

# Vertical | Fiche technique

Un radiateur vertical qui prend peu de place au mur.  
La face avant est profilée.



radiateur panneau



10 ans  
garantie



**Marque**  
RADSON

**Type**  
Vertical

**Matériau**  
Tôle d'acier de qualité,  
laminée à froid DC 01A  
Profil vertical de 50 mm

**Température de travail maximale**  
110 °C

**Pression de travail maximale**  
6 bar

**Pression d'essai**  
8 bar

**Conformité**  
EN 442

code de commande Vertical **type 10**

exemple : VR10XXXXYYY

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



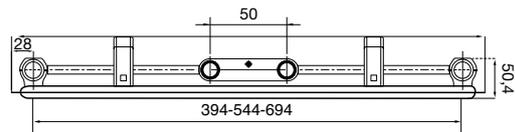
comfort delivered by

**RADSON**

# Vertical | Fiche technique

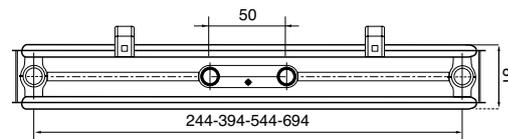
## Vertical type 10C

| longueur            | watt     | hauteur       |               |               |               |
|---------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |          | 1500          | 1800          | 1950          | 2100          |
| 300                 | 75/65/20 |               |               |               |               |
|                     | 45/35/20 |               |               |               |               |
| 450                 | 75/65/20 | 650           | 765           | 819           | 876           |
|                     | 45/35/20 | 193           | 221           | 234           | 247           |
| 600                 | 75/65/20 | 867           | 1020          | 1092          | 1168          |
|                     | 45/35/20 | 257           | 295           | 311           | 329           |
| 750                 | 75/65/20 |               | 1275          | 1365          | 1460          |
|                     | 45/35/20 |               | 368           | 389           | 411           |
| watt/m - 90/70/20°C |          | <b>1831</b>   | <b>2164</b>   | <b>2323</b>   | <b>2490</b>   |
| watt/m - Δ T 30     |          | <b>745</b>    | <b>864</b>    | <b>919</b>    | <b>976</b>    |
| valeur n            |          | <b>1,2976</b> | <b>1,3246</b> | <b>1,3381</b> | <b>1,3516</b> |



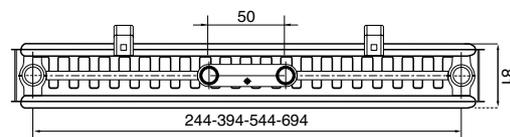
## Vertical type 20C

| longueur            | watt     | hauteur |               |               |               |
|---------------------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|
|                     |          | 1500    | 1800          | 1950          | 2100          |
| 300                 | 75/65/20 |         | 819           | 877           | 935           |
|                     | 45/35/20 |         | 240           | 256           | 272           |
| 450                 | 75/65/20 |         | 1229          | 1315          | 1403          |
|                     | 45/35/20 |         | 360           | 384           | 408           |
| 600                 | 75/65/20 |         | 1638          | 1753          | 1870          |
|                     | 45/35/20 |         | 480           | 512           | 544           |
| 750                 | 75/65/20 |         | 2048          | 2192          | 2338          |
|                     | 45/35/20 |         | 600           | 639           | 680           |
| watt/m - 90/70/20°C |          |         | <b>3466</b>   | <b>3713</b>   | <b>3963</b>   |
| watt/m - Δ T 30     |          |         | <b>1399</b>   | <b>1494</b>   | <b>1590</b>   |
| valeur n            |          |         | <b>1,3094</b> | <b>1,3135</b> | <b>1,3176</b> |



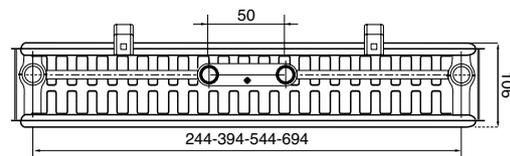
## Vertical type 21C

| longueur            | watt     | hauteur |               |               |               |
|---------------------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|
|                     |          | 1500    | 1800          | 1950          | 2100          |
| 300                 | 75/65/20 |         | 963           | 1020          | 1081          |
|                     | 45/35/20 |         | 275           | 290           | 309           |
| 450                 | 75/65/20 |         | 1445          | 1530          | 1621          |
|                     | 45/35/20 |         | 412           | 435           | 463           |
| 600                 | 75/65/20 |         | 1926          | 2040          | 2162          |
|                     | 45/35/20 |         | 549           | 579           | 617           |
| 750                 | 75/65/20 |         | 2408          | 2550          | 2702          |
|                     | 45/35/20 |         | 686           | 724           | 771           |
| watt/m - 90/70/20°C |          |         | <b>4097</b>   | <b>4343</b>   | <b>4598</b>   |
| watt/m - Δ T 30     |          |         | <b>1620</b>   | <b>1713</b>   | <b>1820</b>   |
| valeur n            |          |         | <b>1,3384</b> | <b>1,3422</b> | <b>1,3371</b> |

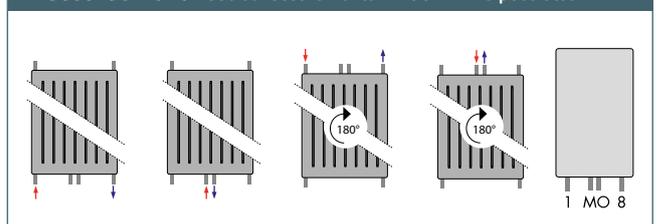


## Vertical type 22C

| longueur            | watt     | hauteur       |               |               |               |
|---------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |          | 1800          | 1950          | 2100          | 2300          |
| 300                 | 75/65/20 | 1132          | 1192          | 1252          | 1332          |
|                     | 45/35/20 | 317           | 332           | 347           | 370           |
| 450                 | 75/65/20 | 1698          | 1788          | 1877          | 1998          |
|                     | 45/35/20 | 476           | 499           | 521           | 554           |
| 600                 | 75/65/20 | 2264          | 2384          | 2503          | 2663          |
|                     | 45/35/20 | 635           | 665           | 695           | 739           |
| 750                 | 75/65/20 | 2830          | 2980          | 3129          | 3329          |
|                     | 45/35/20 | 793           | 831           | 868           | 924           |
| watt/m - 90/70/20°C |          | <b>4833</b>   | <b>5093</b>   | <b>5353</b>   | <b>5696</b>   |
| watt/m - Δ T 30     |          | <b>1887</b>   | <b>1981</b>   | <b>2075</b>   | <b>2208</b>   |
| valeur n            |          | <b>1,3566</b> | <b>1,3619</b> | <b>1,3672</b> | <b>1,3671</b> |



### Raccordement - autres raccords NE SONT PAS possibles



stock Radson - émissions mesurées raccords du bas - selon EN 442 - 75/65/20 °C.

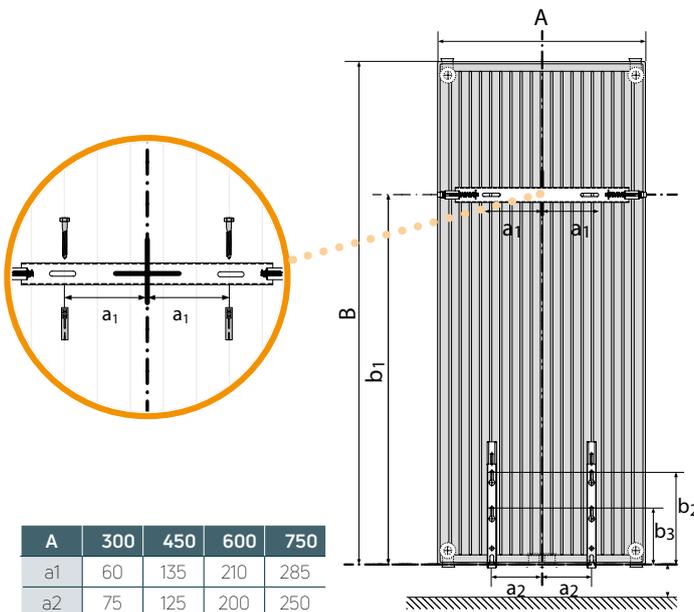
| volume: l/m |      |      |      |      | poids: kg/m |       |       |       |
|-------------|------|------|------|------|-------------|-------|-------|-------|
| 10C         | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 1500        | 1800  | 1950  | 2100  |
| 300         |      |      |      |      |             |       |       |       |
| 450         | 4,80 | 5,30 | 5,50 | 5,70 | 14,10       | 16,86 | 17,40 | 18,06 |
| 600         | 6,10 | 6,80 | 7,10 | 7,40 | 18,80       | 22,48 | 23,20 | 24,08 |
| 750         |      | 8,50 | 8,80 | 9,10 |             | 28,10 | 29,00 | 30,10 |

| volume: l/m |      |       |       |       | poids: kg/m |       |       |       |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| 20C         | 1500 | 1800  | 1950  | 2100  | 1500        | 1800  | 1950  | 2100  |
| 300         |      | 6,50  | 7,10  | 7,60  |             | 21,40 | 23,12 | 24,52 |
| 450         |      | 9,70  | 10,70 | 11,40 |             | 32,10 | 34,68 | 36,78 |
| 600         |      | 13,00 | 14,30 | 15,20 |             | 42,80 | 46,24 | 49,04 |
| 750         |      | 16,20 | 17,90 | 19,10 |             | 53,50 | 57,80 | 61,30 |

| volume: l/m |      |       |       |       | poids: kg/m |       |       |       |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| 21C         | 1500 | 1800  | 1950  | 2100  | 1500        | 1800  | 1950  | 2100  |
| 300         |      | 6,50  | 7,10  | 7,60  |             | 23,73 | 25,62 | 27,30 |
| 450         |      | 9,70  | 10,70 | 11,40 |             | 35,18 | 37,79 | 40,31 |
| 600         |      | 13,00 | 14,30 | 15,20 |             | 46,62 | 49,97 | 53,33 |
| 750         |      | 16,20 | 17,90 | 19,10 |             | 58,07 | 62,14 | 66,34 |

| volume: l/m |       |       |       |       | poids: kg/m |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| 22C         | 1800  | 1950  | 2100  | 2300  | 1800        | 1950  | 2100  | 2300  |
| 300         | 6,50  | 7,10  | 7,60  | 8,10  | 25,79       | 27,14 | 29,68 | 31,92 |
| 450         | 9,70  | 10,70 | 11,40 | 12,20 | 37,84       | 39,44 | 43,25 | 46,61 |
| 600         | 13,00 | 14,30 | 15,20 | 16,20 | 49,88       | 51,74 | 56,82 | 61,30 |
| 750         | 16,20 | 17,90 | 19,10 | 20,30 | 61,93       | 64,04 | 70,39 | 76,00 |

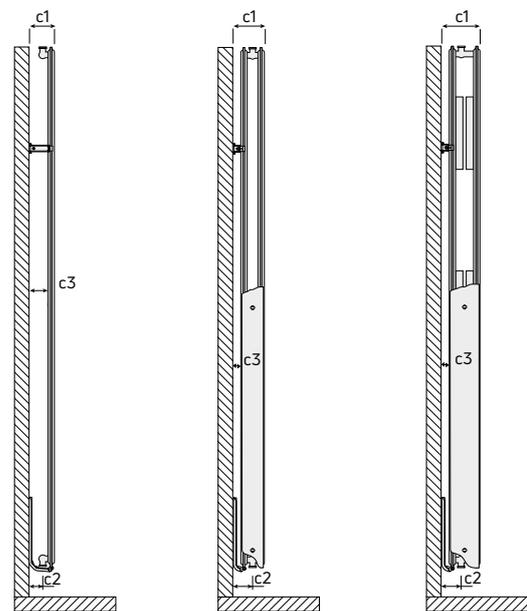
### Montage



| A  | 300 | 450 | 600 | 750 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| a1 | 60  | 135 | 210 | 285 |
| a2 | 75  | 125 | 200 | 250 |

| B  | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
|----|------|------|------|------|------|
| b1 | 1150 | 1450 | 1600 | 1750 | 1950 |
| b2 | 198  |      |      |      |      |
| b3 | 68   |      |      |      |      |

B = hauteur  
C = longueur



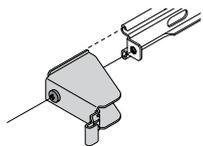
| type 10C  | type 20C/21C | type 22C   |
|-----------|--------------|------------|
| a : 80 mm | a : 106 mm   | a : 131 mm |
| b : 43 mm | b : 65 mm    | b : 65 mm  |
| c : 65 mm | c : 25 mm    | c : 25 mm  |

### Consoles

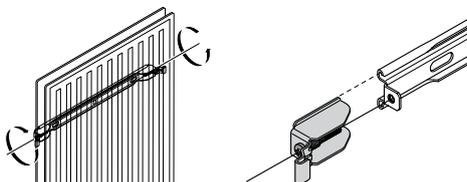
#### Console supérieure T10C - 20C - 21C - 22C



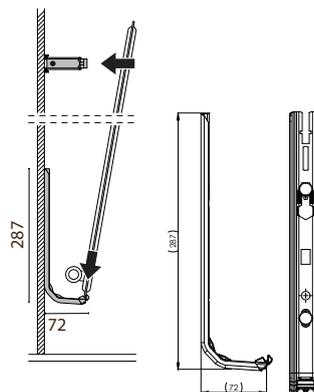
#### Fixation console supérieure T10C



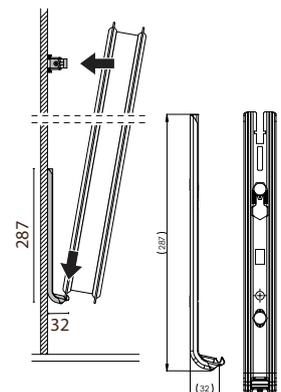
#### Fixation console supérieure T20C - 21C - 22C



#### Console inférieure T10C



#### Console inférieure T20C - 21C - 22C



# Vertical | Cahier des charges



## Description technique

Les radiateurs sont fabriqués en tôle d'acier DC 01A, laminée a froid, selon EN 10130: 2006.

- Avec à chaque fois 2 lamelles de convection soudées sur 1 canal d'eau chaude
- Pas: canal d'eau chaude: 50 mm
- Pas: lamelles de convection: 25 mm
- Livrés dans l'emballage et compris dans le prix:
- 2 habillages latéraux (excl. type 10), consoles, clips de blocage, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles

## Traitement et finition

Procédure de traitement conforme à la norme DIN 55900 et EN 442 (sans émissions):

- Phase préparatoire: dégraissage, phosphatage et rinçage a l'eau déminéralisée
- 1<sup>ère</sup> phase de laquage: application de la couche de fond par cataphorèse
- Couche de laque finale: selon le principe d'époxypolyester en poudre

## Design

- La face avant est reconnaissable à ses canaux d'eau arrondis et larges qui forment un profil continu
- Types 20c, 21c et 22c sont pourvus des habillages latéraux
- Grâce à sa forme verticale, le radiateur prend peu de place au mur

## Gamme

- 4 types : 10C, 20C, 21C, 22C
- 5 hauteurs : 1500, 1800, 1950, 2100, 2300
- 4 longueurs: 300, 450, 600, 750

## Couleur

Couleur standard: blanc - RAL 9016. Un large éventail de couleurs RAL, métalliques et sanitaires est disponible.

## Montage

Avec un set de consoles 'verticales' livré dans l'emballage.

## Raccordement

6 x G 1/2" - 4 aux coins du radiateur, 2 pour le raccordement central. Le radiateur est réversible haut/bas. Attention, en cas de raccordement dans le haut, le radiateur doit être tourné 180°. Les radiateurs Vertical sont toujours livrés pour un système bitube.

## Emballage et protection

Les radiateurs sont emballés individuellement dans du carton, renforcé par des segments de coin, le tout étant enveloppé de film rétractable. L'emballage reste autour du radiateur jusqu'à la réception afin de prévenir tout dommage.

## Normes

Les émissions des radiateurs, exprimées en Watt, ont été mesurées selon la norme EN 442.

La température de départ s'élève à 75°C.

La température de retour s'élève à 65°C.

La température ambiante est 20°C.

## Garantie

Les radiateurs Radson sont garantis pour un délai de 10 ans (pour toute installation à partir du 1er janvier 2007).