



## MINI MURAL





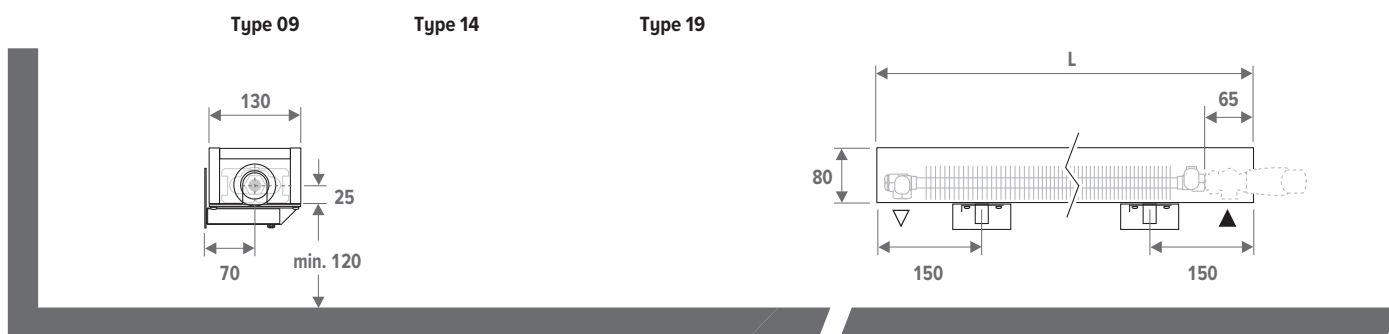
# MINI

|                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TABLE DES MATIÈRES</b>                                                             | <b>3</b> |
| <b>DONNÉES TECHNIQUES</b>                                                             | <b>5</b> |
| Dimensions                                                                            | 5        |
| Livraison standard                                                                    | 5        |
| Couleurs                                                                              | 5        |
| Raccordement hydronique                                                               | 6        |
| Hauteur 008 Standard: arrivée à droite ou à gauche                                    | 6        |
| Hauteur 013 - 023 - 028 Standard: Connexion à gauche ou à droite avec commande en bas | 6        |
| Hauteur 013 - 023 - 028 avec commande à distance                                      | 6        |
| Les raccords les plus utilisés                                                        | 7        |
| Hauteur 008                                                                           | 7        |
| Hauteur 013- 023 - 028                                                                | 7        |
| Tableau technique                                                                     | 8        |
| Hauteur 020                                                                           | 8        |
| Hauteur 013                                                                           | 9        |
| Hauteur 023                                                                           | 10       |
| Hauteur 028                                                                           | 11       |
| Pièces détachées                                                                      | 12       |
| Coefficients de correction                                                            | 13       |
| Pertes de charge                                                                      | 14       |
| Type 05                                                                               | 14       |
| Type 09 double face                                                                   | 15       |
| Type 10                                                                               | 16       |
| Type 11                                                                               | 17       |
| Type 15                                                                               | 18       |
| Type 16                                                                               | 19       |
| Type 20                                                                               | 20       |
| Type 21                                                                               | 21       |

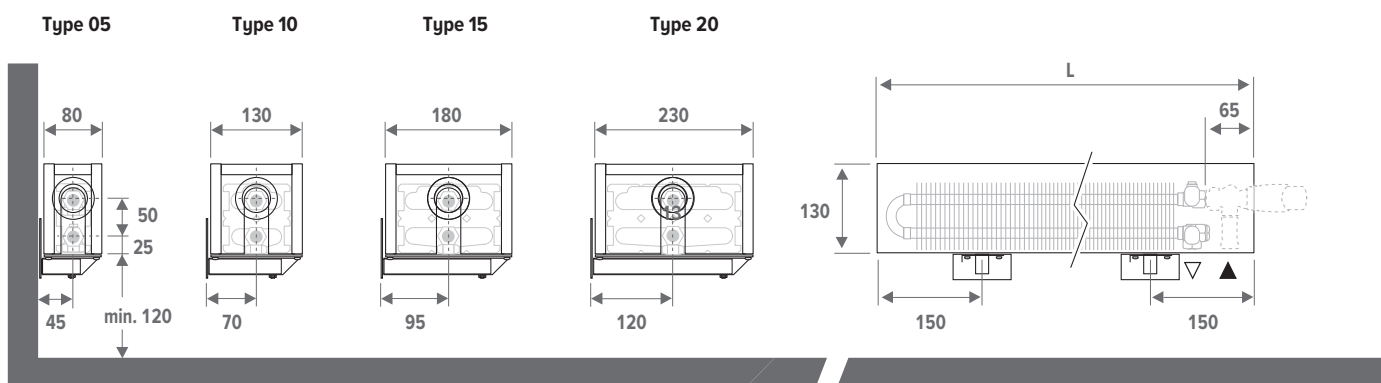


## DIMENSIONS (en mm)

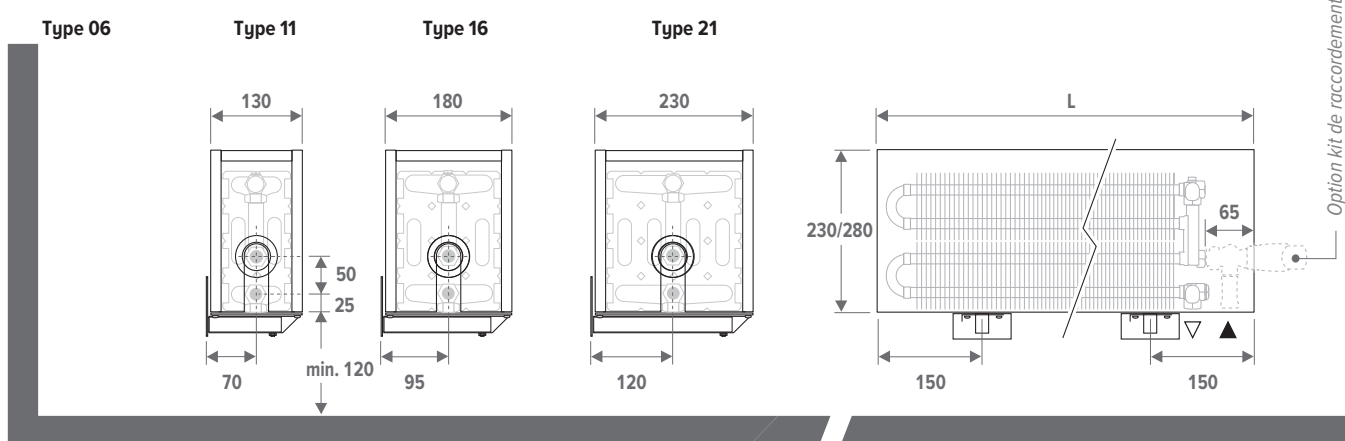
### HAUTEUR 008 (raccordement en opposé)



### HAUTEUR 013



### HAUTEUR 023 / 028



## LIVRAISON STANDARD

- échangeur de chaleur Low-H<sub>2</sub>O, avec revêtement anti-salissures et anti-poussière gris graphite (RAL 7024)
- supports muraux, kit de montage, purgeur d'air 1/8" et bouchon purgeur 1/2"
- habillage d'un seul tenant pour raccordement à gauche ou à droite
- fixations murales dans la couleur de l'habillage

## COULEURS

Peinture écologique avec habillage en poudre anti-rayure et haute résistance UV

### Couleurs standards

- couleur blanc signalisation RAL 9016 (133), laque soft touch, aspect satin, finement structurée
- gris sablé (001), laque métallique fine structure
- off-black (145), laque satinée soft touch légèrement structurée

### Autres couleurs

Voir carte de couleurs Jaga.

Supplément de prix en fonction de la longueur de l'appareil :

- Longueur < 100 cm
- Longueur de 100 cm à 200 cm
- Longueur > 200 cm

## CODE DE COMMANDE

MINW 008 060 10 XXX

— Couleur  
— Type  
— Longueur  
— Hauteur

## MINI HAUTEUR 008

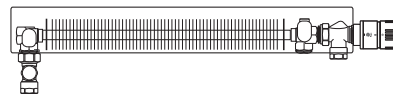
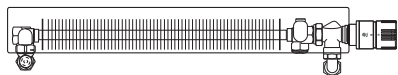
## RACCORDEMENT HYDRONIQUE

### STANDARD: RACCORDEMENT EN OPPOSÉ, ARRIVÉE À DROITE OU À GAUCHE

A gauche ou à droite en dessous, vers le mur ou le sol. Raccordement mural via la partie inférieure de l'habillage. Le raccordement au mur à l'intérieur de l'habillage n'est pas possible en raison de la paroi arrière fermée. L'installateur peut faire pivoter l'échangeur de chaleur pour une connexion à droite ou à gauche.

Raccordement vers le mur: kit 225 ou 285 et 1 courbe

Raccordement vers le sol: kit 222 ou 282



## MINI HAUTEUR 013 - 023 - 028

## RACCORDEMENT HYDRONIQUE

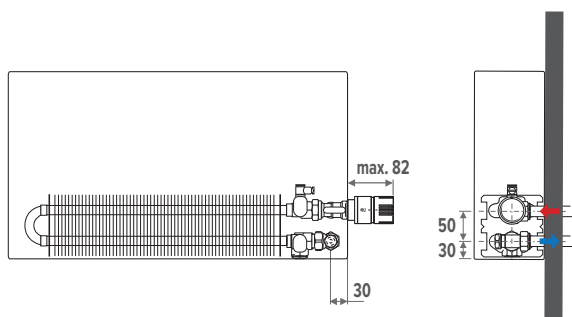
### STANDARD: CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE EN BAS

A gauche ou à droite en dessous, vers le mur ou le sol. Raccordement mural via la partie inférieure de l'habillage. Le raccordement au mur à l'intérieur de l'habillage n'est pas possible en raison de la paroi arrière fermée.

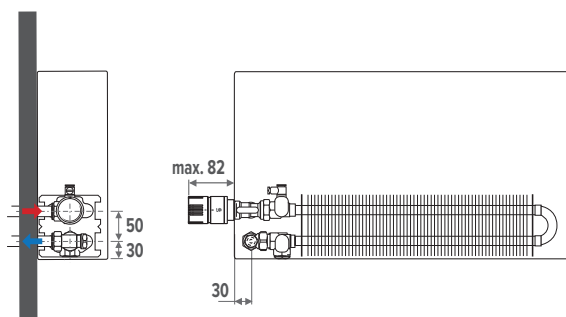
Jeux de raccords Eurocône possibles.: 101, 102, 103, 104, 181, 182, 183, 184, 222, 225, 226, 282, 285

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

#### Exemple de raccord à droite (standard)



#### Exemple de raccord à gauche

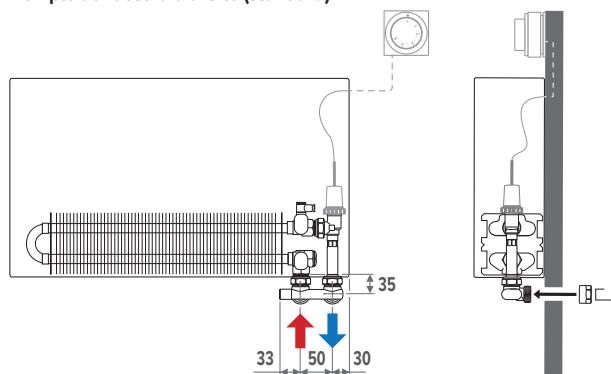


### CONNEXION À GAUCHE OU À DROITE AVEC COMMANDE À DISTANCE

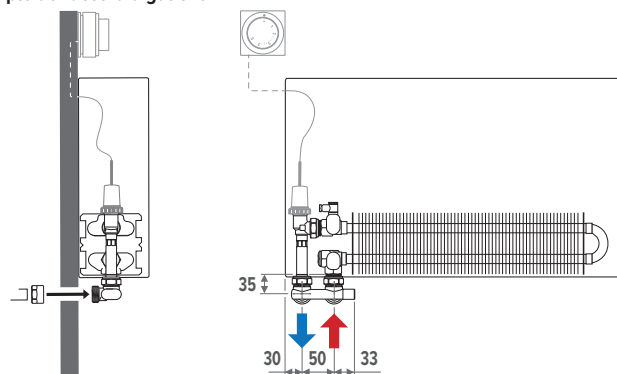
Ajoutez 00 (côtés fermés) au code du radiateur. EX. MINW.013 060 05 xxx 00

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

#### Exemple de raccord à droite (standard)



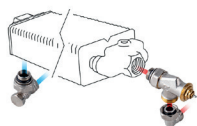
#### Exemple de raccord à gauche



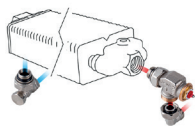
## MINI HAUTEUR 008

### VERS LE MUR

Avec vanne Jaga



Avec vanne Gampper  
Vario DP Dunamiaux



kit  
**225** KVS: 0.8  
BITUBE

|                  |    |  |
|------------------|----|--|
| COLO SW2 AC 4... | AC |  |
| COLO SW2 AW 4... | AW |  |
| COLO SW2 AS 4... | AS |  |
| COLO SW2 AB 4... | AB |  |
| COLO SW2 JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

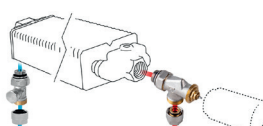
kit  
**285** contrôle automatique de débit  
(20 - 340 l/h)  
BITUBE

|                  |    |  |
|------------------|----|--|
| COLO GW2 AC 4... | AC |  |
| COLO GW2 AW 4... | AW |  |
| COLO GW2 AS 4... | AS |  |
| COLO GW2 AB 4... | AB |  |
| COLO.GW2.JH.4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

### VERS LE SOL

Avec vanne Jaga

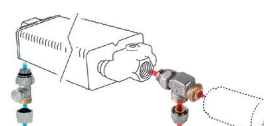


kit  
**222** KVS: 0.8  
BITUBE

|                  |    |  |
|------------------|----|--|
| COLO JF2 AC 4... | AC |  |
| COLO JF2 AW 4... | AW |  |
| COLO JF2 AS 4... | AS |  |
| COLO JF2 AB 4... | AB |  |
| COLO JF2 JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

Avec vanne Gampper  
Vario DP Dunamiaux



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

|                  |    |  |
|------------------|----|--|
| COLO GF2 AC 4... | AC |  |
| COLO GF2 AW 4... | AW |  |
| COLO GF2 AS 4... | AS |  |
| COLO GF2 AB 4... | AB |  |
| COLO GF2 JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

### Courbe



5095 4020

Informations détaillées sur les vannes, voir la  
brochure « Kits de raccordement & vannes »

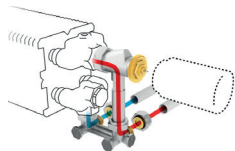
### Raccords bicones 3/4» Eurocone

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

## MINI HAUTEUR 013- 023 - 028

### VERS LE MUR - DÉPART À L'EXTÉRIEUR

Avec vanne H Jaga

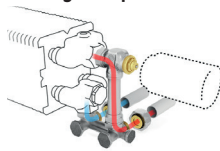


kit  
**103** KVS: 0.8  
BITUBE / MONOTUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO HBSW AC 4... | AC |  |
| COLO HBSW AW 4... | AW |  |
| COLO HBSW AS 4... | AS |  |
| COLO HBSW AB 4... | AB |  |
| COLO HBSW JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

Avec vanne Gampper  
Vario DP Dynamique



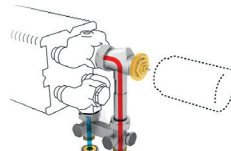
kit  
**183** contrôle automatique de débit  
(20 - 340 l/h)  
BITUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO GASW AC 4... | AC |  |
| COLO GASW AW 4... | AW |  |
| COLO GASW AS 4... | AS |  |
| COLO GASW AB 4... | AB |  |
| COLO GASW JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

### VERS LE SOL - DÉPART À L'EXTÉRIEUR

Avec vanne H Jaga

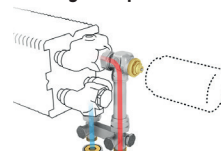


kit  
**104** KVS: 0.8  
BITUBE / MONOTUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO HBSF AC 4... | AC |  |
| COLO HBSF AW 4... | AW |  |
| COLO HBSF AS 4... | AS |  |
| COLO HBSF AB 4... | AB |  |
| COLO HBSF JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

Avec vanne Gampper  
Vario DP Dynamique



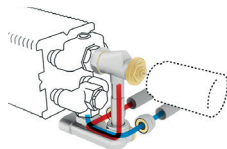
kit  
**184** contrôle automatique de débit  
(20 - 340 l/h)  
BITUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO GASF AC 4... | AC |  |
| COLO GASF AW 4... | AW |  |
| COLO GASF AS 4... | AS |  |
| COLO GASF AB 4... | AB |  |
| COLO GASF JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

### VERS LE MUR - DÉPART À L'INTÉRIEUR

Avec vanne Jaga Crossflow

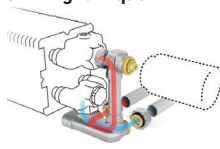


kit  
**101** KVS: 0.8  
BITUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO HBCW AC 4... | AC |  |
| COLO HBCW AW 4... | AW |  |
| COLO HBCW AS 4... | AS |  |
| COLO HBCW AB 4... | AB |  |
| COLO HBCW JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

Avec vanne Gampper  
Vario DP Dynamique



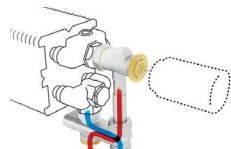
kit  
**181** contrôle automatique de débit  
(20 - 340 l/h)  
BITUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO GACW AC 4... | AC |  |
| COLO GACW AW 4... | AW |  |
| COLO GACW AS 4... | AS |  |
| COLO GACW AB 4... | AB |  |
| COLO GACW JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

### VERS LE SOL - DÉPART À L'INTÉRIEUR

Avec vanne Jaga Crossflow

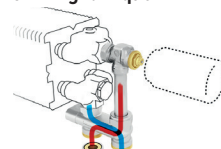


kit  
**102** KVS: 0.8  
BITUBE

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO HBCF AC 4... | AC |  |
| COLO HBCF AW 4... | AW |  |
| COLO HBCF AS 4... | AS |  |
| COLO HBCF AB 4... | AB |  |
| COLO HBCF JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

Avec vanne Gampper  
Vario DP Dynamique



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

|                   |    |  |
|-------------------|----|--|
| COLO GACF AC 4... | AC |  |
| COLO GACF AW 4... | AW |  |
| COLO GACF AS 4... | AS |  |
| COLO GACF AB 4... | AB |  |
| COLO GACF JH 4... | JH |  |

indiquer code raccords de serrage

# MINI

Type 09



Type 14



Type 19



## HAUTEUR 008 (STANDARD)

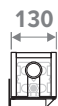
| HAUTEUR<br>H<br>cm | LONGUEUR<br>L<br>cm | TYPE<br>T | CHAUFFEE<br>Température ambiante 20°C |       |       |       |       | CODE DE COMMANDE |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|                    |                     |           | 35/30                                 | 45/40 | 50/45 | 55/45 | 75/65 |                  |
|                    |                     |           | Watts                                 | Watts | Watts | Watts | Watts |                  |
| MINW 008 060       | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 35                                    | 82    | 109   | 123   | 255   | MINW 008 060 09  |
|                    | 14                  | ---       | 57                                    | 134   | 178   | 200   | 416   | MINW 008 060 14  |
|                    | 19                  | ---       | 79                                    | 184   | 245   | 275   | 572   | MINW 008 060 19  |
| 070                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 41                                    | 96    | 128   | 143   | 298   | MINW 008 070 09  |
|                    | 14                  | ---       | 67                                    | 156   | 208   | 234   | 486   | MINW 008 070 14  |
|                    | 19                  | ---       | 92                                    | 215   | 286   | 321   | 667   | MINW 008 070 19  |
| 080                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 47                                    | 109   | 146   | 163   | 340   | MINW 008 080 09  |
|                    | 14                  | ---       | 77                                    | 179   | 238   | 267   | 555   | MINW 008 080 14  |
|                    | 19                  | ---       | 105                                   | 245   | 327   | 366   | 762   | MINW 008 080 19  |
| 090                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 53                                    | 123   | 164   | 184   | 383   | MINW 008 090 09  |
|                    | 14                  | ---       | 86                                    | 201   | 268   | 300   | 625   | MINW 008 090 14  |
|                    | 19                  | ---       | 118                                   | 276   | 368   | 412   | 858   | MINW 008 090 19  |
| 100                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 59                                    | 137   | 182   | 204   | 425   | MINW 008 100 09  |
|                    | 14                  | ---       | 96                                    | 223   | 298   | 333   | 694   | MINW 008 100 14  |
|                    | 19                  | ---       | 132                                   | 307   | 409   | 458   | 953   | MINW 008 100 19  |
| 110                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 65                                    | 151   | 201   | 225   | 468   | MINW 008 110 09  |
|                    | 14                  | ---       | 105                                   | 246   | 327   | 367   | 763   | MINW 008 110 14  |
|                    | 19                  | ---       | 145                                   | 337   | 449   | 504   | 1048  | MINW 008 110 19  |
| 120                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 70                                    | 164   | 219   | 245   | 510   | MINW 008 120 09  |
|                    | 14                  | ---       | 115                                   | 268   | 357   | 400   | 833   | MINW 008 120 14  |
|                    | 19                  | ---       | 158                                   | 368   | 490   | 550   | 1144  | MINW 008 120 19  |
| 140                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 82                                    | 192   | 255   | 286   | 595   | MINW 008 140 09  |
|                    | 14                  | ---       | 134                                   | 313   | 417   | 467   | 972   | MINW 008 140 14  |
|                    | 19                  | ---       | 184                                   | 429   | 572   | 641   | 1334  | MINW 008 140 19  |
| 160                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 94                                    | 219   | 292   | 327   | 680   | MINW 008 160 09  |
|                    | 14                  | ---       | 153                                   | 357   | 476   | 533   | 1110  | MINW 008 160 14  |
|                    | 19                  | ---       | 211                                   | 491   | 654   | 733   | 1525  | MINW 008 160 19  |
| 180                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 106                                   | 246   | 328   | 368   | 765   | MINW 008 180 09  |
|                    | 14                  | ---       | 172                                   | 402   | 535   | 600   | 1249  | MINW 008 180 14  |
|                    | 19                  | ---       | 237                                   | 552   | 735   | 824   | 1715  | MINW 008 180 19  |
| 200                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 117                                   | 274   | 364   | 408   | 850   | MINW 008 200 09  |
|                    | 14                  | ---       | 192                                   | 447   | 595   | 667   | 1388  | MINW 008 200 14  |
|                    | 19                  | ---       | 263                                   | 614   | 817   | 916   | 1906  | MINW 008 200 19  |
| 220                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 129                                   | 301   | 401   | 449   | 935   | MINW 008 220 09  |
|                    | 14                  | ---       | 211                                   | 492   | 655   | 734   | 1527  | MINW 008 220 14  |
|                    | 19                  | ---       | 289                                   | 675   | 899   | 1008  | 2097  | MINW 008 220 19  |
| 240                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 141                                   | 328   | 437   | 490   | 1020  | MINW 008 240 09  |
|                    | 14                  | ---       | 230                                   | 536   | 714   | 801   | 1666  | MINW 008 240 14  |
|                    | 19                  | ---       | 316                                   | 736   | 981   | 1099  | 2287  | MINW 008 240 19  |
| 260                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 153                                   | 356   | 474   | 531   | 1105  | MINW 008 260 09  |
|                    | 14                  | ---       | 249                                   | 581   | 773   | 867   | 1804  | MINW 008 260 14  |
|                    | 19                  | ---       | 342                                   | 798   | 1062  | 1191  | 2478  | MINW 008 260 19  |
| 280                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 164                                   | 383   | 510   | 572   | 1190  | MINW 008 280 09  |
|                    | 14                  | ---       | 268                                   | 626   | 833   | 934   | 1943  | MINW 008 280 14  |
|                    | 19                  | ---       | 368                                   | 859   | 1144  | 1282  | 2668  | MINW 008 280 19  |
| 300                | ---                 | ---       | ---                                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---              |
|                    | 09                  | ---       | 176                                   | 410   | 547   | 613   | 1275  | MINW 008 300 09  |
|                    | 14                  | ---       | 287                                   | 670   | 893   | 1000  | 2082  | MINW 008 300 14  |
|                    | 19                  | ---       | 395                                   | 920   | 1226  | 1374  | 2859  | MINW 008 300 19  |

# MINI

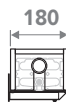
Type 05



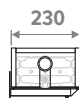
Type 10



Type 15



Type 20



## HAUTEUR 013 (TWIN)

| HAUTEUR<br>H<br>cm | LONGUEUR<br>L<br>cm | TYPE<br>T | CHAUFFEUR<br>Température ambiante 20°C |                |                |                |                | CODE DE COMMANDE |
|--------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                    |                     |           | 35/30<br>Watts                         | 45/40<br>Watts | 50/45<br>Watts | 55/45<br>Watts | 75/65<br>Watts |                  |
| MINW 013 060       | 05                  | 05        | 27                                     | 64             | 85             | 95             | 197            | MINW 013 060 05  |
|                    |                     | 10        | 42                                     | 97             | 130            | 146            | 303            | MINW 013 060 10  |
|                    |                     | 15        | 70                                     | 164            | 218            | 244            | 508            | MINW 013 060 15  |
|                    |                     | 20        | 99                                     | 231            | 308            | 345            | 717            | MINW 013 060 20  |
| 070                | 05                  | 05        | 32                                     | 74             | 99             | 111            | 230            | MINW 013 070 05  |
|                    |                     | 10        | 49                                     | 114            | 152            | 170            | 354            | MINW 013 070 10  |
|                    |                     | 15        | 82                                     | 191            | 255            | 285            | 593            | MINW 013 070 15  |
|                    |                     | 20        | 116                                    | 270            | 359            | 403            | 837            | MINW 013 070 20  |
| 080                | 05                  | 05        | 37                                     | 85             | 113            | 127            | 263            | MINW 013 080 05  |
|                    |                     | 10        | 56                                     | 130            | 173            | 194            | 404            | MINW 013 080 10  |
|                    |                     | 15        | 94                                     | 219            | 291            | 326            | 678            | MINW 013 080 15  |
|                    |                     | 20        | 132                                    | 308            | 410            | 460            | 956            | MINW 013 080 20  |
| 090                | 05                  | 05        | 41                                     | 96             | 127            | 143            | 296            | MINW 013 090 05  |
|                    |                     | 10        | 63                                     | 146            | 195            | 219            | 455            | MINW 013 090 10  |
|                    |                     | 15        | 105                                    | 246            | 327            | 367            | 762            | MINW 013 090 15  |
|                    |                     | 20        | 149                                    | 347            | 462            | 518            | 1076           | MINW 013 090 20  |
| 100                | 05                  | 05        | 46                                     | 106            | 141            | 158            | 329            | MINW 013 100 05  |
|                    |                     | 10        | 70                                     | 162            | 216            | 243            | 505            | MINW 013 100 10  |
|                    |                     | 15        | 117                                    | 273            | 364            | 407            | 847            | MINW 013 100 15  |
|                    |                     | 20        | 165                                    | 385            | 513            | 575            | 1195           | MINW 013 100 20  |
| 110                | 05                  | 05        | 50                                     | 117            | 156            | 174            | 362            | MINW 013 110 05  |
|                    |                     | 10        | 77                                     | 179            | 238            | 267            | 556            | MINW 013 110 10  |
|                    |                     | 15        | 129                                    | 301            | 400            | 448            | 932            | MINW 013 110 15  |
|                    |                     | 20        | 182                                    | 424            | 564            | 633            | 1315           | MINW 013 110 20  |
| 120                | 05                  | 05        | 55                                     | 128            | 170            | 190            | 395            | MINW 013 120 05  |
|                    |                     | 10        | 84                                     | 195            | 260            | 291            | 606            | MINW 013 120 10  |
|                    |                     | 15        | 141                                    | 328            | 436            | 489            | 1016           | MINW 013 120 15  |
|                    |                     | 20        | 198                                    | 462            | 616            | 690            | 1434           | MINW 013 120 20  |
| 140                | 05                  | 05        | 64                                     | 149            | 198            | 222            | 461            | MINW 013 140 05  |
|                    |                     | 10        | 97                                     | 227            | 303            | 340            | 707            | MINW 013 140 10  |
|                    |                     | 15        | 164                                    | 382            | 509            | 570            | 1186           | MINW 013 140 15  |
|                    |                     | 20        | 232                                    | 539            | 718            | 805            | 1673           | MINW 013 140 20  |
| 160                | 05                  | 05        | 73                                     | 170            | 226            | 253            | 526            | MINW 013 160 05  |
|                    |                     | 10        | 111                                    | 260            | 346            | 388            | 808            | MINW 013 160 10  |
|                    |                     | 15        | 188                                    | 437            | 582            | 652            | 1355           | MINW 013 160 15  |
|                    |                     | 20        | 265                                    | 617            | 821            | 920            | 1912           | MINW 013 160 20  |
| 180                | 05                  | 05        | 82                                     | 191            | 255            | 285            | 592            | MINW 013 180 05  |
|                    |                     | 10        | 125                                    | 292            | 389            | 437            | 909            | MINW 013 180 10  |
|                    |                     | 15        | 211                                    | 492            | 655            | 734            | 1525           | MINW 013 180 15  |
|                    |                     | 20        | 298                                    | 694            | 923            | 1035           | 2151           | MINW 013 180 20  |
| 200                | 05                  | 05        | 91                                     | 213            | 283            | 317            | 658            | MINW 013 200 05  |
|                    |                     | 10        | 139                                    | 325            | 433            | 485            | 1010           | MINW 013 200 10  |
|                    |                     | 15        | 234                                    | 546            | 727            | 815            | 1694           | MINW 013 200 15  |
|                    |                     | 20        | 331                                    | 771            | 1026           | 1150           | 2390           | MINW 013 200 20  |
| 220                | 05                  | 05        | 101                                    | 234            | 311            | 349            | 724            | MINW 013 220 05  |
|                    |                     | 10        | 153                                    | 357            | 476            | 534            | 1111           | MINW 013 220 10  |
|                    |                     | 15        | 258                                    | 601            | 800            | 896            | 1863           | MINW 013 220 15  |
|                    |                     | 20        | 364                                    | 848            | 1129           | 1265           | 2629           | MINW 013 220 20  |
| 240                | 05                  | 05        | 110                                    | 255            | 340            | 381            | 790            | MINW 013 240 05  |
|                    |                     | 10        | 167                                    | 390            | 519            | 582            | 1212           | MINW 013 240 10  |
|                    |                     | 15        | 281                                    | 656            | 873            | 978            | 2033           | MINW 013 240 15  |
|                    |                     | 20        | 397                                    | 925            | 1231           | 1380           | 2868           | MINW 013 240 20  |
| 260                | 05                  | 05        | 119                                    | 276            | 368            | 412            | 855            | MINW 013 260 05  |
|                    |                     | 10        | 181                                    | 422            | 563            | 631            | 1313           | MINW 013 260 10  |
|                    |                     | 15        | 305                                    | 710            | 945            | 1059           | 2202           | MINW 013 260 15  |
|                    |                     | 20        | 430                                    | 1002           | 1334           | 1495           | 3107           | MINW 013 260 20  |
| 280                | 05                  | 05        | 128                                    | 298            | 396            | 444            | 921            | MINW 013 280 05  |
|                    |                     | 10        | 195                                    | 455            | 606            | 679            | 1414           | MINW 013 280 10  |
|                    |                     | 15        | 328                                    | 765            | 1018           | 1141           | 2372           | MINW 013 280 15  |
|                    |                     | 20        | 463                                    | 1079           | 1436           | 1609           | 3346           | MINW 013 280 20  |
| 300                | 05                  | 05        | 137                                    | 319            | 424            | 475            | 987            | MINW 013 300 05  |
|                    |                     | 10        | 209                                    | 487            | 649            | 728            | 1515           | MINW 013 300 10  |
|                    |                     | 15        | 352                                    | 819            | 1091           | 1222           | 2541           | MINW 013 300 15  |
|                    |                     | 20        | 496                                    | 1156           | 1539           | 1724           | 3585           | MINW 013 300 20  |

# MINI

Type 06



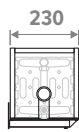
Type 11



Type 16



Type 21



## HAUTEUR 023 (TWIN)

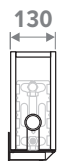
| HAUTEUR<br>H<br>cm | LONGUEUR<br>L<br>cm | TYPE<br>T | CHAUFFEE<br>Température ambiante 20°C |                |                |                |                | CODE DE COMMANDE |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                    |                     |           | 35/30<br>Watts                        | 45/40<br>Watts | 50/45<br>Watts | 55/45<br>Watts | 75/65<br>Watts |                  |
| MINW 023           | 060                 | 06        | 45                                    | 105            | 139            | 156            | 323            | MINW 023 060 06  |
|                    |                     | 11        | 80                                    | 190            | 254            | 285            | 601            | MINW 023 060 11  |
|                    |                     | 16        | 103                                   | 246            | 330            | 370            | 785            | MINW 023 060 16  |
|                    |                     | 21        | 132                                   | 317            | 426            | 479            | 1021           | MINW 023 060 21  |
|                    | 070                 | 06        | 53                                    | 122            | 162            | 182            | 377            | MINW 023 070 06  |
|                    |                     | 11        | 94                                    | 222            | 296            | 333            | 701            | MINW 023 070 11  |
|                    |                     | 16        | 120                                   | 287            | 385            | 432            | 916            | MINW 023 070 16  |
|                    |                     | 21        | 154                                   | 370            | 497            | 559            | 1191           | MINW 023 070 21  |
|                    | 080                 | 06        | 60                                    | 140            | 186            | 208            | 431            | MINW 023 080 06  |
|                    |                     | 11        | 107                                   | 253            | 339            | 381            | 802            | MINW 023 080 11  |
|                    |                     | 16        | 137                                   | 327            | 439            | 494            | 1046           | MINW 023 080 16  |
|                    |                     | 21        | 176                                   | 423            | 568            | 639            | 1361           | MINW 023 080 21  |
|                    | 090                 | 06        | 68                                    | 157            | 209            | 234            | 485            | MINW 023 090 06  |
|                    |                     | 11        | 121                                   | 285            | 381            | 428            | 902            | MINW 023 090 11  |
|                    |                     | 16        | 155                                   | 368            | 494            | 555            | 1177           | MINW 023 090 16  |
|                    |                     | 21        | 198                                   | 475            | 639            | 719            | 1531           | MINW 023 090 21  |
|                    | 100                 | 06        | 75                                    | 174            | 232            | 260            | 539            | MINW 023 100 06  |
|                    |                     | 11        | 134                                   | 317            | 424            | 476            | 1002           | MINW 023 100 11  |
|                    |                     | 16        | 172                                   | 409            | 549            | 617            | 1308           | MINW 023 100 16  |
|                    |                     | 21        | 220                                   | 528            | 710            | 799            | 1701           | MINW 023 100 21  |
|                    | 110                 | 06        | 83                                    | 192            | 255            | 286            | 593            | MINW 023 110 06  |
|                    |                     | 11        | 147                                   | 348            | 466            | 523            | 1102           | MINW 023 110 11  |
|                    |                     | 16        | 189                                   | 450            | 604            | 679            | 1439           | MINW 023 110 16  |
|                    |                     | 21        | 243                                   | 581            | 781            | 878            | 1871           | MINW 023 110 21  |
|                    | 120                 | 06        | 90                                    | 209            | 279            | 312            | 647            | MINW 023 120 06  |
|                    |                     | 11        | 161                                   | 380            | 508            | 571            | 1202           | MINW 023 120 11  |
|                    |                     | 16        | 206                                   | 491            | 659            | 741            | 1570           | MINW 023 120 16  |
|                    |                     | 21        | 265                                   | 634            | 852            | 958            | 2041           | MINW 023 120 21  |
|                    | 140                 | 06        | 105                                   | 244            | 325            | 364            | 755            | MINW 023 140 06  |
|                    |                     | 11        | 188                                   | 443            | 593            | 666            | 1403           | MINW 023 140 11  |
|                    |                     | 16        | 241                                   | 573            | 769            | 864            | 1831           | MINW 023 140 16  |
|                    |                     | 21        | 309                                   | 739            | 994            | 1118           | 2381           | MINW 023 140 21  |
|                    | 160                 | 06        | 120                                   | 279            | 371            | 416            | 862            | MINW 023 160 06  |
|                    |                     | 11        | 214                                   | 507            | 678            | 761            | 1603           | MINW 023 160 11  |
|                    |                     | 16        | 275                                   | 655            | 879            | 988            | 2093           | MINW 023 160 16  |
|                    |                     | 21        | 353                                   | 845            | 1136           | 1278           | 2722           | MINW 023 160 21  |
|                    | 180                 | 06        | 135                                   | 314            | 418            | 468            | 970            | MINW 023 180 06  |
|                    |                     | 11        | 241                                   | 570            | 763            | 857            | 1804           | MINW 023 180 11  |
|                    |                     | 16        | 309                                   | 737            | 988            | 1111           | 2354           | MINW 023 180 16  |
|                    |                     | 21        | 397                                   | 951            | 1278           | 1438           | 3062           | MINW 023 180 21  |
|                    | 200                 | 06        | 150                                   | 349            | 464            | 520            | 1078           | MINW 023 200 06  |
|                    |                     | 11        | 268                                   | 633            | 847            | 952            | 2004           | MINW 023 200 11  |
|                    |                     | 16        | 344                                   | 819            | 1098           | 1234           | 2616           | MINW 023 200 16  |
|                    |                     | 21        | 441                                   | 1057           | 1420           | 1597           | 3402           | MINW 023 200 21  |
|                    | 220                 | 06        | 165                                   | 384            | 511            | 572            | 1186           | MINW 023 220 06  |
|                    |                     | 11        | 295                                   | 697            | 932            | 1047           | 2204           | MINW 023 220 11  |
|                    |                     | 16        | 378                                   | 901            | 1208           | 1358           | 2878           | MINW 023 220 16  |
|                    |                     | 21        | 485                                   | 1162           | 1562           | 1757           | 3742           | MINW 023 220 21  |
|                    | 240                 | 06        | 180                                   | 419            | 557            | 624            | 1294           | MINW 023 240 06  |
|                    |                     | 11        | 321                                   | 760            | 1017           | 1142           | 2405           | MINW 023 240 11  |
|                    |                     | 16        | 413                                   | 983            | 1318           | 1481           | 3139           | MINW 023 240 16  |
|                    |                     | 21        | 529                                   | 1268           | 1704           | 1916           | 4082           | MINW 023 240 21  |
|                    | 260                 | 06        | 195                                   | 454            | 603            | 676            | 1401           | MINW 023 260 06  |
|                    |                     | 11        | 348                                   | 823            | 1102           | 1237           | 2605           | MINW 023 260 11  |
|                    |                     | 16        | 447                                   | 1065           | 1428           | 1605           | 3401           | MINW 023 260 16  |
|                    |                     | 21        | 573                                   | 1374           | 1846           | 2076           | 4423           | MINW 023 260 21  |
|                    | 280                 | 06        | 210                                   | 489            | 650            | 728            | 1509           | MINW 023 280 06  |
|                    |                     | 11        | 375                                   | 887            | 1187           | 1332           | 2806           | MINW 023 280 11  |
|                    |                     | 16        | 481                                   | 1146           | 1538           | 1728           | 3662           | MINW 023 280 16  |
|                    |                     | 21        | 617                                   | 1479           | 1988           | 2236           | 4763           | MINW 023 280 21  |
|                    | 300                 | 06        | 225                                   | 523            | 696            | 780            | 1617           | MINW 023 300 06  |
|                    |                     | 11        | 402                                   | 950            | 1271           | 1427           | 3006           | MINW 023 300 11  |
|                    |                     | 16        | 516                                   | 1228           | 1648           | 1852           | 3924           | MINW 023 300 16  |
|                    |                     | 21        | 661                                   | 1585           | 2130           | 2396           | 5103           | MINW 023 300 21  |

# MINI

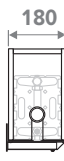
Type 06



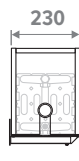
Type 11



Type 16



Type 21



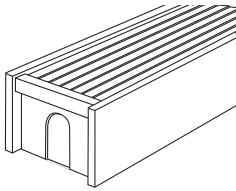
## HAUTEUR 028 (TWIN)

| HAUTEUR<br>H<br>cm | LONGUEUR<br>L<br>cm | TYPE<br>T | CHAUFFEUR<br>Température ambiante 20°C |                |                |                |                | CODE DE COMMANDE |
|--------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                    |                     |           | 35/30<br>Watts                         | 45/40<br>Watts | 50/45<br>Watts | 55/45<br>Watts | 75/65<br>Watts |                  |
| MINW 028 060       | 06                  | 06        | 48                                     | 111            | 148            | 166            | 342            | MINW 028 060 06  |
|                    | 11                  | 11        | 87                                     | 206            | 276            | 310            | 653            | MINW 028 060 11  |
|                    | 16                  | 16        | 113                                    | 269            | 361            | 405            | 860            | MINW 028 060 16  |
|                    | 21                  | 21        | 145                                    | 349            | 469            | 528            | 1127           | MINW 028 060 21  |
| 070                | 06                  | 06        | 56                                     | 130            | 173            | 193            | 399            | MINW 028 070 06  |
|                    | 11                  | 11        | 102                                    | 241            | 322            | 362            | 762            | MINW 028 070 11  |
|                    | 16                  | 16        | 131                                    | 313            | 421            | 473            | 1003           | MINW 028 070 16  |
|                    | 21                  | 21        | 170                                    | 407            | 548            | 616            | 1315           | MINW 028 070 21  |
| 080                | 06                  | 06        | 64                                     | 149            | 197            | 221            | 456            | MINW 028 080 06  |
|                    | 11                  | 11        | 116                                    | 275            | 368            | 414            | 871            | MINW 028 080 11  |
|                    | 16                  | 16        | 150                                    | 358            | 481            | 540            | 1146           | MINW 028 080 16  |
|                    | 21                  | 21        | 194                                    | 465            | 626            | 704            | 1503           | MINW 028 080 21  |
| 090                | 06                  | 06        | 72                                     | 167            | 222            | 248            | 513            | MINW 028 090 06  |
|                    | 11                  | 11        | 131                                    | 310            | 414            | 465            | 980            | MINW 028 090 11  |
|                    | 16                  | 16        | 169                                    | 403            | 541            | 608            | 1290           | MINW 028 090 16  |
|                    | 21                  | 21        | 218                                    | 523            | 704            | 792            | 1691           | MINW 028 090 21  |
| 100                | 06                  | 06        | 80                                     | 186            | 247            | 276            | 570            | MINW 028 100 06  |
|                    | 11                  | 11        | 146                                    | 344            | 461            | 517            | 1089           | MINW 028 100 11  |
|                    | 16                  | 16        | 188                                    | 448            | 601            | 676            | 1433           | MINW 028 100 16  |
|                    | 21                  | 21        | 242                                    | 582            | 782            | 880            | 1879           | MINW 028 100 21  |
| 110                | 06                  | 06        | 88                                     | 204            | 271            | 304            | 627            | MINW 028 110 06  |
|                    | 11                  | 11        | 160                                    | 379            | 507            | 569            | 1198           | MINW 028 110 11  |
|                    | 16                  | 16        | 207                                    | 493            | 661            | 743            | 1576           | MINW 028 110 16  |
|                    | 21                  | 21        | 266                                    | 640            | 861            | 968            | 2067           | MINW 028 110 21  |
| 120                | 06                  | 06        | 96                                     | 223            | 296            | 331            | 684            | MINW 028 120 06  |
|                    | 11                  | 11        | 175                                    | 413            | 553            | 621            | 1307           | MINW 028 120 11  |
|                    | 16                  | 16        | 225                                    | 538            | 721            | 811            | 1720           | MINW 028 120 16  |
|                    | 21                  | 21        | 291                                    | 698            | 939            | 1056           | 2255           | MINW 028 120 21  |
| 140                | 06                  | 06        | 112                                    | 260            | 345            | 386            | 798            | MINW 028 140 06  |
|                    | 11                  | 11        | 204                                    | 482            | 645            | 724            | 1525           | MINW 028 140 11  |
|                    | 16                  | 16        | 263                                    | 627            | 841            | 946            | 2006           | MINW 028 140 16  |
|                    | 21                  | 21        | 339                                    | 814            | 1095           | 1233           | 2631           | MINW 028 140 21  |
| 160                | 06                  | 06        | 129                                    | 297            | 395            | 442            | 912            | MINW 028 160 06  |
|                    | 11                  | 11        | 233                                    | 551            | 737            | 827            | 1742           | MINW 028 160 11  |
|                    | 16                  | 16        | 301                                    | 717            | 962            | 1081           | 2293           | MINW 028 160 16  |
|                    | 21                  | 21        | 387                                    | 931            | 1252           | 1408           | 3006           | MINW 028 160 21  |
| 180                | 06                  | 06        | 145                                    | 334            | 444            | 497            | 1026           | MINW 028 180 06  |
|                    | 11                  | 11        | 262                                    | 619            | 829            | 931            | 1960           | MINW 028 180 11  |
|                    | 16                  | 16        | 338                                    | 806            | 1082           | 1216           | 2579           | MINW 028 180 16  |
|                    | 21                  | 21        | 436                                    | 1047           | 1408           | 1584           | 3382           | MINW 028 180 21  |
| 200                | 06                  | 06        | 161                                    | 371            | 493            | 552            | 1140           | MINW 028 200 06  |
|                    | 11                  | 11        | 291                                    | 688            | 921            | 1034           | 2178           | MINW 028 200 11  |
|                    | 16                  | 16        | 376                                    | 896            | 1202           | 1351           | 2866           | MINW 028 200 16  |
|                    | 21                  | 21        | 484                                    | 1163           | 1565           | 1761           | 3758           | MINW 028 200 21  |
| 220                | 06                  | 06        | 177                                    | 409            | 542            | 607            | 1254           | MINW 028 220 06  |
|                    | 11                  | 11        | 320                                    | 757            | 1013           | 1138           | 2396           | MINW 028 220 11  |
|                    | 16                  | 16        | 413                                    | 985            | 1322           | 1486           | 3153           | MINW 028 220 16  |
|                    | 21                  | 21        | 533                                    | 1280           | 1721           | 1937           | 4134           | MINW 028 220 21  |
| 240                | 06                  | 06        | 193                                    | 446            | 592            | 662            | 1368           | MINW 028 240 06  |
|                    | 11                  | 11        | 349                                    | 826            | 1105           | 1241           | 2614           | MINW 028 240 11  |
|                    | 16                  | 16        | 451                                    | 1075           | 1442           | 1621           | 3439           | MINW 028 240 16  |
|                    | 21                  | 21        | 581                                    | 1396           | 1878           | 2113           | 4510           | MINW 028 240 21  |
| 260                | 06                  | 06        | 209                                    | 483            | 641            | 718            | 1482           | MINW 028 260 06  |
|                    | 11                  | 11        | 378                                    | 895            | 1197           | 1344           | 2831           | MINW 028 260 11  |
|                    | 16                  | 16        | 488                                    | 1165           | 1563           | 1756           | 3726           | MINW 028 260 16  |
|                    | 21                  | 21        | 630                                    | 1512           | 2034           | 2289           | 4885           | MINW 028 260 21  |
| 280                | 06                  | 06        | 225                                    | 520            | 690            | 773            | 1596           | MINW 028 280 06  |
|                    | 11                  | 11        | 408                                    | 964            | 1289           | 1448           | 3049           | MINW 028 280 11  |
|                    | 16                  | 16        | 526                                    | 1254           | 1683           | 1891           | 4012           | MINW 028 280 16  |
|                    | 21                  | 21        | 678                                    | 1629           | 2191           | 2465           | 5261           | MINW 028 280 21  |
| 300                | 06                  | 06        | 241                                    | 557            | 740            | 828            | 1710           | MINW 028 300 06  |
|                    | 11                  | 11        | 437                                    | 1033           | 1382           | 1551           | 3267           | MINW 028 300 11  |
|                    | 16                  | 16        | 564                                    | 1344           | 1803           | 2027           | 4299           | MINW 028 300 16  |
|                    | 21                  | 21        | 727                                    | 1745           | 2347           | 2641           | 5637           | MINW 028 300 21  |

MINI

PIÈCES DÉTACHÉES

HABILLAGE



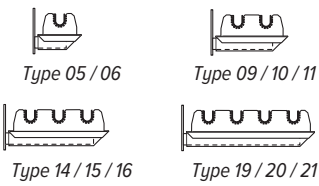
- LIVRAISON STANDARD:
- garniture pré-assemblée
  - couleur 133, 001 ou 145; sup. de prix autres couleurs

CODE DE COMMANDE

CMIN 008 060 09 XXX

Couleur  
Type  
Longueur  
Hauteur

FIXATION MURAL



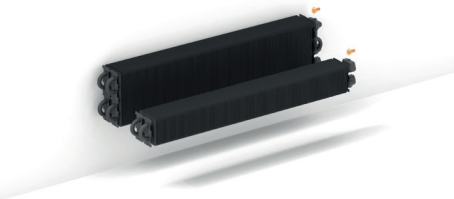
- nombre de fixations pour l'habillage
- de 060 à 160 cm : min. 2 pièces
  - de 180 à 300 cm : min. 3 pièces

CODE DE COMMANDE

5205 000 000 06 XXX W

Couleur  
Type

ÉCHANGEUR DE CHALEUR



- LIVRAISON STANDARD:
- échangeur de chaleur y compris un purgeur et un bouchon de vidange

CODE DE COMMANDE

5003 000 060 05 BS9

Type d'échangeur de chaleur  
Longueur

Aperçu des types d'échangeurs de chaleur

|                            | Mini Type 05                                                                                  | Mini Type 06                                                                                   | Mini Type 09                                                                                   | Mini Type 10                                                                                   | Mini Type 11                                                                                   | Mini Type 14                                                                                    | Mini Type 15 | Mini Type 16                                                                                     | Mini Type 19                                                                                     | Mini Type 20                                                                                     | Mini Type 21 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Hauteur 008                |                                                                                               |                                                                                                | <br>Type 09 |                                                                                                | <br>Type 14 |                                                                                                 |              | <br>Type 19 |                                                                                                  |                                                                                                  |              |
| Hauteur 013                | <br>Type 5 |                                                                                                | <br>Type 10 |                                                                                                |                                                                                                | <br>Type 15  |              |                                                                                                  | <br>Type 20 |                                                                                                  |              |
| Hauteur 023<br>Hauteur 028 |                                                                                               | <br>Type 06 |                                                                                                | <br>Type 11 |                                                                                                | <br>Type 16 |              |                                                                                                  |                                                                                                  | <br>Type 21 |              |

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.

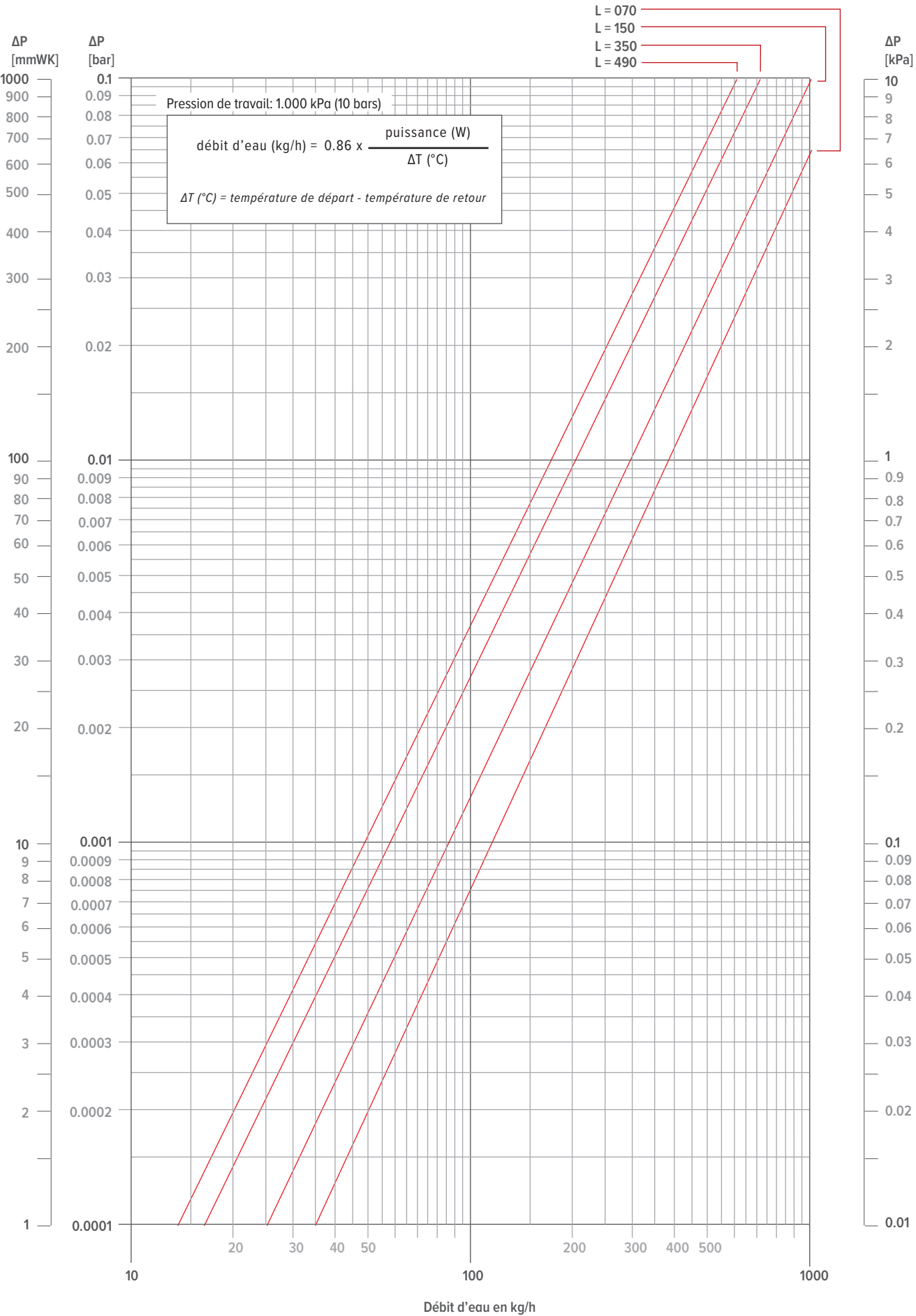
Sur [www.jaga.com/selection-tools/](http://www.jaga.com/selection-tools/), vous pouvez télécharger des outils de calcul avec les rendements exacts. Les outils de calcul en ligne sont toujours actualisés avec les données les plus récentes. Des différences mineures de rendement entre les tableaux déjà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

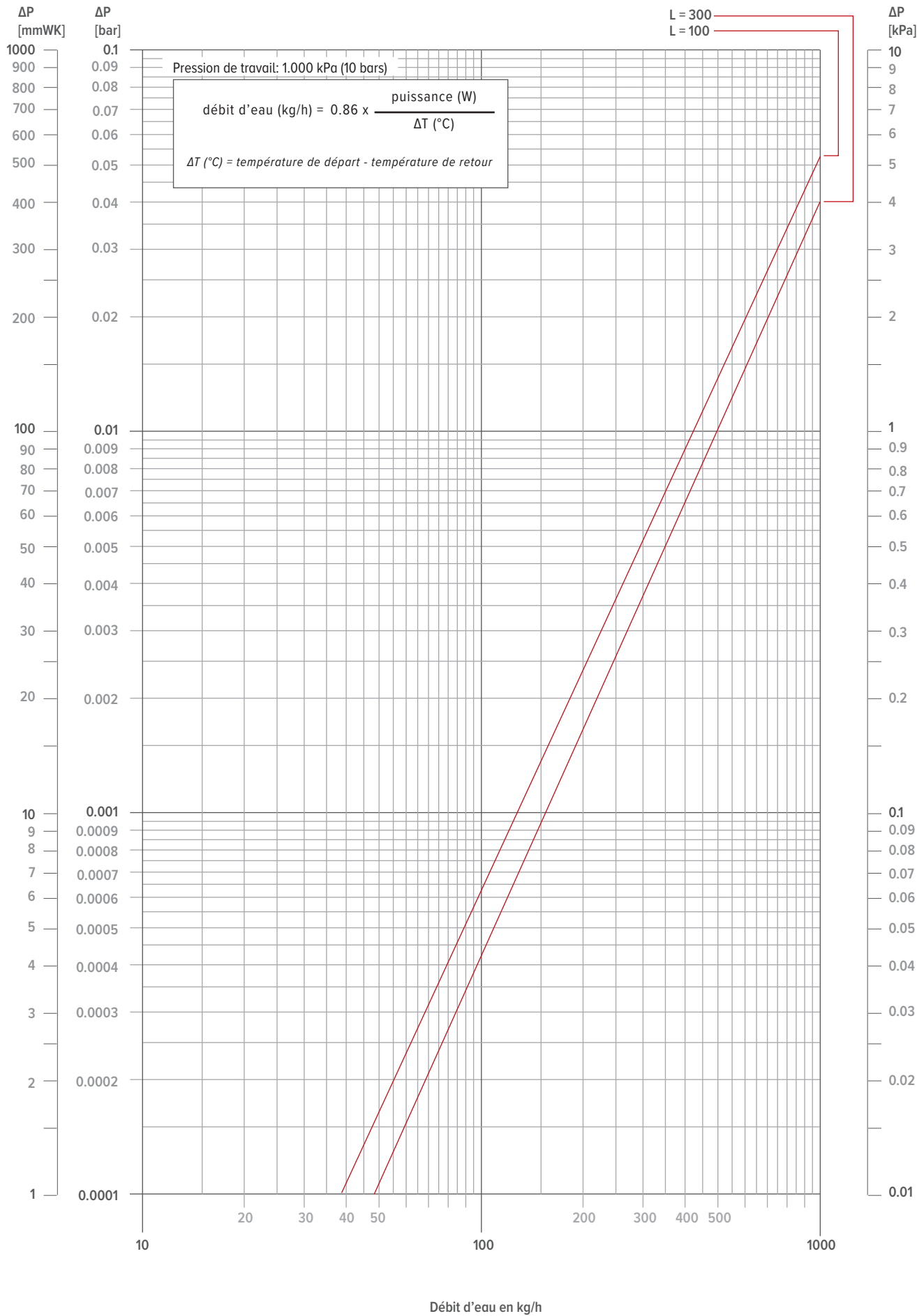
FACTEURS DE CORRECTION MOYENS POUR LES PRODUITS STATIQUES SELON EN442 - 75/65/20°C

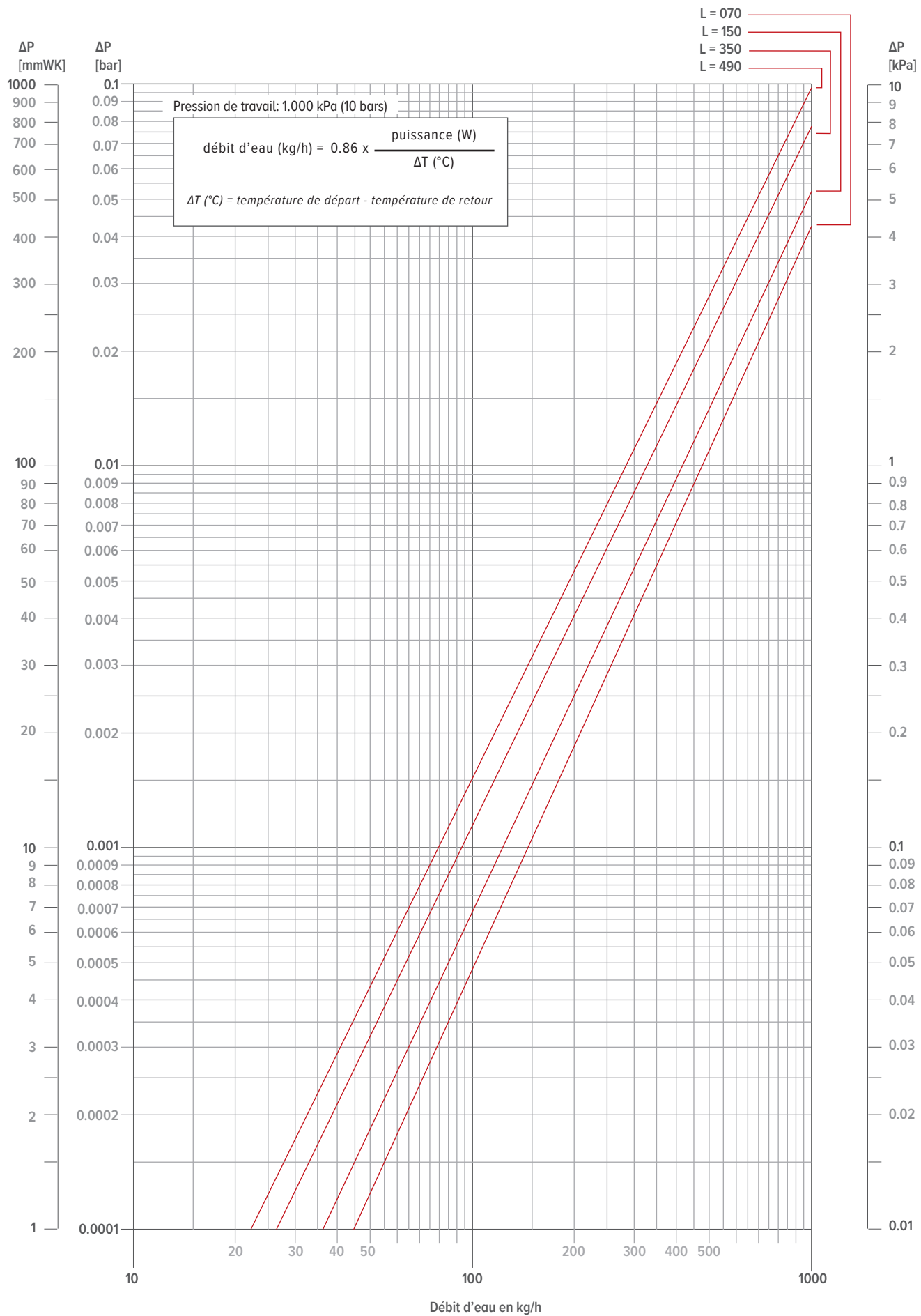
| température ambiante: 20°C |    |      |      |      |      |      |      |      |      | température ambiante: 24°C |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur N moyenne : 1.36    |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 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 |

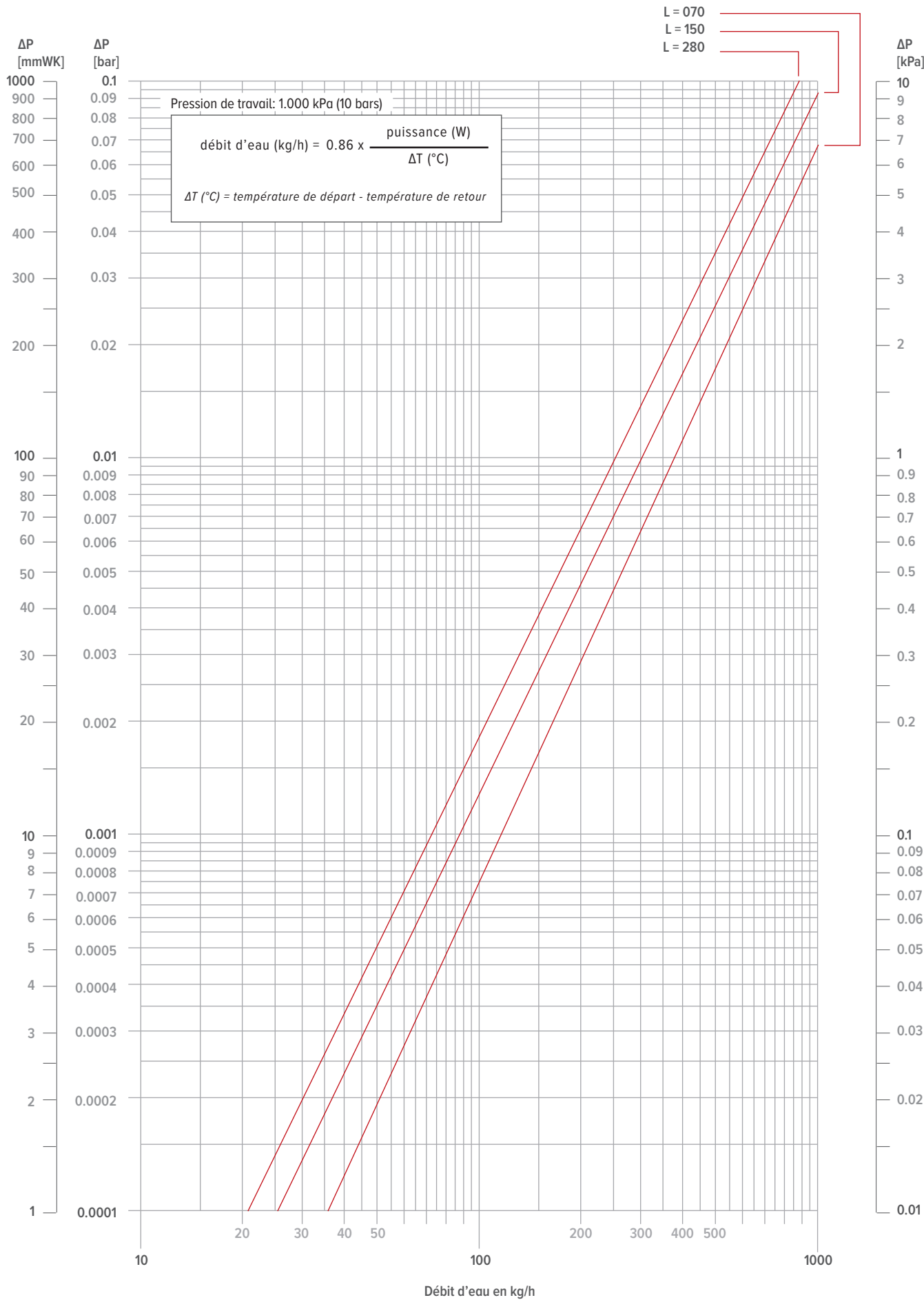
DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

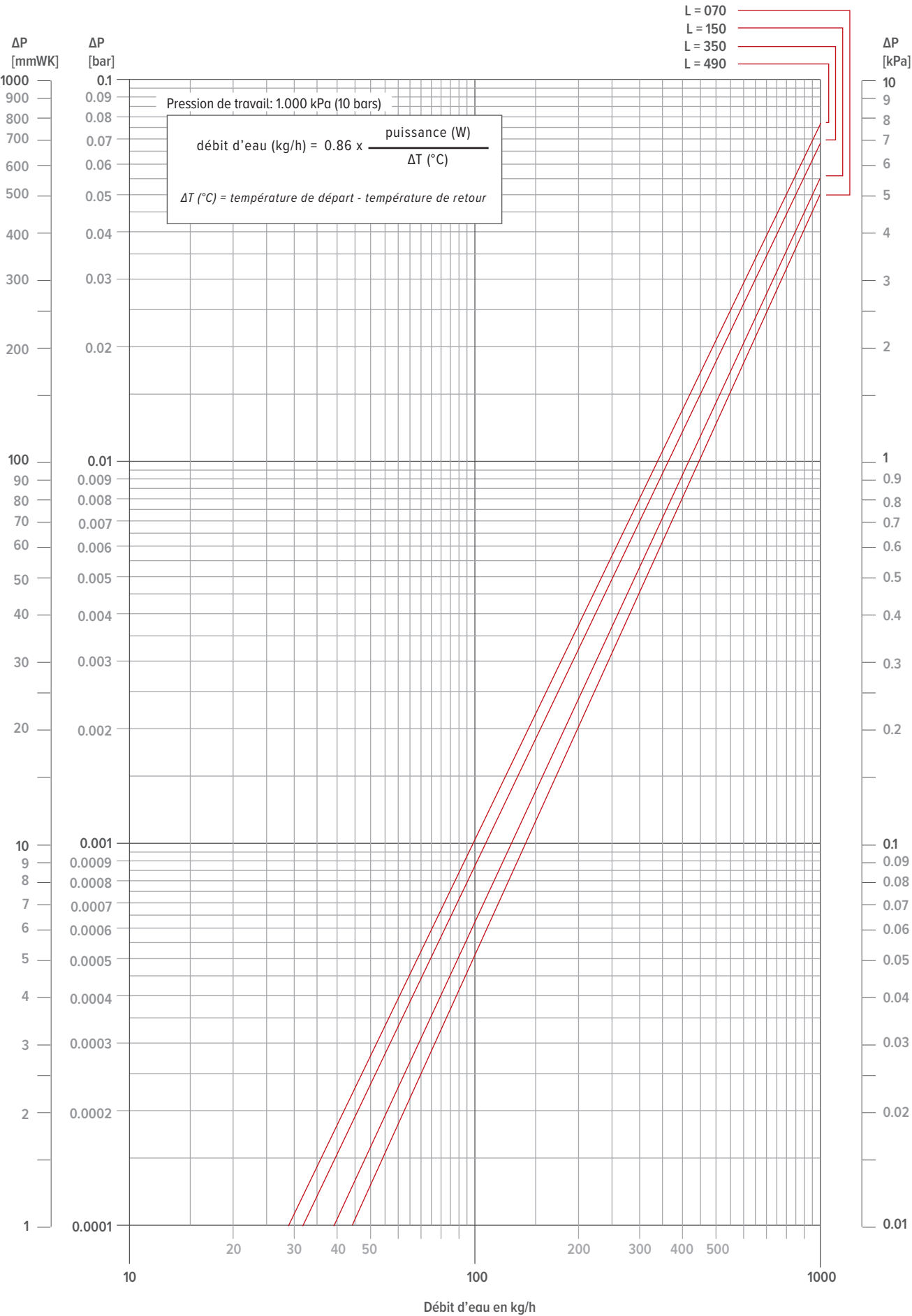
| TUYAU                        | Ø exté-<br>rieur | Epais-<br>seur de<br>la paroi | Vitesse max.<br>de l'eau<br>(EN10255) | teneur en eau<br>par mètre | débit d'eau<br>max. | Puissance maximale à ΔT (°C) (T alimentation - T retour) |        |       |       |       |       |       |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              |                  |                               |                                       |                            |                     | ΔT 30                                                    | ΔT 20  | ΔT 10 | ΔT 5  | ΔT 4  | ΔT 3  | ΔT 2  |
|                              |                  |                               |                                       |                            |                     | mm                                                       | mm     | m/s   | l     | kg/h  | Watts | Watts |
| 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 |

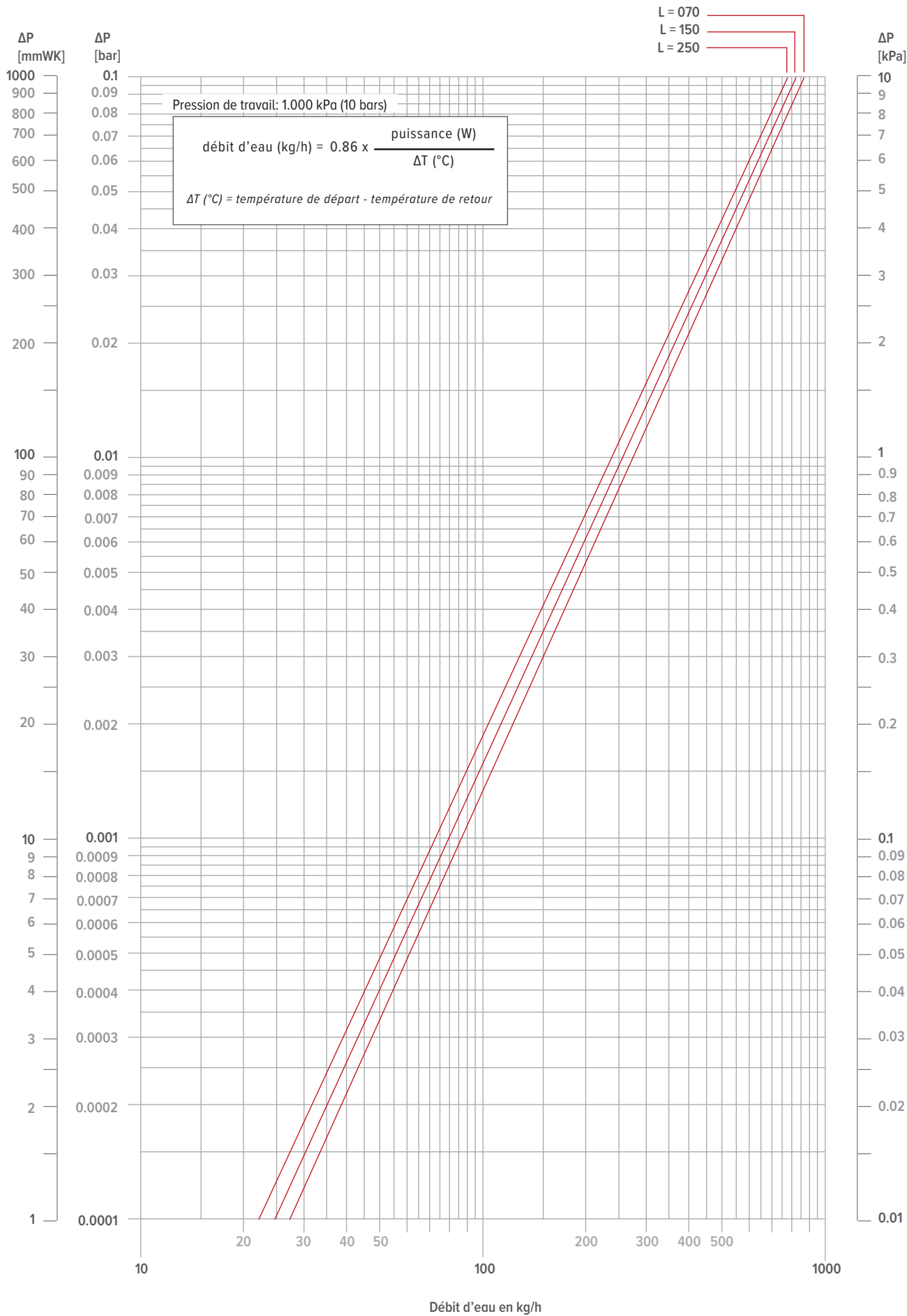


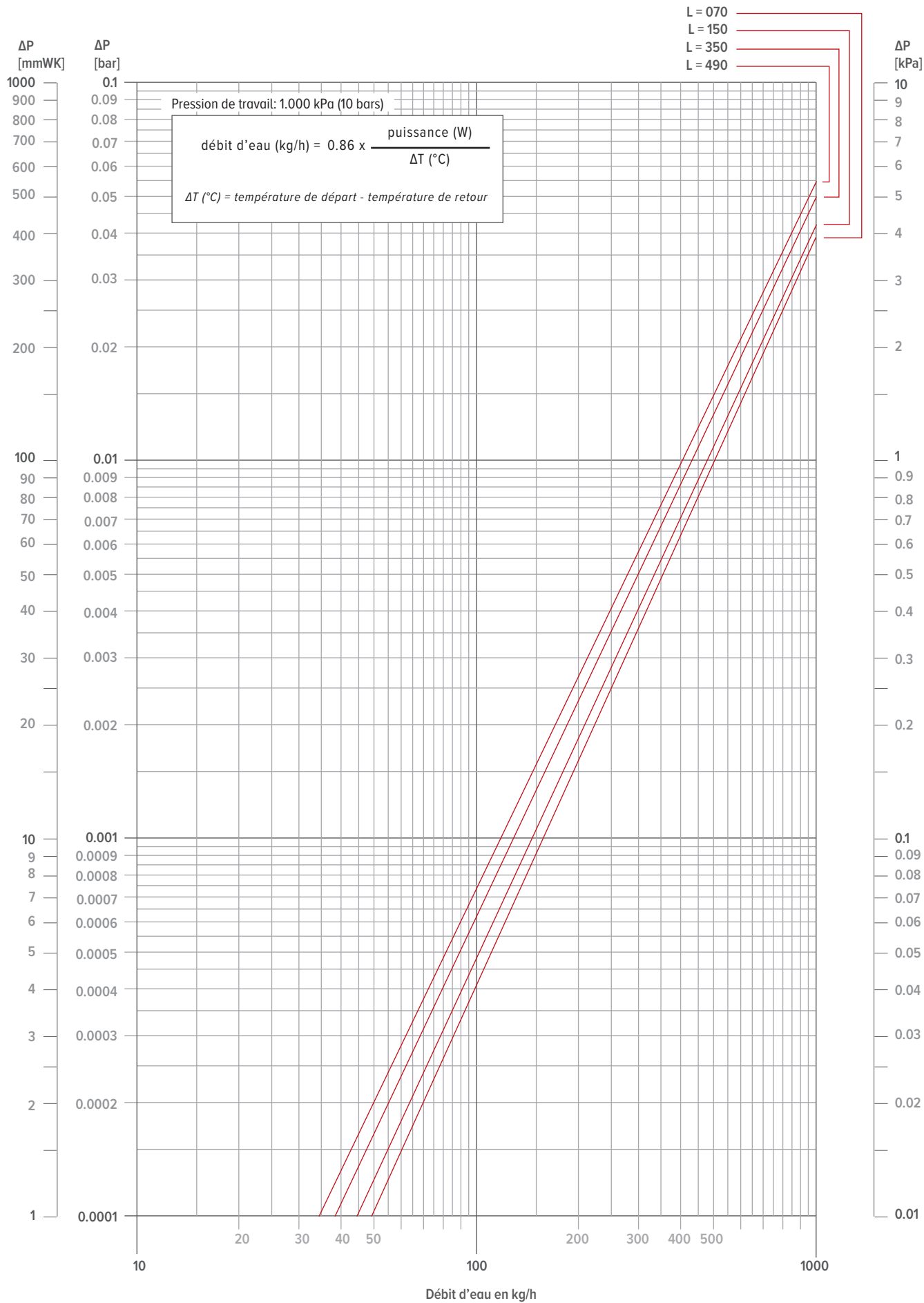


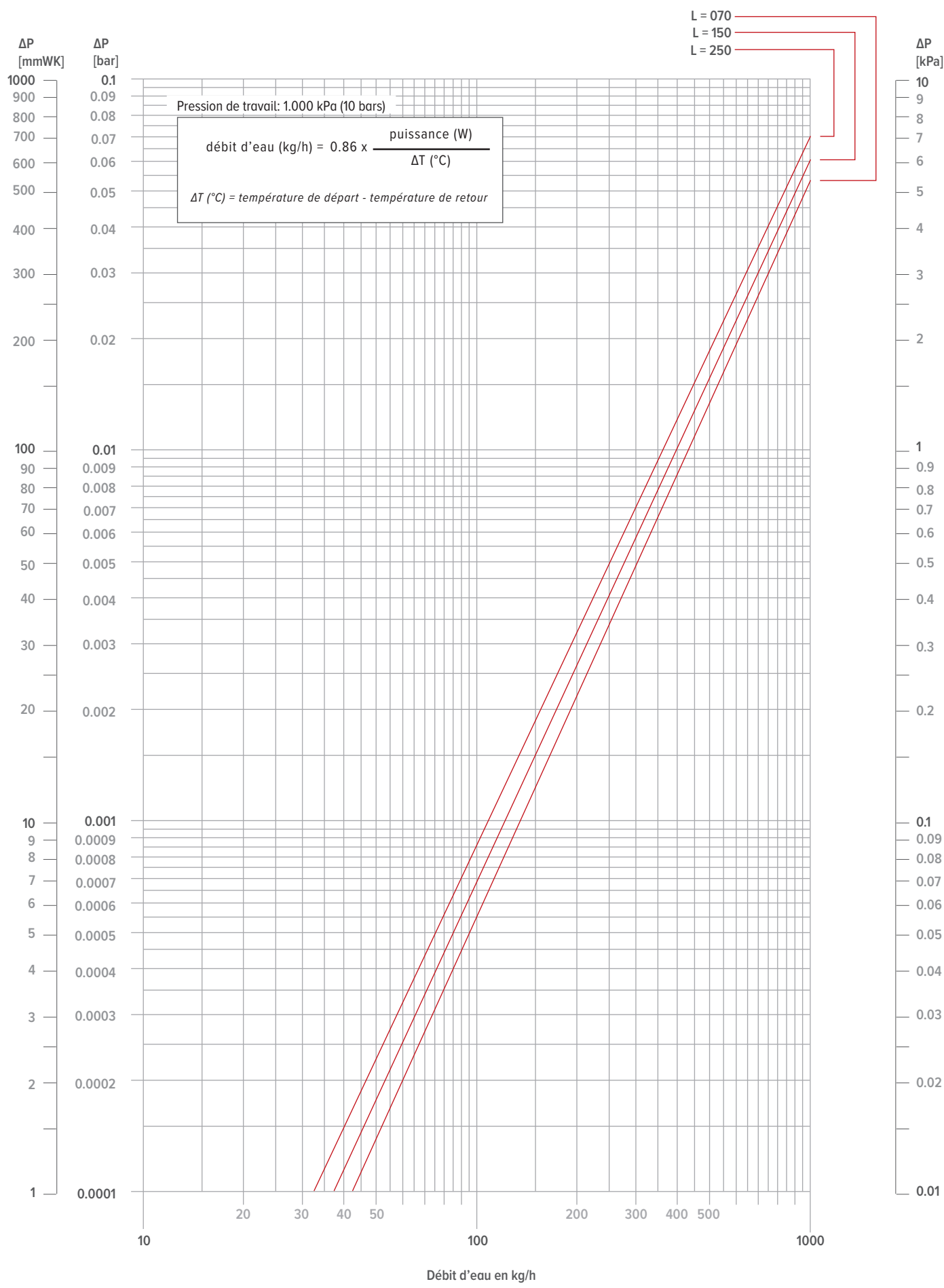














**BELGIQUE JAGA SA**

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](mailto:info@jaga.be)  
[jaga.com](http://jaga.com)