



# **PURMO Lapradiátorok**

## Műszaki katalógus és árlista 2020 / I.



# Lapradiátorok 2020 / I. Tartalomjegyzék

## lapradiátorok

### Típusáttekintés ..... 5



Compact..... 8



Ventil Compact ..... 14



Ventil Compact M..... 20



Plan Compact..... 26



Plan Ventil Compact ..... 32



Plan Ventil Compact M..... 38



Ramo Compact..... 44



Ramo Ventil Compact ..... 50



Ramo Ventil Compact M..... 56

## higiéniai lapradiátorok

### Típusáttekintés ..... 5



Hygiene..... 62



Ventil Hygiene ..... 69



Plan Hygiene..... 76



Plan Ventil Hygiene ..... 83

## vertikális lapradiátorok

### Típusáttekintés ..... 5



Vertical..... 90

## 200 mm-es lapradiátorok

### Típusáttekintés ..... 94



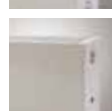
Ventil Compact m. 200 mm ..... 97



Plan Ventil Compact m. 200 mm ..... 98



Ramo Ventil Compact m. 200 mm ..... 99



Plan Ventil Compact D m. 200 mm..... 100



Ramo Ventil Compact D m. 200 mm..... 101

## tartozékok

### Tartozékok lapradiátorokhoz ..... 102

## kiegészítő információk

### Gyártás, szállítás, tárolás ..... 104

### Alkalmazási feltételek ..... 106

### Korrektíós tényezők ..... 107

### Hőteljesítmények átszámítása ..... 108

### Előbeállított szelepek ..... 109

### Minősítések ..... 110

### Színek ..... 111

# Lapradiátorok

## Bevezető



### PURMO – AZ ÉLENJÁRÓ MÁRKA

A Purmo Group a világ vezető radiátorgyártója. A Purmo Group egyik legnagyobb márkája a PURMO, amely számos európai országban piacvezető szerepet tölt be. A finnországi, németországi, ausztriai, franciaországi, angolai, írországi, magyarországi, belgiumi, svédországi, lengyelországi, és törökországi üzemekben évi kb. 9 millió radiátort és fűtőtestet gyárt.

A Purmo Group beruházásai a legnagyobbak közé tartoznak a lengyel-finn kapcsolat történetében. Cégünk az egyik legnagyobb külföldi beruházó Lengyelországban, így jöhetett létre Rybnikben Európa egyik legnagyobb és legmodernebb lemezzradiátor gyára, ahonnan a magyar piac Purmo radiátorokkal való ellátása történik. A PURMO Magyarországon a lapradiátorok széles típus és méret skálája mellett exkluzív fürdőszobai és dekoratív fűtőtesteket is kínál.

Sikerünk kulcsa kétségtelenül a magas minőségben rejlik. Több mint 50 év nemzetközi múltunkkal megbízhatóan jelen vagyunk a piacon. Lépést tartunk a korral, de nem hagyjuk, hogy ez a termékeink minőségének rovására menjen. Annak érdekében, hogy a termékeink magas színvonalát továbbra is garantálni tudjuk, jelentős forrásokat fordítunk arra, hogy cégünkben kiváló képességű munkaerőt alkalmazzunk, hogy kifogástalan alapanyagokat használjunk, és hogy gyártástechnológiánkat folyamatosan fejlesszük.

Aktuális termékkínálatunkról, műszaki adatokról további információkat találhat honlapunkon: [www.purmo.com/hu](http://www.purmo.com/hu)



# Lapradiátorok

## Típusáttekintés

|                                      | Compact | Ventil Compact | Ventil Compact M | Hygiene | Ventil Hygiene | Plan Compact | Plan Ventil Compact | Plan Ventil Compact M | Plan Hygiene | Plan Ventil Hygiene | Ramo Compact | Ramo Ventil Compact | Ramo Ventil Compact M | Vertical |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------|
| bordás első lemez                    | x       | x              | x                | x       | x              | -            | -                   | -                     | -            | -                   | -            | -                   | -                     | x        |
| síma első lemez                      | -       | -              | -                | -       | -              | x            | x                   | x                     | x            | x                   | x            | x                   | x                     | -        |
| maximális üzemeltetési nyomás [bar]  | 10      | 10             | 10               | 10      | 10             | 10           | 10                  | 10                    | 10           | 10                  | 10           | 10                  | 10                    | 6        |
| csatlakozások száma – oldalsó + alsó | 4       | 4 + 2          | 4 + 2            | 4       | 4 + 2          | 4            | 4 + 2               | 4 + 2                 | 4            | 4 + 2               | 4            | 4 + 2               | 4 + 2                 | 0 + 4    |
| oldalsó csatlakozások – GW 1/2"      | x       | x              | x                | x       | x              | x            | x                   | x                     | x            | x                   | x            | x                   | x                     | -        |
| alsó csatlakozások – GW 1/2"         | -       | x              | -                | -       | x              | -            | x                   | -                     | -            | x                   | -            | x                   | -                     | x        |
| alsó középső csatlakozások – GW 1/2" | -       | -              | x                | -       | -              | -            | -                   | x                     | -            | -                   | -            | -                   | x                     | x        |
| konzolok a radiátorral együtt        | x       | x              | x                | - 1)    | - 1)           | x            | x                   | x                     | - 1)         | - 1)                | x            | x                   | x                     | x        |
| oldalsó burkolat                     | x       | x              | x                | -       | -              | x            | x                   | x                     | -            | -                   | x            | x                   | x                     | x        |
| felső rács                           | x       | x              | x                | -       | -              | x            | x                   | x                     | -            | -                   | x            | x                   | x                     | -        |
| beépített termosztát szelep          | -       | x              | x                | -       | x              | -            | x                   | x                     | -            | x                   | -            | x                   | x                     | -        |

<sup>1)</sup> A Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene és Plan Ventil Hygiene típusú lapradiátorok felszereléséhez szükséges speciális, Monclac MCK-108 típusú konzolok árát a radiátor ára tartalmazza.

## A LAPRADIÁTOROK HŐTELJESÍTMÉNYE

A lapradiátorok hőteljesítményét az EN 442 szabvány szerint határozták meg laboratóriumi mérések alapján. Viszonyítási paraméterek: a 75/65/20°C.

A radiátorok hőteljesítményét az alábbi képlettel lehet számítani:

$$\Phi = \Phi_n \left[ \frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

ahol:

$\Phi$  – a radiátor hőteljesítménye [W]

$\Phi_n$  – a radiátor hőteljesítménye az EN 442 szabvány szerint végzett laboratóriumi mérések alapján [W]

$\Delta t$  – logaritmusos hőmérsékletkülönbség [K]

$\Delta t_n$  – logaritmusos hőmérsékletkülönbség 49,833 [K] a 75/65/20°C viszonyítási hőmérsékletekre számítva

$n$  – radiátorra jellemző hőmérséklet kitevő

A logaritmusos hőmérsékletkülönbséget a következő képlet alapján kell kiszámítani:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

ahol:

$t_z$  – előremenő víz hőmérséklet [°C]

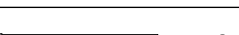
$t_p$  – visszatérő víz hőmérséklet [°C]

$t_i$  – helyiség léghőmérséklet [°C]

Valamennyi PURMO radiátor az EN 442 szabvány szerint került bevizsgálásra. Minden radiátor fűtőlapján feltüntetjük a következő adatokat: gyártó neve, gyártási ország, radiátor típus, az EN 442 szabvánnyal való megegyezőség lajstromszáma, maximális üzemi hőmérséklet, a gyártás dátuma, időpontja. A radiátor belsejében feltüntetett megegyezőségi lajstromszámok a különböző típusokra a következők: 10-es típus = 0810, 11-es típus = 0811, 21s típus = 0812, 22-es típus = 0813, 33-as típus = 0814

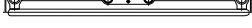
# Lapradiátorok

## Típusáttekintés

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      | típusok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Compact</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 550, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000             | 11 <br>21s <br>22 <br>33          |
|    | <b>Ventil Compact</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 200, 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000      | 11 <br>21s <br>22 <br>33          |
|   | <b>Ventil Compact M</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000         | 11 <br>21s <br>22 <br>33          |
|  | <b>Hygiene</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000                  | 10 <br>20 <br>30                                                                                               |
|  | <b>Ventil Hygiene</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000           | 10 <br>20 <br>30                                                                                               |
|  | <b>Plan Compact</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000             | 11 <br>21s <br>22 <br>33  |
|  | <b>Plan Ventil Compact</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 200, 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 | 11 <br>21s <br>22 <br>33  |

# Lapradiátorok

## Típusáttekintés

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      | típusok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Plan Ventil Compact M</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000    | 11 <br>21s <br>22 <br>33            |
|    | <b>Plan Hygiene</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000             | 10 <br>20 <br>30                                                                                                       |
|   | <b>Plan Ventil Hygiene</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000      | 10 <br>20 <br>30                                                                                                       |
|  | <b>Ramo Compact</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000             | 11 <br>21s <br>22 <br>33    |
|  | <b>Ramo Ventil Compact</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 200, 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 | 11 <br>21s <br>22 <br>33    |
|  | <b>Ramo Ventil Compact M</b><br><b>6 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900<br>hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000    | 11 <br>21s <br>22 <br>33    |
|  | <b>Vertical</b><br><b>4 csatlakozási csomópont</b><br>magasság [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300<br>hossz [mm]: 300, 450, 600, 750                                                                                  | 10 <br>20C <br>21C <br>22C  |



## COMPACT *(Purmo C)*

**A PURMO Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomák G ½" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.**

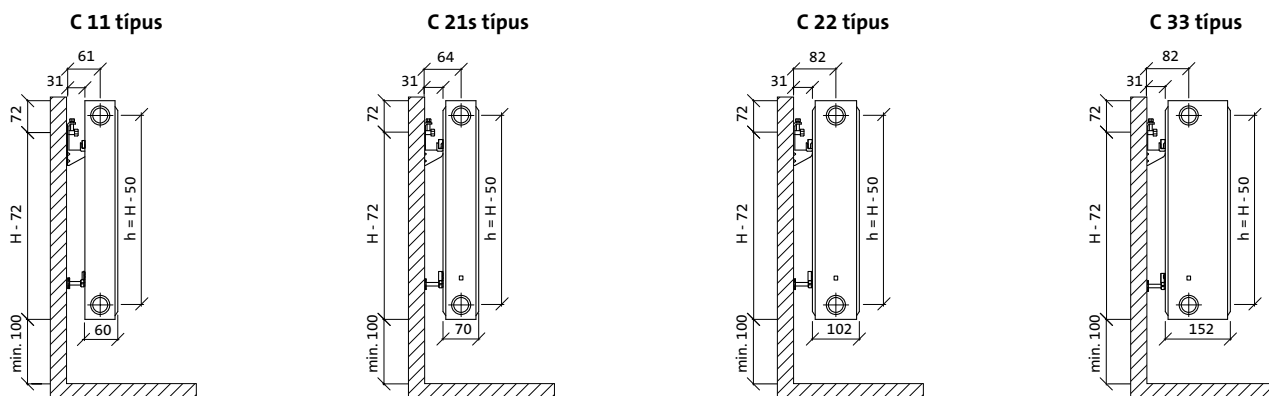
### MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G ½"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok Compact

## OLDALNÉZETEK



Méretek mm-ben.

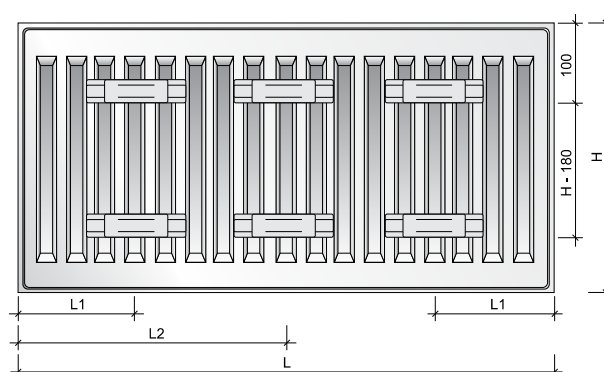
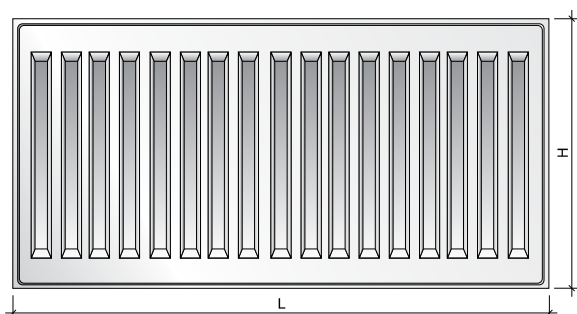
**H** = magasság

**L** = hossz

**h** = csatlakozások távolsága

## HÁTULNÉZET

## ELÖLNÉZET



## TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [l/m]:

| mag. típus | 300 | 450 | 500 | 550 | 600 | 900  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> | 3,4 | 5,0 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  | 3,4 | 5,0 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  | 5,1 | 7,5 | 8,2 | 9,0 | 9,8 | 13,3 |

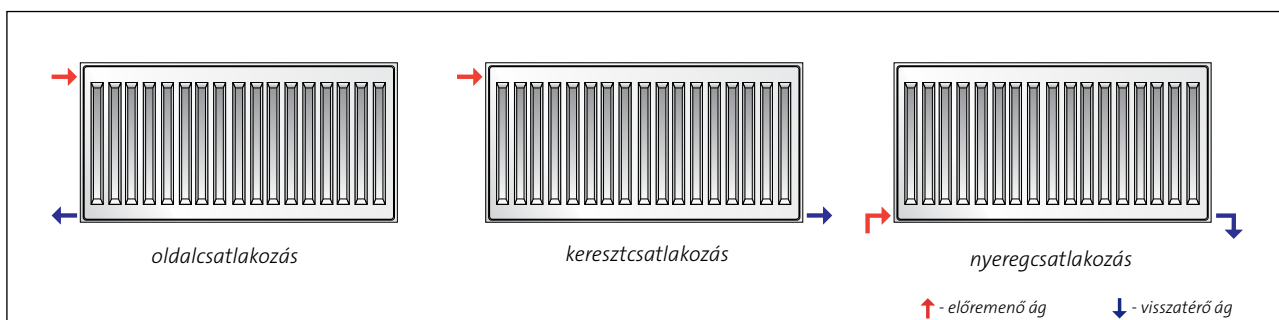
tömeg [kg/m]:

| mag. típus | 300  | 450  | 500  | 550  | 600  | 900  |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  | 9,1  | 13,9 | 15,5 | 17,1 | 18,7 | 28,3 |
| <b>21s</b> | 14,0 | 21,2 | 23,5 | 25,9 | 28,3 | 42,3 |
| <b>22</b>  | 16,3 | 24,9 | 27,7 | 30,6 | 33,4 | 50,7 |
| <b>33</b>  | 24,5 | 37,4 | 41,6 | 45,9 | 50,2 | 75,8 |

szerelesi távolságok [mm]:

| típus    | C 11 |      | C 21s, C 22, C 33 |      |
|----------|------|------|-------------------|------|
| L        | L1   | L2   | L1                | L2   |
| 400-1600 | 117  | -    | 133               | -    |
| 1800     | 117  | 917  | 133               | 900  |
| 2000     | 117  | 1017 | 133               | 1000 |
| 2300     | 117  | 1150 | 133               | 1150 |
| 2600     | 117  | 1317 | 133               | 1300 |
| 3000     | 117  | 1517 | 133               | 1500 |

## AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Compact 11



PURMO C 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : C11XXXXYYY

PÉLDA : C116001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |              |        |              |        |              |        |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |              | 500    |              | 550    |              | 600    |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 7 484         | 218<br>112  | 8 991  | 316<br>161   | 10 491 | 347<br>177   | 10 970 | 378<br>192   | 11 447 | 407<br>207   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 9 330         | 273<br>140  | 11 271 | 395<br>201   | 13 204 | 434<br>221   | 13 790 | 472<br>240   | 14 378 | 509<br>258   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 10 446        | 328<br>167  | 12 673 | 474<br>241   | 14 895 | 521<br>265   | 15 557 | 566<br>288   | 16 217 | 611<br>310   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 12 274        | 382<br>195  | 14 914 | 553<br>282   | 17 551 | 608<br>309   | 18 346 | 661<br>336   | 19 139 | 713<br>362   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 13 394        | 437<br>223  | 16 327 | 632<br>322   | 19 266 | 694<br>353   | 20 133 | 755<br>384   | 21 001 | 814<br>413   |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 15 206        | 491<br>251  | 18 574 | 711<br>362   | 21 936 | 781<br>398   | 22 919 | 850<br>432   | 23 904 | 916<br>465   |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 16 356        | 546<br>279  | 19 999 | 790<br>402   | 23 636 | 868<br>442   | 24 705 | 944<br>480   | 25 774 | 1018<br>517  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 18 165        | 601<br>307  | 22 234 | 869<br>443   | 26 301 | 955<br>486   | 27 490 | 1038<br>528  | 28 680 | 1120<br>569  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 19 322        | 655<br>335  | 23 667 | 948<br>483   | 28 013 | 1042<br>530  | 29 281 | 1133<br>576  | 30 545 | 1222<br>620  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 23 097        | 764<br>391  | 27 739 | 1106<br>563  | 32 386 | 1215<br>618  | 33 859 | 1322<br>672  | 35 334 | 1425<br>724  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 26 179        | 874<br>447  | 31 474 | 1264<br>644  | 36 777 | 1389<br>707  | 38 441 | 1510<br>768  | 40 105 | 1629<br>827  |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 29 225        | 983<br>502  | 35 191 | 1422<br>724  | 41 152 | 1562<br>795  | 43 021 | 1699<br>864  | 44 891 | 1832<br>930  |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 32 305        | 1092<br>558 | 38 913 | 1580<br>805  | 45 519 | 1736<br>883  | 47 593 | 1888<br>960  | 49 665 | 2036<br>1034 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 38 442        | 1256<br>642 | 46 357 | 1817<br>926  | 54 271 | 1996<br>1016 | 56 744 | 2171<br>1104 | 59 217 | 2341<br>1189 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 515        | 1420<br>726 | 51 371 | 2054<br>1046 | 61 219 | 2257<br>1148 | 64 001 | 2454<br>1248 | 66 782 | 2647<br>1344 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 649        | 1638<br>837 | 59 002 | 2370<br>1207 | 70 350 | 2604<br>1325 | 73 561 | 2832<br>1439 | 76 770 | 3054<br>1551 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

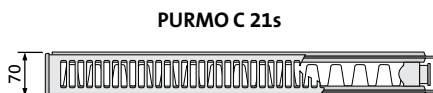
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 686    | 994    | 1093   | 1189   | 1283   | 1800   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2981 | 1,3048 | 1,3070 | 1,3093 | 1,3115 | 1,3170 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Compact 21



PURMO C 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : C21sXXXXYYY

PÉLDA : C21s6001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>t <sub>z</sub> / t <sub>p</sub> / t <sub>i</sub> | magasság [mm] |              |        |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                                                 | 300           |              | 450    |              | 500     |              | 550     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                                                 | HUF           | [W]          | HUF    | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 13 302        | 304<br>157   | 14 905 | 424<br>216   | 16 505  | 462<br>235   | 16 917  | 500<br>253   | 17 328  | 536<br>271   | 25 693  | 744<br>373   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 16 855        | 381<br>196   | 18 980 | 530<br>271   | 21 107  | 578<br>294   | 21 642  | 625<br>317   | 22 177  | 670<br>338   | 33 021  | 931<br>466   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 19 152        | 457<br>236   | 21 385 | 636<br>325   | 23 622  | 694<br>353   | 24 120  | 749<br>380   | 24 617  | 804<br>406   | 37 130  | 1117<br>559  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 22 688        | 533<br>275   | 25 401 | 742<br>379   | 28 111  | 809<br>412   | 28 711  | 874<br>443   | 29 312  | 938<br>474   | 44 325  | 1303<br>652  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 24 995        | 609<br>314   | 28 035 | 848<br>433   | 31 074  | 925<br>470   | 31 731  | 999<br>507   | 32 388  | 1072<br>542  | 49 083  | 1489<br>745  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 28 522        | 685<br>353   | 32 045 | 954<br>487   | 35 558  | 1040<br>529  | 36 347  | 1124<br>570  | 37 133  | 1206<br>609  | 56 269  | 1675<br>838  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 30 844        | 761<br>393   | 34 685 | 1060<br>541  | 38 532  | 1156<br>588  | 39 357  | 1249<br>633  | 40 185  | 1340<br>677  | 61 030  | 1861<br>932  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 34 365        | 837<br>432   | 38 263 | 1166<br>595  | 42 162  | 1272<br>647  | 42 841  | 1374<br>696  | 43 520  | 1474<br>745  | 68 890  | 2047<br>1025 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 36 690        | 913<br>471   | 40 440 | 1272<br>649  | 44 180  | 1387<br>706  | 44 877  | 1499<br>760  | 45 575  | 1608<br>812  | 73 702  | 2233<br>1118 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 41 795        | 1065<br>550  | 46 307 | 1484<br>758  | 50 819  | 1618<br>823  | 51 886  | 1749<br>886  | 52 955  | 1876<br>948  | 87 438  | 2605<br>1304 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 47 124        | 1218<br>628  | 52 506 | 1696<br>866  | 57 889  | 1850<br>941  | 59 127  | 1998<br>1013 | 60 363  | 2144<br>1083 | 99 719  | 2978<br>1490 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 52 823        | 1370<br>707  | 58 559 | 1908<br>974  | 64 304  | 2081<br>1059 | 65 750  | 2248<br>1140 | 67 197  | 2412<br>1218 | 114 160 | 3350<br>1677 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 57 471        | 1522<br>785  | 64 393 | 2120<br>1082 | 71 318  | 2312<br>1176 | 72 361  | 2498<br>1266 | 73 401  | 2680<br>1354 | 130 253 | 3722<br>1863 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 67 409        | 1750<br>903  | 75 606 | 2438<br>1245 | 83 802  | 2659<br>1353 | 84 917  | 2873<br>1456 | 86 031  | 3082<br>1557 | 163 128 | 4280<br>2142 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 72 904        | 1979<br>1021 | 86 563 | 2756<br>1407 | 100 219 | 3006<br>1529 | 101 021 | 3247<br>1646 | 101 822 | 3484<br>1760 | 176 580 | 4839<br>2422 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 83 885        | 2283<br>1178 | 98 581 | 3180<br>1623 | 113 279 | 3468<br>1764 | 115 129 | 3747<br>1899 | 116 978 | 4020<br>2031 | 203 533 | 5583<br>2795 |

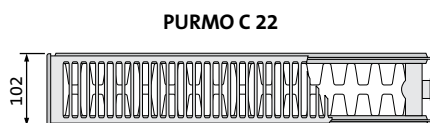
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 954<br>1,2803 | 1333<br>1,3008 | 1456<br>1,3076 | 1575<br>1,3145 | 1691<br>1,3213 | 2356<br>1,3390 |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Compact 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : C22XXXXYYY

PÉLDA : C226001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>t <sub>z</sub> / t <sub>p</sub> / t <sub>i</sub> | magasság [mm] |               |         |               |         |               |        |               |         |               |         |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                                                 | 300           |               | 450     |               | 500     |               | 550    |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                                                 | HUF           | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF    | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 13 960        | 384<br>195    | 16 053  | 539<br>272    | 18 148  | 588<br>296    | 18507  | 636<br>320    | 18 867  | 684<br>343    | 27 197  | 955<br>474    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 17 694        | 481<br>244    | 20 444  | 674<br>340    | 23 197  | 735<br>370    | 23669  | 796<br>400    | 24 143  | 855<br>428    | 34 988  | 1 194<br>592  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 20 069        | 577<br>293    | 23 033  | 808<br>408    | 25 991  | 882<br>444    | 26386  | 955<br>480    | 26 783  | 1 025<br>514  | 39 336  | 1 433<br>711  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 23 802        | 673<br>342    | 27 366  | 943<br>476    | 30 928  | 1 029<br>518  | 31422  | 1 114<br>560  | 31 912  | 1 196<br>600  | 46 953  | 1 672<br>829  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 26 206        | 769<br>391    | 30 199  | 1 078<br>544  | 34 182  | 1 176<br>592  | 34723  | 1 273<br>640  | 35 263  | 1 367<br>685  | 51 990  | 1 910<br>948  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 29 938        | 865<br>440    | 34 524  | 1 212<br>612  | 39 112  | 1 323<br>666  | 39769  | 1 432<br>720  | 40 426  | 1 538<br>771  | 59 603  | 2 149<br>1066 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 32 344        | 961<br>488    | 37 359  | 1 347<br>680  | 42 373  | 1 470<br>740  | 43050  | 1 591<br>799  | 43 727  | 1 709<br>857  | 64 648  | 2 388<br>1185 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 36 040        | 1 057<br>537  | 41 207  | 1 482<br>748  | 46 376  | 1 617<br>814  | 46876  | 1 750<br>879  | 47 376  | 1 880<br>943  | 72 962  | 2 627<br>1303 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 38 475        | 1 153<br>586  | 43 535  | 1 616<br>816  | 48 590  | 1 764<br>888  | 49085  | 1 909<br>959  | 49 583  | 2 051<br>1028 | 78 065  | 2 866<br>1422 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 43 839        | 1 345<br>684  | 49 862  | 1 886<br>952  | 55 887  | 2 058<br>1037 | 56765  | 2 227<br>1119 | 57 639  | 2 393<br>1200 | 92 610  | 3 343<br>1659 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 49 406        | 1 538<br>781  | 56 541  | 2 155<br>1088 | 63 679  | 2 352<br>1185 | 64680  | 2 546<br>1279 | 65 684  | 2 734<br>1371 | 105 637 | 3 821<br>1896 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 55 379        | 1 730<br>879  | 63 062  | 2 425<br>1224 | 70 737  | 2 646<br>1333 | 71940  | 2 864<br>1439 | 73 143  | 3 076<br>1542 | 120 928 | 4 298<br>2133 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 60 261        | 1 922<br>977  | 69 353  | 2 694<br>1360 | 78 447  | 2 940<br>1481 | 79163  | 3 182<br>1599 | 79 879  | 3 418<br>1714 | 137 964 | 4 776<br>2370 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 70 695        | 2 210<br>1123 | 81 427  | 3 098<br>1564 | 92 167  | 3 381<br>1703 | 92898  | 3 659<br>1839 | 93 631  | 3 931<br>1971 | 172 775 | 5 492<br>2725 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 76 430        | 2 499<br>1270 | 93 335  | 3 502<br>1768 | 110 241 | 3 822<br>1925 | 110522 | 4 137<br>2079 | 110 802 | 4 443<br>2228 | 187 045 | 6 209<br>3080 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        | 87 954        | 2 883<br>1465 | 106 273 | 4 041<br>2040 | 124 595 | 4 410<br>2221 | 125945 | 4 773<br>2398 | 127 297 | 5 127<br>2571 | 215 587 | 7 164<br>3554 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

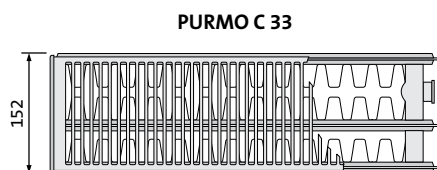
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1211<br>1,3094 | 1701<br>1,3226 | 1857<br>1,3270 | 2012<br>1,3314 | 2163<br>1,3358 | 3033<br>1,3561 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Compact 33



PURMO C 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : C33XXXXYYY

PÉLDA : C336001200

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>t <sub>z</sub> / t <sub>p</sub> / t <sub>i</sub> | magasság [mm] |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|            |                                                                 | 300           |      | 450     |      | 500     |      | 550     |      | 600     |      | 900     |      |
|            |                                                                 | HUF           | [W]  | HUF     | [W]  | HUF     | [W]  | HUF     | [W]  | HUF     | [W]  | HUF     | [W]  |
| 400        | 75/65/20°C                                                      | 28 629        | 539  | 30 491  | 748  | 32 351  | 814  | 33 248  | 879  | 34 146  | 942  | 49 111  | 1304 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 273  |         | 376  |         | 408  |         | 439  |         | 469  |         | 646  |
| 500        | 75/65/20°C                                                      | 33 568        | 674  | 37 438  | 935  | 41 307  | 1018 | 42 473  | 1099 | 43 638  | 1178 | 61 893  | 1630 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 341  |         | 470  |         | 510  |         | 549  |         | 587  |         | 807  |
| 600        | 75/65/20°C                                                      | 35 982        | 808  | 41 078  | 1121 | 46 176  | 1221 | 47 253  | 1318 | 48 328  | 1414 | 70 187  | 1956 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 410  |         | 564  |         | 612  |         | 659  |         | 704  |         | 968  |
| 700        | 75/65/20°C                                                      | 40 766        | 943  | 47 851  | 1308 | 54 937  | 1425 | 56 233  | 1538 | 57 530  | 1649 | 83 765  | 2282 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 478  |         | 657  |         | 714  |         | 768  |         | 821  |         | 1130 |
| 800        | 75/65/20°C                                                      | 43 326        | 1078 | 51 983  | 1495 | 60 634  | 1628 | 64 306  | 1758 | 67 979  | 1885 | 99 165  | 2608 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 546  |         | 751  |         | 816  |         | 878  |         | 939  |         | 1291 |
| 900        | 75/65/20°C                                                      | 48 030        | 1212 | 58 703  | 1682 | 69 370  | 1832 | 73 636  | 1977 | 77 903  | 2120 | 113 643 | 2934 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 615  |         | 845  |         | 918  |         | 988  |         | 1056 |         | 1453 |
| 1000       | 75/65/20°C                                                      | 50 679        | 1347 | 62 884  | 1869 | 75 082  | 2035 | 79 648  | 2197 | 84 210  | 2356 | 123 229 | 3260 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 683  |         | 939  |         | 1020 |         | 1098 |         | 1173 |         | 1614 |
| 1100       | 75/65/20°C                                                      | 55 319        | 1482 | 68 745  | 2056 | 82 166  | 2239 | 86 676  | 2417 | 91 186  | 2592 | 137 692 | 3586 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 751  |         | 1033 |         | 1122 |         | 1207 |         | 1291 |         | 1776 |
| 1200       | 75/65/20°C                                                      | 58 028        | 1616 | 71 588  | 2243 | 85 147  | 2442 | 90 292  | 2636 | 95 433  | 2827 | 150 150 | 3912 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 820  |         | 1127 |         | 1224 |         | 1317 |         | 1408 |         | 1937 |
| 1400       | 75/65/20°C                                                      | 66 193        | 1886 | 82 549  | 2617 | 98 893  | 2849 | 103 720 | 3076 | 108 550 | 3298 | 179 673 | 4564 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 956  |         | 1315 |         | 1427 |         | 1537 |         | 1643 |         | 2260 |
| 1600       | 75/65/20°C                                                      | 75 243        | 2155 | 93 941  | 2990 | 112 636 | 3256 | 118 143 | 3515 | 123 651 | 3770 | 204 883 | 5216 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 1093 |         | 1503 |         | 1631 |         | 1756 |         | 1877 |         | 2583 |
| 1800       | 75/65/20°C                                                      | 84 297        | 2425 | 105 991 | 3364 | 127 678 | 3663 | 133 227 | 3955 | 138 778 | 4241 | 230 113 | 5868 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 1229 |         | 1691 |         | 1835 |         | 1976 |         | 2112 |         | 2905 |
| 2000       | 75/65/20°C                                                      | 95 214        | 2694 | 119 833 | 3738 | 144 460 | 4070 | 150 824 | 4394 | 157 187 | 4712 | 260 078 | 6520 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 1366 |         | 1878 |         | 2039 |         | 2195 |         | 2347 |         | 3228 |
| 2300       | 75/65/20°C                                                      | 117 026       | 3098 | 150 959 | 4299 | 184 892 | 4681 | 196 378 | 5053 | 207 866 | 5419 | 325 635 | 7498 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 1571 |         | 2160 |         | 2345 |         | 2524 |         | 2699 |         | 3713 |
| 2600       | 75/65/20°C                                                      | 126 524       | 3502 | 166 090 | 4859 | 205 659 | 5291 | 217 427 | 5712 | 229 196 | 6126 | 367 799 | 8476 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 1776 |         | 2442 |         | 2651 |         | 2854 |         | 3051 |         | 4197 |
| 3000       | 75/65/20°C                                                      | 145 533       | 4041 | 191 180 | 5607 | 236 827 | 6105 | 254 104 | 6591 | 271 381 | 7068 | 441 532 | 9780 |
|            | 55/45/20°C                                                      |               | 2049 |         | 2818 |         | 3059 |         | 3293 |         | 3520 |         | 4842 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1698<br>1,3140 | 2363<br>1,3313 | 2576<br>1,3371 | 2784<br>1,3428 | 2988<br>1,3486 | 4143<br>1,3600 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



## VENTIL COMPACT *(Purmo CV)*

**A PURMO Ventil Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Ventil Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomópont  $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel alulról és oldalról is csatlakoztatható a radiátor. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.**

### MŰSZAKI ADATOK

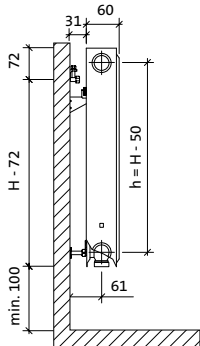
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x  $G \frac{1}{2}$ " alsó (jobbos, balos kivitelben)  
4 x  $G \frac{1}{2}$ " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet 110°C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



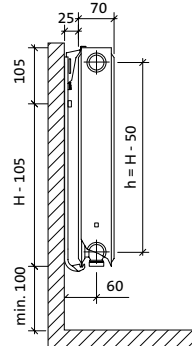
# Lapradiátorok Ventil Compact

## OLDALNÉZETEK

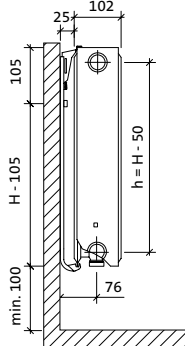
CV 11 típus



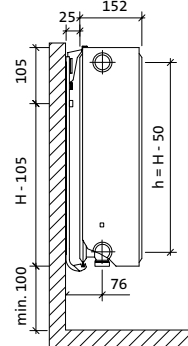
CV 21 s típus



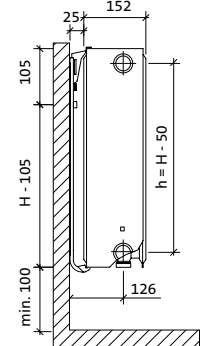
CV 22 típus



CV 33 típus



CV 33 típus  
(átfordítás után)



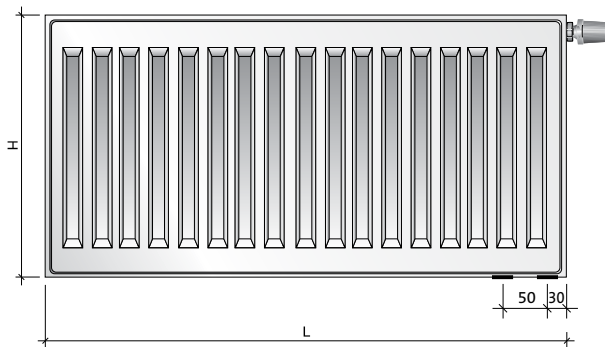
Méretek mm-ben.

**H** = magasság

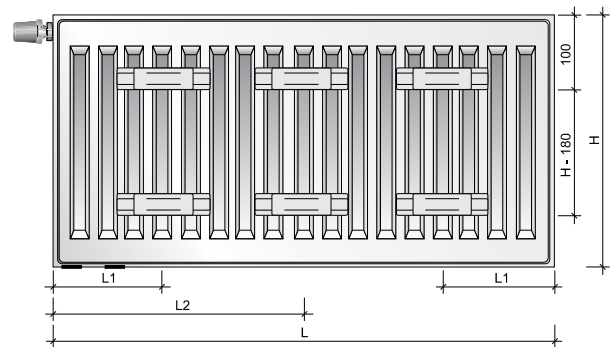
**L** = hossz

**h** = csatlakozások távolsága

## ELÖLNÉZET



## HÁTULNÉZET (csak a CV 11 típus esetén)



## TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [l/m]:

| típus      | H | 300 | 450 | 500 | 600 | 900  |
|------------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  |   | 1,7 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 4,4  |
| <b>21s</b> |   | 3,4 | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 8,9  |
| <b>22</b>  |   | 3,4 | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 8,9  |
| <b>33</b>  |   | 5,0 | 7,0 | 7,7 | 9,0 | 13,0 |

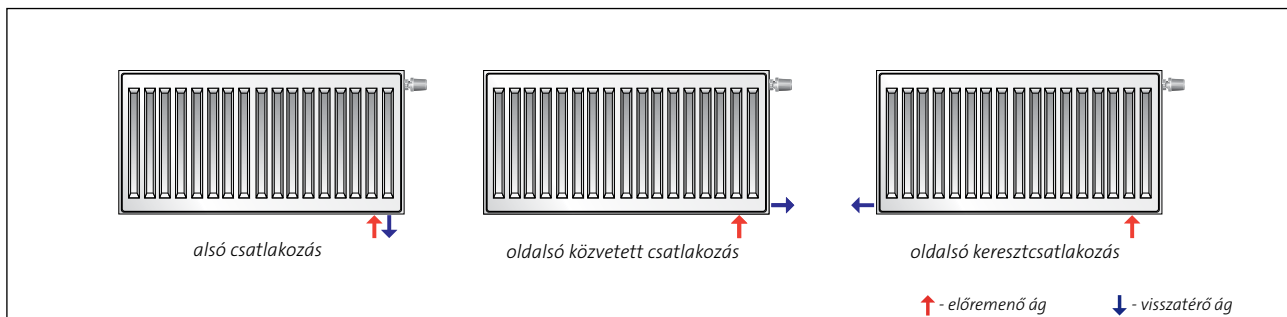
tömeg [kg/m]:

| típus      | H | 300  | 450  | 500  | 600  | 900  |
|------------|---|------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  |   | 9,7  | 14,4 | 16,0 | 19,1 | 28,6 |
| <b>21s</b> |   | 13,7 | 21,3 | 23,8 | 28,8 | 43,9 |
| <b>22</b>  |   | 15,7 | 24,3 | 27,2 | 32,9 | 50,1 |
| <b>33</b>  |   | 25,0 | 37,4 | 41,5 | 49,8 | 74,6 |

szereelési távolságok [mm]:

| típus           | CV 11 |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | L     | L1 L2 |
| <b>400-1600</b> | 117   | -     |
| <b>1800</b>     | 117   | 917   |
| <b>2000</b>     | 117   | 1017  |
| <b>2300</b>     | 117   | 1150  |
| <b>2600</b>     | 117   | 1317  |
| <b>3000</b>     | 117   | 1517  |

## AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# LAPRADIÁTOROK

## Lapradiátorok

### Ventil Compact 11



PURMO CV 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : CV11XXXXYYZZ

PÉLDA : CV116001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |              |        |              |        |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |              | 500    |              | 600    |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 8 342         | 218<br>112  | 10 024 | 316<br>161   | 11 702 | 347<br>177   | 12 761 | 407<br>207   | 17 529  | 571<br>289   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 10 404        | 273<br>140  | 12 567 | 395<br>201   | 14 722 | 434<br>221   | 16 030 | 509<br>258   | 22 132  | 714<br>361   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 11 649        | 328<br>167  | 14 131 | 474<br>241   | 16 607 | 521<br>265   | 18 083 | 611<br>310   | 25 082  | 856<br>433   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 13 685        | 382<br>195  | 16 630 | 553<br>282   | 19 570 | 608<br>309   | 21 337 | 713<br>362   | 29 685  | 999<br>506   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 14 932        | 437<br>223  | 18 207 | 632<br>322   | 21 481 | 694<br>353   | 23 417 | 814<br>413   | 32 661  | 1142<br>578  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 16 955        | 491<br>251  | 20 708 | 711<br>362   | 24 459 | 781<br>398   | 26 652 | 916<br>465   | 37 250  | 1284<br>650  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 18 236        | 546<br>279  | 22 301 | 790<br>402   | 26 355 | 868<br>442   | 28 738 | 1018<br>517  | 40 238  | 1427<br>722  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 20 255        | 601<br>307  | 24 790 | 869<br>443   | 29 327 | 955<br>486   | 31 979 | 1120<br>569  | 44 819  | 1570<br>795  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 21 543        | 655<br>335  | 26 388 | 948<br>483   | 31 234 | 1042<br>530  | 34 061 | 1222<br>620  | 47 816  | 1712<br>867  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 25 755        | 764<br>391  | 30 928 | 1106<br>563  | 36 109 | 1215<br>618  | 39 397 | 1425<br>724  | 56 365  | 1998<br>1011 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 29 189        | 874<br>447  | 35 095 | 1264<br>644  | 41 006 | 1389<br>707  | 44 717 | 1629<br>827  | 65 702  | 2283<br>1156 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 32 587        | 983<br>502  | 39 239 | 1422<br>724  | 45 883 | 1562<br>795  | 50 054 | 1832<br>930  | 73 623  | 2569<br>1300 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 019        | 1092<br>558 | 43 389 | 1580<br>805  | 50 755 | 1736<br>883  | 55 376 | 2036<br>1034 | 81 546  | 2854<br>1445 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 861        | 1256<br>642 | 51 688 | 1817<br>926  | 60 511 | 1996<br>1016 | 66 028 | 2341<br>1189 | 97 374  | 3282<br>1662 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 290        | 1420<br>726 | 57 277 | 2054<br>1046 | 68 261 | 2257<br>1148 | 74 463 | 2647<br>1344 | 105 272 | 3710<br>1878 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 131        | 1638<br>837 | 65 789 | 2370<br>1207 | 78 444 | 2604<br>1325 | 85 598 | 3054<br>1551 | 121 103 | 4281<br>2167 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 686    | 994    | 1093   | 1283   | 1800   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2981 | 1,3048 | 1,3070 | 1,3115 | 1,3170 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Compact 21 S

MEGRENDELÉS KÓDJA : CV21sXXXXYYY

PÉLDA : CV21s6001200

PURMO CV 21s



név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 450     |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 14 831        | 304<br>157   | 16 618  | 424<br>216   | 18 403  | 462<br>235   | 19 322  | 536<br>271   | 28 648  | 744<br>373   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 18 792        | 381<br>196   | 21 161  | 530<br>271   | 23 536  | 578<br>294   | 24 728  | 670<br>338   | 36 819  | 931<br>466   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 21 354        | 457<br>236   | 23 844  | 636<br>325   | 26 338  | 694<br>353   | 27 449  | 804<br>406   | 41 397  | 1117<br>559  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 25 300        | 533<br>275   | 28 323  | 742<br>379   | 31 345  | 809<br>412   | 32 681  | 938<br>474   | 49 421  | 1303<br>652  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 871        | 609<br>314   | 31 260  | 848<br>433   | 34 647  | 925<br>470   | 36 111  | 1072<br>542  | 54 727  | 1489<br>745  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 803        | 685<br>353   | 35 731  | 954<br>487   | 39 650  | 1040<br>529  | 41 405  | 1206<br>609  | 62 742  | 1675<br>838  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 389        | 761<br>393   | 38 673  | 1060<br>541  | 42 961  | 1156<br>588  | 44 804  | 1340<br>677  | 68 049  | 1861<br>932  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 38 318        | 837<br>432   | 42 664  | 1166<br>595  | 47 010  | 1272<br>647  | 48 526  | 1474<br>745  | 76 811  | 2047<br>1025 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 911        | 913<br>471   | 45 088  | 1272<br>649  | 49 262  | 1387<br>706  | 50 818  | 1608<br>812  | 82 178  | 2233<br>1118 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 605        | 1065<br>550  | 51 633  | 1484<br>758  | 56 663  | 1618<br>823  | 59 046  | 1876<br>948  | 97 492  | 2605<br>1304 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 543        | 1218<br>628  | 58 547  | 1696<br>866  | 64 547  | 1850<br>941  | 67 304  | 2144<br>1083 | 111 188 | 2978<br>1490 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 896        | 1370<br>707  | 65 295  | 1908<br>974  | 71 699  | 2081<br>1059 | 74 925  | 2412<br>1218 | 127 288 | 3350<br>1677 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 077        | 1522<br>785  | 71 798  | 2120<br>1082 | 79 518  | 2312<br>1176 | 81 843  | 2680<br>1354 | 145 232 | 3722<br>1863 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 75 160        | 1750<br>903  | 84 300  | 2438<br>1245 | 93 438  | 2659<br>1353 | 95 927  | 3082<br>1557 | 181 888 | 4280<br>2142 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 287        | 1979<br>1021 | 96 516  | 2756<br>1407 | 111 744 | 3006<br>1529 | 113 534 | 3484<br>1760 | 196 885 | 4839<br>2422 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 93 529        | 2283<br>1178 | 109 917 | 3180<br>1623 | 126 305 | 3468<br>1764 | 130 430 | 4020<br>2031 | 226 936 | 5583<br>2795 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 954<br>1,2803 | 1333<br>1,3008 | 1456<br>1,3076 | 1691<br>1,3213 | 2356<br>1,3390 |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Compact 22



PURMO CV 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : CV22XXXXYYY

PÉLDA : CV226001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |               |         |               |         |               |         |               |         |               |
|------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                  | 300           |               | 450     |               | 500     |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                  | HUF           | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 15 564        | 384<br>195    | 17 899  | 539<br>272    | 20 232  | 588<br>296    | 21 035  | 684<br>343    | 30 328  | 955<br>474    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 19 725        | 481<br>244    | 22 793  | 674<br>340    | 25 863  | 735<br>370    | 26 920  | 855<br>428    | 39 008  | 1 194<br>592  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 22 378        | 577<br>293    | 25 681  | 808<br>408    | 28 981  | 882<br>444    | 29 864  | 1 025<br>514  | 43 859  | 1 433<br>711  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 26 542        | 673<br>342    | 30 515  | 943<br>476    | 34 484  | 1 029<br>518  | 35 581  | 1 196<br>600  | 52 352  | 1 672<br>829  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 29 217        | 769<br>391    | 33 671  | 1 078<br>544  | 38 113  | 1 176<br>592  | 39 315  | 1 367<br>685  | 57 970  | 1 910<br>948  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 33 378        | 865<br>440    | 38 494  | 1 212<br>612  | 43 610  | 1 323<br>666  | 45 076  | 1 538<br>771  | 66 456  | 2 149<br>1066 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 064        | 961<br>488    | 41 657  | 1 347<br>680  | 47 247  | 1 470<br>740  | 48 758  | 1 709<br>857  | 72 082  | 2 388<br>1185 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 186        | 1 057<br>537  | 45 946  | 1 482<br>748  | 51 706  | 1 617<br>814  | 52 826  | 1 880<br>943  | 81 352  | 2 627<br>1303 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 901        | 1 153<br>586  | 48 539  | 1 616<br>816  | 54 176  | 1 764<br>888  | 55 286  | 2 051<br>1028 | 87 039  | 2 866<br>1422 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 882        | 1 345<br>684  | 55 597  | 1 886<br>952  | 62 315  | 2 058<br>1037 | 64 265  | 2 393<br>1200 | 103 258 | 3 343<br>1659 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 090        | 1 538<br>781  | 63 044  | 2 155<br>1088 | 71 004  | 2 352<br>1185 | 73 236  | 2 734<br>1371 | 117 786 | 3 821<br>1896 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 748        | 1 730<br>879  | 70 310  | 2 425<br>1224 | 78 873  | 2 646<br>1333 | 81 555  | 3 076<br>1542 | 134 837 | 4 298<br>2133 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 191        | 1 922<br>977  | 77 330  | 2 694<br>1360 | 87 469  | 2 940<br>1481 | 89 064  | 3 418<br>1714 | 153 830 | 4 776<br>2370 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 78 823        | 2 210<br>1123 | 90 791  | 3 098<br>1564 | 102 763 | 3 381<br>1703 | 104 398 | 3 931<br>1971 | 192 646 | 5 492<br>2725 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 219        | 2 499<br>1270 | 104 070 | 3 502<br>1768 | 122 922 | 3 822<br>1925 | 123 544 | 4 443<br>2228 | 208 556 | 6 209<br>3080 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 98 068        | 2 883<br>1465 | 118 496 | 4 041<br>2040 | 138 922 | 4 410<br>2221 | 141 938 | 5 127<br>2571 | 240 378 | 7 164<br>3554 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

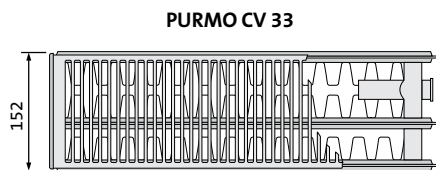
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1211<br>1,3094 | 1701<br>1,3226 | 1857<br>1,3270 | 2163<br>1,3358 | 3033<br>1,3561 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Ventil Compact 33



PURMO CV 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : CV33XXXXYYZZ

PÉLDA : CV336001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 450     |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 921        | 539<br>273   | 33 995  | 748<br>376   | 36 073  | 814<br>408   | 38 074  | 942<br>469   | 54 757  | 1304<br>646  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 430        | 674<br>341   | 41 745  | 935<br>470   | 46 058  | 1018<br>510  | 48 655  | 1178<br>587  | 69 014  | 1630<br>807  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 120        | 808<br>410   | 45 803  | 1121<br>564  | 51 485  | 1221<br>612  | 53 886  | 1414<br>704  | 78 258  | 1956<br>968  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 45 453        | 943<br>478   | 53 352  | 1308<br>657  | 61 258  | 1425<br>714  | 64 145  | 1649<br>821  | 93 397  | 2282<br>1130 |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 308        | 1078<br>546  | 57 959  | 1495<br>751  | 67 604  | 1628<br>816  | 74 379  | 1885<br>939  | 108 500 | 2608<br>1291 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 550        | 1212<br>615  | 65 454  | 1682<br>845  | 77 347  | 1832<br>918  | 85 239  | 2120<br>1056 | 124 346 | 2934<br>1453 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 509        | 1347<br>683  | 70 112  | 1869<br>939  | 83 717  | 2035<br>1020 | 92 142  | 2356<br>1173 | 134 832 | 3260<br>1614 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 682        | 1482<br>751  | 76 651  | 2056<br>1033 | 91 617  | 2239<br>1122 | 99 773  | 2592<br>1291 | 150 656 | 3586<br>1776 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 701        | 1616<br>820  | 79 824  | 2243<br>1127 | 94 941  | 2442<br>1224 | 104 416 | 2827<br>1408 | 164 289 | 3912<br>1937 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 805        | 1886<br>956  | 92 040  | 2617<br>1315 | 110 266 | 2849<br>1427 | 118 771 | 3298<br>1643 | 196 592 | 4564<br>2260 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 899        | 2155<br>1093 | 104 748 | 2990<br>1503 | 125 590 | 3256<br>1631 | 135 294 | 3770<br>1877 | 224 176 | 5216<br>2583 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 93 992        | 2425<br>1229 | 118 179 | 3364<br>1691 | 142 361 | 3663<br>1835 | 151 845 | 4241<br>2112 | 251 780 | 5868<br>2905 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 106 162       | 2694<br>1366 | 133 614 | 3738<br>1878 | 161 072 | 4070<br>2039 | 171 991 | 4712<br>2347 | 284 564 | 6520<br>3228 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 130 485       | 3098<br>1571 | 168 317 | 4299<br>2160 | 206 152 | 4681<br>2345 | 227 440 | 5419<br>2699 | 356 293 | 7498<br>3713 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 141 075       | 3502<br>1776 | 185 191 | 4859<br>2442 | 229 310 | 5291<br>2651 | 250 779 | 6126<br>3051 | 402 429 | 8476<br>4197 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 162 266       | 4041<br>2049 | 213 166 | 5607<br>2818 | 264 063 | 6105<br>3059 | 296 935 | 7068<br>3520 | 483 104 | 9780<br>4842 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1698<br>1,3140 | 2363<br>1,3313 | 2576<br>1,3371 | 2988<br>1,3486 | 4143<br>1,3600 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





# VENTIL COMPACT M

**(Purmo CVM)**

**A PURMO Ventil Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Ventil Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomópont  $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel alulról és oldalról is csatlakoztatható a radiátor. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.**

## MŰSZAKI ADATOK

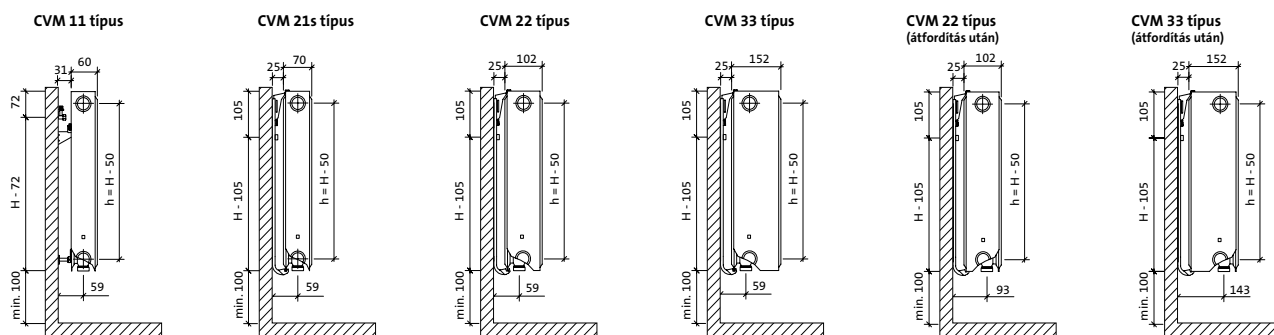
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: középső alulról 2 x  $G \frac{1}{2}$ "  
oldalsó: 4 x  $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

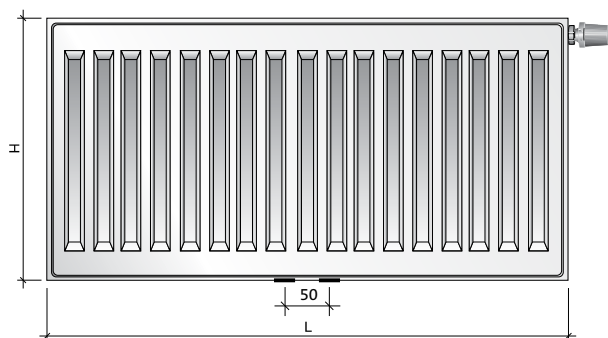
## Ventil Compact M

### OLDALNÉZETEK

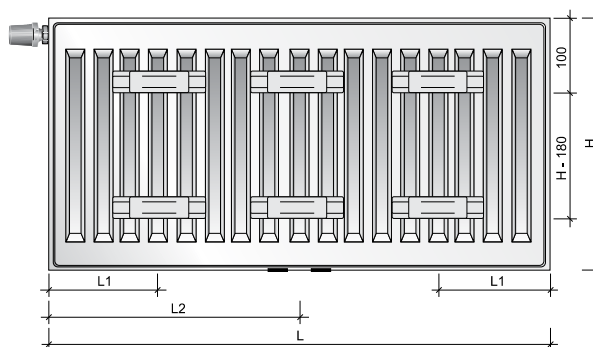


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



### HÁTULNÉZET (csak a CVM 11 típus esetén)



### TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [U/m]:

| típus \ H  | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  | 1,7 | 2,6 | 3,0 | 4,4  |
| <b>21s</b> | -   | 5,2 | 6,2 | 8,9  |
| <b>22</b>  | 3,4 | 5,2 | 6,2 | 8,9  |
| <b>33</b>  | 5,0 | 7,7 | 9,0 | 13,0 |

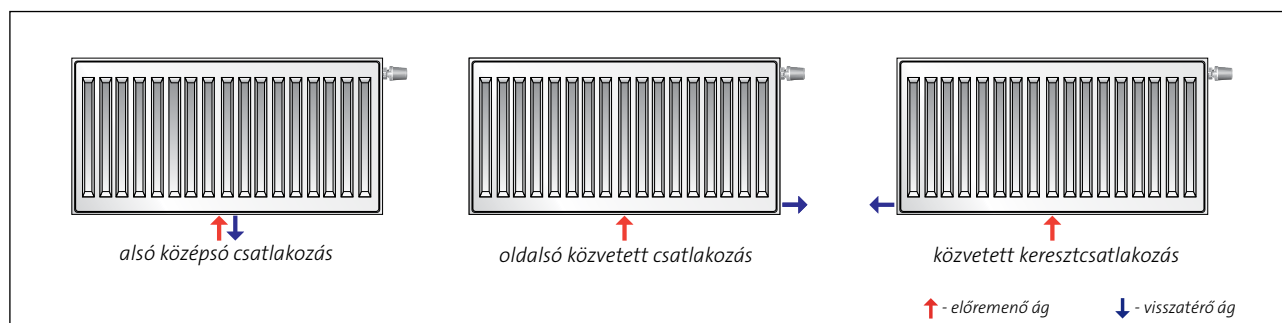
tömeg [kg/m]:

| típus \ H  | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  | 9,7  | 16,0 | 19,1 | 28,6 |
| <b>21s</b> | -    | 23,8 | 28,8 | 43,9 |
| <b>22</b>  | 15,7 | 27,2 | 32,9 | 50,1 |
| <b>33</b>  | 25,0 | 41,5 | 49,8 | 74,6 |

szereelési távolságok [mm]:

| típus    | CVM 11 |      |
|----------|--------|------|
| L        | L1     | L2   |
| 400-1600 | 117    | -    |
| 1800     | 117    | 917  |
| 2000     | 117    | 1017 |
| 2300     | 117    | 1150 |
| 2600     | 117    | 1317 |
| 3000     | 117    | 1517 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Ventil Compact M 11



PURMO CVM 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : CVM11XXXXYYY

PÉLDA : CVM116001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS:** a CVM csak jobboldali csatlakozású

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 41 362        | 218<br>112  | 42 743  | 347<br>177   | 41 621  | 407<br>207   | 50 947  | 571<br>289   |
| 500        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 42 484        | 273<br>140  | 43 433  | 434<br>221   | 42 484  | 509<br>258   | 52 068  | 714<br>361   |
| 600        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 43 348        | 328<br>167  | 44 901  | 521<br>265   | 43 520  | 611<br>310   | 53 104  | 856<br>433   |
| 700        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 43 779        | 382<br>195  | 46 197  | 608<br>309   | 45 506  | 713<br>362   | 56 731  | 999<br>506   |
| 800        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 44 643        | 437<br>223  | 47 836  | 694<br>353   | 47 147  | 814<br>413   | 60 099  | 1142<br>578  |
| 900        | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 46 197        | 491<br>251  | 50 170  | 781<br>398   | 50 170  | 916<br>465   | 64 157  | 1284<br>650  |
| 1000       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 47 751        | 546<br>279  | 52 242  | 868<br>442   | 51 637  | 1018<br>517  | 67 957  | 1427<br>722  |
| 1100       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 49 997        | 601<br>307  | 55 004  | 955<br>486   | 55 437  | 1120<br>569  | 71 240  | 1570<br>795  |
| 1200       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 51 983        | 655<br>335  | 57 767  | 1042<br>530  | 57 076  | 1222<br>620  | 74 606  | 1712<br>867  |
| 1400       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 56 904        | 764<br>391  | 62 777  | 1215<br>618  | 63 639  | 1425<br>724  | 80 478  | 1998<br>1011 |
| 1600       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 61 134        | 874<br>447  | 67 957  | 1389<br>707  | 71 240  | 1629<br>827  | 87 298  | 2283<br>1156 |
| 1800       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 66 143        | 983<br>502  | 73 311  | 1562<br>795  | 76 765  | 1832<br>930  | 95 070  | 2569<br>1300 |
| 2000       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 70 288        | 1092<br>558 | 78 578  | 1736<br>883  | 82 463  | 2036<br>1034 | 106 469 | 2854<br>1445 |
| 2300       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 75 987        | 1256<br>642 | 85 659  | 1996<br>1016 | 90 321  | 2341<br>1189 |         |              |
| 2600       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 82 292        | 1420<br>726 | 91 961  | 2257<br>1148 | 96 796  | 2647<br>1344 |         |              |
| 3000       | 75/65/20 °C<br>55/45/20 °C       | 88 421        | 1638<br>837 | 100 683 | 2604<br>1325 | 107 073 | 3054<br>1551 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 686    | 1093   | 1283   | 1800   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2981 | 1,3070 | 1,3115 | 1,3170 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Compact M 21 S



PURMO CVM 21s

MEGRENDÉLÉS KÓDJA : CVM21sXXXXYYY

PÉLDA : CVM21s6001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: a CVM csak jobboldali csatlakozású**



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 743        | 304<br>157   | 48 528  | 462<br>235   | 51 465  | 536<br>271   | 64 157  | 744<br>373   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 728        | 381<br>196   | 51 118  | 578<br>294   | 53 709  | 670<br>338   | 66 833  | 931<br>466   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 112        | 457<br>236   | 53 277  | 694<br>353   | 55 263  | 804<br>406   | 69 338  | 1117<br>559  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 787        | 533<br>275   | 55 955  | 809<br>412   | 60 963  | 938<br>474   | 75 902  | 1303<br>652  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 724        | 609<br>314   | 58 545  | 925<br>470   | 64 416  | 1072<br>542  | 82 463  | 1489<br>745  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 54 487        | 685<br>353   | 62 344  | 1040<br>529  | 68 476  | 1206<br>609  | 88 508  | 1675<br>838  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 076        | 761<br>393   | 65 712  | 1156<br>588  | 72 275  | 1340<br>677  | 94 725  | 1861<br>932  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 581        | 837<br>432   | 70 892  | 1272<br>647  | 76 246  | 1474<br>745  | 100 337 | 2047<br>1025 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 085        | 913<br>471   | 74 865  | 1387<br>706  | 80 650  | 1608<br>812  | 105 691 | 2233<br>1118 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 258        | 1065<br>550  | 81 514  | 1618<br>823  | 88 421  | 1876<br>948  | 113 548 | 2605<br>1304 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 526        | 1218<br>628  | 88 854  | 1850<br>941  | 96 970  | 2144<br>1083 | 125 206 | 2978<br>1490 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 446        | 1370<br>707  | 97 144  | 2081<br>1059 | 106 555 | 2412<br>1218 | 136 518 | 3350<br>1677 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 283        | 1522<br>785  | 105 086 | 2312<br>1176 | 116 916 | 2680<br>1354 | 150 162 | 3722<br>1863 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 794        | 1750<br>903  | 117 348 | 2659<br>1353 | 127 970 | 3082<br>1557 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 91 789        | 1979<br>1021 | 129 524 | 3006<br>1529 | 141 613 | 3484<br>1760 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 101 978       | 2283<br>1178 | 145 931 | 3468<br>1764 | 159 228 | 4020<br>2031 |         |              |

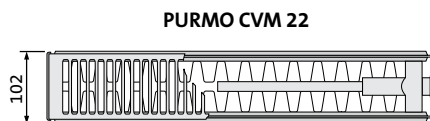
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1456<br>1,3076 | 1691<br>1,3213 | 2356<br>1,3390 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Compact M 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : CVM22XXXXYYY

PÉLDA : CVM226001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS:** a CVM csak jobboldali csatlakozású

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 701        | 384<br>195   | 55 263  | 588<br>296   | 56 645  | 684<br>343   | 71 929  | 955<br>474   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 859        | 481<br>244   | 58 112  | 735<br>370   | 59 407  | 855<br>428   | 75 902  | 1194<br>592  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 760        | 577<br>293   | 60 963  | 882<br>444   | 60 963  | 1025<br>514  | 79 787  | 1433<br>711  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 955        | 673<br>342   | 64 157  | 1029<br>518  | 65 712  | 1196<br>600  | 88 508  | 1672<br>829  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 236        | 769<br>391   | 67 093  | 1176<br>592  | 67 611  | 1367<br>685  | 97 662  | 1910<br>948  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 344        | 865<br>440   | 71 325  | 1323<br>666  | 72 793  | 1538<br>771  | 105 604 | 2149<br>1066 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 107        | 961<br>488   | 74 950  | 1470<br>740  | 73 482  | 1709<br>857  | 113 548 | 2388<br>1185 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 302        | 1057<br>537  | 81 255  | 1617<br>814  | 83 586  | 1880<br>943  | 120 889 | 2627<br>1303 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 325        | 1153<br>586  | 86 003  | 1764<br>888  | 86 521  | 2051<br>1028 | 128 142 | 2866<br>1422 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 196        | 1345<br>684  | 101 028 | 2058<br>1037 | 103 101 | 2393<br>1200 | 137 382 | 3343<br>1659 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 757        | 1538<br>781  | 110 269 | 2352<br>1185 | 115 621 | 2734<br>1371 | 152 665 | 3821<br>1896 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 062        | 1730<br>879  | 120 803 | 2646<br>1333 | 127 624 | 3076<br>1542 | 166 395 | 4298<br>2133 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 96 193        | 1922<br>977  | 130 732 | 2940<br>1481 | 137 813 | 3418<br>1714 | 181 420 | 4776<br>2370 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 105 432       | 2210<br>1123 | 145 931 | 3381<br>1703 | 159 228 | 3931<br>1971 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 114 325       | 2499<br>1270 | 161 386 | 3822<br>1925 | 176 239 | 4443<br>2228 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 126 846       | 2883<br>1465 | 181 592 | 4410<br>2221 | 198 257 | 5127<br>2571 |         |              |

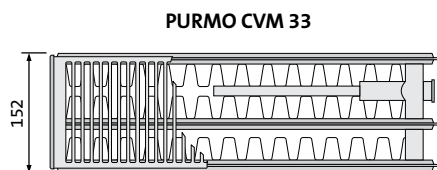
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1211<br>1,3094 | 1857<br>1,3270 | 2163<br>1,3358 | 3033<br>1,3561 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Compact M 33



MEGRENDELÉS KÓDJA : **CVM33**XXXXYYY

PÉLDA : **CVM336001200**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: a CVM csak jobboldali csatlakozású**



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 439        | 539<br>273   | 77 801  | 814<br>408   | 82 722  | 942<br>469   | 98 869  | 1304<br>646  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 70 288        | 674<br>341   | 81 600  | 1018<br>510  | 86 695  | 1178<br>587  | 104 396 | 1630<br>807  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 964        | 808<br>410   | 84 882  | 1221<br>612  | 91 012  | 1414<br>704  | 109 491 | 1956<br>968  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 455        | 943<br>478   | 91 789  | 1425<br>714  | 95 157  | 1649<br>821  | 119 853 | 2282<br>1130 |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 859        | 1078<br>546  | 93 863  | 1628<br>816  | 99 388  | 1885<br>939  | 130 214 | 2608<br>1291 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 954        | 1212<br>615  | 100 252 | 1832<br>918  | 106 469 | 2120<br>1056 | 141 096 | 2934<br>1453 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 307        | 1347<br>683  | 106 555 | 2035<br>1020 | 113 204 | 2356<br>1173 | 151 542 | 3260<br>1614 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 97 230        | 1482<br>751  | 112 945 | 2239<br>1122 | 120 371 | 2592<br>1291 | 162 164 | 3586<br>1776 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 102 411       | 1616<br>820  | 119 335 | 2442<br>1224 | 127 365 | 2827<br>1408 | 172 698 | 3912<br>1937 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 112 685       | 1886<br>956  | 139 971 | 2849<br>1427 | 154 824 | 3298<br>1643 | 193 423 | 4564<br>2260 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 122 788       | 2155<br>1093 | 152 924 | 3256<br>1631 | 171 058 | 3770<br>1877 | 212 505 | 5216<br>2583 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 133 495       | 2425<br>1229 | 168 036 | 3663<br>1835 | 188 241 | 4241<br>2112 | 232 970 | 5868<br>2905 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 143 512       | 2694<br>1366 | 180 469 | 4070<br>2039 | 203 784 | 4712<br>2347 | 252 226 | 6520<br>3228 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 158 882       | 3098<br>1571 | 201 021 | 4681<br>2345 | 227 702 | 5419<br>2699 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 173 906       | 3502<br>1776 | 221 830 | 5291<br>2651 | 251 449 | 6126<br>3051 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 194 285       | 4041<br>2049 | 248 598 | 6105<br>3059 | 282 188 | 7068<br>3520 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1698<br>1,3140 | 2576<br>1,3371 | 2988<br>1,3486 | 4143<br>1,3600 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



## PLAN COMPACT *(Purmo FC)*

**A PURMO Plan Compact radiátorokat teljesen sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont  $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.**

### MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x  $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

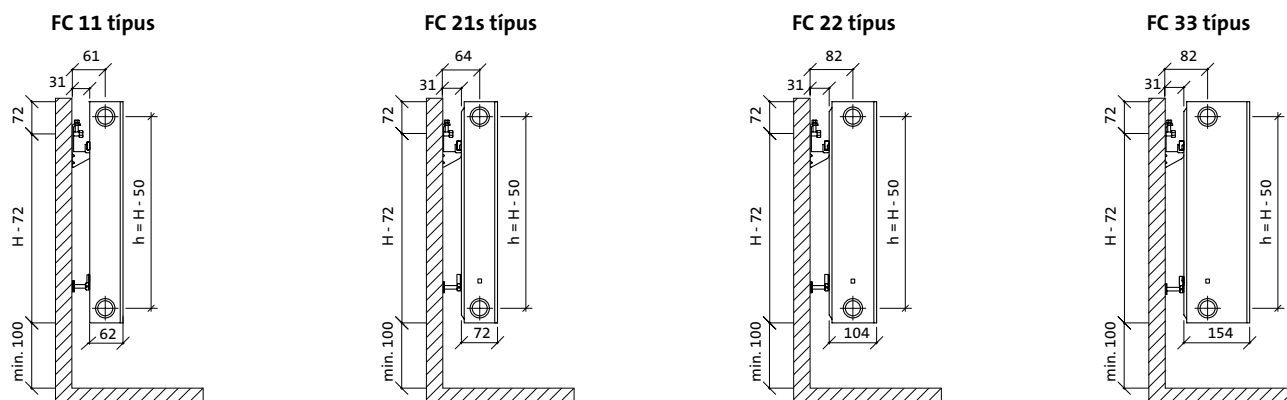




# Lapradiátorok

## Plan Compact

### OLDALNÉZETEK

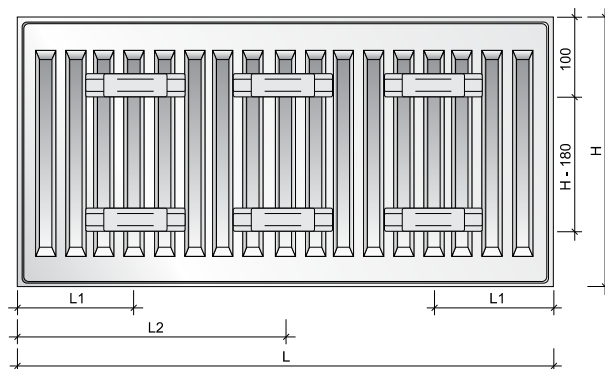


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



### HÁTULNÉZET



### TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

#### víztérfogat [l/m]:

| típus      | H | 300 | 500 | 550 | 600 | 900  |
|------------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  |   | 1,7 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> |   | 3,4 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  |   | 3,4 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  |   | 5,1 | 8,2 | 9,0 | 9,8 | 13,3 |

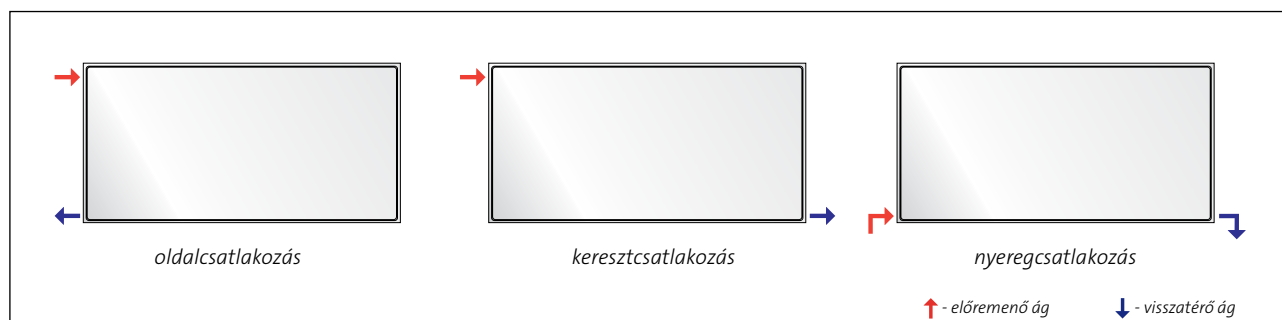
#### tömeg [kg/m]:

| típus      | H | 300  | 500  | 550  | 600  | 900  |
|------------|---|------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  |   | 11,7 | 19,9 | 17,1 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> |   | 16,7 | 27,9 | 25,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  |   | 19,0 | 32,2 | 30,6 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  |   | 27,2 | 46,1 | 45,9 | 55,5 | 83,6 |

#### szelési távolságok [mm]:

| típus           | FC 11 |      | FC 21s, FC 22,<br>FC 33 |      |
|-----------------|-------|------|-------------------------|------|
| L               | L1    | L2   | L1                      | L2   |
| <b>400-1600</b> | 117   | -    | 133                     | -    |
| <b>1800</b>     | 117   | 917  | 133                     | 900  |
| <b>2000</b>     | 117   | 1017 | 133                     | 1000 |
| <b>2300</b>     | 117   | 1150 | 133                     | 1150 |
| <b>2600</b>     | 117   | 1317 | 133                     | 1300 |
| <b>3000</b>     | 117   | 1517 | 133                     | 1500 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Plan Compact 11



PURMO FC 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : FC11XXXXYYY

PÉLDA : FC116001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 550     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 345        | 212<br>109  | 35 059  | 329<br>170   | 35 835  | 357<br>184   | 36 699  | 384<br>198   | 47 578  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 32 986        | 265<br>136  | 36 699  | 412<br>212   | 37 994  | 447<br>230   | 39 288  | 481<br>248   | 50 256  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 799        | 317<br>164  | 38 857  | 494<br>254   | 39 979  | 536<br>276   | 41 103  | 577<br>297   | 52 760  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 180        | 370<br>191  | 41 621  | 576<br>297   | 42 916  | 625<br>322   | 44 038  | 673<br>347   | 56 990  | 943<br>481   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 821        | 423<br>218  | 43 520  | 658<br>339   | 45 160  | 714<br>368   | 46 715  | 769<br>396   | 61 134  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 721        | 476<br>245  | 46 715  | 741<br>382   | 48 528  | 804<br>414   | 50 170  | 865<br>446   | 66 489  | 1212<br>619  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 362        | 529<br>273  | 49 563  | 823<br>424   | 51 809  | 893<br>460   | 53 881  | 961<br>495   | 72 016  | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 038        | 582<br>300  | 52 932  | 905<br>467   | 55 004  | 982<br>506   | 57 163  | 1057<br>545  | 76 851  | 1482<br>756  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 542        | 635<br>327  | 55 696  | 988<br>509   | 58 026  | 1072<br>552  | 60 358  | 1153<br>594  | 81 773  | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 465        | 741<br>382  | 62 517  | 1152<br>594  | 65 193  | 1250<br>644  | 67 957  | 1345<br>693  | 92 652  | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 214        | 846<br>436  | 68 906  | 1317<br>679  | 71 757  | 1429<br>736  | 74 606  | 1538<br>792  | 103 101 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 308        | 952<br>491  | 76 765  | 1481<br>763  | 79 873  | 1607<br>828  | 82 809  | 1730<br>891  | 114 585 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 489        | 1058<br>545 | 83 413  | 1646<br>848  | 86 954  | 1786<br>920  | 90 149  | 1922<br>990  | 129 437 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 505        | 1217<br>627 | 94 811  | 1893<br>975  | 99 388  | 2054<br>1058 | 104 223 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 364        | 1375<br>709 | 105 778 | 2140<br>1103 | 111 390 | 2322<br>1196 | 117 003 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 826        | 1587<br>818 | 119 508 | 2469<br>1272 | 125 637 | 2679<br>1380 | 131 683 | 2883<br>1485 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 663<br>1,2820 | 1032<br>1,2827 | 1120<br>1,2829 | 1205<br>1,2831 | 1694<br>1,3013 |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Compact 21 S



PURMO FC 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : FC21sXXXXYYY

PÉLDA : FC21s6001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 550     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 799        | 293<br>151   | 42 398  | 445<br>228   | 43 692  | 481<br>246   | 45 334  | 515<br>264   | 60 876  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 043        | 366<br>189   | 45 334  | 557<br>286   | 47 147  | 601<br>308   | 48 787  | 644<br>329   | 64 589  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 547        | 439<br>227   | 48 010  | 668<br>343   | 50 082  | 721<br>370   | 51 983  | 773<br>395   | 68 388  | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 002        | 512<br>265   | 51 896  | 779<br>400   | 54 055  | 841<br>431   | 56 127  | 902<br>461   | 75 987  | 1236<br>619  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 715        | 586<br>302   | 55 868  | 890<br>457   | 58 718  | 962<br>493   | 61 481  | 1030<br>527  | 83 240  | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 219        | 659<br>340   | 60 790  | 1002<br>514  | 63 813  | 1082<br>554  | 66 833  | 1159<br>593  | 91 271  | 1589<br>796  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 191        | 732<br>378   | 64 503  | 1113<br>571  | 68 216  | 1202<br>616  | 71 757  | 1288<br>659  | 99 388  | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 214        | 805<br>416   | 70 633  | 1224<br>628  | 74 001  | 1322<br>677  | 77 455  | 1417<br>725  | 107 158 | 1942<br>973  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 495        | 878<br>454   | 75 815  | 1336<br>685  | 79 787  | 1442<br>739  | 83 499  | 1546<br>791  | 114 931 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 567        | 1025<br>529  | 83 931  | 1558<br>800  | 88 854  | 1683<br>862  | 94 034  | 1803<br>923  | 127 452 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 267        | 1171<br>605  | 93 604  | 1781<br>914  | 98 610  | 1923<br>985  | 103 447 | 2061<br>1054 | 142 649 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 829        | 1318<br>680  | 104 050 | 2003<br>1028 | 110 269 | 2164<br>1109 | 116 657 | 2318<br>1186 | 158 882 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 873        | 1464<br>756  | 113 807 | 2226<br>1142 | 120 715 | 2404<br>1232 | 127 452 | 2576<br>1318 | 176 498 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 88 854        | 1684<br>869  | 127 970 | 2560<br>1314 | 135 740 | 2765<br>1417 | 143 426 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 98 610        | 1903<br>983  | 143 167 | 2894<br>1485 | 152 148 | 3125<br>1601 | 161 040 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 110 872       | 2196<br>1134 | 162 941 | 3339<br>1714 | 173 129 | 3606<br>1848 | 183 492 | 3864<br>1977 |         |              |

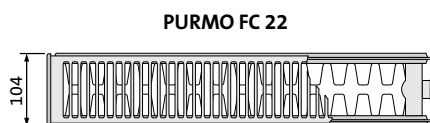
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1510<br>1,2937 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Compact 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : FC22XXXXYYY

PÉLDA : FC226001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 550     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 547        | 375<br>191   | 48 269  | 578<br>292   | 49 911  | 624<br>315   | 51 465  | 670<br>337   | 69 165  | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 398        | 469<br>239   | 51 550  | 722<br>365   | 53 277  | 781<br>394   | 55 004  | 838<br>422   | 74 088  | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 987        | 562<br>287   | 54 832  | 866<br>438   | 56 904  | 937<br>472   | 58 718  | 1006<br>506  | 79 181  | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 960        | 656<br>335   | 58 977  | 1011<br>511  | 61 393  | 1093<br>551  | 63 639  | 1173<br>590  | 89 285  | 1611<br>802  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 845        | 750<br>383   | 63 554  | 1155<br>584  | 65 884  | 1249<br>630  | 68 302  | 1341<br>674  | 99 129  | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 299        | 843<br>431   | 68 906  | 1300<br>657  | 71 240  | 1405<br>708  | 73 482  | 1508<br>759  | 109 232 | 2071<br>1031 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 927        | 937<br>479   | 73 311  | 1444<br>730  | 75 209  | 1561<br>787  | 77 024  | 1676<br>843  | 119 508 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 63 898        | 1031<br>526  | 79 960  | 1588<br>803  | 83 757  | 1717<br>866  | 87 471  | 1844<br>927  | 129 437 | 2531<br>1261 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 611        | 1124<br>574  | 85 744  | 1733<br>876  | 89 803  | 1873<br>945  | 93 604  | 2011<br>1012 | 139 453 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 606        | 1312<br>670  | 102 496 | 2022<br>1022 | 108 109 | 2185<br>1102 | 113 635 | 2346<br>1180 | 152 751 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 945        | 1499<br>766  | 114 240 | 2310<br>1168 | 120 715 | 2498<br>1259 | 127 105 | 2682<br>1349 | 171 490 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 149        | 1687<br>861  | 126 846 | 2599<br>1314 | 134 531 | 2810<br>1417 | 141 872 | 3017<br>1517 | 191 608 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 97 662        | 1874<br>957  | 138 763 | 2888<br>1460 | 146 967 | 3122<br>1574 | 154 911 | 3352<br>1686 | 210 519 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 626       | 2155<br>1101 | 156 033 | 3321<br>1679 | 165 443 | 3590<br>1811 | 174 857 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 119 938       | 2436<br>1244 | 174 338 | 3754<br>1898 | 185 132 | 4059<br>2047 | 195 926 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 135 049       | 2811<br>1436 | 197 826 | 4332<br>2190 | 210 605 | 4683<br>2362 | 223 040 | 5028<br>2529 |         |              |

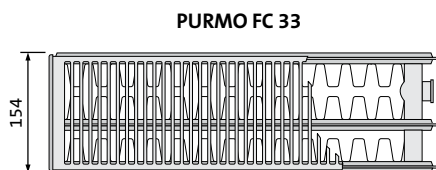
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1178<br>1,3000 | 1822<br>1,3197 | 1972<br>1,3246 | 2119<br>1,3295 | 2919<br>1,3488 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Compact 33



PURMO FC 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : FC33XXXXYYY

PÉLDA : FC336001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 550     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 977        | 526<br>266   | 71 325  | 798<br>400   | 74 865  | 861<br>431   | 78 404  | 924<br>462   | 98 007  | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 517        | 657<br>333   | 76 160  | 997<br>501   | 79 960  | 1077<br>539  | 83 586  | 1155<br>577  | 105 691 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 230        | 788<br>399   | 80 737  | 1196<br>601  | 84 794  | 1292<br>647  | 88 595  | 1385<br>692  | 112 772 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 446        | 920<br>466   | 86 521  | 1396<br>701  | 90 321  | 1507<br>755  | 94 207  | 1616<br>808  | 126 242 | 2220<br>1098 |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 78 578        | 1051<br>532  | 92 307  | 1595<br>801  | 96 020  | 1722<br>863  | 99 475  | 1847<br>923  | 139 368 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 794        | 1183<br>599  | 99 906  | 1795<br>901  | 104 223 | 1938<br>971  | 108 109 | 2078<br>1039 | 152 319 | 2854<br>1412 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 840        | 1314<br>666  | 107 332 | 1994<br>1001 | 111 908 | 2153<br>1079 | 116 657 | 2309<br>1154 | 165 790 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 96 883        | 1445<br>732  | 115 103 | 2193<br>1101 | 120 197 | 2368<br>1186 | 125 206 | 2540<br>1270 | 178 829 | 3488<br>1726 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 102 670       | 1577<br>799  | 122 701 | 2393<br>1201 | 128 142 | 2584<br>1294 | 133 582 | 2771<br>1385 | 192 387 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 114 844       | 1840<br>932  | 146 967 | 2792<br>1402 | 156 292 | 3014<br>1510 | 165 272 | 3233<br>1616 | 218 723 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 127 191       | 2102<br>1065 | 163 372 | 3190<br>1602 | 174 165 | 3445<br>1726 | 184 960 | 3694<br>1847 | 243 159 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 139 626       | 2365<br>1198 | 180 643 | 3589<br>1802 | 192 817 | 3875<br>1941 | 204 993 | 4156<br>2077 | 268 200 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 151 283       | 2628<br>1331 | 197 308 | 3988<br>2002 | 210 693 | 4306<br>2157 | 224 162 | 4618<br>2308 | 292 896 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 169 244       | 3022<br>1531 | 221 398 | 4586<br>2303 | 236 597 | 4952<br>2481 | 251 708 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 187 118       | 3416<br>1731 | 247 217 | 5184<br>2603 | 264 400 | 5598<br>2804 | 281 670 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 211 469       | 3942<br>1997 | 279 340 | 5982<br>3003 | 298 768 | 6459<br>3236 | 318 283 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2725<br>1,3374 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# PLAN VENTIL COMPACT

**(Purmo FCV)**

**A PURMO Plan Ventil Compact radiátorokat teljesen sima homlokfelület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Ventil Compact radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási nyílásuk van G ½" belső menettel. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.**

## MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½" alsó (jobbos, balos kivitelben)  
4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt

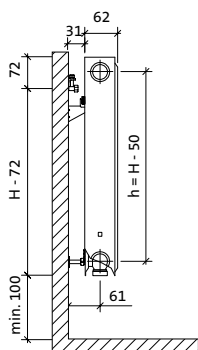


# Lapradiátorok

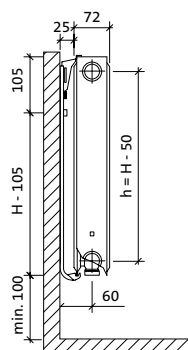
## Plan Ventil Compact

### OLDALNÉZETEK

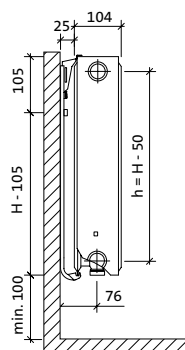
FCV 11 típus



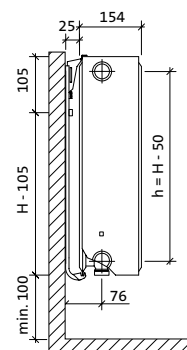
FCV 21 s típus



FCV 22 típus

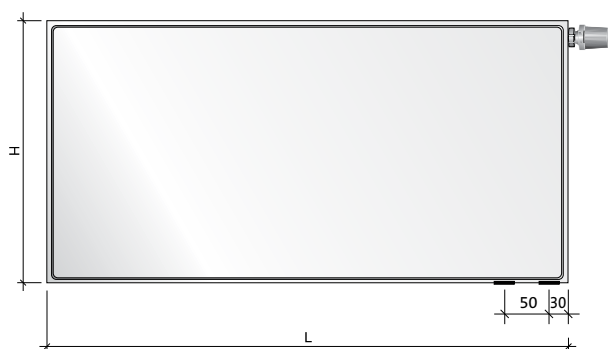


FCV 33 típus

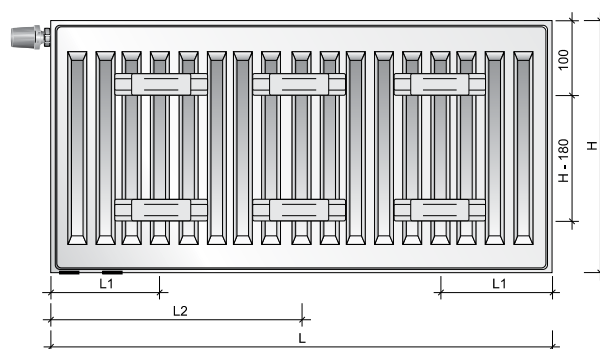


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



### HÁTULNÉZET (csak az FCV 11-es típus esetén)



### TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [l/m]:

| típus \ H  | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

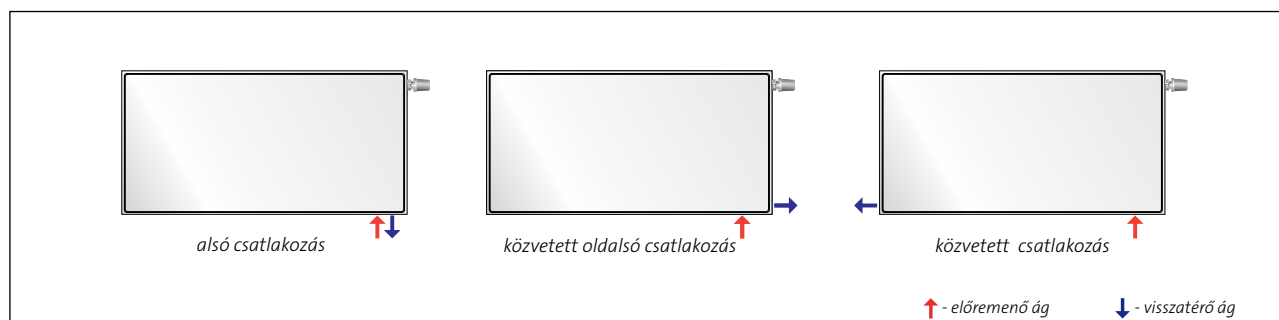
tömeg [kg/m]:

| típus \ H  | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  | 11,7 | 19,9 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> | 16,7 | 27,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  | 19,0 | 32,2 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  | 27,2 | 46,1 | 55,5 | 83,6 |

szereelési távolságok [mm]:

| típus           | FCV 11 |       |
|-----------------|--------|-------|
|                 | L      | L1 L2 |
| <b>400-1600</b> | 117    | -     |
| <b>1800</b>     | 117    | 917   |
| <b>2000</b>     | 117    | 1017  |
| <b>2300</b>     | 117    | 1150  |
| <b>2600</b>     | 117    | 1317  |
| <b>3000</b>     | 117    | 1517  |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK





# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCV11**XXXXXXXXXXZ

PÉLDA : **FCV11**6001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl. \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 801        | 212<br>109  | 49 391  | 329<br>170   | 50 256  | 384<br>198   | 61 134  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 095        | 265<br>136  | 50 947  | 412<br>212   | 52 155  | 481<br>248   | 63 898  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 738        | 317<br>164  | 53 277  | 494<br>254   | 54 487  | 577<br>297   | 66 230  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 947        | 370<br>191  | 55 437  | 576<br>297   | 57 682  | 673<br>347   | 71 757  | 943<br>481   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 983        | 423<br>218  | 58 286  | 658<br>339   | 61 481  | 769<br>396   | 76 851  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 54 228        | 476<br>245  | 61 652  | 741<br>382   | 64 934  | 865<br>446   | 82 722  | 1212<br>619  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 731        | 529<br>273  | 64 589  | 823<br>424   | 68 647  | 961<br>495   | 88 421  | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 666        | 582<br>300  | 68 476  | 905<br>467   | 72 964  | 1057<br>545  | 93 604  | 1482<br>756  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 429        | 635<br>327  | 72 446  | 988<br>509   | 77 024  | 1153<br>594  | 98 783  | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 906        | 741<br>382  | 79 699  | 1152<br>594  | 85 227  | 1345<br>693  | 108 367 | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 691        | 846<br>436  | 87 126  | 1317<br>679  | 92 998  | 1538<br>792  | 118 557 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 255        | 952<br>491  | 94 811  | 1481<br>763  | 101 287 | 1730<br>891  | 130 214 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 87 126        | 1058<br>545 | 102 324 | 1646<br>848  | 109 403 | 1922<br>990  | 145 843 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 552        | 1217<br>627 | 111 736 | 1893<br>975  | 120 630 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 103 447       | 1375<br>709 | 121 924 | 2140<br>1103 | 131 249 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 112 340       | 1587<br>818 | 134 963 | 2469<br>1272 | 146 621 | 2883<br>1485 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 663    | 1032   | 1205   | 1694   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2820 | 1,2827 | 1,2831 | 1,3013 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact 21 S



PURMO FCV 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCV21s**XXXXYYZZ

PÉLDA : **FCV21s**6001200L

név

típus

magasság

hossz

Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 442        | 293<br>151   | 56 040  | 445<br>228   | 59 927  | 515<br>264   | 76 333  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 292        | 366<br>189   | 59 754  | 557<br>286   | 63 726  | 644<br>329   | 80 824  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 932        | 439<br>227   | 63 036  | 668<br>343   | 68 476  | 773<br>395   | 85 054  | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 731        | 512<br>265   | 66 833  | 779<br>400   | 73 656  | 902<br>461   | 94 034  | 1236<br>619  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 876        | 586<br>302   | 70 633  | 890<br>457   | 78 578  | 1030<br>527  | 102 670 | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 244        | 659<br>340   | 75 728  | 1002<br>514  | 84 191  | 1159<br>593  | 111 305 | 1589<br>796  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 439        | 732<br>378   | 80 132  | 1113<br>571  | 89 372  | 1288<br>659  | 119 594 | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 240        | 805<br>416   | 87 126  | 1224<br>628  | 94 811  | 1417<br>725  | 127 452 | 1942<br>973  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 432        | 878<br>454   | 92 393  | 1336<br>685  | 100 683 | 1546<br>791  | 135 049 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 75 209        | 1025<br>529  | 101 373 | 1558<br>800  | 111 477 | 1803<br>923  | 146 621 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 82 809        | 1171<br>605  | 111 390 | 1781<br>914  | 123 393 | 2061<br>1054 | 162 768 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 113        | 1318<br>680  | 122 616 | 2003<br>1028 | 135 827 | 2318<br>1186 | 178 397 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 587        | 1464<br>756  | 133 151 | 2226<br>1142 | 149 729 | 2576<br>1318 | 196 877 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 105 086       | 1684<br>869  | 148 693 | 2560<br>1314 | 164 236 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 116 053       | 1903<br>983  | 165 963 | 2894<br>1485 | 183 404 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 129 092       | 2196<br>1134 | 187 463 | 3339<br>1714 | 207 324 | 3864<br>1977 |         |              |

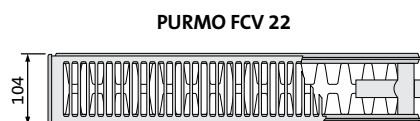
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCV22**XXXXYYZZ

PÉLDA : **FCV226001200L**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 178        | 375<br>191   | 63 898  | 578<br>292   | 68 388  | 670<br>337   | 85 572  | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 941        | 469<br>239   | 68 129  | 722<br>365   | 72 446  | 838<br>422   | 91 443  | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 531        | 562<br>287   | 72 016  | 866<br>438   | 76 765  | 1006<br>506  | 97 055  | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 848        | 656<br>335   | 76 246  | 1011<br>511  | 81 773  | 1173<br>590  | 108 885 | 1611<br>802  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 69 079        | 750<br>383   | 80 565  | 1155<br>584  | 86 521  | 1341<br>674  | 120 630 | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 223        | 843<br>431   | 86 090  | 1300<br>657  | 92 220  | 1508<br>759  | 130 990 | 2071<br>1031 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 678        | 937<br>479   | 91 184  | 1444<br>730  | 95 502  | 1676<br>843  | 141 613 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 824        | 1031<br>526  | 98 957  | 1588<br>803  | 106 987 | 1844<br>927  | 151 370 | 2531<br>1261 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 882        | 1124<br>574  | 105 174 | 1733<br>876  | 113 289 | 2011<br>1012 | 161 040 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 479        | 1312<br>670  | 124 170 | 2022<br>1022 | 135 136 | 2346<br>1180 | 174 079 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 100 942       | 1499<br>766  | 136 432 | 2310<br>1168 | 149 644 | 2682<br>1349 | 194 631 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 109 144       | 1687<br>861  | 149 903 | 2599<br>1314 | 165 617 | 3017<br>1517 | 213 282 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 117 089       | 1874<br>957  | 162 768 | 2888<br>1460 | 179 693 | 3352<br>1686 | 233 057 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 128 833       | 2155<br>1101 | 182 023 | 3321<br>1679 | 200 588 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 140 749       | 2436<br>1244 | 202 833 | 3754<br>1898 | 223 731 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 156 895       | 2811<br>1436 | 229 170 | 4332<br>2190 | 252 745 | 5028<br>2529 |         |              |

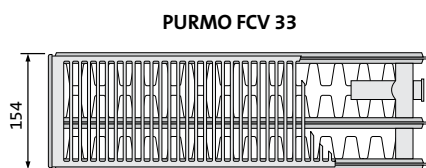
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1178<br>1,3000 | 1822<br>1,3197 | 2119<br>1,3295 | 2919<br>1,3488 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact 33



PURMO FCV 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : FCB33XXXXYYZZ

PÉLDA : FCB336001200L

név  
típus  
magasság  
hossz  
Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 765        | 526<br>266   | 90 149  | 798<br>400   | 96 452  | 924<br>462   | 116 916 | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 650        | 657<br>333   | 95 157  | 997<br>501   | 101 978 | 1155<br>577  | 124 429 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 191        | 788<br>399   | 99 906  | 1196<br>601  | 107 591 | 1385<br>692  | 131 942 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 803        | 920<br>466   | 108 626 | 1396<br>701  | 113 548 | 1616<br>808  | 145 240 | 2220<br>1098 |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 502        | 1051<br>532  | 111 477 | 1595<br>801  | 119 249 | 1847<br>923  | 158 364 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 101 634       | 1183<br>599  | 119 594 | 1795<br>901  | 128 142 | 2078<br>1039 | 172 008 | 2854<br>1412 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 455       | 1314<br>666  | 127 883 | 1994<br>1001 | 137 036 | 2309<br>1154 | 185 478 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 114 759       | 1445<br>732  | 135 827 | 2193<br>1101 | 146 102 | 2540<br>1270 | 199 207 | 3488<br>1726 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 120 889       | 1577<br>799  | 143 944 | 2393<br>1201 | 154 911 | 2771<br>1385 | 212 591 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 133 582       | 1840<br>932  | 169 331 | 2792<br>1402 | 188 759 | 3233<br>1616 | 239 446 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 146 449       | 2102<br>1065 | 185 996 | 3190<br>1602 | 209 224 | 3694<br>1847 | 264 056 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 159 573       | 2365<br>1198 | 204 993 | 3589<br>1802 | 230 896 | 4156<br>2077 | 290 392 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 172 267       | 2628<br>1331 | 220 621 | 3988<br>2002 | 250 499 | 4618<br>2308 | 315 261 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 190 830       | 3022<br>1531 | 246 008 | 4586<br>2303 | 280 116 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 209 828       | 3416<br>1731 | 272 777 | 5184<br>2603 | 310 943 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 235 302       | 3942<br>1997 | 306 625 | 5982<br>3003 | 350 059 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# PLAN VENTIL COMPACT M

(Purmo FCVM)

A PURMO Plan Ventil Compact M középső alsó bekötésű radiátorokat teljesen sima homlokfelület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Ventil Compact M radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

Az alsó, középen elhelyezett bekötés előnye, hogy – a radiátor hosszától, magasságától és mélységétől függetlenül – a bekötések helyét már a nyers állapotban levő épület stádiumában lehet tudni, s az nem fog megváltozni a radiátor ezen típus méretének módosításánál sem.

## MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alulról középen és 4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar / Maximális hőmérséklet: 110°C / Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre

- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt

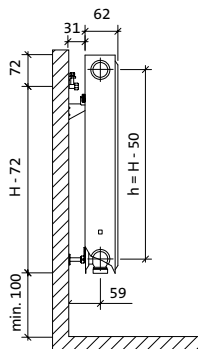


# Lapradiátorok

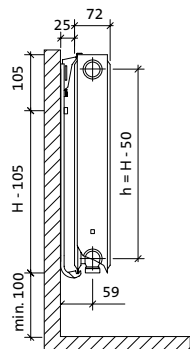
## Plan Ventil Compact M

### OLDALNÉZETEK

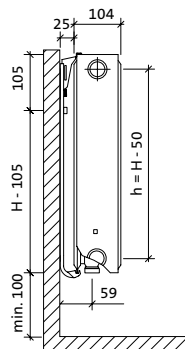
FCVM 11 típus



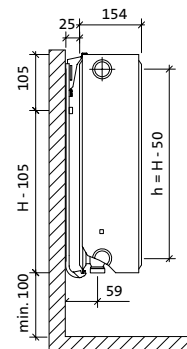
FCVM 21s típus



FCVM 22 típus

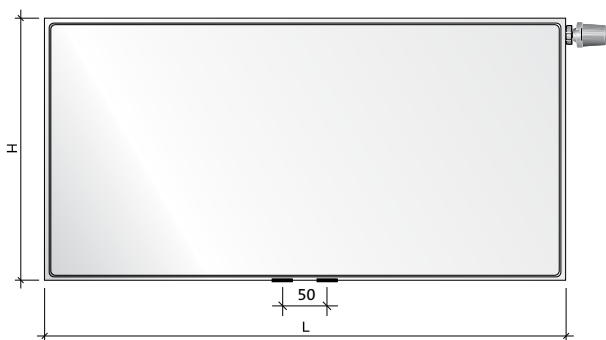


FCVM 33 típus

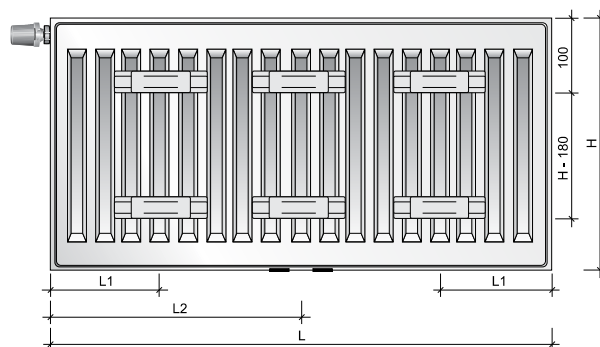


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



### HÁTULNÉZET (csak az FCV 11-es típus esetén)



### TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [l/m]:

| típus      | H | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|---|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  |   | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> |   | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  |   | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  |   | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

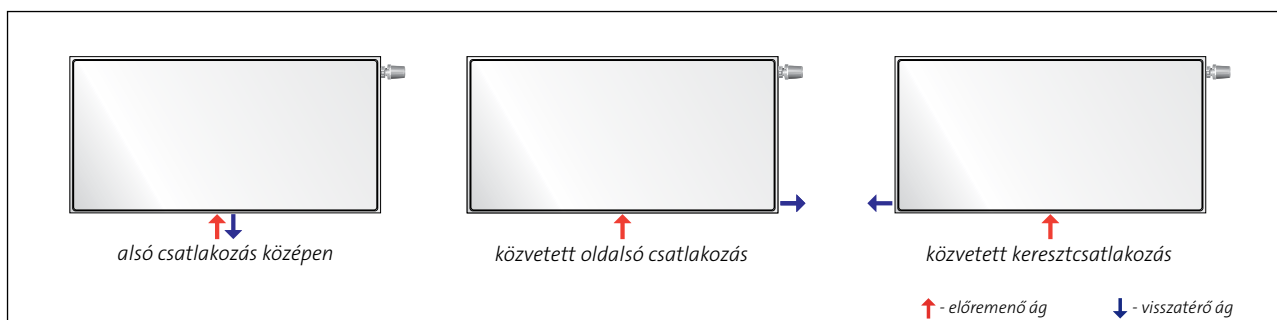
tömeg [kg/m]:

| típus      | H | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|---|------|------|------|------|
| <b>11</b>  |   | 11,7 | 19,9 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> |   | 16,7 | 27,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  |   | 19,0 | 32,2 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  |   | 27,2 | 46,1 | 55,5 | 83,6 |

szerelei távolságok [mm]:

| típus           | FCVM 11 |      |
|-----------------|---------|------|
| L               | L1      | L2   |
| <b>400-1600</b> | 117     | -    |
| <b>1800</b>     | 117     | 917  |
| <b>2000</b>     | 117     | 1017 |
| <b>2300</b>     | 117     | 1150 |
| <b>2600</b>     | 117     | 1317 |
| <b>3000</b>     | 117     | 1517 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact M 11



PURMO FCVM 11

MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCVM11**XXXXXXXXXX

PÉLDA : **FCVM11**6001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS:** az FCVM csak jobboldali csatlakozású

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 709        | 212<br>109  | 56 645  | 329<br>170   | 57 335  | 384<br>198   | 69 079  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 350        | 265<br>136  | 57 941  | 412<br>212   | 59 495  | 481<br>248   | 71 757  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 990        | 317<br>164  | 60 531  | 494<br>254   | 61 740  | 577<br>297   | 74 088  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 026        | 370<br>191  | 62 777  | 576<br>297   | 65 193  | 673<br>347   | 80 047  | 943<br>481   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 407        | 423<br>218  | 65 798  | 658<br>339   | 69 165  | 769<br>396   | 85 659  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 652        | 476<br>245  | 69 338  | 741<br>382   | 72 964  | 865<br>446   | 91 961  | 1212<br>619  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 244        | 529<br>273  | 72 793  | 823<br>424   | 76 851  | 961<br>495   | 97 921  | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 67 267        | 582<br>300  | 76 678  | 905<br>467   | 81 427  | 1057<br>545  | 103 360 | 1482<br>756  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 70 374        | 635<br>327  | 80 909  | 988<br>509   | 85 744  | 1153<br>594  | 108 885 | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 283        | 741<br>382  | 88 508  | 1152<br>594  | 94 380  | 1345<br>693  | 118 643 | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 499        | 846<br>436  | 96 538  | 1317<br>679  | 102 842 | 1538<br>792  | 129 869 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 408        | 952<br>491  | 104 656 | 1481<br>763  | 111 477 | 1730<br>891  | 142 131 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 96 624        | 1058<br>545 | 112 685 | 1646<br>848  | 120 371 | 1922<br>990  | 158 797 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 104 656       | 1217<br>627 | 122 875 | 1893<br>975  | 132 115 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 114 240       | 1375<br>709 | 133 582 | 2140<br>1103 | 143 426 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 123 652       | 1587<br>818 | 147 398 | 2469<br>1272 | 159 573 | 2883<br>1485 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 663    | 1032   | 1205   | 1694   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2820 | 1,2827 | 1,2831 | 1,3013 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact M 21 S



PURMO FCVM 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : FCVM21sXXXXYYY

PÉLDA : FCVM21s6001200

név

típus

magasság

hossz

**FONTOS:** az FCVM csak jobboldali csatlakozású



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 350        | 293<br>151   | 63 726  | 445<br>228   | 68 043  | 515<br>264   | 85 572  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 199        | 366<br>189   | 67 611  | 557<br>286   | 71 757  | 644<br>329   | 90 149  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 358        | 439<br>227   | 71 065  | 668<br>343   | 76 765  | 773<br>395   | 94 725  | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 416        | 512<br>265   | 75 209  | 779<br>400   | 82 463  | 902<br>461   | 104 309 | 1236<br>619  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 302        | 586<br>302   | 79 009  | 890<br>457   | 87 644  | 1030<br>527  | 113 548 | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 361        | 659<br>340   | 84 535  | 1002<br>514  | 93 604  | 1159<br>593  | 122 616 | 1589<br>796  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 75 987        | 732<br>378   | 89 544  | 1113<br>571  | 99 129  | 1288<br>659  | 131 423 | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 873        | 805<br>416   | 96 796  | 1224<br>628  | 105 000 | 1417<br>725  | 139 799 | 1942<br>973  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 327        | 878<br>454   | 102 496 | 1336<br>685  | 111 390 | 1546<br>791  | 148 002 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 016        | 1025<br>529  | 111 908 | 1558<br>800  | 122 788 | 1803<br>923  | 160 264 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 91 617        | 1171<br>605  | 122 875 | 1781<br>914  | 135 222 | 2061<br>1054 | 177 447 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 99 042        | 1318<br>680  | 134 877 | 2003<br>1028 | 148 865 | 2318<br>1186 | 194 285 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 105 864       | 1464<br>756  | 145 931 | 2226<br>1142 | 163 545 | 2576<br>1318 | 213 801 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 116 053       | 1684<br>869  | 162 768 | 2560<br>1314 | 179 175 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 126 673       | 1903<br>983  | 180 987 | 2894<br>1485 | 199 640 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 140 837       | 2196<br>1134 | 204 128 | 3339<br>1714 | 225 198 | 3864<br>1977 |         |              |

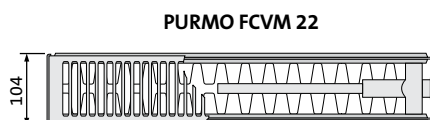
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact M 22



MEGRENDÉLÉS KÓDJA : **FCVM22**XXXXXXXX

PÉLDA : **FCVM226001200**

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS:** az FCVM csak jobboldali csatlakozású

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 604        | 375<br>191   | 72 102  | 578<br>292   | 76 765  | 670<br>337   | 95 157  | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 884        | 469<br>239   | 76 505  | 722<br>365   | 81 255  | 838<br>422   | 101 547 | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 561        | 562<br>287   | 80 737  | 866<br>438   | 86 003  | 1006<br>506  | 107 505 | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 223        | 656<br>335   | 85 486  | 1011<br>511  | 91 271  | 1173<br>590  | 120 026 | 1611<br>802  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 714        | 750<br>383   | 89 890  | 1155<br>584  | 96 452  | 1341<br>674  | 132 805 | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 82 032        | 843<br>431   | 95 846  | 1300<br>657  | 102 324 | 1508<br>759  | 144 116 | 2071<br>1031 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 831        | 937<br>479   | 101 201 | 1444<br>730  | 105 778 | 1676<br>843  | 154 997 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 321        | 1031<br>526  | 109 491 | 1588<br>803  | 117 951 | 1844<br>927  | 165 790 | 2531<br>1261 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 725        | 1124<br>574  | 116 486 | 1733<br>876  | 124 947 | 2011<br>1012 | 175 980 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 102 670       | 1312<br>670  | 136 691 | 2022<br>1022 | 148 434 | 2346<br>1180 | 190 053 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 111 736       | 1499<br>766  | 149 816 | 2310<br>1168 | 163 631 | 2682<br>1349 | 211 900 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 120 630       | 1687<br>861  | 164 322 | 2599<br>1314 | 180 987 | 3017<br>1517 | 231 761 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 129 178       | 1874<br>957  | 178 138 | 2888<br>1460 | 196 012 | 3352<br>1686 | 253 004 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 141 699       | 2155<br>1101 | 198 689 | 3321<br>1679 | 218 550 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 154 479       | 2436<br>1244 | 220 708 | 3754<br>1898 | 243 072 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 171 835       | 2811<br>1436 | 249 116 | 4332<br>2190 | 274 159 | 5028<br>2529 |         |              |

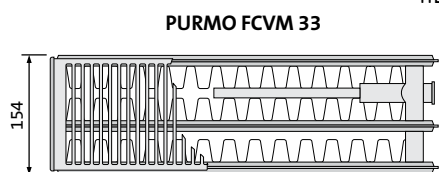
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1178<br>1,3000 | 1822<br>1,3197 | 2119<br>1,3295 | 2919<br>1,3488 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepettel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact M 33



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCVM33XXXXYYY**

PÉLDA : **FCVM336001200**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: az FCVM csak jobboldali csatlakozású**



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 262        | 526<br>266   | 100 596 | 798<br>400   | 107 158 | 924<br>462   | 129 178 | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 235        | 657<br>333   | 105 778 | 997<br>501   | 113 117 | 1155<br>577  | 137 382 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 121        | 788<br>399   | 111 046 | 1196<br>601  | 119 421 | 1385<br>692  | 145 240 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 100 252       | 920<br>466   | 120 026 | 1396<br>701  | 125 465 | 1616<br>808  | 159 314 | 2220<br>1098 |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 106 296       | 1051<br>532  | 123 393 | 1595<br>801  | 131 423 | 1847<br>923  | 173 475 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 112 945       | 1183<br>599  | 132 027 | 1795<br>901  | 141 181 | 2078<br>1039 | 188 329 | 2854<br>1412 |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 119 938       | 1314<br>666  | 140 663 | 1994<br>1001 | 150 334 | 2309<br>1154 | 202 833 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 126 932       | 1445<br>732  | 149 470 | 2193<br>1101 | 160 264 | 2540<br>1270 | 217 513 | 3488<br>1726 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 133 495       | 1577<br>799  | 158 192 | 2393<br>1201 | 170 021 | 2771<br>1385 | 231 848 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 147 226       | 1840<br>932  | 185 478 | 2792<br>1402 | 206 115 | 3233<br>1616 | 260 515 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 160 868       | 2102<br>1065 | 203 351 | 3190<br>1602 | 228 135 | 3694<br>1847 | 287 112 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 175 116       | 2365<br>1198 | 223 472 | 3589<br>1802 | 251 449 | 4156<br>2077 | 315 261 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 188 673       | 2628<br>1331 | 240 483 | 3988<br>2002 | 272 604 | 4618<br>2308 | 341 769 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 208 791       | 3022<br>1531 | 267 682 | 4586<br>2303 | 304 293 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 228 997       | 3416<br>1731 | 296 608 | 5184<br>2603 | 337 452 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 256 457       | 3942<br>1997 | 332 962 | 5982<br>3003 | 379 591 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



## RAMO COMPACT *(Purmo RC)*

**A PURMO Ramo Compact radiátorokat enyhe vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Ramo Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont G ½" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.**

### MŰSZAKI ADATOK

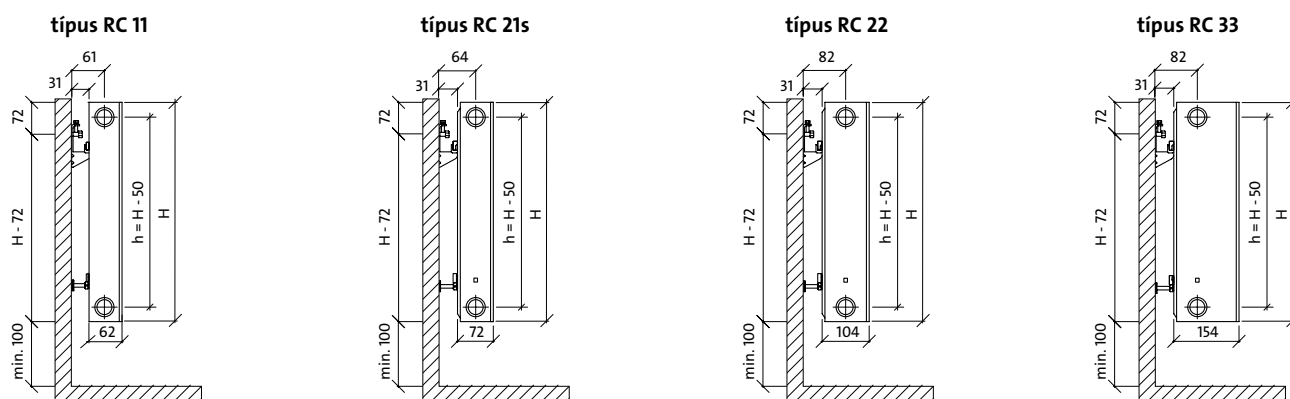
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolts lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G ½"
- Üzemi nyomás : 10 bar
- Maximális hőmérséklet : 110 C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

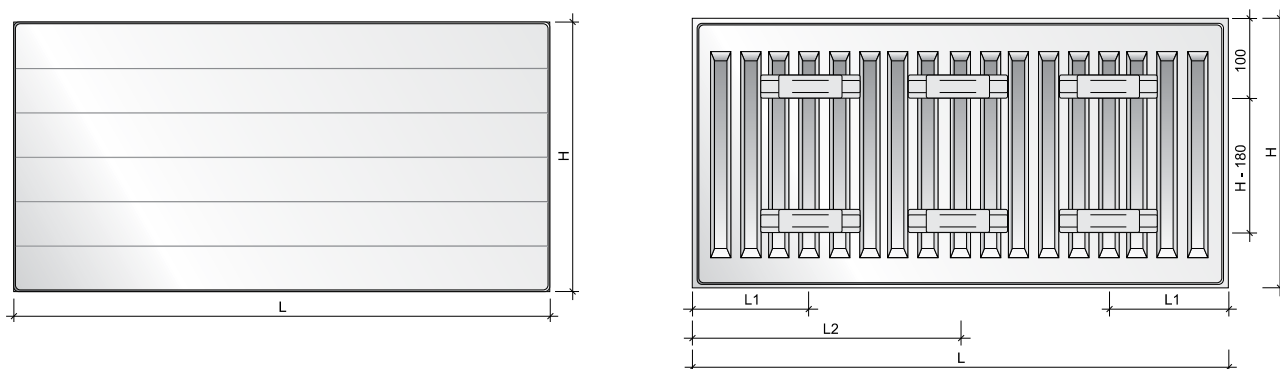
## Ramo Compact

### oldalnézet



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELŐLNÉZET



### TÉRFOGAT, TÖMEG I SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

#### víztérfogat [l/m]:

| típus      | H | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|---|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  |   | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> |   | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  |   | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  |   | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

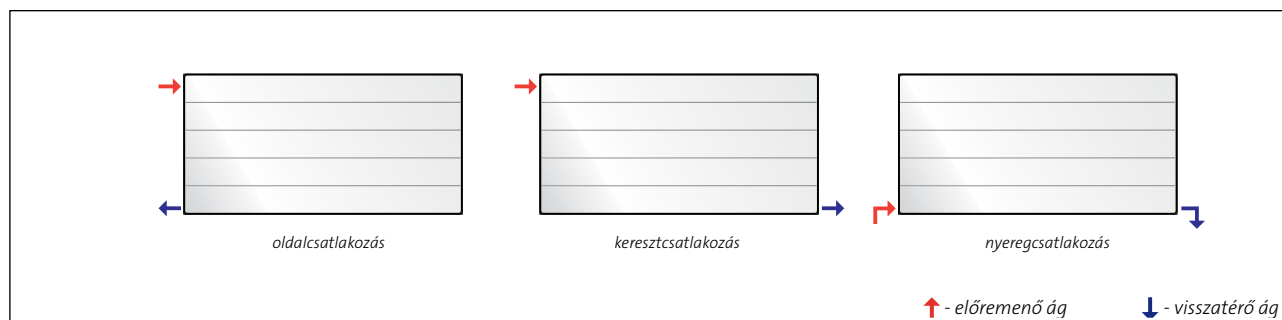
#### tömeg [kg/m]:

| típus      | H | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|---|------|------|------|------|
| <b>11</b>  |   | 11,7 | 19,9 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> |   | 16,7 | 27,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  |   | 19,0 | 32,2 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  |   | 27,2 | 46,1 | 55,5 | 83,6 |

#### szereelési távolságok [mm]:

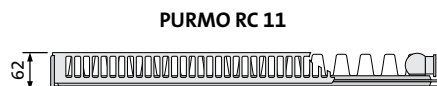
| típus           | RC 11 |      | RC 21s, RC 22,<br>RC 33 |      |
|-----------------|-------|------|-------------------------|------|
| L               | L1    | L2   | L1                      | L2   |
| <b>400-1600</b> | 117   | -    | 133                     | -    |
| <b>1800</b>     | 117   | 917  | 133                     | 900  |
| <b>2000</b>     | 117   | 1017 | 133                     | 1000 |
| <b>2300</b>     | 117   | 1150 | 133                     | 1150 |
| <b>2600</b>     | 117   | 1317 | 133                     | 1300 |
| <b>3000</b>     | 117   | 1517 | 133                     | 1500 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Ramo Compact 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : RC11XXXXYYY

PÉLDA : RC116001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 33 158        | 212<br>109  | 37 131  | 329<br>170   | 38 944  | 384<br>198   | 50 429  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 971        | 265<br>136  | 38 944  | 412<br>212   | 41 708  | 481<br>248   | 53 277  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 784        | 317<br>164  | 41 103  | 494<br>254   | 43 607  | 577<br>297   | 55 868  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 979        | 423<br>218  | 46 197  | 658<br>339   | 49 478  | 769<br>396   | 64 848  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 779        | 529<br>273  | 52 586  | 823<br>424   | 57 076  | 961<br>495   | 76 246  | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 305        | 635<br>327  | 58 977  | 988<br>509   | 63 898  | 1153<br>594  | 86 695  | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 54 487        | 741<br>382  | 66 315  | 1152<br>594  | 72 016  | 1345<br>693  | 98 092  | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 666        | 846<br>436  | 72 964  | 1317<br>679  | 79 009  | 1538<br>792  | 109 232 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 934        | 952<br>491  | 81 427  | 1481<br>763  | 87 903  | 1730<br>891  | 121 406 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 70 460        | 1058<br>545 | 88 421  | 1646<br>848  | 95 587  | 1922<br>990  | 137 295 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 082        | 1217<br>627 | 100 510 | 1893<br>975  | 110 354 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 458        | 1375<br>709 | 112 081 | 2140<br>1103 | 124 084 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 98 439        | 1587<br>818 | 126 587 | 2469<br>1272 | 139 453 | 2883<br>1485 |         |              |

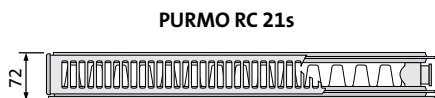
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C | 663    | 1032   | 1205   | 1694   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| n kitevő          | 1,2820 | 1,2827 | 1,2831 | 1,3013 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Compact 21 S



MEGRENDELÉS KÓDJA : RC21sXXXXYYY

PÉLDA : RC21s6001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 33 363        | 293<br>151   | 44 901  | 445<br>228   | 48 095  | 515<br>264   | 64 503  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 35 952        | 366<br>189   | 48 095  | 557<br>286   | 51 809  | 644<br>329   | 68 476  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 915        | 439<br>227   | 50 859  | 668<br>343   | 55 178  | 773<br>395   | 72 446  | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 822        | 586<br>302   | 59 236  | 890<br>457   | 65 193  | 1030<br>527  | 88 248  | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 868        | 732<br>378   | 68 388  | 1113<br>571  | 75 987  | 1288<br>659  | 105 259 | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 698        | 878<br>454   | 80 391  | 1336<br>685  | 88 508  | 1546<br>791  | 121 924 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 795        | 1025<br>529  | 88 941  | 1558<br>800  | 99 647  | 1803<br>923  | 135 049 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 683        | 1171<br>605  | 99 129  | 1781<br>914  | 109 750 | 2061<br>1054 | 151 197 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 199        | 1318<br>680  | 110 269 | 2003<br>1028 | 123 652 | 2318<br>1186 | 168 381 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 086        | 1464<br>756  | 120 630 | 2226<br>1142 | 135 049 | 2576<br>1318 | 187 032 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 878        | 1684<br>869  | 135 654 | 2560<br>1314 | 152 060 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 905        | 1903<br>983  | 151 715 | 2894<br>1485 | 170 712 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 107 151       | 2196<br>1134 | 172 698 | 3339<br>1714 | 194 544 | 3864<br>1977 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

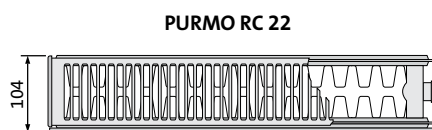
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Ramo Compact 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : RC22XXXXYYY

PÉLDA : RC226001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 880        | 375<br>191   | 51 206  | 578<br>292   | 54 487  | 670<br>337   | 73 311  | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 901        | 469<br>239   | 54 660  | 722<br>365   | 58 286  | 838<br>422   | 78 663  | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 665        | 562<br>287   | 58 112  | 866<br>438   | 62 344  | 1006<br>506  | 84 104  | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 955        | 750<br>383   | 67 267  | 1155<br>584  | 72 361  | 1341<br>674  | 105 086 | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 63 554        | 937<br>479   | 77 714  | 1444<br>730  | 81 600  | 1676<br>843  | 126 587 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 757        | 1124<br>574  | 90 925  | 1733<br>876  | 99 129  | 2011<br>1012 | 147 916 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 009        | 1312<br>670  | 108 626 | 2022<br>1022 | 120 544 | 2346<br>1180 | 161 992 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 954        | 1499<br>766  | 121 148 | 2310<br>1168 | 134 790 | 2682<br>1349 | 181 764 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 587        | 1687<br>861  | 134 531 | 2599<br>1314 | 150 334 | 3017<br>1517 | 203 092 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 103 447       | 1874<br>957  | 147 139 | 2888<br>1460 | 164 236 | 3352<br>1686 | 223 126 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 115 190       | 2155<br>1101 | 165 443 | 3321<br>1679 | 185 391 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 127 191       | 2436<br>1244 | 184 787 | 3754<br>1898 | 207 755 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 143 167       | 2811<br>1436 | 209 742 | 4332<br>2190 | 236 424 | 5028<br>2529 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

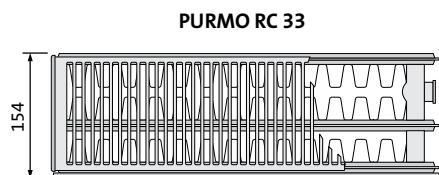
|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| [W/m] 90/70/20 °C | 1178   | 1822   | 2119   | 2919   |
| n kitevő          | 1,3000 | 1,3197 | 1,3295 | 1,3488 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Compact 33



PURMO RC 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : RC33XXXXYYY

PÉLDA : RC336001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 604        | 526<br>266   | 75 728  | 798<br>400   | 82 981  | 924<br>462   | 103 878 | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 315        | 657<br>333   | 80 737  | 997<br>501   | 88 595  | 1155<br>577  | 111 995 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 70 201        | 788<br>399   | 85 572  | 1196<br>601  | 93 948  | 1385<br>692  | 119 508 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 240        | 1051<br>532  | 97 833  | 1595<br>801  | 105 345 | 1847<br>923  | 147 829 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 96 193        | 1314<br>666  | 113 807 | 1994<br>1001 | 123 652 | 2309<br>1154 | 175 634 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 885       | 1577<br>799  | 130 128 | 2393<br>1201 | 141 526 | 2771<br>1385 | 203 957 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 121 752       | 1840<br>932  | 155 688 | 2792<br>1402 | 175 290 | 3233<br>1616 | 231 848 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 134 877       | 2102<br>1065 | 173 129 | 3190<br>1602 | 196 012 | 3694<br>1847 | 257 666 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 148 002       | 2365<br>1198 | 191 521 | 3589<br>1802 | 217 254 | 4156<br>2077 | 284 348 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 160 437       | 2628<br>1331 | 209 137 | 3988<br>2002 | 237 633 | 4618<br>2308 | 310 512 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 179 434       | 3022<br>1531 | 234 610 | 4586<br>2303 | 266 818 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 198 430       | 3416<br>1731 | 261 984 | 5184<br>2603 | 298 423 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 224 162       | 3942<br>1997 | 296 178 | 5982<br>3003 | 337 366 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# RAMO VENTIL COMPACT

(Purmo RCV)

A PURMO Ramo Ventil Compact radiátorokat enyhe vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Ramo Ventil Compact radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási nyílásuk van G ½" belső menettel. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

## MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtoltságot tartalmazó, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½" alsó (jobbos, balos kivitelben), és 4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás : 10 bar
- Maximális hőmérséklet : 110 C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

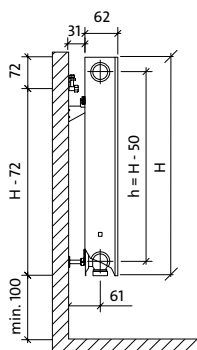


# Lapradiátorok

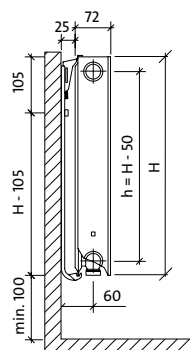
## Ramo Ventil Compact

### OLDALNÉZET

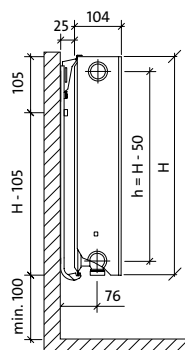
típus RCV 11



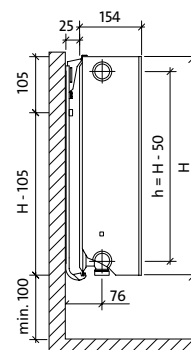
típus RCV 21 s



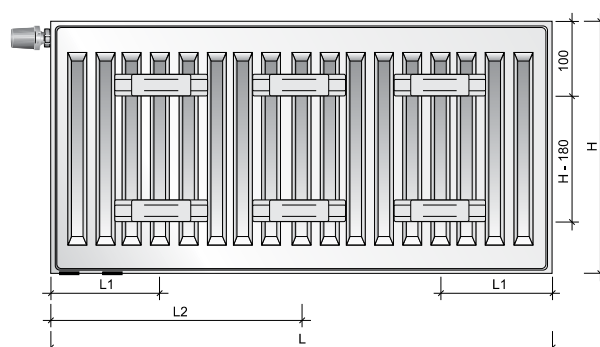
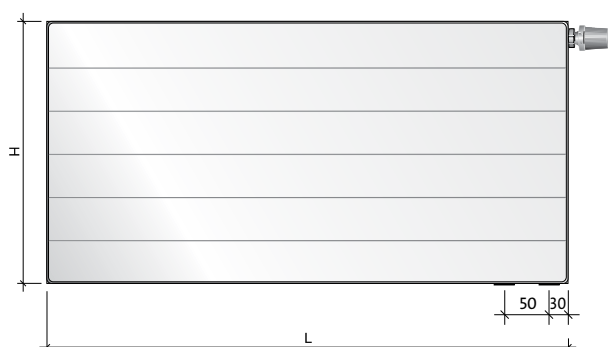
típus RCV 22



típus RCV 33



Méreték mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága



### TÉRFOGAT, TÖMEG I SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

víztérfogat [l/m]:

| típus \ H  | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

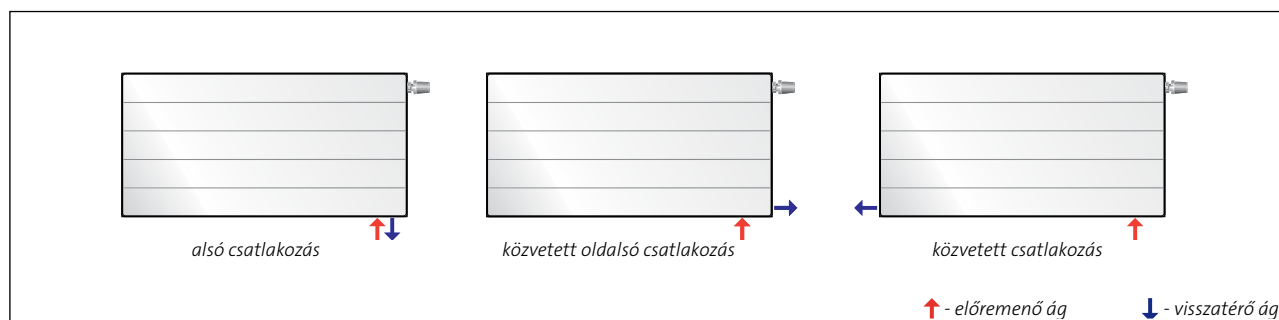
tömeg [kg/m]:

| típus \ H  | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  | 11,7 | 19,9 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> | 16,7 | 27,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  | 19,0 | 32,2 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  | 27,2 | 46,1 | 55,5 | 83,6 |

szereelési távolságok [mm]:

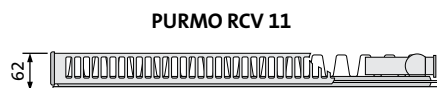
| típus           | RCV 11   |
|-----------------|----------|
| L               | L1 L2    |
| <b>400-1600</b> | 117 -    |
| <b>1800</b>     | 117 917  |
| <b>2000</b>     | 117 1017 |
| <b>2300</b>     | 117 1150 |
| <b>2600</b>     | 117 1317 |
| <b>3000</b>     | 117 1517 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact 11



PURMO RCV 11

MEGRENDELÉS KÓDJA : RCV11XXXXYYZZ

PÉLDA : RCV116001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 738        | 212<br>109  | 52 327  | 329<br>170   | 53 277  | 384<br>198   | 64 848  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 947        | 265<br>136  | 54 055  | 412<br>212   | 55 350  | 481<br>248   | 67 785  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 760        | 317<br>164  | 56 386  | 494<br>254   | 57 767  | 577<br>297   | 70 201  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 178        | 423<br>218  | 61 740  | 658<br>339   | 65 193  | 769<br>396   | 81 514  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 013        | 529<br>273  | 68 476  | 823<br>424   | 72 793  | 961<br>495   | 93 775  | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 230        | 635<br>327  | 76 851  | 988<br>509   | 81 600  | 1153<br>594  | 104 656 | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 964        | 741<br>382  | 84 450  | 1152<br>594  | 90 235  | 1345<br>693  | 114 844 | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 095        | 846<br>436  | 92 307  | 1317<br>679  | 98 610  | 1538<br>792  | 125 637 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 090        | 952<br>491  | 100 510 | 1481<br>763  | 107 419 | 1730<br>891  | 137 986 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 307        | 1058<br>545 | 108 455 | 1646<br>848  | 115 968 | 1922<br>990  | 154 652 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 100 337       | 1217<br>627 | 118 469 | 1893<br>975  | 127 883 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 109 750       | 1375<br>709 | 129 265 | 2140<br>1103 | 139 194 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 118 990       | 1587<br>818 | 143 079 | 2469<br>1272 | 155 429 | 2883<br>1485 |         |              |

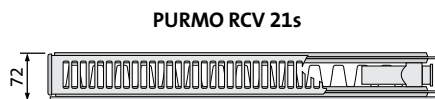
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 663    | 1032   | 1205   | 1694   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2820 | 1,2827 | 1,2831 | 1,3013 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact 21 S



PURMO RCV 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : RCV21sXXXXYYZZ

PÉLDA : RCV21s6001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 292        | 293<br>151   | 59 495  | 445<br>228   | 63 554  | 515<br>264   | 80 909  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 881        | 366<br>189   | 63 380  | 557<br>286   | 67 526  | 644<br>329   | 85 744  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 299        | 439<br>227   | 66 833  | 668<br>343   | 72 534  | 773<br>395   | 90 149  | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 244        | 586<br>302   | 74 950  | 890<br>457   | 83 240  | 1030<br>527  | 108 885 | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 411        | 732<br>378   | 84 882  | 1113<br>571  | 94 811  | 1288<br>659  | 126 673 | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 095        | 878<br>454   | 97 921  | 1336<br>685  | 106 640 | 1546<br>791  | 143 167 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 047        | 1025<br>529  | 107 505 | 1558<br>800  | 118 298 | 1803<br>923  | 155 429 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 87 471        | 1171<br>605  | 118 039 | 1781<br>914  | 130 732 | 2061<br>1054 | 172 611 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 639        | 1318<br>680  | 129 955 | 2003<br>1028 | 144 029 | 2318<br>1186 | 189 105 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 101 547       | 1464<br>756  | 141 181 | 2226<br>1142 | 158 710 | 2576<br>1318 | 208 706 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 111 564       | 1684<br>869  | 157 587 | 2560<br>1314 | 173 993 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 122 183       | 1903<br>983  | 175 893 | 2894<br>1485 | 194 459 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 135 912       | 2196<br>1134 | 198 689 | 3339<br>1714 | 219 759 | 3864<br>1977 |         |              |

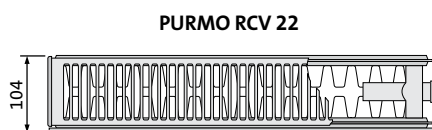
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : RCV22XXXXYYYZZ

PÉLDA : RCV226001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 459        | 375<br>191   | 67 785  | 578<br>292   | 72 446  | 670<br>337   | 90 753  | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 393        | 469<br>239   | 72 188  | 722<br>365   | 76 851  | 838<br>422   | 96 970  | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 244        | 562<br>287   | 76 246  | 866<br>438   | 81 427  | 1006<br>506  | 102 929 | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 223        | 750<br>383   | 85 400  | 1155<br>584  | 91 702  | 1341<br>674  | 127 883 | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 341        | 937<br>479   | 96 711  | 1444<br>730  | 101 201 | 1676<br>843  | 150 075 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 062        | 1124<br>574  | 111 477 | 1733<br>876  | 120 197 | 2011<br>1012 | 170 712 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 98 007        | 1312<br>670  | 131 683 | 2022<br>1022 | 143 253 | 2346<br>1180 | 184 528 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 107 073       | 1499<br>766  | 144 547 | 2310<br>1168 | 158 538 | 2682<br>1349 | 206 289 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 115 709       | 1687<br>861  | 158 882 | 2599<br>1314 | 175 548 | 3017<br>1517 | 225 974 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 124 170       | 1874<br>957  | 172 611 | 2888<br>1460 | 190 571 | 3352<br>1686 | 247 131 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 136 518       | 2155<br>1101 | 192 905 | 3321<br>1679 | 212 676 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 149 298       | 2436<br>1244 | 214 922 | 3754<br>1898 | 237 115 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 166 309       | 2811<br>1436 | 243 072 | 4332<br>2190 | 267 941 | 5028<br>2529 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

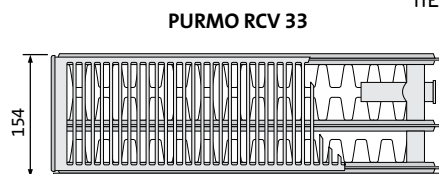
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1178<br>1,3000 | 1822<br>1,3197 | 2119<br>1,3295 | 2919<br>1,3488 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact 33



PURMO RCV 33

MEGRENDELÉS KÓDJA : **RCV33**XXXXYYZZ

PÉLDA : **RCV33**6001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 427        | 526<br>266   | 95 587  | 798<br>400   | 102 237 | 924<br>462   | 123 998 | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 486        | 657<br>333   | 100 855 | 997<br>501   | 108 109 | 1155<br>577  | 131 942 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 113        | 788<br>399   | 106 037 | 1196<br>601  | 114 066 | 1385<br>692  | 139 885 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 101 201       | 1051<br>532  | 118 298 | 1595<br>801  | 126 328 | 1847<br>923  | 167 863 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 114 931       | 1314<br>666  | 135 568 | 1994<br>1001 | 145 325 | 2309<br>1154 | 196 618 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 128 142       | 1577<br>799  | 152 578 | 2393<br>1201 | 164 236 | 2771<br>1385 | 225 371 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 141 526       | 1840<br>932  | 179 607 | 2792<br>1402 | 200 070 | 3233<br>1616 | 253 780 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 155 170       | 2102<br>1065 | 197 136 | 3190<br>1602 | 221 830 | 3694<br>1847 | 279 944 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 169 157       | 2365<br>1198 | 217 254 | 3589<br>1802 | 244 800 | 4156<br>2077 | 307 834 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 182 541       | 2628<br>1331 | 233 919 | 3988<br>2002 | 265 524 | 4618<br>2308 | 334 084 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 202 316       | 3022<br>1531 | 260 860 | 4586<br>2303 | 296 955 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 222 349       | 3416<br>1731 | 289 097 | 5184<br>2603 | 329 680 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 249 375       | 3942<br>1997 | 325 018 | 5982<br>3003 | 371 128 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőtéljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



# RAMO VENTIL COMPACT M

(Purmo RCVm)

A PURMO Ramo Ventil Compact M középső alsó bekötésű radiátorokat enyhe vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Ramo Ventil Compact M radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

Az alsó, középen elhelyezett bekötés előnye, hogy – a radiátor hosszától, magasságától és mélységétől függetlenül – a bekötések helyét már a nyers állapotban levő épület stádiumában lehet tudni, s az nem fog megváltozni a radiátor ezen típus méretének módosításánál sem.

## MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtoltságot, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben),  
4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás : 10 bar • Maximális hőmérséklet : 110 C • Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

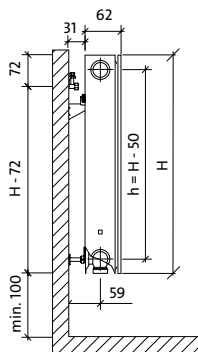


# Lapradiátorok

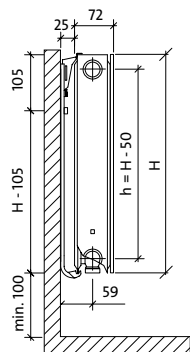
## Ramo Ventil Compact M

### OLDALNÉZET

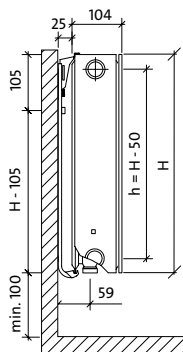
típus RCVM 11



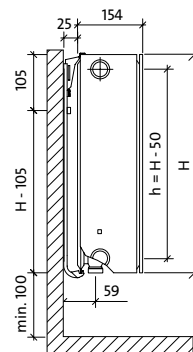
típus RCVM 21s



típus RCVM 22

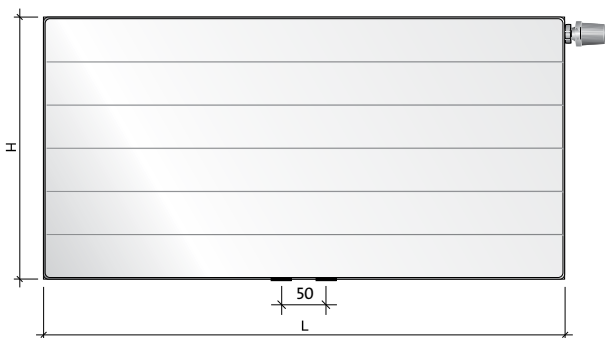


típus RCVM 33

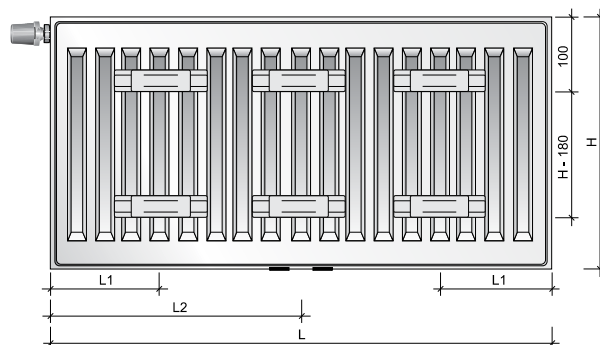


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELŐLNÉZET



### HÁTULNÉZET (az RCVM 11-es típus esetén)



### TÉRFOGAT, TÖMEG ÉS SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

#### víztérfogat [U/m]:

| típus \ H  | 300 | 500 | 600 | 900  |
|------------|-----|-----|-----|------|
| <b>11</b>  | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>21s</b> | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>22</b>  | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>33</b>  | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

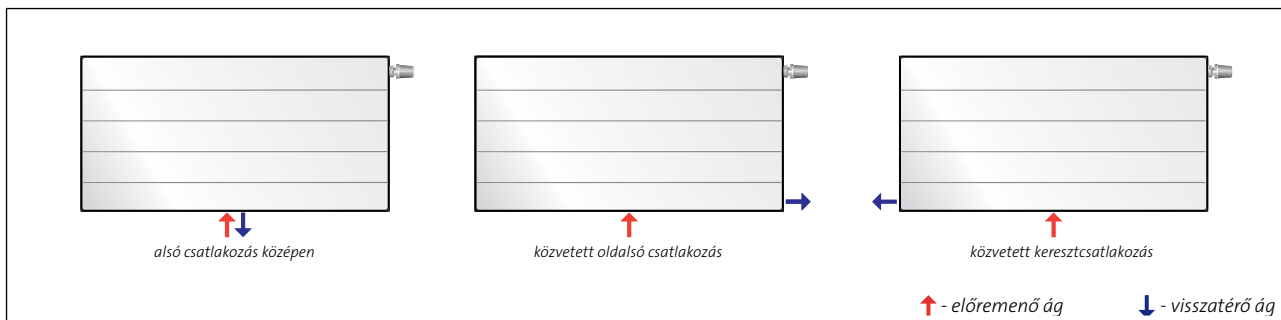
#### tömeg [kg/m]:

| típus \ H  | 300  | 500  | 600  | 900  |
|------------|------|------|------|------|
| <b>11</b>  | 11,7 | 19,9 | 24,0 | 36,2 |
| <b>21s</b> | 16,7 | 27,9 | 33,5 | 50,1 |
| <b>22</b>  | 19,0 | 32,2 | 38,8 | 58,8 |
| <b>33</b>  | 27,2 | 46,1 | 55,5 | 83,6 |

#### szерelési távolságok [mm]:

| típus           | RCVM 11 |       |
|-----------------|---------|-------|
|                 | L       | L1 L2 |
| <b>400-1600</b> | 117     | -     |
| <b>1800</b>     | 117     | 917   |
| <b>2000</b>     | 117     | 1017  |
| <b>2300</b>     | 117     | 1150  |
| <b>2600</b>     | 117     | 1317  |
| <b>3000</b>     | 117     | 1517  |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact M 11



MEGRENDELÉS KÓDJA : **RCVM11**XXXXXXXX

PÉLDA : **RCVM116001200**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: az RCVM csak jobboldali csatlakozású**

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 990        | 212<br>109  | 59 927  | 329<br>170   | 60 876  | 384<br>198   | 73 223  | 539<br>275   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 718        | 265<br>136  | 61 393  | 412<br>212   | 62 949  | 481<br>248   | 75 987  | 674<br>344   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 358        | 317<br>164  | 64 244  | 494<br>254   | 65 452  | 577<br>297   | 78 663  | 808<br>412   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 863        | 423<br>218  | 69 856  | 658<br>339   | 73 311  | 769<br>396   | 90 840  | 1078<br>550  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 129        | 529<br>273  | 77 196  | 823<br>424   | 81 514  | 961<br>495   | 103 791 | 1347<br>687  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |             |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 606        | 635<br>327  | 85 831  | 988<br>509   | 90 925  | 1153<br>594  | 115 449 | 1616<br>825  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 859        | 741<br>382  | 93 863  | 1152<br>594  | 100 252 | 1345<br>693  | 125 724 | 1886<br>962  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 88 508        | 846<br>436  | 102 324 | 1317<br>679  | 108 973 | 1538<br>792  | 137 641 | 2155<br>1100 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 846        | 952<br>491  | 111 046 | 1481<br>763  | 118 298 | 1730<br>891  | 150 765 | 2425<br>1237 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 102 411       | 1058<br>545 | 119 421 | 1646<br>848  | 127 624 | 1922<br>990  | 168 295 | 2694<br>1375 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 111 046       | 1217<br>627 | 130 301 | 1893<br>975  | 140 144 | 2210<br>1139 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 121 148       | 1375<br>709 | 141 526 | 2140<br>1103 | 152 060 | 2499<br>1287 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 131 078       | 1587<br>818 | 156 377 | 2469<br>1272 | 169 157 | 2883<br>1485 |         |              |

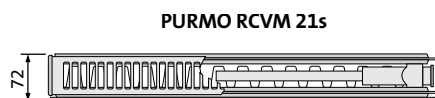
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 663    | 1032   | 1205   | 1694   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2820 | 1,2827 | 1,2831 | 1,3013 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact M 21 S



PURMO RCVM 21s

MEGRENDELÉS KÓDJA : RCVM21sXXXXYYY

PÉLDA : RCVM21s6001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS:** az RCVM csak jobboldali csatlakozású



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 718        | 293<br>151   | 67 526  | 445<br>228   | 72 102  | 515<br>264   | 90 753  | 706<br>354   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 911        | 366<br>189   | 71 757  | 557<br>286   | 75 987  | 644<br>329   | 95 587  | 883<br>442   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 63 985        | 439<br>227   | 75 296  | 668<br>343   | 81 427  | 773<br>395   | 100 424 | 1059<br>531  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 534        | 586<br>302   | 83 757  | 890<br>457   | 92 998  | 1030<br>527  | 120 371 | 1412<br>707  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 565        | 732<br>378   | 94 984  | 1113<br>571  | 105 086 | 1288<br>659  | 139 281 | 1765<br>884  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 88 421        | 878<br>454   | 108 626 | 1336<br>685  | 118 039 | 1546<br>791  | 156 810 | 2118<br>1061 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 199        | 1025<br>529  | 118 643 | 1558<br>800  | 130 214 | 1803<br>923  | 169 849 | 2471<br>1238 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 97 230        | 1171<br>605  | 130 301 | 1781<br>914  | 143 426 | 2061<br>1054 | 188 070 | 2824<br>1415 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 105 000       | 1318<br>680  | 142 994 | 2003<br>1028 | 157 761 | 2318<br>1186 | 205 856 | 3177<br>1592 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 112 254       | 1464<br>756  | 154 738 | 2226<br>1142 | 173 388 | 2576<br>1318 | 226 752 | 3530<br>1769 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 123 048       | 1684<br>869  | 172 611 | 2560<br>1314 | 189 794 | 2962<br>1516 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 134 187       | 1903<br>983  | 191 780 | 2894<br>1485 | 211 555 | 3349<br>1713 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 149 298       | 2196<br>1134 | 216 390 | 3339<br>1714 | 238 669 | 3864<br>1977 |         |              |

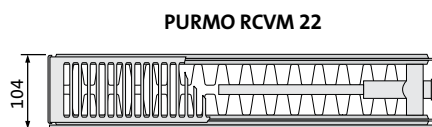
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |  | 1397<br>1,2907 | 1619<br>1,2967 | 2234<br>1,3371 |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact M 22



MEGRENDELÉS KÓDJA : **RCVM22**XXXXXXXX

PÉLDA : **RCVM226001200**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: az RCVM csak jobboldali csatlakozású**

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 402        | 375<br>191   | 76 333  | 578<br>292   | 81 427  | 670<br>337   | 100 855 | 920<br>458   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 69 942        | 469<br>239   | 81 082  | 722<br>365   | 86 090  | 838<br>422   | 107 591 | 1151<br>573  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 705        | 562<br>287   | 85 572  | 866<br>438   | 91 184  | 1006<br>506  | 113 981 | 1381<br>688  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 82 463        | 750<br>383   | 95 243  | 1155<br>584  | 102 237 | 1341<br>674  | 140 663 | 1841<br>917  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 91 012        | 937<br>479   | 107 246 | 1444<br>730  | 112 081 | 1676<br>843  | 164 322 | 2301<br>1146 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 100 424       | 1124<br>574  | 123 393 | 1733<br>876  | 132 286 | 2011<br>1012 | 186 514 | 2761<br>1375 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 885       | 1312<br>670  | 144 895 | 2022<br>1022 | 157 413 | 2346<br>1180 | 201 453 | 3221<br>1604 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 118 469       | 1499<br>766  | 158 797 | 2310<br>1168 | 173 475 | 2682<br>1349 | 224 680 | 3682<br>1833 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 127 883       | 1687<br>861  | 174 165 | 2599<br>1314 | 191 780 | 3017<br>1517 | 245 663 | 4142<br>2063 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 136 950       | 1874<br>957  | 188 846 | 2888<br>1460 | 207 842 | 3352<br>1686 | 268 200 | 4602<br>2292 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 150 162       | 2155<br>1101 | 210 693 | 3321<br>1679 | 231 589 | 3855<br>1939 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 163 719       | 2436<br>1244 | 234 006 | 3754<br>1898 | 257 579 | 4358<br>2192 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 182 196       | 2811<br>1436 | 264 056 | 4332<br>2190 | 290 564 | 5028<br>2529 |         |              |

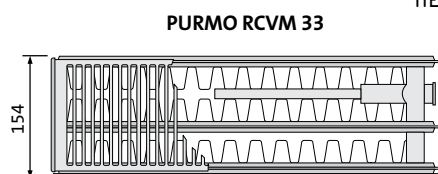
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1178<br>1,3000 | 1822<br>1,3197 | 2119<br>1,3295 | 2919<br>1,3488 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact M 33



MEGRENDELÉS KÓDJA : **RCVM33XXXXYYY**

PÉLDA : **RCVM336001200**

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

**FONTOS: az RCVM csak jobboldali csatlakozású**



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 91 443        | 526<br>266   | 106 555 | 798<br>400   | 113 548 | 924<br>462   | 136 950 | 1268<br>628  |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 675        | 657<br>333   | 112 081 | 997<br>501   | 119 853 | 1155<br>577  | 145 584 | 1586<br>785  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 99 734        | 788<br>399   | 117 607 | 1196<br>601  | 126 501 | 1385<br>692  | 153 873 | 1903<br>941  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 112 685       | 1051<br>532  | 130 732 | 1595<br>801  | 139 281 | 1847<br>923  | 183 924 | 2537<br>1255 |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 127 191       | 1314<br>666  | 149 212 | 1994<br>1001 | 159 400 | 2309<br>1154 | 214 922 | 3171<br>1569 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |              |         |              |         |              |         |              |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 141 440       | 1577<br>799  | 167 689 | 2393<br>1201 | 180 210 | 2771<br>1385 | 245 836 | 3805<br>1883 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 156 118       | 1840<br>932  | 196 618 | 2792<br>1402 | 218 550 | 3233<br>1616 | 276 230 | 4439<br>2197 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 170 626       | 2102<br>1065 | 215 614 | 3190<br>1602 | 241 864 | 3694<br>1847 | 304 467 | 5074<br>2511 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 185 565       | 2365<br>1198 | 236 856 | 3589<br>1802 | 266 559 | 4156<br>2077 | 334 084 | 5708<br>2824 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 199 984       | 2628<br>1331 | 254 816 | 3988<br>2002 | 288 925 | 4618<br>2308 | 362 235 | 6342<br>3138 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 221 398       | 3022<br>1531 | 283 657 | 4586<br>2303 | 322 601 | 5311<br>2655 |         |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 242 813       | 3416<br>1731 | 314 397 | 5184<br>2603 | 357 745 | 6003<br>3001 |         |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 271 913       | 3942<br>1997 | 352 910 | 5982<br>3003 | 402 385 | 6927<br>3462 |         |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1657<br>1,3159 | 2525<br>1,3331 | 2923<br>1,3417 | 4007<br>1,3612 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





## HYGIENE *(Purmo H)*

**A PURMO Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításai, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. A négy csatlakozási csomópont  $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.**

### MŰSZAKI ADATOK

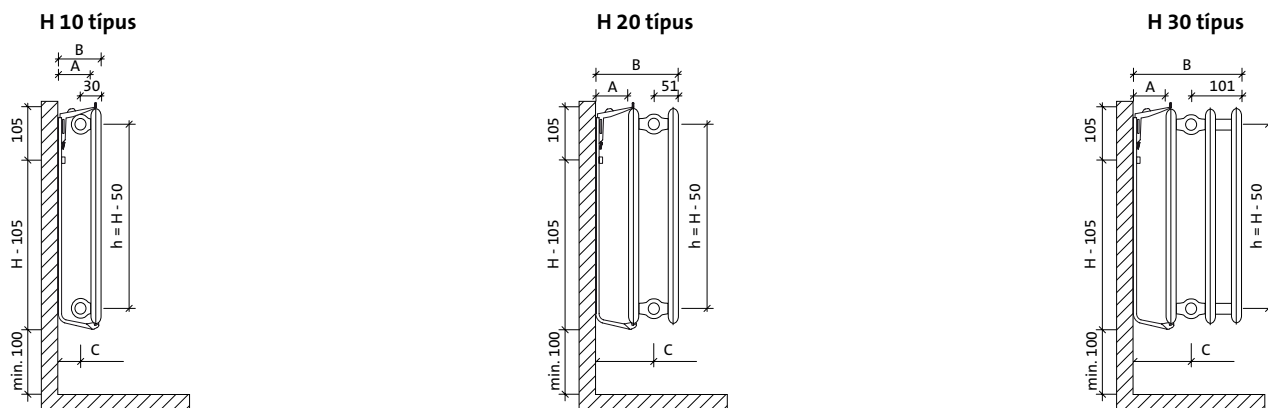
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x  $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: MONCLAC MCK 108 típusú konzolok, dugó és légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

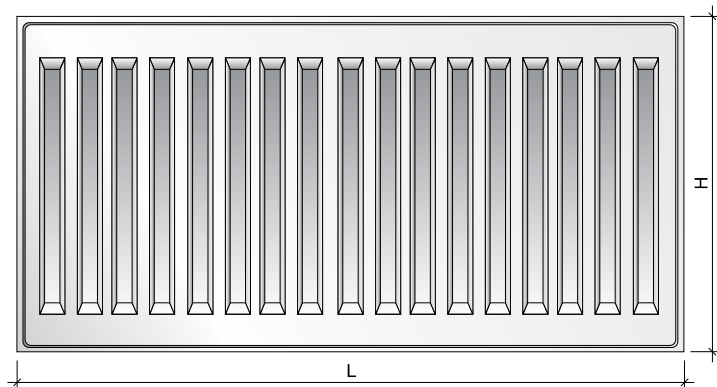
## Hygiene

### OLDALNÉZETEK



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



szerelési távolságok [mm]:

| Típus                               | H 10 | H 20 | H 30 |
|-------------------------------------|------|------|------|
| <b>A radiátor szélessége</b>        | 47   | 102  | 152  |
| <b>A – a felfüggesztés mélysége</b> | 100  | 100  | 100  |
| <b>B – együttes mélység</b>         | 114  | 202  | 252  |
| <b>C – a csatlakozás tengelye*</b>  | 84   | 151  | 151  |

\* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

### TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

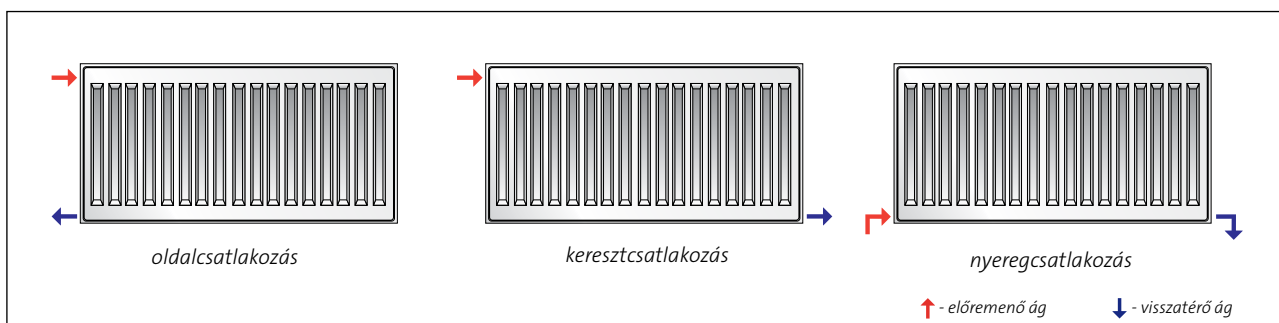
víztérfogat [l/m]:

| típus     | H | 300 | 450 | 500 | 600 | 900  |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>10</b> |   | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>20</b> |   | 3,4 | 5,0 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>30</b> |   | 5,1 | 7,5 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

tömeg [kg/m]:

| típus     | H | 300  | 450  | 500  | 600  | 900  |
|-----------|---|------|------|------|------|------|
| <b>10</b> |   | 5,9  | 8,8  | 9,8  | 11,7 | 17,2 |
| <b>20</b> |   | 11,8 | 17,6 | 19,5 | 23,4 | 34,1 |
| <b>30</b> |   | 17,6 | 26,3 | 29,2 | 35,0 | 51,0 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Hygiene

### Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

Megjegyzés: az MCK 108 konzol 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

| magasság<br>[mm] | 300 |    |    | 450 |    |    | 500 |    |    | 600 |    |    | 900 |    |    |
|------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| típus            | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 |
| hossz [mm]       | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db |
| <b>400</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>500</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>600</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>700</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>800</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>900</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>1000</b>      | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1100</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1200</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1400</b>      | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 3  | 3  |
| <b>1600</b>      | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 3   | 3  | 3  |
| <b>1800</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2000</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2300</b>      | 4   | 4  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 4  | 4  |
| <b>2600</b>      | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 4  | 4   | 4  | 5  | 3   | 3  | 4  | 4   | 4  | 5  |
| <b>3000</b>      | 5   | 5  | 6  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  |

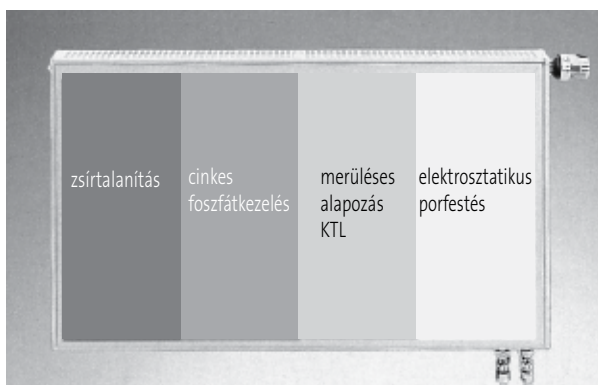


# Lapradiátorok

## Hygiene

### Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

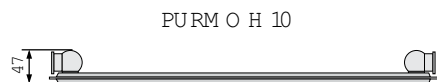
A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélküli), kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.



*A radiátor speciális felületkezelése*

# Lapradiátorok

## Hygiene 10



MEGRENDELÉS KÓDJA : H10XXXXYYY

PÉLDA : H106001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |             |        |             |        |             |        |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |             | 500    |             | 600    |             | 900    |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 13 469        | 139<br>70   | 14 591 | 199<br>101  | 14 689 | 218<br>111  | 14 786 | 256<br>131  | 17 397 | 361<br>185   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 14 591        | 174<br>87   | 15 150 | 249<br>126  | 15 432 | 273<br>139  | 15 711 | 320<br>164  | 18 518 | 452<br>231   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 15 150        | 209<br>104  | 16 276 | 299<br>151  | 16 556 | 328<br>167  | 16 835 | 383<br>197  | 20 199 | 542<br>277   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 15 713        | 244<br>122  | 17 117 | 349<br>176  | 17 536 | 382<br>194  | 17 957 | 447<br>229  | 21 885 | 632<br>323   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 16 276        | 278<br>139  | 17 958 | 398<br>202  | 18 517 | 437<br>222  | 19 078 | 511<br>262  | 23 568 | 722<br>369   |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 17 117        | 313<br>156  | 18 799 | 448<br>227  | 19 358 | 491<br>250  | 19 919 | 575<br>295  | 24 973 | 813<br>415   |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 17 958        | 348<br>174  | 19 640 | 498<br>252  | 20 199 | 546<br>278  | 20 763 | 639<br>328  | 26 376 | 903<br>461   |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 18 517        | 383<br>191  | 20 763 | 548<br>277  | 21 324 | 601<br>305  | 21 884 | 703<br>361  | 28 059 | 993<br>508   |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 19 078        | 418<br>209  | 21 884 | 598<br>303  | 22 444 | 655<br>333  | 23 005 | 767<br>393  | 29 742 | 1084<br>554  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 20 763        | 487<br>243  | 23 568 | 697<br>353  | 24 411 | 764<br>389  | 25 253 | 895<br>459  | 33 109 | 1264<br>646  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 22 446        | 557<br>278  | 25 253 | 797<br>403  | 26 376 | 874<br>444  | 27 496 | 1022<br>524 | 36 474 | 1445<br>738  |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 24 131        | 626<br>313  | 27 496 | 896<br>454  | 28 619 | 983<br>500  | 29 742 | 1150<br>590 | 39 843 | 1625<br>831  |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 25 814        | 696<br>348  | 29 742 | 996<br>504  | 31 144 | 1092<br>555 | 32 547 | 1278<br>656 | 43 209 | 1806<br>923  |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 28 617        | 800<br>400  | 33 109 | 1145<br>580 | 34 511 | 1256<br>639 | 35 911 | 1470<br>754 | 48 820 | 2077<br>1061 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 30 864        | 905<br>452  | 35 911 | 1295<br>655 | 37 596 | 1420<br>722 | 39 283 | 1661<br>852 | 53 310 | 2348<br>1200 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 790        | 1044<br>522 | 40 966 | 1494<br>756 | 42 647 | 1638<br>833 | 44 330 | 1917<br>983 | 60 606 | 2709<br>1384 |

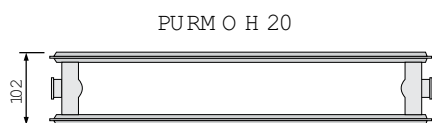
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 441<br>1,3425 | 628<br>1,3171 | 688<br>1,3086 | 802<br>1,2916 | 1135<br>1,2988 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Hygiene 20



MEGRENDELÉS KÓDJA : H20XXXXYYY

PÉLDA : H206001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |              |        |              |        |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |              | 500    |              | 600    |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 17 397        | 252<br>130  | 18 518 | 345<br>178   | 19 640 | 375<br>193   | 20 763 | 434<br>223   | 25 253  | 606<br>309   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 18 518        | 315<br>162  | 20 199 | 432<br>222   | 21 602 | 469<br>241   | 23 005 | 543<br>279   | 27 496  | 758<br>386   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 19 640        | 378<br>195  | 21 325 | 518<br>267   | 23 289 | 563<br>290   | 25 253 | 651<br>335   | 30 302  | 910<br>464   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 20 763        | 441<br>227  | 22 728 | 604<br>311   | 25 113 | 657<br>338   | 27 497 | 760<br>390   | 33 107  | 1061<br>541  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 21 884        | 504<br>260  | 24 131 | 690<br>355   | 26 937 | 750<br>386   | 29 742 | 868<br>446   | 35 911  | 1213<br>618  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 23 007        | 567<br>292  | 25 814 | 777<br>400   | 29 040 | 844<br>434   | 32 266 | 977<br>502   | 39 000  | 1364<br>695  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 24 131        | 630<br>325  | 27 496 | 863<br>444   | 31 142 | 938<br>483   | 34 790 | 1085<br>558  | 42 086  | 1516<br>773  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 25 253        | 693<br>357  | 29 179 | 949<br>489   | 33 108 | 1032<br>531  | 37 036 | 1194<br>613  | 45 172  | 1668<br>850  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 26 376        | 756<br>390  | 30 864 | 1036<br>533  | 35 074 | 1126<br>579  | 39 283 | 1302<br>669  | 48 259  | 1819<br>927  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 28 617        | 882<br>455  | 34 230 | 1208<br>622  | 39 281 | 1313<br>676  | 44 330 | 1519<br>781  | 53 871  | 2122<br>1082 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 425        | 1008<br>520 | 37 597 | 1381<br>711  | 40 123 | 1501<br>772  | 42 647 | 1736<br>892  | 60 606  | 2426<br>1236 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 230        | 1134<br>585 | 41 523 | 1553<br>800  | 44 332 | 1688<br>869  | 47 139 | 1953<br>1004 | 66 778  | 2729<br>1391 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 037        | 1260<br>650 | 44 893 | 1726<br>889  | 47 979 | 1876<br>965  | 51 065 | 2170<br>1115 | 73 511  | 3032<br>1545 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 523        | 1449<br>747 | 50 504 | 1985<br>1022 | 54 152 | 2157<br>1110 | 57 799 | 2496<br>1283 | 83 613  | 3487<br>1777 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 015        | 1638<br>845 | 56 677 | 2244<br>1155 | 60 606 | 2439<br>1255 | 64 534 | 2821<br>1450 | 94 274  | 3942<br>2009 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 188        | 1890<br>975 | 65 095 | 2589<br>1333 | 69 583 | 2814<br>1448 | 74 071 | 3255<br>1673 | 108 303 | 4548<br>2318 |

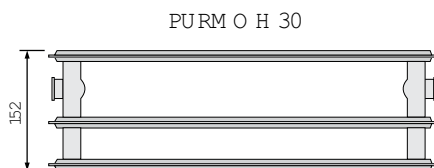
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 790    | 1082   | 1177   | 1361   | 1908   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2815 | 1,2846 | 1,2856 | 1,2876 | 1,3042 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Hygiene 30



MEGRENDELÉS KÓDJA : H30XXXXYYY

PÉLDA : H306001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |        |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 450    |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF    | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 23 005        | 350<br>179   | 24 692 | 482<br>246   | 25 814  | 524<br>267   | 26 933  | 604<br>307   | 36 474  | 828<br>414   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 24 692        | 437<br>224   | 26 933 | 549<br>307   | 28 338  | 655<br>333   | 29 742  | 755<br>384   | 40 405  | 1035<br>517  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 26 376        | 524<br>268   | 29 181 | 723<br>369   | 30 585  | 785<br>400   | 31 988  | 906<br>460   | 44 330  | 1241<br>620  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 777        | 612<br>313   | 31 144 | 844<br>430   | 32 969  | 916<br>467   | 34 792  | 1057<br>537  | 48 539  | 1448<br>724  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 29 181        | 699<br>358   | 33 109 | 964<br>492   | 35 355  | 1047<br>533  | 37 597  | 1208<br>614  | 52 750  | 1655<br>827  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 144        | 787<br>403   | 35 355 | 1085<br>553  | 37 878  | 1178<br>600  | 40 404  | 1359<br>691  | 57 240  | 1862<br>931  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 33 109        | 874<br>447   | 37 597 | 1205<br>615  | 40 404  | 1309<br>667  | 43 209  | 1510<br>767  | 61 729  | 2069<br>1034 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 792        | 961<br>492   | 40 404 | 1326<br>676  | 43 209  | 1440<br>733  | 46 013  | 1661<br>844  | 66 217  | 2276<br>1138 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 474        | 1049<br>537  | 43 209 | 1446<br>737  | 46 013  | 1571<br>800  | 48 820  | 1812<br>921  | 70 705  | 2483<br>1241 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 843        | 1224<br>626  | 47 695 | 1687<br>860  | 51 063  | 1833<br>933  | 54 432  | 2114<br>1074 | 80 246  | 2897<br>1448 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 770        | 1398<br>716  | 52 750 | 1928<br>983  | 56 958  | 2094<br>1067 | 61 167  | 2416<br>1228 | 89 785  | 3310<br>1655 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 139        | 1573<br>805  | 58 358 | 2169<br>1106 | 62 849  | 2356<br>1200 | 67 338  | 2718<br>1381 | 99 883  | 3724<br>1861 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 624        | 1748<br>895  | 63 409 | 2410<br>1229 | 68 461  | 2618<br>1334 | 73 511  | 3020<br>1535 | 109 989 | 4138<br>2068 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 358        | 2010<br>1029 | 71 828 | 2772<br>1413 | 77 718  | 3011<br>1534 | 83 613  | 3473<br>1765 | 125 698 | 4759<br>2378 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 534        | 2272<br>1163 | 80 804 | 3133<br>1598 | 87 257  | 3403<br>1734 | 93 711  | 3926<br>1995 | 142 535 | 5379<br>2689 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 636        | 2622<br>1342 | 92 587 | 3615<br>1844 | 100 164 | 3927<br>2000 | 107 738 | 4530<br>2302 | 164 418 | 6207<br>3102 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C | 1098   | 1516   | 1648   | 1902   | 2621   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n kitevő          | 1,2957 | 1,3028 | 1,3051 | 1,3098 | 1,3418 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fal konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





## VENTIL HYGIENE (Purmo HV)

**A PURMO Ventil Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításai, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.**

### MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acélból
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2 " alsó (jobbos, balos kivitelben)  
4 x G 1/2 " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: MONCLAC MCK 108 típusú konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt

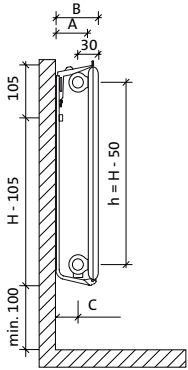


# Lapradiátorok

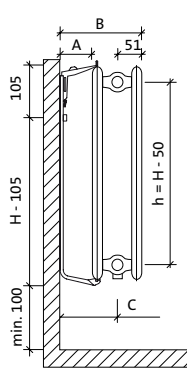
## Ventil Hygiene

### OLDALNÉZETEK

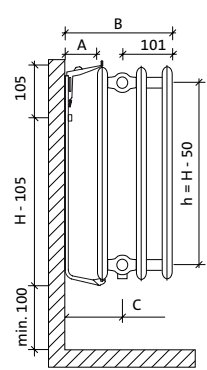
HV 10 típus



HV 20 típus

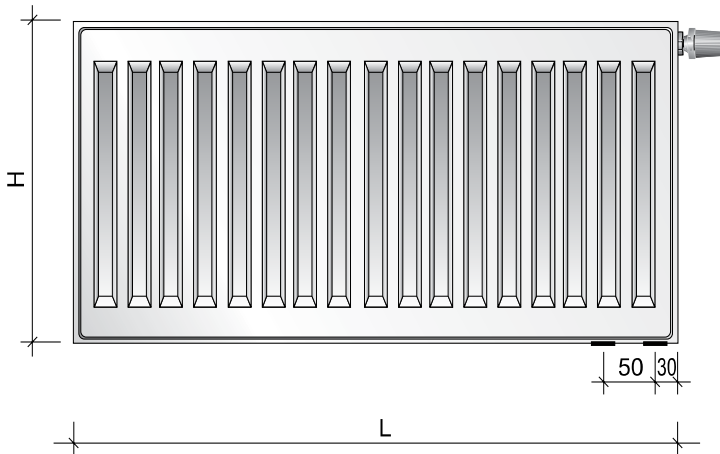


HV 30 típus



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELÖLNÉZET



szerelési távolságok: mm

| típus.                              | HV 10 | HV 20 | HV 30 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>A radiátor szélessége</b>        | 47    | 102   | 152   |
| <b>A – a felfüggesztés mélysége</b> | 100   | 100   | 100   |
| <b>B – együttes mélység</b>         | 114   | 202   | 252   |
| <b>C – a csatlakozás tengelye*</b>  | 84    | 151   | 151   |

\* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

### TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

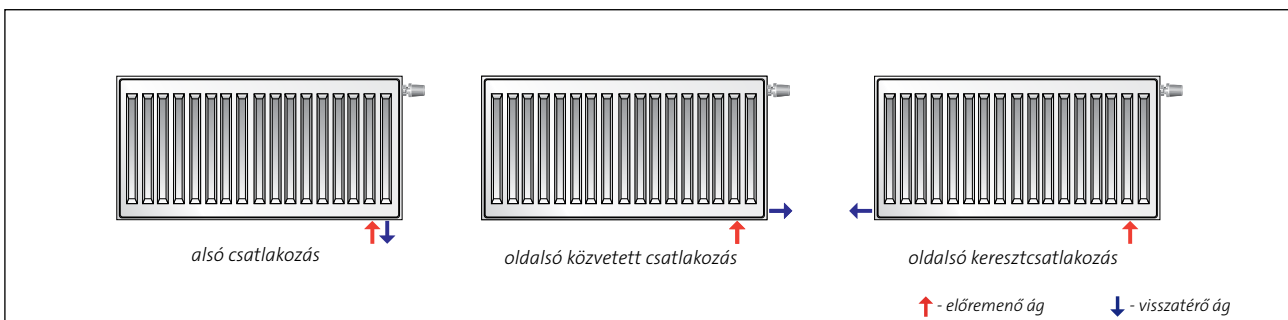
víztérfogat [l/m]:

| típus \ h | 300 | 450 | 500 | 600 | 900  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>10</b> | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>20</b> | 3,4 | 5,0 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>30</b> | 5,1 | 7,5 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

tömeg [kg/m]:

| típus \ h | 300  | 450  | 500  | 600  | 900  |
|-----------|------|------|------|------|------|
| <b>10</b> | 5,9  | 8,8  | 9,8  | 11,7 | 17,2 |
| <b>20</b> | 11,8 | 17,6 | 19,5 | 23,4 | 34,1 |
| <b>30</b> | 17,6 | 26,3 | 29,2 | 35,0 | 51,0 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Ventil Hygiene

### Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Ventil Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

Megjegyzés: az MCK 108 konzol 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

| magasság<br>[mm] | 300 |    |    | 450 |    |    | 500 |    |    | 600 |    |    | 900 |    |    |
|------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| típus            | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 |
| hossz [mm]       | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db |
| <b>400</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>500</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>600</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>700</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>800</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>900</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>1000</b>      | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1100</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1200</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1400</b>      | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 3  | 3  |
| <b>1600</b>      | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 3   | 3  | 3  |
| <b>1800</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2000</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2300</b>      | 4   | 4  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 4  | 4  |
| <b>2600</b>      | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 4  | 4   | 4  | 5  | 3   | 3  | 4  | 4   | 4  | 5  |
| <b>3000</b>      | 5   | 5  | 6  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  |



# Lapradiátorok

## Ventil Hygiene

### Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.



*A radiátor speciális felületkezelése*

# Lapradiátorok

## Ventil Hygiene 10



PURMO HV 10

MEGRENDELÉS KÓDJA : HV10XXXXYYZZ

PÉLDA : HV106001200L

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |             |        |             |        |             |        |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |             | 500    |             | 600    |             | 900    |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]         | HUF    | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 114        | 139<br>70   | 28 323 | 199<br>101  | 28 754 | 218<br>111  | 30 135 | 256<br>131  | 33 245 | 361<br>185   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 458        | 174<br>87   | 28 669 | 249<br>126  | 29 445 | 273<br>139  | 30 481 | 320<br>164  | 34 194 | 452<br>231   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 804        | 209<br>104  | 29 359 | 299<br>151  | 30 050 | 328<br>167  | 30 912 | 383<br>197  | 35 144 | 542<br>277   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 28 323        | 244<br>122  | 30 309 | 349<br>176  | 31 171 | 382<br>194  | 32 555 | 447<br>229  | 36 958 | 632<br>323   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 28 582        | 278<br>139  | 31 345 | 398<br>202  | 32 468 | 437<br>222  | 34 194 | 511<br>262  | 38 857 | 722<br>369   |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 29 359        | 313<br>156  | 32 295 | 448<br>227  | 33 417 | 491<br>250  | 35 748 | 575<br>295  | 40 756 | 813<br>415   |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 30 135        | 348<br>174  | 32 899 | 498<br>252  | 34 281 | 546<br>278  | 37 043 | 639<br>328  | 42 570 | 903<br>461   |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 30 740        | 383<br>191  | 33 849 | 548<br>277  | 35 230 | 601<br>305  | 37 821 | 703<br>361  | 44 556 | 993<br>508   |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 345        | 418<br>209  | 34 971 | 598<br>303  | 36 180 | 655<br>333  | 38 511 | 767<br>393  | 46 197 | 1084<br>554  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 32 468        | 487<br>243  | 36 439 | 697<br>353  | 37 908 | 764<br>389  | 40 670 | 895<br>459  | 49 997 | 1264<br>646  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 33 417        | 557<br>278  | 38 511 | 797<br>403  | 40 238 | 874<br>444  | 43 088 | 1022<br>524 | 53 709 | 1445<br>738  |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 35 230        | 626<br>313  | 40 756 | 896<br>454  | 42 570 | 983<br>500  | 45 938 | 1150<br>590 | 57 767 | 1625<br>831  |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 872        | 696<br>348  | 42 657 | 996<br>504  | 44 728 | 1092<br>555 | 48 613 | 1278<br>656 | 61 740 | 1806<br>923  |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 38 598        | 800<br>400  | 46 542 | 1145<br>580 | 48 528 | 1256<br>639 | 52 068 | 1470<br>754 | 67 439 | 2077<br>1061 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 584        | 905<br>452  | 47 836 | 1295<br>655 | 50 600 | 1420<br>722 | 55 609 | 1661<br>852 | 72 964 | 2348<br>1200 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 002        | 1044<br>522 | 51 550 | 1494<br>756 | 54 487 | 1638<br>833 | 60 186 | 1917<br>983 | 80 565 | 2709<br>1384 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

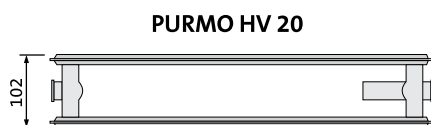
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 441<br>1,3425 | 628<br>1,3171 | 688<br>1,3086 | 802<br>1,2916 | 1135<br>1,2988 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szeleppetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Hygiene 20



MEGRENDELÉS KÓDJA : HV20XXXXYYY

PÉLDA : HV206001200

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |             |        |              |        |              |        |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |             | 450    |              | 500    |              | 600    |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]         | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 35 489        | 252<br>130  | 37 994 | 345<br>178   | 38 339 | 375<br>193   | 39 029 | 434<br>223   | 46 630  | 606<br>309   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 699        | 315<br>162  | 39 288 | 432<br>222   | 39 806 | 469<br>241   | 40 756 | 543<br>279   | 49 478  | 758<br>386   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 994        | 378<br>195  | 40 756 | 518<br>267   | 41 103 | 563<br>290   | 42 311 | 651<br>335   | 52 586  | 910<br>464   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 288        | 441<br>227  | 43 002 | 604<br>311   | 43 433 | 657<br>338   | 44 469 | 760<br>390   | 56 040  | 1061<br>541  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 756        | 504<br>260  | 45 246 | 690<br>355   | 45 679 | 750<br>386   | 46 542 | 868<br>446   | 59 666  | 1213<br>618  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 966        | 567<br>292  | 47 060 | 777<br>400   | 47 751 | 844<br>434   | 49 563 | 977<br>502   | 62 777  | 1364<br>695  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 088        | 630<br>325  | 48 613 | 863<br>444   | 49 997 | 938<br>483   | 52 845 | 1085<br>558  | 66 230  | 1516<br>773  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 469        | 693<br>357  | 50 082 | 949<br>489   | 51 983 | 1032<br>531  | 55 437 | 1194<br>613  | 69 511  | 1668<br>850  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 45 506        | 756<br>390  | 51 637 | 1036<br>533  | 53 969 | 1126<br>579  | 58 199 | 1302<br>669  | 73 223  | 1819<br>927  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 492        | 882<br>455  | 55 178 | 1208<br>622  | 57 594 | 1313<br>676  | 62 517 | 1519<br>781  | 80 047  | 2122<br>1082 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 911        | 1008<br>520 | 58 286 | 1381<br>711  | 61 393 | 1501<br>772  | 67 180 | 1736<br>892  | 87 126  | 2426<br>1236 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 277        | 1134<br>585 | 63 380 | 1553<br>800  | 66 402 | 1688<br>869  | 72 793 | 1953<br>1004 | 94 898  | 2729<br>1391 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 609        | 1260<br>650 | 66 230 | 1726<br>889  | 69 683 | 1876<br>965  | 76 851 | 2170<br>1115 | 102 237 | 3032<br>1545 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 977        | 1449<br>747 | 73 397 | 1985<br>1022 | 76 765 | 2157<br>1110 | 83 586 | 2496<br>1283 | 112 167 | 3487<br>1777 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 258        | 1638<br>845 | 76 505 | 2244<br>1155 | 81 082 | 2439<br>1255 | 90 321 | 2821<br>1450 | 122 616 | 3942<br>2009 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 574        | 1890<br>975 | 82 809 | 2589<br>1333 | 88 335 | 2814<br>1448 | 99 388 | 3255<br>1673 | 136 346 | 4548<br>2318 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

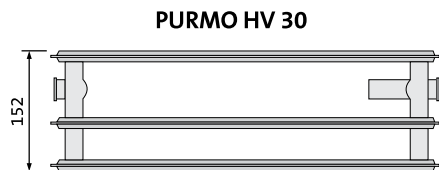
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 790    | 1082   | 1177   | 1361   | 1908   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2815 | 1,2846 | 1,2856 | 1,2876 | 1,3042 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ventil Hygiene 30



MEGRENDELÉS KÓDJA : **HV30**XXXXYYZZ  
 PÉLDA : HV306001200L  
 név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_  
 Z = L : baloldali csatl. • R : jobboldali csatl.



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |              |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | 300           |              | 450     |              | 500     |              | 600     |              | 900     |              |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 613        | 350<br>179   | 51 637  | 482<br>246   | 53 104  | 524<br>267   | 56 040  | 604<br>307   | 64 934  | 828<br>414   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 219        | 437<br>224   | 52 932  | 549<br>307   | 54 487  | 655<br>333   | 57 594  | 755<br>384   | 67 785  | 1035<br>517  |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 911        | 524<br>268   | 54 228  | 723<br>369   | 55 868  | 785<br>400   | 59 063  | 906<br>460   | 69 942  | 1241<br>620  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 465        | 612<br>313   | 56 990  | 844<br>430   | 58 718  | 916<br>467   | 62 344  | 1057<br>537  | 75 124  | 1448<br>724  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 52 845        | 699<br>358   | 59 495  | 964<br>492   | 61 481  | 1047<br>533  | 65 539  | 1208<br>614  | 80 132  | 1655<br>827  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 54 745        | 787<br>403   | 61 740  | 1085<br>553  | 64 157  | 1178<br>600  | 68 476  | 1359<br>691  | 85 227  | 1862<br>931  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 56 214        | 874<br>447   | 64 244  | 1205<br>615  | 66 661  | 1309<br>667  | 71 757  | 1510<br>767  | 90 235  | 2069<br>1034 |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 767        | 961<br>492   | 66 489  | 1326<br>676  | 69 424  | 1440<br>733  | 75 209  | 1661<br>844  | 94 984  | 2276<br>1138 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 581        | 1049<br>537  | 68 906  | 1446<br>737  | 72 102  | 1571<br>800  | 78 578  | 1812<br>921  | 100 078 | 2483<br>1241 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 949        | 1224<br>626  | 73 829  | 1687<br>860  | 77 542  | 1833<br>933  | 84 709  | 2114<br>1074 | 110 096 | 2897<br>1448 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 798        | 1398<br>716  | 78 750  | 1928<br>983  | 82 895  | 2094<br>1067 | 91 012  | 2416<br>1228 | 120 026 | 3310<br>1655 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 151        | 1573<br>805  | 85 486  | 2169<br>1106 | 90 235  | 2356<br>1200 | 99 819  | 2718<br>1381 | 132 286 | 3724<br>1861 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 432        | 1748<br>895  | 90 062  | 2410<br>1229 | 95 243  | 2618<br>1334 | 105 778 | 3020<br>1535 | 142 476 | 4138<br>2068 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 009        | 2010<br>1029 | 100 424 | 2772<br>1413 | 105 345 | 3011<br>1534 | 115 621 | 3473<br>1765 | 157 069 | 4759<br>2378 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 84 191        | 2272<br>1163 | 105 000 | 3133<br>1598 | 111 822 | 3403<br>1734 | 125 293 | 3926<br>1995 | 172 526 | 5379<br>2689 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 581        | 2622<br>1342 | 114 240 | 3615<br>1844 | 122 183 | 3927<br>2000 | 137 899 | 4530<br>2302 | 192 558 | 6207<br>3102 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1098   | 1516   | 1648   | 1902   | 2621   |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2957 | 1,3028 | 1,3051 | 1,3098 | 1,3418 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





## PLAN HYGIENE *(Purmo FH)*

**A PURMO Plan Hygiene radiátorok sík előlappal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. A négy csatlakozási csomópont  $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.**

### MŰSZAKI ADATOK

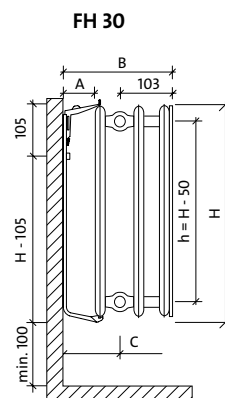
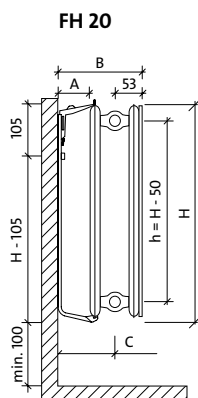
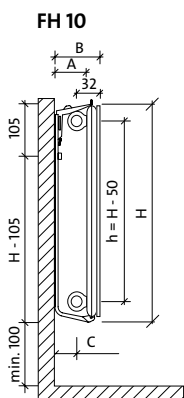
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x  $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: MONCLAC MCK 108 típusú konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

## Plan Hygiene

### OLDALNÉZET



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELŐLNÉZET



#### szerelési távolságok [mm]:

| típus.                              | HV 10 | HV 20 | HV 30 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>A radiátor szélessége</b>        | 47    | 102   | 152   |
| <b>A – a felfüggesztés mélysége</b> | 100   | 100   | 100   |
| <b>B – együttes mélység</b>         | 114   | 202   | 252   |
| <b>C – a csatlakozás tengelye*</b>  | 84    | 151   | 151   |

\* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

### TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

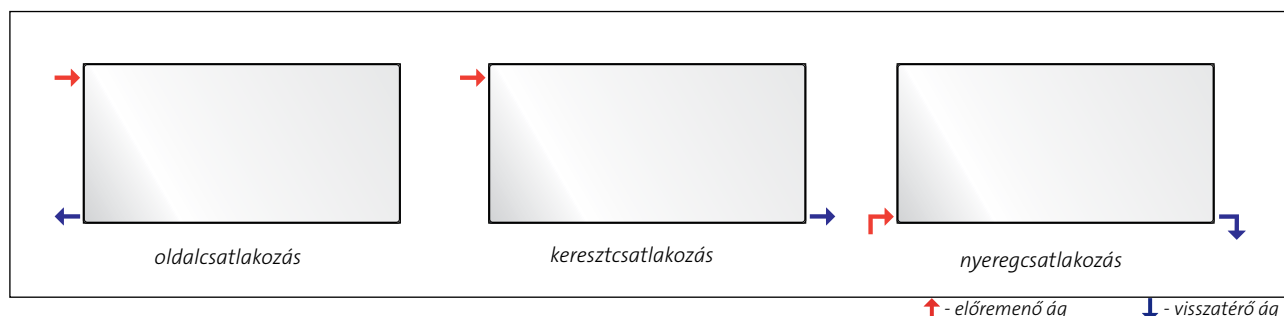
#### víztérfogat [l/m]:

| típus \ h | 300 | 500 | 600 | 900  |
|-----------|-----|-----|-----|------|
| <b>10</b> | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>20</b> | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>30</b> | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

#### tömeg [kg/m]:

| típus \ h | 300  | 500  | 600  | 900  |
|-----------|------|------|------|------|
| <b>10</b> | 5,9  | 9,8  | 11,7 | 17,2 |
| <b>20</b> | 11,8 | 19,5 | 23,4 | 34,1 |
| <b>30</b> | 17,6 | 29,2 | 35,0 | 51,0 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Plan Hygiene

### Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Plan Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

Megjegyzés: az MCK 108 konzol 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

| magasság<br>[mm] | 300 |    |    | 450 |    |    | 500 |    |    | 600 |    |    | 900 |    |    |
|------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| típus            | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 |
| hossz [mm]       | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db |
| <b>400</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>500</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>600</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>700</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>800</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>900</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>1000</b>      | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1100</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1200</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1400</b>      | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 3  | 3  |
| <b>1600</b>      | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 3   | 3  | 3  |
| <b>1800</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2000</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2300</b>      | 4   | 4  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 4  | 4  |
| <b>2600</b>      | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 4  | 4   | 4  | 5  | 3   | 3  | 4  | 4   | 4  | 5  |
| <b>3000</b>      | 5   | 5  | 6  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  |

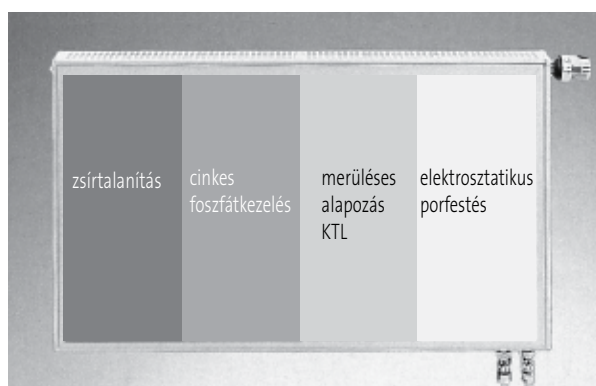


# Lapradiátorok

## Plan Hygiene

### Purmo FH és FHV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.



*A radiátor speciális felületkezelése*

# Lapradiátorok

## Plan Hygiene 10



PURMO FH 10

MEGRENDELÉS KÓDJA : FH10XXXXYYY

PÉLDA : FH106001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |            |        |              |        |              |        |              |
|------------|----------------------------------|---------------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
|            |                                  | 300           |            | 500    |              | 600    |              | 900    |              |
|            |                                  | HUF           | [W]        | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 20 637        | 125<br>64  | 23 748 | 202<br>104   | 25 560 | 237<br>123   | 30 912 | 328<br>170   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 21 502        | 157<br>80  | 25 042 | 253<br>130   | 26 940 | 296<br>154   | 32 986 | 410<br>212   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 22 191        | 188<br>96  | 26 337 | 303<br>156   | 28 410 | 355<br>185   | 35 144 | 492<br>254   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 23 055        | 219<br>111 | 28 410 | 354<br>183   | 30 912 | 414<br>216   | 38 598 | 574<br>297   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 23 748        | 250<br>127 | 30 309 | 404<br>209   | 33 417 | 474<br>246   | 42 052 | 656<br>339   |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 24 783        | 282<br>143 | 32 295 | 455<br>235   | 35 921 | 533<br>277   | 45 160 | 738<br>381   |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 25 819        | 313<br>159 | 33 849 | 505<br>261   | 38 511 | 592<br>308   | 48 095 | 820<br>424   |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 27 114        | 344<br>175 | 35 230 | 556<br>287   | 39 979 | 651<br>339   | 51 550 | 902<br>466   |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 28 410        | 376<br>191 | 36 958 | 606<br>313   | 41 621 | 710<br>369   | 54 487 | 984<br>509   |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 30 222        | 438<br>223 | 39 893 | 707<br>365   | 44 728 | 829<br>431   | 61 308 | 1 148<br>593 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 31 604        | 501<br>255 | 43 520 | 808<br>417   | 49 046 | 947<br>493   | 67 180 | 1 312<br>678 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 971        | 563<br>287 | 47 492 | 909<br>469   | 54 055 | 1 066<br>554 | 74 691 | 1 476<br>763 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 872        | 626<br>319 | 51 206 | 1 010<br>521 | 58 286 | 1 184<br>616 | 80 565 | 1 640<br>848 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 547        | 720<br>366 | 56 299 | 1 162<br>600 | 63 898 | 1 362<br>708 |        |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 398        | 814<br>414 | 60 790 | 1 313<br>678 | 70 374 | 1 539<br>801 |        |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 46 197        | 939<br>478 | 67 093 | 1 515<br>782 | 77 801 | 1 776<br>924 |        |              |

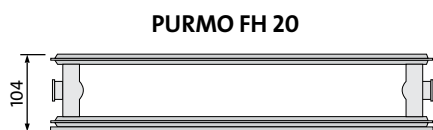
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 394    | 633    | 740    | 1 027  |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,3073 | 1,2790 | 1,2648 | 1,2769 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Hygiene 20



MEGRENDELÉS KÓDJA : FH20XXXXYYY

PÉLDA : FH206001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |               |         |               |         |               |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 32 381        | 239<br>124   | 36 699  | 352<br>182    | 37 908  | 406<br>209    | 48 528  | 564<br>292    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 34 194        | 299<br>155   | 38 944  | 440<br>227    | 40 584  | 508<br>261    | 53 536  | 706<br>365    |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 35 921        | 359<br>186   | 41 190  | 528<br>272    | 43 088  | 609<br>313    | 58 545  | 847<br>438    |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 994        | 419<br>217   | 44 728  | 616<br>318    | 46 456  | 711<br>365    | 63 985  | 988<br>512    |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 721        | 478<br>248   | 47 836  | 704<br>363    | 49 391  | 812<br>418    | 69 253  | 1 129<br>585  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 621        | 538<br>279   | 51 377  | 792<br>409    | 54 745  | 914<br>470    | 74 260  | 1 270<br>658  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 261        | 598<br>310   | 54 745  | 880<br>454    | 59 666  | 1 015<br>522  | 78 837  | 1 411<br>731  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 45 160        | 658<br>341   | 57 335  | 968<br>499    | 63 380  | 1 117<br>574  | 83 931  | 1 552<br>804  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 060        | 718<br>372   | 60 358  | 1 056<br>545  | 67 267  | 1 218<br>627  | 89 113  | 1 693<br>877  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 997        | 837<br>434   | 65 798  | 1 232<br>635  | 73 397  | 1 421<br>731  | 100 252 | 1 975<br>1023 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 709        | 957<br>496   | 71 240  | 1 408<br>726  | 80 132  | 1 624<br>835  | 110 700 | 2 258<br>1169 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 286        | 1 076<br>558 | 78 837  | 1 584<br>817  | 88 421  | 1 827<br>940  | 122 183 | 2 540<br>1315 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 429        | 1 196<br>620 | 83 757  | 1 760<br>908  | 94 898  | 2 030<br>1044 | 133 064 | 2 822<br>1462 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 489        | 1 375<br>713 | 93 775  | 2 024<br>1044 | 104 309 | 2 335<br>1201 |         |               |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 757        | 1 555<br>806 | 100 424 | 2 288<br>1180 | 114 931 | 2 639<br>1358 |         |               |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 78 578        | 1 794<br>930 | 111 305 | 2 640<br>1362 | 128 057 | 3 045<br>1566 |         |               |

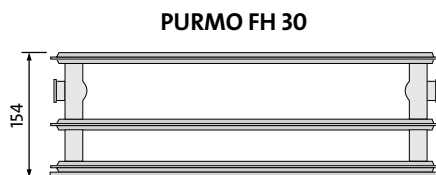
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

|                               |               |                 |                 |                 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 748<br>1,2706 | 1 103<br>1,2809 | 1 273<br>1,2861 | 1 766<br>1,2729 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Hygiene 30



PURMO FH 30

MEGRENDELÉS KÓDJA : FH30XXXXYYY

PÉLDA : FH306001200

név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |               |         |               |         |               |         |               |
|------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                  | 300           |               | 500     |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                  | HUF           | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 48 787        | 334<br>171    | 55 955  | 488<br>249    | 59 927  | 560<br>285    | 72 188  | 771<br>391    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 082        | 417<br>214    | 57 941  | 610<br>311    | 62 429  | 700<br>356    | 76 592  | 964<br>488    |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 292        | 500<br>257    | 60 013  | 731<br>373    | 64 503  | 840<br>427    | 81 082  | 1 156<br>586  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 277        | 584<br>299    | 64 331  | 853<br>435    | 69 424  | 980<br>499    | 88 421  | 1 349<br>683  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 437        | 667<br>342    | 68 561  | 975<br>497    | 74 432  | 1 120<br>570  | 95 761  | 1 542<br>781  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 767        | 751<br>385    | 72 275  | 1 097<br>560  | 79 181  | 1 260<br>641  | 103 101 | 1 734<br>879  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 358        | 834<br>428    | 76 160  | 1 219<br>622  | 83 845  | 1 400<br>712  | 110 269 | 1 927<br>976  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 604        | 917<br>470    | 80 132  | 1 341<br>684  | 88 421  | 1 540<br>784  | 117 175 | 2 120<br>1074 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 934        | 1 001<br>513  | 83 845  | 1 463<br>746  | 93 085  | 1 680<br>855  | 124 170 | 2 312<br>1172 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 69 856        | 1 168<br>599  | 91 271  | 1 707<br>871  | 101 893 | 1 960<br>997  | 139 022 | 2 698<br>1367 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 260        | 1 334<br>684  | 98 610  | 1 950<br>995  | 111 046 | 2 240<br>1140 | 153 615 | 3 083<br>1562 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 082        | 1 501<br>770  | 109 232 | 2 194<br>1119 | 123 135 | 2 520<br>1282 | 170 626 | 3 469<br>1758 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 831        | 1 668<br>855  | 116 657 | 2 438<br>1244 | 132 027 | 2 800<br>1425 | 185 478 | 3 854<br>1953 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 393        | 1 918<br>983  | 130 905 | 2 804<br>1430 | 145 325 | 3 220<br>1638 |         |               |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 99 301        | 2 168<br>1112 | 139 971 | 3 169<br>1617 | 159 832 | 3 640<br>1852 |         |               |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 973       | 2 502<br>1283 | 154 997 | 3 657<br>1866 | 177 965 | 4 200<br>2137 |         |               |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1 047  | 1 534  | 1 763  | 2 430  |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1,2926 | 1,3023 | 1,3072 | 1,3135 |

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





# PLAN VENTIL HYGIENE

(Purmo FHV)

**A PURMO Plan Ventil Hygiene radiátorok sík előlappal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomakkal rendelkeznek, mind G ½" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.**

## MŰSZAKI ADATOK

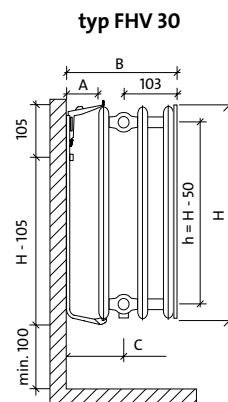
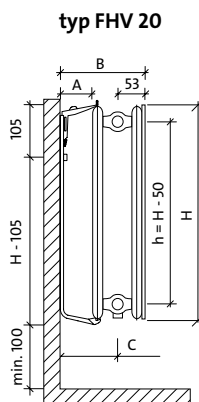
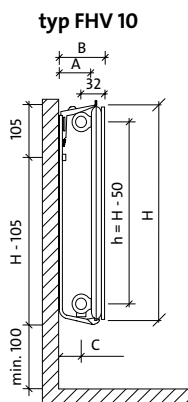
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acélból
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½ " alsó (jobbos, balos kivitelben)  
4 x G ½ " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: MONCLAC MCK 108 típusú konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

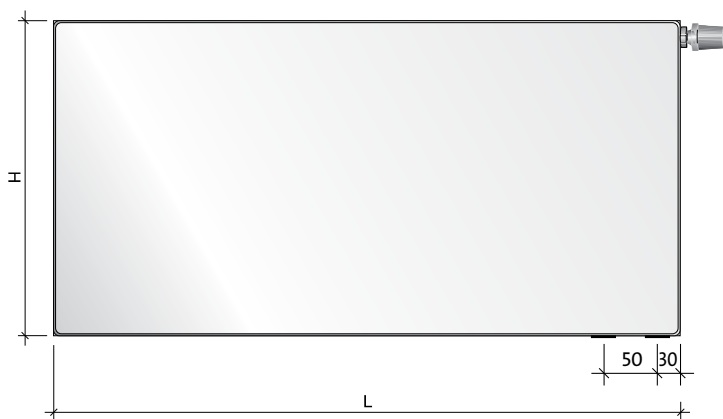
## Plan Ventil Hygiene

### OLDALNÉZET



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### ELŐLNÉZET



#### szerelési távolságok [mm]:

| típus.                              | HV 10 | HV 20 | HV 30 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>A radiátor szélessége</b>        | 47    | 102   | 152   |
| <b>A – a felfüggesztés mélysége</b> | 100   | 100   | 100   |
| <b>B – együttes mélység</b>         | 114   | 202   | 252   |
| <b>C – a csatlakozás tengelye*</b>  | 84    | 151   | 151   |

\* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

### TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

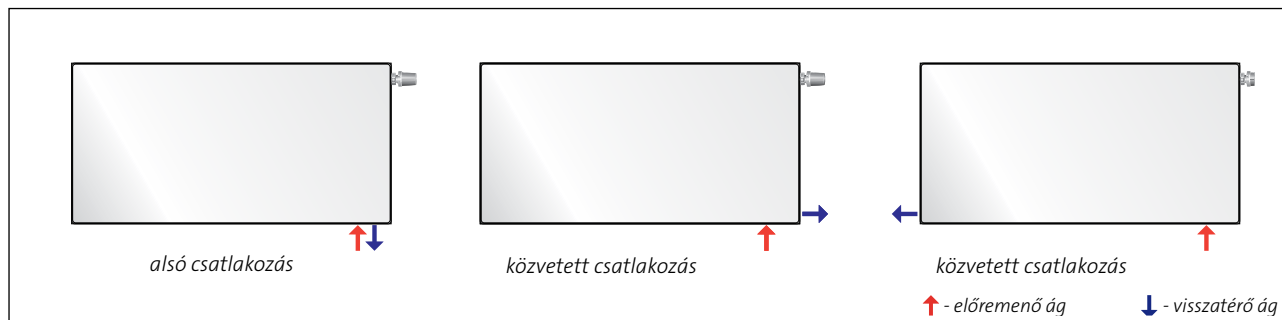
#### vízterfogat [l/m]:

| típus     | h | 300 | 500 | 600 | 900  |
|-----------|---|-----|-----|-----|------|
| <b>10</b> |   | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 4,5  |
| <b>20</b> |   | 3,4 | 5,5 | 6,6 | 9,0  |
| <b>30</b> |   | 5,1 | 8,2 | 9,8 | 13,3 |

#### tömeg [kg/m]:

| típus     | h | 300  | 500  | 600  | 900  |
|-----------|---|------|------|------|------|
| <b>10</b> |   | 5,9  | 9,8  | 11,7 | 17,2 |
| <b>20</b> |   | 11,8 | 19,5 | 23,4 | 34,1 |
| <b>30</b> |   | 17,6 | 29,2 | 35,0 | 51,0 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



# Lapradiátorok

## Plan Ventil Hygiene

### Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Plan Ventil Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

Megjegyzés: az MCK 108 konzol 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

| magasság<br>[mm] | 300 |    |    | 450 |    |    | 500 |    |    | 600 |    |    | 900 |    |    |
|------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| típus            | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 | 10  | 20 | 30 |
| hossz [mm]       | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db | db  | db | db |
| <b>400</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>500</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>600</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>700</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>800</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>900</b>       | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |
| <b>1000</b>      | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1100</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1200</b>      | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 2  | 2   | 2  | 3  |
| <b>1400</b>      | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 2  | 3  | 2   | 3  | 3  |
| <b>1600</b>      | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 2   | 2  | 3  | 3   | 3  | 3  |
| <b>1800</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 3  | 2   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2000</b>      | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 3  | 3   | 3  | 4  |
| <b>2300</b>      | 4   | 4  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 3  | 4  | 3   | 4  | 4  |
| <b>2600</b>      | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 4  | 4   | 4  | 5  | 3   | 3  | 4  | 4   | 4  | 5  |
| <b>3000</b>      | 5   | 5  | 6  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  | 4   | 4  | 5  |

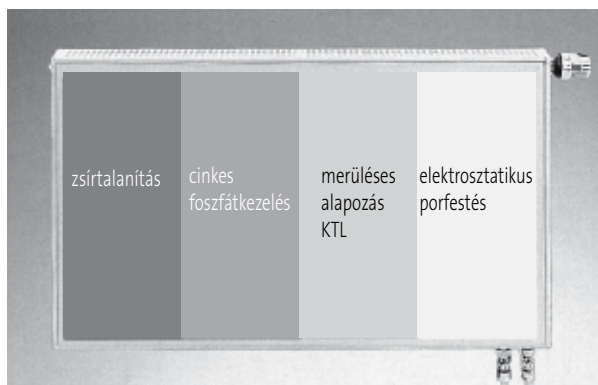


# Lapradiátorok

## Plan Ventil Hygiene

### Purmo FH és FHV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.



*A radiátor speciális felületkezelése*

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Hygiene 10



PURMO FHV 10

MEGRENDELÉS KÓDJA : FHV10XXXXYYY

PÉLDA : FHV106001200

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |            |        |              |        |              |        |              |
|------------|----------------------------------|---------------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
|            |                                  | 300           |            | 500    |              | 600    |              | 900    |              |
|            |                                  | HUF           | [W]        | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          | HUF    | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 36 612        | 125<br>64  | 39 806 | 202<br>104   | 41 966 | 237<br>123   | 47 147 | 328<br>170   |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 217        | 157<br>80  | 41 103 | 253<br>130   | 43 261 | 296<br>154   | 49 305 | 410<br>212   |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 37 994        | 188<br>96  | 42 398 | 303<br>156   | 44 469 | 355<br>185   | 51 637 | 492<br>254   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 38 944        | 219<br>111 | 44 556 | 354<br>183   | 47 147 | 414<br>216   | 54 919 | 574<br>297   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 39 806        | 250<br>127 | 46 715 | 404<br>209   | 49 997 | 474<br>246   | 58 026 | 656<br>339   |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 40 929        | 282<br>143 | 48 269 | 455<br>235   | 52 760 | 533<br>277   | 61 481 | 738<br>381   |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 42 311        | 313<br>159 | 49 997 | 505<br>261   | 54 919 | 592<br>308   | 64 416 | 820<br>424   |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 348        | 344<br>175 | 51 637 | 556<br>287   | 56 214 | 651<br>339   | 67 957 | 902<br>466   |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 469        | 376<br>191 | 53 104 | 606<br>313   | 57 594 | 710<br>369   | 71 065 | 984<br>509   |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 45 938        | 438<br>223 | 56 127 | 707<br>365   | 61 393 | 829<br>431   | 77 714 | 1 148<br>593 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 665        | 501<br>255 | 59 927 | 808<br>417   | 65 625 | 947<br>493   | 84 104 | 1 312<br>678 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 50 600        | 563<br>287 | 63 813 | 909<br>469   | 70 460 | 1 066<br>554 | 91 012 | 1 476<br>763 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 019        | 626<br>319 | 67 267 | 1 010<br>521 | 74 606 | 1 184<br>616 | 97 055 | 1 640<br>848 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 696        | 720<br>366 | 73 138 | 1 162<br>600 | 80 047 | 1 362<br>708 |        |              |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 977        | 814<br>414 | 77 455 | 1 313<br>678 | 86 695 | 1 539<br>801 |        |              |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 949        | 939<br>478 | 83 931 | 1 515<br>782 | 94 811 | 1 776<br>924 |        |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 394<br>1,3073 | 633<br>1,2790 | 740<br>1,2648 | 1 027<br>1,2769 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|

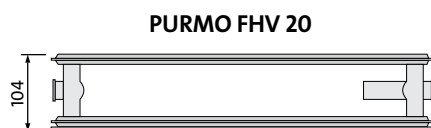
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós falı konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Hygiene 20



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FHV20XXXXYYY**

PÉLDA : **FHV206001200**

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |              |         |               |         |               |         |               |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                  | 300           |              | 500     |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                  | HUF           | [W]          | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 578        | 239<br>124   | 52 068  | 352<br>182    | 53 450  | 406<br>209    | 64 331  | 564<br>292    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 478        | 299<br>155   | 54 487  | 440<br>227    | 56 127  | 508<br>261    | 69 253  | 706<br>365    |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 51 550        | 359<br>186   | 56 990  | 528<br>272    | 58 718  | 609<br>313    | 74 001  | 847<br>438    |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 536        | 419<br>217   | 60 358  | 616<br>318    | 61 999  | 711<br>365    | 79 354  | 988<br>512    |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 696        | 478<br>248   | 63 898  | 704<br>363    | 65 539  | 812<br>418    | 84 709  | 1 129<br>585  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 508        | 538<br>279   | 67 093  | 792<br>409    | 70 374  | 914<br>470    | 89 544  | 1 270<br>658  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 59 407        | 598<br>310   | 70 460  | 880<br>454    | 75 209  | 1 015<br>522  | 94 380  | 1 411<br>731  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 61 134        | 658<br>341   | 73 311  | 968<br>499    | 78 922  | 1 117<br>574  | 99 560  | 1 552<br>804  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 63 036        | 718<br>372   | 76 246  | 1 056<br>545  | 83 154  | 1 218<br>627  | 105 000 | 1 693<br>877  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 884        | 837<br>434   | 81 427  | 1 232<br>635  | 89 285  | 1 421<br>731  | 115 794 | 1 975<br>1023 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 69 424        | 957<br>496   | 86 954  | 1 408<br>726  | 96 105  | 1 624<br>835  | 126 242 | 2 258<br>1169 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 432        | 1 076<br>558 | 94 293  | 1 584<br>817  | 104 309 | 1 827<br>940  | 137 986 | 2 540<br>1315 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 77 801        | 1 196<br>620 | 99 129  | 1 760<br>908  | 110 269 | 2 030<br>1044 | 148 865 | 2 822<br>1462 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 82 636        | 1 375<br>713 | 109 144 | 2 024<br>1044 | 119 767 | 2 335<br>1201 |         |               |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 87 903        | 1 555<br>806 | 115 880 | 2 288<br>1180 | 130 301 | 2 639<br>1358 |         |               |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 94 207        | 1 794<br>930 | 126 414 | 2 640<br>1362 | 143 512 | 3 045<br>1566 |         |               |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

|                               |               |                 |                 |                 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 748<br>1,2706 | 1 103<br>1,2809 | 1 273<br>1,2861 | 1 766<br>1,2729 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|

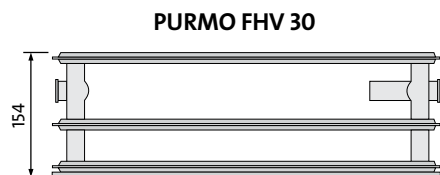
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós falı konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Hygiene 30



PURMO FHV 30

MEGRENDELÉS KÓDJA : **FHV30XXXXYYY**

PÉLDA : **FHV306001200**

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |               |         |               |         |               |         |               |
|------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|            |                                  | 300           |               | 500     |               | 600     |               | 900     |               |
|            |                                  | HUF           | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           | HUF     | [W]           |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 416        | 334<br>171    | 71 151  | 488<br>249    | 75 643  | 560<br>285    | 88 248  | 771<br>391    |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 625        | 417<br>214    | 73 656  | 610<br>311    | 77 973  | 700<br>356    | 92 738  | 964<br>488    |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 833        | 500<br>257    | 75 815  | 731<br>373    | 80 565  | 840<br>427    | 96 538  | 1 156<br>586  |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 69 165        | 584<br>299    | 79 960  | 853<br>435    | 85 572  | 980<br>499    | 104 050 | 1 349<br>683  |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 71 065        | 667<br>342    | 84 104  | 975<br>497    | 90 149  | 1 120<br>570  | 111 305 | 1 542<br>781  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 73 741        | 751<br>385    | 88 076  | 1 097<br>560  | 94 725  | 1 260<br>641  | 118 557 | 1 734<br>879  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 160        | 834<br>428    | 91 961  | 1 219<br>622  | 99 388  | 1 400<br>712  | 125 896 | 1 927<br>976  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 78 491        | 917<br>470    | 95 761  | 1 341<br>684  | 104 482 | 1 540<br>784  | 132 892 | 2 120<br>1074 |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 737        | 1 001<br>513  | 99 475  | 1 463<br>746  | 109 232 | 1 680<br>855  | 139 885 | 2 312<br>1172 |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 85 659        | 1 168<br>599  | 106 987 | 1 707<br>871  | 117 434 | 1 960<br>997  | 154 479 | 2 698<br>1367 |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 803        | 1 334<br>684  | 114 759 | 1 950<br>995  | 126 587 | 2 240<br>1140 | 168 985 | 3 083<br>1562 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 96 970        | 1 501<br>770  | 125 119 | 2 194<br>1119 | 138 763 | 2 520<br>1282 | 186 686 | 3 469<br>1758 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 101 893       | 1 668<br>855  | 132 374 | 2 438<br>1244 | 147 485 | 2 800<br>1425 | 201 453 | 3 854<br>1953 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 108 109       | 1 918<br>983  | 146 275 | 2 804<br>1430 | 160 781 | 3 220<br>1638 |         |               |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 115 621       | 2 168<br>1112 | 155 947 | 3 169<br>1617 | 175 290 | 3 640<br>1852 |         |               |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 124 429       | 2 502<br>1283 | 170 626 | 3 657<br>1866 | 193 335 | 4 200<br>2137 |         |               |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

|                               |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 1 047<br>1,2926 | 1 534<br>1,3023 | 1 763<br>1,3072 | 2 430<br>1,3135 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós falí konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.





## VERTICAL *(Purmo VR)*

**A PURMO Vertical radiátorok a lapradiátorok függőleges változatai, keskeny, magas falfelületekre szerelhetők. A Vertical lapradiátorok konvenció elemekkel készülnek – kivéve a 10 és 20C típusokat – oldalsó takaróelemekkel rendelkeznek. Nincsenek vízszont felső, rácsos takaróelemeik. Négy alsó és két felső csatlakozási csonkkal csatlakoztathatóak, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és felső bekötésre is. A radiátornak nincs beépített termosztatikus betétje.**

### MŰSZAKI ADATOK

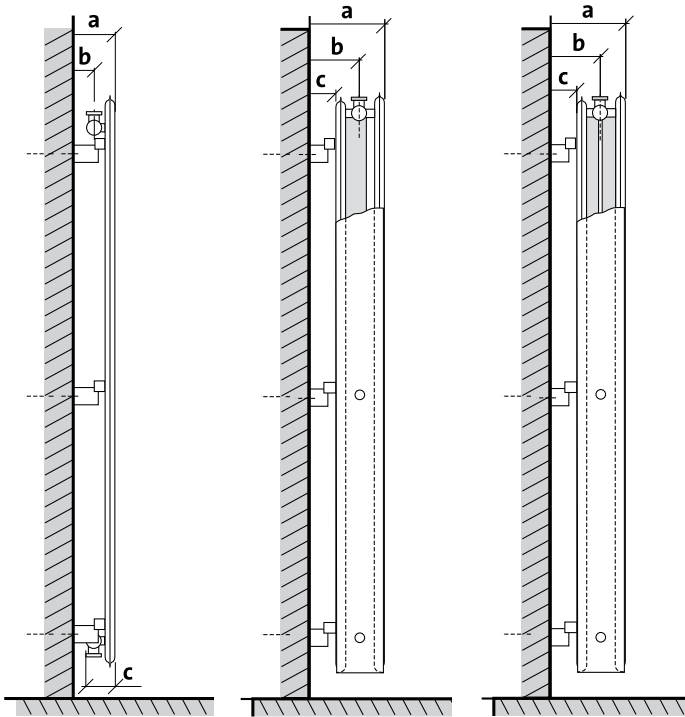
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 50 mm
- Csatlakozások: 4xG 1/2" alsó, 2 x G 1/2" felső
- Üzemi nyomás: 6 bar / Maximális hőmérséklet: 99°C / Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



# Lapradiátorok

## Vertical

### OLDALNÉZETEK



#### VR 10 típus

a : 65 mm  
b : 28 mm  
c : 50,4 mm

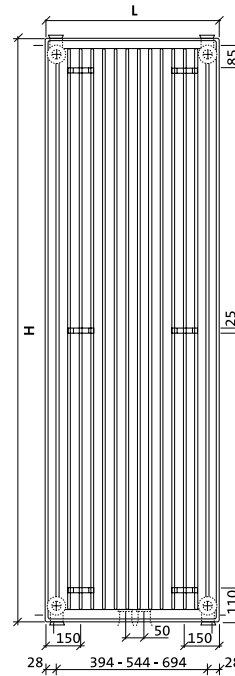
#### VR 20C+VR 21C típus

a : 105 mm  
b : 62 mm  
c : 24 mm

#### VR 22C típus

a : 130 mm  
b : 74 mm  
c : 24 mm

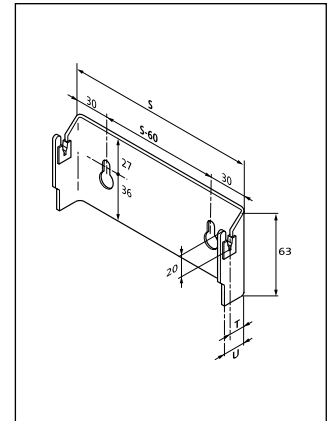
### SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK



H = magasság

L = szélesség

U típusú konzol



#### U típusú konzol

| típus | VR 10 |     |     | VR 20C + VR 21C + VR |     |     |
|-------|-------|-----|-----|----------------------|-----|-----|
| szél. | 450   | 600 | 750 | 450                  | 600 | 750 |
| S     | 150   | 300 | 450 | 150                  | 300 | 450 |
| T     | 42    | 42  | 42  | 14                   | 14  | 14  |
| U     | 50    | 50  | 50  | 22                   | 22  | 22  |

### TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

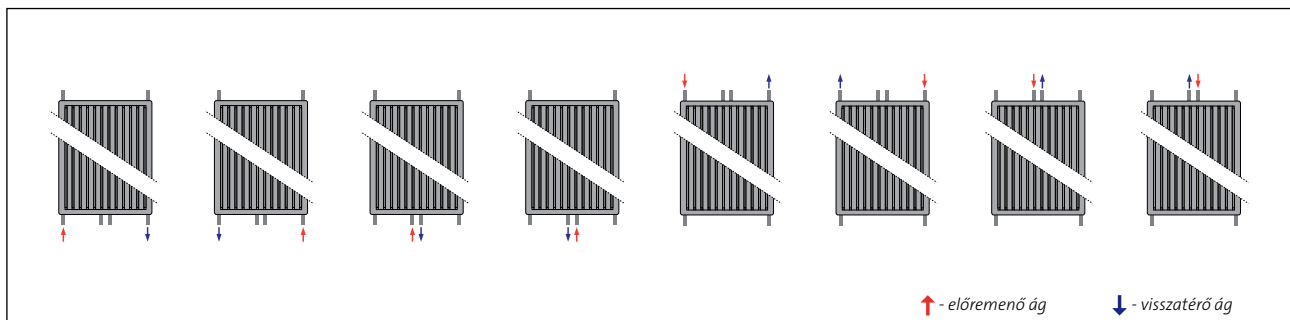
#### víztérfogat [l/m]:

| típus \ h | 1500  | 1800  | 1950  | 2100  | 2300  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10        | 9,83  | 10,13 | 11,07 | 12,00 | -     |
| 20C       | 18,33 | 21,83 | 23,78 | 25,65 | -     |
| 21C       | -     | 21,47 | 24,13 | 25,47 | 27,33 |
| 22C       | -     | 21,60 | 23,13 | 24,67 | 26,67 |

#### tömeg [kg/m]:

| típus \ h | 1500  | 1800  | 1950   | 2100   | 2300   |
|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 10        | 31,33 | 37,47 | 38,67  | 40,13  | -      |
| 20C       | 65,33 | 71,33 | 77,07  | 81,73  | -      |
| 21C       | -     | 83,07 | 91,33  | 96,93  | 104,80 |
| 22C       | -     | 93,87 | 102,33 | 110,80 | 118,27 |

### AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK

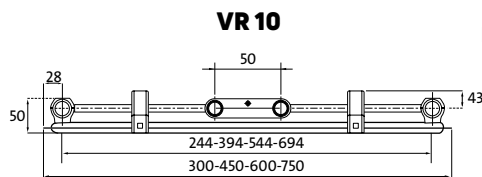


↑ - előremenő ág

↓ - visszatérő ág

# Lapradiátorok

## Vertical 10



MEGRENDELÉS KÓDJA : VR10XXXXYYY

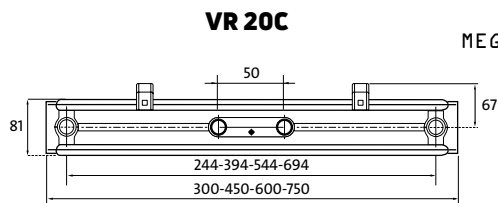
PÉLDA : VR101800600

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

Megjegyzés: a kép illusztráció.

| hossz [mm]                    | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm]  |            |                |             |                |             |                |             |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                               |                                  | 1500           |            | 1800           |             | 1950           |             | 2100           |             |
|                               |                                  | HUF            | [W]        | HUF            | [W]         | HUF            | [W]         | HUF            | [W]         |
| 300                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |                |            |                |             |                |             |                |             |
| 450                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 58 631         | 650<br>332 | 67 352         | 765<br>386  | 69 942         | 819<br>410  | 74 173         | 876<br>436  |
| 600                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 625         | 867<br>443 | 75 209         | 1020<br>514 | 78 663         | 1092<br>547 | 82 636         | 1168<br>581 |
| 750                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |                |            | 85 400         | 1275<br>643 | 89 285         | 1365<br>684 | 94 293         | 1460<br>726 |
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |                                  | 1831<br>1,2976 |            | 2164<br>1,3246 |             | 2323<br>1,3381 |             | 2490<br>1,3516 |             |

## Vertical 20 C



MEGRENDELÉS KÓDJA : VR20CXXXXYYY

PÉLDA : VR20C1800600

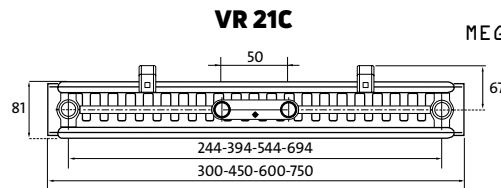
név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm]                    | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | magasság [mm] |     |                |              |                |              |                |              |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------|-----|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                               |                                  | 1500          |     | 1800           |              | 1950           |              | 2100           |              |
|                               |                                  | HUF           | [W] | HUF            | [W]          | HUF            | [W]          | HUF            | [W]          |
| 300                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |     | 109 232        | 819<br>416   | 111 305        | 877<br>445   | 120 285        | 935<br>473   |
| 450                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |     | 115 880        | 1229<br>625  | 117 521        | 1315<br>667  | 125 465        | 1403<br>710  |
| 600                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |     | 130 042        | 1638<br>833  | 130 473        | 1753<br>889  | 139 194        | 1870<br>946  |
| 750                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |               |     | 142 561        | 2048<br>1041 | 152 233        | 2192<br>1122 | 162 768        | 2338<br>1183 |
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |                                  |               |     | 3466<br>1,3094 |              | 3713<br>1,3135 |              | 3963<br>1,3176 |              |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett. Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. A színes radiátorok ára 15%-kal magasabb. Az árban foglaltak: két oldalburkolat (kivéve VR 10), vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzolkészlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Vertical 21 C



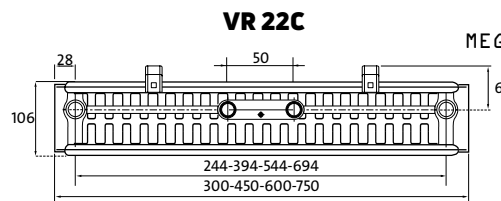
MEGRENDELÉS KÓDJA : **VR21C**XXXXYYY

PÉLDA : VR21C1800600

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm]                    | paraméterek<br>t <sub>z</sub> / t <sub>p</sub> / t <sub>i</sub> | magasság [mm] |         |                |         |                |         |                |     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|-----|
|                               |                                                                 | 1500          |         | 1800           |         | 1950           |         | 2100           |     |
|                               |                                                                 | HUF           | [W]     | HUF            | [W]     | HUF            | [W]     | HUF            | [W] |
| 300                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        |               | 144 807 | 963<br>482     | 151 715 | 1020<br>510    | 158 451 | 1081<br>542    |     |
| 450                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        |               | 154 738 | 1445<br>724    | 160 264 | 1530<br>765    | 168 295 | 1621<br>812    |     |
| 600                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        |               | 179 434 | 1926<br>964    | 186 773 | 2040<br>1019   | 196 098 | 2162<br>1083   |     |
| 750                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C                                        |               | 205 684 | 2408<br>1206   | 215 096 | 2550<br>1274   | 225 715 | 2702<br>1354   |     |
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |                                                                 |               |         | 4097<br>1,3384 |         | 4343<br>1,3422 |         | 4598<br>1,3371 |     |

## Vertical 22 C



MEGRENDELÉS KÓDJA : **VR22C**XXXXYYY

PÉLDA : VR22C1800600

név \_\_\_\_\_  
típus \_\_\_\_\_  
magasság \_\_\_\_\_  
hossz \_\_\_\_\_

A 22-es típus esetében a bekötési csomák aszimmetrikusan van elhelyezve.

| hossz [mm]                    |                          | paraméterek<br>t <sub>z</sub> / t <sub>p</sub> / t <sub>i</sub> |                | magasság [mm] |                |         |                |         |                |      |     |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|------|-----|
|                               |                          |                                                                 |                | 1800          |                | 1950    |                | 2100    |                | 2300 |     |
|                               |                          |                                                                 |                | HUF           | [W]            | HUF     | [W]            | HUF     | [W]            | HUF  | [W] |
| 300                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C | 164 581                                                         | 1132<br>561    | 176 411       | 1192<br>590    | 187 982 | 1252<br>618    | 198 603 | 1332<br>657    |      |     |
| 450                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C | 174 597                                                         | 1698<br>842    | 184 356       | 1788<br>884    | 194 026 | 1877<br>926    | 216 131 | 1998<br>986    |      |     |
| 600                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C | 199 121                                                         | 2264<br>1123   | 210 087       | 2384<br>1179   | 221 139 | 2503<br>1235   | 246 440 | 2663<br>1314   |      |     |
| 750                           | 75/65/20°C<br>55/45/20°C |                                                                 |                | 248 254       | 2980<br>1474   | 261 552 | 3129<br>1544   | 278 216 | 3329<br>1642   |      |     |
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő |                          |                                                                 | 4833<br>1.3566 |               | 5093<br>1.3619 |         | 5353<br>1.3672 |         | 5696<br>1.3671 |      |     |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett. Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. A színes radiátorok ára 15%-kal magasabb. Az árban foglaltak: két oldalburkolat (kivéve VR 10), vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzolkészlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## 200 mm magas

|                                      | Ventil Compact | Plan Ventil Compact | Ramo Ventil Compact | Plan Ventil Compact D | Ramo Ventil Compact D |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| bordás első lemez                    | X              | -                   | -                   | -                     | -                     |
| sima első lemez                      | -              | X                   | X                   | X                     | X                     |
| sima hátlap                          | -              | -                   | -                   | X                     | X                     |
| maximális üzemeltetési nyomás [bar]  | 10             | 10                  | 10                  | 10                    | 10                    |
| csatlakozások száma – oldalsó + alsó | 4 + 2          | 4 + 2               | 4 + 2               | 4 + 2                 | 4 + 2                 |
| oldalsó csatlakozások – GW 1/2"      | X              | X                   | X                   | X                     | X                     |
| alsó csatlakozások – GW 1/2"         | X              | X                   | X                   | X                     | X                     |
| alsó középső csatlakozások – GW 1/2" | -              | -                   | -                   | -                     | -                     |
| konzolok a radiátorral együtt        | -              | -                   | -                   | -                     | -                     |
| oldalsó burkolat                     | X              | X                   | X                   | X                     | X                     |
| felső rács                           | X              | X                   | X                   | X                     | X                     |
| beépített termosztát szelep          | X              | X                   | X                   | X                     | X                     |

**FIGYELEM: A 200 mm magas lapradiátorok tartóit külön kell megrendelni!**

**Tartozékok: ld. 102. oldal.**

## TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

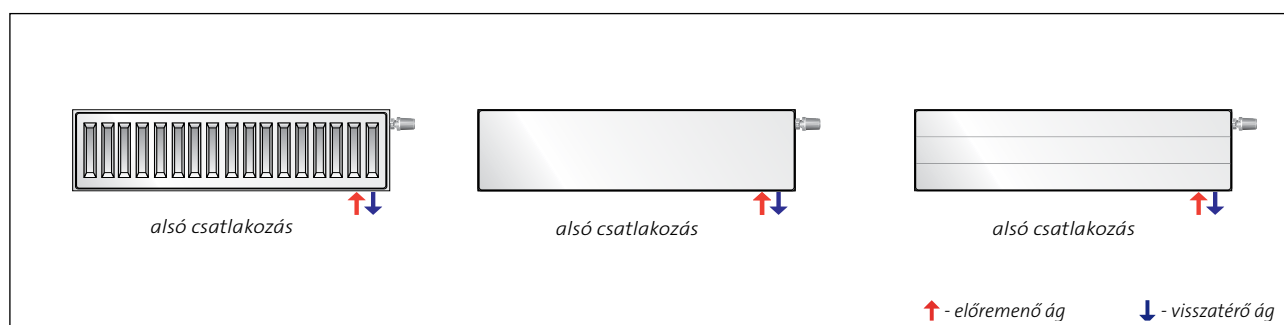
víztérfogat [l/m]:

| radiátor              | típus | 21s | 22  | 33  | 44  |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Ventil Compact        |       | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 5,0 |
| Plan Ventil Compact   |       | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 5,0 |
| Ramo Ventil Compact   |       | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 5,0 |
| Plan Ventil Compact D |       | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 5,0 |
| Ramo Ventil Compact D |       | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 5,0 |

tömeg [kg/m]:

| radiátor              | típus | 21s  | 22   | 33   | 44   |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|
| Ventil Compact        |       | 10,8 | 13,6 | 20,3 | 27,0 |
| Plan Ventil Compact   |       | 12,6 | 15,5 | 22,2 | 28,8 |
| Ramo Ventil Compact   |       | 12,6 | 15,5 | 22,2 | 28,8 |
| Plan Ventil Compact D |       | 14,6 | 17,6 | 24,3 | 30,9 |
| Ramo Ventil Compact D |       | 14,6 | 17,6 | 24,3 | 30,9 |

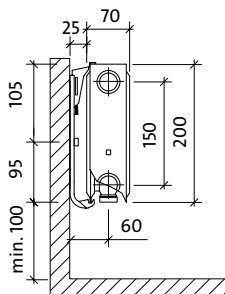
## AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK



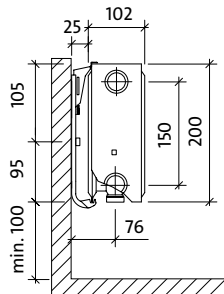
# Lapradiátorok

## 200 mm magas

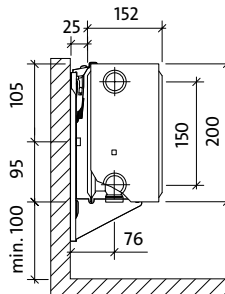
típus CV 21 s



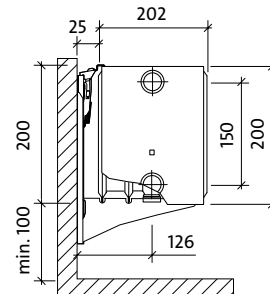
típus CV 22



típus CV 33



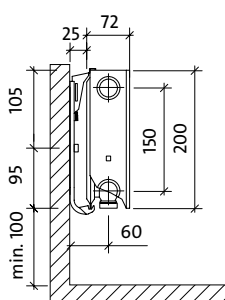
típus CV 44



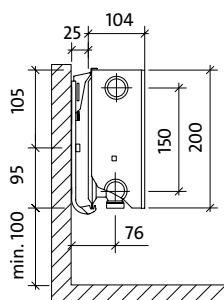
Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

### PLAN VENTIL COMPACT ÉS RAMO VENTIL COMPACT - OLDALNÉZET

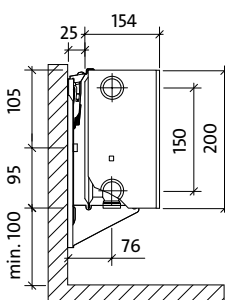
típus FCV 21 s  
típus RCV 21 s



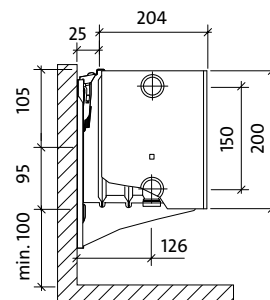
típus FCV 22  
típus RCV 22



típus FCV 33  
típus RCV 33

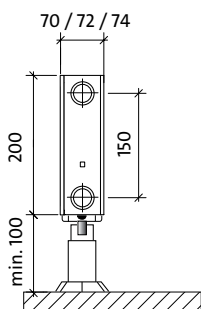


típus FCV 44  
típus RCV 44

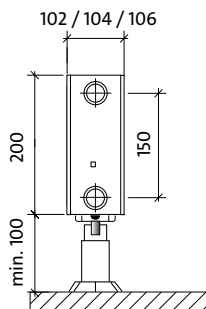


### VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT, RAMO VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT D ÉS RAMO VENTIL COMPACT D

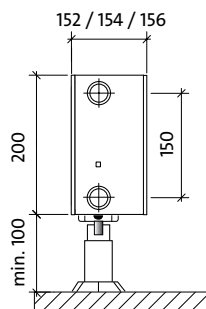
típus CV 21 s  
típus FCV 21 s  
típus RCV 21 s  
típus FFCV 21 s  
típus RRCV 21 s



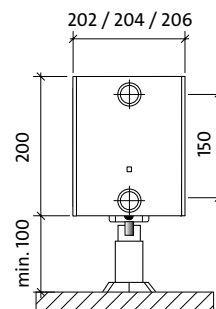
típus CV 22  
típus FCV 22  
típus RCV 22  
típus FFCV 22  
típus RRCV 22



típus CV 33  
típus FCV 33  
típus RCV 33  
típus FFCV 33  
típus RRCV 33



típus CV 44  
típus FCV 44  
típus RCV 44  
típus FFCV 44  
típus RRCV 44



# Lapradiátorok

## 200 mm magas

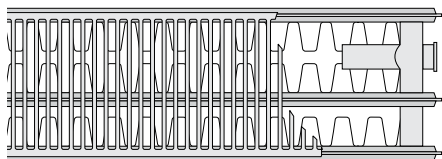
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Ventil Compact</b></p> <p>Beépített szelepes acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel</p> <p><b>6 csatlakozási csomópont</b></p> <p>magasság [mm]: 200<br/>hossz [mm]: 600 - 3000</p>                                                                                                                          | <p><b>típusok</b></p> <p><b>CV 21s</b></p> <p><b>CV 22</b></p> <p><b>CV 33</b></p> <p><b>CV 44</b></p> |
|    | <p><b>Plan Ventil Compact</b></p> <p>Beépített szelepes, sík előlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel</p> <p><b>6 csatlakozási csomópont</b></p> <p>magasság [mm]: 200<br/>hossz [mm]: 600 - 3000</p>                                                                                             | <p><b>FCV 21s</b></p> <p><b>FCV 22</b></p> <p><b>FCV 33</b></p> <p><b>FCV 44</b></p>                   |
|   | <p><b>Ramo Ventil Compact</b></p> <p>Beépített szelepes, vízszintesen profilozott sík előlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel</p> <p><b>6 csatlakozási csomópont</b></p> <p>magasság [mm]: 200<br/>hossz [mm]: 600 - 3000</p>                                                                    | <p><b>RCV 21s</b></p> <p><b>RCV 22</b></p> <p><b>RCV 33</b></p> <p><b>RCV 44</b></p>                   |
|  | <p><b>Plan Ventil Compact D</b></p> <p>Beépített szelepes, sík elő- és hátlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel</p> <p><b>6 csatlakozási csomópont</b></p> <p>magasság [mm]: 200<br/>hossz [mm]: 600 - 3000</p> <p><b>Megjegyzés:</b> csak padlókonzollal rendelhető</p>                          | <p><b>FFCV 21s</b></p> <p><b>FFCV 22</b></p> <p><b>FFCV 33</b></p> <p><b>FFCV 44</b></p>               |
|  | <p><b>Ramo Ventil Compact D</b></p> <p>Beépített szelepes, vízszintesen profilozott sík elő- és hátlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel</p> <p><b>6 csatlakozási csomópont</b></p> <p>magasság [mm]: 200<br/>hossz [mm]: 600 - 3000</p> <p><b>Megjegyzés:</b> csak padlókonzollal rendelhető</p> | <p><b>RRCV 21s</b></p> <p><b>RRCV 22</b></p> <p><b>RRCV 33</b></p> <p><b>RRCV 44</b></p>               |



# Lapradiátorok

## Ventil Compact 200 mm

PURMO CV 33



MEGRENDELÉS KÓDJA : CV44XXXXYYY

PÉLDA : CV442001200

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | típus   |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | CV 21 s |             | CV 22   |              | CV 33   |              | CV 44   |              |
|            |                                  | HUF     | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |         |             |         |              |         |              |         |              |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |         |             |         |              |         |              |         |              |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 41 103  | 347<br>174  | 44 556  | 467<br>237   | 62 517  | 655<br>327   | 88 682  | 836<br>417   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 43 261  | 405<br>203  | 47 147  | 545<br>276   | 66 661  | 764<br>381   | 94 121  | 975<br>486   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 44 728  | 462<br>232  | 49 046  | 622<br>316   | 70 374  | 873<br>436   | 97 833  | 1114<br>555  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 47 147  | 520<br>261  | 51 292  | 700<br>355   | 74 001  | 982<br>490   | 102 324 | 1254<br>625  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 49 219  | 578<br>290  | 53 709  | 778<br>395   | 77 801  | 1091<br>545  | 107 419 | 1393<br>694  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 53 709  | 636<br>319  | 58 631  | 856<br>434   | 84 191  | 1200<br>599  | 117 348 | 1532<br>764  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 781  | 694<br>348  | 61 393  | 934<br>474   | 88 421  | 1309<br>654  | 122 788 | 1672<br>833  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 863  | 809<br>406  | 65 884  | 1089<br>552  | 96 796  | 1527<br>762  | 131 942 | 1950<br>972  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 64 244  | 925<br>464  | 71 929  | 1245<br>632  | 107 505 | 1746<br>872  | 143 771 | 2229<br>1111 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 75 383  | 1040<br>522 | 82 463  | 1400<br>710  | 123 998 | 1964<br>981  | 164 840 | 2507<br>1250 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 80 132  | 1156<br>580 | 88 682  | 1556<br>789  | 134 187 | 2182<br>1089 | 177 706 | 2786<br>1389 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 88 421  | 1329<br>667 | 106 469 | 1789<br>908  | 158 192 | 2509<br>1253 | 213 109 | 3204<br>1597 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 95 846  | 1503<br>754 | 117 521 | 2023<br>1026 | 175 116 | 2837<br>1416 | 235 214 | 3622<br>1805 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 103 360 | 1734<br>870 | 132 374 | 2334<br>1184 | 197 654 | 3273<br>1634 | 265 005 | 4179<br>2083 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 731<br>1,3340 | 981<br>1,3130 | 1383<br>1,3440 | 1766<br>1,3470 |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

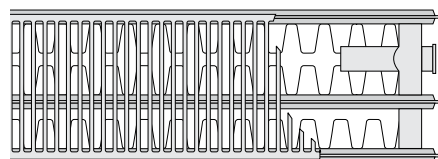
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact 200 mm



PURMO FCV 33



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FCV44XXXXYYY**

PÉLDA : **FCV442001200**

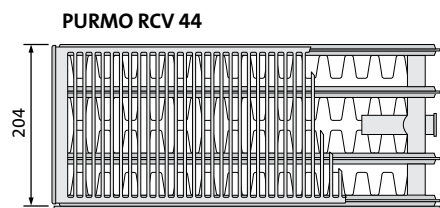
név \_\_\_\_\_  
 típus \_\_\_\_\_  
 magasság \_\_\_\_\_  
 hossz \_\_\_\_\_

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | típus    |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|----------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | FCV 21 s |             | FCV 22  |              | FCV 33  |              | FCV 44  |              |
|            |                                  | HUF      | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |          |             |         |              |         |              |         |              |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |          |             |         |              |         |              |         |              |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 55 437   | 341<br>171  | 58 286  | 467<br>238   | 80 824  | 654<br>328   | 112 167 | 829<br>410   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 767   | 398<br>200  | 61 826  | 545<br>278   | 86 608  | 763<br>383   | 118 643 | 967<br>478   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 876   | 454<br>228  | 64 848  | 622<br>317   | 91 443  | 872<br>437   | 123 479 | 1105<br>546  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 62 863   | 511<br>256  | 67 957  | 700<br>357   | 96 538  | 981<br>492   | 128 229 | 1243<br>614  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 66 315   | 568<br>285  | 71 240  | 778<br>397   | 101 806 | 1090<br>547  | 134 963 | 1381<br>682  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 016   | 625<br>314  | 77 973  | 856<br>437   | 110 096 | 1199<br>601  | 146 880 | 1519<br>751  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 074   | 682<br>342  | 81 945  | 934<br>476   | 115 794 | 1308<br>656  | 153 961 | 1657<br>819  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 81 514   | 795<br>399  | 88 421  | 1089<br>555  | 127 191 | 1526<br>765  | 166 309 | 1933<br>955  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 89 890   | 909<br>456  | 96 883  | 1245<br>635  | 141 440 | 1744<br>875  | 182 196 | 2210<br>1092 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 102 411  | 1022<br>513 | 111 131 | 1400<br>714  | 163 286 | 1962<br>984  | 209 137 | 2486<br>1228 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 110 096  | 1136<br>570 | 119 938 | 1556<br>793  | 177 188 | 2180<br>1093 | 226 148 | 2762<br>1365 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 131 942  | 1306<br>655 | 144 116 | 1789<br>912  | 208 791 | 2507<br>1257 | 272 259 | 3176<br>1569 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 146 880  | 1477<br>741 | 160 091 | 2023<br>1032 | 231 848 | 2834<br>1421 | 298 768 | 3591<br>1774 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 165 099  | 1704<br>855 | 180 643 | 2334<br>1190 | 262 243 | 3270<br>1640 | 338 488 | 4143<br>2047 |

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 719<br>1,3340 | 979<br>1,3030 | 1379<br>1,3350 | 1756<br>1,3640 |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



MEGRENDELÉS KÓDJA : **RCV44XXXXYYY**

PÉLDA : **RCV442001200**

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | típus    |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|----------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | RCV 21 s |             | RCV 22  |              | RCV 33  |              | RCV 44  |              |
|            |                                  | HUF      | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |          |             |         |              |         |              |         |              |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |          |             |         |              |         |              |         |              |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 57 767   | 341<br>171  | 60 704  | 467<br>238   | 83 413  | 654<br>328   | 114 931 | 829<br>410   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 60 013   | 398<br>200  | 64 157  | 545<br>278   | 89 026  | 763<br>383   | 121 321 | 967<br>478   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 63 036   | 454<br>228  | 67 093  | 622<br>317   | 94 034  | 872<br>437   | 126 155 | 1105<br>546  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 65 193   | 511<br>256  | 70 201  | 700<br>357   | 98 957  | 981<br>492   | 130 819 | 1243<br>614  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 68 476   | 568<br>285  | 73 482  | 778<br>397   | 104 309 | 1090<br>547  | 137 554 | 1381<br>682  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 74 260   | 625<br>314  | 80 306  | 856<br>437   | 112 599 | 1199<br>601  | 149 385 | 1519<br>751  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 78 750   | 682<br>342  | 84 623  | 934<br>476   | 118 643 | 1308<br>656  | 156 895 | 1657<br>819  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 757   | 795<br>399  | 90 753  | 1089<br>555  | 129 696 | 1526<br>765  | 168 898 | 1933<br>955  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 92 134   | 909<br>456  | 99 129  | 1245<br>635  | 143 944 | 1744<br>875  | 184 787 | 2210<br>1092 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 104 656  | 1022<br>513 | 113 376 | 1400<br>714  | 165 876 | 1962<br>984  | 211 814 | 2486<br>1228 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 111 736  | 1136<br>570 | 121 580 | 1556<br>793  | 178 829 | 2180<br>1093 | 227 961 | 2762<br>1365 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 133 236  | 1306<br>655 | 145 413 | 1789<br>912  | 210 174 | 2507<br>1257 | 273 725 | 3176<br>1569 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 150 247  | 1477<br>741 | 163 460 | 2023<br>1032 | 235 562 | 2834<br>1421 | 302 654 | 3591<br>1774 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 167 430  | 1704<br>855 | 182 973 | 2334<br>1190 | 264 659 | 3270<br>1640 | 341 165 | 4143<br>2047 |

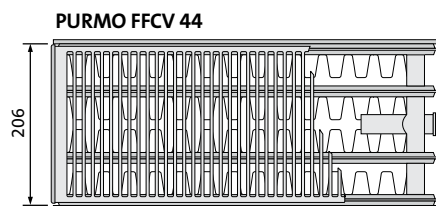
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 719<br>1,3340 | 979<br>1,3030 | 1379<br>1,3350 | 1756<br>1,3640 |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Plan Ventil Compact D 200 mm



MEGRENDELÉS KÓDJA : **FFCV44XXXXYY**

PÉLDA : **FFCV442001200**

név

típus

magasság

hossz

| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | típus     |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|-----------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | FFCV 21 s |             | FFCV 22 |              | FFCV 33 |              | FFCV 44 |              |
|            |                                  | HUF       | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |           |             |         |              |         |              |         |              |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |           |             |         |              |         |              |         |              |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 72 361    | 332<br>169  | 75 209  | 448<br>223   | 99 388  | 644<br>323   | 131 942 | 805<br>399   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 75 643    | 387<br>197  | 79 699  | 523<br>261   | 106 123 | 752<br>377   | 139 194 | 939<br>466   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 527    | 442<br>225  | 83 499  | 598<br>298   | 112 167 | 859<br>431   | 144 895 | 1073<br>532  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 82 032    | 498<br>254  | 87 126  | 672<br>335   | 117 693 | 967<br>485   | 149 988 | 1207<br>599  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 608    | 553<br>282  | 91 530  | 747<br>372   | 124 429 | 1074<br>538  | 158 192 | 1341<br>665  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 93 948    | 608<br>310  | 99 906  | 822<br>410   | 133 841 | 1181<br>592  | 171 662 | 1475<br>731  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 99 301    | 664<br>338  | 105 174 | 896<br>446   | 140 922 | 1289<br>646  | 180 125 | 1609<br>798  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 107 073   | 774<br>394  | 113 981 | 1046<br>521  | 155 083 | 1504<br>754  | 195 235 | 1877<br>931  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 118 125   | 885<br>451  | 125 293 | 1195<br>595  | 172 611 | 1718<br>861  | 214 492 | 2146<br>1064 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 135 049   | 995<br>507  | 143 771 | 1345<br>670  | 199 381 | 1933<br>969  | 246 354 | 2414<br>1197 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 145 672   | 1106<br>563 | 155 600 | 1494<br>744  | 216 736 | 2148<br>1077 | 266 905 | 2682<br>1330 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 175 116   | 1272<br>648 | 187 291 | 1718<br>856  | 255 506 | 2470<br>1238 | 321 824 | 3084<br>1529 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 194 026   | 1438<br>732 | 207 151 | 1942<br>968  | 282 795 | 2792<br>1400 | 352 218 | 3487<br>1729 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 219 326   | 1659<br>845 | 234 696 | 2241<br>1117 | 319 751 | 3222<br>1615 | 400 228 | 4023<br>1995 |

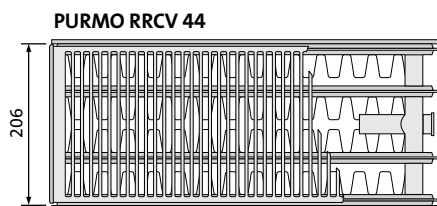
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

|                               |               |               |                |                |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 696<br>1,3060 | 947<br>1,3480 | 1359<br>1,3360 | 1703<br>1,3570 |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Ramo Ventil Compact D 200 mm



MEGRENDELÉS KÓDJA : **RRCV44XXXXYYY**

PÉLDA : **RRCV442001200**

név

típus

magasság

hossz



| hossz [mm] | paraméterek<br>$t_z / t_p / t_i$ | típus     |             |         |              |         |              |         |              |
|------------|----------------------------------|-----------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|            |                                  | RRCV 21 s |             | RRCV 22 |              | RRCV 33 |              | RRCV 44 |              |
|            |                                  | HUF       | [W]         | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          | HUF     | [W]          |
| 400        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |           |             |         |              |         |              |         |              |
| 500        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         |           |             |         |              |         |              |         |              |
| 600        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 76 678    | 332<br>169  | 79 527  | 448<br>223   | 104 050 | 644<br>323   | 137 036 | 805<br>399   |
| 700        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 79 787    | 387<br>197  | 83 845  | 523<br>261   | 110 700 | 752<br>377   | 144 116 | 939<br>466   |
| 800        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 83 757    | 442<br>225  | 87 644  | 598<br>298   | 116 916 | 859<br>431   | 149 816 | 1073<br>532  |
| 900        | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 86 177    | 498<br>254  | 91 184  | 672<br>335   | 122 270 | 967<br>485   | 154 738 | 1207<br>599  |
| 1000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 90 753    | 553<br>282  | 95 675  | 747<br>372   | 129 006 | 1074<br>538  | 162 941 | 1341<br>665  |
| 1100       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 98 007    | 608<br>310  | 104 223 | 822<br>410   | 138 504 | 1181<br>592  | 176 411 | 1475<br>731  |
| 1200       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 104 223   | 664<br>338  | 110 096 | 896<br>446   | 146 190 | 1289<br>646  | 185 565 | 1609<br>798  |
| 1400       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 111 131   | 774<br>394  | 118 039 | 1046<br>521  | 159 573 | 1504<br>754  | 199 984 | 1877<br>931  |
| 1600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 122 357   | 885<br>451  | 129 351 | 1195<br>595  | 177 017 | 1718<br>861  | 219 068 | 2146<br>1064 |
| 1800       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 139 194   | 995<br>507  | 148 088 | 1345<br>670  | 204 128 | 1933<br>969  | 251 276 | 2414<br>1197 |
| 2000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 148 693   | 1106<br>563 | 158 538 | 1494<br>744  | 220 018 | 2148<br>1077 | 270 359 | 2682<br>1330 |
| 2300       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 177 534   | 1272<br>648 | 189 709 | 1718<br>856  | 258 185 | 2470<br>1238 | 324 758 | 3084<br>1529 |
| 2600       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 200 416   | 1438<br>732 | 213 627 | 1942<br>968  | 289 528 | 2792<br>1400 | 359 384 | 3487<br>1729 |
| 3000       | 75/65/20°C<br>55/45/20°C         | 223 558   | 1659<br>845 | 239 187 | 2241<br>1117 | 324 154 | 3222<br>1615 | 405 237 | 4023<br>1995 |

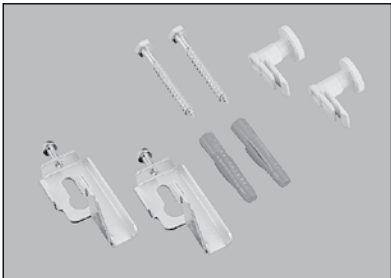
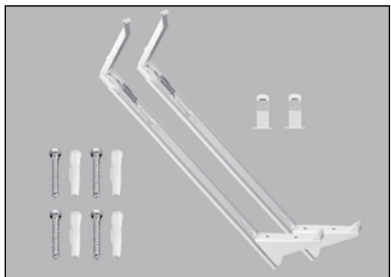
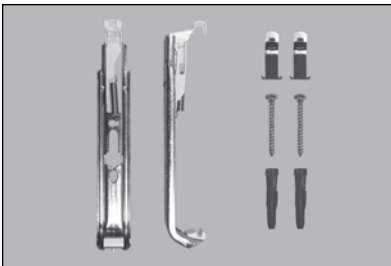
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

| [W/m] 90/70/20 °C<br>n kitevő | 696<br>1,3060 | 947<br>1,3480 | 1359<br>1,3360 | 1703<br>1,3570 |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Tartozékok

|                                                                                     | leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ár [HUF]                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | <p><b>Konszol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz (300 - 900 mm magasság esetén):</b></p> <p><b>C 11, C 21s, C 22, C 33 · CV 11 · CVM 11 · FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33<br/>FCV 11 · FCVM 11 · RC 11, RC 21s, RC 22, RC 33 · RCV 11 · RCVM 11</b></p> <p>A radiátor és a fal közötti távolság – 30 mm.<br/>Egy tartóra jutó maximális terhelés:<br/>függőlegesen – 120 kg<br/>szakítás – 60 kg<br/>400-1600 mm hosszúságú radiátorhoz 2 db, 1800-3000 mm hosszúságú radiátorhoz pedig 3 db tartó szükséges.</p>                          | a radiátor árában foglalt                  |
|    | <p><b>rugós konzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz (300 - 900 mm magasság esetén):</b></p> <p><b>CV 21s, CV 22, CV 33 · CVM 21s, CVM 22, CVM 33<br/>FCV 21s, FCV 22, FCV 33 · FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33<br/>RCV 21s, RCV 22, RCV 33 · RCVM 21s, RCVM 22, RCVM 33</b></p> <p>A radiátor és a fal közötti távolság – 25 mm.<br/>Egy tartóra jutó maximális terhelés:<br/>függőlegesen – 180 kg<br/>szakítás – 35 kg<br/>400-1600 mm hosszúságú radiátorhoz 2 db, 1800-3000 mm hosszúságú radiátorhoz pedig 3 db tartó szükséges.</p> | a radiátor árában foglalt                  |
|  | <p><b>Monclac MCK-108 rugós konzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz:</b></p> <p><b>H 10, H 20, H 30 · HV 10, HV 20, HV 30 · FH 10, FH 20, FH 30<br/>FHV 10, FHV 20, FHV 30</b></p> <p>A MONCLAC MCK-108 típusú tartó eltartási távolsága a faltól: 108 mm.<br/>Egy MONCLAC MCK-108 tartóra jutó maximális terhelés:<br/>függőlegesen – 125 kg<br/>szakítás – 35 kg</p>                                                                                                                                                               | a radiátor árában foglalt                  |
|  | <p><b>Támasztóláb a 21s, 22, 33 típusú, 300 - 900 mm magasságú radiátorokhoz:</b></p> <p>A radiátor és a fal közötti távolság – tetszőleges<br/>Egy tartóra jutó maximális terhelés:<br/>függőlegesen – 180 kg<br/>szakítás – 35 kg</p> <p>Cikkszám: AZ02BS1WEM817H01 (1 db)</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 699 /db                                  |
|  | <p><b>Monclac MCA-D típusú rugós fali konzolkészlet 200 mm magas, CV 21s, CV 22, FCV 21s, FCV 22, RCV 21s, RCV 22 típusú, felfüggesztő fül nélküli radiátorokhoz:</b></p> <p>Cikkszámok:<br/>AZ02BW2MC2002201 (2db)<br/>és<br/>AZ02BW3MC2002201 (3db)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 222/2 db-os szett<br>4 059/3 db-os szett |

| a radiátor magassága: 300-600 mm |                          | a radiátor magassága: 900 mm |                          |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| a lapradiátor hossza [mm]        | a szükséges tartók száma | a lapradiátor hossza [mm]    | a szükséges tartók száma |
| 400 - 1800                       | 2 db                     | 400 - 1200                   | 2 db                     |
| 2000 - 2300                      | 3 db                     | 1400 - 1800                  | 3 db                     |
| 2600 - 3000                      | 4 db                     | 2000 - 3000                  | 4 db                     |

| a radiátor magassága: 200 mm |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| a lapradiátor hossza [mm]    | a szükséges tartók száma |
| 600 - 1600                   | 2 db                     |
| 1800 - 2300                  | 3 db                     |
| 2600 - 3000                  | 4 db                     |

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

# Lapradiátorok

## Tartozékok

<

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

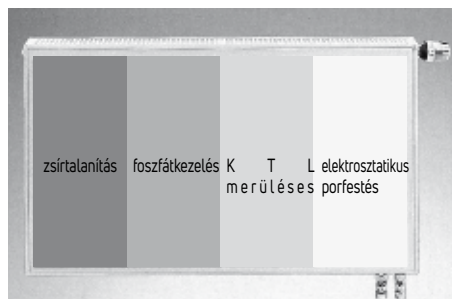


# Kiegészítő információk

## Gyártás

### GYÁRTÁS

A PURMO radiátorokat hidegen hengerelt, az EN 442 szabvány szerinti, kiváló minőségű acéllemezről és konvektorlemezről gyártjuk. A lemezek tekercsben érkeznek a gyártás helyszínére. A fűtőlapok préselése, a függőleges, egymástól 33,3 mm távolságra levő (Vertical radiátor esetén 50 mm) vízcsatornák kialakítása teljesen automatizált, számítógépvézérelt gyártósorokon történik, a késztermék előállításáig. A nyomáspróbát követően a festés és a csomagolás következik. A síklapú Plan és Ramo radiátorok utólag felragasztott sík előlappal készülnek.



A fűtőtestek felület-előkészítése

### FELÜLETKEZELÉSEK

A nyers radiátorokat, miután átmentek a technológiai folyamat első szakaszain, további eljárásoknak vetik alá, amelyek biztosítják a kész festhető felületet. Ezek a következő eljárások:

- a felület előkészítése: tisztítás, zsírtalanítás, foszfátkezelés, öblítés
- alapozás: merítő alapozás a tökéletes korrózió elleni védelem érdekében
- szárítás: csepegtető kamrában és szárítóban
- festés: epoxigyanta alapú porfestés, elektrosztatikus eljárással
- a felvitt bevonat beégetése 190°C hőmérsékleten történik

A radiátor alapszíne a fehér RAL 9016. Más, színpaletta szerinti színeket külön rendelésre, felár ellenében gyártunk.



Színes fűtőtestek a RAL színskála szerint

# Kiegészítő információk

## Szállítás, raktározás

### CSOMAGOLÁS

A bordázott és sima fűtőlapos lemezzradiátorokat olyan védőcsomagolásban szállítjuk, amely lehetővé teszi felszerelésüket a csomagolóanyag levétele nélkül. A fűtőtesteket gyárilag hőre lágyuló fóliába csomagoljuk.

A fólia alatt a csomagolást kiegészíti két, a lemezzradiátor alján és a tetején elhelyezett, erős hullámkarton-csík, amely a lemezzradiátor sarkait is védi. A sarkokat ezen kívül négy műanyag sarokvédő óvja a sérülésektől. A lemezzradiátorok felszerelése során a csomagolást csak a szükséges helyen kell felbontani. Csak az összes, a helyiségben elvégzendő munka befejezése után vegyük le a csomagolást!



A lemezzradiátorok csomagolása

### SZÁLLÍTÁS ÉS RAKTÁROZÁS

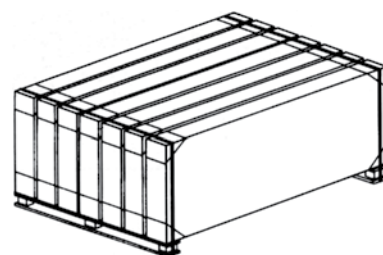
A radiátorokat kellő óvatossággal, száraz és fedett, zárt szállítójárművel kell szállítani. Mind a raklapokat, mind az egyes fűtőtesteket a szállítás idejére rögzíteni szükséges, hogy azok ne mozdulhassanak el. A fel- és lerakást olyan módon kell végezni, hogy ne sérüljön meg a lakkozott felület és radiátorok ne deformálódjanak. A lapradiátorokat zárt, száraz helyen, kizárólag függőleges helyzetben kell raktározni, hogy védve legyenek a nedvességgel és a maró anyagokkal szemben. A radiátorokat TILOS szabad térben tárolni!

| A radiátor típus | A raklapon levő radiátorok száma |
|------------------|----------------------------------|
| 10 típus         | 15 db                            |
| 11 típus         | 12 db                            |
| 20 típus         | 7 db                             |
| 21s típus        | 10 db                            |
| 22 típus         | 7 db                             |
| 30 típus         | 5 db                             |
| 33 típus         | 5 db                             |

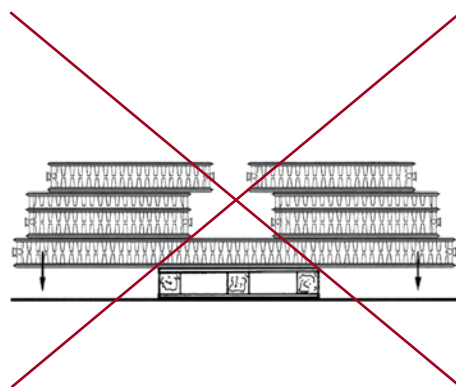
### TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS

A radiátorokat – csomagolt állapotban is – száraz, zárt helyen, nedvességtől és korróziót okozó anyagoktól védve, raklapokon kell tárolni. A raklapokról levett fűtőtesteket függőleges helyzetbe kell állítani. A fűtőtesteket nem szabad nyitott térben elhelyezni, még akkor sem, ha védőfóliával, illetve sátorfóliával vannak védve.

A burkolat alá, ill. a fűtőlapok közé került szennyeződésekeltávolítani. A konvektorlemezek tisztításához használjon arra alkalmas tisztítókefét. A radiátorok felületének tisztítására puha pamuttörölt és langyos szappanos vizet használjanak. A tisztítás után a felületet töröljék szárazra. Más anyagok használata TILOS!



A lemezzradiátorok csomagolása a raklapon



Példa a radiátorok helytelen raktározására, amely a sérüléseiket okozhatja

# Kiegészítő információk

## Alkalmazási feltételek

A **Purmo Group** által gyártott acéllemez radiátorok kiváló minőségű lemezből, világszínvonalú gyártástechnológiával készülnek, az EN 442 szerint. Ez biztosítja azt, hogy a jelen kiadványban leírtak figyelembevételével kialakított és üzemeltetett rendszer esetén a radiátorok élettartama több évtized. Radiátorainkat 10 év garanciával (3+7 év) kínáljuk.

**Az acéllemez fűtőtestek optimális hőleadása** a következő geometriai adatok betartásával érhető el: a faltól való távolság min. 40 mm, padlótól és esetleg felső, a levegő szabad áramlását gátló elemtől (pl. kiálló párkánytól) való távolság min. 100 mm, vagy építési mélység + 10%. Ha építészeti okokból ezek az adatok nem megvalósíthatók, úgy a teljesítmény csökkenésével kell számolni.

A kompakt fűtőtest a négy sarkánál kialakított G 1/2" méretű belső menetes csatlakozódíomok segítségével szerelhető a rendszerbe. A szelepes fűtőtestek alsó bekötésűek.

**A fűtőtest csomagolása** úgy került kialakításra, hogy a csomagolás csekély mértékű megbontásával a fűtőtest felszerelhető és a fűtési rendszer próbaüzeme elvégezhető. Így lehetőség van arra, hogy a teljes csomagolást csak a helyiség kifestése, egyéb szakipari munkák elvégzése, ill. a helyiség berendezése után vegyük le, biztosítva ezzel a fűtőtest felületének védelmét a szennyeződésektől. FONTOS: csomagolt állapotban a fűtőtest csak max. 40 °C-os előremenő hőmérsékletű fűtővízzel üzemeltethető!

**A fűtési rendszer kiépített állapotában feleljen meg az acéllemez fűtőtestekre vonatkozó alábbi hatályos előírásoknak:**

- MSZ 04 804/1-81 sz. szabvány,
- MI 04 142/4 sz. irányelvek,
- valamint a már hatályon kívül helyezett, de alkalmazott MSZ-04.142/2-83.

**Korróziós szempontból** kerülni kell a fűtési rendszer leürítését, ill. a fűtőközeg teljes cseréjét. A havonta utántöltött víz mennyisége ne haladja meg a rendszer összes vízmennyiségének 2%-át. A fűtési rendszer csak a szükséges karbantartás idejére maradhat fűtővíz nélkül. A fűtési rendszert indokoltanul leüríteni TILOS! A fűtési rendszerben automatikus vízutántöltés nem alkalmazható! Automata légtelenítő alkalmazása esetén a rendszernyomást úgy kell meghatározni, hogy a keringetőszivattyú indulásakor se lehessen a nyomás – a légtelenítési ponton – légköri nyomás alatt. A fűtővíz maximális hőmérséklete max. 110 °C lehet. A maximális üzemi nyomás a radiátorban: a termékre vonatkozó műszaki katalógus szerint. A fűtőközeg nem lehet gőz, gőz-kondenzátum és használati melegvíz. A fűtőközeg oldott oxigéntartalma nem haladhatja meg 0,1 mg/liter értéket, mert az a radiátor belső korróziójához, végleges és javíthatatlan meghibásodásához vezet. Táv- és több lakást ellátó központ fűtési rendszerek esetén, az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulását kérje, a jelen jótállási jegyben foglalt üzemeltetési feltételek meglétéről. A 100 kW teljesítményt meghaladó fűtési rendszer esetén, az előírásnak megfelelően, az utántöltött fűtővíz mennyiségét és annak időpontját üzemeltetési naplóban rögzíteni kell.

A fűtőközeggel feltöltött radiátor környezetének hőmérséklete a közeg fagyáspontját legalább 6 °C-kal meg kell, hogy haladja. Ha a környezeti hőmérséklet a fűtőközeg fagyáspontját eléri, a radiátor végleges és javíthatatlan károsodást szenved.

Párásító berendezés a radiátor alatt és annak burkolatán belül nem alkalmazható.

Ha a fűtési rendszer nem zárt, úgy a rendszer kialakítása olyan legyen, hogy a keringető szivattyú működése ne okozzon áramlást a nyitott tágulási tartályban.

Acéllemez és alumínium radiátor egy fűtési rendszerben nem alkalmazható.

A fűtési rendszert úgy kell kiépíteni és üzemeltetni, hogy abba levegő ne kerülhessen.

A vezetékes ivóvizek nem minden esetben alkalmasak kezelés nélkül fűtővíznek. Az ásott kutakból származó vizek lágyítás vagy egyéb kezelés nélkül korróziós szempontból általában agresszívek. A fűtési rendszer feltöltését minden esetben szakemberrel végeztessék el és a töltővíz minőségének jegyzőkönyvezését követeljük meg! A jegyzőkönyvet a jótállási idő végezetéig, és azt követően is, őrizték meg.

A radiátorok bevonatát óvni kell a páralecsapódástól, a csapadéktól, ill. a fröccsenő víztől, az agresszív közeggel való érintkezéstől, valamint az intenzív és direkt napsugárzástól, mert ezek a bevonat károsodását okozhatják.

Vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as típusú) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat, valamint a csőradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.

A fűtőközegbe kevert fagyálló, ill. egyéb inhibitorok adagolásánál körültekintően kell eljárni. Kérje szakember segítségét! Egyes adalékok károsíthatják a radiátorok belső felületét, ezért az ebből eredő meghibásodás esetén a gyártó felelősséget és garanciát nem vállal.

Amennyiben a radiátor belső felületén korrózió miatt tömítetlenség keletkezik, úgy a termékre a gyártó garanciát nem vállal.

Fűtési rendszerének tervezését és kivitelezését bízza olyan szakemberre vagy szakvállalatra, aki erre jogosultsággal, ill. referenciával rendelkezik és munkája minőségét írásban is szavatolja. Tegye ezt annak érdekében, hogy a fűtési rendszer biztonságosan üzemeljen és a fűtőtestek várható élettartama ne csökkenjen.

Fokozottan ügyeljenek a radiátorok megfelelő rögzítésére. A nem megfelelően rögzített fűtőtest balesetet okozhat.

### Tárolás és karbantartás:

A radiátorokat – csomagolt állapotban is – száraz, zárt helyen kell tárolni.

A burkolat alá, ill. a fűtőlapok közé került szennyeződések célszerű eltávolítani. A konvektorlemezek tisztításához használjon arra alkalmas tisztítókefét.

A radiátorok felületének tisztítására puha pamutlőt és langyos szappanos vizet használjanak. A tisztítás után a felületet törölközővel szárazra. Más anyagok használata TILOS!



# Kiegészítő információk

## Korrekciós tényezők

PURMO lapradiátorok, design- és fürdőszobai fűtőtestek esetén

| fűtőközeg<br>hőmérséklete [ C ] |       | radiátorok hűteljesítményének korrekciós szorzója a 75/65/20°C értékektől eltérő<br>hőmérsékleteknél |      |      |      |      |             |      |      |
|---------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------|------|------|
|                                 |       | a helyiség $t_r$ levegő hőmérsékletének értéke [ C ]                                                 |      |      |      |      |             |      |      |
| $t_z$                           | $t_p$ | 5                                                                                                    | 8    | 12   | 16   | 18   | 20          | 22   | 24   |
| 95                              | 90    | 0,48                                                                                                 | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,61        | 0,64 | 0,66 |
|                                 | 85    | 0,50                                                                                                 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,62 | 0,64        | 0,67 | 0,70 |
|                                 | 80    | 0,52                                                                                                 | 0,55 | 0,59 | 0,63 | 0,65 | 0,68        | 0,70 | 0,73 |
|                                 | 75    | 0,54                                                                                                 | 0,57 | 0,61 | 0,66 | 0,69 | 0,72        | 0,75 | 0,78 |
|                                 | 70    | 0,57                                                                                                 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,73 | 0,76        | 0,79 | 0,83 |
| 90                              | 85    | 0,52                                                                                                 | 0,55 | 0,58 | 0,63 | 0,65 | 0,67        | 0,70 | 0,73 |
|                                 | 80    | 0,54                                                                                                 | 0,57 | 0,61 | 0,66 | 0,68 | 0,71        | 0,74 | 0,77 |
|                                 | 75    | 0,57                                                                                                 | 0,60 | 0,64 | 0,69 | 0,72 | 0,75        | 0,78 | 0,82 |
|                                 | 70    | 0,59                                                                                                 | 0,63 | 0,67 | 0,73 | 0,76 | 0,80        | 0,83 | 0,87 |
|                                 | 65    | 0,62                                                                                                 | 0,66 | 0,71 | 0,77 | 0,81 | 0,85        | 0,89 | 0,93 |
| 85                              | 80    | 0,56                                                                                                 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,72 | 0,75        | 0,78 | 0,81 |
|                                 | 75    | 0,59                                                                                                 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,75 | 0,79        | 0,82 | 0,86 |
|                                 | 70    | 0,62                                                                                                 | 0,65 | 0,70 | 0,77 | 0,80 | 0,84        | 0,88 | 0,92 |
|                                 | 65    | 0,65                                                                                                 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,85 | 0,89        | 0,94 | 0,99 |
|                                 | 60    | 0,68                                                                                                 | 0,73 | 0,79 | 0,87 | 0,91 | 0,96        | 1,01 | 1,07 |
| 80                              | 75    | 0,61                                                                                                 | 0,65 | 0,70 | 0,76 | 0,79 | 0,83        | 0,87 | 0,91 |
|                                 | 70    | 0,64                                                                                                 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,84 | 0,88        | 0,93 | 0,97 |
|                                 | 65    | 0,68                                                                                                 | 0,72 | 0,78 | 0,86 | 0,90 | 0,94        | 0,99 | 1,05 |
|                                 | 60    | 0,72                                                                                                 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,96 | 1,01        | 1,07 | 1,13 |
|                                 | 55    | 0,76                                                                                                 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,04 | 1,10        | 1,16 | 1,24 |
| 75                              | 70    | 0,67                                                                                                 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,89 | 0,94        | 0,98 | 1,04 |
|                                 | 65    | 0,71                                                                                                 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,95 | <b>1,00</b> | 1,05 | 1,12 |
|                                 | 60    | 0,75                                                                                                 | 0,80 | 0,88 | 0,97 | 1,02 | 1,08        | 1,14 | 1,21 |
|                                 | 55    | 0,80                                                                                                 | 0,85 | 0,94 | 1,04 | 1,10 | 1,17        | 1,24 | 1,32 |
|                                 | 50    | 0,85                                                                                                 | 0,91 | 1,01 | 1,13 | 1,20 | 1,28        | 1,37 | 1,47 |
| 70                              | 65    | 0,75                                                                                                 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,01 | 1,07        | 1,13 | 1,19 |
|                                 | 60    | 0,79                                                                                                 | 0,84 | 0,93 | 1,03 | 1,08 | 1,15        | 1,22 | 1,30 |
|                                 | 55    | 0,84                                                                                                 | 0,90 | 0,99 | 1,11 | 1,17 | 1,25        | 1,33 | 1,42 |
|                                 | 50    | 0,89                                                                                                 | 0,96 | 1,07 | 1,20 | 1,28 | 1,37        | 1,47 | 1,58 |
| 65                              | 60    | 0,83                                                                                                 | 0,89 | 0,98 | 1,10 | 1,16 | 1,23        | 1,31 | 1,40 |
|                                 | 55    | 0,88                                                                                                 | 0,95 | 1,05 | 1,18 | 1,26 | 1,34        | 1,43 | 1,54 |
|                                 | 50    | 0,94                                                                                                 | 1,02 | 1,14 | 1,29 | 1,37 | 1,47        | 1,59 | 1,71 |
| 60                              | 55    | 0,94                                                                                                 | 1,01 | 1,13 | 1,27 | 1,36 | 1,45        | 1,56 | 1,68 |
|                                 | 50    | 1,00                                                                                                 | 1,08 | 1,22 | 1,39 | 1,48 | 1,60        | 1,73 | 1,87 |
|                                 | 45    | 1,08                                                                                                 | 1,17 | 1,33 | 1,53 | 1,65 | 1,78        | 1,94 | 2,13 |
| 55                              | 50    | 1,07                                                                                                 | 1,16 | 1,31 | 1,50 | 1,62 | 1,75        | 1,90 | 2,07 |
|                                 | 45    | 1,15                                                                                                 | 1,26 | 1,43 | 1,66 | 1,80 | 1,96        | 2,15 | 2,37 |
|                                 | 40    | 1,25                                                                                                 | 1,37 | 1,59 | 1,86 | 2,03 | 2,24        | 2,48 | 2,78 |
| 50                              | 45    | 1,23                                                                                                 | 1,36 | 1,56 | 1,82 | 1,98 | 2,17        | 2,40 | 2,67 |
|                                 | 40    | 1,34                                                                                                 | 1,48 | 1,73 | 2,05 | 2,25 | 2,50        | 2,79 | 3,15 |
|                                 | 35    | 1,47                                                                                                 | 1,65 | 1,94 | 2,36 | 2,63 | 2,96        | 3,38 | 3,92 |
| 45                              | 40    | 1,45                                                                                                 | 1,62 | 1,90 | 2,28 | 2,53 | 2,83        | 3,19 | 3,66 |
|                                 | 35    | 1,60                                                                                                 | 1,80 | 2,15 | 2,64 | 2,96 | 3,37        | 3,89 | 4,58 |
| 40                              | 35    | 1,75                                                                                                 | 1,98 | 2,40 | 3,00 | 3,41 | 3,93        | 4,62 | 5,54 |
|                                 | 30    | 1,96                                                                                                 | 2,25 | 2,79 | 3,61 | 4,21 | 5,01        | 6,14 | 7,87 |

A táblázat n = 1,3 hőmérséklet kitevő mellett készült

# Kiegészítő információk

## Hőteljesítmények, előbeállított szelepek

### HŐTELJESÍTMÉNYEK ÁTSZÁMÍTÁSA

A táblázatban szereplő átszámítási tényezők (f) egyoldali- és keresztirányú csatlakozások esetén megadják, hogy a szabvány szerinti:

előremenő hőmérséklet:  $t_z = 75\text{ °C}$   
visszatérő hőmérséklet:  $t_p = 65\text{ °C}$   
szobahőmérséklet:  $t_i = 20\text{ °C}$

viszonyokra vonatkozó hőteljesítmény a szabványtól eltérő üzemeltetési feltételek esetén mennyivel emelendő meg.

A teljesítményadatok kiszámításához ill. az átszámítási faktor megállapításához egy átlagos exponenciális kitevő ( $n=1,3$ ) használható, mely jelentéktelen teljesítmény-eltérést okozhat a számított értékhez képest.

Egy fűtőtest  $\Phi_n$  szabvány hőteljesítménye, amely a választott üzemeltetési feltételek mellett a  $\Phi$  hőigényt fedezi, a

$$\Phi_n = \Phi \times f$$

képlet szerint számítandó ki.

$\Phi_n$  = MSZ EN 442 szabvány szerinti  
hőteljesítmény  
 $\Phi$  = Számított ill. szükséges hőigény  
 $f$  = átszámítási tényező

*Példa:* Egy adott helyiség számított ill. szükséges hőigénye 1000 W

Számítási adatok:  $t_z = 50\text{ °C}$ ,  $t_p = 40\text{ °C}$ ,  $t_i = 20\text{ °C}$ , a táblázat szerinti tényező  $f = 2,50$

$$\Phi_n = \Phi \times f = 1000\text{ W} \times 2,50 = 2500\text{ W}$$

*Olyan fűtőtestet kell felszerelni, amelyik a szabvány feltételeinek megfelelően (75/65/20 °C) 2500 W-ot ad le.*

### PURMO SZELEPES RADIÁTOROK ELŐBEÁLLÍTOTT SZELEPEKKEL

A Purmo Group gyáraiban készül összes, alsó csatlakozású PURMO lapradiátor minden mérete és típusa, azaz: **Ventil Compact ( CV ), Ventil Compact M ( CVM ), Plan Ventil Compact ( FCV ), Plan Ventil Compact M ( FCVM ), Ramo Ventil Compact ( RCV ), Ramo Ventil Compact M ( RCVM ), Ventil Hygiene ( HV ), Plan Ventil Hygiene ( FHV )**

szerkezeti átalakításon esett át. Ez alapvetően annyit jelent, hogy módosítottuk a lapradiátorok szelepbetét tömítésének az elhelyezkedését, ezáltal még tovább növelve a csatlakozás tömörségét a korábban alkalmazott megoldáshoz képest. Ez a fejlesztés ugyanakkor szükségessé tette az új Oventrop szelepbetét megalkotását is, amely méretét tekintve hosszabb, mint az eddig használatosak, az új tömítési megoldásunk elvárásainak megfelelően. Ugyanakkor ennek megfelelően megalkottuk a szelepekhez igazodó, a radiátorok típusát és méretét is figyelembe vevő új, gyári beállításokra vonatkozó alapelvünket is, amely a 2-től 6-ig terjedő skálán mozog, ellentétben a korábbi eljárással, amely során a gyári alapbeállítás a 6-os pozíció volt, mérettől és típustól függetlenül. Hogy megkönnyítsük az adott szelepbetét vizuális azonosíthatóságát, a gyári beállításoknak megfelelően a betét szabályozó elemeit a következő színekkel különböztettük meg:

| Gyári beállítás | $k_v$ -érték [m³/h] | szín   |
|-----------------|---------------------|--------|
| 2               | 0,13                | fehér  |
| 3               | 0,27                | fekete |
| 4               | 0,42                | zöld   |
| 5               | 0,56                | kék    |
| 6               | 0,70                | piros  |

*PURMO előbeállított szelepek: a gyári beállításokhoz tartozó  $k_v$ -értékek és jelölőszínek*

# Kiegészítő információk

## Termosztátfejek

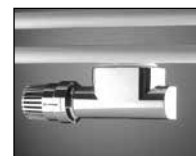
A radiátorok Heimeier vagy Oventrop előszabályozható termosztatikus szelepbetéttel vannak ellátva. A betéteket a következő termosztatikus fejekkel lehet felszerelni:

| GYÁRTÓ               | KATALÓGUSSZÁM            |
|----------------------|--------------------------|
| Comap Senso RI       | 100 100                  |
| Danfoss RTS-K Everis | 013L4250                 |
| Heimeier K           | 6000-00.500, 6020-00.500 |
|                      | 6040-00.500              |
| Heimeier DX          | 6700-00.500              |
| Heimeier D           | 6850-00.500              |
| Heimeier B           | 2500-00.500, 2502-00.500 |
| Heimeier WK          | 7300-00.500              |
| Heimeier VD          | 7400-00.500              |
| Herz H               | 17260 98, 19260 98,      |
|                      | 17330 98, 19330 98       |
| Herz Mini            | 19200 68, 19200 38       |
| Herz Herzcules       | 19860 98                 |

| GYÁRTÓ             | KATALÓGUSSZÁM                |
|--------------------|------------------------------|
| Honeywell Thera 2  | T9001H(...), T9001W(...),    |
|                    | T9001 08, T9001 20, T9001 50 |
| Honeywell Thera 3  | T6001H(...), T6001W(...),    |
|                    | T6001 08, T6001 20, T6001 50 |
| Honeywell Thera 4  | T3001, T2001                 |
| Oventrop UNI XH    | 101 1365                     |
| Oventrop UNI LH    | 101 1465, 67, 68, 69         |
| Oventrop UNI CH    | 101 1265                     |
| Oventrop UNI DH    | 101 1065                     |
| Oventrop UNI SH    | 101 2065                     |
| Schlosser Diamant  | 6001 00001                   |
| Schlosser Brillant | 6002 0000 (...)              |
| Valvex GZ 03A/JFA  | 4410.09.0                    |
| Valvex GZ 05A/JFA  | 4440.01.0                    |

A Vertical, Kos V és Faro V lemezzradiátorok nem rendelkeznek termosztatikus betéttel. Ezek a külön egyesített, 50 mm kötéstávolságú levő, termosztatikus szelepekkel lehet szabályozni. A típusokat és azok gyártóit az alábbi táblázat tartalmazza:

| GYÁRTÓ                | KATALÓGUSSZÁM           |                                                            |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
|                       | SZELEP                  | FEJ                                                        |
| Danfoss VHS           | 013G4741                | RTS-R Everis 013L4240                                      |
|                       | 013G4742                |                                                            |
| Heimeier Multilux     | 3851-02.000             | úgy, mint a termosztatikus betéttel ellátott radiátoroknál |
|                       | 3850-02.000             |                                                            |
| Herz                  | 1 3692 91               | 19260 06, 17260 06,                                        |
|                       | 1 3694 91               | 19200 60, 17260 40                                         |
| Honeywell Therafix    | V2474YE0015             | úgy, mint a termosztatikus betéttel ellátott radiátoroknál |
|                       | V2474YD0015             |                                                            |
| Oventrop Multiblock T | 118 40 83               | úgy, mint a termosztatikus betéttel ellátott radiátoroknál |
|                       | 118 40 84               |                                                            |
| Schlosser Duo-plex    | 6021 00001, 6021 00003, | úgy, mint a termosztatikus betéttel ellátott radiátoroknál |
|                       | 6021 00005, 6021 00007  |                                                            |



## SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

A radiátorokat legalább 100 mm-re kell helyezni a padlótól, valamint az ablakpárkánytól. Amennyiben nincs lehetőség e távolságok betartására, engedélyezett a radiátor felszerelése a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70-100 mm-re is, de ebben az esetben 5-10%-kal magasabb hőteljesítményű radiátort érdemes választani. Ha a radiátor távolsága a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70 mm-nél kisebb, alacsonyabb radiátorokat kell alkalmazni.

A radiátorokat gyári csomagolásukban kell felszerelni. Ha a központi fűtést azért indítják be, hogy az épületet a befejezési munkák alatt fűtsék, vagy szárítsák, a radiátoroknak becsoma-

goltnak kell maradniuk. Ha a csomagolás megsérült, a radiátort más módon védeni kell, hogy ne szennyeződjön be.

Ajánlatos, hogy a csomagolást csak az összes befejező munka végeztével vegyék le. A radiátor csatlakoztatásait olyan módon kell kialakítani, hogy bekötés után a radiátorban ne alakuljon ki feszültség. Felszerelés után nem megengedett a csővezetékek hajlítása, a radiátor melegítése gázlámpával és minden olyan jellegű tevékenység, ami a radiátor eldeformálódását, a lakkréteg sérülését okozhatja.



# Kiegészítő információk

## PURMO minősítések

Cégünknel integrált minőségirányítási és környezetirányítási rendszer működik, amely teljesíti az ISO 9001 és ISO 14001 követelményeit, ezt a British Standards Institution által odaítélt tanúsítványok igazolják.



### Purmo Group

A Finnországból származó konszern Európa piacvezető radiátorgyártója. Magas minőségű termékeink, valamint szerteágazó partnerhálózatunk cégünk sikerének kulcsa.

Radiátoraink beváltak Észak-Skandinávia nehéz időjárási körülményei között. Radiátorainkat 50 éve forgalmazzuk az európai piacokon és más földrészek piacain, amivel a szakmában elismerést szerezünk.

Tulajdonunkban van a legnagyobb és a legjobban szervezett eladási hálózat. Ennek köszönhetően ugyanolyan lelkesen állunk hozzá az apró tevékenységekhez, mint a nagy beruházások megvalósításához.

A Purmo Group cég az arcukat a regionális mérnököknek és managereknek köszönheti. A tapasztalt, magasan kvalifikált regionális eladási vezetők állandó kapcsolatban állnak a kereskedelmi egységekkel, tervezőkkel, szerelőkkel és beruházókkal, gondoskodva a vevő legmagasabb minőségű kiszolgálásáról.

Európa szerte több ezer személyt foglalkoztatunk. Befektetünk a jövő szakembereinek képzésébe, együttműködve egyetemi központokkal. Továbbképzéseket szervezünk a tervezőknek és a szerelőknek. Mindez vevőink elégedettségét szolgálja, akik mindig számíthatnak segítségünkre.



# Kiegészítő információk: Színek

## STANDARD SZÍN

|                       |
|-----------------------|
| RAL 9016<br>Törtfehér |
|-----------------------|

## RAL-SZÍNEK

|                           |                              |                                |                            |                                   |                               |                              |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAL 9010<br>Reinweiß      | RAL 9001<br>Cremeweiß        | RAL 250-2<br>Lemon Glow        | RAL 1023<br>Verkehrsgelb   | RAL 1012<br>Zitronengelb          | RAL 1004<br>Goldgelb          | RAL 1027<br>Currygelb        |
| RAL 5014<br>Taubenblau    | RAL 5009<br>Azurblau         | RAL 5015<br>Himmelblau         | RAL 5017<br>Verkehrsblau   | RAL 5022<br>Nachtblau             | RAL 5002<br>Ultramarinblau    | RAL 5001<br>Grünblau         |
| RAL 7021<br>Schwarzgrau   | RAL 1033<br>Dahliengelb      | RAL 2003<br>Pastellorange      | RAL 2004<br>Reinorange     | RAL 3000<br>Feuerrot              | RAL 3005<br>Weinrot           | RAL 4002<br>Rotviolett       |
| RAL 4008<br>Signalviolett | RAL 290 70 20<br>Mauve Haze  | RAL 290 40 45<br>Mystic Purple | RAL 4009<br>Pastellviolett | RAL 3015<br>Hellrosa              | RAL 3014<br>Altrosa           | RAL 6019<br>Weißgrün         |
| RAL 120 70 70<br>E-Green  | RAL 150 60 60<br>Green Apple | RAL 6033<br>Minttürkis         | RAL 6004<br>Blaugrün       | RAL 8017<br>Schokoladen-<br>braun | RAL 8019<br>Graubraun         | RAL 040 80 05<br>Caffé Latte |
| RAL 7040<br>Fenstergrau   | RAL 7001<br>Silbergrau       | RAL 7037<br>Staubgrau          | RAL 7030<br>Steingrau      | RAL 7013<br>Braungrau             | RAL 7015<br>Schiefergrau      | RAL 7016<br>Anthrazitgrau    |
| RAL 9006<br>Weißaluminium | RAL 9007<br>Graualuminium    | RAL 6034<br>Pastelltürkis      | RAL 9005<br>Tiefschwarz    | RAL 4007<br>Purpurviolett         | RAL 120 80 60<br>Modern green | RAL 7035<br>Lichtgrau        |
| RAL 7024<br>Graphitgrau   |                              |                                |                            |                                   |                               |                              |

## SZANITER SZÍNEK

|                  |                   |                 |                      |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| S0075<br>Jasmin  | S0091<br>Pergamon | S0094<br>Natura | S0087<br>Bahamabeige |
| S0084<br>Anemone | S0077<br>Magnolia | S0164<br>Banana | S0088<br>Manhattan   |

## SPECIÁLIS SZÍNEK

|                                  |                                         |                                         |                       |                       |                        |                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| S0145<br>Creme White             | S0142<br>White<br>Textured <sup>1</sup> | S0141<br>Black<br>Textured <sup>1</sup> | S0147<br>Anodic Brown | S0148<br>Anodic Black | S0149<br>Anodic Natura | S0201<br>Metal Alu <sup>2</sup> |
| S0102<br>Metal Grey <sup>2</sup> | S0146<br>Anodic Bronze                  | S0104<br>Metal Black <sup>2</sup>       | S0144<br>Brown Grey   | S0143<br>Light Grey   |                        |                                 |

<sup>1</sup> Strukturált felszínnel  
<sup>2</sup> Sima felszínnel

**Érvényes: 2020. július 1-től.**

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Kötelezettség nélküli árajánlat a fűtés szaktereskedelem részére. ÁFA nélkül!

PG Hungary Kft.  
info.hu@purmogroup.com  
Tel.: +36 96 886 105  
**www.purmo.com/hu**

