

# PLAN HORIZONTAL



Fiche technique

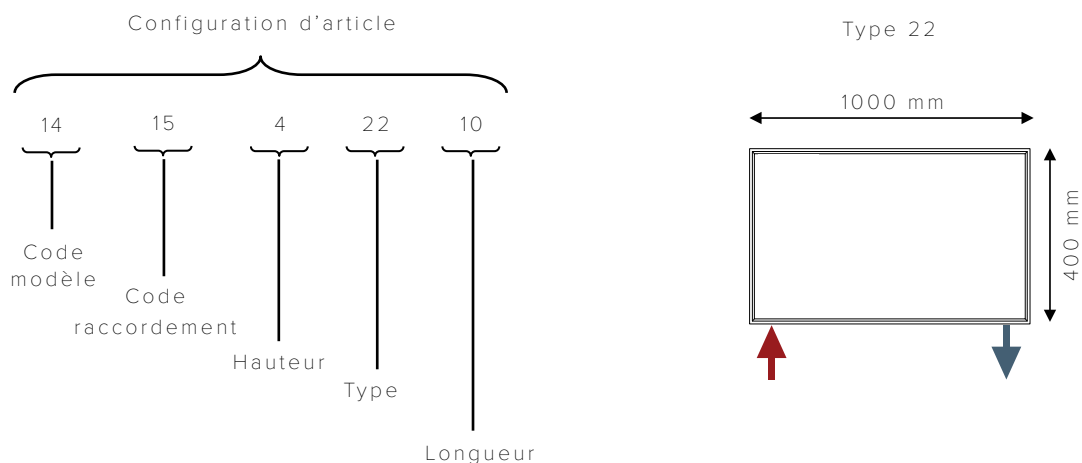
# INDICE

|  |    |
|--|----|
| Spécification.....   | 2  |
| Description.....   | 3  |
| Aperçu des raccordements avec cotes .....                      | 4  |
| Vannes incorporées.....  | 8  |
| Raccordements cachés et emplacements des sorties murales ..... | 9  |
| Autres options .....   | 10 |
| Eau forcée / Connexion en série .....                          | 11 |
| Illustrations.....   | 12 |
| Dimensions.....  | 13 |
| Puissances .....   | 16 |
| Accessoires .....  | 18 |

# SPÉCIFICATION

## COMMENT DÉFINIR UN ARTICLE

Exemple d'article 141542210



### Note

La tête thermostatique n'est pas incluse avec l'article et doit être commandée séparément.  
Si l'orientation n'est pas précisée, l'article sera fourni en version DROITE.

*Veillez noter également que les codes raccordement 15, 16, 17 et 18 sont fournis en kit à assembler sur site.*

# DESCRIPTION

Hudevad Plan Horizontal est la quintessence du design scandinave épuré. Le radiateur est de la plus haute qualité, tout en offrant un rendement, un équilibre et une clarté impressionnants. La conception simple garantit que le radiateur horizontal Hudevad Plan peut s'intégrer n'importe où et constituer un atout pour toute entreprise de conception créative qu'un architecte pourrait avoir.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Matériaux</b>                  | Coffrage du radiateur: acier 2,00 mm conformément à EN10051<br>Élément de chauffe: panneaux acier conformément à EN442<br>Grille supérieure: Acier peint par poudre                            |
| <b>Pression de test</b>           | 13 bar   |
| <b>Pression max de service</b>    | 10 bar - conformément à EN442  |
| <b>Température max de service</b> | 110°C  |
| <b>Garantie</b>                   | 10 ans   |
| <b>Traitement de surface</b>      | Prétraitement par dégraissage et phosphatation métallique<br>Poudre époxy PE conformément à DIN 55900, EN442<br>Sur l'émetteur la poudre époxy est précédée par une couche primaire.           |
| <b>Type</b>                       | 11, 22 et 33<br>(Certains types ne sont pas disponibles en toutes les configurations de raccordement).   |
| <b>Hauteurs</b>                   | 320, 420, 520, 620, 720 et 920 mm<br>Pour hauteur 200 mm, veuillez vous référer à Fionia Lowline.  |
| <b>Longueurs</b>                  | 410 à 2020 mm.<br>(Certains longueurs ne sont pas possibles pour tous types de radiateurs, veuillez vous référer au tableau de dimensions)   |
| <b>Profondeur</b>                 | Type 11: 62 mm, Type 22: 102 mm et Type 33: 160 mm.  |
| <b>Raccordements</b>              | Tous raccordements en 15/21 (adaptateurs disponibles)<br>Codes de raccordements 13 et 14 ont également 4 raccordements en 20/27 M eurocône.  |
| <b>Installation</b>               | Consoles Hudevad, purge, bouchon, vis et chevilles sont fournis.<br>Pieds pour montage au sol et d'autres consoles spécifiques sont à commander séparément.                                    |
| <b>Profils de fixation</b>        | 2 profils jusqu'à 1700 mm et 3 profils à partir de 1800 mm   |
| <b>Couleur</b>                    | Blanc RAL 9016 par poudre, brillance 70<br>D'autres couleurs en option. Veuillez vous référer à Hudevad Radiator Design Colour Brochure à <a href="http://www.hudevad.com">www.hudevad.com</a> |
| <b>Options</b>                    | Pour d'autres options veuillez contacter votre représentant commercial Hudevad.  |

# APERÇU DES RACCORDEMENTS

| Code raccordement | Coffrage rallongé et kit | Type raccordement                            | Possibilités de raccordement |
|-------------------|--------------------------|--|------------------------------|
| 10                |                          | ABCD<br>(4 trous)                            |                              |
| 11                |                          | FF vanne<br>incorporée<br>(6 trous droite)   |                              |
| 12                |                          | EE vanne<br>incorporée<br>(6 trous gauche)   |                              |
| 15                | ✓                        | E/F,<br>sans vanne                           |                              |
| 16                | ✓                        | E/F<br>avec vanne DR/GA                      |                              |
| 17                | ✓                        | Raccordements<br>cachés,<br>sans vanne       |                              |
| 18                | ✓                        | Raccordements<br>cachés,<br>avec vanne DR/GA |                              |

**CODE RACCORDEMENT 10 - Possibilités de raccordement ABCD**

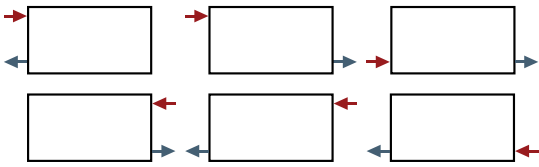
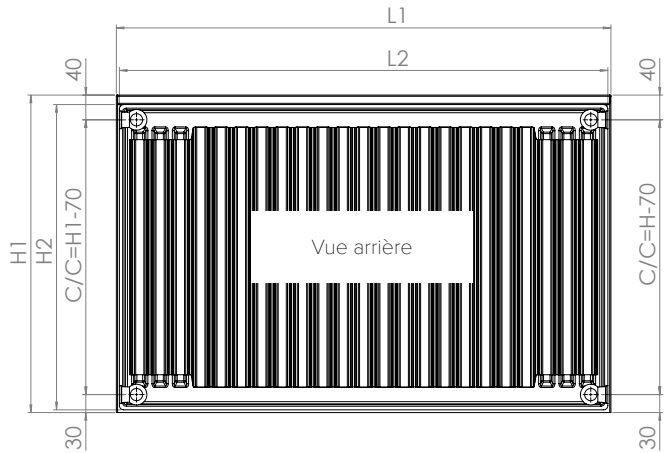


Figure 5.1

Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 410-2010 mm  | 400-2000 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 11 - Possibilités de raccordement - FF vanne incorporée DROITE**

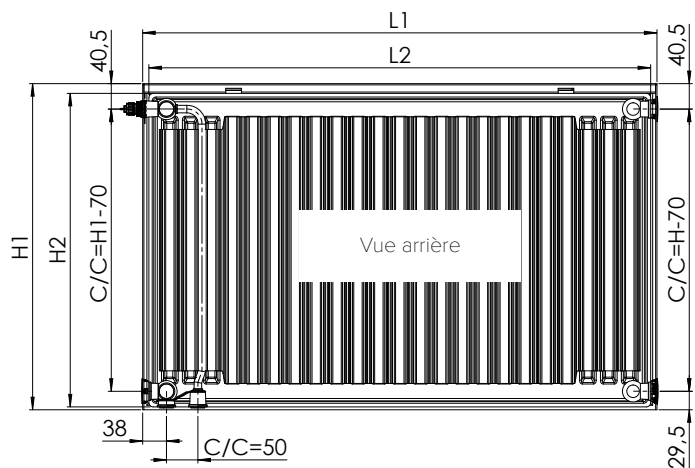


Figure 5.2

Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 420-2020 mm  | 400-2000 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 12 - Possibilités de raccordement - EE vanne incorporée GAUCHE**



Figure 5.3

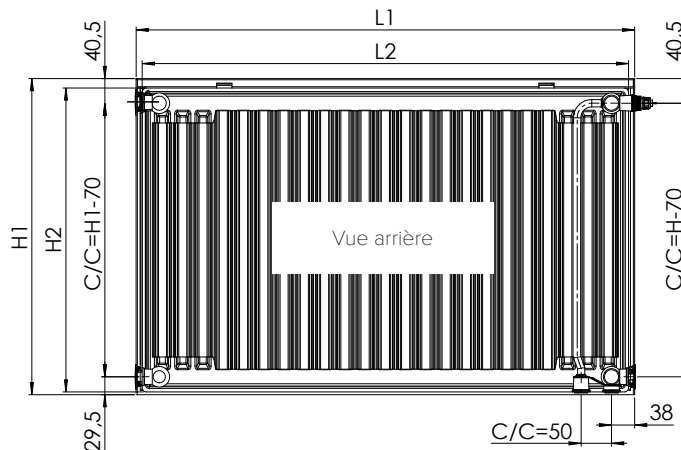
Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 420-2020 mm  | 400-2000 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

**Note**

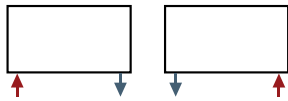
Seul le type 22 est proposé avec cette configuration de raccordement.

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 15 - Possibilités de raccordement E/F, sans vanne**

Figure 6.1

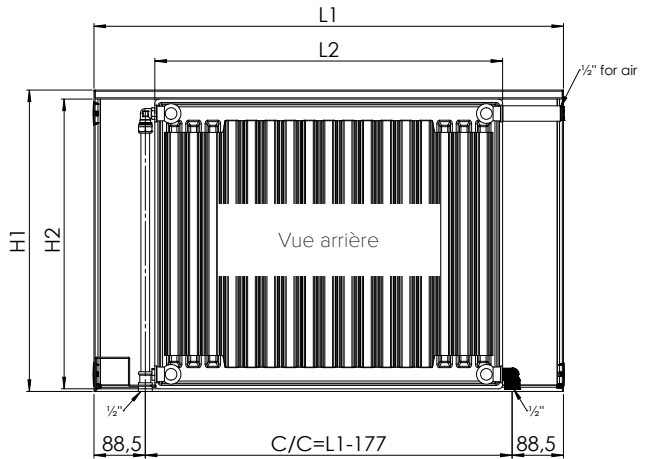


Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 610-2010 mm  | 400-1800 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

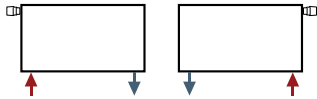
Le code raccordement 15 est composé d'un coffrage rallongé (200 mm), permettant de cacher la tuyauterie utilisant des dimensions EU standards

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 16 - Possibilités de raccordement E/F, avec vanne DR/GA**

Figure 6.2

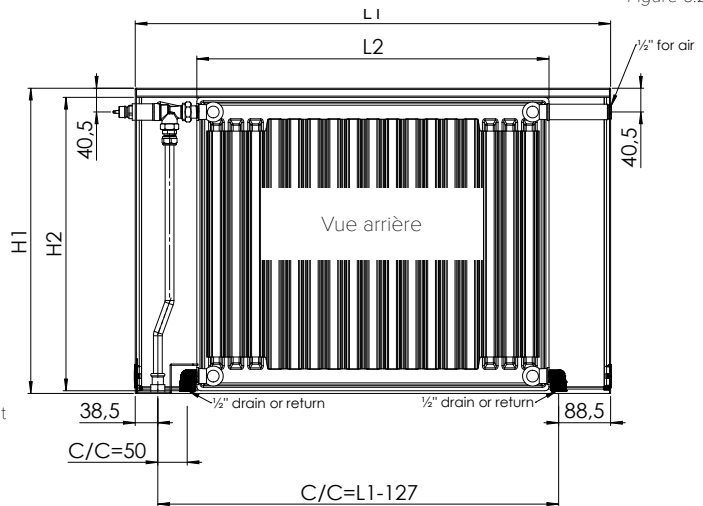


Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 610-2010 mm  | 400-1800 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

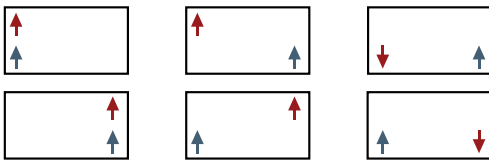
Le code raccordement 16 est composé d'un coffrage rallongé (200 mm), permettant de cacher la tuyauterie utilisant des dimensions EU standards.

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 17 - Possibilités de raccordement cachés, sans vanne**

Figure 6.3

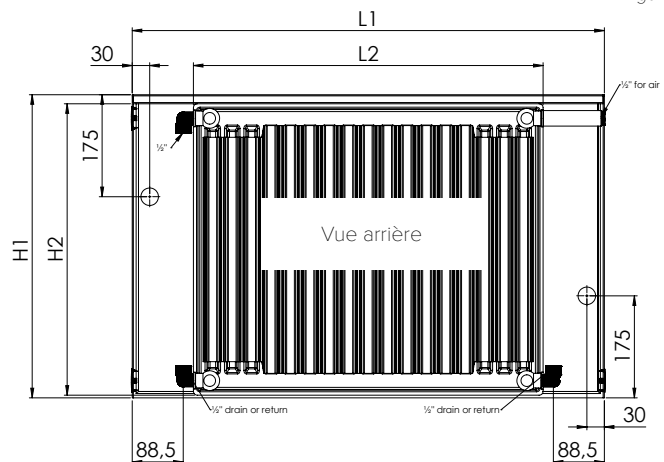


Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm       | L2, mm       |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 320    | 300    |              |              |
| 420    | 400    | 610-2010 mm  | 400-1800 mm  |
| 520    | 500    | en           | en           |
| 620    | 600    | incrément de | incrément de |
| 720    | 700    | 100 mm*      | 100 mm*      |
| 920    | 900    |              |              |

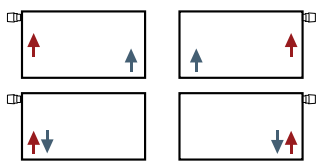
Le code raccordement 17 est composé d'un coffrage rallongé (200 mm), permettant de cacher la tuyauterie utilisant des dimensions EU standards.

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de détails.



**CODE RACCORDEMENT 18 - Possibilités de raccordement cachés, avec vanne DR/GA**

Figure 7.1

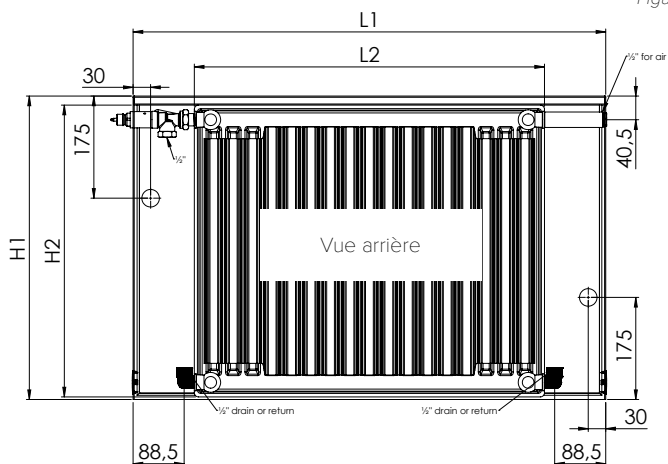


Vue de face

| H1, mm | H2, mm | L1, mm        | L2, mm        |
|--------|--------|---------------|---------------|
| 320    | 300    |               |               |
| 420    | 400    | 610-2010 mm   | 400-1800 mm   |
| 520    | 500    | en            | en            |
| 620    | 600    | incréments de | incréments de |
| 720    | 700    | 100 mm*       | 100 mm*       |
| 920    | 900    |               |               |

Le code raccordement 18 est composé d'un coffrage rallongé (200 mm), permettant de cacher la tuyauterie utilisant des dimensions EU standards.

\*) Voir tableau de dimensions pour plus de details.



# VANNE INCORPORÉE

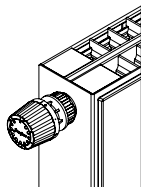


Figure 8.1

**Application** Lorsque la vanne thermostatique doit être incorporée dans le radiateur permettant une solution de tuyauterie discrète et une installation facile. L'insert de vanne thermostatique passe par une ouverture sur le côté du radiateur.

**Vanne incorporée** Les radiateurs Hudevad avec vanne incorporée sont équipés d'un corps de vanne Danfoss RA-N. Les codes de raccordement 16 et 18 sont fournis avec des rallonges de vanne.  
 Note: les rallonges de vanne doivent être démontées pour le pré réglage.

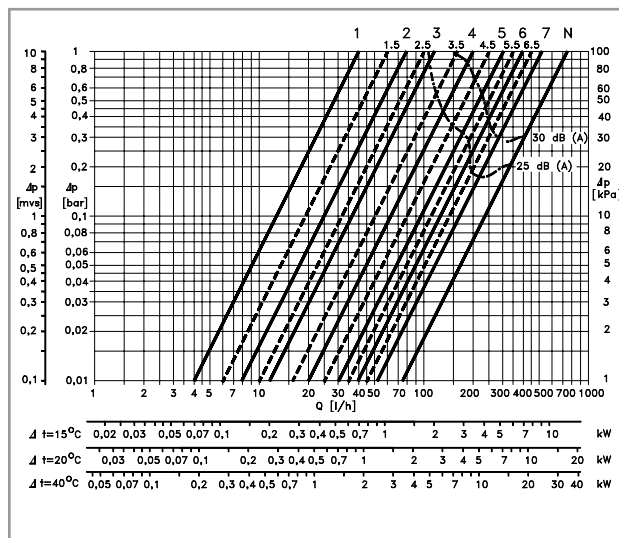
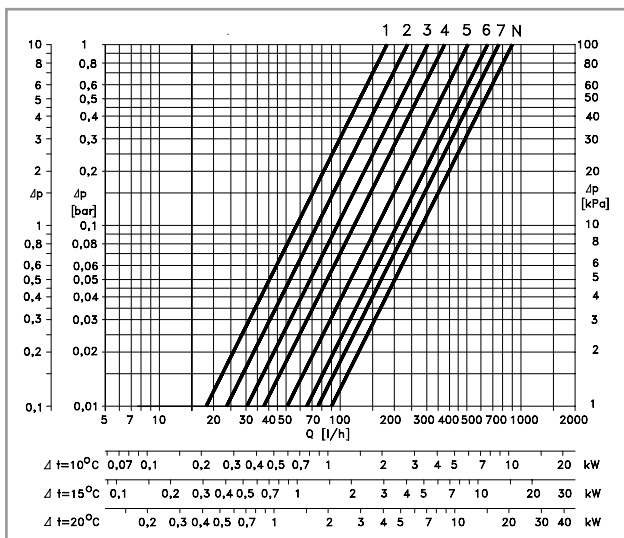
Figure 8.2

## Code de raccordement 11, et 12 Vanne incorporée

| Type | Code no. |
|------|----------|
| RA-N | 013G1382 |

## Code de raccordement 16 et 18 Vanne avec pré réglage

| Type       | Code no. | Description               |
|------------|----------|---------------------------|
| RA-N 15 UK | 013G0153 | Rp 1/2 - Horizontal angle |





# RACCORDEMENTS CACHÉS

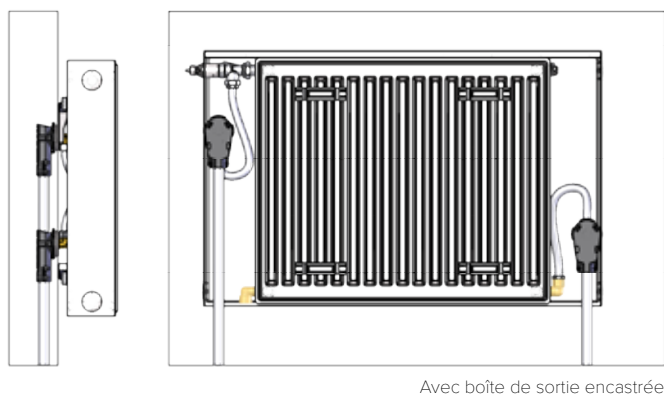
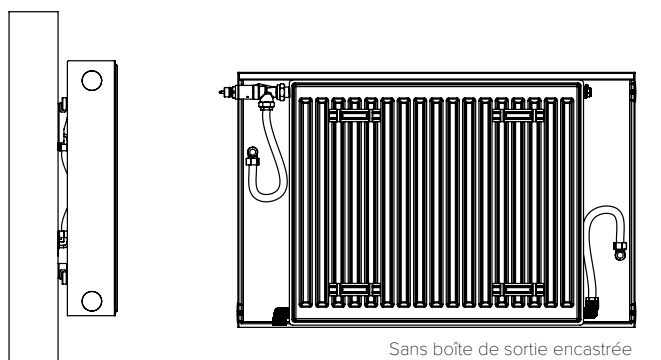
**Description** Les raccords cachés permettent un design simple et intemporel par une méthode unique d'alimentation cachant toute la tuyauterie. Les radiateurs peuvent être fournis pour alimentation des côtés opposés ou du même côté. Des tuyaux flexibles en silicone de haute densité sont livrés par l'usine. Très faciles à nettoyer avec la façade lisse et la tuyauterie cachée. Les raccords et les tuyaux flexibles sont dissimulés derrière le panneau frontal rallongé. Seul la purge et la vanne incorporée sont visibles à l'extérieur du radiateur.

**Installation** Les tuyaux flexibles (fournis par Hudevad) sont installés entre les raccords cachés du radiateur et les sorties murales préparées par l'installateur. Le radiateur peut être monté avec les consoles murales habituelles.

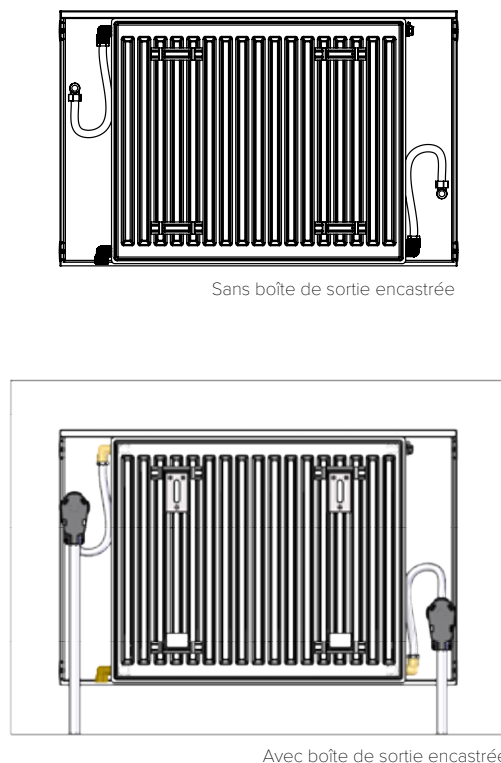
## ILLUSTRATION DE L'EMPLACEMENT DES TUYAUX FLEXIBLES

Figure 9.1

Les tuyaux flexibles avec vanne DR/GA



Les tuyaux flexibles sans vanne



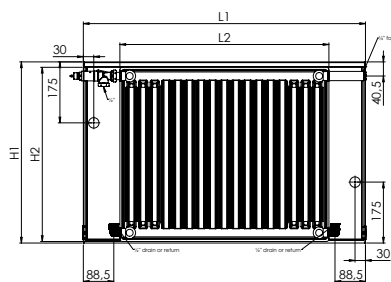
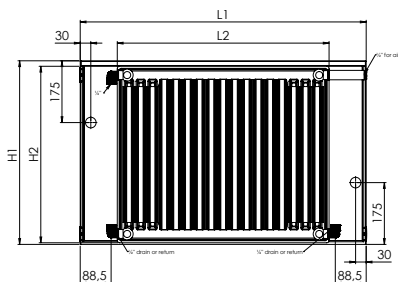
# RACCORDEMENTS CACHÉS

## EMPLACEMENTS DES SORTIES MURALES

Figure 10.1

Code de raccordement 17 - raccords cachés, sans vanne

Code de raccordement 18 - raccords cachés, avec vanne DR/GA



### Note

Emplacement des sorties des tuyaux: Le tuyau du départ doit être placé le plus proche au raccordement du départ. En haut à gauche ou à droite est conseillé. Egalement, le tuyau de retour doit être le plus proche au raccordement du retour. En bas à gauche ou à droite est conseillé. Les emplacements conseillés sont indiqués en figure 9.1

Pour raccordement du même côté, les sorties sont placées du même côté, utilisant les cotes de figure 9.1

# AUTRES OPTIONS

## AUTRES RACCORDEMENTS

Il peut arriver qu'une construction ou un emplacement demande une solution hors de l'ordinaire. Si vous avez besoin d'un raccordement qui n'est pas indiqué dans notre aperçu veuillez contacter notre équipe commerciale au contact@hudevad.com ou votre représentant local et nous ferons de notre mieux pour vous assister.

# EAU FORCÉE

## CONNEXION EN SÉRIE

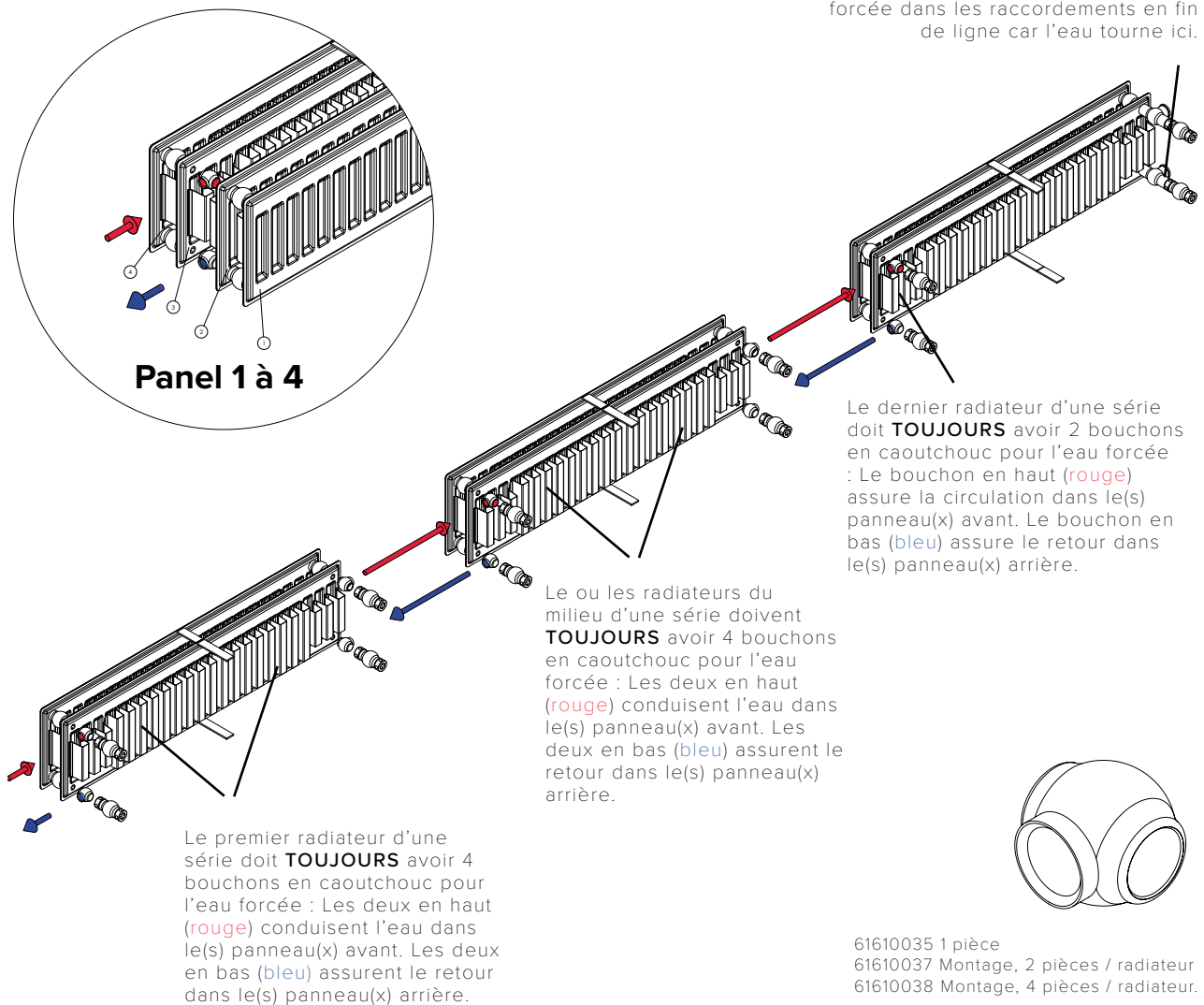
Hudevad radiateurs peut être monté en série en utilisant de l'eau forcée. En usine, des bouchons en caoutchouc qui dirige l'eau dans la bonne direction sont placés à l'intérieur du radiateur. Ainsi, l'eau chaude est d'abord dirigée vers le(s) panneaux avant, et ensuite retournée dans le(s) panneaux arrière. Le connexion en série de Hudevad est possible sur les radiateurs avec 4 raccordements (code raccordement 10), mais PAS sur les autres types de raccordement. Ce système peut être utilisé sur tous les radiateurs avec minimum 2 panneaux (type 20 et plus). Hudevad recommande que la connexion en série ne dépasse pas 9 mètres.



Figure 11.1

## COMMENT CELA FONCTIONNE

Le dernier radiateur d'une série ne doit pas avoir de bouchon d'eau forcée dans les raccordements en fin de ligne car l'eau tourne ici.

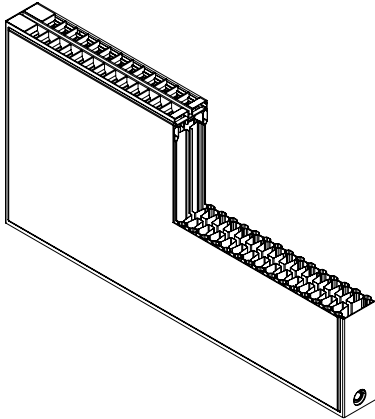


### Note

Lors de l'utilisation des bouchons en caoutchouc, la sortie n'est pas affectée.

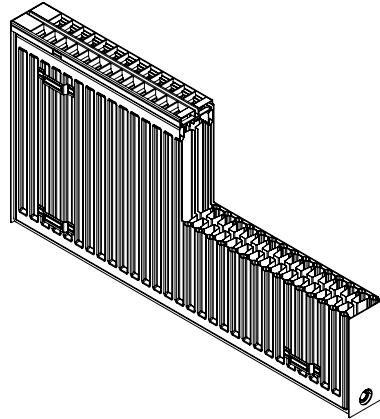
# ILLUSTRATIONS

**VUE DE FACE**



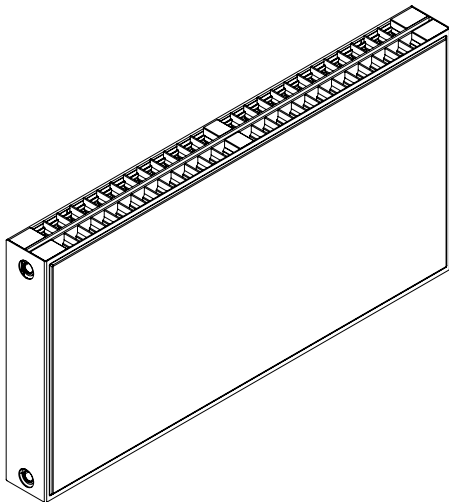
*Figure 12.1*

**VUE ARRIÈRE**



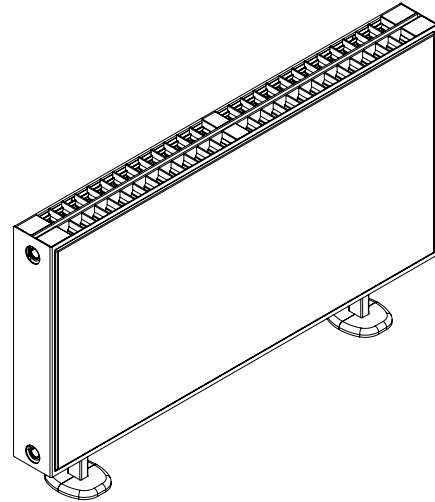
*Figure 12.2*

**MONTAGE MURAL**



*Figure 12.3*

**MONTAGE AU SOL (EN OPTION)**



*Figure 12.4*

# DIMENSIONS

## CODES RACCORDEMENT AVEC PROFILS DE FIXATION

- 10
- 15
- 16
- 17
- 18

Tous types fournis avec consoles standard Hudevad

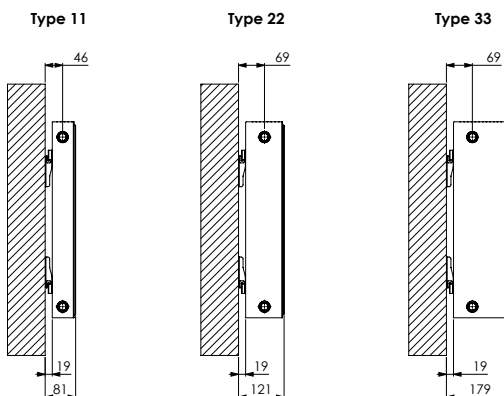


Figure 13.1

## CODES RACCORDEMENT AVEC ET SANS PROFILS DE FIXATION

- 11
- 12

Type 11 est fourni avec profils de fixation, les autres seront fournis avec consoles de fixation en J.

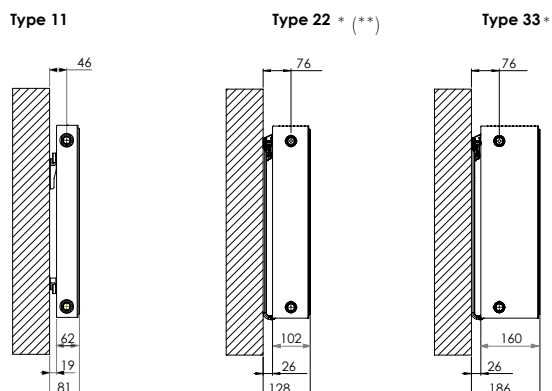


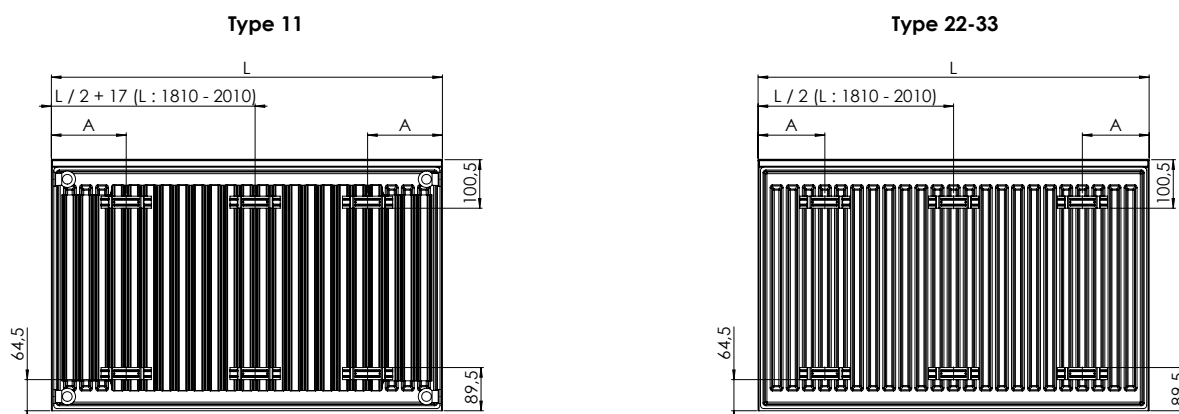
Figure 13.2

## EMPLACEMENT DES PROFILS DE FIXATION CODE RACCORDEMENT 10

| L        | A   |
|----------|-----|
| 410      | 122 |
| 510-2010 | 155 |

| L        | A   |
|----------|-----|
| 410-2010 | 138 |

Figure 13.3



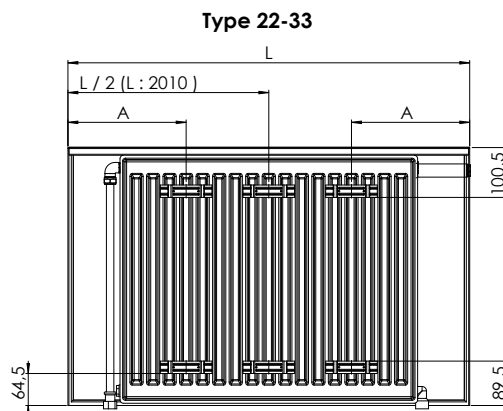
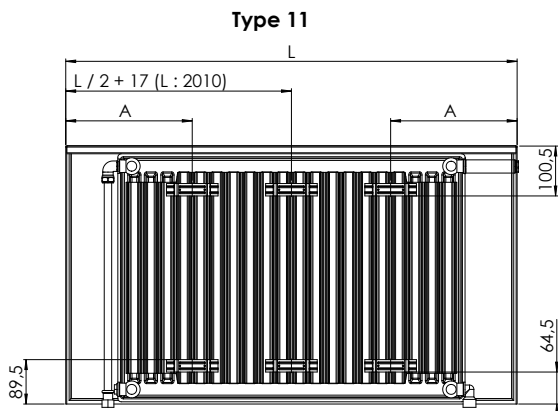
**HUDEVAD**  
RADIATOR DESIGN

**EMPLACEMENT DES PROFILS DE FIXATION  
CODE RACCORDEMENT 15, 16, 17 ET 18**

| L        | A   |
|----------|-----|
| 610      | 222 |
| 710-2010 | 255 |

| L        | A   |
|----------|-----|
| 610-2010 | 238 |

Figure 14.1

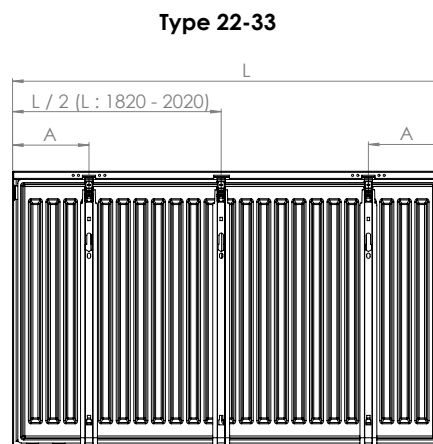
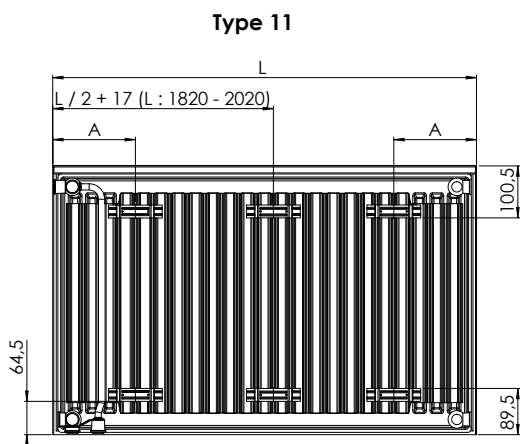


**EMPLACEMENT DES PROFILS DE FIXATION / FIXATION EN J  
CODE RACCORDEMENT 11, 12, 13 ET 14**

| L        | A   |
|----------|-----|
| 420      | 127 |
| 520-2020 | 160 |

| L        | A   |
|----------|-----|
| 420-2020 | 145 |

Figure 14.2



### MONTAGE AU SOL

#### Pieds radiateur réglables avec cache

Adapté pour hauteurs 300, 400, 500 et 600 mm  
 2 pièces pour longueur 400-1800 mm  
 3 pièces pour longueur 1900-2000 mm  
 Les pieds doivent être commandés séparément

**Note:**

Les pieds radiateur ne sont pas compatibles avec raccordement central (codes raccordement 13 et 14).

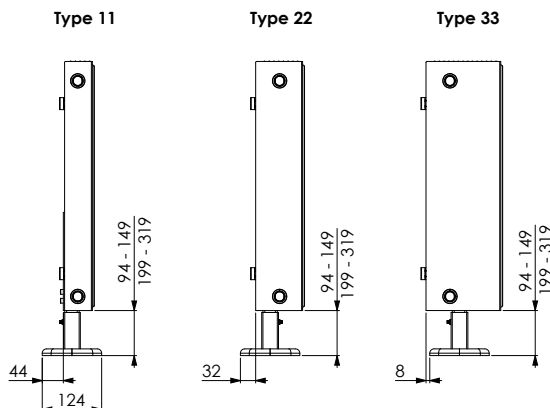


Figure 15.1

### MONTAGE AU SOL

#### Pieds de montage avec cache

Adapté pour toutes hauteurs

2 pièces pour longueur 400-1800 mm  
 3 pièces pour longueur 1900-2000 mm

Les pieds doivent être commandés séparément.

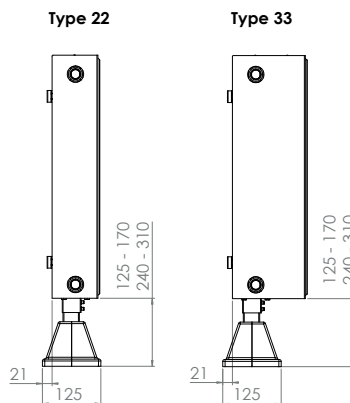


Figure 15.2

# PUISSANCES

## CODES RACCORDEMENT 10 À 14

| Hauteur mm | Puissance              |                        |                        | Contenance<br>litres/<br>mètre | Poids<br>kg/<br>mètre |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° |                                |                       |
| 300        | 470                    | 300                    | 196                    | 1.81                           | 14.0                  |
| 400        | 614                    | 390                    | 254                    | 2.30                           | 18.7                  |
| 500        | 746                    | 473                    | 308                    | 2.77                           | 23.3                  |
| 600        | 870                    | 552                    | 359                    | 3.23                           | 28.0                  |
| 700        | 987                    | 626                    | 407                    | 3.70                           | 32.7                  |
| 900        | 1200                   | 761                    | 495                    | 4.50                           | 42.0                  |

| Hauteur mm | Puissance              |                        |                        | Contenance<br>litres/<br>mètre | Poids<br>kg/<br>mètre |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° |                                |                       |
| 300        | 898                    | 565                    | 365                    | 3.10                           | 21.2                  |
| 400        | 1153                   | 724                    | 467                    | 4.13                           | 28.3                  |
| 500        | 1388                   | 870                    | 560                    | 5.17                           | 35.4                  |
| 600        | 1601                   | 1002                   | 644                    | 6.20                           | 42.5                  |
| 700        | 1796                   | 1123                   | 721                    | 7.03                           | 49.6                  |
| 900        | 2132                   | 1329                   | 851                    | 8.70                           | 63.7                  |

| Hauteur mm | Puissance              |                        |                        | Contenance<br>litres/<br>mètre | Poids<br>kg/<br>mètre |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° |                                |                       |
| 300        | 1287                   | 809                    | 522                    | 5.40                           | 30.2                  |
| 400        | 1649                   | 1034                   | 666                    | 6.63                           | 40.2                  |
| 500        | 1979                   | 1238                   | 795                    | 7.87                           | 50.3                  |
| 600        | 2280                   | 1423                   | 912                    | 9.10                           | 60.3                  |
| 700        | 2553                   | 1591                   | 1019                   | 10.63                          | 70.4                  |
| 900        | 3022                   | 1879                   | 1200                   | 13.70                          | 90.5                  |



# PUISSANCES

## CODES RACCORDEMENT 15 À 18 (COFFRAGE RALLONGÉ)

**Note**

Les données sont pour la longueur de l'émetteur et non la longueur totale.  
Longueur totale = longueur de l'émetteur + 200 mm.

### PLAN T11

| Hauteur mm | Puissance (émetteur)   |                        |                        | Contenance       | Poids        |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° | litres/<br>mètre | kg/<br>mètre |
| 300        | 470                    | 300                    | 196                    | 1.81             | 16.0         |
| 400        | 614                    | 390                    | 254                    | 2.30             | 21.4         |
| 500        | 746                    | 473                    | 308                    | 2.77             | 26.7         |
| 600        | 870                    | 552                    | 359                    | 3.23             | 32.0         |
| 700        | 987                    | 626                    | 407                    | 3.70             | 37.4         |
| 900        | 1200                   | 761                    | 495                    | 4.50             | 48.0         |

### PLAN T22

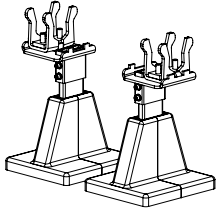
| Hauteur mm | Puissance (émetteur)   |                        |                        | Contenance       | Poids        |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° | litres/<br>mètre | kg/<br>mètre |
| 300        | 898                    | 565                    | 365                    | 3.10             | 23.3         |
| 400        | 1153                   | 724                    | 467                    | 4.13             | 31.1         |
| 500        | 1388                   | 870                    | 560                    | 5.17             | 38.9         |
| 600        | 1601                   | 1002                   | 644                    | 6.20             | 46.7         |
| 700        | 1796                   | 1123                   | 721                    | 7.03             | 54.5         |
| 900        | 2132                   | 1329                   | 851                    | 8.70             | 70.0         |

### PLAN T33

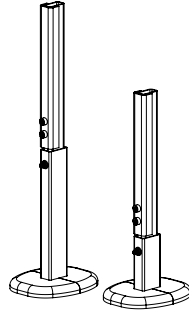
| Hauteur mm | Puissance (émetteur)   |                        |                        | Contenance       | Poids        |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|
|            | W/mètre<br>75°/65°/20° | W/mètre<br>70°/40°/20° | W/mètre<br>60°/30°/20° | litres/<br>mètre | kg/<br>mètre |
| 300        | 1287                   | 809                    | 522                    | 5.40             | 32.6         |
| 400        | 1649                   | 1034                   | 666                    | 6.63             | 43.4         |
| 500        | 1979                   | 1238                   | 795                    | 7.87             | 54.3         |
| 600        | 2280                   | 1423                   | 912                    | 9.10             | 65.1         |
| 700        | 2553                   | 1591                   | 1019                   | 10.63            | 76.0         |
| 900        | 3022                   | 1879                   | 1200                   | 13.70            | 97.7         |

# ACCESOIRES

## PIEDS



T1650 -T1651 Pieds de montage



30204330 Pieds radiateurs réglables, Faible  
30204335 Pieds radiateurs réglables, Haut

## EAU FORCÉE

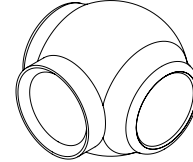


Figure 18.1

61610035 1 pièce  
61610037 Montage, 2 pièces / radiateur  
61610038 Montage, 4 pièces / radiateur.

## ACCESOIRES DANFOSS

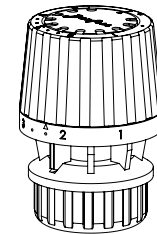
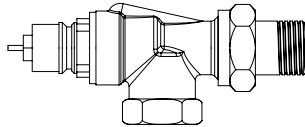
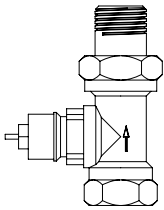


Figure 17.3

Hudevad recommande d'utiliser des accessoires Danfoss lors du montage du radiateur. Pour plus d'accessoires veuillez vous référer au tarif Hudevad.