



*...une chaleur qui vous est destinée*

# KORATHERM





La présente version de catalogue  
KORATHERM 09/25 remplace toutes  
les précédentes.

La nouvelle usine de fabrication a catapulté la société KORADO, a.s. parmi les fabricants de radiateurs les plus modernes d'Europe, avant tout grâce à ses équipements technologiques inédits et son organisation avancée.

La façon moderne et bien pensée selon laquelle elle est aménagée sur une superficie de 30 000 m<sup>2</sup> lui permet d'augmenter très facilement sa capacité de production en cas de besoin. Toutes les technologies ont été sélectionnées en vue de garantir au maximum la protection de l'environnement, que ce soit à l'intérieur de l'usine ou dans ses environs.

KORADO, a.s. a obtenu le certificat de qualité ISO 9001 et ISO 14001.



info@korado.fr

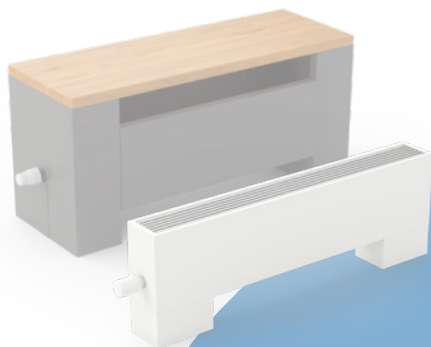


www.korado.fr

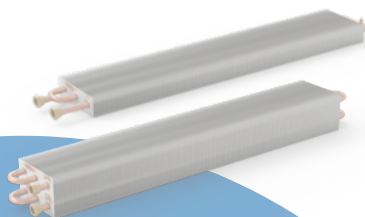


Bří Hubálků 869,  
560 02 Česká Třebová  
République tchèque

BANCS CHAUFFANTS  
ET PLINTHES  
**KORALINE**



ÉCHANGEURS  
DE CHALEUR  
**KORABASE**



CONVECTEURS  
MURAUX  
**KORAWALL**



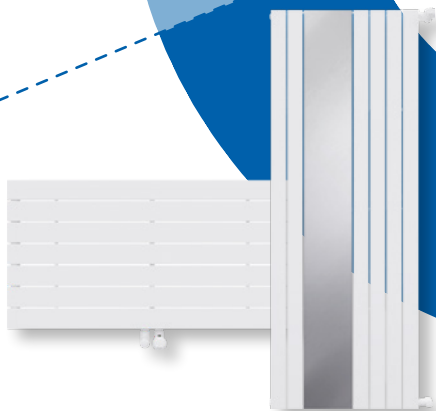
RADIATEURS  
À PANNEAUX  
**RADIK**



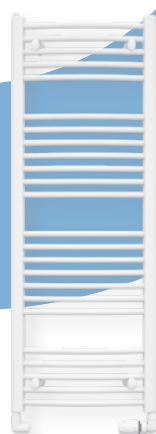
CANIVEAUX  
CHAUFFANTS  
**KORAFLEX**



RADIATEURS DESIGN  
**KORATHERM**



SÈCHE-SERVIETTES  
**KORALUX**



## NOTRE GAMME DE PRODUITS

Notre large gamme d'appareils de chauffage nous permet de proposer des solutions complexes pour chaque type de bâtiment sous une marque unique - KORADO. Cette complexité assure une compatibilité maximale de nos produits, un confort et une facilité de choix lors de chaque étape de construction (de l'étude de projet au service après-vente) des solutions technologiques sur mesure pour chaque client ainsi que des économies d'énergies et d'argent.



Apprécies pour leur design élégant combiné à un transfert thermique efficace, les radiateurs de la gamme **KORATHERM** sont un accessoire de décoration original de chaque intérieur. Leur variabilité au niveau du raccordement et des couleurs proposées satisfera les clients même les plus exigeants.



**KORATHERM VERTIKAL - M**



**KORATHERM VERTIKAL**



**KORATHERM AQUAPANEL**



**KORATHERM HORIZONTAL - K**



**KORATHERM HORIZONTAL - M**



**KORATHERM HORIZONTAL VKM**



**KORATHERM HORIZONTAL**

# TABLE DES MATIÈRES

---



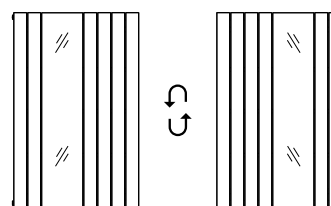
|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| KORATHERM REFLEX .....                                          | 8  |
| KORATHERM REFLEX - M .....                                      | 9  |
| KORATHERM VERTIKAL .....                                        | 10 |
| KORATHERM VERTIKAL - M .....                                    | 11 |
| KORATHERM AQUAPANEL .....                                       | 12 |
| CHAUFFAGE MIXTE .....                                           | 14 |
| KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA .....                         | 16 |
| KORATHERM HORIZONTAL .....                                      | 18 |
| KORATHERM HORIZONTAL - K .....                                  | 19 |
| KORATHERM HORIZONTAL - M .....                                  | 20 |
| KORATHERM HORIZONTAL VKM .....                                  | 21 |
| CAPACITÉ DE DÉBIT – KORATHERM HORIZONTAL VKM .....              | 22 |
| KORATHERM HORIZONTAL, K23H, K33H, K44H, K46H .....              | 23 |
| KORATHERM HORIZONTAL - M, K23HM, K33HM, K44HM, K46HM .....      | 24 |
| ROBINET THERMOSTATIQUE HM .....                                 | 25 |
| PUISSANCES THERMIQUES, PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES .....   | 26 |
| POIDS, CONTENANCE EN EAU, PERTES DE CHARGE .....                | 37 |
| FIXATION MURALE .....                                           | 40 |
| FIXATION AU SOL POUR LES TYPES 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46 ..... | 44 |
| ACCESSOIRES .....                                               | 45 |
| CODES DE COMMANDE .....                                         | 46 |
| EXTRAIT DU RAPPORT SVÚOM PRAHA .....                            | 47 |
| INFORMATIONS GÉNÉRALES .....                                    | 49 |
| NUANCIER.....                                                   | 50 |

# KORATHERM REFLEX



## Description

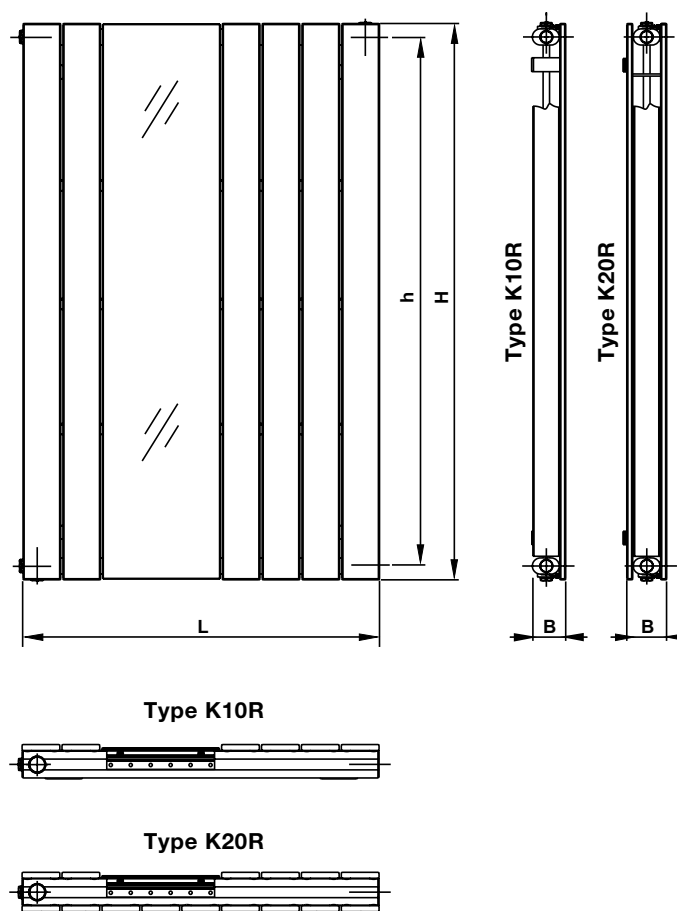
Le **KORATHERM REFLEX** est un radiateur design à **raccordement latéral**, composé d'éléments verticaux plats, doté d'un miroir aux dimensions de 220 x 1800 mm et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Ce modèle est équipé de joues latérales et de deux paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur. La fixation stable et sûre est assurée par les « Consoles divisées VERTIKAL » faisant systématiquement partie de l'emballage. Le miroir est collé sur la tôle galvanisée qui peut également être commandée en tant que pièce de rechange (réf. Z-ND-014). Les KORATHERM REFLEX sont réversibles (miroir situé à gauche ou à droite).



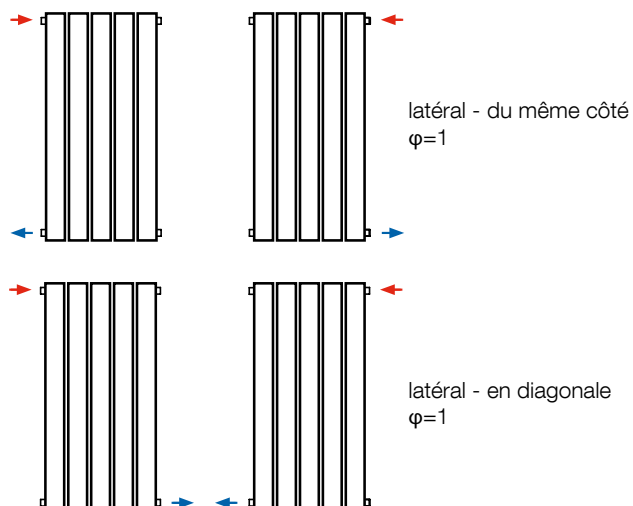
## Informations techniques

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 1800 mm               |
| <b>Longueur L</b>                      | 514, 662, 810, 958 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                       |
| Type K10R                              | 61 mm                 |
| Type K20R                              | 72 mm                 |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 1750 mm               |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur      |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)       |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                |

## Aperçu des types



## Modes de raccordement au système de chauffage



Les puissances calorifiques sont indiquées à la page 26.

Les informations nécessaires à la commande se trouvent à la page 46.



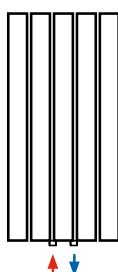
## Description

**KORATHERM REFLEX - M** est un modèle de la série design de radiateurs verticaux avec éléments verticaux plats et un miroir d'une dimension de 220 × 1800 mm faisant partie de la surface chauffante. Le miroir est toujours placé sur le radiateur de sorte qu'il y ait deux profils sur le côté droit du bord, qui sont reliés par ce miroir. Le radiateur permet un **raccordement inférieur central** au système chauffant avec circulation forcée du fluide caloporteur. Le radiateur est livré avec des joues latérales fixes. Quatre attaches sont soudées à l'arrière du radiateur. Une console divisée VERTIKAL, garantissant une fixation sécurisée du radiateur, fait partie de la livraison. Le miroir est collé sur un socle en plaque zinguée et, si nécessaire, il est possible de le commander en tant que pièce de rechange (Z-ND-014).

## Informations techniques

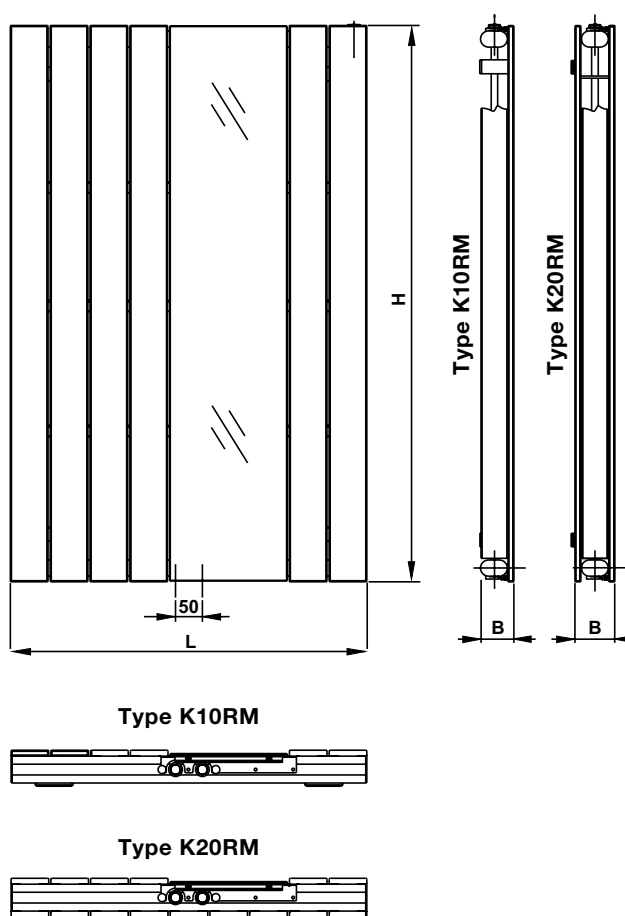
|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 1800 mm               |
| <b>Longueur L</b>                      | 514, 662, 810, 958 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                       |
| Type K10R                              | 61 mm                 |
| Type K20R                              | 72 mm                 |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 50 mm                 |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur      |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)       |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                |

## Modes de raccordement au système de chauffage



par le dessous -  
au centre  
 $\varnothing=1$

## Aperçu des types



# KORATHERM VERTIKAL



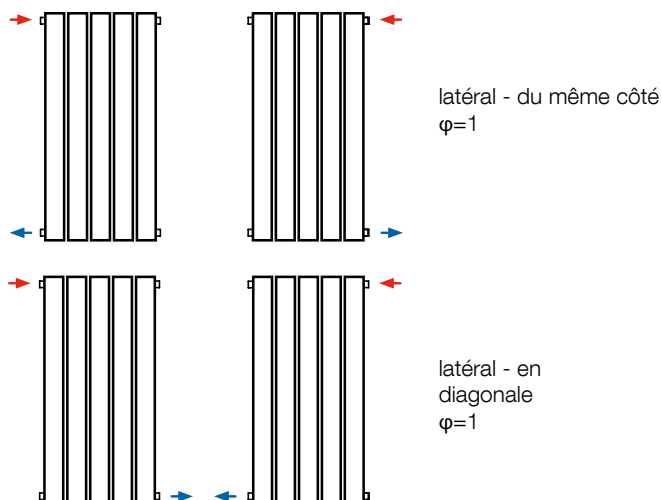
## Description

Le **KORATHERM VERTIKAL** est un radiateur design à **raccordement latéral**, composé d'éléments verticaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Ce modèle est équipé de joues latérales et de deux paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur. La fixation stable et sûre est assurée par les « Consoles divisées VERTIKAL » faisant systématiquement partie de l'emballage.

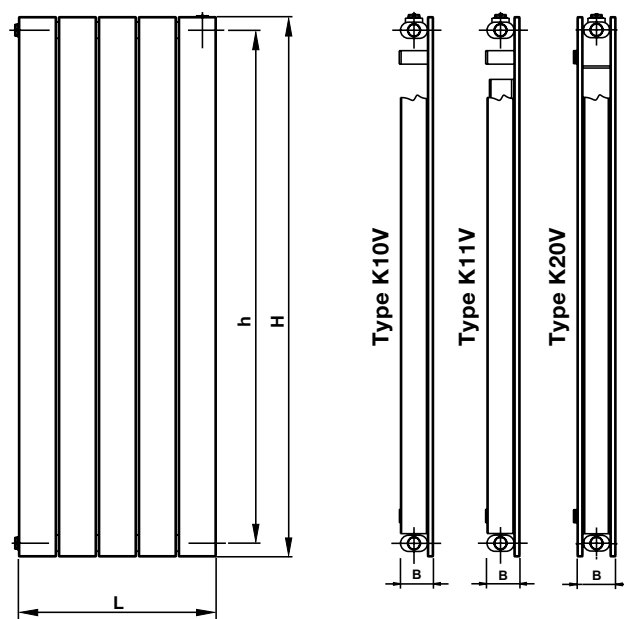
## Informations techniques

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Longueur L</b>                      | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm                            |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type K10V                              | 61 mm                                                                |
| Type K11V                              | 61 mm                                                                |
| Type K20V                              | 72 mm                                                                |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | H – 50 mm                                                            |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

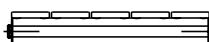
## Modes de raccordement au système de chauffage



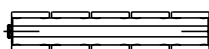
## Aperçu des types



Type K10V, K11V



Type K20V



☑ Les puissances calorifiques sont indiquées à la page 27–30.

☑ Les informations nécessaires à la commande se trouvent à la page 46.



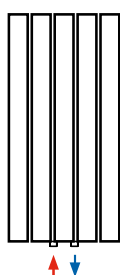
## Description

Le **KORATHERM VERTIKAL - M** est un radiateur design à **raccordement par le dessous - au centre**, composé d'éléments verticaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Ce modèle est équipé de joues latérales et de deux paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur. La fixation stable et sûre est assurée par les « Consoles divisées VERTIKAL » faisant systématiquement partie de l'emballage. Le robinet thermostatique HM équipé d'une tête peut être utilisé pour le raccordement de ce radiateur (voir page 25).

## Informations techniques

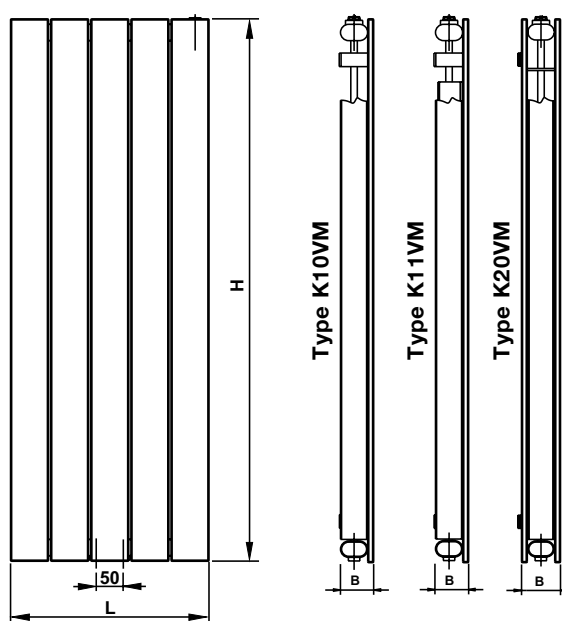
|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Longueur L</b>                      | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm                            |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type K10VM                             | 61 mm                                                                |
| Type K11VM                             | 61 mm                                                                |
| Type K20VM                             | 72 mm                                                                |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 50 mm                                                                |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

## Modes de raccordement au système de chauffage



par le dessous -  
au centre  
 $\phi=1$

## Aperçu des types



### Type K10VM, K11VM



### Type K20VM



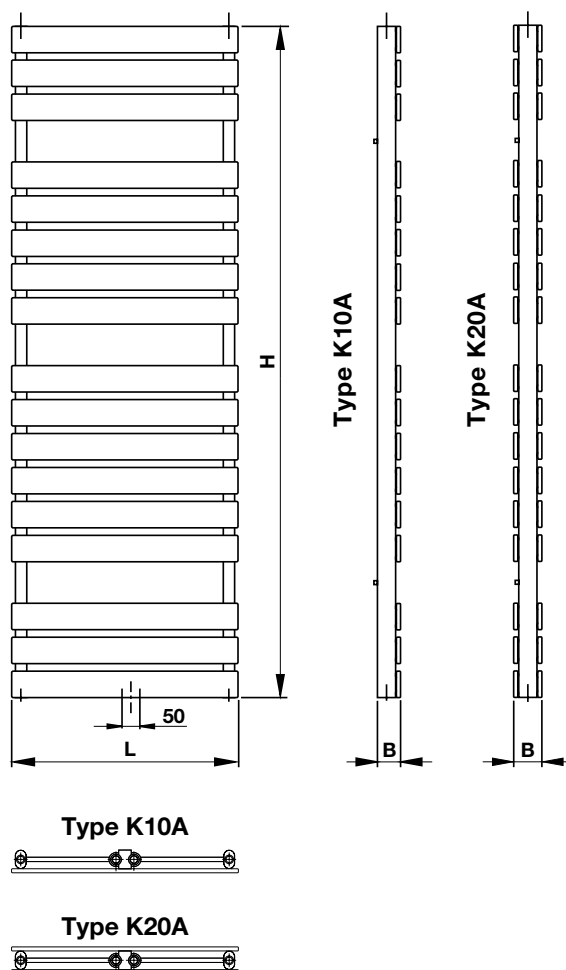
# KORATHERM AQUAPANEL



## Description

**KORATHERM AQUAPANEL** est un radiateur design vertical doté de tubes horizontaux plats. Grâce à sa construction innovante, ce radiateur peut être **raccordé** aux systèmes de chauffage à circulation forcée avant tout **par le bas - au centre**. En tant qu'alternative, un raccordement **par le bas - aux extrémités** du radiateur, ou avec l'**arrivée d'eau en haut et le retour en bas** est également possible. Les tubes sous forme d'éléments rectangulaires plats (section  $70 \times 11$  mm) sont fabriqués en acier et soudés sur les collecteurs ovales (section  $50 \times 30$  mm). Un kit de fixation murale appropriée est livré avec le radiateur.

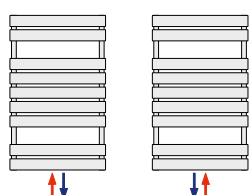
## Aperçu des types



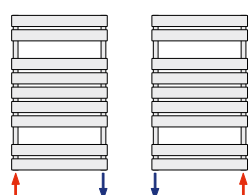
## Informations techniques

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                                         | 790, 970, 1240, 1510, 1780 mm    |
| <b>Longueur L</b>                                        | 500, 600, 750 mm                 |
| <b>Profondeur B</b>                                      |                                  |
| Type K10A                                                | 61 mm                            |
| Type K20A                                                | 72 mm                            |
| <b>Entraxe h</b>                                         |                                  |
| raccordement au centre                                   | 50 mm                            |
| raccordement aux extrémités                              | L-50 mm                          |
| <b>Filetage de raccordement</b>                          | G 1/2" intérieur                 |
| <b>Pression de service maximale</b>                      | 4 bar (0,4 MPa)                  |
| <b>Température de service maximale</b>                   | 110 °C                           |
| <b>Section de passage <math>A_T</math></b>               |                                  |
| Type K10A                                                | $3,2 \times 10^{-5} \text{ m}^2$ |
| Type K20A                                                | $3,5 \times 10^{-5} \text{ m}^2$ |
| <b>Coefficient de perte de charge <math>\xi_T</math></b> |                                  |
| Type K10A                                                | 79,0                             |
| Type K20A                                                | 66,0                             |

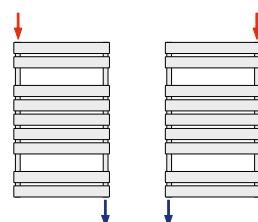
## Modes de raccordement au système de chauffage



par le bas, au centre  
 $\varphi = 1$



par le bas, aux extrémités  
 $\varphi = 1$



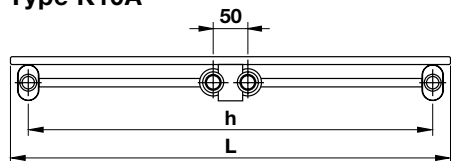
arrivée par le haut, retour par le bas  
 $\varphi = 1$

Les informations nécessaires à la commande se trouvent à la page 46.

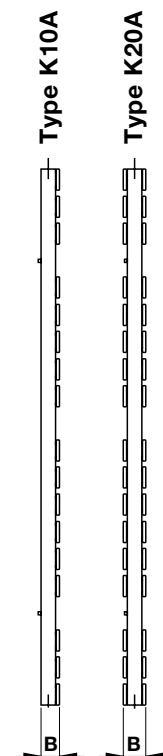
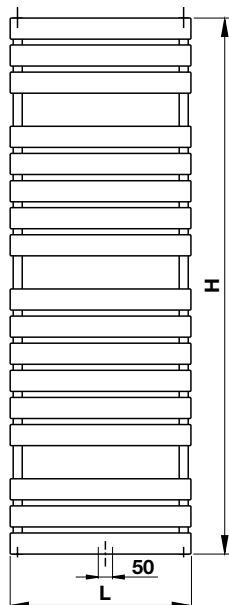
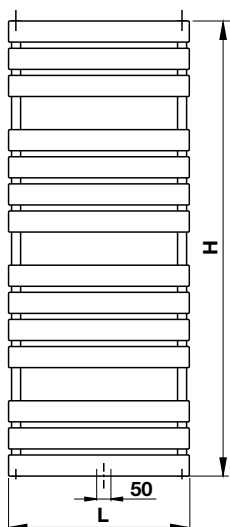
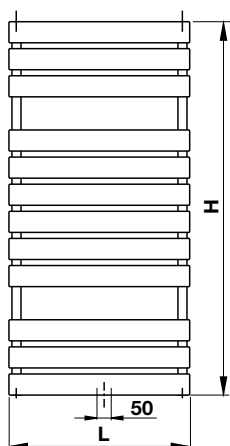
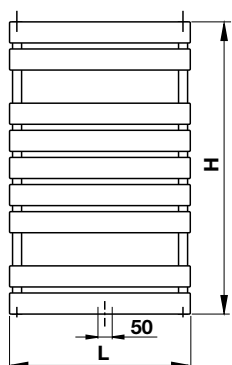
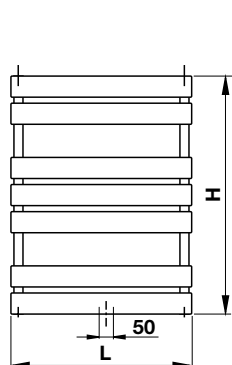
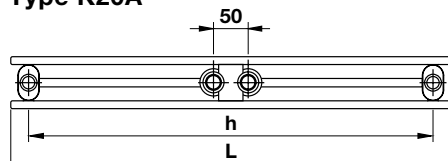
# KORATHERM AQUAPANEL – TYPE K10A, K20A



Type K10A



Type K20A



K10A 0790...  
K20A 0790...

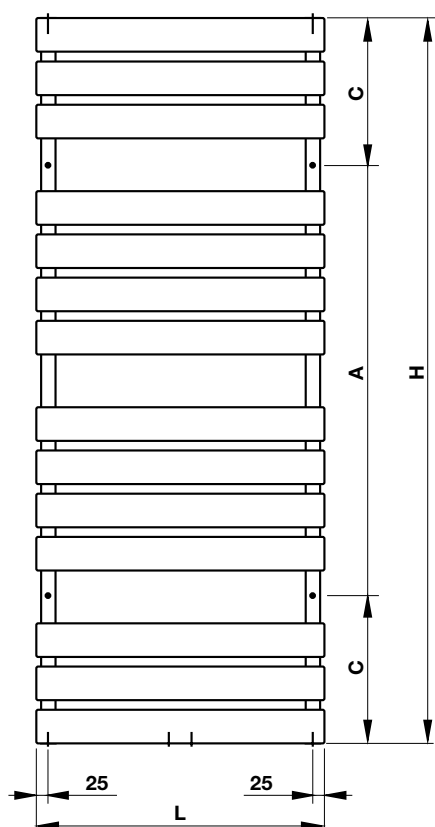
K10A 0970...  
K20A 0970...

K10A 1240...  
K20A 1240...

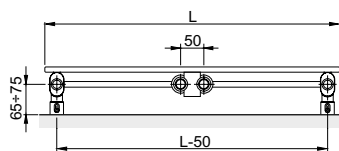
K10A 1510...  
K20A 1510...

K10A 1780...  
K20A 1780...

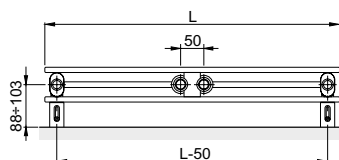
## KORATHERM AQUAPANEL – INFORMATIONS POUR LA FIXATION



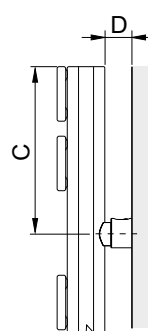
Type K10A



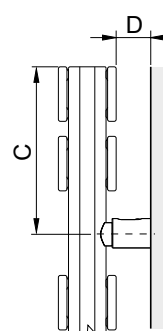
Type K20A



Type K10A



Type K20A



| H [mm] | A [mm] | C [mm] |
|--------|--------|--------|
| 790    | 360    | 215    |
| 970    | 540    | 215    |
| 1240   | 630    | 305    |
| 1510   | 900    | 305    |
| 1780   | 1170   | 305    |

| Type   | K10A    | K20A    |
|--------|---------|---------|
| D [mm] | 41 ÷ 51 | 52 ÷ 67 |

# CHAUFFAGE MIXTE

## KORATHERM AQUAPANEL mixte

Les radiateurs design KORATHERM AQUAPANEL, qui sont installés dans un système de chauffage à eau chaude, peuvent être équipés en.

Vous obtiendrez ainsi un radiateur électrique tubulaire qui est idéal pour le chauffage combiné (eau chaude – électricité) et que vous pourrez utiliser indépendamment du système de chauffage.

## Élément chauffant électrique ERH **nouveauté**

**Avec régulateur de température intégré**

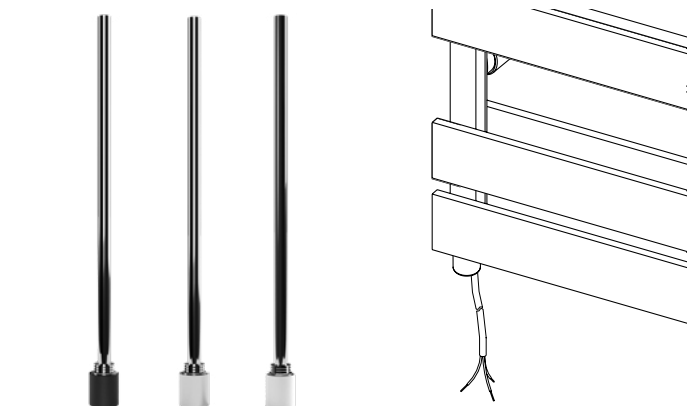
L'élément chauffant électrique muni d'un régulateur électronique de la température de la surface du radiateur est disponible dans une version blanche, noire ou chromée. L'élément chauffant électrique se raccorde à un réseau électrique fixe à l'aide d'un câble d'alimentation raccordé à un boîtier de dérivation. Lorsque vous utilisez une prise réseau, il est nécessaire de commander séparément une fiche avec commutateur Z-SKV-0008-XY.



## Élément chauffant électrique ECO

**Sans régulateur de température intégré**

L'élément chauffant électrique se raccorde à un réseau électrique fixe à l'aide d'un câble d'alimentation raccordé à un boîtier de dérivation ou à une prise réseau. Lorsque vous utilisez une prise, il est nécessaire de commander séparément une fiche avec commutateur Z-SKV-0008-XY.



## Élément chauffant électrique ERA **nouveauté**

**Avec régulateur de température intégré et possibilité de gestion à l'aide d'une application pouvant être connectée par Bluetooth**

L'élément chauffant électrique ERA muni d'un régulateur électronique de la température de la surface du radiateur est disponible dans une version blanche, noire ou chromée. Pour plus de confort, le régulateur peut être géré à l'aide de l'application NEX APP qui se connecte par Bluetooth. Les capteurs complémentaires vous donnent accès à d'autres fonctions avancées telles que, par exemple, la régulation de la puissance du radiateur en fonction de la température dans la pièce ou l'arrêt du radiateur lorsqu'une fenêtre est ouverte. L'élément chauffant électrique se raccorde à un réseau électrique fixe à l'aide d'un câble d'alimentation raccordé à un boîtier de dérivation. Lorsque vous utilisez une prise réseau, il est nécessaire de commander séparément une fiche avec commutateur Z-SKV-0008-XY.

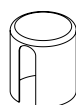


## Accessoires

| Titre                                | Couleur | Code de commande | ECO | ERH | ERA |
|--------------------------------------|---------|------------------|-----|-----|-----|
| Cache-câble ECO                      | blanc   | Z-SKV-0005-10    | ✓   | ✗   | ✗   |
| Cache-câble ECO                      | noir    | Z-SKV-0005-39    | ✓   | ✗   | ✗   |
| Cache-câble ECO                      | chromé  | Z-SKV-0005-27    | ✓   | ✗   | ✗   |
| Capteur de la température ambiante   |         | Z-SKV-0006       | ✗   | ✗   | ✓   |
| Capteur de l'ouverture de la fenêtre |         | Z-SKV-0007       | ✗   | ✗   | ✓   |
| Fiche avec commutateur               | blanc   | Z-SKV-0008-10    | ✓   | ✓   | ✓   |
| Fiche avec commutateur               | noir    | Z-SKV-0008-39    | ✓   | ✓   | ✓   |
| Fiche avec commutateur               | gris    | Z-SKV-0008-57    | ✓   | ✓   | ✓   |
| Dérivation T                         |         | Z-SKV-0009       | ✓   | ✓   | ✓   |

## Accessoires

| Informations techniques   | Fiche avec commutateur |
|---------------------------|------------------------|
| Code de commande          | <b>Z-SKV-0008-XY</b>   |
| Interrupteur marche/arrêt | Oui                    |
| Voyant de fonctionnement  | Oui                    |
| Tension de service        | 230 V / 50 Hz          |
| Indice de protection      | IP40                   |



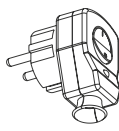
Cache-câble ECO



Capteur de la température ambiante



Capteur de l'ouverture de la fenêtre



Fiche avec commutateur



Dérivation T



## Informations techniques

| Informations techniques                  | ECO                         | ERH                         | ERA                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Puissance (W)                            | 200 - 1200                  | 200 - 1200                  | 200 - 1200                                  |
| Tension d'exploitation                   | 230 V / 50 Hz               | 230 V / 50 Hz               | 230 V / 50 Hz                               |
| Indice de protection                     | IP68                        | IPX4                        | IPX5                                        |
| Classe de protection                     | Class I                     | Class I                     | Class I                                     |
| Longueur du câble d'alimentation         | 1,5 m (droit)               | 1,5 m (droit)               | 1,5 m (droit)                               |
| Embout du câble                          | Sans fiche                  | Sans fiche                  | Sans fiche                                  |
| Pression d'exploitation maximale         | 1,0 MPa                     | 1,0 MPa                     | 1,0 MPa                                     |
| Filetage de raccordement                 | G 1/2"                      | G 1/2"                      | G 1/2"                                      |
| Position de montage et de fonctionnement | Verticale avec câble en bas | Verticale avec câble en bas | Verticale avec câble en bas                 |
| Régulation de la température             | Non                         | Oui                         | Oui                                         |
| Commande sans fil                        | Non                         | Non                         | Oui*                                        |
| Application mobile                       | Non                         | Non                         | Oui (NEX APP)                               |
| Fonction de séchage                      | Non                         | Oui                         | Oui                                         |
| Programmation hebdomadaire               | Non                         | Non                         | Oui (uniquement avec l'application NEX APP) |
| Fonction ANTIFREEZE (antigel)            | Non                         | Oui                         | Oui                                         |
| Signalisation visuelle                   | Non                         | Oui (diodes LED)            | Oui (diodes LED colorées)                   |
| Protection thermique à deux niveaux      | Oui                         | Oui                         | Oui                                         |
| Efficacité énergétique                   | Oui                         | Oui (Ultra-Low-Power)       | Oui (Ultra-Low-Power)                       |
| Compatibilité avec les capteurs          | Non                         | Non                         | Oui (avec des capteurs extérieurs)          |

\*Bluetooth Low Energy, Radio 868 MHz

## Instructions de sécurité

- Seule une personne habilitée peut effectuer l'installation ou le remplacement d'une résistance électrique, de son câble d'alimentation, ainsi que de tous ses accessoires.
- La puissance maximale d'une résistance électrique ne doit pas dépasser la puissance du radiateur suivant les Principaux paramètres techniques.
- Pour l'installation du robinet et de la résistance électrique sur les KORATHERM AQUAPANEL mixtes, un té de raccordement est disponible en option (code de commande Z-SKV-0009).
- Les résistances électriques doivent être installées en bas du radiateur, avec leur boîtier en position verticale.
- Aucun air ne doit être présent dans le radiateur (sinon il faut le purger immédiatement). Le radiateur doit être en permanence rempli d'eau.
- Avant la mise en service, veuillez lire attentivement la Notice d'utilisation et respecter les consignes qu'elle contient.

# RADIATEURS ÉLECTRIQUES

## KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA



### Description

**KORATHERM AQUAPANEL - E (KAE)** sont des modèles de radiateurs design électriques avec éléments plats horizontaux sans régulateur de température intégré.

**KORATHERM AQUAPANEL - ERH (KAH)** sont des modèles de radiateurs design électriques avec éléments plats horizontaux avec régulateur de température intégré.

**KORATHERM AQUAPANEL - ERA (KAA)** sont des modèles de radiateurs design électriques avec éléments plats horizontaux avec régulateur de température intégré et possibilité de gestion à l'aide d'une application pouvant être connectée par Bluetooth.

Il est produit en version simple rangée (Type 10) et double rangée (Type 20). Le radiateur est composé d'éléments plats horizontaux rectangulaires de 70 × 11 mm et d'éléments de distribution et de collecte en forme ovale de 50 × 30 mm.

Le radiateur est fourni de consoles spéciales (4 pièces), qui garantissent une fixation sûre du radiateur au mur.

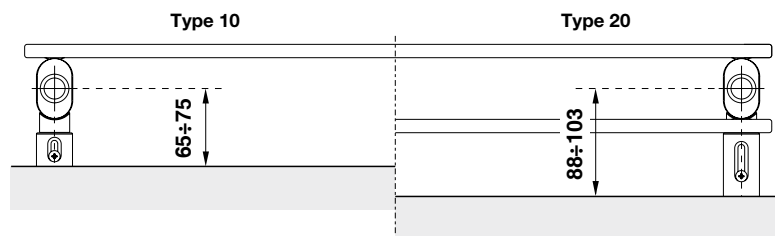
Remarque :

Les radiateurs électriques sont remplis d'antigel, ce qui permet de les utiliser dans des bâtiments où la température peut descendre jusqu'à -10 °C.

### Informations techniques

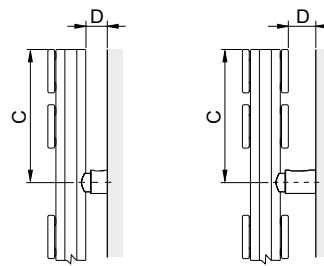
|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Hauteur H</b>         | 790, 1240, 1510 mm |
| <b>Longueur L</b>        | 500, 600, 750 mm   |
| <b>Profondeur B</b>      |                    |
| Type K10AE, K10AH, K10AA | 61 mm              |
| Type K20AE, K20AH, K20AA | 72 mm              |

### Fixation



Type 10

Type 20



$$D = 41 \div 51$$

$$D = 52 \div 67$$

|          |     |      |      |
|----------|-----|------|------|
| <b>H</b> | 790 | 1240 | 1510 |
| <b>C</b> | 215 | 305  | 305  |

### KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA radiateurs électriques

| Désignation         | Dimensions [mm] | Poids total [kg] | AQUAPANEL - E<br>Puissance électrique P [W] | AQUAPANEL - ERH, ERA<br>Puissance électrique P [W] |
|---------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| K10AE, K10AH, K10AA | 790 × 500       | 12,9             | 300                                         | 400                                                |
|                     | 790 × 600       | 14,6             | 400                                         | 400                                                |
|                     | 790 × 750       | 17,1             | 500                                         | 500                                                |
|                     | 1240 × 500      | 21,2             | 500                                         | 500                                                |
|                     | 1240 × 600      | 24,1             | 600                                         | 600                                                |
|                     | 1240 × 750      | 28,4             | 800                                         | 800                                                |
|                     | 1510 × 500      | 25,0             | 600                                         | 600                                                |
|                     | 1510 × 600      | 28,4             | 800                                         | 800                                                |
| K20AE, K20AH, K20AA | 1510 × 750      | 33,4             | 900                                         | 1000                                               |
|                     | 790 × 500       | 21,3             | 500                                         | 500                                                |
|                     | 790 × 600       | 24,6             | 600                                         | 600                                                |
|                     | 790 × 750       | 29,6             | 700                                         | 800                                                |
|                     | 1240 × 500      | 35,6             | 800                                         | 800                                                |
|                     | 1240 × 600      | 41,3             | 900                                         | 1000                                               |
|                     | 1240 × 750      | 49,8             | 1200                                        | 1200                                               |
|                     | 1510 × 500      | 41,8             | 900                                         | 1000                                               |
|                     | 1510 × 600      | 48,4             | 1000                                        | 1200                                               |
|                     | 1510 × 750      | 58,4             | 1200                                        | 1200                                               |

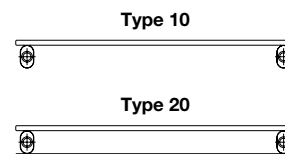
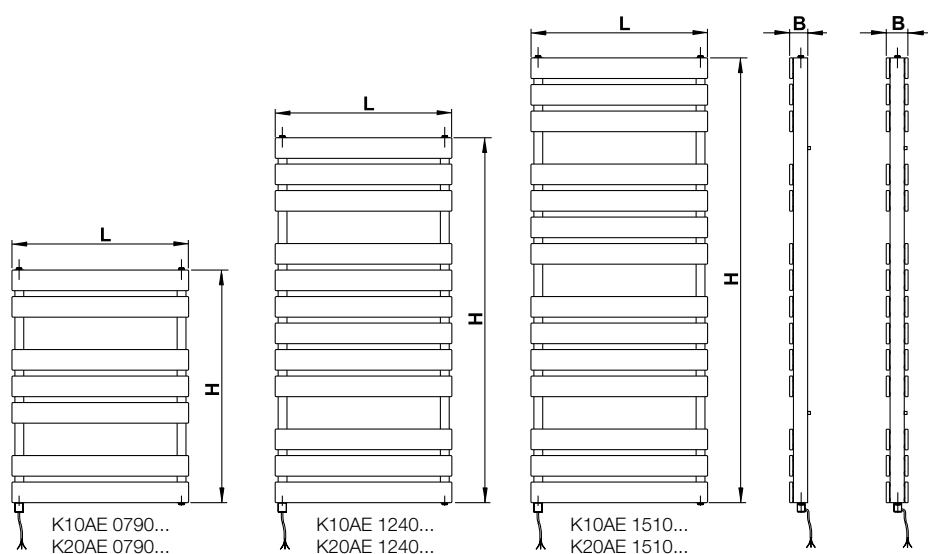
Les informations nécessaires à la commande se trouvent à la page 46.

# RADIATEURS ÉLECTRIQUES

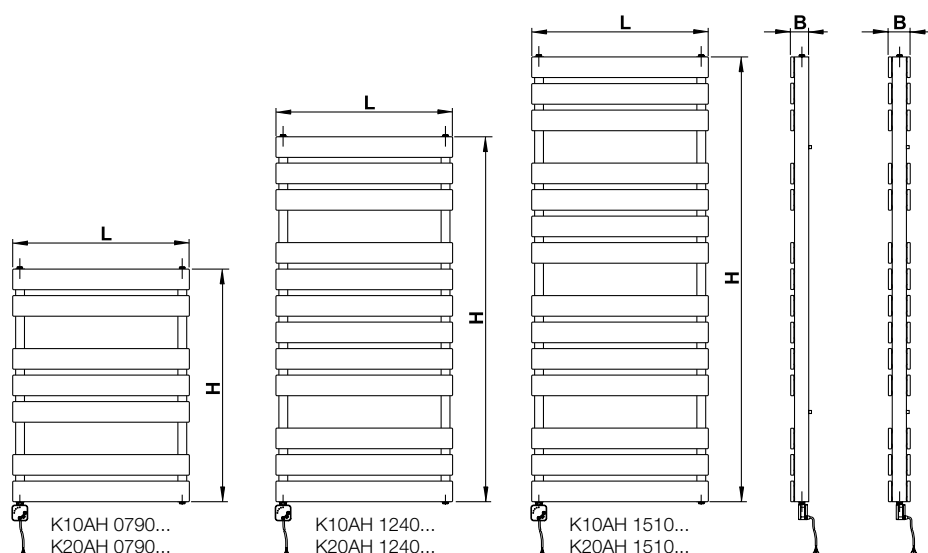
## KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA



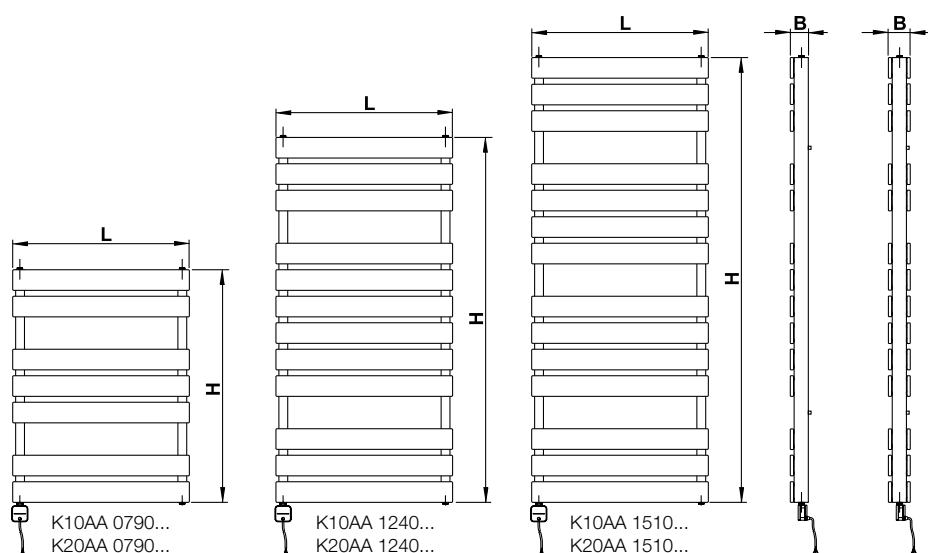
### Conception de construction



**AQUAPANEL - E**



**AQUAPANEL - ERH**



**AQUAPANEL - ERA**

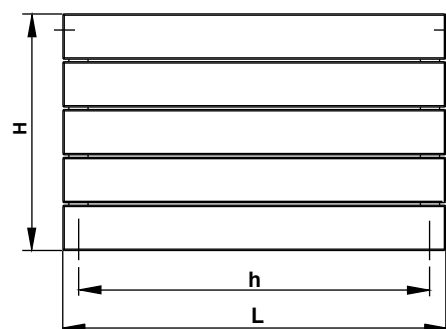
# KORATHERM HORIZONTAL



## Description

Le **KORATHERM HORIZONTAL** est un radiateur design à **raccordement par le dessous**, composé d'éléments horizontaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Le type 10 est équipé d'un cache supérieur élégant, les types 11, 20, 21 et 22 sont dotés d'une grille design. Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur L). Les types 20, 21 et 22 peuvent être fabriqués sans étriers et fixés à l'aide de pieds sous condition que la hauteur du radiateur soit de 588 mm au maximum. Le KORATHERM HORIZONTAL est livré **sans consoles** - il faut les commander à part.

## Aperçu des types



Type K10H



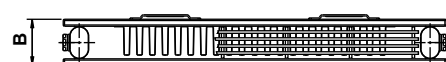
Type K11H



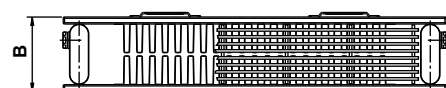
Type K20H



Type K21H



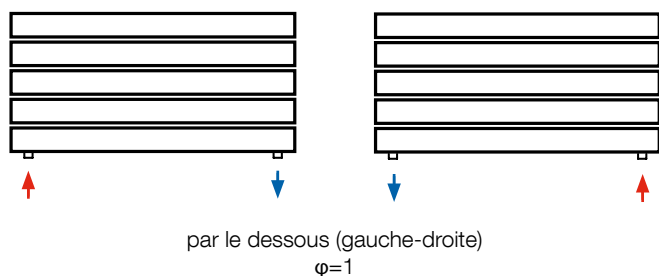
Type K22H



## Informations techniques

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm                                              |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                                        |
| Type K10H                              | 61 mm                                                                                  |
| Type K11H                              | 61 mm                                                                                  |
| Type K20H                              | 72 mm                                                                                  |
| Type K21H                              | 72 mm                                                                                  |
| Type K22H                              | 115 mm                                                                                 |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | L - 50 mm                                                                              |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                                       |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                                        |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                                                 |

## Mode de raccordement au système de chauffage

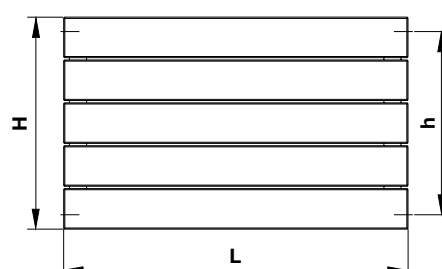




## Description

Le **KORATHERM HORIZONTAL - K** est un radiateur design à **raccordement latéral**, composé d'éléments horizontaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Tous les types sont équipés d'une grille supérieure design. Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur L). Les types 20, 21 et 22 peuvent être fabriqués sans étriers et fixés à l'aide de pieds sous condition que la hauteur du radiateur soit de 588 mm au maximum. Le KORATHERM HORIZONTAL - K est livré **sans consoles** - il faut les commander à part.

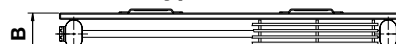
## Aperçu des types



Type K11HK



Type K20HK



Type K21HK



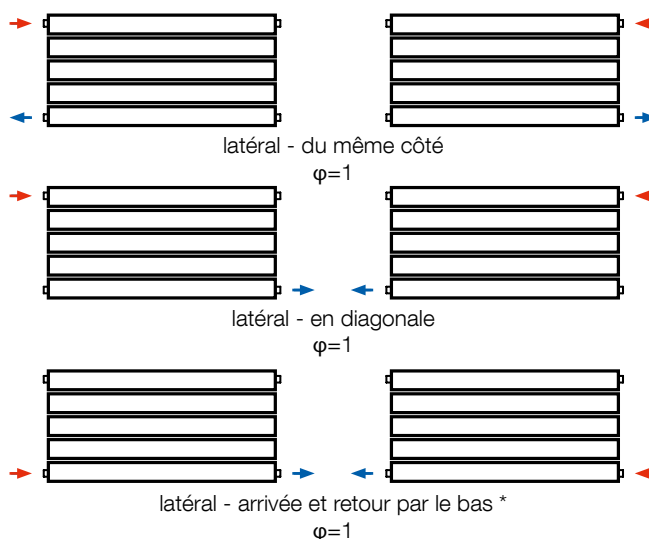
Type K22HK



## Informations techniques

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm                                      |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type K11HK                             | 61 mm                                                                |
| Type K20HK                             | 72 mm                                                                |
| Type K21HK                             | 72 mm                                                                |
| Type K22HK                             | 115 mm                                                               |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | H - 50 mm                                                            |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

## Modes de raccordement au système de chauffage



\* Dans le cas du **raccordement latéral - arrivée et retour par le bas**, un **raccord fileté spécial** doit être commandé (réf. Z-ND-067).

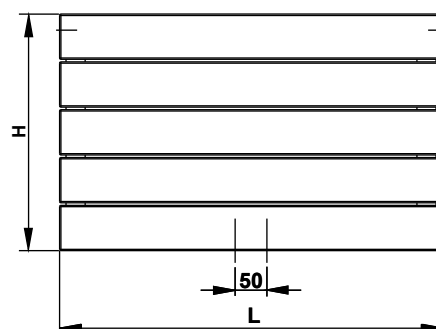
# KORATHERM HORIZONTAL - M



## Description

Le **KORATHERM HORIZONTAL - M** est un radiateur design à **raccordement par le dessous - au centre**, composé d'éléments horizontaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Tous les types sont équipés d'une grille supérieure design. Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur L). Les types 20, 21 et 22 peuvent être fabriqués sans étriers et fixés à l'aide de pieds sous condition que la hauteur du radiateur soit de 588 mm au maximum. Le KORATHERM HORIZONTAL - M est livré **sans consoles** - il faut les commander à part. Le robinet thermostatique HM équipé d'une tête peut être utilisé pour le raccordement de ce radiateur (voir page 25).

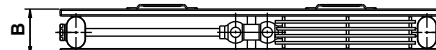
## Aperçu des types



Type K11HM



Type K20HM



Type K21HM



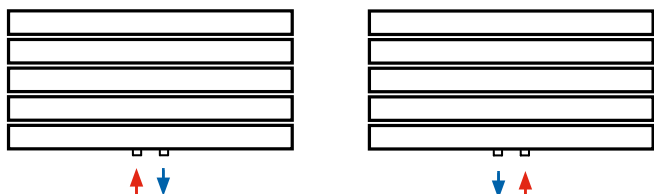
Type K22HM



## Informations techniques

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm                                      |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type K11HM                             | 61 mm                                                                |
| Type K20HM                             | 72 mm                                                                |
| Type K21HM                             | 72 mm                                                                |
| Type K22HM                             | 115 mm                                                               |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 50 mm                                                                |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

## Mode de raccordement au système de chauffage



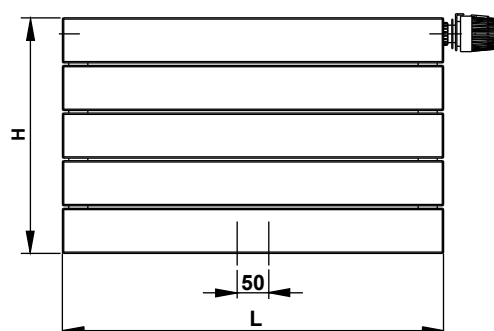
par le dessous - au centre  
 $\varphi=1$



## Description

Le **KORATHERM HORIZONTAL VKM** est un radiateur design à **raccordement par le dessous - au centre**, composé d'éléments horizontaux plats et destiné aux systèmes de chauffage à circulation forcée. Il s'agit d'un modèle en version **VENTIL KOMPAKT** (à vanne thermostatique intégrée). Tous les types sont équipés d'une grille supérieure design. Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur L). Les types 20, 21 et 22 peuvent être fabriqués sans étriers et fixés à l'aide de pieds sous condition que la hauteur du radiateur soit de 588 mm au maximum. Le KORATHERM HORIZONTAL VKM est livré **sans consoles** - il faut les commander à part.

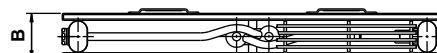
## Aperçu des types



Type 11HVKM



Type 20HVKM



Type 21HVKM



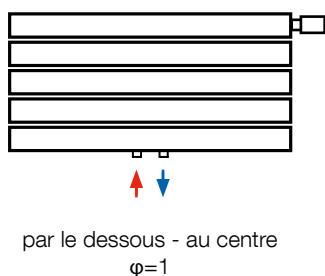
Type 22HVKM



## Informations techniques

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm                                      |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type 11HVKM                            | 61 mm                                                                |
| Type 20HVKM                            | 72 mm                                                                |
| Type 21HVKM                            | 72 mm                                                                |
| Type 22HVKM                            | 115 mm                                                               |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 50 mm                                                                |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

## Mode de raccordement au système de chauffage



# CAPACITÉ DE DÉBIT –

## KORATHERM HORIZONTAL VKM

Pour assurer un bon fonctionnement des radiateurs **KORATHERM HORIZONTAL VKM**, la position de réglage de l'insert de vanne doit être définie par calcul et indiquée dans les documents du projet de construction. Lors de la réalisation du système de chauffage, cette position de réglage doit être respectée par le constructeur et/ou par le plombier.

### Exemple du calcul

**Recherché :** position de réglage  
**Connu :** puissance thermique  
refroidissement de l'eau  
perte de charge du radiateur à vanne  
capacité thermique de l'eau

$Q = 1135 \text{ W}$   
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$   
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$   
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

**Solution :** débit massique  
position de réglage de l'insert de vanne  
(voir le diagramme ci-dessous) :

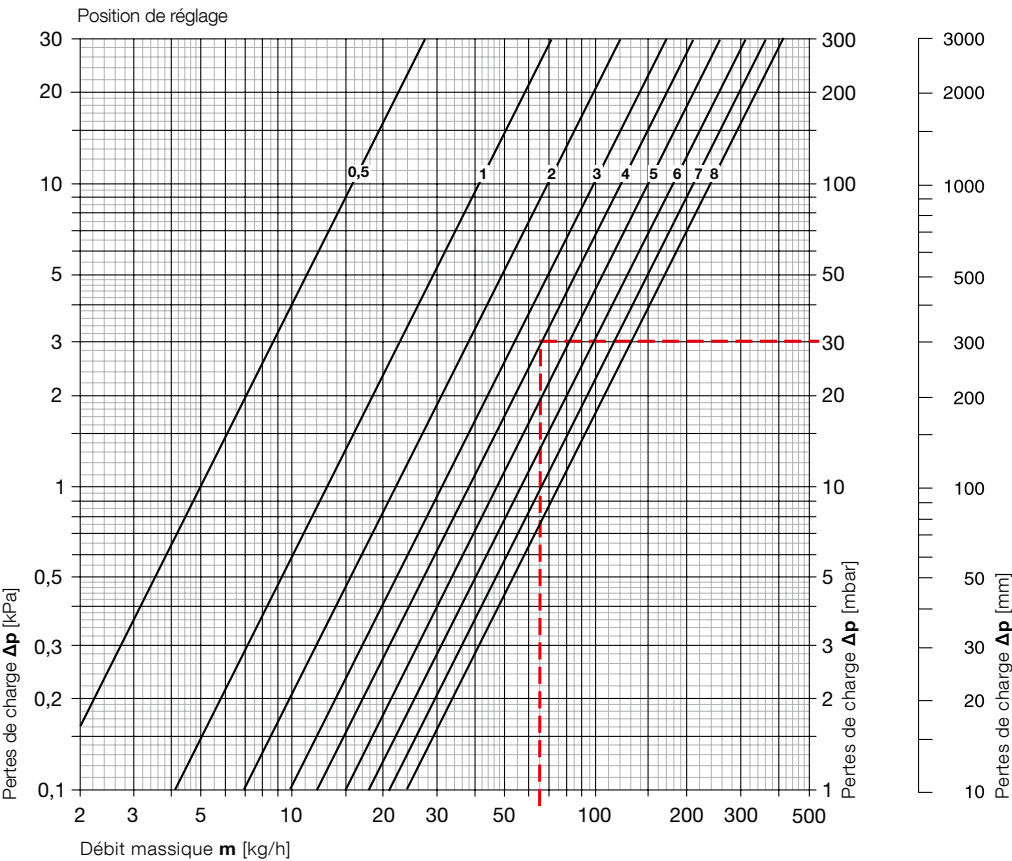
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

4

L'insert de vanne thermostatique est pré réglé à la position 8 en usine. Après le rinçage (avant l'essai de mise en chauffe), l'insert doit être réglé à la position souhaitée à l'aide d'une clé spéciale.



### Diagramme



Insert avec tête thermostatique

| Position de réglage | 0,5  | 1           | 1,5  | 2           | 2,5  | 3           | 3,5  | 4           | 4,5  | 5           | 5,5  | 6           | 6,5  | 7           | 7,5  | 8           |
|---------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| $k_v$ [m³/h]        | 0,05 | <b>0,13</b> | 0,18 | <b>0,22</b> | 0,27 | <b>0,31</b> | 0,35 | <b>0,38</b> | 0,42 | <b>0,47</b> | 0,52 | <b>0,57</b> | 0,62 | <b>0,66</b> | 0,71 | <b>0,75</b> |

Insert sans tête thermostatique

| Position de réglage | 0,5  | 1           | 1,5  | 2           | 2,5  | 3           | 3,5  | 4           | 4,5  | 5           | 5,5  | 6           | 6,5  | 7           | 7,5  | 8           |
|---------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| $k_{vs}$ [m³/h]     | 0,05 | <b>0,16</b> | 0,22 | <b>0,27</b> | 0,33 | <b>0,38</b> | 0,41 | <b>0,43</b> | 0,54 | <b>0,65</b> | 0,82 | <b>0,98</b> | 1,11 | <b>1,23</b> | 1,33 | <b>1,43</b> |

Température de service max. : 110 °C  
Pression de service max. : 0,4 MPa  
Valeurs  $k_v$  indiquées ci-dessus correspondent à la bande proportionnelle de 2 K

# KORATHERM HORIZONTAL, K23H, K33H, K44H, K46H



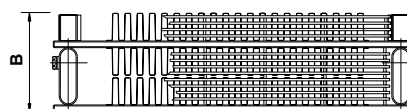
## Description

Il s'agit d'un **KORATHERM HORIZONTAL** en version **plinthe** qui est disponible dans les trois hauteurs suivantes : 144, 218 et 292 mm. Composé d'éléments horizontaux plats, ce radiateur design peut être **raccordé** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous**. Les types 44 et 46 sont issus de l'assemblage de deux radiateurs (les pièces d'interconnexion font partie de l'emballage). Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation - il doit être fixé au sol à l'aide de pieds qui ne font pas partie de l'emballage (il faut les commander à part).

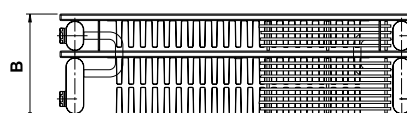
## Aperçu des types



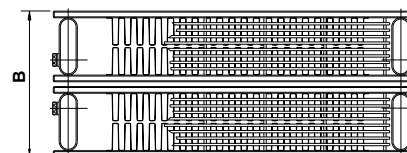
Type K23H



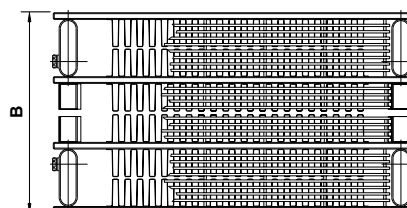
Type K33H



Type K44H



Type K46H

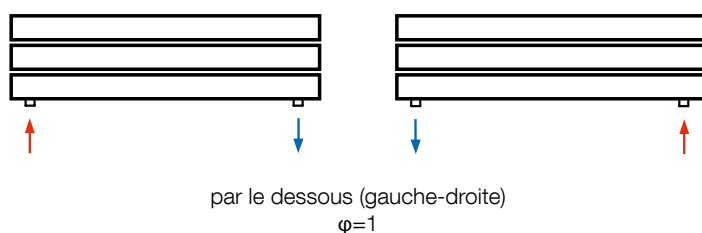


## Informations techniques

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 144, 218, 292* mm                                                                      |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                                        |
| Type K23H                              | 160 mm                                                                                 |
| Type K33H                              | 177 mm                                                                                 |
| Type K44H                              | 248 mm                                                                                 |
| Type K46H                              | 328 mm                                                                                 |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | L – 50 mm                                                                              |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                                       |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                                        |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                                                 |

\* disponible uniquement pour le type K33H

## Mode de raccordement au système de chauffage



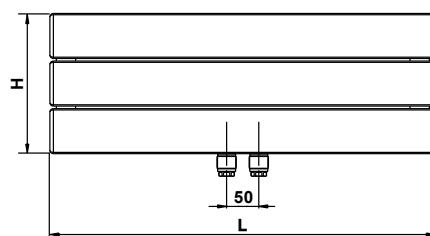
# KORATHERM HORIZONTAL - M, K23HM, K33HM, K44HM, K46HM



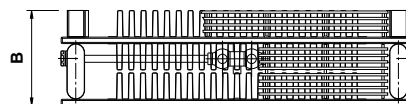
## Description

Il s'agit d'un **KORATHERM HORIZONTAL - M** en version **plinthe** qui est disponible dans les trois hauteurs suivantes : 144, 218 et 292 mm. Composé d'éléments horizontaux plats, ce radiateur design peut être **raccordé** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - au centre**. Les types 44 et 46 sont issus de l'assemblage de deux radiateurs (les pièces d'interconnexion font partie de l'emballage). Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation - il doit être fixé au sol à l'aide de pieds qui ne font pas partie de l'emballage (il faut les commander à part). Le robinet thermostatique HM équipé d'une tête peut être utilisé pour le raccordement de ce radiateur ([voir page 25](#)).

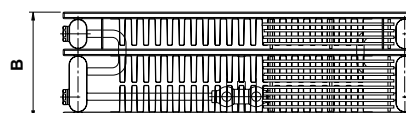
## Aperçu des types



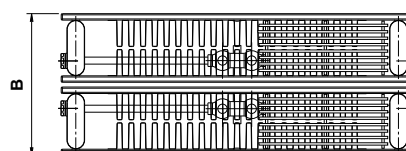
Type K23HM



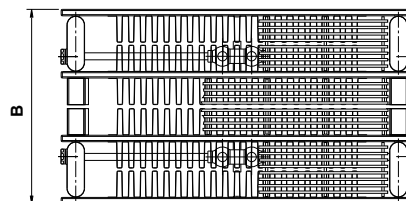
Type K33HM



Type K44HM



Type K46HM

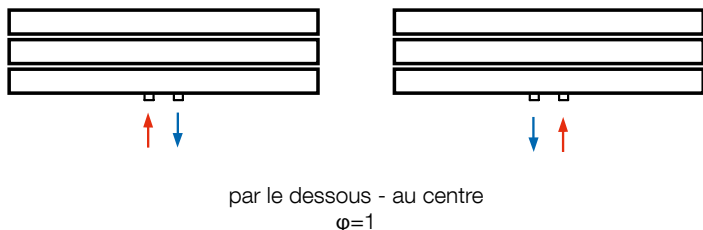


## Informations techniques

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauteur H</b>                       | 144, 218, 292* mm                                                    |
| <b>Longueur L</b>                      | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| <b>Profondeur B</b>                    |                                                                      |
| Type K23HM                             | 160 mm                                                               |
| Type K33HM                             | 177 mm                                                               |
| Type K44HM                             | 248 mm                                                               |
| Type K46HM                             | 328 mm                                                               |
| <b>Entraxe de raccordement h</b>       | 50 mm                                                                |
| <b>Filetage de raccordement</b>        | G 1/2" intérieur                                                     |
| <b>Pression de service maximale</b>    | 4 bar (0,4 MPa)                                                      |
| <b>Température de service maximale</b> | 110 °C                                                               |

\* disponible uniquement pour le type K33HM

## Mode de raccordement au système de chauffage



# ROBINET THERMOSTATIQUE HM



## Description

Le ROBINET THERMOSTATIQUE HM a été spécialement conçu pour être utilisé sur les radiateurs à panneaux sans robinetterie intégrée bi-tube - modèles RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M et RADIK PREMIUM, disposant d'un raccordement inférieur central avec un entraxe de 50 mm. Cependant, il est possible de l'utiliser également sur tous les autres radiateurs KORALUX et KORATHERM permettant le même mode de raccordement au système de chauffage.

Il s'agit d'un robinet doté d'une vanne d'arrêt et d'équilibrage intégrée. Équipé de ce robinet, le radiateur peut être arrêté indépendamment du système de chauffage - même si votre chaudière est en marche.

**Grâce à sa construction innovante, le robinet HM est réversible en cas d'inversion du flux.**

Ce robinet thermostatique permet un pré réglé du débit d'eau, l'arrêt du radiateur à l'arrivée/au retour ainsi qu'une régulation de la puissance thermique du radiateur en fonction de la température dans une pièce chauffée grâce à sa tête thermostatique. Étant un investissement peu coûteux, le robinet thermostatique permet de réduire la consommation énergétique dédiée au chauffage.

## Pack robinetterie HM

Le pack robinetterie HM contient :

- un robinet thermostatique en H - droit ou équerre
- une tête thermostatique de couleur blanche ou en finition chromée
- 2 adaptateurs - passage de G 1/2" en G 3/4", avec joints toriques
- 2 joints d'étanchéité EPDM
- une notice de montage et un mode d'emploi

En option, il est également possible d'obtenir les accessoires suivants :

- cache robinet universel (droit/équerre) blanc
- cache robinet universel (droit/équerre) chromé

## Informations pour la commande

### ROBINET THERMOSTATIQUE HM

|  | Réalisation | Couleur de la tête thermostatique | Code de commande |
|--|-------------|-----------------------------------|------------------|
|  | droite      | blanc                             | Z-D040           |
|  |             | chromé                            | Z-D041           |
|  | équerre     | blanc                             | Z-D042           |
|  |             | chromé                            | Z-D043           |

### Cache robinet HM

|  |           |        |        |
|--|-----------|--------|--------|
|  | universel | blanc  | Z-D027 |
|  |           | chromé | Z-D028 |

## Utilisation

Ce robinet thermostatique est destiné aux installations bitubes à circulation forcée. Il est possible de l'utiliser sur les radiateurs fabriqués par la société KORADO ci-dessous :

| Gamme radiateurs | Modèle                                      |
|------------------|---------------------------------------------|
| RADIK            | RADIK PLAN VERTIKAL - M                     |
|                  | RADIK LINE VERTIKAL - M                     |
|                  | RADIK MM                                    |
|                  | RADIK PREMIUM (à raccordement central)      |
|                  | RADIK PLAN PREMIUM (à raccordement central) |
| KORALUX          | KORALUX LINEAR MAX - M                      |
|                  | KORALUX LINEAR COMFORT - M                  |
|                  | KORALUX LINEAR CLASSIC - M                  |
|                  | KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M                |
|                  | KORALUX RONDO MAX - M                       |
| KORATHERM        | KORALUX RONDO COMFORT - M                   |
|                  | KORALUX RONDO CLASSIC - M                   |
|                  | KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M                 |
|                  | KORALUX NEO                                 |
|                  | KORATHERM HORIZONTAL - M                    |
| KORATHERM        | KORATHERM VERTIKAL - M                      |
|                  | KORATHERM REFLEX - M                        |
|                  | KORATHERM AQUAPANEL                         |

Remarque :

Les radiateurs design KORATHERM HORIZONTAL - M fixés à l'aide de pieds Z-U420 et Z-U421 peuvent être dotés du robinet thermostatique HM à partir de 700 mm de longueur (L).

## Mode de raccordement

Le raccordement du robinet au système de chauffage se fait par les raccords de départ et de retour G 3/4" mâle. La connexion au tube en cuivre, en acier doux, en acier inox, PER ou multicouche est possible grâce aux raccords à compression adaptés.

Le raccordement au radiateur se fait à l'aide des adaptateurs (passage de G 1/2" en G 3/4") faisant partie du pack robinetterie HS.

L'insert de vanne du robinet thermostatique est munie d'un raccordement fileté M 30 x 1,5 destiné au montage d'une tête thermostatique qui fait également partie du pack robinetterie HM.

# KORATHERM REFLEX, REFLEX - M

| PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES |        |        |        |           |                                     |                                                                 |      |      |      |      |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|----------------------------------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Type                             | H [mm] | L [mm] | h [mm] | i [élémt] | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C] | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 pour t <sub>i</sub> [°C] |      |      |      |      | Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W] | Pente d'émission n [-] | K <sub>M</sub> [-] | Poids M <sub>T</sub> [kg] | Conten-nan-ce en eau V <sub>T</sub> [l] |
|                                  |        |        |        |           |                                     | 15                                                              | 18   | 20   | 22   | 24   |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
| K10R<br>K10RM                    | 1800   | 514    | 1750   | 4         | 75/65                               | 893                                                             | 831  | 791  | 751  | 711  | 791                                             | 1,2724                 | 5,4501             | 23,5                      | 4,6                                     |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 741                                                             | 682  | 643  | 605  | 567  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 502                                                             | 448  | 413  | 378  | 344  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 370                                                             | 319  | 286  | 254  | 223  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 662    |        | 6         | 75/65                               | 1227                                                            | 1142 | 1086 | 1031 | 976  | 1086                                            | 1,2791                 | 7,2892             | 30,6                      | 7,3                                     |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 1017                                                            | 936  | 882  | 829  | 777  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 688                                                             | 614  | 565  | 517  | 471  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 506                                                             | 436  | 391  | 347  | 304  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 810    |        | 8         | 75/65                               | 1561                                                            | 1452 | 1381 | 1310 | 1241 | 1381                                            | 1,2859                 | 9,0259             | 37,5                      | 9,4                                     |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 1293                                                            | 1189 | 1121 | 1053 | 987  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 873                                                             | 778  | 716  | 655  | 596  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 640                                                             | 552  | 495  | 439  | 385  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 958    |        | 10        | 75/65                               | 1896                                                            | 1763 | 1676 | 1590 | 1505 | 1676                                            | 1,2926                 | 10,6705            | 44,7                      | 11,7                                    |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 1568                                                            | 1442 | 1358 | 1276 | 1196 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 1057                                                            | 941  | 866  | 792  | 720  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 774                                                             | 667  | 597  | 529  | 464  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
| K20R<br>K20RM                    | 1800   | 514    | 1750   | 4         | 75/65                               | 1603                                                            | 1489 | 1415 | 1342 | 1269 | 1415                                            | 1,3063                 | 8,5387             | 46,9                      | 8,9                                     |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 1323                                                            | 1215 | 1144 | 1075 | 1006 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 888                                                             | 790  | 726  | 663  | 602  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 648                                                             | 557  | 499  | 442  | 386  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 662    |        | 6         | 75/65                               | 2126                                                            | 1976 | 1877 | 1779 | 1683 | 1877                                            | 1,3084                 | 11,2339            | 60,8                      | 13,1                                    |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 1755                                                            | 1612 | 1517 | 1425 | 1333 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 1177                                                            | 1047 | 962  | 879  | 798  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 859                                                             | 738  | 660  | 585  | 511  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 810    |        | 8         | 75/65                               | 2650                                                            | 2462 | 2339 | 2217 | 2097 | 2339                                            | 1,3104                 | 13,8899            | 74,3                      | 17,1                                    |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 2187                                                            | 2008 | 1890 | 1775 | 1661 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 1466                                                            | 1303 | 1198 | 1094 | 993  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 1069                                                            | 918  | 821  | 727  | 636  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        | 958    |        | 10        | 75/65                               | 3174                                                            | 2949 | 2801 | 2655 | 2511 | 2801                                            | 1,3125                 | 16,4974            | 88,2                      | 21,2                                    |
|                                  |        |        |        |           | 70/55                               | 2619                                                            | 2404 | 2263 | 2124 | 1988 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 55/45                               | 1754                                                            | 1559 | 1433 | 1309 | 1187 |                                                 |                        |                    |                           |                                         |
|                                  |        |        |        |           | 45/40                               | 1278                                                            | 1098 | 982  | 869  | 760  |                                                 |                        |                    |                           |                                         |

Équation caractéristique du radiateur :  $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right]$ ,  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>i</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [REFLEX](#), [REFLEX - M](#)

# KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M



| 20 °C           | Nombre d'éléments | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                   |                                        | K10V                                   | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  |
|                 |                   |                                        | K10VM                                  | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
|                 |                   |                                        | 500                                    |       |       | 600   |       |       | 700   |       |       |
| Hauteur H [mm]  |                   |                                        | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Longueur L [mm] |                   |                                        |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 144             | 2                 | 75/65                                  | 90                                     | 118   | 137   | 107   | 139   | 161   | 124   | 159   | 185   |
|                 |                   | 70/55                                  | 73                                     | 97    | 111   | 87    | 113   | 131   | 101   | 129   | 150   |
|                 |                   | 55/45                                  | 47                                     | 63    | 71    | 56    | 73    | 83    | 65    | 84    | 95    |
|                 |                   | 45/40                                  | 33                                     | 44    | 49    | 39    | 51    | 57    | 45    | 58    | 65    |
| 218             | 3                 | 75/65                                  | 136                                    | 179   | 207   | 162   | 210   | 244   | 187   | 240   | 281   |
|                 |                   | 70/55                                  | 111                                    | 146   | 168   | 132   | 172   | 198   | 152   | 196   | 227   |
|                 |                   | 55/45                                  | 72                                     | 95    | 107   | 85    | 111   | 126   | 98    | 127   | 144   |
|                 |                   | 45/40                                  | 50                                     | 67    | 73    | 59    | 78    | 86    | 68    | 88    | 99    |
| 366             | 5                 | 75/65                                  | 229                                    | 301   | 348   | 272   | 353   | 410   | 315   | 403   | 471   |
|                 |                   | 70/55                                  | 187                                    | 246   | 282   | 221   | 288   | 332   | 256   | 329   | 381   |
|                 |                   | 55/45                                  | 120                                    | 160   | 179   | 142   | 187   | 211   | 164   | 213   | 242   |
|                 |                   | 45/40                                  | 84                                     | 112   | 123   | 99    | 130   | 145   | 114   | 148   | 166   |
| 514             | 7                 | 75/65                                  | 322                                    | 423   | 489   | 382   | 495   | 576   | 442   | 566   | 662   |
|                 |                   | 70/55                                  | 262                                    | 345   | 396   | 311   | 405   | 466   | 359   | 462   | 536   |
|                 |                   | 55/45                                  | 169                                    | 224   | 252   | 200   | 262   | 296   | 231   | 299   | 340   |
|                 |                   | 45/40                                  | 117                                    | 157   | 173   | 139   | 183   | 204   | 160   | 208   | 234   |
| 588             | 8                 | 75/65                                  | 368                                    | 483   | 559   | 437   | 567   | 659   | 506   | 648   | 757   |
|                 |                   | 70/55                                  | 300                                    | 395   | 453   | 356   | 463   | 533   | 411   | 529   | 613   |
|                 |                   | 55/45                                  | 193                                    | 257   | 288   | 229   | 300   | 339   | 264   | 342   | 389   |
|                 |                   | 45/40                                  | 134                                    | 180   | 198   | 159   | 210   | 233   | 183   | 238   | 267   |
| 662             | 9                 | 75/65                                  | 414                                    | 544   | 630   | 492   | 638   | 742   | 569   | 730   | 853   |
|                 |                   | 70/55                                  | 337                                    | 445   | 510   | 400   | 521   | 601   | 463   | 595   | 690   |
|                 |                   | 55/45                                  | 217                                    | 289   | 324   | 257   | 338   | 382   | 297   | 385   | 438   |
|                 |                   | 45/40                                  | 151                                    | 202   | 223   | 179   | 236   | 262   | 206   | 268   | 301   |
| 884             | 12                | 75/65                                  | 553                                    | 727   | 841   | 657   | 852   | 991   | 760   | 974   | 1139  |
|                 |                   | 70/55                                  | 451                                    | 594   | 681   | 534   | 696   | 802   | 618   | 795   | 921   |
|                 |                   | 55/45                                  | 290                                    | 386   | 433   | 344   | 451   | 510   | 397   | 514   | 585   |
|                 |                   | 45/40                                  | 202                                    | 270   | 298   | 239   | 315   | 351   | 275   | 359   | 402   |
| 958             | 13                | 75/65                                  | 600                                    | 787   | 911   | 712   | 924   | 1074  | 824   | 1056  | 1234  |
|                 |                   | 70/55                                  | 488                                    | 644   | 738   | 579   | 754   | 869   | 670   | 861   | 998   |
|                 |                   | 55/45                                  | 314                                    | 418   | 469   | 372   | 489   | 552   | 430   | 557   | 634   |
|                 |                   | 45/40                                  | 219                                    | 293   | 323   | 259   | 341   | 380   | 298   | 389   | 436   |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                              | K10V   | K11V   | K20V   | K10V   | K11V   | K20V   | K10V   | K11V   | K20V   |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                   | K10VM  | K11VM  | K20VM  | K10VM  | K11VM  | K20VM  | K10VM  | K11VM  | K20VM  |
| Hauteur H [mm]                                    | 500    |        |        | 600    |        |        | 700    |        |        |
| Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W/m] | 626    | 822    | 951    | 743    | 964    | 1121   | 860    | 1102   | 1288   |
| Pente d'émission n [-]                            | 1,2638 | 1,2399 | 1,2994 | 1,2682 | 1,2459 | 1,3015 | 1,2725 | 1,2518 | 1,3037 |
| K <sub>M</sub> [-]                                | 4,4608 | 6,4316 | 5,8957 | 5,2042 | 7,3677 | 6,8928 | 5,9232 | 8,2302 | 7,8518 |

Poids et contenance en eau se trouvent [à la page 37](#).

$$\text{Équation caractéristique du radiateur : } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>i</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [VERTIKAL](#), [VERTIKAL - M](#)

# KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C           | Nombre d'éléments                      | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                                        |                                        | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  |
|                 |                                        |                                        | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
|                 |                                        |                                        | 800   |       |       | 900   |       |       | 1000  |       |       |
| Hauteur H [mm]  | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Longueur L [mm] |                                        |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 144             | 2                                      | 75/65                                  | 141   | 178   | 209   | 157   | 197   | 233   | 174   | 216   | 256   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 114   | 145   | 169   | 128   | 161   | 188   | 141   | 175   | 207   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 73    | 94    | 107   | 82    | 103   | 119   | 90    | 113   | 131   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 51    | 65    | 74    | 57    | 72    | 82    | 62    | 78    | 90    |
| 218             | 3                                      | 75/65                                  | 213   | 270   | 317   | 238   | 298   | 352   | 263   | 327   | 387   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 173   | 220   | 256   | 193   | 243   | 285   | 214   | 266   | 313   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 111   | 142   | 163   | 124   | 156   | 181   | 137   | 171   | 198   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 77    | 99    | 112   | 86    | 109   | 124   | 94    | 118   | 136   |
| 366             | 5                                      | 75/65                                  | 358   | 453   | 532   | 400   | 501   | 591   | 442   | 548   | 650   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 291   | 369   | 430   | 325   | 408   | 478   | 359   | 446   | 526   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 186   | 238   | 273   | 208   | 263   | 303   | 229   | 287   | 333   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 129   | 166   | 187   | 144   | 183   | 208   | 158   | 199   | 228   |
| 514             | 7                                      | 75/65                                  | 502   | 636   | 747   | 562   | 704   | 831   | 621   | 770   | 913   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 408   | 518   | 604   | 456   | 573   | 672   | 504   | 626   | 738   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 262   | 334   | 383   | 292   | 369   | 426   | 322   | 403   | 468   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 181   | 233   | 263   | 202   | 257   | 292   | 222   | 279   | 321   |
| 588             | 8                                      | 75/65                                  | 574   | 727   | 854   | 643   | 805   | 950   | 710   | 881   | 1045  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 467   | 593   | 691   | 522   | 656   | 768   | 576   | 717   | 844   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 299   | 383   | 438   | 334   | 422   | 487   | 368   | 460   | 535   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 207   | 266   | 301   | 231   | 293   | 334   | 254   | 320   | 367   |
| 662             | 9                                      | 75/65                                  | 647   | 819   | 962   | 724   | 906   | 1070  | 800   | 992   | 1176  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 526   | 667   | 778   | 588   | 738   | 865   | 649   | 807   | 951   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 337   | 431   | 494   | 376   | 475   | 548   | 415   | 518   | 602   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 233   | 300   | 339   | 260   | 330   | 376   | 286   | 360   | 413   |
| 884             | 12                                     | 75/65                                  | 864   | 1094  | 1284  | 966   | 1210  | 1429  | 1068  | 1324  | 1571  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 702   | 891   | 1039  | 785   | 985   | 1155  | 867   | 1077  | 1270  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 450   | 575   | 659   | 502   | 635   | 732   | 554   | 692   | 804   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 312   | 401   | 453   | 347   | 441   | 503   | 383   | 480   | 552   |
| 958             | 13                                     | 75/65                                  | 936   | 1185  | 1392  | 1047  | 1312  | 1548  | 1157  |       | 1702  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 761   | 966   | 1126  | 850   | 1068  | 1252  | 939   |       | 1376  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 488   | 623   | 714   | 544   | 688   | 794   | 600   |       | 872   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 338   | 434   | 491   | 376   | 478   | 545   | 415   |       | 598   |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                              | K10V   | K11V   | K20V   | K10V   | K11V   | K20V   | K10V   | K11V    | K20V    |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                                                   | K10VM  | K11VM  | K20VM  | K10VM  | K11VM  | K20VM  | K10VM  | K11VM   | K20VM   |
| Hauteur H [mm]                                    | 800    |        |        | 900    |        |        | 1000   |         |         |
| Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W/m] | 977    | 1237   | 1453   | 1093   | 1369   | 1616   | 1208   | 1498    | 1777    |
| Pente d'émission n [-]                            | 1,2769 | 1,2578 | 1,3058 | 1,2813 | 1,2638 | 1,3079 | 1,2857 | 1,2698  | 1,3101  |
| K <sub>M</sub> [-]                                | 6,6142 | 9,0241 | 8,7852 | 7,2733 | 9,7554 | 9,6908 | 7,9013 | 10,4270 | 10,5649 |

Poids et contenance en eau se trouvent [ici](#) à la page 37.

$$\text{Équation caractéristique du radiateur : } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_a [K]$$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>a</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [VERTIKAL](#), [VERTIKAL - M](#)

# KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M



| 20 °C           | Nombre d'éléments | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                   |                                        | K10V                                   | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  |
|                 |                   |                                        | K10VM                                  | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
|                 |                   |                                        | 1100                                   |       |       | 1200  |       |       | 1400  |       |       |
| Hauteur H [mm]  |                   |                                        | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Longueur L [mm] |                   |                                        |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 144             | 2                 | 75/65                                  | 191                                    | 234   | 279   | 207   | 252   | 302   | 240   | 287   | 347   |
|                 |                   | 70/55                                  | 155                                    | 190   | 225   | 168   | 205   | 243   | 195   | 233   | 279   |
|                 |                   | 55/45                                  | 99                                     | 122   | 143   | 107   | 131   | 154   | 124   | 149   | 176   |
|                 |                   | 45/40                                  | 68                                     | 85    | 98    | 74    | 91    | 105   | 86    | 102   | 120   |
| 218             | 3                 | 75/65                                  | 289                                    | 354   | 422   | 314   | 382   | 457   | 364   | 435   | 525   |
|                 |                   | 70/55                                  | 234                                    | 288   | 341   | 254   | 310   | 369   | 295   | 353   | 423   |
|                 |                   | 55/45                                  | 150                                    | 185   | 216   | 162   | 198   | 233   | 188   | 225   | 266   |
|                 |                   | 45/40                                  | 103                                    | 128   | 148   | 112   | 137   | 159   | 130   | 155   | 182   |
| 366             | 5                 | 75/65                                  | 485                                    | 595   | 709   | 527   | 641   | 767   | 611   | 731   | 881   |
|                 |                   | 70/55                                  | 393                                    | 484   | 573   | 427   | 520   | 619   | 495   | 592   | 710   |
|                 |                   | 55/45                                  | 251                                    | 310   | 362   | 273   | 333   | 391   | 316   | 378   | 447   |
|                 |                   | 45/40                                  | 173                                    | 215   | 248   | 188   | 230   | 268   | 218   | 260   | 305   |
| 514             | 7                 | 75/65                                  | 681                                    | 836   | 996   | 740   | 900   | 1077  | 858   | 1026  | 1237  |
|                 |                   | 70/55                                  | 552                                    | 679   | 804   | 600   | 731   | 869   | 696   | 832   | 997   |
|                 |                   | 55/45                                  | 353                                    | 436   | 509   | 383   | 468   | 549   | 443   | 530   | 628   |
|                 |                   | 45/40                                  | 243                                    | 302   | 349   | 264   | 324   | 376   | 305   | 366   | 429   |
| 588             | 8                 | 75/65                                  | 779                                    | 956   | 1139  | 846   | 1030  | 1232  | 982   | 1174  | 1415  |
|                 |                   | 70/55                                  | 632                                    | 777   | 920   | 686   | 836   | 994   | 796   | 951   | 1141  |
|                 |                   | 55/45                                  | 403                                    | 498   | 582   | 438   | 535   | 628   | 507   | 607   | 719   |
|                 |                   | 45/40                                  | 278                                    | 345   | 399   | 302   | 370   | 430   | 349   | 418   | 491   |
| 662             | 9                 | 75/65                                  | 876                                    | 1076  | 1282  | 953   | 1159  | 1387  | 1106  | 1321  | 1593  |
|                 |                   | 70/55                                  | 711                                    | 875   | 1036  | 772   | 941   | 1119  | 896   | 1071  | 1284  |
|                 |                   | 55/45                                  | 454                                    | 561   | 655   | 493   | 603   | 707   | 571   | 683   | 809   |
|                 |                   | 45/40                                  | 313                                    | 389   | 449   | 340   | 417   | 484   | 393   | 471   | 552   |
| 884             | 12                | 75/65                                  | 1170                                   | 1437  | 1712  | 1272  | 1548  | 1852  | 1476  | 1764  | 2128  |
|                 |                   | 70/55                                  | 949                                    | 1168  | 1383  | 1032  | 1257  | 1495  | 1196  | 1430  | 1715  |
|                 |                   | 55/45                                  | 606                                    | 749   | 875   | 658   | 805   | 944   | 762   | 912   | 1080  |
|                 |                   | 45/40                                  | 419                                    | 519   | 600   | 454   | 557   | 646   | 525   | 629   | 738   |
| 958             | 13                | 75/65                                  | 1268                                   |       | 1856  | 1379  |       | 2007  | 1600  |       | 2306  |
|                 |                   | 70/55                                  | 1029                                   |       | 1499  | 1118  |       | 1620  | 1296  |       | 1859  |
|                 |                   | 55/45                                  | 657                                    |       | 948   | 713   |       | 1023  | 826   |       | 1171  |
|                 |                   | 45/40                                  | 454                                    |       | 650   | 492   |       | 700   | 569   |       | 799   |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                              | K10V   | K11V    | K20V    | K10V   | K11V    | K20V    | K10V    | K11V    | K20V    |
|---------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                   | K10VM  | K11VM   | K20VM   | K10VM  | K11VM   | K20VM   | K10VM   | K11VM   | K20VM   |
| Hauteur H [mm]                                    | 1100   |         |         | 1200   |         |         | 1400    |         |         |
| Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W/m] | 1324   | 1626    | 1937    | 1439   | 1751    | 2095    | 1670    | 1996    | 2407    |
| Pente d'émission n [-]                            | 1,2877 | 1,2754  | 1,3142  | 1,2898 | 1,2809  | 1,3184  | 1,2939  | 1,2920  | 1,3266  |
| K <sub>M</sub> [-]                                | 8,5926 | 11,0727 | 11,3330 | 9,2625 | 11,6701 | 12,0576 | 10,5784 | 12,7377 | 13,4160 |

Poids et contenance en eau se trouvent [à la page 37](#).

$$\text{Équation caractéristique du radiateur : } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_1 [K]$$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>1</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [VERTIKAL](#), [VERTIKAL - M](#)

# KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C           | Nombre d'éléments                      | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                                        |                                        | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  | K10V  | K11V  | K20V  |
|                 |                                        |                                        | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
|                 |                                        |                                        | 1600  |       |       | 1800  |       |       | 2000  |       |       |
| Hauteur H [mm]  | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Longueur L [mm] |                                        |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 144             | 2                                      | 75/65                                  | 274   | 322   | 391   | 307   | 355   | 435   | 340   | 388   | 478   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 222   | 261   | 315   | 248   | 288   | 350   | 275   | 314   | 385   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 141   | 166   | 198   | 158   | 183   | 220   | 175   | 200   | 242   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 97    | 115   | 135   | 109   | 126   | 150   | 120   | 138   | 165   |
| 218             | 3                                      | 75/65                                  | 414   | 487   | 592   | 465   | 538   | 658   | 515   | 587   | 724   |
|                 |                                        | 70/55                                  | 336   | 395   | 477   | 376   | 436   | 530   | 417   | 475   | 583   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 214   | 251   | 300   | 239   | 277   | 334   | 265   | 303   | 367   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 147   | 173   | 205   | 165   | 191   | 228   | 182   | 208   | 250   |
| 366             | 5                                      | 75/65                                  | 695   | 818   | 994   | 780   | 903   | 1105  | 865   | 985   | 1215  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 563   | 663   | 801   | 631   | 731   | 890   | 700   | 798   | 979   |
|                 |                                        | 55/45                                  | 359   | 422   | 504   | 402   | 466   | 560   | 445   | 508   | 615   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 247   | 291   | 344   | 276   | 321   | 382   | 306   | 350   | 420   |
| 514             | 7                                      | 75/65                                  | 977   | 1148  | 1396  | 1095  | 1268  | 1552  | 1215  | 1384  | 1706  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 791   | 931   | 1125  | 887   | 1027  | 1250  | 983   | 1121  | 1374  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 504   | 593   | 708   | 564   | 654   | 787   | 625   | 713   | 864   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 347   | 409   | 483   | 388   | 450   | 537   | 429   | 491   | 589   |
| 588             | 8                                      | 75/65                                  | 1117  | 1314  | 1596  | 1253  | 1450  | 1775  | 1389  | 1583  | 1952  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 905   | 1065  | 1286  | 1015  | 1175  | 1430  | 1124  | 1282  | 1572  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 576   | 678   | 810   | 645   | 748   | 900   | 714   | 816   | 989   |
|                 |                                        | 45/40                                  | 397   | 468   | 553   | 444   | 515   | 614   | 491   | 562   | 674   |
| 662             | 9                                      | 75/65                                  | 1258  | 1479  | 1797  | 1411  | 1632  | 1999  | 1564  | 1782  | 2198  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 1019  | 1198  | 1448  | 1142  | 1323  | 1610  | 1266  | 1443  | 1770  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 649   | 764   | 912   | 726   | 842   | 1013  | 804   | 919   | 1113  |
|                 |                                        | 45/40                                  | 447   | 526   | 622   | 500   | 580   | 691   | 553   | 632   | 759   |
| 884             | 12                                     | 75/65                                  | 1680  | 1975  | 2400  | 1884  | 2180  | 2669  | 2089  | 2380  | 2935  |
|                 |                                        | 70/55                                  | 1360  | 1600  | 1934  | 1525  | 1766  | 2150  | 1691  | 1927  | 2364  |
|                 |                                        | 55/45                                  | 866   | 1020  | 1218  | 970   | 1125  | 1353  | 1074  | 1227  | 1487  |
|                 |                                        | 45/40                                  | 596   | 703   | 831   | 668   | 775   | 923   | 739   | 845   | 1013  |
| 958             | 13                                     | 75/65                                  | 1820  |       | 2601  | 2041  |       | 2892  | 2264  |       |       |
|                 |                                        | 70/55                                  | 1474  |       | 2096  | 1653  |       | 2330  | 1832  |       |       |
|                 |                                        | 55/45                                  | 939   |       | 1320  | 1051  |       | 1466  | 1164  |       |       |
|                 |                                        | 45/40                                  | 646   |       | 901   | 723   |       | 1000  | 800   |       |       |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                              | K10V    | K11V    | K20V    | K10V    | K11V    | K20V    | K10V    | K11V    | K20V    |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                   | K10VM   | K11VM   | K20VM   | K10VM   | K11VM   | K20VM   | K10VM   | K11VM   | K20VM   |
| Hauteur H [mm]                                    | 1600    |         |         | 1800    |         |         | 2000    |         |         |
| Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W/m] | 1900    | 2234    | 2715    | 2131    | 2466    | 3019    | 2363    | 2692    | 3320    |
| Pente d'émission n [-]                            | 1,2966  | 1,2937  | 1,3283  | 1,2993  | 1,2955  | 1,3299  | 1,3020  | 1,2973  | 1,3316  |
| K <sub>M</sub> [-]                                | 11,9088 | 14,1620 | 15,0324 | 13,2164 | 15,5231 | 16,6113 | 14,5012 | 16,8268 | 18,1464 |

Poids et contenance en eau se trouvent [ici](#) à la page 37.

Équation caractéristique du radiateur :  $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right]$ ,  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_1 [K]$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>1</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [VERTIKAL](#), [VERTIKAL - M](#)

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - M



| 20 °C                                                                                                                     |                                        | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                           |                                        |                                        | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H  | K33H |       | K44H  | K46H  |
|                                                                                                                           |                                        |                                        |      |      |      |      |      | K23HM |      | K33HM | K44HM | K46HM |
| Hauteur H [mm]                                                                                                            | 144                                    |                                        |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Nombre d'éléments                                                                                                         | 2                                      |                                        |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Longueur L [mm]                                                                                                           | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |                                        |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm. | 500                                    | 75/65                                  | 100  | 145  | 159  | 209  | 267  | 290   | 416  | 393   | 496   | 584   |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 82   | 119  | 131  | 171  | 220  | 238   | 342  | 322   | 408   | 481   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 54   | 78   | 86   | 112  | 145  | 157   | 224  | 211   | 269   | 317   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 38   | 55   | 61   | 79   | 103  | 111   | 158  | 148   | 190   | 225   |
|                                                                                                                           | 600                                    | 75/65                                  | 119  | 173  | 191  | 250  | 320  | 347   | 499  | 471   | 595   | 700   |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 98   | 143  | 157  | 205  | 264  | 286   | 410  | 386   | 490   | 577   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 65   | 94   | 103  | 134  | 174  | 188   | 269  | 253   | 322   | 381   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 46   | 66   | 73   | 94   | 124  | 133   | 190  | 178   | 228   | 270   |
|                                                                                                                           | 700                                    | 75/65                                  | 139  | 202  | 223  | 292  | 374  | 405   | 582  | 550   | 694   | 817   |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 115  | 166  | 183  | 239  | 308  | 334   | 478  | 451   | 571   | 673   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 75   | 109  | 120  | 156  | 203  | 220   | 314  | 295   | 376   | 444   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 53   | 77   | 85   | 110  | 144  | 156   | 221  | 208   | 266   | 315   |
|                                                                                                                           | 800                                    | 75/65                                  | 159  | 231  | 254  | 334  | 427  | 463   | 666  | 628   | 794   | 934   |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 131  | 190  | 209  | 273  | 352  | 381   | 547  | 515   | 653   | 769   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 86   | 125  | 137  | 179  | 232  | 251   | 358  | 337   | 430   | 508   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 61   | 88   | 97   | 126  | 165  | 178   | 253  | 237   | 304   | 360   |
|                                                                                                                           | 900                                    | 75/65                                  | 179  | 260  | 286  | 375  | 481  | 521   | 749  | 707   | 893   | 1050  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 147  | 214  | 235  | 308  | 396  | 429   | 615  | 580   | 735   | 865   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 97   | 140  | 155  | 201  | 261  | 282   | 403  | 379   | 483   | 571   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 69   | 99   | 109  | 141  | 185  | 200   | 284  | 267   | 342   | 405   |
|                                                                                                                           | 1000                                   | 75/65                                  | 199  | 289  | 318  | 417  | 534  | 579   | 832  | 785   | 992   | 1167  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 164  | 238  | 261  | 342  | 440  | 477   | 683  | 644   | 816   | 961   |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 108  | 156  | 172  | 223  | 290  | 314   | 448  | 421   | 537   | 635   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 76   | 110  | 121  | 157  | 206  | 222   | 316  | 297   | 380   | 450   |
|                                                                                                                           | 1100                                   | 75/65                                  | 219  | 318  | 350  | 459  | 587  | 637   | 915  | 864   | 1091  | 1284  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 180  | 261  | 288  | 376  | 484  | 524   | 752  | 708   | 898   | 1058  |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 118  | 172  | 189  | 246  | 319  | 345   | 493  | 463   | 591   | 698   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 84   | 121  | 134  | 173  | 227  | 245   | 348  | 326   | 418   | 495   |
|                                                                                                                           | 1200                                   | 75/65                                  | 239  | 347  | 382  | 500  | 641  | 695   | 998  | 942   | 1190  | 1400  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 196  | 285  | 314  | 410  | 528  | 572   | 820  | 773   | 979   | 1154  |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 129  | 187  | 206  | 268  | 348  | 377   | 538  | 505   | 645   | 761   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 91   | 132  | 146  | 188  | 247  | 267   | 379  | 356   | 456   | 540   |
|                                                                                                                           | 1400                                   | 75/65                                  | 279  | 405  | 445  | 584  | 748  | 811   | 1165 | 1099  | 1389  | 1634  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 229  | 333  | 366  | 479  | 616  | 667   | 957  | 901   | 1143  | 1346  |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 151  | 218  | 240  | 313  | 407  | 439   | 627  | 590   | 752   | 888   |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 107  | 154  | 170  | 220  | 288  | 311   | 442  | 415   | 532   | 630   |
|                                                                                                                           | 1600                                   | 75/65                                  | 318  | 462  | 509  | 667  | 854  | 926   | 1331 | 1256  | 1587  | 1867  |
|                                                                                                                           |                                        | 70/55                                  | 262  | 380  | 418  | 547  | 704  | 762   | 1093 | 1030  | 1306  | 1538  |
|                                                                                                                           |                                        | 55/45                                  | 172  | 250  | 275  | 357  | 465  | 502   | 717  | 674   | 859   | 1015  |
|                                                                                                                           |                                        | 45/40                                  | 122  | 176  | 194  | 251  | 330  | 356   | 506  | 474   | 608   | 720   |
| 1800                                                                                                                      | 75/65                                  | 358                                    | 520  | 572  | 751  | 961  | 1042 | 1498  | 1413 | 1786  | 2101  |       |
|                                                                                                                           | 70/55                                  | 295                                    | 428  | 471  | 615  | 792  | 858  | 1230  | 1159 | 1469  | 1730  |       |
|                                                                                                                           | 55/45                                  | 194                                    | 281  | 309  | 402  | 523  | 565  | 806   | 758  | 967   | 1142  |       |
|                                                                                                                           | 45/40                                  | 137                                    | 198  | 218  | 283  | 371  | 400  | 569   | 534  | 684   | 810   |       |
| 2000                                                                                                                      | 75/65                                  | 398                                    | 578  | 636  | 834  | 1068 | 1158 | 1664  | 1570 | 1984  | 2334  |       |
|                                                                                                                           | 70/55                                  | 327                                    | 475  | 523  | 684  | 880  | 953  | 1366  | 1288 | 1632  | 1923  |       |
|                                                                                                                           | 55/45                                  | 215                                    | 312  | 343  | 447  | 581  | 628  | 896   | 842  | 1074  | 1269  |       |
|                                                                                                                           | 45/40                                  | 152                                    | 220  | 243  | 314  | 412  | 445  | 632   | 593  | 760   | 901   |       |
| 2300                                                                                                                      | 75/65                                  | 458                                    | 665  | 731  | 959  | 1228 | 1332 | 1914  | 1806 | 2282  | 2684  |       |
|                                                                                                                           | 70/55                                  | 376                                    | 546  | 601  | 786  | 1012 | 1096 | 1571  | 1481 | 1877  | 2211  |       |
|                                                                                                                           | 55/45                                  | 248                                    | 359  | 395  | 513  | 668  | 722  | 1030  | 969  | 1235  | 1459  |       |
|                                                                                                                           | 45/40                                  | 175                                    | 254  | 279  | 361  | 474  | 511  | 727   | 682  | 875   | 1036  |       |
| 2600                                                                                                                      | 75/65                                  | 517                                    | 751  | 827  | 1084 | 1388 | 1505 | 2163  | 2041 | 2579  | 3034  |       |
|                                                                                                                           | 70/55                                  | 426                                    | 618  | 680  | 889  | 1144 | 1239 | 1776  | 1674 | 2122  | 2500  |       |
|                                                                                                                           | 55/45                                  | 280                                    | 406  | 446  | 580  | 755  | 816  | 1165  | 1095 | 1397  | 1650  |       |
|                                                                                                                           | 45/40                                  | 198                                    | 287  | 316  | 408  | 536  | 578  | 822   | 771  | 989   | 1171  |       |
| 3000                                                                                                                      | 75/65                                  | 597                                    | 867  | 954  | 1251 | 1602 | 1737 | 2496  | 2355 | 2976  | 3501  |       |
|                                                                                                                           | 70/55                                  | 491                                    | 713  | 784  | 1025 | 1320 | 1430 | 2050  | 1932 | 2448  | 2884  |       |
|                                                                                                                           | 55/45                                  | 323                                    | 468  | 515  | 670  | 871  | 942  | 1344  | 1263 | 1611  | 1904  |       |
|                                                                                                                           | 45/40                                  | 229                                    | 331  | 364  | 471  | 618  | 667  | 948   | 890  | 1141  | 1351  |       |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                     | K10H   | K11H   | K20H   | K21H   | K22H   | K23H   | K33H   |        | K44H   | K46H    |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Hauteur H [mm]                           | 144    |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Puissance thermique nominale $Q_n$ [W/m] | 199    | 289    | 318    | 417    | 534    | 579    | 832    | 785    | 992    | 1167    |
| Pente d'émission $n$ [-]                 | 1,2021 | 1,2072 | 1,2062 | 1,2231 | 1,1926 | 1,1988 | 1,2122 | 1,2191 | 1,2009 | 1,1927  |
| $K_m$ [-]                                | 1,8052 | 2,5698 | 2,8388 | 3,4844 | 5,0275 | 5,3205 | 7,2549 | 6,6628 | 9,0410 | 10,9827 |

Poids et contenance en eau se trouvent à la page 38–39.

Q pour d'autres températures : HORIZONTAL, HORIZONTAL - M

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| 20 °C                                                                                                                     |       | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type |      |      |         |         |       |      |       |       |       | Type |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------|------|------|---------|---------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|--|
|                                                                                                                           |       |                                        | K10H | K11H | K20H | K21H    | K22H    | K23H  | K33H |       | K44H  | K46H  | K33H |       |  |
|                                                                                                                           |       |                                        |      |      |      | K21HK   | K22HK   |       |      |       |       |       |      |       |  |
|                                                                                                                           |       |                                        |      |      |      | K21HM   | K22HM   | K23HM |      | K33HM | K44HM | K46HM |      | K33HM |  |
|                                                                                                                           |       |                                        |      |      |      | K21HVKM | K22HVKM |       |      |       |       |       |      |       |  |
| Hauteur H [mm]                                                                                                            |       | 218                                    |      |      |      |         |         |       |      |       |       | 292   |      |       |  |
| Nombre d'éléments                                                                                                         |       | 3                                      |      |      |      |         |         |       |      |       |       | 4     |      |       |  |
| Longueur L [mm]                                                                                                           |       | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |      |      |      |         |         |       |      |       |       |       |      |       |  |
| La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm. | 500   | 75/65                                  | 133  | 206  | 220  | 291     | 375     | 432   | 537  | 510   | 705   | 853   | 650  | 617   |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 109  | 168  | 180  | 238     | 308     | 355   | 440  | 418   | 578   | 701   | 532  | 505   |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 72   | 110  | 119  | 155     | 202     | 234   | 287  | 273   | 377   | 461   | 346  | 329   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 51   | 77   | 84   | 109     | 142     | 165   | 202  | 192   | 265   | 326   | 243  | 231   |  |
|                                                                                                                           | 600   | 75/65                                  | 160  | 247  | 263  | 349     | 449     | 518   | 644  | 611   | 845   | 1023  | 780  | 740   |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 131  | 202  | 217  | 286     | 369     | 426   | 528  | 501   | 693   | 841   | 638  | 606   |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 86   | 132  | 142  | 186     | 242     | 280   | 345  | 327   | 453   | 553   | 415  | 395   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 61   | 93   | 101  | 131     | 171     | 199   | 242  | 230   | 318   | 391   | 291  | 277   |  |
|                                                                                                                           | 700   | 75/65                                  | 186  | 288  | 307  | 407     | 524     | 604   | 751  | 713   | 986   | 1194  | 910  | 863   |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 153  | 236  | 253  | 333     | 431     | 497   | 616  | 585   | 809   | 981   | 745  | 707   |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 101  | 154  | 166  | 218     | 282     | 327   | 402  | 382   | 528   | 645   | 484  | 461   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 71   | 108  | 117  | 153     | 199     | 232   | 283  | 268   | 371   | 456   | 340  | 323   |  |
|                                                                                                                           | 800   | 75/65                                  | 213  | 329  | 351  | 465     | 599     | 690   | 858  | 815   | 1127  | 1364  | 1040 | 986   |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 175  | 270  | 289  | 381     | 492     | 568   | 704  | 668   | 924   | 1122  | 851  | 808   |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 115  | 176  | 190  | 249     | 323     | 374   | 460  | 436   | 604   | 737   | 554  | 526   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 81   | 124  | 134  | 175     | 228     | 265   | 323  | 307   | 425   | 521   | 388  | 370   |  |
|                                                                                                                           | 900   | 75/65                                  | 239  | 370  | 395  | 523     | 674     | 777   | 966  | 917   | 1268  | 1535  | 1170 | 1110  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 197  | 303  | 325  | 429     | 554     | 639   | 792  | 752   | 1040  | 1262  | 957  | 909   |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 129  | 198  | 214  | 280     | 363     | 421   | 517  | 491   | 679   | 829   | 623  | 592   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 91   | 139  | 151  | 197     | 256     | 298   | 364  | 345   | 478   | 586   | 437  | 416   |  |
|                                                                                                                           | 1000  | 75/65                                  | 266  | 411  | 439  | 581     | 749     | 863   | 1073 | 1019  | 1409  | 1705  | 1300 | 1233  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 219  | 337  | 361  | 476     | 615     | 710   | 880  | 835   | 1155  | 1402  | 1064 | 1010  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 144  | 220  | 237  | 311     | 403     | 467   | 574  | 545   | 754   | 922   | 692  | 658   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 102  | 155  | 168  | 218     | 285     | 331   | 404  | 383   | 531   | 652   | 485  | 462   |  |
|                                                                                                                           | 1100  | 75/65                                  | 293  | 452  | 483  | 639     | 824     | 949   | 1180 | 1121  | 1550  | 1876  | 1430 | 1356  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 241  | 371  | 397  | 524     | 677     | 781   | 968  | 919   | 1271  | 1542  | 1170 | 1111  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 158  | 242  | 261  | 342     | 444     | 514   | 632  | 600   | 830   | 1014  | 761  | 724   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 112  | 170  | 185  | 240     | 313     | 364   | 444  | 422   | 584   | 717   | 534  | 508   |  |
|                                                                                                                           | 1200  | 75/65                                  | 319  | 493  | 527  | 697     | 899     | 1036  | 1288 | 1223  | 1691  | 2046  | 1560 | 1480  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 262  | 404  | 433  | 571     | 738     | 852   | 1055 | 1002  | 1386  | 1682  | 1276 | 1212  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 172  | 264  | 285  | 373     | 484     | 561   | 689  | 654   | 905   | 1106  | 830  | 790   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 122  | 186  | 201  | 262     | 342     | 397   | 485  | 460   | 637   | 782   | 582  | 554   |  |
|                                                                                                                           | 1400  | 75/65                                  | 372  | 575  | 615  | 813     | 1049    | 1208  | 1502 | 1427  | 1973  | 2387  | 1820 | 1726  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 306  | 472  | 505  | 667     | 861     | 994   | 1231 | 1169  | 1617  | 1963  | 1489 | 1414  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 201  | 308  | 332  | 435     | 565     | 654   | 804  | 763   | 1056  | 1290  | 969  | 921   |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 142  | 217  | 235  | 306     | 399     | 463   | 566  | 537   | 743   | 912   | 679  | 647   |  |
|                                                                                                                           | 1600  | 75/65                                  | 426  | 658  | 702  | 930     | 1198    | 1381  | 1717 | 1630  | 2254  | 2728  | 2080 | 1973  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 350  | 539  | 578  | 762     | 984     | 1136  | 1407 | 1336  | 1848  | 2243  | 1702 | 1615  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 230  | 352  | 380  | 497     | 645     | 748   | 919  | 872   | 1207  | 1474  | 1107 | 1053  |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 163  | 248  | 269  | 350     | 456     | 529   | 646  | 613   | 849   | 1043  | 776  | 739   |  |
|                                                                                                                           | 1800  | 75/65                                  | 479  | 740  | 790  | 1046    | 1348    | 1553  | 1931 | 1834  | 2536  | 3069  | 2340 | 2219  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 394  | 606  | 650  | 857     | 1107    | 1278  | 1583 | 1503  | 2079  | 2523  | 1915 | 1817  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 259  | 396  | 427  | 559     | 726     | 841   | 1034 | 981   | 1358  | 1659  | 1246 | 1184  |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 183  | 279  | 302  | 393     | 512     | 596   | 727  | 690   | 955   | 1173  | 873  | 831   |  |
|                                                                                                                           | 2000  | 75/65                                  | 532  | 822  | 878  | 1162    | 1498    | 1726  | 2146 | 2038  | 2818  | 3410  | 2600 | 2466  |  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 437  | 674  | 722  | 952     | 1230    | 1420  | 1759 | 1670  | 2310  | 2804  | 2127 | 2019  |  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 287  | 440  | 475  | 622     | 807     | 935   | 1149 | 1090  | 1509  | 1843  | 1384 | 1316  |  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 203  | 310  | 336  | 437     | 569     | 662   | 808  | 767   | 1061  | 1303  | 970  | 924   |  |
| 2300                                                                                                                      | 75/65 | 612                                    | 945  | 1010 | 1336 | 1723    | 1985    | 2468  | 2344 | 3241  | 3922  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 70/55 | 503                                    | 775  | 830  | 1095 | 1415    | 1633    | 2023  | 1921 | 2657  | 3224  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 55/45 | 331                                    | 506  | 546  | 715  | 928     | 1075    | 1321  | 1254 | 1735  | 2120  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 45/40 | 234                                    | 356  | 386  | 502  | 655     | 761     | 929   | 882  | 1221  | 1499  |       |      |       |  |
| 2600                                                                                                                      | 75/65 | 692                                    | 1069 | 1141 | 1511 | 1947    | 2244    | 2790  | 2649 | 3663  | 4433  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 70/55 | 569                                    | 876  | 939  | 1238 | 1599    | 1846    | 2287  | 2171 | 3003  | 3645  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 55/45 | 374                                    | 572  | 617  | 808  | 1049    | 1215    | 1494  | 1418 | 1962  | 2396  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 45/40 | 264                                    | 402  | 436  | 568  | 740     | 860     | 1050  | 997  | 1380  | 1694  |       |      |       |  |
| 3000                                                                                                                      | 75/65 | 798                                    | 1233 | 1317 | 1743 | 2247    | 2589    | 3219  | 3057 | 4227  | 5115  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 70/55 | 656                                    | 1011 | 1083 | 1428 | 1845    | 2130    | 2639  | 2505 | 3465  | 4206  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 55/45 | 431                                    | 660  | 712  | 932  | 1210    | 1402    | 1723  | 1636 | 2263  | 2765  |       |      |       |  |
|                                                                                                                           | 45/40 | 305                                    | 464  | 503  | 655  | 854     | 993     | 1212  | 1150 | 1592  | 1955  |       |      |       |  |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                                              | K10H   | K11H   | K20H   | K21H    | K22H    | K23H   | K33H   |        | K44H    | K46H    | K33H    |         |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                                                   |        |        |        | K21HK   | K22HK   | K23HM  |        | K33HM  | K44HM   | K46HM   |         | K33HM   |
|                                                   |        |        |        | K21HM   | K22HM   |        |        |        |         |         |         |         |
|                                                   |        |        |        | K21HVKM | K22HVKM |        |        |        |         |         |         |         |
| Hauteur H [mm]                                    | 218    |        |        |         |         |        |        |        |         |         | 292     |         |
| Puissance thermique nominale Q <sub>N</sub> [W/m] | 266    | 411    | 439    | 581     | 749     | 863    | 1073   | 1019   | 1409    | 1705    | 1300    | 1233    |
| Pente d'émission n [-]                            | 1,2049 | 1,2230 | 1,2043 | 1,2250  | 1,2114  | 1,2005 | 1,2232 | 1,2243 | 1,2228  | 1,2045  | 1,2343  | 1,2295  |
| K <sub>m</sub> [-]                                | 2,3867 | 3,4356 | 3,9482 | 4,8188  | 6,5516  | 7,8777 | 8,9623 | 8,4747 | 11,7872 | 15,3220 | 10,3969 | 10,0480 |

Poids et contenance en eau se trouvent à la page 38–39.

Q pour d'autres températures : [HORIZONTAL](#), [HORIZONTAL - K](#), [HORIZONTAL - VKM](#), [HORIZONTAL - M](#)

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM



| 20 °C                                                                                                                     |       | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type    |       |         |         |         |       |         |       |         |         |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
|                                                                                                                           |       |                                        | K10H    | K11H  | K20H    |         | K21H    | K22H  | K10H    | K11H  | K20H    |         | K21H    | K22H  |
|                                                                                                                           |       |                                        |         | K11HK |         | K20HK   | K21HK   | K22HK |         | K11HK |         | K20HK   | K21HK   | K22HK |
|                                                                                                                           |       |                                        |         | K11HM |         | K20HM   | K21HM   | K22HM |         | K11HM |         | K20HM   | K21HM   | K22HM |
|                                                                                                                           |       |                                        | K11HVKM |       | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |       | K11HVKM |       | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |       |
| Hauteur H [mm]                                                                                                            |       | 366                                    |         |       |         |         |         | 514   |         |       |         |         |         |       |
| Nombre d'éléments                                                                                                         |       | 5                                      |         |       |         |         |         | 7     |         |       |         |         |         |       |
| Longueur L [mm]                                                                                                           |       | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |         |       |         |         |         |       |         |       |         |         |         |       |
| La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm. | 500   | 75/65                                  | 198     | 319   | 334     | 371     | 436     | 604   | 264     | 424   | 446     | 495     | 564     | 777   |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 162     | 260   | 274     | 304     | 357     | 493   | 216     | 346   | 366     | 404     | 460     | 635   |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 106     | 168   | 181     | 198     | 232     | 319   | 141     | 223   | 240     | 262     | 298     | 413   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 75      | 117   | 128     | 139     | 163     | 223   | 99      | 155   | 170     | 184     | 208     | 289   |
|                                                                                                                           | 600   | 75/65                                  | 237     | 383   | 400     | 445     | 523     | 724   | 316     | 509   | 535     | 593     | 677     | 932   |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 195     | 312   | 329     | 364     | 428     | 591   | 259     | 415   | 440     | 485     | 553     | 763   |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 128     | 202   | 217     | 237     | 279     | 383   | 169     | 268   | 288     | 315     | 358     | 496   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 90      | 141   | 153     | 166     | 196     | 267   | 119     | 186   | 204     | 220     | 250     | 347   |
|                                                                                                                           | 700   | 75/65                                  | 277     | 447   | 467     | 519     | 610     | 845   | 369     | 594   | 624     | 692     | 790     | 1088  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 227     | 364   | 384     | 425     | 499     | 690   | 302     | 484   | 513     | 566     | 645     | 890   |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 149     | 235   | 253     | 277     | 325     | 446   | 197     | 312   | 337     | 367     | 417     | 578   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 105     | 164   | 179     | 194     | 229     | 312   | 138     | 218   | 238     | 257     | 291     | 405   |
|                                                                                                                           | 800   | 75/65                                  | 316     | 510   | 534     | 594     | 697     | 966   | 422     | 678   | 714     | 791     | 902     | 1243  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 260     | 416   | 439     | 486     | 571     | 788   | 345     | 553   | 586     | 647     | 737     | 1017  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 170     | 269   | 289     | 316     | 372     | 510   | 225     | 357   | 385     | 420     | 477     | 661   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 120     | 187   | 205     | 222     | 261     | 356   | 158     | 249   | 272     | 294     | 333     | 463   |
|                                                                                                                           | 900   | 75/65                                  | 356     | 574   | 600     | 668     | 784     | 1086  | 474     | 763   | 803     | 890     | 1015    | 1399  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 292     | 468   | 494     | 547     | 642     | 887   | 389     | 622   | 659     | 728     | 829     | 1144  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 192     | 303   | 325     | 356     | 418     | 574   | 253     | 402   | 433     | 472     | 537     | 743   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 135     | 211   | 230     | 250     | 294     | 401   | 178     | 280   | 305     | 331     | 375     | 521   |
|                                                                                                                           | 1000  | 75/65                                  | 395     | 638   | 667     | 742     | 871     | 1207  | 527     | 848   | 892     | 989     | 1128    | 1554  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 324     | 520   | 549     | 607     | 713     | 985   | 432     | 691   | 733     | 809     | 921     | 1271  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 213     | 336   | 361     | 395     | 465     | 638   | 281     | 446   | 481     | 525     | 596     | 826   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 150     | 234   | 256     | 277     | 327     | 445   | 198     | 311   | 339     | 367     | 416     | 579   |
|                                                                                                                           | 1100  | 75/65                                  | 435     | 702   | 734     | 816     | 958     | 1328  | 580     | 933   | 981     | 1088    | 1241    | 1709  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 357     | 572   | 604     | 668     | 785     | 1084  | 475     | 760   | 806     | 889     | 1013    | 1398  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 234     | 370   | 397     | 435     | 511     | 701   | 310     | 491   | 529     | 577     | 656     | 909   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 165     | 258   | 281     | 305     | 359     | 490   | 217     | 342   | 373     | 404     | 458     | 637   |
|                                                                                                                           | 1200  | 75/65                                  | 474     | 766   | 800     | 890     | 1045    | 1448  | 632     | 1018  | 1070    | 1187    | 1354    | 1865  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 389     | 624   | 659     | 729     | 856     | 1182  | 518     | 830   | 879     | 970     | 1105    | 1525  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 255     | 403   | 433     | 475     | 558     | 765   | 338     | 535   | 577     | 630     | 715     | 991   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 180     | 281   | 307     | 333     | 392     | 534   | 237     | 373   | 407     | 441     | 500     | 694   |
|                                                                                                                           | 1400  | 75/65                                  | 553     | 893   | 934     | 1039    | 1219    | 1690  | 738     | 1187  | 1249    | 1385    | 1579    | 2176  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 454     | 728   | 768     | 850     | 999     | 1379  | 604     | 968   | 1026    | 1132    | 1289    | 1779  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 298     | 471   | 506     | 554     | 651     | 893   | 394     | 625   | 673     | 735     | 835     | 1157  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 210     | 328   | 358     | 388     | 457     | 623   | 277     | 435   | 475     | 514     | 583     | 810   |
|                                                                                                                           | 1600  | 75/65                                  | 632     | 1021  | 1067    | 1187    | 1394    | 1931  | 843     | 1357  | 1427    | 1582    | 1805    | 2486  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 519     | 833   | 878     | 972     | 1141    | 1576  | 691     | 1106  | 1172    | 1294    | 1473    | 2034  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 341     | 538   | 578     | 633     | 744     | 1020  | 450     | 714   | 769     | 840     | 954     | 1322  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 240     | 375   | 409     | 444     | 522     | 712   | 316     | 497   | 543     | 588     | 666     | 926   |
| 1800                                                                                                                      | 75/65 | 711                                    | 1148    | 1201  | 1336    | 1568    | 2173    | 949   | 1526    | 1606  | 1780    | 2030    | 2797    |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 584                                    | 937     | 988   | 1093    | 1284    | 1773    | 777   | 1244    | 1319  | 1455    | 1658    | 2288    |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 383                                    | 605     | 650   | 712     | 837     | 1148    | 507   | 803     | 865   | 945     | 1073    | 1487    |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 270                                    | 422     | 460   | 499     | 588     | 801     | 356   | 559     | 611   | 661     | 749     | 1042    |       |
| 2000                                                                                                                      | 75/65 | 790                                    | 1276    | 1334  | 1484    | 1742    | 2414    | 1054  | 1696    | 1784  | 1978    | 2256    | 3108    |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 649                                    | 1041    | 1098  | 1215    | 1427    | 1970    | 863   | 1383    | 1465  | 1617    | 1842    | 2542    |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 426                                    | 672     | 722   | 791     | 930     | 1275    | 563   | 892     | 961   | 1050    | 1192    | 1652    |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 300                                    | 469     | 511   | 555     | 653     | 890     | 395   | 621     | 679   | 735     | 833     | 1157    |       |
| 2300                                                                                                                      | 75/65 | 909                                    | 1467    | 1534  |         | 2003    | 2776    | 1212  | 1950    | 2052  |         | 2594    | 3574    |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 746                                    | 1197    | 1262  |         | 1641    | 2266    | 993   | 1590    | 1685  |         | 2118    | 2923    |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 490                                    | 773     | 831   |         | 1069    | 1467    | 647   | 1026    | 1106  |         | 1371    | 1900    |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 346                                    | 539     | 588   |         | 751     | 1024    | 455   | 715     | 781   |         | 958     | 1331    |       |
| 2600                                                                                                                      | 75/65 | 1027                                   | 1659    | 1734  |         | 2265    | 3138    | 1370  | 2205    | 2319  |         | 2933    | 4040    |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 844                                    | 1353    | 1427  |         | 1855    | 2562    | 1122  | 1797    | 1905  |         | 2394    | 3305    |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 553                                    | 874     | 939   |         | 1209    | 1658    | 732   | 1160    | 1250  |         | 1550    | 2148    |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 391                                    | 609     | 665   |         | 849     | 1157    | 514   | 808     | 882   |         | 1082    | 1505    |       |
| 3000                                                                                                                      | 75/65 | 1185                                   | 1914    | 2001  |         | 2613    | 3621    | 1581  | 2544    | 2676  |         | 3384    |         |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 973                                    | 1561    | 1646  |         | 2140    | 2956    | 1295  | 2074    | 2198  |         | 2763    |         |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 639                                    | 1008    | 1084  |         | 1395    | 1913    | 844   | 1338    | 1442  |         | 1789    |         |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 451                                    | 703     | 767   |         | 980     | 1336    | 593   | 932     | 1018  |         | 1249    |         |       |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                 | K10H   | K11H    | K20H   |         | K21H    | K22H    | K10H   | K11H    | K20H   |         | K21H    | K22H    |
|----------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
|                      |        | K11HK   |        | K20HK   | K21HK   | K22HK   |        | K11HK   |        | K20HK   | K21HK   | K22HK   |
|                      |        | K11HM   |        | K20HM   | K21HM   | K22HM   |        | K11HM   |        | K20HM   | K21HM   | K22HM   |
|                      |        | K11HVKM |        | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |        | K11HVKM |        | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Hauteur H [mm]       | 366    |         |        |         |         |         | 514    |         |        |         |         |         |
| Q <sub>N</sub> [W/m] | 395    | 638     | 667    | 742     | 871     | 1207    | 527    | 848     | 892    | 989     | 1128    | 1554    |
| n [-]                | 1,2105 | 1,2546  | 1,2006 | 1,2318  | 1,2288  | 1,2491  | 1,2277 | 1,2573  | 1,2101 | 1,2399  | 1,2482  | 1,2370  |
| K <sub>m</sub> [-]   | 3,4673 | 4,7130  | 6,0861 | 5,9926  | 7,1174  | 9,1101  | 4,3250 | 6,1984  | 7,8423 | 7,7383  | 8,5439  | 12,2977 |

Poids et contenance en eau se trouvent à la page 38–39.

Q pour d'autres températures : [HORIZONTAL](#), [HORIZONTAL - K](#), [HORIZONTAL - VKM](#), [HORIZONTAL - M](#)

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| 20 °C                                                                                                                     |       | t <sub>f</sub> /t <sub>r</sub><br>[°C] | Type                                   |       |      |       |       |       |      |       |      |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                           |       |                                        | K10H                                   | K11H  | K20H |       | K21H  | K22H  | K10H | K11H  | K20H |       | K21H  | K22H  |
|                                                                                                                           |       |                                        |                                        | K11HK |      | K20HK | K21HK | K22HK |      | K11HK |      | K20HK | K21HK | K22HK |
|                                                                                                                           |       |                                        |                                        | K11HM |      | K20HM | K21HM | K22HM |      | K11HM |      | K20HM | K21HM | K22HM |
| Hauteur H [mm]                                                                                                            |       |                                        |                                        |       | 588  |       |       | 662   |      |       |      |       |       |       |
| Nombre d'éléments                                                                                                         |       |                                        | 8                                      |       |      |       |       |       | 9    |       |      |       |       |       |
| Longueur L [mm]                                                                                                           |       |                                        | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |       |      |       |       |       |      |       |      |       |       |       |
| La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm. | 500   | 75/65                                  | 298                                    | 475   | 503  | 556   | 624   | 854   | 333  | 524   | 560  | 618   | 680   | 927   |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 243                                    | 387   | 413  | 454   | 508   | 699   | 272  | 427   | 459  | 504   | 553   | 759   |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 158                                    | 249   | 270  | 295   | 328   | 455   | 176  | 275   | 300  | 326   | 356   | 496   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 111                                    | 174   | 191  | 206   | 228   | 320   | 123  | 192   | 211  | 228   | 247   | 348   |
|                                                                                                                           | 600   | 75/65                                  | 357                                    | 569   | 604  | 667   | 748   | 1025  | 400  | 629   | 672  | 741   | 816   | 1112  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 292                                    | 464   | 495  | 545   | 610   | 839   | 326  | 512   | 551  | 605   | 664   | 911   |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 190                                    | 299   | 325  | 353   | 394   | 546   | 212  | 330   | 360  | 392   | 427   | 595   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 133                                    | 208   | 229  | 247   | 274   | 384   | 148  | 230   | 254  | 274   | 297   | 418   |
|                                                                                                                           | 700   | 75/65                                  | 417                                    | 664   | 704  | 778   | 873   | 1196  | 466  | 734   | 784  | 865   | 952   | 1297  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 341                                    | 541   | 578  | 636   | 712   | 979   | 381  | 598   | 643  | 706   | 775   | 1063  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 221                                    | 349   | 379  | 412   | 459   | 638   | 247  | 385   | 421  | 457   | 498   | 694   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 155                                    | 243   | 267  | 288   | 320   | 447   | 173  | 268   | 296  | 319   | 346   | 488   |
|                                                                                                                           | 800   | 75/65                                  | 476                                    | 759   | 805  | 890   | 998   | 1366  | 533  | 838   | 896  | 988   | 1088  | 1482  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 389                                    | 619   | 661  | 727   | 813   | 1119  | 435  | 683   | 735  | 807   | 885   | 1215  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 253                                    | 399   | 433  | 471   | 525   | 729   | 282  | 440   | 481  | 522   | 569   | 793   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 177                                    | 278   | 305  | 329   | 365   | 511   | 197  | 307   | 338  | 365   | 395   | 557   |
|                                                                                                                           | 900   | 75/65                                  | 536                                    | 854   | 905  | 1001  | 1122  | 1537  | 599  | 943   | 1008 | 1112  | 1224  | 1668  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 438                                    | 696   | 743  | 818   | 915   | 1258  | 490  | 769   | 827  | 907   | 996   | 1367  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 285                                    | 449   | 487  | 530   | 590   | 820   | 317  | 496   | 541  | 588   | 641   | 892   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 200                                    | 313   | 343  | 371   | 411   | 575   | 222  | 345   | 381  | 410   | 445   | 627   |
|                                                                                                                           | 1000  | 75/65                                  | 595                                    | 949   | 1006 | 1112  | 1247  | 1708  | 666  | 1048  | 1120 | 1235  | 1360  | 1853  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 487                                    | 773   | 826  | 908   | 1016  | 1398  | 544  | 854   | 919  | 1008  | 1107  | 1519  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 316                                    | 499   | 541  | 589   | 656   | 911   | 353  | 551   | 601  | 653   | 712   | 991   |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 222                                    | 347   | 381  | 412   | 457   | 639   | 246  | 383   | 423  | 456   | 494   | 697   |
|                                                                                                                           | 1100  | 75/65                                  | 655                                    | 1044  | 1107 | 1223  | 1372  | 1879  | 733  | 1153  | 1232 | 1359  | 1496  | 2038  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 535                                    | 851   | 908  | 999   | 1118  | 1538  | 598  | 939   | 1011 | 1109  | 1218  | 1670  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 348                                    | 549   | 595  | 648   | 721   | 1002  | 388  | 606   | 661  | 718   | 783   | 1090  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 244                                    | 382   | 419  | 453   | 502   | 703   | 271  | 422   | 465  | 502   | 544   | 767   |
|                                                                                                                           | 1200  | 75/65                                  | 714                                    | 1139  | 1207 | 1334  | 1496  | 2050  | 799  | 1258  | 1344 | 1482  | 1632  | 2224  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 584                                    | 928   | 991  | 1090  | 1220  | 1678  | 653  | 1025  | 1102 | 1210  | 1328  | 1822  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 380                                    | 599   | 649  | 707   | 787   | 1093  | 423  | 661   | 721  | 783   | 854   | 1189  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 266                                    | 417   | 458  | 494   | 548   | 767   | 296  | 460   | 508  | 547   | 593   | 836   |
|                                                                                                                           | 1400  | 75/65                                  | 833                                    | 1329  | 1408 | 1557  | 1746  | 2391  | 932  | 1467  | 1568 | 1729  | 1904  | 2594  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 681                                    | 1083  | 1156 | 1272  | 1423  | 1958  | 762  | 1196  | 1286 | 1412  | 1550  | 2126  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 443                                    | 698   | 757  | 825   | 918   | 1275  | 494  | 771   | 841  | 914   | 996   | 1388  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 310                                    | 486   | 534  | 577   | 639   | 895   | 345  | 536   | 592  | 638   | 692   | 976   |
|                                                                                                                           | 1600  | 75/65                                  | 952                                    | 1518  | 1610 | 1779  | 1995  | 2733  | 1066 | 1677  | 1792 | 1976  | 2176  | 2965  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 779                                    | 1238  | 1321 | 1454  | 1626  | 2237  | 870  | 1366  | 1470 | 1613  | 1771  | 2430  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 506                                    | 798   | 865  | 942   | 1049  | 1457  | 564  | 881   | 961  | 1045  | 1139  | 1586  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 355                                    | 556   | 610  | 659   | 731   | 1023  | 394  | 613   | 677  | 730   | 791   | 1115  |
|                                                                                                                           | 1800  | 75/65                                  | 1071                                   | 1708  | 1811 | 2002  | 2245  | 3074  | 1199 | 1886  | 2016 | 2223  | 2448  | 3335  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 876                                    | 1392  | 1486 | 1635  | 1830  | 2517  | 979  | 1537  | 1654 | 1815  | 1992  | 2733  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 570                                    | 898   | 974  | 1060  | 1181  | 1639  | 635  | 991   | 1081 | 1175  | 1281  | 1784  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 399                                    | 625   | 686  | 741   | 822   | 1151  | 444  | 690   | 761  | 821   | 890   | 1254  |
|                                                                                                                           | 2000  | 75/65                                  | 1190                                   | 1898  | 2012 | 2224  | 2494  | 3416  | 1332 | 2096  | 2240 | 2470  | 2720  | 3706  |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 973                                    | 1547  | 1652 | 1817  | 2033  | 2797  | 1088 | 1708  | 1837 | 2017  | 2214  | 3037  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 633                                    | 998   | 1082 | 1178  | 1312  | 1822  | 705  | 1101  | 1201 | 1306  | 1424  | 1982  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 443                                    | 695   | 763  | 824   | 913   | 1278  | 493  | 766   | 846  | 912   | 989   | 1394  |
| 2300                                                                                                                      | 75/65 | 1369                                   | 2183                                   | 2314  |      | 2868  | 3928  | 1532  | 2410 | 2576  |      | 3128  |       |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1119                                   | 1779                                   | 1899  |      | 2338  | 3216  | 1251  | 1964 | 2113  |      | 2546  |       |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 728                                    | 1148                                   | 1244  |      | 1509  | 2095  | 811   | 1266 | 1382  |      | 1637  |       |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 510                                    | 799                                    | 877   |      | 1051  | 1470  | 567   | 881  | 973   |      | 1137  |       |       |
| 2600                                                                                                                      | 75/65 | 1547                                   | 2467                                   | 2616  |      | 3242  |       | 1732  | 2725 | 2912  |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1265                                   | 2011                                   | 2147  |      | 2643  |       | 1414  | 2220 | 2388  |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 823                                    | 1297                                   | 1406  |      | 1705  |       | 917   | 1432 | 1562  |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 576                                    | 903                                    | 992   |      | 1188  |       | 641   | 996  | 1100  |      |       |       |       |
| 3000                                                                                                                      | 75/65 | 1785                                   | 2847                                   | 3018  |      |       |       | 1998  | 3144 |       |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1460                                   | 2320                                   | 2477  |      |       |       | 1632  | 2562 |       |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 55/45 | 949                                    | 1497                                   | 1623  |      |       |       | 1058  | 1652 |       |      |       |       |       |
|                                                                                                                           | 45/40 | 665                                    | 1042                                   | 1144  |      |       |       | 739   | 1150 |       |      |       |       |       |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                 | K10H   | K11H    | K20H   |         | K21H    | K22H    | K10H   | K11H    | K20H   |         | K21H    | K22H    |
|----------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
|                      |        | K11HK   |        | K20HK   | K21HK   | K22HK   |        | K11HK   |        | K20HK   | K21HK   | K22HK   |
|                      |        | K11HM   |        | K20HM   | K21HM   | K22HM   |        | K11HM   |        | K20HM   | K21HM   | K22HM   |
|                      |        | K11HVKM |        | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |        | K11HVKM |        | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Hauteur H [mm]       | 588    |         |        |         |         |         | 662    |         |        |         |         |         |
| Q <sub>N</sub> [W/m] | 595    | 949     | 1006   | 1112    | 1247    | 1708    | 666    | 1048    | 1120   | 1235    | 1360    | 1853    |
| n [-]                | 1,2363 | 1,2587  | 1,2148 | 1,2439  | 1,2578  | 1,2309  | 1,2450 | 1,2600  | 1,2195 | 1,2479  | 1,2675  | 1,2248  |
| K <sub>M</sub> [-]   | 4,7215 | 6,8988  | 8,6834 | 8,5656  | 9,0971  | 13,8429 | 5,1081 | 7,5798  | 9,4913 | 9,3653  | 9,5520  | 15,3807 |

Poids et contenance en eau se trouvent [à la page 38–39](#).

Q pour d'autres températures : [HORIZONTAL](#), [HORIZONTAL - K](#), [HORIZONTAL - VKM](#), [HORIZONTAL - M](#)

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM



| 20 °C                                                                                                                     |       | t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub><br>[°C] | Type    |       |         |         |         |       |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                           |       |                                        | K10H    | K11H  | K20H    |         | K21H    | K22H  | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H |
|                                                                                                                           |       |                                        |         | K11HK |         | K20HK   | K21HK   | K22HK |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                           |       |                                        |         | K11HM |         | K20HM   | K21HM   | K22HM |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                           |       |                                        | K11HVKM |       | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |       |      |      |      |      |      |
| Hauteur H [mm]                                                                                                            |       | 884                                    |         |       |         |         |         | 958   |      |      |      |      |      |
| Nombre d'éléments                                                                                                         |       | 12                                     |         |       |         |         |         | 13    |      |      |      |      |      |
| Longueur L [mm]                                                                                                           |       | Puissance thermique Q [W] selon EN 442 |         |       |         |         |         |       |      |      |      |      |      |
| La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm. | 500   | 75/65                                  | 449     | 666   | 738     | 805     | 837     | 1119  | 491  | 712  | 800  | 886  | 1176 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 366     | 540   | 605     | 660     | 680     | 914   | 400  | 576  | 655  | 719  | 959  |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 236     | 344   | 394     | 430     | 436     | 592   | 258  | 366  | 427  | 460  | 619  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 164     | 238   | 277     | 303     | 302     | 413   | 179  | 252  | 299  | 318  | 431  |
|                                                                                                                           | 600   | 75/65                                  | 539     | 799   | 886     | 966     | 1004    | 1343  | 589  | 854  | 959  | 1063 | 1411 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 439     | 648   | 725     | 792     | 816     | 1096  | 480  | 691  | 786  | 863  | 1150 |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 283     | 413   | 473     | 517     | 523     | 710   | 309  | 439  | 512  | 552  | 743  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 197     | 285   | 332     | 363     | 362     | 496   | 215  | 302  | 359  | 382  | 518  |
|                                                                                                                           | 700   | 75/65                                  | 629     | 932   | 1033    | 1127    | 1172    | 1567  | 687  | 996  | 1119 | 1240 | 1646 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 512     | 756   | 846     | 923     | 952     | 1279  | 560  | 806  | 916  | 1007 | 1342 |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 331     | 482   | 552     | 603     | 610     | 828   | 361  | 513  | 597  | 644  | 867  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 230     | 333   | 388     | 424     | 422     | 579   | 251  | 353  | 419  | 445  | 604  |
|                                                                                                                           | 800   | 75/65                                  | 718     | 1066  | 1181    | 1288    | 1339    | 1790  | 786  | 1138 | 1279 | 1417 | 1881 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 586     | 864   | 967     | 1055    | 1088    | 1462  | 640  | 921  | 1047 | 1150 | 1534 |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 378     | 551   | 631     | 689     | 697     | 947   | 412  | 586  | 682  | 736  | 991  |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 263     | 380   | 443     | 484     | 483     | 661   | 287  | 403  | 479  | 509  | 690  |
|                                                                                                                           | 900   | 75/65                                  | 808     | 1199  | 1328    | 1449    | 1507    | 2014  | 884  | 1281 | 1439 | 1594 | 2116 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 659     | 972   | 1088    | 1187    | 1224    | 1645  | 720  | 1037 | 1178 | 1294 | 1725 |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 425     | 620   | 710     | 775     | 784     | 1065  | 464  | 659  | 768  | 828  | 1114 |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 296     | 428   | 499     | 545     | 543     | 744   | 323  | 453  | 539  | 573  | 777  |
|                                                                                                                           | 1000  | 75/65                                  | 898     | 1332  | 1476    | 1610    | 1674    | 2238  | 982  | 1423 | 1599 | 1771 | 2351 |
|                                                                                                                           |       | 70/55                                  | 732     | 1080  | 1209    | 1319    | 1360    | 1827  | 800  | 1152 | 1309 | 1438 | 1917 |
|                                                                                                                           |       | 55/45                                  | 472     | 689   | 788     | 861     | 871     | 1183  | 515  | 732  | 853  | 920  | 1238 |
|                                                                                                                           |       | 45/40                                  | 329     | 475   | 554     | 605     | 603     | 826   | 358  | 504  | 599  | 636  | 863  |
| 1100                                                                                                                      | 75/65 | 988                                    | 1465    | 1624  | 1771    | 1841    | 2462    | 1080  | 1565 | 1759 | 1948 | 2586 |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 805                                    | 1188    | 1330  | 1451    | 1496    | 2010    | 880   | 1267 | 1440 | 1582 | 2109 |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 519                                    | 758     | 867   | 947     | 958     | 1302    | 567   | 805  | 938  | 1012 | 1362 |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 362                                    | 523     | 609   | 666     | 664     | 909     | 394   | 554  | 659  | 700  | 949  |      |
| 1200                                                                                                                      | 75/65 | 1078                                   | 1598    | 1771  | 1932    | 2009    | 2686    | 1178  | 1708 | 1919 | 2125 | 2821 |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 878                                    | 1296    | 1451  | 1583    | 1632    | 2193    | 960   | 1382 | 1571 | 1726 | 2301 |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 567                                    | 827     | 946   | 1033    | 1046    | 1420    | 618   | 879  | 1024 | 1104 | 1486 |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 395                                    | 570     | 665   | 726     | 724     | 992     | 430   | 604  | 719  | 764  | 1035 |      |
| 1400                                                                                                                      | 75/65 | 1257                                   | 1865    | 2066  | 2254    | 2344    | 3133    | 1375  | 1992 | 2239 | 2479 | 3291 |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1025                                   | 1512    | 1693  | 1847    | 1904    | 2558    | 1120  | 1613 | 1833 | 2013 | 2684 |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 661                                    | 965     | 1104  | 1205    | 1220    | 1657    | 721   | 1025 | 1194 | 1288 | 1733 |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 460                                    | 665     | 775   | 847     | 844     | 1157    | 502   | 705  | 838  | 891  | 1208 |      |
| 1600                                                                                                                      | 75/65 | 1437                                   | 2131    | 2362  | 2576    | 2678    |         | 1571  | 2277 | 2558 | 2834 |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1171                                   | 1728    | 1935  | 2111    | 2176    |         | 1280  | 1843 | 2095 | 2301 |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 756                                    | 1102    | 1262  | 1377    | 1394    |         | 824   | 1172 | 1365 | 1472 |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 526                                    | 760     | 886   | 968     | 965     |         | 573   | 806  | 958  | 1018 |      |      |
| 1800                                                                                                                      | 75/65 | 1616                                   | 2398    | 2657  | 2898    | 3013    |         | 1768  | 2561 | 2878 |      |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1318                                   | 1944    | 2176  | 2375    | 2448    |         | 1440  | 2073 | 2357 |      |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 850                                    | 1240    | 1419  | 1550    | 1568    |         | 928   | 1318 | 1535 |      |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 592                                    | 856     | 997   | 1089    | 1086    |         | 645   | 907  | 1078 |      |      |      |
| 2000                                                                                                                      | 75/65 | 1796                                   | 2664    | 2952  | 3220    |         |         | 1964  | 2846 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1464                                   | 2160    | 2418  | 2638    |         |         | 1600  | 2304 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 945                                    | 1378    | 1577  | 1722    |         |         | 1031  | 1464 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 658                                    | 951     | 1108  | 1210    |         |         | 717   | 1007 |      |      |      |      |
| 2300                                                                                                                      | 75/65 | 2065                                   | 3064    |       |         |         |         | 2259  | 3273 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1684                                   | 2484    |       |         |         |         | 1840  | 2649 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 1086                                   | 1585    |       |         |         |         | 1185  | 1684 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 756                                    | 1093    |       |         |         |         | 824   | 1158 |      |      |      |      |
| 2600                                                                                                                      | 75/65 | 2335                                   | 3463    |       |         |         |         | 2553  | 3700 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 1903                                   | 2808    |       |         |         |         | 2080  | 2995 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 1228                                   | 1791    |       |         |         |         | 1340  | 1904 |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 855                                    | 1236    |       |         |         |         | 932   | 1310 |      |      |      |      |
| 3000                                                                                                                      | 75/65 | 2694                                   | 3996    |       |         |         |         | 2946  |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 70/55 | 2196                                   | 3240    |       |         |         |         | 2400  |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 55/45 | 1417                                   | 2067    |       |         |         |         | 1546  |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                           | 45/40 | 987                                    | 1426    |       |         |         |         | 1075  |      |      |      |      |      |

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type                       | K10H   | K11H    | K20H    |         | K21H    | K22H    | K10H   | K11H   | K20H    | K21H    | K22H    |
|----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                            |        | K11HK   |         | K20HK   | K21HK   | K22HK   |        |        |         |         |         |
|                            |        | K11HM   |         | K20HM   | K21HM   | K22HM   |        |        |         |         |         |
|                            |        | K11HVKM |         | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |        |        |         |         |         |
| Hauteur <b>H</b> [mm]      | 884    |         |         |         |         |         | 958    |        |         |         |         |
| <b>Q<sub>n</sub></b> [W/m] | 898    | 1332    | 1476    | 1610    | 1674    | 2238    | 982    | 1423   | 1599    | 1771    | 2351    |
| <b>n</b> [-]               | 1,2580 | 1,2905  | 1,2274  | 1,2256  | 1,2783  | 1,2476  | 1,2624 | 1,3007 | 1,2300  | 1,2819  | 1,2552  |
| <b>K<sub>m</sub></b> [-]   | 6,5459 | 8,5503  | 12,1275 | 13,3220 | 11,2710 | 16,9912 | 7,0361 | 8,7772 | 13,0051 | 11,7573 | 17,3263 |

Poids et contenance en eau se trouvent [à la page 38–39](#).

Q pour d'autres températures : [HORIZONTAL](#), [HORIZONTAL - K](#), [HORIZONTAL - VKM](#), [HORIZONTAL - M](#)

# KORATHERM AQUAPANEL

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR : EAU)  
PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Type K10A |           |                                                |       |       |       |                                                |       |       |       |                                  |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
|-----------|-----------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| L<br>[mm] | H<br>[mm] | t <sub>i</sub> = 20 °C                         |       |       |       | t <sub>i</sub> = 24 °C                         |       |       |       | Principaux paramètres techniques |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
|           |           | Q [W] pro t <sub>i</sub> / t <sub>2</sub> [°C] |       |       |       | Q [W] pro t <sub>i</sub> / t <sub>2</sub> [°C] |       |       |       | K <sub>m</sub> [-]               | n [-]  | M <sub>r</sub><br>[kg] | V <sub>T</sub><br>[l] | Puissance<br>max. de la<br>résistance<br>électrique<br>Z-KTECO<br>P [W]* | Puissance<br>max. de la<br>résistance<br>électrique<br>Z-KTERH/A<br>P [W]* |
|           |           | 75/65                                          | 70/55 | 55/45 | 45/40 | 75/65                                          | 70/55 | 55/45 | 45/40 |                                  |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
| 500       | 790       | 403                                            | 331   | 218   | 154   | 364                                            | 294   | 183   | 122   | 3,6078                           | 1,2054 | 9,2                    | 3,7                   | 300                                                                      | 400                                                                        |
|           | 970       | 491                                            | 404   | 266   | 188   | 444                                            | 359   | 224   | 149   | 4,4894                           | 1,2002 | 11,6                   | 4,6                   | 400                                                                      | 400                                                                        |
|           | 1240      | 619                                            | 510   | 337   | 239   | 560                                            | 453   | 284   | 189   | 5,8313                           | 1,1924 | 15,2                   | 6,0                   | 500                                                                      | 500                                                                        |
|           | 1510      | 740                                            | 611   | 404   | 287   | 671                                            | 543   | 341   | 228   | 7,1926                           | 1,1845 | 17,9                   | 7,1                   | 600                                                                      | 600                                                                        |
|           | 1780      | 855                                            | 706   | 469   | 334   | 775                                            | 629   | 396   | 265   | 8,5699                           | 1,1767 | 21,5                   | 8,5                   | 700                                                                      | 800                                                                        |
| 600       | 790       | 475                                            | 390   | 256   | 181   | 429                                            | 346   | 216   | 143   | 4,2492                           | 1,2054 | 10,5                   | 4,1                   | 400                                                                      | 400                                                                        |
|           | 970       | 579                                            | 476   | 313   | 222   | 523                                            | 423   | 264   | 175   | 5,2875                           | 1,2002 | 13,3                   | 5,1                   | 500                                                                      | 500                                                                        |
|           | 1240      | 729                                            | 601   | 396   | 281   | 660                                            | 534   | 334   | 223   | 6,8681                           | 1,1924 | 17,5                   | 6,6                   | 600                                                                      | 600                                                                        |
|           | 1510      | 872                                            | 719   | 476   | 339   | 790                                            | 640   | 402   | 268   | 8,4713                           | 1,1845 | 20,5                   | 7,9                   | 800                                                                      | 800                                                                        |
|           | 1780      | 1007                                           | 832   | 552   | 394   | 913                                            | 741   | 467   | 313   | 10,0934                          | 1,1767 | 24,7                   | 9,4                   | 900                                                                      | 1 000                                                                      |
| 750       | 790       | 580                                            | 477   | 313   | 221   | 524                                            | 423   | 264   | 175   | 5,1914                           | 1,2054 | 12,5                   | 4,6                   | 500                                                                      | 500                                                                        |
|           | 970       | 707                                            | 582   | 383   | 271   | 640                                            | 517   | 322   | 214   | 6,4599                           | 1,2002 | 15,8                   | 5,8                   | 600                                                                      | 600                                                                        |
|           | 1240      | 891                                            | 734   | 484   | 344   | 806                                            | 652   | 408   | 272   | 8,3909                           | 1,1924 | 20,8                   | 7,6                   | 800                                                                      | 800                                                                        |
|           | 1510      | 1065                                           | 879   | 582   | 414   | 965                                            | 781   | 491   | 328   | 10,3497                          | 1,1845 | 24,4                   | 9,0                   | 900                                                                      | 1 000                                                                      |
|           | 1780      | 1231                                           | 1017  | 675   | 481   | 1116                                           | 905   | 570   | 382   | 12,3315                          | 1,1767 | 29,4                   | 10,8                  | 1 000                                                                    | 1 200                                                                      |

| Type K20A |           |                                                |       |       |       |                                                |       |       |       |                                  |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
|-----------|-----------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| L<br>[mm] | H<br>[mm] | t <sub>i</sub> = 20 °C                         |       |       |       | t <sub>i</sub> = 24 °C                         |       |       |       | Principaux paramètres techniques |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
|           |           | Q [W] pro t <sub>i</sub> / t <sub>2</sub> [°C] |       |       |       | Q [W] pro t <sub>i</sub> / t <sub>2</sub> [°C] |       |       |       | K <sub>m</sub> [-]               | n [-]  | M <sub>r</sub><br>[kg] | V <sub>T</sub><br>[l] | Puissance<br>max. de la<br>résistance<br>électrique<br>Z-KTECO<br>P [W]* | Puissance<br>max. de la<br>résistance<br>électrique<br>Z-KTERH/A<br>P [W]* |
|           |           | 75/65                                          | 70/55 | 55/45 | 45/40 | 75/65                                          | 70/55 | 55/45 | 45/40 |                                  |        |                        |                       |                                                                          |                                                                            |
| 500       | 790       | 577                                            | 472   | 307   | 215   | 520                                            | 417   | 257   | 169   | 4,5779                           | 1,2362 | 15,7                   | 5,5                   | 500                                                                      | 500                                                                        |
|           | 970       | 705                                            | 577   | 376   | 264   | 636                                            | 511   | 315   | 207   | 5,7315                           | 1,2300 | 20,0                   | 7,0                   | 600                                                                      | 600                                                                        |
|           | 1240      | 889                                            | 729   | 476   | 335   | 803                                            | 646   | 400   | 264   | 7,4997                           | 1,2206 | 26,4                   | 9,2                   | 800                                                                      | 800                                                                        |
|           | 1510      | 1063                                           | 873   | 573   | 404   | 961                                            | 775   | 481   | 319   | 9,3050                           | 1,2112 | 30,9                   | 10,8                  | 900                                                                      | 1 000                                                                      |
|           | 1780      | 1227                                           | 1009  | 664   | 470   | 1110                                           | 896   | 559   | 371   | 11,1414                          | 1,2019 | 37,3                   | 13,0                  | 1 000                                                                    | 1 200                                                                      |
| 600       | 790       | 686                                            | 561   | 365   | 256   | 619                                            | 497   | 306   | 201   | 5,4481                           | 1,2362 | 18,3                   | 6,3                   | 600                                                                      | 600                                                                        |
|           | 970       | 839                                            | 687   | 447   | 314   | 757                                            | 608   | 375   | 247   | 6,821                            | 1,2300 | 23,3                   | 8,0                   | 700                                                                      | 800                                                                        |
|           | 1240      | 1058                                           | 867   | 567   | 399   | 955                                            | 769   | 476   | 314   | 8,9252                           | 1,2206 | 30,8                   | 10,5                  | 900                                                                      | 1 000                                                                      |
|           | 1510      | 1265                                           | 1039  | 681   | 481   | 1143                                           | 922   | 573   | 379   | 11,0737                          | 1,2112 | 36,1                   | 12,3                  | 1 000                                                                    | 1 200                                                                      |
|           | 1780      | 1461                                           | 1201  | 790   | 559   | 1321                                           | 1067  | 666   | 442   | 13,2591                          | 1,2019 | 43,6                   | 14,8                  | 1 200                                                                    | 1 200                                                                      |
| 750       | 790       | 849                                            | 695   | 452   | 316   | 766                                            | 615   | 378   | 248   | 6,7412                           | 1,2362 | 22,2                   | 7,4                   | 700                                                                      | 800                                                                        |
|           | 970       | 1038                                           | 850   | 554   | 389   | 937                                            | 752   | 464   | 305   | 8,44                             | 1,2300 | 28,2                   | 9,4                   | 900                                                                      | 1 000                                                                      |
|           | 1240      | 1309                                           | 1073  | 702   | 494   | 1182                                           | 951   | 589   | 389   | 11,0437                          | 1,2206 | 37,5                   | 12,4                  | 1 200                                                                    | 1 200                                                                      |
|           | 1510      | 1565                                           | 1286  | 843   | 595   | 1415                                           | 1141  | 709   | 469   | 13,7021                          | 1,2112 | 43,8                   | 14,6                  | 1 200                                                                    | 1 200                                                                      |
|           | 1780      | 1807                                           | 1487  | 978   | 692   | 1635                                           | 1320  | 824   | 547   | 16,4063                          | 1,2019 | 53,0                   | 17,6                  | 1 200                                                                    | 1 200                                                                      |

Équation caractéristique du radiateur:  $\phi = K_m \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right]$ ,  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

t<sub>1</sub> – température de l'eau d'entrée, t<sub>2</sub> – température de l'eau de sortie, t<sub>i</sub> – température ambiante

Q pour d'autres températures : [↗ AQUAPANEL](#)

# KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M



POIDS  $M_T$  [kg]

| Type            | K10V, K10VM      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 500              | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 144             | 3,2              | 3,8  | 4,2  | 4,8  | 5,3  | 5,8  | 6,3  | 6,8  | 7,9  | 8,9  | 9,9  | 11,0 |
| 218             | 4,4              | 5,1  | 5,7  | 6,5  | 7,2  | 7,9  | 8,6  | 9,3  | 10,7 | 12,1 | 13,5 | 14,9 |
| 366             | 6,7              | 7,8  | 8,7  | 9,9  | 11,0 | 12,1 | 13,2 | 14,2 | 16,4 | 18,6 | 20,7 | 22,8 |
| 514             | 9,0              | 10,5 | 11,7 | 13,3 | 14,8 | 16,3 | 17,7 | 19,2 | 22,1 | 25,0 | 27,9 | 30,7 |
| 588             | 10,2             | 11,9 | 13,1 | 15,1 | 16,7 | 18,4 | 20,0 | 21,6 | 24,9 | 28,3 | 31,4 | 34,6 |
| 662             | 11,3             | 13,2 | 14,6 | 16,8 | 18,6 | 20,5 | 22,3 | 24,1 | 27,7 | 31,5 | 35,0 | 38,6 |
| 884             | 14,6             | 17,0 | 18,9 | 21,7 | 24,0 | 26,6 | 28,9 | 31,2 | 36,0 | 40,9 | 45,5 | 50,2 |
| 958             | 15,7             | 18,4 | 20,4 | 23,4 | 25,9 | 28,7 | 31,2 | 33,7 | 38,8 | 44,1 | 49,1 | 54,1 |

| Type            | K11V, K11VM      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 500              | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 144             | 3,6              | 4,4  | 4,8  | 5,7  | 6,2  | 7,0  | 7,5  | 7,7  | 8,7  | 10,1 | 11,1 | 12,4 |
| 218             | 4,9              | 6,2  | 6,7  | 8,0  | 8,7  | 9,9  | 10,6 | 10,7 | 12,1 | 14,1 | 15,4 | 17,3 |
| 366             | 7,6              | 9,6  | 10,4 | 12,5 | 13,5 | 15,4 | 16,4 | 16,6 | 18,8 | 21,8 | 23,9 | 26,8 |
| 514             | 10,3             | 12,9 | 14,1 | 16,9 | 18,3 | 20,9 | 22,3 | 22,5 | 25,4 | 29,5 | 32,3 | 36,3 |
| 588             | 11,6             | 14,6 | 15,9 | 19,1 | 20,7 | 23,6 | 25,2 | 25,5 | 28,7 | 33,4 | 36,6 | 41,0 |
| 662             | 13,0             | 16,3 | 17,7 | 21,3 | 23,1 | 26,4 | 28,1 | 28,4 | 32,0 | 37,3 | 40,8 | 45,8 |
| 884             | 16,7             | 21,2 | 23,0 | 27,8 | 30,1 | 34,4 | 36,7 | 37,0 | 41,7 | 48,6 | 53,2 | 59,8 |
| 958             | 18,1             | 22,9 | 24,8 | 30,0 | 32,5 |      |      |      |      |      |      |      |

| Type            | K20V, K20VM      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hauteur H [mm]  | 500              | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800  | 2000  |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 144             | 5,2              | 6,2  | 6,9  | 7,9  | 8,8  | 9,6  | 10,5 | 11,4 | 13,2 | 14,9 | 16,7  | 18,4  |
| 218             | 7,3              | 8,7  | 9,7  | 11,2 | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,1 | 18,7 | 21,1 | 23,6  | 26,1  |
| 366             | 11,6             | 13,9 | 15,4 | 17,8 | 19,8 | 21,7 | 23,7 | 25,6 | 29,7 | 33,6 | 37,5  | 41,4  |
| 514             | 15,9             | 19,0 | 21,2 | 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,4 | 35,1 | 40,6 | 46,0 | 51,4  | 56,7  |
| 588             | 18,0             | 21,6 | 24,0 | 27,7 | 30,7 | 33,8 | 36,8 | 39,9 | 46,1 | 52,2 | 58,3  | 64,4  |
| 662             | 21,6             | 27,0 | 29,7 | 35,3 | 38,7 | 43,5 | 46,9 | 48,9 | 55,9 | 64,2 | 71,0  | 79,2  |
| 884             | 28,2             | 35,4 | 38,9 | 46,3 | 50,7 | 57,1 | 61,6 | 64,2 | 73,5 | 84,4 | 93,4  | 104,3 |
| 958             | 30,6             | 38,2 | 42,1 | 50,0 | 54,9 | 61,8 | 66,7 | 69,5 | 79,4 | 91,2 | 100,9 |       |

CONTENANCE EN EAU  $V_T$  [l]

| Type            | K10V, K10VM, K11V, K11VM    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 500                         | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Longueur L [mm] | Contenance en eau $V_T$ [l] |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 144             | 0,9                         | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 2,1  | 2,4  | 2,6  |
| 218             | 1,3                         | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1  | 2,3  | 2,5  | 2,8  | 3,1  | 3,5  | 3,8  |
| 366             | 2,2                         | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,5  | 3,8  | 4,1  | 4,6  | 5,2  | 5,7  | 6,3  |
| 514             | 3,0                         | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | 4,9  | 5,3  | 5,7  | 6,4  | 7,2  | 8,0  | 8,7  |
| 588             | 3,5                         | 3,9 | 4,3 | 4,8 | 5,2 | 5,6  | 6,1  | 6,5  | 7,4  | 8,2  | 9,1  | 9,9  |
| 662             | 3,9                         | 4,4 | 4,9 | 5,4 | 5,8 | 6,3  | 6,8  | 7,3  | 8,3  | 9,2  | 10,2 | 11,2 |
| 884             | 5,0                         | 5,7 | 6,3 | 7,0 | 7,6 | 8,3  | 8,9  | 9,5  | 10,8 | 12,1 | 13,4 | 14,7 |
| 958             | 5,5                         | 6,2 | 6,9 | 7,6 | 8,3 | 9,0  | 9,6  | 10,3 | 11,7 | 13,1 | 14,5 | 15,9 |

| Type            | K20V, K20VM                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 500                         | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Longueur L [mm] | Contenance en eau $V_T$ [l] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 144             | 1,4                         | 1,6  | 1,9  | 2,1  | 2,3  | 2,5  | 2,7  | 2,9  | 3,4  | 3,8  | 4,3  | 4,7  |
| 218             | 2,1                         | 2,4  | 2,8  | 3,1  | 3,4  | 3,7  | 4,1  | 4,4  | 5,0  | 5,7  | 6,3  | 7,0  |
| 366             | 3,5                         | 4,0  | 4,6  | 5,1  | 5,7  | 6,2  | 6,7  | 7,3  | 8,3  | 9,4  | 10,5 | 11,6 |
| 514             | 4,9                         | 5,6  | 6,4  | 7,1  | 7,9  | 8,6  | 9,4  | 10,1 | 11,6 | 13,1 | 14,6 | 16,1 |
| 588             | 5,6                         | 6,5  | 7,3  | 8,2  | 9,0  | 9,9  | 10,7 | 11,6 | 13,3 | 15,0 | 16,7 | 18,4 |
| 662             | 6,3                         | 7,3  | 8,2  | 9,2  | 10,1 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 14,9 | 16,9 | 18,8 | 20,7 |
| 884             | 8,2                         | 9,5  | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,9 | 17,2 | 19,7 | 22,3 | 24,9 | 27,4 |
| 958             | 8,9                         | 10,3 | 11,7 | 13,1 | 14,5 | 15,8 | 17,2 | 18,6 | 21,4 | 24,2 | 26,9 |      |

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

POIDS  $M_T$  [kg]

| Type            | K10H             |      |      |      |      |      |      |      | K11H, K11HK, K11HM, K11HVKM |      |      |      |      |      |       |      |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hauteur H [mm]  | 144              | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884   | 958  |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg] |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |      |       |      |
| 500             | 3,2              | 4,3  | 6,6  | 8,9  | 10,0 | 11,2 | 14,4 | 15,5 | 3,3                         | 4,8  | 7,8  | 10,8 | 12,3 | 13,8 | 18,1  | 19,6 |
| 600             | 3,6              | 5,0  | 7,7  | 10,3 | 11,7 | 13,0 | 16,8 | 18,1 | 3,9                         | 5,6  | 9,1  | 12,7 | 14,4 | 16,2 | 21,2  | 23,0 |
| 700             | 4,0              | 5,5  | 8,5  | 11,4 | 12,9 | 14,4 | 18,6 | 20,1 | 4,4                         | 6,4  | 10,5 | 14,6 | 16,7 | 18,7 | 24,7  | 26,7 |
| 800             | 4,5              | 6,2  | 9,6  | 13,1 | 14,8 | 16,5 | 21,3 | 23,0 | 5,0                         | 7,3  | 12,0 | 16,7 | 19,0 | 21,4 | 28,2  | 30,5 |
| 900             | 5,0              | 6,9  | 10,6 | 14,4 | 16,3 | 18,2 | 23,6 | 25,5 | 5,6                         | 8,2  | 13,6 | 18,9 | 21,6 | 24,3 | 32,1  | 34,8 |
| 1000            | 5,5              | 7,6  | 11,7 | 15,9 | 18,0 | 20,1 | 26,1 | 28,2 | 6,1                         | 9,1  | 14,9 | 20,8 | 23,8 | 26,7 | 35,3  | 38,3 |
| 1100            | 5,9              | 8,2  | 12,7 | 17,3 | 19,5 | 21,8 | 28,4 | 30,6 | 6,7                         | 10,0 | 16,5 | 23,0 | 26,3 | 29,5 | 39,1  | 42,3 |
| 1200            | 6,4              | 8,8  | 13,7 | 18,6 | 21,1 | 23,5 | 30,6 | 33,1 | 7,2                         | 10,7 | 17,8 | 24,9 | 28,4 | 31,9 | 42,3  | 45,8 |
| 1400            | 7,3              | 10,1 | 15,8 | 21,4 | 24,3 | 27,1 | 35,3 | 38,1 | 8,3                         | 12,5 | 20,7 | 29,0 | 33,1 | 37,2 | 49,4  | 53,5 |
| 1600            | 8,3              | 11,5 | 17,9 | 24,3 | 27,5 | 30,7 | 40,1 | 43,3 | 9,4                         | 14,1 | 23,5 | 32,9 | 37,6 | 42,3 | 56,1  | 60,8 |
| 1800            | 9,3              | 12,9 | 20,0 | 27,2 | 30,8 | 34,3 | 44,8 | 48,4 | 10,6                        | 15,9 | 26,5 | 37,0 | 42,3 | 47,6 | 63,2  | 68,4 |
| 2000            | 10,2             | 14,2 | 22,0 | 29,9 | 33,8 | 37,8 | 49,3 | 53,3 | 11,7                        | 17,6 | 29,3 | 41,1 | 46,9 | 52,8 | 70,1  | 76,0 |
| 2300            | 11,6             | 16,1 | 25,0 | 34,0 | 38,5 | 43,0 | 56,1 | 60,6 | 13,5                        | 20,2 | 33,8 | 47,4 | 54,2 | 61,0 | 81,0  | 87,8 |
| 2600            | 13,0             | 18,0 | 28,2 | 38,3 | 43,3 | 48,4 | 63,3 | 68,4 | 15,1                        | 22,7 | 38,0 | 53,3 | 61,0 | 68,6 | 91,3  | 99,0 |
| 3000            | 14,8             | 20,6 | 32,2 | 43,7 | 49,5 | 55,3 | 72,4 | 78,2 | 17,3                        | 26,1 | 43,8 | 61,4 | 70,2 | 79,0 | 105,2 |      |

| Type            | K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM |      |      |      |      |      |      |      | K21H, K21HK, K21HM, K21HVKM |      |      |      |      |      |       |      |
|-----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hauteur H [mm]  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884   | 958  |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg]            |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |      |       |      |
| 500             | 5,0                         | 7,1  | 11,4 | 15,7 | 17,8 | 20,0 | 26,1 | 28,2 | 5,3                         | 7,7  | 12,6 | 17,5 | 19,9 | 22,4 | 29,4  | 31,9 |
| 600             | 5,9                         | 8,4  | 13,4 | 18,5 | 21,0 | 23,5 | 30,8 | 33,3 | 6,2                         | 9,1  | 14,9 | 20,7 | 23,5 | 26,4 | 34,9  | 37,8 |
| 700             | 6,5                         | 9,3  | 14,9 | 20,5 | 23,3 | 26,1 | 34,2 | 37,0 | 7,0                         | 10,3 | 16,9 | 23,6 | 26,9 | 30,2 | 39,9  | 43,3 |
| 800             | 7,5                         | 10,7 | 17,2 | 23,7 | 26,9 | 30,2 | 39,6 | 42,9 | 8,0                         | 11,9 | 19,5 | 27,2 | 31,0 | 34,9 | 46,1  | 49,9 |
| 900             | 8,3                         | 11,9 | 19,1 | 26,3 | 29,9 | 33,5 | 44,0 | 47,7 | 9,0                         | 13,3 | 22,0 | 30,7 | 35,0 | 39,4 | 52,1  | 56,5 |
| 1000            | 9,2                         | 13,2 | 21,2 | 29,2 | 33,2 | 37,2 | 48,9 | 52,9 | 9,9                         | 14,7 | 24,3 | 34,0 | 38,8 | 43,6 | 57,7  | 62,5 |
| 1100            | 10,0                        | 14,3 | 23,1 | 31,8 | 36,2 | 40,6 | 53,4 | 57,7 | 10,9                        | 16,2 | 26,8 | 37,3 | 42,6 | 47,9 | 63,5  | 68,8 |
| 1200            | 10,8                        | 15,5 | 25,0 | 34,5 | 39,2 | 43,9 | 57,8 | 62,5 | 11,7                        | 17,5 | 29,0 | 40,5 | 46,2 | 52,0 | 68,9  | 74,7 |
| 1400            | 12,4                        | 17,9 | 28,9 | 39,8 | 45,3 | 50,8 | 66,9 | 72,4 | 13,6                        | 20,3 | 33,7 | 47,2 | 53,9 | 60,6 | 80,4  | 87,1 |
| 1600            | 14,1                        | 20,4 | 32,9 | 45,4 | 51,6 | 57,9 | 76,2 | 82,4 | 15,5                        | 23,1 | 38,4 | 53,7 | 61,4 | 69,0 | 91,6  | 99,3 |
| 1800            | 15,8                        | 22,8 | 36,7 | 50,7 | 57,7 | 64,6 | 85,1 | 92,1 | 17,4                        | 26,0 | 43,2 | 60,3 | 68,9 | 77,5 | 102,9 |      |
| 2000            | 17,4                        | 25,1 | 40,5 | 55,9 | 63,6 | 71,3 | 94,0 |      | 19,2                        | 28,8 | 47,8 | 66,9 | 76,4 | 85,9 |       |      |
| 2300            | 19,9                        | 28,8 | 46,4 | 64,1 | 72,9 | 81,7 |      |      | 22,1                        | 33,1 | 55,0 | 77,0 | 88,0 | 99,0 |       |      |
| 2600            | 22,4                        | 32,3 | 52,2 | 72,1 | 82,0 | 91,9 |      |      | 24,8                        | 37,2 | 62,0 | 86,8 | 99,2 |      |       |      |
| 3000            | 25,6                        | 37,0 | 59,8 | 82,5 | 93,9 |      |      |      | 28,5                        | 42,8 | 71,3 | 99,9 |      |      |       |      |

| Type            | K22H, K22HK, K22HM, K22HVKM |      |      |       |       |       |      |       | K23H, K23HM |      | K33H, K33HM |      |      | K44H, K44HM |       | K46H, K46HM |       |
|-----------------|-----------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|------|-------------|------|------|-------------|-------|-------------|-------|
| Hauteur H [mm]  | 144                         | 218  | 366  | 514   | 588   | 662   | 884  | 958   | 144         | 218  | 144         | 218  | 292  | 144         | 218   | 144         | 218   |
| Longueur L [mm] | Poids $M_T$ [kg]            |      |      |       |       |       |      |       |             |      |             |      |      |             |       |             |       |
| 500             | 6,4                         | 9,4  | 15,5 | 21,5  | 24,6  | 27,6  | 36,2 | 39,3  | 7,0         | 10,5 | 10,5        | 15,0 | 19,5 | 13,5        | 19,6  | 14,9        | 21,8  |
| 600             | 7,4                         | 10,9 | 18,1 | 25,2  | 28,7  | 32,3  | 42,5 | 46,0  | 8,2         | 12,2 | 12,2        | 17,5 | 22,8 | 15,6        | 22,7  | 17,2        | 25,2  |
| 700             | 8,4                         | 12,5 | 20,8 | 29,0  | 33,2  | 37,3  | 49,2 | 53,3  | 9,3         | 14,1 | 14,1        | 20,2 | 26,4 | 17,5        | 25,8  | 19,5        | 29,0  |
| 800             | 9,5                         | 14,2 | 23,7 | 33,1  | 37,8  | 42,5  | 56,2 | 60,9  | 10,6        | 16,0 | 15,9        | 23,0 | 30,0 | 19,8        | 29,3  | 22,1        | 32,9  |
| 900             | 10,7                        | 16,0 | 26,8 | 37,5  | 42,9  | 48,3  | 63,8 | 69,2  | 12,0        | 18,2 | 18,1        | 26,1 | 34,1 | 22,1        | 32,9  | 24,7        | 37,1  |
| 1000            | 11,7                        | 17,7 | 29,5 | 41,3  | 47,2  | 53,1  | 70,3 | 76,2  | 13,2        | 20,0 | 19,8        | 28,7 | 37,5 | 24,3        | 36,1  | 27,1        | 40,7  |
| 1100            | 12,9                        | 19,4 | 32,5 | 45,6  | 52,1  | 58,7  | 77,7 | 84,2  | 14,5        | 22,0 | 21,9        | 31,7 | 41,4 | 26,6        | 39,7  | 29,7        | 44,8  |
| 1200            | 13,9                        | 20,9 | 35,1 | 49,2  | 56,3  | 63,3  | 84,0 | 91,0  | 15,6        | 23,8 | 23,6        | 34,2 | 44,8 | 28,5        | 42,7  | 32,0        | 48,4  |
| 1400            | 16,0                        | 24,3 | 40,8 | 57,2  | 65,5  | 73,7  | 97,9 | 106,1 | 18,1        | 27,6 | 27,4        | 39,8 | 52,1 | 32,9        | 49,4  | 36,9        | 56,1  |
| 1600            | 18,2                        | 27,6 | 46,3 | 65,1  | 74,4  | 83,8  |      |       | 20,5        | 31,4 | 31,1        | 45,2 | 59,2 | 37,2        | 56,0  | 41,8        | 63,6  |
| 1800            | 20,4                        | 30,9 | 52,0 | 73,0  | 83,6  | 94,1  |      |       | 23,0        | 35,3 | 35,0        | 50,8 | 66,6 | 41,7        | 62,7  | 46,8        | 71,4  |
| 2000            | 22,6                        | 34,2 | 57,6 | 81,0  | 92,6  | 104,3 |      |       | 25,5        | 39,1 | 38,8        | 56,3 | 73,8 | 45,9        | 69,3  | 51,7        | 79,0  |
| 2300            | 25,9                        | 39,4 | 66,5 | 93,5  | 107,0 |       |      |       | 29,3        | 45,1 | 44,7        | 65,0 |      | 52,7        | 79,7  | 59,4        | 91,0  |
| 2600            | 29,1                        | 44,3 | 74,7 | 105,1 |       |       |      |       | 32,9        | 50,7 | 50,3        | 73,1 |      | 59,0        | 89,4  | 66,6        | 102,2 |
| 3000            | 33,4                        | 50,9 | 85,9 |       |       |       |      |       | 37,8        | 58,3 | 57,8        | 84,1 |      | 67,6        | 102,6 | 76,4        | 117,5 |

La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et KORATHERM HORIZONTAL VKM est de 2000 mm.

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM



## CONTENANCE EN EAU $V_T$ [l]

| Type            | K10H                        |     |     |      |      |      |      |      | K11H, K11HK, K11HM, K11HVKM |     |     |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 144                         | 218 | 366 | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  | 144                         | 218 | 366 | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  |
| Longueur L [mm] | Contenance en eau $V_T$ [l] |     |     |      |      |      |      |      |                             |     |     |      |      |      |      |      |
| 500             | 0,9                         | 1,3 | 2,2 | 3,1  | 3,5  | 3,9  | 5,0  | 5,5  | 0,9                         | 1,3 | 2,2 | 3,1  | 3,5  | 3,9  | 5,0  | 5,5  |
| 600             | 1,0                         | 1,5 | 2,5 | 3,4  | 3,9  | 4,4  | 5,7  | 6,2  | 1,0                         | 1,5 | 2,5 | 3,4  | 3,9  | 4,4  | 5,7  | 6,2  |
| 700             | 1,1                         | 1,7 | 2,7 | 3,8  | 4,4  | 4,9  | 6,3  | 6,9  | 1,1                         | 1,7 | 2,7 | 3,8  | 4,4  | 4,9  | 6,3  | 6,9  |
| 800             | 1,3                         | 1,8 | 3,0 | 4,2  | 4,8  | 5,4  | 7,0  | 7,6  | 1,3                         | 1,8 | 3,0 | 4,2  | 4,8  | 5,4  | 7,0  | 7,6  |
| 900             | 1,4                         | 2,0 | 3,3 | 4,6  | 5,2  | 5,9  | 7,6  | 8,3  | 1,4                         | 2,0 | 3,3 | 4,6  | 5,2  | 5,9  | 7,6  | 8,3  |
| 1000            | 1,5                         | 2,2 | 3,6 | 5,0  | 5,6  | 6,3  | 8,3  | 9,0  | 1,5                         | 2,2 | 3,6 | 5,0  | 5,6  | 6,3  | 8,3  | 9,0  |
| 1100            | 1,6                         | 2,3 | 3,8 | 5,3  | 6,1  | 6,8  | 8,9  | 9,7  | 1,6                         | 2,3 | 3,8 | 5,3  | 6,1  | 6,8  | 8,9  | 9,7  |
| 1200            | 1,7                         | 2,5 | 4,1 | 5,7  | 6,5  | 7,3  | 9,5  | 10,3 | 1,7                         | 2,5 | 4,1 | 5,7  | 6,5  | 7,3  | 9,5  | 10,3 |
| 1400            | 1,9                         | 2,8 | 4,7 | 6,5  | 7,4  | 8,3  | 10,8 | 11,7 | 1,9                         | 2,8 | 4,7 | 6,5  | 7,4  | 8,3  | 10,8 | 11,7 |
| 1600            | 2,2                         | 3,2 | 5,2 | 7,2  | 8,2  | 9,2  | 12,1 | 13,1 | 2,2                         | 3,2 | 5,2 | 7,2  | 8,2  | 9,2  | 12,1 | 13,1 |
| 1800            | 2,4                         | 3,5 | 5,7 | 8,0  | 9,1  | 10,2 | 13,4 | 14,5 | 2,4                         | 3,5 | 5,7 | 8,0  | 9,1  | 10,2 | 13,4 | 14,5 |
| 2000            | 2,6                         | 3,8 | 6,3 | 8,7  | 10,0 | 11,2 | 14,7 | 15,9 | 2,6                         | 3,8 | 6,3 | 8,7  | 10,0 | 11,2 | 14,7 | 15,9 |
| 2300            | 3,0                         | 4,3 | 7,1 | 9,9  | 11,3 | 12,6 | 16,6 | 18,0 | 3,0                         | 4,3 | 7,1 | 9,9  | 11,3 | 12,6 | 16,6 | 18,0 |
| 2600            | 3,3                         | 4,8 | 7,9 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 18,6 | 20,1 | 3,3                         | 4,8 | 7,9 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 18,6 | 20,1 |
| 3000            | 3,7                         | 5,5 | 9,0 | 12,5 | 14,3 | 16,0 | 21,1 | 22,9 | 3,7                         | 5,5 | 9,0 | 12,5 | 14,3 | 16,0 | 21,1 |      |

| Type            | K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM |      |      |      |      |      |      |      | K21H, K21HK, K21HM, K21HVKM |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur H [mm]  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  |
| Longueur L [mm] | Contenance en eau $V_T$ [l] |      |      |      |      |      |      |      |                             |      |      |      |      |      |      |      |
| 500             | 1,4                         | 2,1  | 3,5  | 4,9  | 5,6  | 6,3  | 8,2  | 8,9  | 1,4                         | 2,1  | 3,5  | 4,9  | 5,6  | 6,3  | 8,2  | 8,9  |
| 600             | 1,7                         | 2,5  | 4,1  | 5,7  | 6,5  | 7,3  | 9,5  | 10,3 | 1,7                         | 2,5  | 4,1  | 5,7  | 6,5  | 7,3  | 9,5  | 10,3 |
| 700             | 1,9                         | 2,8  | 4,6  | 6,4  | 7,3  | 8,2  | 10,8 | 11,7 | 1,9                         | 2,8  | 4,6  | 6,4  | 7,3  | 8,2  | 10,8 | 11,7 |
| 800             | 2,1                         | 3,1  | 5,1  | 7,2  | 8,2  | 9,2  | 12,1 | 13,1 | 2,1                         | 3,1  | 5,1  | 7,2  | 8,2  | 9,2  | 12,1 | 13,1 |
| 900             | 2,3                         | 3,4  | 5,7  | 7,9  | 9,0  | 10,2 | 13,3 | 14,5 | 2,3                         | 3,4  | 5,7  | 7,9  | 9,0  | 10,2 | 13,3 | 14,5 |
| 1000            | 2,5                         | 3,8  | 6,2  | 8,7  | 9,9  | 11,1 | 14,6 | 15,8 | 2,5                         | 3,8  | 6,2  | 8,7  | 9,9  | 11,1 | 14,6 | 15,8 |
| 1100            | 2,8                         | 4,1  | 6,8  | 9,4  | 10,7 | 12,1 | 15,9 | 17,2 | 2,8                         | 4,1  | 6,8  | 9,4  | 10,7 | 12,1 | 15,9 | 17,2 |
| 1200            | 3,0                         | 4,4  | 7,3  | 10,2 | 11,6 | 13,0 | 17,2 | 18,6 | 3,0                         | 4,4  | 7,3  | 10,2 | 11,6 | 13,0 | 17,2 | 18,6 |
| 1400            | 3,4                         | 5,1  | 8,4  | 11,7 | 13,3 | 15,0 | 19,7 | 21,4 | 3,4                         | 5,1  | 8,4  | 11,7 | 13,3 | 15,0 | 19,7 | 21,4 |
| 1600            | 3,9                         | 5,7  | 9,4  | 13,2 | 15,0 | 16,9 | 22,3 | 24,2 | 3,9                         | 5,7  | 9,4  | 13,2 | 15,0 | 16,9 | 22,3 | 24,2 |
| 1800            | 4,3                         | 6,4  | 10,5 | 14,7 | 16,7 | 18,8 | 24,9 | 26,9 | 4,3                         | 6,4  | 10,5 | 14,7 | 16,7 | 18,8 | 24,9 |      |
| 2000            | 4,7                         | 7,0  | 11,6 | 16,2 | 18,4 | 20,7 | 27,4 |      | 4,7                         | 7,0  | 11,6 | 16,2 | 18,4 | 20,7 |      |      |
| 2300            | 5,4                         | 8,0  | 13,2 | 18,4 | 21,0 | 23,6 |      |      | 5,4                         | 8,0  | 13,2 | 18,4 | 21,0 | 23,6 |      |      |
| 2600            | 6,0                         | 9,0  | 14,8 | 20,7 | 23,6 | 26,5 |      |      | 6,0                         | 9,0  | 14,8 | 20,7 | 23,6 |      |      |      |
| 3000            | 6,9                         | 10,3 | 17,0 | 23,6 | 27,0 |      |      |      | 6,9                         | 10,3 | 17,0 | 23,6 |      |      |      |      |

| Type            | K22H, K22HK, K22HM, K22HVKM |      |      |      |      |      |      |      | K23H, K23HM |      | K33H, K33HM |      |      | K44H, K44HM |      | K46H, K46HM |      |
|-----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|-------------|------|------|-------------|------|-------------|------|
| Hauteur H [mm]  | 144                         | 218  | 366  | 514  | 588  | 662  | 884  | 958  | 144         | 218  | 144         | 218  | 292  | 144         | 218  | 144         | 218  |
| Longueur L [mm] | Contenance en eau $V_T$ [l] |      |      |      |      |      |      |      |             |      |             |      |      |             |      |             |      |
| 500             | 1,8                         | 2,6  | 4,3  | 6,1  | 6,9  | 7,8  | 10,0 | 10,9 | 1,8         | 2,6  | 2,6         | 3,8  | 5,1  | 3,5         | 5,2  | 3,5         | 5,2  |
| 600             | 2,0                         | 2,9  | 4,9  | 6,8  | 7,8  | 8,7  | 11,3 | 12,3 | 2,0         | 2,9  | 2,9         | 4,3  | 5,8  | 4,0         | 5,9  | 4,0         | 5,9  |
| 700             | 2,2                         | 3,3  | 5,4  | 7,6  | 8,6  | 9,7  | 12,6 | 13,7 | 2,2         | 3,3  | 3,2         | 4,8  | 6,4  | 4,4         | 6,5  | 4,4         | 6,5  |
| 800             | 2,4                         | 3,6  | 6,0  | 8,3  | 9,5  | 10,7 | 13,9 | 15,0 | 2,4         | 3,6  | 3,5         | 5,3  | 7,0  | 4,8         | 7,2  | 4,8         | 7,2  |
| 900             | 2,6                         | 3,9  | 6,5  | 9,1  | 10,3 | 11,6 | 15,1 | 16,4 | 2,6         | 3,9  | 3,8         | 5,7  | 7,7  | 5,3         | 7,8  | 5,3         | 7,8  |
| 1000            | 2,9                         | 4,2  | 7,0  | 9,8  | 11,2 | 12,6 | 16,4 | 17,8 | 2,9         | 4,2  | 4,1         | 6,2  | 8,3  | 5,7         | 8,5  | 5,7         | 8,5  |
| 1100            | 3,1                         | 4,6  | 7,6  | 10,6 | 12,0 | 13,5 | 17,7 | 19,2 | 3,1         | 4,6  | 4,5         | 6,7  | 8,9  | 6,2         | 9,2  | 6,2         | 9,2  |
| 1200            | 3,3                         | 4,9  | 8,1  | 11,3 | 12,9 | 14,5 | 19,0 | 20,6 | 3,3         | 4,9  | 4,8         | 7,2  | 9,6  | 6,6         | 9,8  | 6,6         | 9,8  |
| 1400            | 3,7                         | 5,6  | 9,2  | 12,8 | 14,6 | 16,4 | 21,5 | 23,4 | 3,7         | 5,6  | 5,4         | 8,1  | 10,9 | 7,5         | 11,1 | 7,5         | 11,1 |
| 1600            | 4,2                         | 6,2  | 10,3 | 14,3 | 16,3 | 18,4 |      |      | 4,2         | 6,2  | 6,0         | 9,1  | 12,1 | 8,4         | 12,4 | 8,4         | 12,4 |
| 1800            | 4,6                         | 6,9  | 11,3 | 15,8 | 18,0 | 20,3 |      |      | 4,6         | 6,9  | 6,7         | 10,0 | 13,4 | 9,2         | 13,7 | 9,2         | 13,7 |
| 2000            | 5,1                         | 7,5  | 12,4 | 17,3 | 19,7 | 22,2 |      |      | 5,1         | 7,5  | 7,3         | 11,0 | 14,7 | 10,1        | 15,0 | 10,1        | 15,0 |
| 2300            | 5,7                         | 8,5  | 14,0 | 19,5 | 22,3 |      |      |      | 5,7         | 8,5  | 8,3         | 12,4 |      | 11,4        | 17,0 | 11,4        | 17,0 |
| 2600            | 6,4                         | 9,5  | 15,6 | 21,8 |      |      |      |      | 6,4         | 9,5  | 9,2         | 13,9 |      | 12,7        | 18,9 | 12,7        | 18,9 |
| 3000            | 7,2                         | 10,8 | 17,8 |      |      |      |      |      | 7,2         | 10,8 | 10,5        | 15,8 |      | 14,5        | 21,5 | 14,5        | 21,5 |

La longueur (L) maximale des modèles **KORATHERM HORIZONTAL - M**, **HORIZONTAL - K** et **KORATHERM HORIZONTAL VKM** est de 2000 mm.

## PERTES DE CHARGE

| Type                                       | K10V<br>K11V<br>K10R   | K20V<br>K20R           | K10VM<br>K11VM<br>K10RM | K20VM<br>K20RM          | K10H<br>K11H           | K20H<br>K21H<br>K22H<br>K23H | K11HK                   | K20HK<br>K21HK<br>K22HK | K11HM                   | K20HM<br>K21HM<br>K22HM<br>K23HM | K33H                   | K33HM                  | K44H<br>K46H            | K44HM<br>K46HM          |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Section de passage $A_T$ [m <sup>2</sup> ] | 1,2 × 10 <sup>-4</sup> | 7,9 × 10 <sup>-5</sup> | 2,16 × 10 <sup>-5</sup> | 3,31 × 10 <sup>-8</sup> | 1,2 × 10 <sup>-4</sup> | 7,22 × 10 <sup>-5</sup>      | 3,00 × 10 <sup>-5</sup> | 3,30 × 10 <sup>-5</sup> | 2,44 × 10 <sup>-5</sup> | 2,76 × 10 <sup>-5</sup>          | 1,1 × 10 <sup>-4</sup> | 3,3 × 10 <sup>-5</sup> | 5,29 × 10 <sup>-5</sup> | 4,18 × 10 <sup>-5</sup> |
| Coefficient de perte de charge $\xi_T$ [-] | 5,6                    | 12,9                   | 173,5                   | 73,8                    | 5,6                    | 15,5                         | 89,8                    | 74,2                    | 135,3                   | 105,7                            | 5,0                    | 57,9                   | 28,9                    | 46,3                    |

# FIXATION MURALE

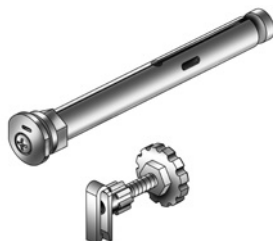
## Consoles murales

Les radiateurs design KORATHERM sont dotés de deux paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur - sauf les types 10, 11 et 20 de 144 mm de longueur (L) qui disposent uniquement d'une paire d'étriers. Les KORATHERM en version HORIZONTAL dont la longueur (L) est supérieure à 1 800 mm sont dotés de trois paires d'étriers de fixation.

Le nombre minimal des consoles nécessaires à la fixation d'un radiateur a été obtenu par calcul. Les éléments suivants ont été pris en considération : poids du radiateur, poids du fluide caloporteur et une « charge occasionnelle » de 80 kg. Si des consoles hors le présent catalogue sont utilisées, il faut vérifier leur charge maximale autorisée. Toutes ces informations relatives à la charge maximale des consoles se trouvent dans notre catalogue KORAMONT.

### Console 18/120

Pour la fixation murale des KORATHERM HORIZONTAL, nous préconisons l'utilisation des « Consoles 18/120 » (réf. Z-U144).



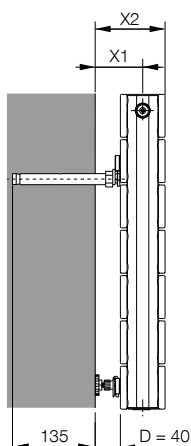
- Jeu composé de : 2 consoles à percer, 2 écarteurs
- Possibilité de fixer le radiateur dans une distance  $D = 35 \div 65$  mm depuis le mur ; dans le cas d'une distance  $D = 65 \div 80$  mm, les écarteurs doivent être remplacés par les consoles
- Pièces métalliques galvanisées
- Idéale pour la maçonnerie en béton cellulaire autoclavé ou en briques pleines et perforées
- Emploi d'un foret  $\varnothing 18$  mm est nécessaire pour le montage de ces consoles
- Charge verticale d'une console max. **1000 N** ( $D = 50$  mm)

### Nombre de consoles à utiliser

Deux consoles 18/120 (un jeu) doivent être utilisées pour la fixation d'un radiateur KORATHERM. Si la longueur du radiateur est supérieure à 1800 mm, il faut prévoir l'utilisation de 3 consoles au minimum.

| Désignation                | Code de commande |
|----------------------------|------------------|
| Jeu de « Consoles 18/120 » | Z - U144         |

### Cotes d'encombrement



| Type    | K10V<br>K10VM<br>K10H<br><br>K10R<br>K10RM | K11V<br>K11VM<br>K11H<br>K11HK<br>K11HM<br><br>K11HVKM | K20V<br>K20VM<br>K20H<br>K20HK<br>K20HM<br>K20R<br>K20RM<br>K20HVKM | K21H<br>K21HK<br>K21HM<br><br>K21HVKM | K22H<br>K22HK<br>K22HM<br><br>K22HVKM |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| X1 [mm] | 63                                         | 63                                                     | 75                                                                  | 75                                    | 75                                    |
| X2 [mm] | 101                                        | 101                                                    | 112                                                                 | 112                                   | 155                                   |

Les valeurs **X1** et **X2** dépendent du type de console de fixation qui est réellement utilisé.

## Console divisée VERTIKAL

Les KORATHERM VERTIKAL et REFLEX sont systématiquement livrés avec le nombre approprié de « Consoles divisées VERTIKAL » faisant partie de l'emballage.



- Jeu composé de : 2 consoles, vis  $7 \times 60$  mm, chevilles  $\varnothing 10$  mm et 4 clips de sécurité
- Compatible avec tous les radiateurs équipés d'étriers de fixation et disposant d'une hauteur **H = 500 mm et plus**
- Pièces métalliques galvanisées
- Dotée d'un système anti-soulèvement et anti-glissement (clips de sécurité)
- Fixation du radiateur dans une distance **D = 40 mm** depuis le mur
- Utilisable pour la maçonnerie en briques pleines et en béton (ou en béton cellulaire autoclavé) ; pour la fixation dans un autre matériau, il faut utiliser les chevilles de type approprié
- Charge verticale d'une console max. **1500 N**
- Charge horizontale d'une console max. **250 N**

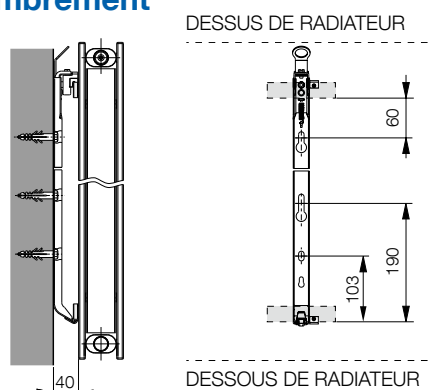
### Nombre de consoles à utiliser

Pour fixer les radiateurs KORATHERM, le nombre de consoles correspond au nombre d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (voir les caractéristiques de chaque modèle, p. 9 - 18).

Les KORATHERM en version HORIZONTAL peuvent être fixés à l'aide de 3 consoles à partir de la longueur  $L = 2300$  mm et plus.

| Désignation                           | Code de commande |
|---------------------------------------|------------------|
| Jeu de « Consoles divisées VERTIKAL » | Z - U558         |

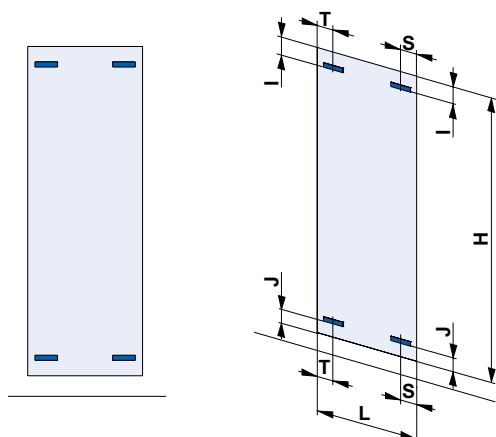
### Cotes d'encombrement



DESSUS DE RADIATEUR

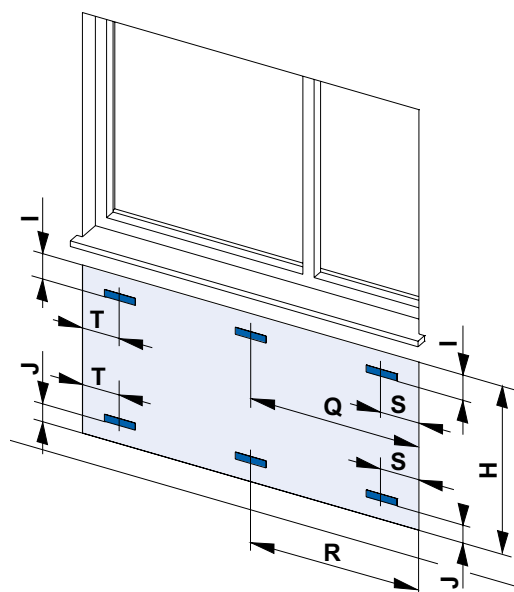
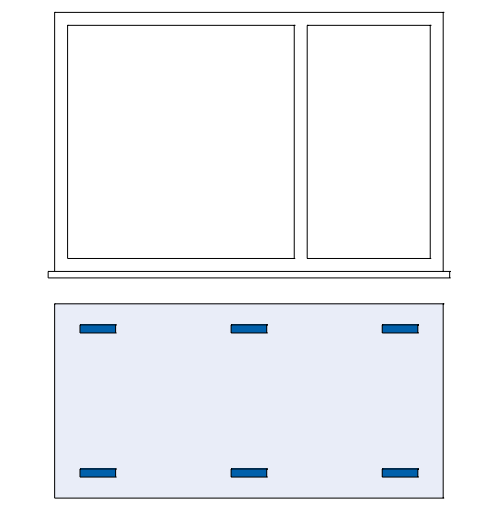
DESSOUS DE RADIATEUR

## Position des étriers de fixation - KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M, REFLEX et REFLEX - M



| KORATHERM VERTIKAL, KORATHERM VERTIKAL - M, KORATHERM REFLEX, KORATHERM REFLEX - M |        |     |     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----------|
| K10V<br>K10VM<br>K10R<br>K10RM<br>K11V<br>K11VM<br>K20V<br>K20VM<br>K20R<br>K20RM  | L [mm] | 144 | 218 | 366 ÷ 958 |
| I                                                                                  |        | 90  | 90  | 90        |
| J                                                                                  |        | 65  | 65  | 65        |
| T                                                                                  |        | 72  | 60  | 80        |
| S                                                                                  |        | -   | 60  | 80        |

## Position des étriers de fixation - KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M et HORIZONTAL VKM

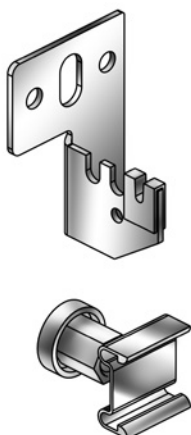


| KORATHERM HORIZONTAL, KORATHERM HORIZONTAL - K, KORATHERM HORIZONTAL - M, KORATHERM HORIZONTAL VKM |        |            |       |        |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|--------|------|------|------|
| H [mm]                                                                                             | L [mm] | 500 ÷ 1600 | 1800  | 2000   | 2300 | 2600 | 3000 |
| 144                                                                                                | I      | 50         | 50    | 50     | 50   | 50   | 50   |
|                                                                                                    | J      | 5          | 5     | 5      | 5    | 5    | 5    |
|                                                                                                    | S, T   | 160        | 160   | 160    | 160  | 160  | 160  |
|                                                                                                    | Q      | -          | 900   | 1000   | 1150 | 1300 | 1500 |
|                                                                                                    | R      | -          | -     | -      | -    | -    | -    |
| 218                                                                                                | I      | 50         | 50    | 50     | 50   | 50   | 50   |
|                                                                                                    | J      | 25         | 25    | 25     | 25   | 25   | 25   |
|                                                                                                    | S, T   | 160        | 160   | 160    | 160  | 160  | 160  |
|                                                                                                    | Q      | -          | 900   | 1000   | 1150 | 1300 | 1500 |
| 366 ÷ 958                                                                                          | I      | 125        | 125   | 125    | 125  | 125  | 125  |
|                                                                                                    | J      | 25         | 25    | 25     | 25   | 25   | 25   |
|                                                                                                    | S, T   | 160        | 160   | 160    | 160  | 160  | 160  |
|                                                                                                    | Q      | -          | 900   | 1000   | 1150 | 1300 | 1500 |
|                                                                                                    | R      | -          | 900 * | 1000 * | 1150 | 1300 | 1500 |

\* Valable pour les types 20, 21 et 22

# FIXATION MURALE

## Console murale simple



- Jeu composé de : 2 consoles murales simples, 2 supports, vis 8 x 60 mm, chevilles Ø 10 mm
- Pièces métalliques galvanisées
- Destinée à la maçonnerie en briques pleines et en béton (ou en béton cellulaire autoclavé) ; pour la fixation dans un autre matériau, il faut utiliser les chevilles de type approprié
- Possibilité de fixer le radiateur dans une distance **D = 40 mm** depuis le mur
- Charge verticale d'une console max. **500 N**

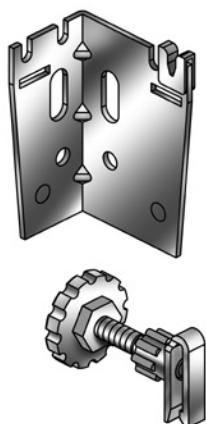
| Désignation                         | Code de commande |
|-------------------------------------|------------------|
| Jeu de « Consoles murales simples » | Z-U320           |

## Nombre de consoles nécessaire à la fixation d'un KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M et HORIZONTAL VKM

| KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM |        |        |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Type                                                                 | H [mm] | L [mm] |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                      |        | 500    | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 |
| K11H                                                                 | 144    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 6    |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 6    |
|                                                                      | 884    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 6    | 6    |
|                                                                      | 958    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 6    | 6    |
| K20H                                                                 | 144    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 6    |
|                                                                      | 514    | 2      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 588    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 662    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 884    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    |      |      |
|                                                                      | 958    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    |      |      |      |
| K21H<br>K21HK<br>K21HM<br>K21HVKM                                    | 144    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 6    |
|                                                                      | 514    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 588    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 662    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    |      |
|                                                                      | 884    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    |      |      |      |
|                                                                      | 958    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |
| K22H<br>K22HK<br>K22HM<br>K22HVKM                                    | 144    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 6    | 6    |
|                                                                      | 514    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                                                                      | 588    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    |      |
|                                                                      | 662    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    |      |
|                                                                      | 884    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |
|                                                                      | 958    | 4      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |



## Console murale simple - équerre



- Jeu composé de : 1 console équerre gauche, 1 console équerre droite, 2 écarteurs, vis 8 x 60 mm, chevilles Ø 10 mm
- Pièces métalliques galvanisées
- Destinée à la maçonnerie en briques pleines et en béton (ou en béton cellulaire autoclavé) ; pour la fixation dans un autre matériau, il faut utiliser les chevilles de type approprié
- Possibilité de fixer le radiateur dans une distance **D = 36 mm ou D = 54 mm** depuis le mur
- Charge verticale d'une console max. **700 N**

| Désignation                                    | Code de commande |
|------------------------------------------------|------------------|
| Jeu de « Consoles murales simples - équerres » | Z-U300           |

## Nombre de consoles nécessaire à la fixation d'un KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M et HORIZONTAL VKM

| KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM |        |        |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Type                                                                 | H [mm] | L [mm] |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                      |        | 500    | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 |
| K10H                                                                 | 144    | -      | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 884    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 958    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| K11H<br>K11HK<br>K11HM<br>K11HVKM                                    | 144    | -      | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 884    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 958    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| K20H<br>K20HK<br>K20HM<br>K20HVKM                                    | 144    | -      | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 884    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    |      |      |
|                                                                      | 958    | 2      | 2   | 2   | 2   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    |      |      |      |
| K21H<br>K21HK<br>K21HM<br>K21HVKM                                    | 144    | -      | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    |      |
|                                                                      | 884    | 2      | 2   | 2   | 2   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    |      |      |      |
|                                                                      | 958    | 2      | 2   | 2   | 2   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |
| K22H<br>K22HK<br>K22HM<br>K22HVKM                                    | 144    | -      | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                                                                      | 218    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 366    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                      | 514    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    |      |
|                                                                      | 588    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    |      |
|                                                                      | 662    | 2      | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    |      |      |
|                                                                      | 884    | 2      | 2   | 2   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |      |
|                                                                      | 958    | 2      | 2   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    |      |      |      |      |      |      |

# FIXATION AU SOL POUR LES TYPES 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46

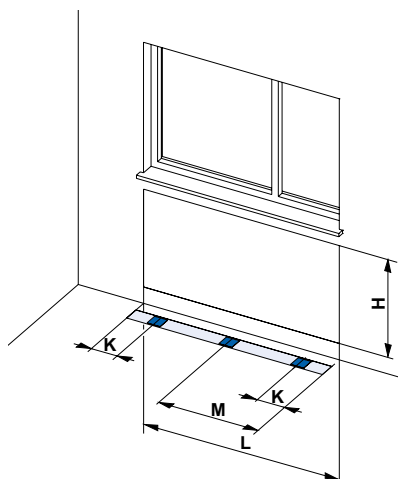
## Pieds support

Les radiateurs design KORATHERM en version HORIZONTAL, concrètement les types 20, 21, 22, 23, 33, 44 et 46 dont la hauteur maximale  $H_{\max} = 588 \text{ mm}$ , peuvent être fixés au sol à l'aide de pieds. Les radiateurs de types 20, 21 et 22 peuvent être commandés sans étriers de fixation, les types 23, 33, 44 et 46 sont systématiquement dépourvus d'étriers (position 11 dans le code de commande). Un cache des pieds est disponible en option.

## Pied MB KORATHERM

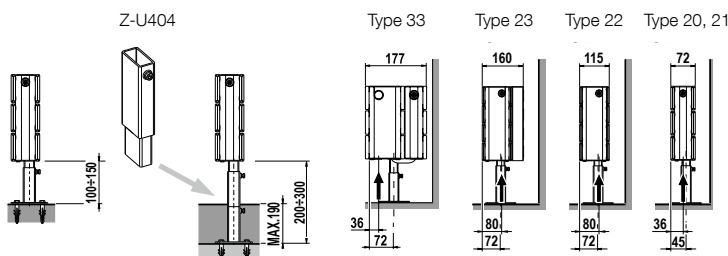
- Jeu composé de : 1 pied, matériel de fixation, notice de montage
- Compatible avec les KORATHERM dont la **hauteur maximale** est de **588 mm**
- Tous les éléments peints en blanc
- Charge verticale d'un pied max. **1000 N**

## Position des pieds

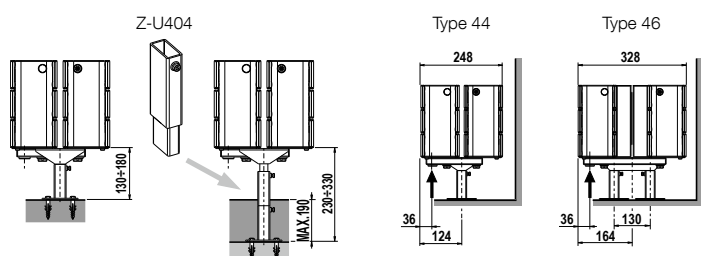


## Cotes d'encombrement

Type 20, 21, 22, 23, 33



Type 44, 46



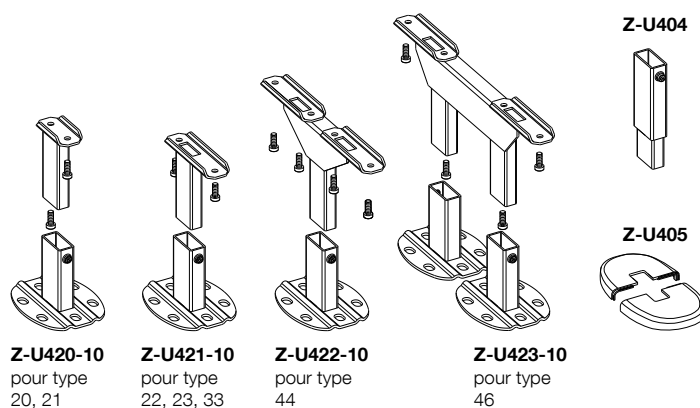
## Nombre de consoles à utiliser

Deux pieds doivent être utilisés pour fixer un **KORATHERM HORIZONTAL**. Si la longueur du radiateur est supérieure à 2000 mm ( $L = 2300, 2600$  et  $3000 \text{ mm}$ ), il faut prévoir l'utilisation de 3 pieds.

| Type                                   | Code de commande |
|----------------------------------------|------------------|
| Pied MB KORATHERM pour type 20, 21     | Z-U420-XY        |
| Pied MB KORATHERM pour type 22, 23, 33 | Z-U421-XY        |
| Pied MB KORATHERM pour type 44         | Z-U422-XY        |
| Pied MB KORATHERM pour type 46         | Z-U423-XY        |
| Allonge du pied MB KORATHERM           | Z-U404           |
| Cache-embase du pied MB KORATHERM      | Z-U405           |

Les pieds ci-dessus sont disponibles dans une large palette de couleurs selon le nuancier KORADO.

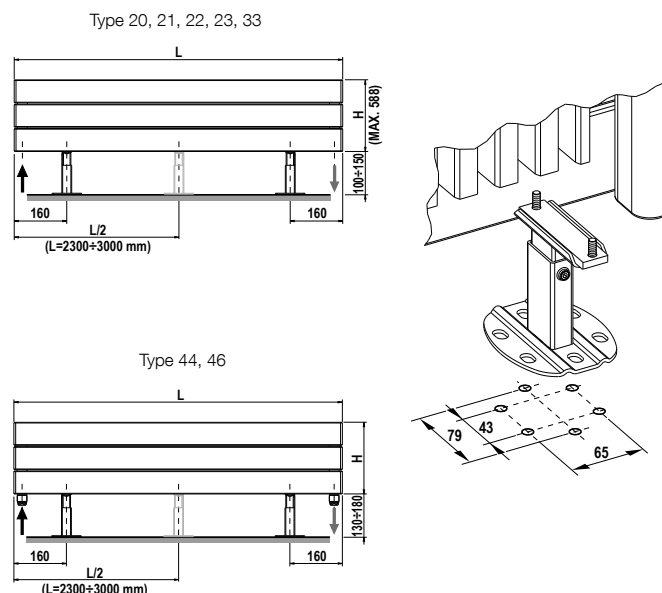
Le code de commande des pieds est le suivant : Z-U42...-XY (les deux dernières lettres XY correspondent au code de la couleur - voir le nuancier, p. 50). La teinte standard est le RAL 9016 Blanc. Tous les autres coloris entraînent l'application d'un supplément de prix (voir également le nuancier).



## Tableau des dimensions KORATHERM

| HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM |        |             |         |         |         |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|---------|---------|
| Type                                                       | L [mm] | 500 ÷ 2 000 | 2 300 * | 2 600 * | 3 000 * |
| 20, 21, 22, 23,<br>33, 44, 46                              | K      | 160         | 160     | 160     | 160     |
|                                                            | M      | -           | 1150    | 1300    | 1500    |

\* La longueur (L) maximale des modèles KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K et HORIZONTAL VKM est de 2000 mm.

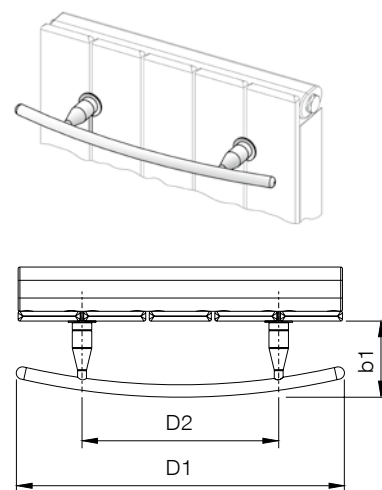
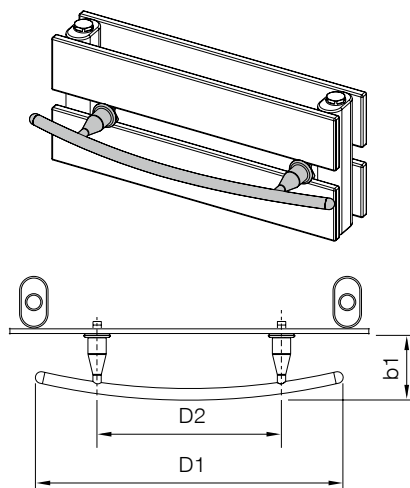




## Barre porte-serviettes pour KORATHERM



- Destinée à tous les radiateurs design KORATHERM en version VERTIKAL, HORIZONTAL et AQUAPANEL
- Montage et démontage très simples
- Fabriquée en acier inox
- Longueur de la barre **D1** dépendante de la longueur du radiateur **L**
- Charge maximale de **50 N** (5 kg)
- Vendue à l'unité

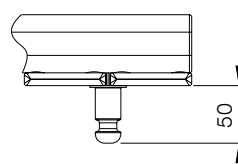
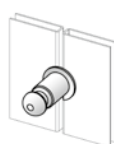
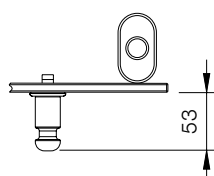
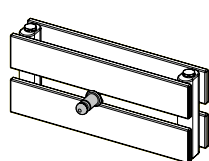


| Type                                                          | D1 [mm] | D2 [mm] | b1 [mm] | Longueur (L) minimale radiateur [mm] | Code de commande |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|------------------|
| Barre porte-serviettes pour KORATHERM 370                     | 370     | 222     | 86      | 366                                  | Z-D035           |
| Barre porte-serviettes pour KORATHERM 518                     | 518     | 370     | 102     | 514                                  | Z-D036           |
| Barre porte-serviettes pour KORALUX 370 (KORATHERM AQUAPANEL) | 370     | 222     | 78      | -                                    | Z-D033           |
| Barre porte-serviettes pour KORATHERM 518                     | 518     | 370     | 93      | -                                    | Z-D034           |

## Patère pour KORATHERM



- Destinée à tous les radiateurs design KORATHERM en version VERTIKAL, HORIZONTAL et AQUAPANEL
- Montage et démontage très simples
- Fabriquée en acier inoxydable
- Charge maximale de **50 N** (5 kg)
- Vendue à l'unité



| Type                                      | Code de commande |
|-------------------------------------------|------------------|
| Patère pour KORATHERM                     | Z-D038           |
| Patère pour KORALUX (KORATHERM AQUAPANEL) | Z-D037           |

# CODES DE COMMANDE

## Structure générale d'un code de commande

| Position dans le code | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |   | 12. | 13. | 14. |   |   | 15. | 16. |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|
| Élément du code       | K  | T  | T  | P  | H  | H  | H  | L  | L  | L   | -   | N | 0   | 0   | -   | M | V | X   | Y   |

## Signification des éléments du code de commande

| Position dans le code | Désignation                  | Élément du code                           |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.                    | Radiateur design KORATHERM   | <b>K</b>                                  |
| 2. ÷ 3.               | Type <b>T</b>                | <b>10, 11, 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46</b> |
| 4.                    | Version <b>P</b>             | VERTIKAL <b>V</b>                         |
|                       |                              | AQUAPANEL <b>A</b>                        |
|                       |                              | HORIZONTAL <b>H</b>                       |
|                       |                              | REFLEX <b>R</b>                           |
| 5. ÷ 7.               | Hauteur <b>H</b> v cm*       | <b>HHH</b>                                |
| 8. ÷ 10.              | Longueur <b>L</b> v cm*      | <b>LLL</b>                                |
| 11.                   | Étriers de fixation          | OUI <b>-</b>                              |
|                       |                              | NON <b>N</b>                              |
| 12. ÷ 13.             | Informations complémentaires | <b>00</b>                                 |
| 14.                   | Mode de raccordement         | latéral universel <b>K</b>                |
|                       |                              | inférieur central <b>M</b>                |
|                       |                              | HORIZONTAL VKM <b>V</b>                   |
|                       |                              | inférieur (gauche-droite) <b>-</b>        |
|                       |                              | latéral <b>-</b>                          |
|                       |                              | sans régulateur <b>E</b>                  |
|                       |                              | avec régulateur <b>R</b>                  |
| 15. ÷ 16.             | Code couleur                 | <b>XY</b>                                 |

\* arrondissement vers le bas (p. ex. 366 mm = 36 cm)

## Codes de commande

| Modèle                    | Identification du type | Code de commande         |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| KORATHERM VERTIKAL        | K10V                   | K 10 V HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K11V                   | K 11 V HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K20V                   | K 20 V HHH LLL - 00 - XY |
| KORATHERM VERTIKAL - M    | K10VM                  | K 10 V HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K11VM                  | K 11 V HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K20VM                  | K 20 V HHH LLL - 00 M XY |
| KORATHERM AQUAPANEL       | K10A                   | K 10 A HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K20A                   | K 20 A HHH LLL - 00 M XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - E   | K10AE                  | K 10 A HHH LLL - 00 E XY |
|                           | K20AE                  | K 20 A HHH LLL - 00 E XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERH | K10AH                  | K 10 A HHH LLL - 00 H XY |
|                           | K20AH                  | K 20 A HHH LLL - 00 H XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERA | K10AA                  | K 10 A HHH LLL - 00 A XY |
|                           | K20AA                  | K 20 A HHH LLL - 00 A XY |
| KORATHERM HORIZONTAL      | K10H                   | K 10 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K11H                   | K 11 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K20H                   | K 20 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K21H                   | K 21 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K22H                   | K 22 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K23H                   | K 23 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K33H                   | K 33 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K44H                   | K 44 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K46H                   | K 46 H HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K11HK                  | K 11 H HHH LLL - 00 K XY |
| KORATHERM HORIZONTAL - K  | K20HK                  | K 20 H HHH LLL - 00 K XY |
|                           | K21HK                  | K 21 H HHH LLL - 00 K XY |
|                           | K22HK                  | K 22 H HHH LLL - 00 K XY |
| KORATHERM HORIZONTAL - M  | K11HM                  | K 11 H HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K20HM                  | K 20 H HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K21HM                  | K 21 H HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K22HM                  | K 22 H HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K23HM                  | K 23 H HHH LLL N 00 M XY |
|                           | K33HM                  | K 33 H HHH LLL N 00 M XY |
|                           | K44HM                  | K 44 H HHH LLL N 00 M XY |
|                           | K46HM                  | K 46 H HHH LLL N 00 M XY |
| KORATHERM HORIZONTAL VKM  | K11HVKM                | K 11 H HHH LLL - 00 V XY |
|                           | K20HVKM                | K 20 H HHH LLL - 00 V XY |
|                           | K21HVKM                | K 21 H HHH LLL - 00 V XY |
|                           | K22HVKM                | K 22 H HHH LLL - 00 V XY |
| KORATHERM REFLEX          | K10R                   | K 10 R HHH LLL - 00 - XY |
|                           | K20R                   | K 20 R HHH LLL - 00 - XY |
| KORATHERM REFLEX - M      | K10RM                  | K 10 R HHH LLL - 00 M XY |
|                           | K20RM                  | K 20 R HHH LLL - 00 M XY |

## Exemples pratiques pour saisir le bon code de commande

KORATHERM VERTIKAL, type 11, Hauteur H = 2 000 mm, Longueur L = 366 mm, raccordement latéral, fixation murale, couleur blanche RAL 9016

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**  
**K 11 V 200 036 - 00 - 10**

KORATHERM HORIZONTAL - M, type 22, Hauteur H = 218 mm, Longueur L = 2 000 mm, raccordement inférieur au centre, fixation au sol, couleur Silber

**K TT P HHH LLL N00 M XY**  
**K 22 H 021 200 N00 M 35**

KORATHERM HORIZONTAL, type 11, Hauteur H = 662 mm, Longueur L = 1 200 mm, raccordement inférieur (gauche-droite), fixation murale, couleur Alloy Black

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**  
**K 11 H 066 120 - 00 - 40**

KORATHERM REFLEX, type 10, Hauteur H = 1 800 mm, Longueur L = 958 mm, raccordement latéral, fixation murale, couleur Anthrazit Metallic

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**  
**K 10 R 180 095 - 00 - 32**

KORATHERM REFLEX - M raccordement inférieur au centre, fixation murale, typ 20, Hauteur H = 1 800 mm, Longueur L = 810 mm, couleur Gold

**K TT P HHH LLL - 00 M XY**  
**K 20 R 180 081 - 00 M 42**

KORATHERM AQUAPANEL - radiateur design type 10, Hauteur H = 970 mm, Longueur L = 500 mm, couleur blanche RAL 9016

**K TT P HHH LLL - 00 M XY**  
**K 10 A 097 050 - 00 M 10**

KORATHERM AQUAPANEL - ERH - radiateur électrique design ERH type 20, Hauteur 1 240 mm, Longueur 750 mm, couleur Pergamon

**K TT P HHH LLL - 00 H XY**  
**K 20 A 124 075 - 00 H 26**

Ces informations délimitent les conditions d'utilisation de radiateurs en aciers ayant un traitement de surface courant au sens de la norme DIN 55 900 et elles définissent les points critiques, les locaux et l'environnement limitant leur utilisation. Dans la pratique, la société KORADO, a.s. vous recommande de respecter les conseils mentionnés ci-dessous car il en sera tenu compte dans le traitement d'une réclamation éventuelle.

### POSSIBILITÉS ET LIMITES DE L'UTILISATION DE RADIATEURS EN ACIER AYANT UN TRAITEMENT THERMIQUE AU SENS DE LA NORME DIN 55 900

## 1. Exigences concernant le traitement thermique des radiateurs

### 1.1 Généralités

Les exigences relatives au traitement de surface des radiateurs sont définies par la norme allemande DIN 55 900 « Traitement de surface des radiateurs. Définitions, exigences, essais. Matériaux de traitement de surface. Traitement de surface à l'échelle industrielle ».

Cette norme est applicable pour les matériaux utilisés dans le cadre du traitement de surface des radiateurs, tout comme pour réaliser des traitements de surface à l'échelle industrielle sur des radiateurs destinés à être installés dans des systèmes de chauffage à eau chaude et à vapeur à faible pression (température du fluide caloporteur inférieure à 120 °C).

Cette norme ne traite pas du traitement de surface des radiateurs qui sont utilisés à des températures supérieures à 120 °C et/ou qui sont destinés à être installés dans des atmosphères agressives ou humides. En vertu de l'interprétation de cette norme, les cuisines, les salles de bains et les endroits qui sont hors de portée des projections des douches et des toilettes ne sont pas considérés comme étant des endroits situés dans une atmosphère agressive ou humide.

La norme DIN 55 900 est composée de 2 parties. La partie DIN 55 900-1 traite de la peinture primaire des radiateurs, alors que la partie DIN 55 900-2 traite, elle, de la couche finale du traitement de surface des radiateurs.

Cette norme spécifie les exigences concernant les produits de peinture qui peuvent être utilisés pour réaliser le traitement de surface des radiateurs, tant en ce qui concerne leurs caractéristiques physiques et mécaniques (adhérence, résistance aux chocs) que du point de vue de leur résistance à la corrosion (résistance à l'eau en condensation).

Dans ses exigences générales, la norme exige que les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée soient convenablement protégés pour le transport, la manipulation, le stockage et le montage. Il faut également que la surface extérieure de ces radiateurs puisse être nettoyée à l'aide de produits de nettoyage courants.

Cette norme est la base de la définition du niveau de qualité de la surface des radiateurs et le respect de tous les principes qu'elle contient est donc obligatoire aussi bien pour le fabricant que pour les utilisateurs des radiateurs. Tout non-respect de l'intégralité de la norme DIN 55 900 par l'utilisateur peut se transformer en raison d'annulation de la garantie procurée par le fabricant.

## 2. Description qualitative des milieux typiques

La description qualitative des milieux typiques et le degré d'agressivité corrosive correspondant sont repris dans le tableau ci-dessous :

Description des milieux typiques pour une estimation du degré d'agressivité corrosive :

| Degré d'agressivité corrosive | Aggressivité corrosive | Exemple de milieux intérieurs typiques                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-1                           | très faible            | Locaux chauffés où l'humidité relative est faible (30 à 65 %) et où le taux de pollution est négligeable – par exemple des bureaux, des écoles, des musées, des appartements, des hôtels, des magasins, etc.                                                                                                 |
| C-2                           | faible                 | Locaux insuffisamment chauffés où la température est variable et où l'humidité relative est supérieure à 70 %. Faible fréquence de condensation et taux de pollution peu élevé – par exemple des entrepôts, des couloirs, des salles de gymnastique, etc.                                                    |
| C-3                           | moyenne                | Locaux où la fréquence de condensation est moyennement élevée et où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est moyennement élevé – par exemple des usines de fabrication de produits alimentaires, des buanderies, des brasseries, des laiteries, des abattoirs, etc.              |
| C-4                           | élevée                 | Locaux où la fréquence de condensation est élevée et où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est moyennement élevé – par exemple des usines de fabrication, des piscines, des bains publics, des stations de car-wash, des toilettes publiques, des étables et des écuries, etc. |
| C-5                           | très élevée            | Locaux où la condensation est pratiquement permanente et/ou où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est élevé – par exemple des mines, des locaux de production souterrains, des abris non-ventilés dans des régions tropicales humides.                                         |

Les radiateurs dont le traitement de surface satisfait aux exigences de la norme DIN 55 900 peuvent être utilisés dans des locaux dont l'atmosphère intérieure est de type C1 et ce, sans aucune limitation de leur durée de vie garantie.

Au sens de la norme DIN 55 900-2, ces radiateurs ne devraient cependant pas être installés dans des locaux où règne une atmosphère agressive ou humide (C2 – C5). Il serait donc critique d'installer ce type de radiateurs dans les milieux décrits ci-dessous.

## 3. Possibilités et limites de l'utilisation de radiateurs en acier ayant un traitement thermique au sens de la norme DIN 55 900

### 3.1 Locaux où il existe un risque de projections d'eau ou de solutions aqueuses

Dans les locaux qui ont une atmosphère intérieure de type C1, comme par exemple les locaux d'habitation, les bureaux, les écoles, les hôtels et autres bâtiments publics, il existe souvent des pièces (cuisines, salles de bains, toilettes) à l'intérieur desquelles il y a des endroits qui sont soumis à un milieu corrosif de type C2 à C5. Il s'agit principalement des endroits qui sont directement à la portée de projections d'eau ou de solutions aqueuses (par exemple sous les évier, sous le lavabo, sous la douche, les endroits qui sont régulièrement arrosés, etc.). Ces endroits sont considérés comme étant des locaux ayant une atmosphère humide ou agressive et ne conviennent donc pas à l'installation des radiateurs, même si ces locaux dans leur ensemble (cuisines, salles de bains, toilettes) ne sont pas considérés comme étant des locaux à atmosphère humide ou agressive.

Les conditions de garantie en matière de corrosion ou de modifications de l'aspect de la surface finale du radiateur ne pourront donc pas être appliquées aux radiateurs installés à la portée de projections de solutions aqueuses ou agressives (locaux de type C2 – C5).

Lorsqu'il est nécessaire que les radiateurs soient installés à portée ou encore en plein centre d'une telle zone, il sera nécessaire de prendre des mesures spéciales (utiliser une tôle zinguée ou résistante à la corrosion, des capotages, etc.) qui empêcheront la corrosion du traitement de surface des radiateurs.

Il est toutefois possible d'installer les radiateurs ayant un traitement de surface au sens de la norme DIN 55 900 dans les cuisines, les salles de bains et les toilettes, il conviendra simplement de bien choisir l'endroit de la pièce où ils seront installés.

3.2 Locaux qui ne sont pas suffisamment ventilés

On entend par là des pièces (locaux ayant une atmosphère intérieure de type C2 et plus) dont les fenêtres ne s'ouvrent pratiquement pas ou encore, des pièces qui n'ont aucune fenêtre, où la circulation de l'air n'est pas suffisante. Dans ces locaux, on observera facilement, et plus particulièrement sur des éléments de chauffage éteints et/ou froids, une condensation de l'humidité de l'air sous forme de gouttes d'eau qui se déposent sur les radiateurs froids. Il faut savoir que de l'humidité condensée peut endommager le traitement de surface et provoquer l'apparition de bulles ou de points de corrosion. Une ventilation régulière des pièces chauffées est donc nécessaire pour protéger le traitement de surface des radiateurs contre l'action de l'humidité et de la condensation. Il est également recommandé, toujours pour protéger les radiateurs contre les effets de l'humidité condensée, de ne pas éteindre les radiateurs qui se trouvent dans des locaux qui ne sont pas suffisamment ventilés. Utiliser des radiateurs dont le traitement de surface répond aux critères de la norme DIN 55 900 dans des salles de bains, des toilettes, des buanderies (sans fenêtres) ne sera donc possible que si une ventilation suffisante est garantie et ce, dans l'étendue spécifiée par la norme DIN 18 017, partie 1 et partie 3, qui définit les exigences horaires en terme de circulation de l'air. Les exigences portant sur un microclimat chaud et humide sont définies de manière similaire par la norme ČSN EN ISO 7730. S'il n'est pas possible d'aérer régulièrement les locaux, ou si la circulation de l'air n'est pas suffisamment garantie, il faudra que les radiateurs fonctionnent en continu pour empêcher que l'humidité de l'air puisse se condenser sur les surfaces froides du radiateur.

Il appartient aux utilisateurs de surveiller ces locaux qui ne sont pas ventilés et/ou humides (par exemple les salles de bains, les buanderies). Un chauffage régulier ou une ventilation régulière des locaux fermés dans lesquels un radiateur a été installé est indispensable.

Les exigences relatives à la ventilation des locaux d'habitation et des bâtiments publics sont reprises dans le tableau suivant :

| Local                                     | Intensité de la ventilation                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Cuisines                                  | 50 l/s – en service<br>12 l/s – avec aération permanente ou avec fenêtre ouverte |
| Salles de bains, toilettes                | 25 l/s – en service<br>10 l/s – avec aération permanente ou avec fenêtre ouverte |
| Garages<br>a) individuels<br>b) multiples | 50 l/s – individuel<br>7,5 l/s par voiture – garages multiples                   |

3.3 Locaux où règne une atmosphère constamment très agressive ou humide

Ce point concerne les locaux critiques (C2 – C5) tels que les bassins de natation, les saunas, les bains publics, les toilettes publiques, les stations de car-wash, les buanderies, les stations de chargement des batteries, les exploitations de l'industrie chimique et alimentaire, les locaux dans lesquels sont réalisées des opérations de nettoyage à l'aide d'équipements de nettoyage à basse ou à haute pression et tous les locaux similaires. Les radiateurs qui satisfont à la norme DIN 55 900 ne sont pas conçus pour être installés dans ce type de locaux. S'il est toutefois nécessaire d'installer un radiateur dans de telles conditions d'exploitation, il sera nécessaire de consulter le fabricant pour discuter avec lui de l'emplacement du radiateur et des limites d'utilisation de ces radiateurs munis d'un traitement de surface standard. En général, dans ce type de locaux critiques, il existe toujours un endroit où l'effet corrodant est de type C1, comme par exemple des bureaux, des vestiaires, des ateliers, des réfectoires, soit des endroits où il est possible d'utiliser sans aucune restriction des radiateurs satisfaisant à la norme DIN 55 900.

4. Stockage des radiateurs chez l'utilisateur, montage et nettoyage

La norme DIN 55 900 exige que les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée soient convenablement protégés pour le transport, la manipulation, le stockage et le montage. Il faut également que la surface extérieure de ces radiateurs puisse être nettoyée à l'aide de produits de nettoyage courants. Il convient donc de respecter les recommandations suivantes.

4.1 Transport

Lors du transport, mais aussi lors du stockage et du montage final des radiateurs, il convient de veiller à éviter les détériorations mécaniques de la peinture, que ce soit sur le radiateur ou sur les éléments de protection. Il convient également d'empêcher toute détérioration due à la pluie ou à d'autres impuretés agressives.

4.2 Stockage

Le stockage chez l'utilisateur de radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée doit être réalisé dans des locaux secs, bien ventilés, de manière à éviter toute corrosion du traitement de surface des radiateurs durant leur stockage.

4.3 Protection du traitement de surface lors du montage

Le montage des radiateurs doit être réalisé de manière à n'enlever l'emballage de protection qu'une fois que tous les travaux de construction (pose du carrelage, travaux de construction et de bétonnage, peinture et nettoyage) seront terminés, ceci pour éviter l'endommagement des radiateurs et plus particulièrement celui de leur traitement de surface. Le montage des radiateurs et leur mise en service sont des opérations qui peuvent être réalisées sans devoir enlever l'emballage de protection.

4.4 Nettoyage des radiateurs

Les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée doivent être nettoyés avec des produits de nettoyage solubles dans l'eau, utilisés couramment dans le ménage et ce, de manière à éviter tout changement indésirable de la couche de peinture. Ces produits ne peuvent pas être abrasifs (usure de la couche de peinture) ni fortement alcalins ou acides (chimiquement agressifs).



## Description et construction

Les radiateurs design KORATHERM sont destinés aux installations bitubes à circulation forcée du fluide caloporteur.

Les tubes sous forme d'éléments rectangulaires plats (section 70 x 11 mm) sont faits d'acier et soudés sur les collecteurs ovales (section 50 x 30 mm ou 95 x 35 mm). Certains types sont dotés d'aillettes de 45 mm de profondeur.

## Aperçu des versions

Les KORATHERM sont disponibles dans les trois versions suivantes :

### Version REFLEX

Le KORATHERM REFLEX est un radiateur design spécial, composé d'éléments plats verticaux et muni d'un miroir aux dimensions de 220 x 1800 mm collé sur la tôle galvanisée. Dotée de joues latérales, cette version est disponible en types 10 et 20.

### Version VERTIKAL

Radiateurs design composés d'éléments plats verticaux et équipés de joues latérales. KORATHERM VERTIKAL - modèle à raccordement latéral avec un entraxe dépendant de la hauteur du radiateur (H).

KORATHERM VERTIKAL - M - modèle à raccordement inférieur central avec entraxe de 50 mm.

### Version AQUAPANEL

Les radiateurs design composés d'éléments plats horizontaux. Permet un raccordement en bas au centre avec un écartement de 50 mm, un raccordement en bas par les côtés de bas en bas ou un raccordement bilatéral de haut en bas. Ces modèles sont également fabriqués dans la variante de chauffage électrique AQUAPANEL - ECO (sans régulateur de température intégré), AQUAPANEL - ERH (avec régulateur de température intégré), AQUAPANEL - ERA (avec régulateur de température intégré et possibilité de gestion à l'aide d'une application pouvant être connectée par Bluetooth).

### Version HORIZONTAL

Ces KORATHERM sont composés d'éléments plats horizontaux. Le type 10 est équipé d'un cache supérieur élégant, les autres types de radiateurs sont dotés d'une grille supérieure design.

KORATHERM HORIZONTAL - modèle à raccordement inférieur avec un entraxe dépendant de la longueur (L) du radiateur.

KORATHERM HORIZONTAL - M - modèle à raccordement inférieur central avec entraxe de 50 mm.

KORATHERM HORIZONTAL - K - modèle à raccordement latéral avec un entraxe dépendant de la hauteur (H) du radiateur.

KORATHERM HORIZONTAL VKM - modèle à raccordement inférieur central avec entraxe de 50 mm. Ce radiateur est équipé d'une vanne thermostatique intégrée (VENTIL KOMPAKT).

## Conditions d'exploitation

Température de service maximale de 110 °C.

Pression de service maximale de 4 bar, pression d'épreuve de 5,2 bar.

Les radiateurs doivent être installés de manière professionnelle dans des circuits de chauffage à eau chaude conformes à la norme VDI 2035 ayant trait à la protection contre les dommages dus à la corrosion et à l'entartrage. Les principales caractéristiques de qualité du fluide caloporteur ci-après doivent être respectées :

- le pH dans une fourchette de 8,5 à 9,5 (valable pour un circuit de chauffage ne contenant pas d'aluminium),
- la dureté du fluide caloporteur (concentration en ions Ca et Mg) moins de 1 mmol/l,
- la salinité dans une fourchette de 300 à 500 µS/cm,
- la concentration en oxygène max. 0,1 mg/l.

## Aperçu des types

| Modèle                    | Type 10 | Type 11 | Type 20 | Type 21 | Type 22 | Type 23 | Type 33 | Type 44 | Type 46 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| KORATHERM VERTIKAL        | K10V    | K11V    | K20V    |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM VERTIKAL - M    | K10VM   | K11VM   | K20VM   |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM AQUAPANEL       | K10A    |         | K20A    |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM AQUAPANEL - E   | K10AE   |         | K20AE   |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERH | K10AH   |         | K20AH   |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERA | K10AA   |         | K20AA   |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM HORIZONTAL - K  |         | K11HK   | K20HK   | K21HK   | K22HK   |         |         |         |         |
| KORATHERM HORIZONTAL      | K10H    | K11H    | K20H    | K21H    | K22H    | K23H    | K33H    | K44H    | K46H    |
| KORATHERM HORIZONTAL - M  |         | K11HM   | K20HM   | K21HM   | K22HM   | K23HM   | K33HM   | K44HM   | K46HM   |
| KORATHERM HORIZONTAL VKM  |         | K11HVKM | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |         |         |         |         |
| KORATHERM REFLEX          | K10R    |         | K20R    |         |         |         |         |         |         |
| KORATHERM REFLEX - M      | K10RM   |         | K20RM   |         |         |         |         |         |         |

## Émissions calorifiques

Les émissions calorifiques sont mesurées conformément à la norme EN442 par un atelier d'essais accrédité.

## Traitement de surface

Le traitement de surface de nos radiateurs est conforme à la norme DIN 55 900 et répond à toutes les exigences en matière d'hygiène et de protection de l'environnement. La technologie utilisée - KTL (application d'une couche de fond par bains de cataphorèse) garantit une résistance à la corrosion et une résistance mécanique sur le long terme.

La teinte standard est le blanc RAL 9016. Un large éventail de couleurs selon le nuancier KORADO est disponible en option.

## Équipement de base

Chaque KORATHERM est soigneusement emballé, identifié par une étiquette et doté d'un bouchon purgeur, éventuellement d'un bouchon plein et d'un habillage latéral/supérieur.

La fixation stable et sûre des KORATHERM VERTIKAL et REFLEX est assurée par les « Consoles divisées VERTIKAL » étant conformes à la norme VDI 6036, classe 2. Ces consoles de fixation font systématiquement partie de l'emballage. Les radiateurs AQUAPANEL sont fournis avec les consoles murales correspondantes.

Les KORATHERM HORIZONTAL sont livrés sans consoles - il faut les commander à part.

## Montage

Les radiateurs design KORATHERM se distinguent par leur variabilité et par leur universalité. Ils sont équipés d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (voir page 40). Certains radiateurs horizontaux peuvent être commandés sans étriers et fixés au sol à l'aide de pieds (voir page 44).

## Conditionnement

Les radiateurs sont livrés dans un emballage uniforme qui se compose d'un carton gaufré, des coins de protection en plastique, d'un film rétractable, d'un collier de serrage en plastique et d'une fiche d'information.

Lors du montage des radiateurs, nous vous recommandons de n'enlever l'emballage qu'aux endroits nécessaires. L'enlèvement complet de l'emballage est conseillé une fois les travaux de montage et de construction terminés.

## Qualité

Chaque radiateur est soumis à un test d'étanchéité. La pression d'épreuve est de 1,3 fois de la pression de service maximale. Les normes de qualité ISO 9001 garantissent aux clients de la société KORADO d'avoir des produits et des services de haute qualité permanente.

## Garantie

Pour les radiateurs design KORATHERM installés dans des systèmes à eau chaude, le fabricant fournit une garantie de 5 ans exclusivement pour leur étanchéité et leurs valeurs de puissance thermique indiquées. La durée de garantie débute à la date d'achat. Les droits de garantie ne peuvent pas être revendiqués en cas de tout défaut dû au transport, à la manipulation et/ou à l'entreposage des radiateurs ou dans le cas où les radiateurs sont installés d'une manière non professionnelle.

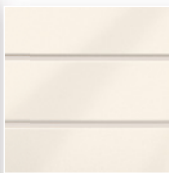
# NUANCIER

## SATINÉ

**code 10**  
White RAL 9016\*



**code 14**  
Jasmine

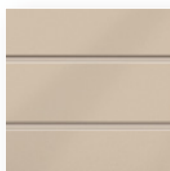


**code 35**  
Silber RAL 9006

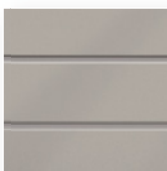


## BRILLANT

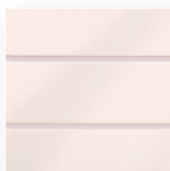
**code 16**  
Bahama



**code 22**  
Manhattan



**code 26**  
Pergamon



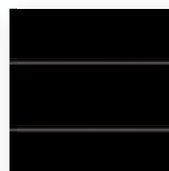
**code 32**  
Anthrazit Metallic



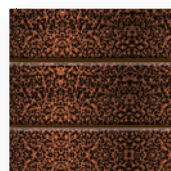
**code 37**  
Red RAL 3001



**code 39**  
Black RAL 9005

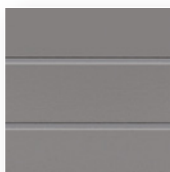


**code 45**  
Pearl Brown



## MAT

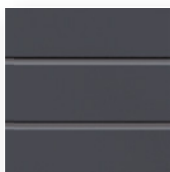
**code 47**  
RAL 9007



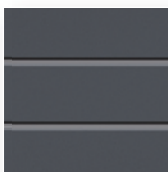
**code 48**  
RAL 9006



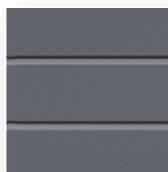
**code 49**  
RAL 7024



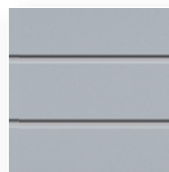
**code 51**  
RAL 7016



**code 54**  
RAL 7015



**code 57**  
RAL 7040

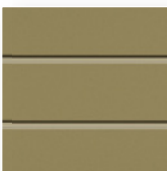


## TRÈS MAT

**code 40**  
Alloy Black



**code 42**  
Gold



**code 58**  
Black Matt



### Remarque :

Une différence de teinte entre le coloris dans ce nuancier et la couleur réelle du radiateur est possible.

La teinte standard est le blanc RAL 9016. Tous les autres coloris entraînent l'application d'un supplément de prix (+20% pour les couleurs du présent nuancier, +30% pour toutes les autres couleurs RAL).

Pour KORATHERM Aquapanel, le code 10 White est fourni avec des fixations blanches, le code 58 Black Matt avec des fixations noires, et toutes les autres couleurs avec des fixations chromées.





**KORADO®**

Bří Hubálků 869  
560 02 Česká Třebová  
République tchèque  
e-mail : [info@korado.fr](mailto:info@korado.fr)  
[www.korado.fr](http://www.korado.fr)

Réf. 09/25.63.29 FR