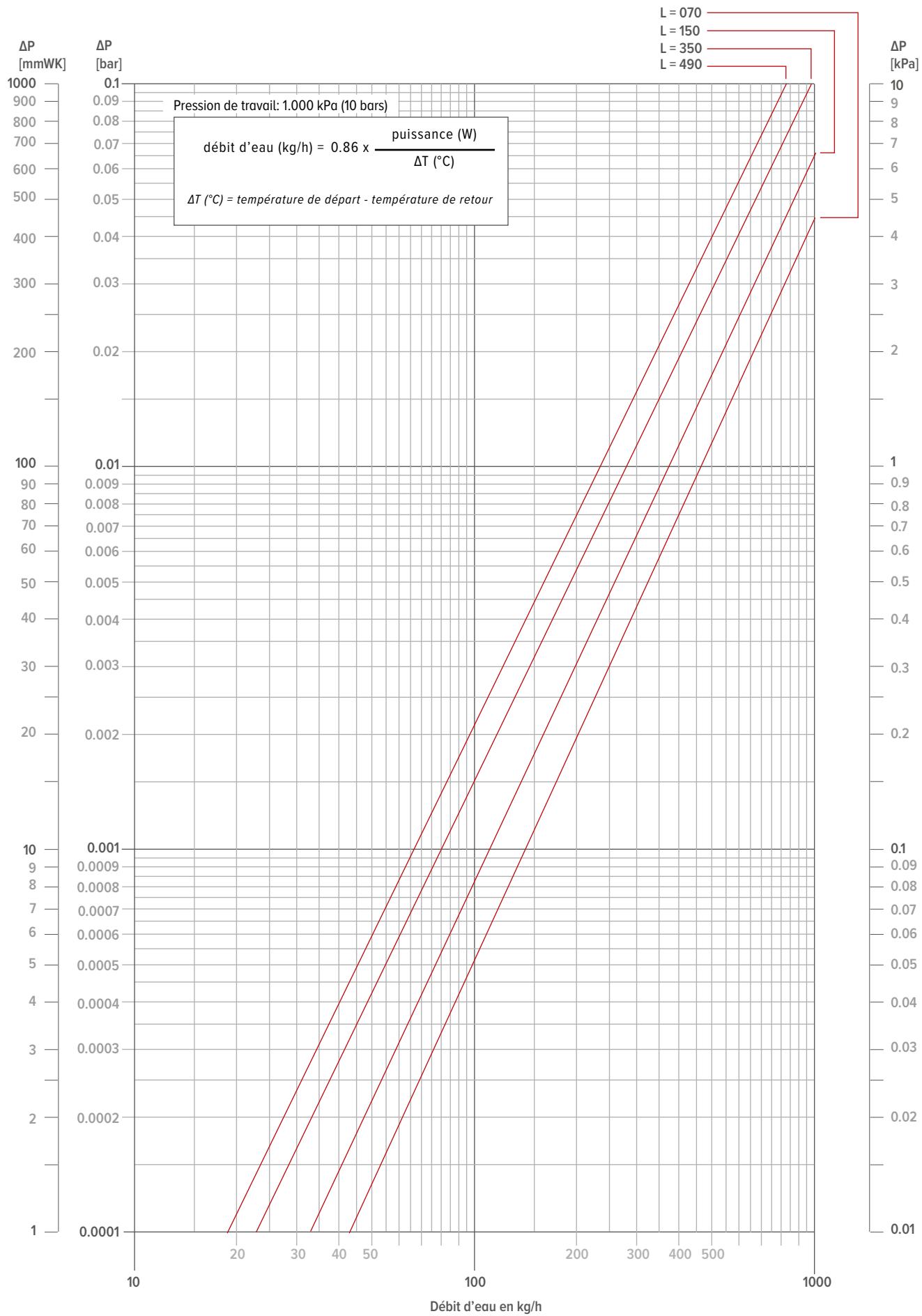
Les puissances données à ΔT 50 sont des valeurs exactes calculées selon EN442. Pour tous les autres ΔT , ce tableau donne une valeur calculée en utilisant un facteur de correction moyen valable pour toutes les dimensions.

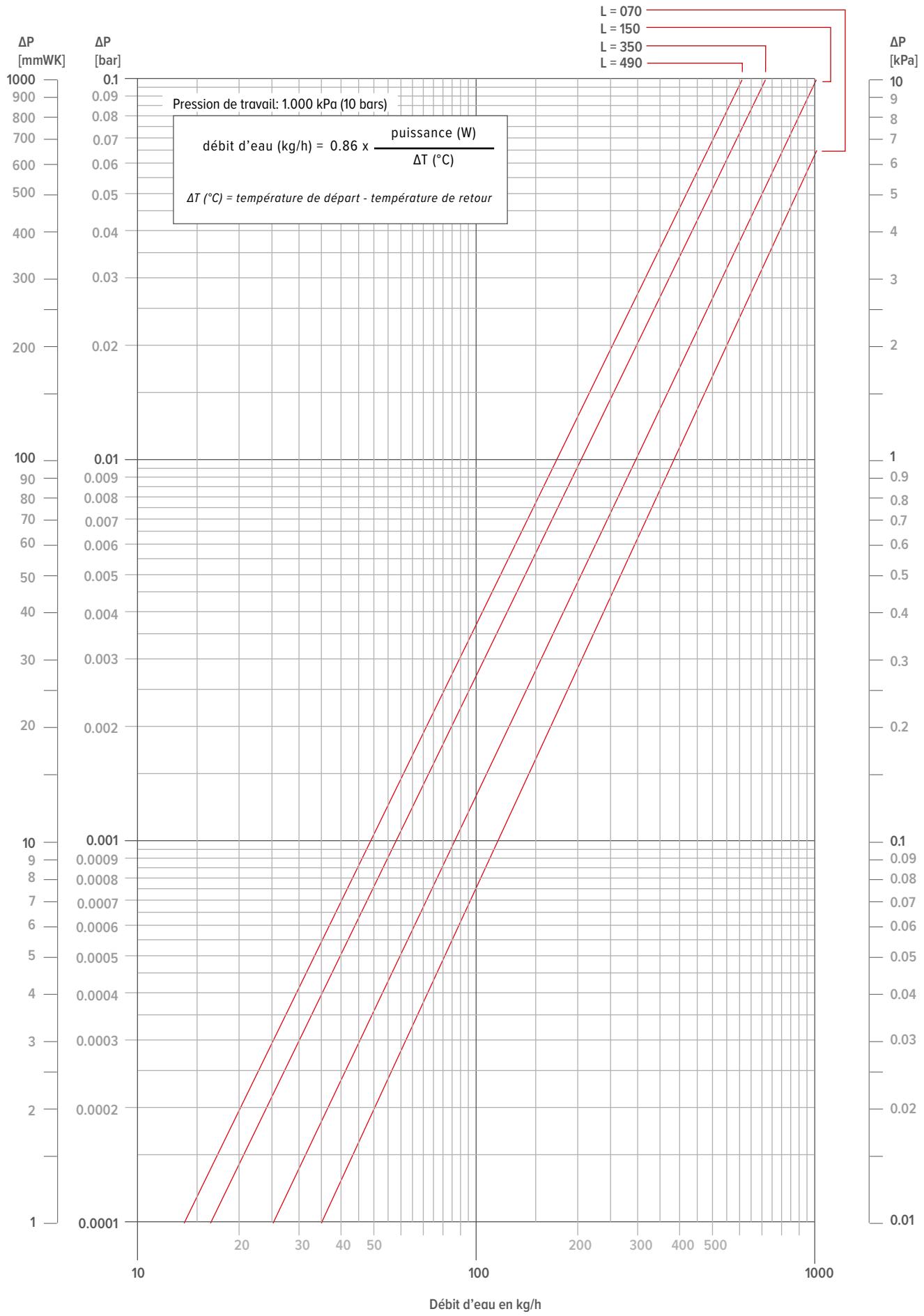
Sur www.jaga.com/selection-tools/, vous pouvez télécharger des outils de calcul avec les rendements exacts. Les outils de calcul en ligne sont toujours actualisés avec les données les plus récentes. Des différences mineures de rendement entre les tableaux déjà imprimés et les différents outils de calcul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

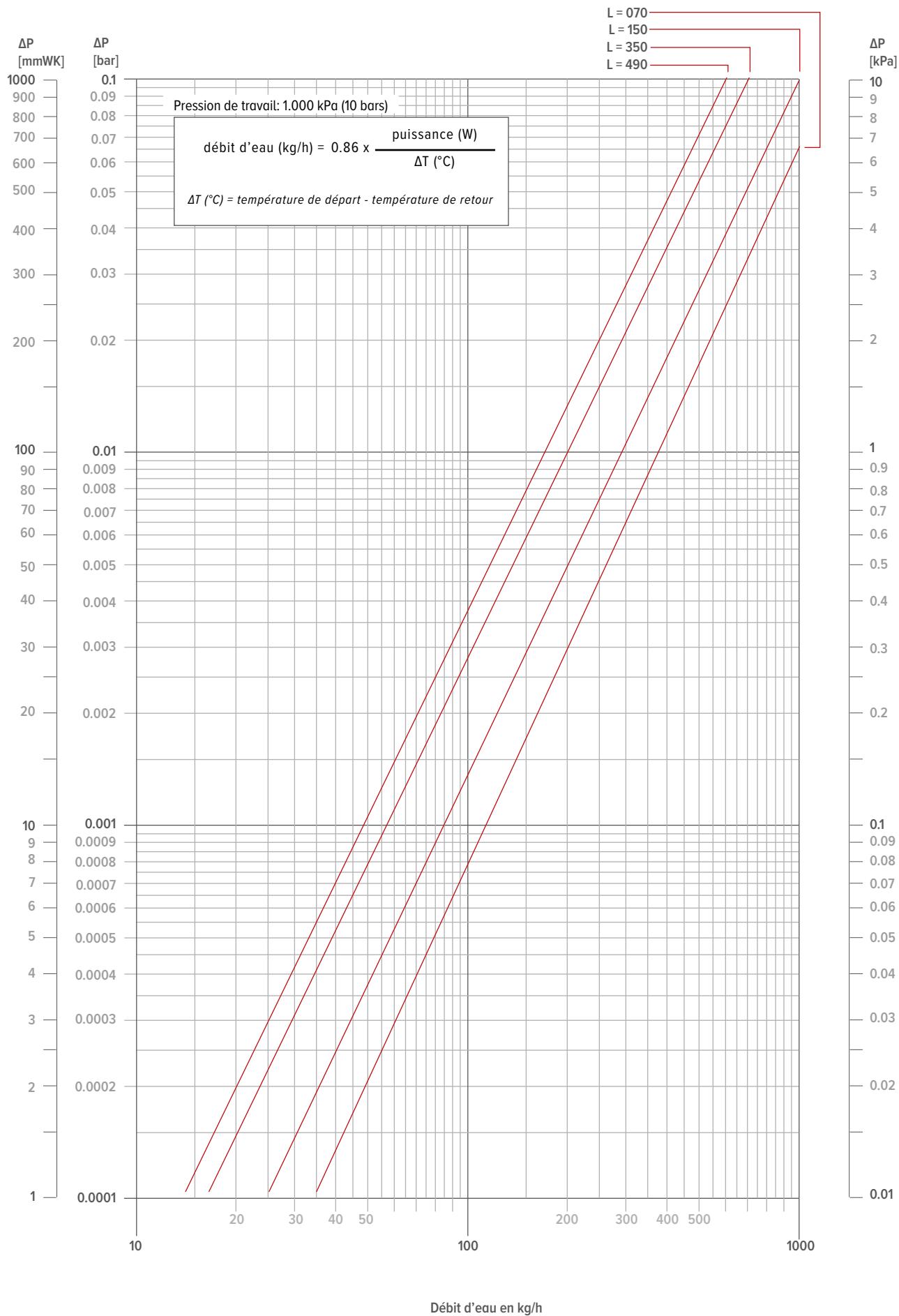
FACTEURS DE CORRECTION MOYENS POUR LES PRODUITS STATIQUES SELON EN442 - 75/65/20°C

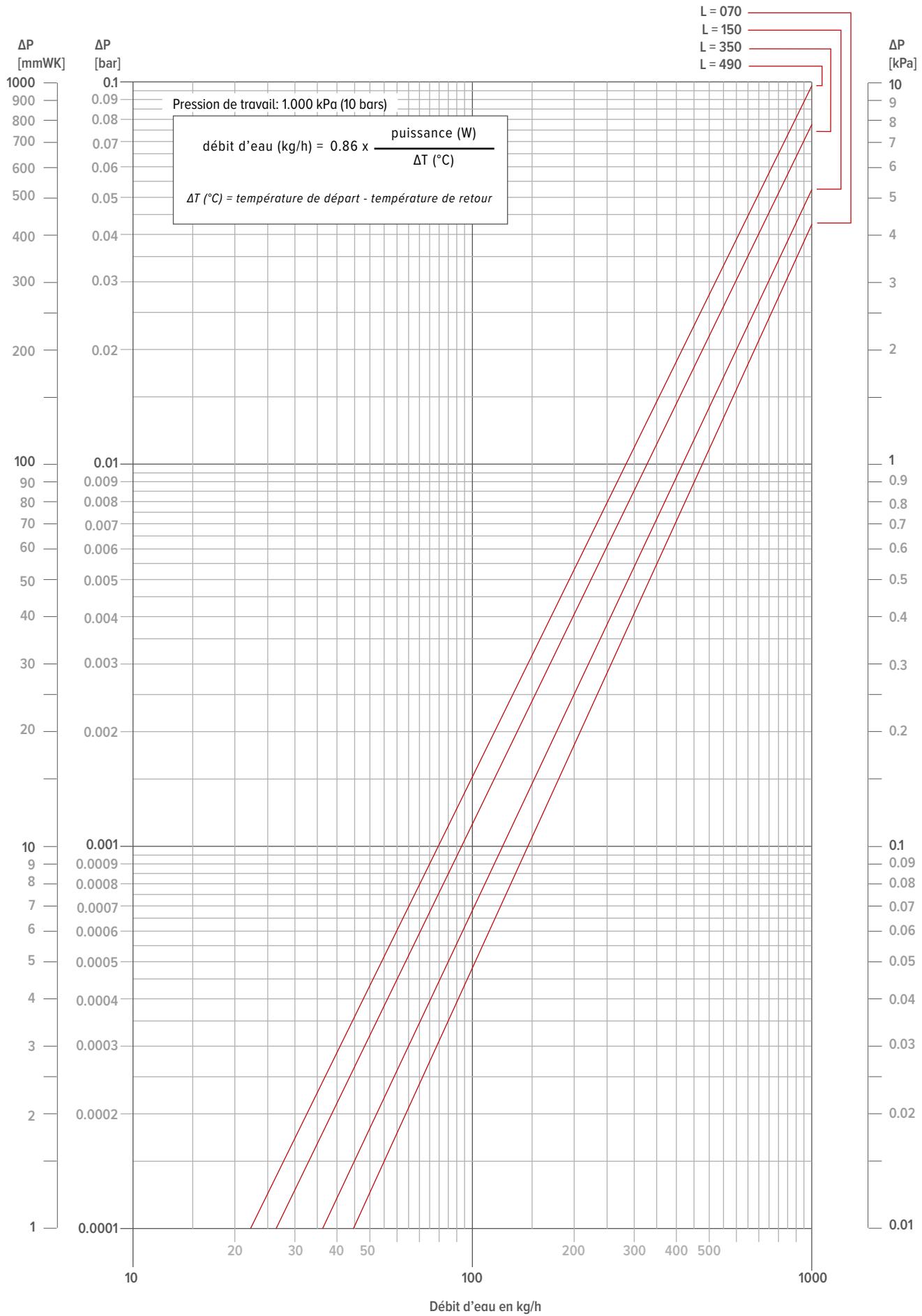
température ambiante: 20°C		Valeur N moyenne : 1.36										température ambiante: 24°C		Valeur N moyenne : 1.36									
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25		TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25		
TA											TA												
75	1.00	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31		75	0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16			
70	0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28		70	0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14			
65		0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25		65		0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12			
60			0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23		60			0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11			
55				0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20		55				0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09			
50					0.44	0.38	0.32	0.25	0.18		50					0.36	0.30	0.24	0.17	0.08			
45						0.34	0.28	0.22	0.15		45						0.26	0.20	0.14	0.06			
40							0.24	0.19	0.13		40							0.17	0.12	0.05			
35								0.15	0.10		35								0.09	0.03			
30									0.07		30									0.02			

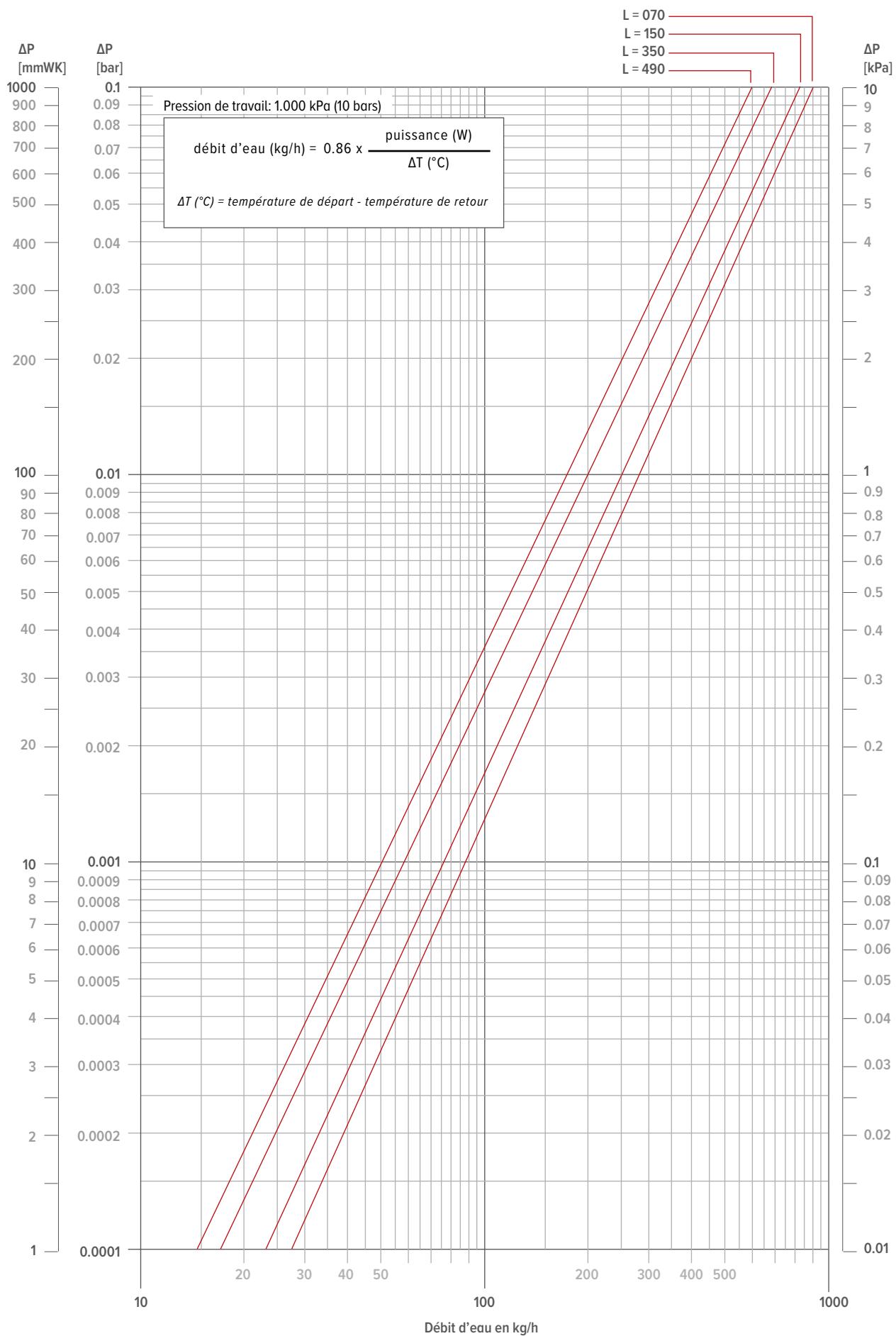
TUYAU	Ø extéri- eur mm	Epais- seur de la paroi mm	Vitesse max. de l'eau (EN10255) m/s	teneur en eau par mètre l	débit d'eau max. kg/h	Puissance maximale à ΔT (°C) (T alimentation - T retour)									
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2			
TUBE GALVANISÉ DIN 2440								TUBE MÉTALLIQUE DE PRÉCISION							
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								PER/ALU							
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								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			

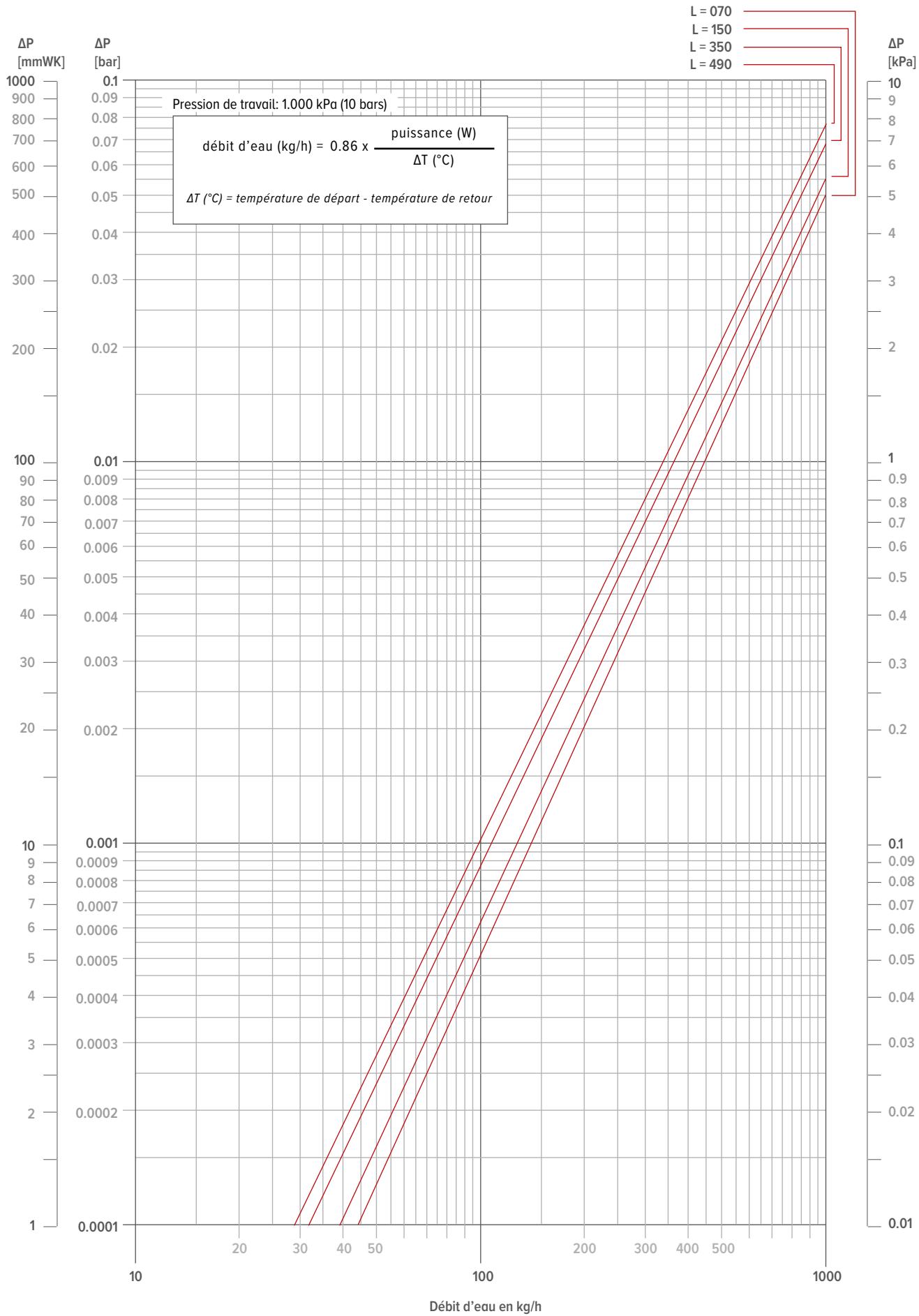


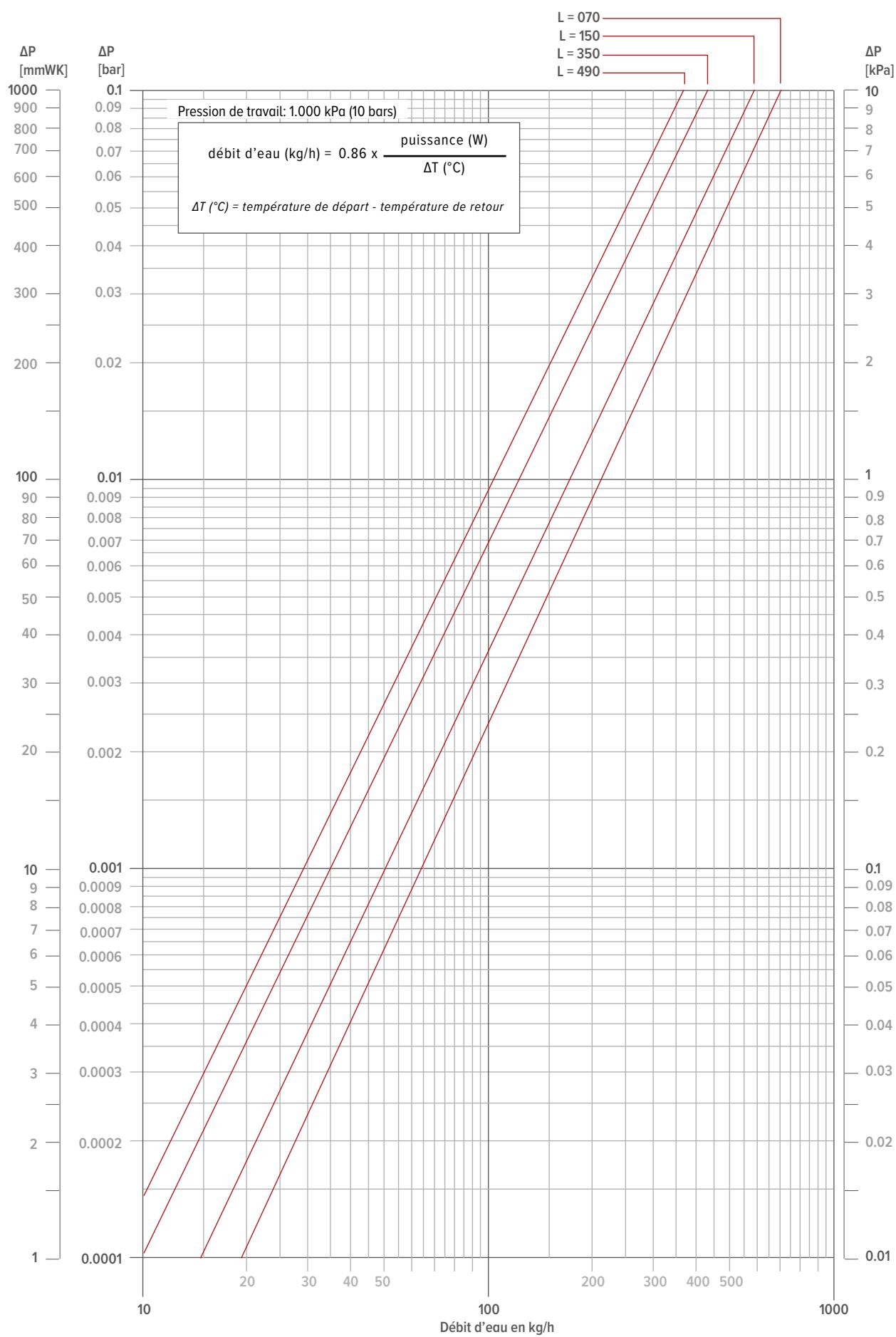


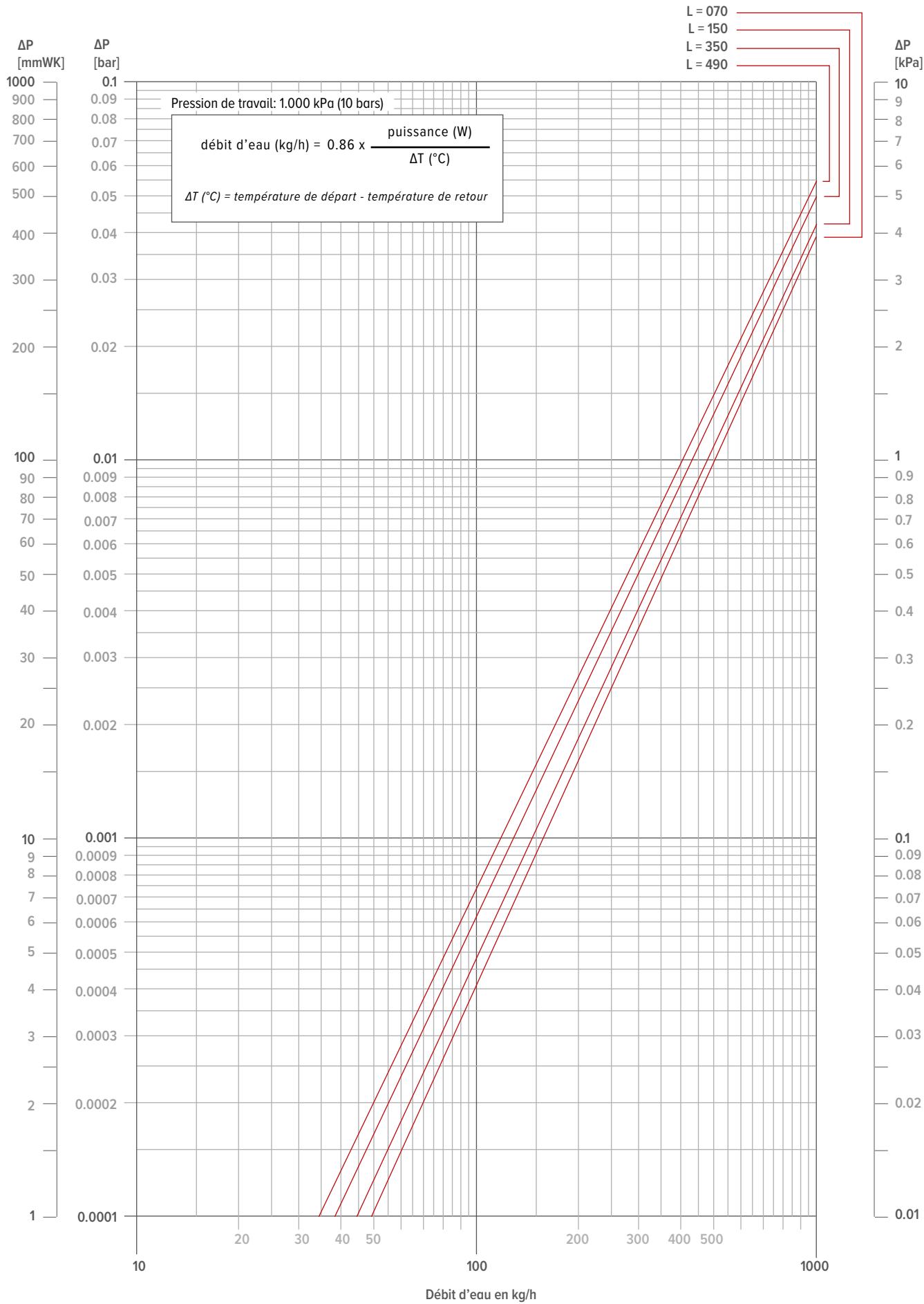












jaga

CLIMATE
DESIGNERS

SPECIALS

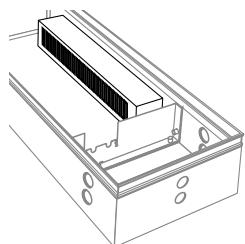




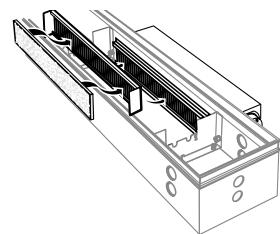
APERÇU SPECIALS

AUTRES SYSTÈMES VENTILATION

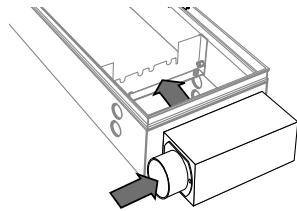
CONDUITE AÉRIENNE À L'INTÉRIEUR DU CANIVEAU



CONDUITE AÉRIENNE À L'EXTÉRIEUR DU CANIVEAU



CONDUITE AÉRIENNE À L'EXTRÉMITÉ DU CANIVEAU



MODÈLES SPÉCIAUX

- angles sur mesure (avec des grilles rigides ou enroulables)
- autres longueurs, largeurs et hauteurs
- autres couleurs
- autres systèmes de fixation et de réglage en hauteur
- échangeurs de chaleur avec raccordement de deux côtés pour couplages



Mini Canal

angles sur mesure (Grilles rigides en aluminium)

Aller Media Building - Copenhagen Denmark



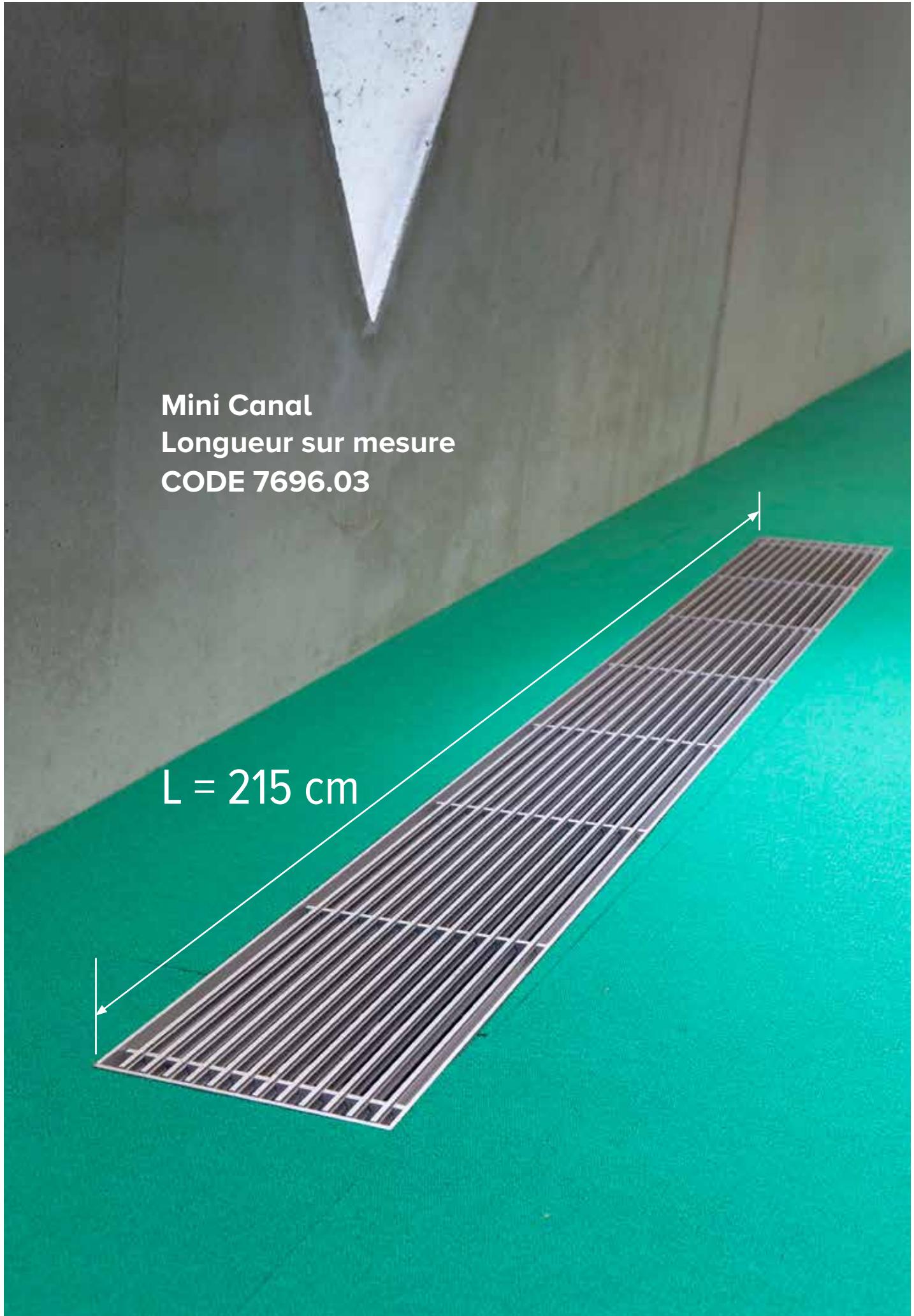
Mini Canal

angles sur mesure

De Rotterdam - les Pays-Bas

Mini Canal
Longueur sur mesure
CODE 7696.03

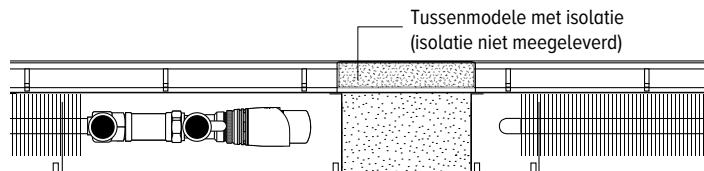
$L = 215 \text{ cm}$



OVERZICHT SPECIALS

SPECIALE TOEBEHOREN

- isolerend tussenschot
- tussenmodule
- stekkerdoos-inbouw
- doorlopend rooster (doorverbinding integraal)



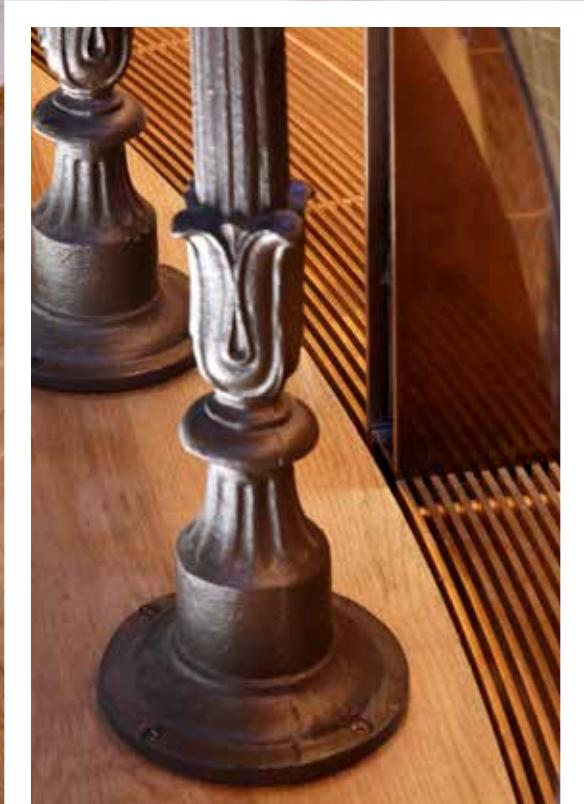
Mini Canal
tussenmodelle met isolering (isolering niet meegeleverd)
Espace Seine - Frankrijk



Mini Canal
isolerend tussenschot
Santander Bank - Mönchengladbach



Mini Canal
isolerend tussenschot
Santander Bank - Mönchengladbach



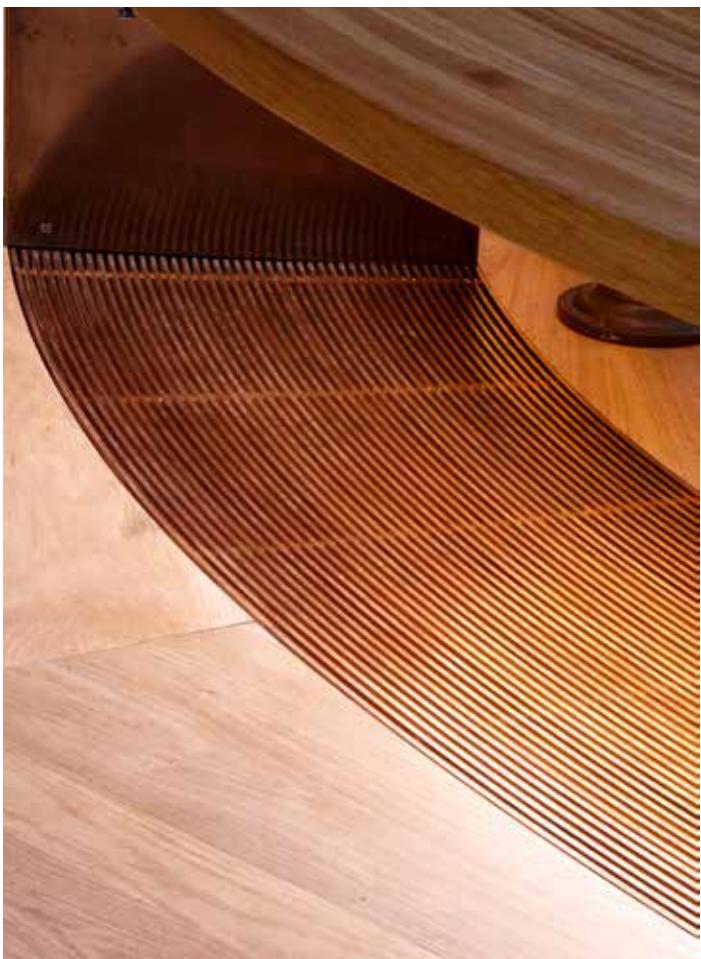
Mini Canal
cirkelvormige rooster
University college -
London UK

ROOSTERS & INLEGRAMEN

- extra sterke roosters
- inlegramen met flens
- andere afmetingen
- roosters met hoeken op maat
- roosters met cirkelvormige uitsnijdingen (bv. rond bouwkundige zuilen)
- aanpassingen voor inlegramen



Mini Canal
rooster met cirkelvormige uitsnijding
Santander Bank - Mönchengladbach



Mini Canal
cirkelvormige rooster
University college -
London UK



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