

# PURMO Compact

## Tehnilised andmed

**Eurostandard**  
**Vesipinnad**  
**Pinnatöötlus**

EN 442-1  
Külmuvaltsitud lehtteras, EN 10130  
Viieetapiline töötlus:  
• Aluseline pesu  
• Fosfaatimine  
• Kastmis-elektroforeeskruntimine  
• Epoksüpulbervärvimine  
• Kõvenemine temperatuuril 200°C

Pinnatöötlus ületab normi DIN 55900 nõuded  
Valge, RAL 9016. Teised värvid, vaata lk. 91

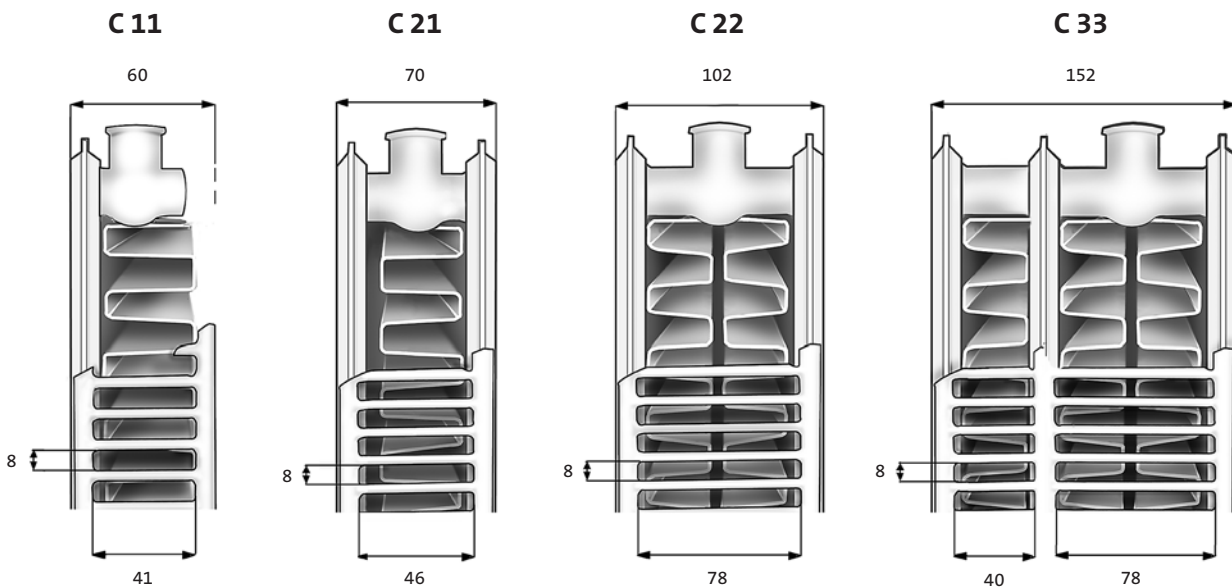
**Värvitoon**  
**Töörõhk**  
**Ühendused**  
**Kvaliteedi standard**  
**Kõrgused**  
**Pikkused**  
**Tüübid**

Kuni 10 bar  
Sisekeere 4 x 1/2" ISO 228  
SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001  
300, 400, 450, 500, 600 ja 900 mm  
400–3 000 mm  
C 11, ühekordne, ühe konvektiivpinnaga  
C 21, kahekordne, ühe konvektiivpinnaga  
C 22, kahekordne, kahe konvektiivpinnaga  
C 33, kolmekordne, kolme konvektiivpinnaga



*PURMO Compact on varustatud pealis- ja küljeplekkidega. Kõik PURMO radiaatorid on mõeldud kasutamiseks suletud veekeskkitte-süsteemides.*

## Radiaatoritüübid



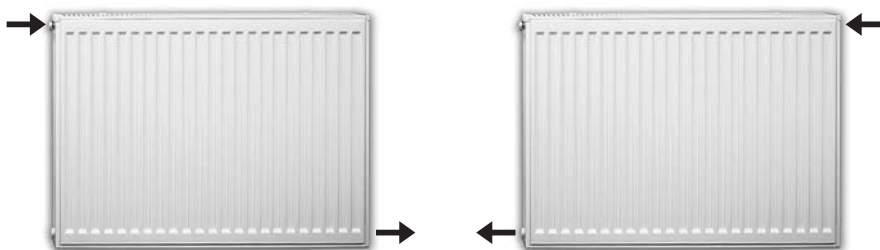
# Ühendused

**NB!**

Torud tuleb ühendada vastavalt joonistele.  
Teistsugused ühendused põhjustavad soojusväljastuse vähenemist.

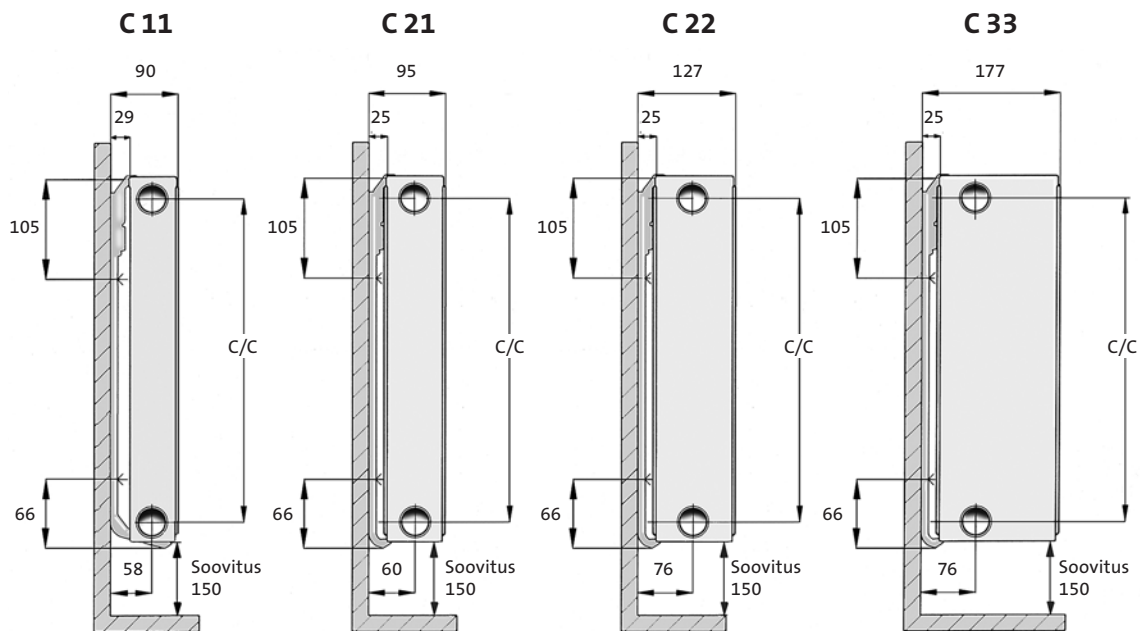


*Külgehendus ühelt poolt*



*Diagonaalühendus*

## Paigaldusmõõdud PURMO Monclac "suusk" kandurile



*C/C = Radiaatori kõrgus miinus 50 mm*

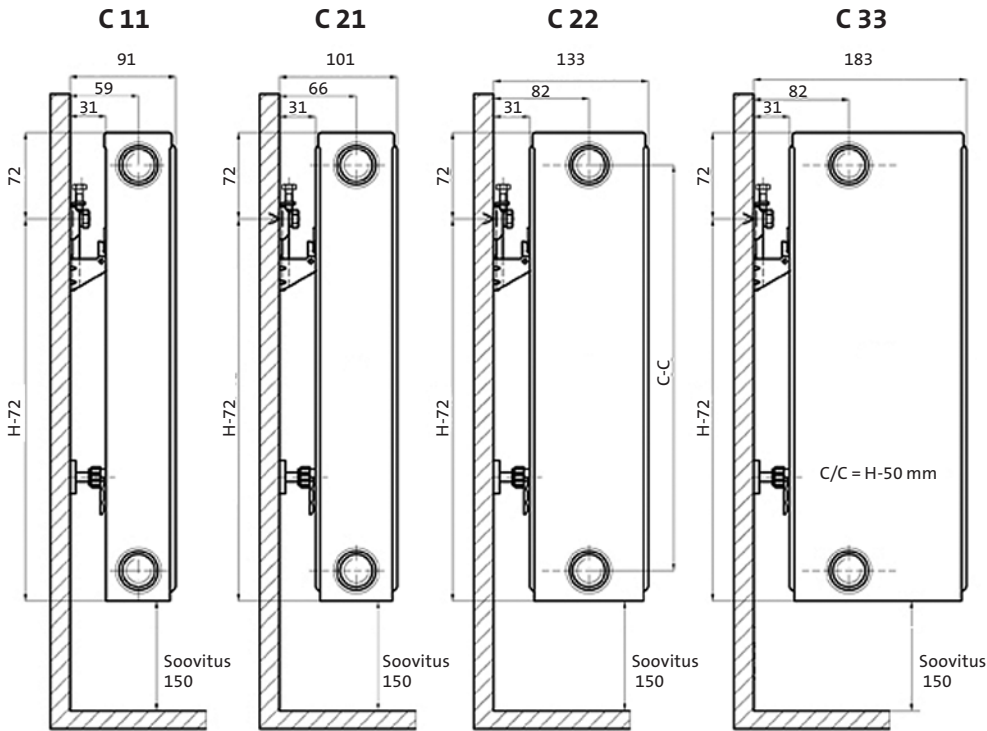
**NB!**

Tellimuses tuleb ära märkida kanduri tüüp: Monclac seinakandur, Quick (kiirkandur) või pörandakandur, vaata lk. 46.

Paigaldusel tooteetikett seinapoole. Tüüp 33: etikett väljapoole.

Kandurid ja teised paigaldustarvikud lk. 46.

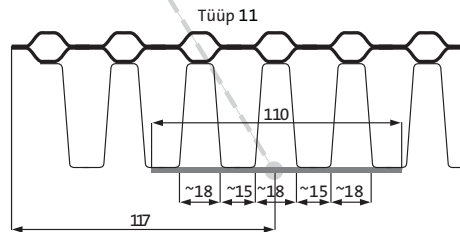
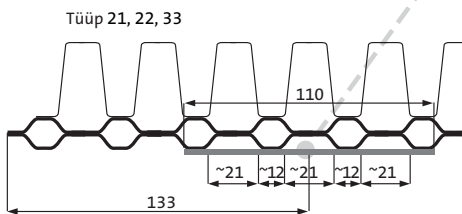
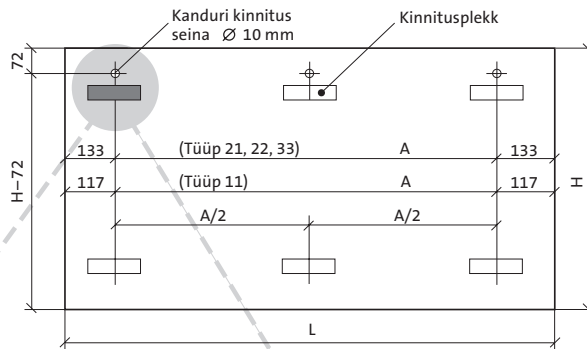
# Paigaldusmõõdud PURMO Quick (kiirkandur)



C/C = Radiaatori kõrgus miinus 50 mm

Paigaldusel tooteetikett seinapoole. Tüüp 33: etikett väljapoole.  
Kandurid ja teised paigaldustarvikud lk. 66.

|            | L    | A             |         |
|------------|------|---------------|---------|
|            |      | Tüüp 21/22/33 | Tüüp 11 |
| 2 kandurit | 400  | 134           | 166     |
|            | 500  | 234           | 266     |
|            | 600  | 334           | 366     |
|            | 700  | 434           | 466     |
|            | 800  | 534           | 566     |
|            | 900  | 634           | 666     |
|            | 1000 | 734           | 766     |
|            | 1100 | 834           | 866     |
|            | 1200 | 934           | 966     |
|            | 1400 | 1134          | 1166    |
| 1600       | 1334 | 1366          |         |
| 3 kandurit | 1800 | 1534          | 1566    |
|            | 2000 | 1734          | 1766    |
|            | 2300 | 2034          | 2066    |
|            | 2600 | 2334          | 2366    |
|            | 3000 | 2734          | 2766    |



## Soojusväljastuse arvutusvalemid – DIN 4703-3

### Soojusväljastused (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

Kus

$\phi$  = võimsus, W/m

$\phi_n$  = nominaalvõimsus, W/m – EN 442

kui logaritmiline temperatuuride vahe on

$\Delta T_n = 49,83$  K

$\Delta T$  = logaritmiline temperatuuride vahe, K

$\Delta T_n$  = nominaalne logaritmiline temperatuuride vahe = 49,83 K

$n$  = temperatuuri eksponent

$$\Delta T = \frac{t_m - t_p}{\ln((t_m - t_h) / (t_p - t_h))}$$

kus

$t_m$  = pealevoolu temp., °C

$t_p$  = tagasivoolu temp., °C

$t_h$  = ruumi temp., °C

Võimsusi on võimalik arvutada ka Excel'i abil, mille programmid asuvad kodulehel [www.purmo.ee](http://www.purmo.ee)

logaritmiline temperatuuride vahe:

näiteks  $t_m/t_p/t_h$

75/65/20 = 49,83 K

70/40/20 = 32,74 K

Nominaalvõimsused  $\phi_n$  ja temperatuuri

eksponentid  $n$  on ära toodud soojusväljastustabelites.

| Kõrgus 300 mm   | Tüüp | Pikkus mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal kg | Veemaht l |
|---|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 546 \text{ W/m}$<br>$n = 1,2981$   | C 11 | 400       | 218                     | 127                     | 65                      | 3,6     | 0,7       |
|   | C 11 | 500       | 273                     | 158                     | 81                      | 4,5     | 0,8       |
|   | C 11 | 600       | 328                     | 190                     | 97                      | 5,5     | 1,0       |
|   | C 11 | 700       | 382                     | 222                     | 114                     | 6,4     | 1,1       |
|   | C 11 | 800       | 437                     | 253                     | 130                     | 7,3     | 1,3       |
|   | C 11 | 900       | 491                     | 285                     | 146                     | 8,2     | 1,5       |
|   | C 11 | 1000      | 546                     | 317                     | 162                     | 9,1     | 1,6       |
|   | C 11 | 1100      | 601                     | 348                     | 179                     | 10,0    | 1,8       |
|   | C 11 | 1200      | 655                     | 380                     | 195                     | 10,9    | 2,0       |
|   | C 11 | 1400      | 764                     | 443                     | 227                     | 12,7    | 2,3       |
|   | C 11 | 1600      | 874                     | 506                     | 260                     | 14,5    | 2,6       |
|   | C 11 | 1800      | 983                     | 570                     | 292                     | 16,4    | 3,0       |
|   | C 11 | 2000      | 1 092                   | 633                     | 325                     | 18,2    | 3,3       |
|   | C 11 | 2300      | 1 256                   | 728                     | 373                     | 20,9    | 3,8       |
|   | C 11 | 2600      | 1 420                   | 823                     | 422                     | 23,6    | 4,3       |
| C 11  | 3000 | 1 638     | 950                     | 487                     | 27,3                    | 4,9     |           |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 761 \text{ W/m}$<br>$n = 1,2803$   | C 21 | 400       | 304                     | 178                     | 92                      | 5,6     | 1,3       |
|   | C 21 | 500       | 380                     | 222                     | 115                     | 7,0     | 1,7       |
|   | C 21 | 600       | 457                     | 267                     | 138                     | 8,4     | 2,0       |
|   | C 21 | 700       | 533                     | 311                     | 161                     | 9,8     | 2,3       |
|   | C 21 | 800       | 609                     | 356                     | 184                     | 11,2    | 2,6       |
|   | C 21 | 900       | 685                     | 400                     | 207                     | 12,6    | 3,0       |
|   | C 21 | 1000      | 761                     | 444                     | 230                     | 14,0    | 3,3       |
|   | C 21 | 1100      | 837                     | 489                     | 253                     | 15,4    | 3,6       |
|   | C 21 | 1200      | 913                     | 533                     | 276                     | 16,8    | 4,0       |
|   | C 21 | 1400      | 1 065                   | 622                     | 322                     | 19,6    | 4,6       |
|   | C 21 | 1600      | 1 218                   | 711                     | 368                     | 22,4    | 5,3       |
|   | C 21 | 1800      | 1 370                   | 800                     | 414                     | 25,2    | 5,9       |
|   | C 21 | 2000      | 1 522                   | 889                     | 460                     | 28,0    | 6,6       |
|   | C 21 | 2300      | 1 750                   | 1 022                   | 529                     | 32,2    | 7,6       |
|   | C 21 | 2600      | 1 979                   | 1 156                   | 598                     | 36,4    | 8,6       |
| C 21  | 3000 | 2 283     | 1 333                   | 690                     | 42,0                    | 9,9     |           |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 961 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3094$   | C 22 | 400       | 384                     | 222                     | 113                     | 6,5     | 1,4       |
|   | C 22 | 500       | 480                     | 277                     | 141                     | 8,2     | 1,7       |
|   | C 22 | 600       | 577                     | 333                     | 170                     | 9,8     | 2,0       |
|   | C 22 | 700       | 673                     | 388                     | 198                     | 11,4    | 2,4       |
|   | C 22 | 800       | 769                     | 444                     | 226                     | 13,0    | 2,7       |
|   | C 22 | 900       | 865                     | 499                     | 254                     | 14,7    | 3,1       |
|   | C 22 | 1000      | 961                     | 554                     | 283                     | 16,3    | 3,4       |
|   | C 22 | 1100      | 1 057                   | 610                     | 311                     | 17,9    | 3,7       |
|   | C 22 | 1200      | 1 153                   | 665                     | 339                     | 19,6    | 4,1       |
|   | C 22 | 1400      | 1 345                   | 776                     | 396                     | 22,8    | 4,8       |
|   | C 22 | 1600      | 1 538                   | 887                     | 452                     | 26,1    | 5,4       |
|   | C 22 | 1800      | 1 730                   | 998                     | 509                     | 29,3    | 6,1       |
|   | C 22 | 2000      | 1 922                   | 1 109                   | 565                     | 32,6    | 6,8       |
|   | C 22 | 2300      | 2 210                   | 1 275                   | 650                     | 37,5    | 7,8       |
|   | C 22 | 2600      | 2 499                   | 1 442                   | 735                     | 42,4    | 8,8       |
| C 22  | 3000 | 2 883     | 1 663                   | 848                     | 48,9                    | 10,2    |           |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 1 347 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3140$ | C 33 | 400       | 539                     | 310                     | 158                     | 9,8     | 2,0       |
|   | C 33 | 500       | 673                     | 388                     | 197                     | 12,3    | 2,6       |
|   | C 33 | 600       | 808                     | 465                     | 237                     | 14,7    | 3,1       |
|   | C 33 | 700       | 943                     | 543                     | 276                     | 17,2    | 3,6       |
|   | C 33 | 800       | 1 078                   | 621                     | 316                     | 19,6    | 4,1       |
|   | C 33 | 900       | 1 212                   | 698                     | 355                     | 22,1    | 4,6       |
|   | C 33 | 1000      | 1 347                   | 776                     | 395                     | 24,5    | 5,1       |
|   | C 33 | 1100      | 1 482                   | 853                     | 434                     | 27,0    | 5,6       |
|   | C 33 | 1200      | 1 616                   | 931                     | 474                     | 29,4    | 6,1       |
|   | C 33 | 1400      | 1 886                   | 1 086                   | 552                     | 34,3    | 7,1       |
|   | C 33 | 1600      | 2 155                   | 1 241                   | 631                     | 39,2    | 8,2       |
|   | C 33 | 1800      | 2 425                   | 1 396                   | 710                     | 44,1    | 9,2       |
|   | C 33 | 2000      | 2 694                   | 1 551                   | 789                     | 49,0    | 10,2      |
|   | C 33 | 2300      | 3 098                   | 1 784                   | 908                     | 56,4    | 11,7      |
|   | C 33 | 2600      | 3 502                   | 2 017                   | 1 026                   | 63,7    | 13,3      |
| C 33  | 3000 | 4 041     | 2 327                   | 1 184                   | 73,5                    | 15,3    |           |

| Kõrgus 400 mm   | Tüüp | Pikkus<br>mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal<br>kg | Veemaht<br>l |
|---|------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 711 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3026$   | C 11 | 400          | 284                     | 165                     | 84                      | 4,9        | 0,9          |
|   | C 11 | 500          | 355                     | 206                     | 105                     | 6,1        | 1,1          |
|   | C 11 | 600          | 427                     | 247                     | 126                     | 7,4        | 1,3          |
|   | C 11 | 700          | 498                     | 288                     | 147                     | 8,6        | 1,5          |
|   | C 11 | 800          | 569                     | 329                     | 168                     | 9,8        | 1,7          |
|   | C 11 | 900          | 640                     | 370                     | 189                     | 11,1       | 1,9          |
|   | C 11 | 1000         | 711                     | 411                     | 211                     | 12,3       | 2,1          |
|   | C 11 | 1100         | 782                     | 453                     | 232                     | 13,5       | 2,3          |
|   | C 11 | 1200         | 853                     | 494                     | 253                     | 14,7       | 2,6          |
|   | C 11 | 1400         | 995                     | 576                     | 295                     | 17,2       | 3,0          |
|   | C 11 | 1600         | 1 138                   | 658                     | 337                     | 19,7       | 3,4          |
|   | C 11 | 1800         | 1 280                   | 740                     | 379                     | 22,1       | 3,8          |
|   | C 11 | 2000         | 1 422                   | 823                     | 421                     | 24,6       | 4,3          |
|   | C 11 | 2300         | 1 635                   | 946                     | 484                     | 28,3       | 4,9          |
|   | C 11 | 2600         | 1 849                   | 1 070                   | 547                     | 32,0       | 5,5          |
|   | C 11 | 3000         | 2 133                   | 1 234                   | 632                     | 36,9       | 6,4          |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 963 \text{ W/m}$<br>$n = 1,2940$   | C 21 | 400          | 385                     | 224                     | 115                     | 7,5        | 1,7          |
|   | C 21 | 500          | 481                     | 280                     | 144                     | 9,4        | 2,2          |
|   | C 21 | 600          | 578                     | 336                     | 172                     | 11,3       | 2,6          |
|   | C 21 | 700          | 674                     | 391                     | 201                     | 13,1       | 3,1          |
|   | C 21 | 800          | 770                     | 447                     | 230                     | 15,0       | 3,5          |
|   | C 21 | 900          | 867                     | 503                     | 259                     | 16,9       | 3,9          |
|   | C 21 | 1000         | 963                     | 559                     | 287                     | 18,8       | 4,4          |
|   | C 21 | 1100         | 1 059                   | 615                     | 316                     | 20,6       | 4,8          |
|   | C 21 | 1200         | 1 156                   | 671                     | 345                     | 22,5       | 5,2          |
|   | C 21 | 1400         | 1 348                   | 783                     | 402                     | 26,3       | 6,1          |
|   | C 21 | 1600         | 1 541                   | 895                     | 460                     | 30,0       | 7,0          |
|   | C 21 | 1800         | 1 733                   | 1 007                   | 517                     | 33,8       | 7,9          |
|   | C 21 | 2000         | 1 926                   | 1 118                   | 575                     | 37,5       | 8,7          |
|   | C 21 | 2300         | 2 215                   | 1 286                   | 661                     | 43,2       | 10,1         |
|   | C 21 | 2600         | 2 504                   | 1 454                   | 747                     | 48,8       | 11,4         |
|   | C 21 | 3000         | 2 889                   | 1 678                   | 862                     | 56,3       | 13,1         |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 1 221 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3182$ | C 22 | 400          | 488                     | 281                     | 143                     | 8,8        | 1,8          |
|   | C 22 | 500          | 610                     | 351                     | 178                     | 11,0       | 2,2          |
|   | C 22 | 600          | 733                     | 421                     | 214                     | 13,2       | 2,7          |
|   | C 22 | 700          | 855                     | 491                     | 249                     | 15,4       | 3,1          |
|   | C 22 | 800          | 977                     | 561                     | 285                     | 17,6       | 3,6          |
|   | C 22 | 900          | 1 099                   | 632                     | 321                     | 19,8       | 4,0          |
|   | C 22 | 1000         | 1 221                   | 702                     | 356                     | 22,0       | 4,5          |
|   | C 22 | 1100         | 1 343                   | 772                     | 392                     | 24,2       | 4,9          |
|   | C 22 | 1200         | 1 465                   | 842                     | 428                     | 26,4       | 5,4          |
|   | C 22 | 1400         | 1 709                   | 983                     | 499                     | 30,8       | 6,3          |
|   | C 22 | 1600         | 1 954                   | 1 123                   | 570                     | 35,2       | 7,2          |
|   | C 22 | 1800         | 2 198                   | 1 263                   | 641                     | 39,6       | 8,0          |
|   | C 22 | 2000         | 2 442                   | 1 404                   | 713                     | 44,0       | 8,9          |
|   | C 22 | 2300         | 2 808                   | 1 614                   | 819                     | 50,6       | 10,3         |
|   | C 22 | 2600         | 3 175                   | 1 825                   | 926                     | 57,2       | 11,6         |
|   | C 22 | 3000         | 3 663                   | 2 106                   | 1 069                   | 66,0       | 13,4         |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 1 699 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3255$ | C 33 | 400          | 680                     | 389                     | 197                     | 13,2       | 2,7          |
|   | C 33 | 500          | 849                     | 487                     | 246                     | 16,5       | 3,3          |
|   | C 33 | 600          | 1 019                   | 584                     | 295                     | 19,8       | 4,0          |
|   | C 33 | 700          | 1 189                   | 682                     | 345                     | 23,1       | 4,7          |
|   | C 33 | 800          | 1 359                   | 779                     | 394                     | 26,5       | 5,3          |
|   | C 33 | 900          | 1 529                   | 876                     | 443                     | 29,8       | 6,0          |
|   | C 33 | 1000         | 1 699                   | 974                     | 492                     | 33,1       | 6,7          |
|   | C 33 | 1100         | 1 869                   | 1 071                   | 542                     | 36,4       | 7,3          |
|   | C 33 | 1200         | 2 039                   | 1 168                   | 591                     | 39,7       | 8,0          |
|   | C 33 | 1400         | 2 379                   | 1 363                   | 689                     | 46,3       | 9,3          |
|   | C 33 | 1600         | 2 718                   | 1 558                   | 788                     | 52,9       | 10,7         |
|   | C 33 | 1800         | 3 058                   | 1 752                   | 886                     | 59,5       | 12,0         |
|   | C 33 | 2000         | 3 398                   | 1 947                   | 985                     | 66,1       | 13,3         |
|   | C 33 | 2300         | 3 908                   | 2 239                   | 1 133                   | 76,1       | 15,3         |
|   | C 33 | 2600         | 4 417                   | 2 531                   | 1 280                   | 86,0       | 17,3         |
|   | C 33 | 3000         | 5 097                   | 2 921                   | 1 477                   | 99,2       | 20,0         |

| Kõrgus 450 mm   | Tüüp | Pikkus mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal kg | Veemaht l |
|---|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 790 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3048$   | C 11 | 400       | 316                     | 183                     | 93                      | 5,6     | 1,0       |
|   | C 11 | 500       | 395                     | 228                     | 117                     | 7,0     | 1,2       |
|   | C 11 | 600       | 474                     | 274                     | 140                     | 8,3     | 1,5       |
|   | C 11 | 700       | 553                     | 320                     | 163                     | 9,7     | 1,7       |
|   | C 11 | 800       | 632                     | 365                     | 187                     | 11,1    | 1,9       |
|   | C 11 | 900       | 711                     | 411                     | 210                     | 12,5    | 2,2       |
|   | C 11 | 1000      | 790                     | 457                     | 233                     | 13,9    | 2,4       |
|   | C 11 | 1100      | 869                     | 502                     | 257                     | 15,3    | 2,7       |
|   | C 11 | 1200      | 948                     | 548                     | 280                     | 16,7    | 2,9       |
|   | C 11 | 1400      | 1 106                   | 639                     | 327                     | 19,5    | 3,4       |
|   | C 11 | 1600      | 1 264                   | 731                     | 373                     | 22,2    | 3,9       |
|   | C 11 | 1800      | 1 422                   | 822                     | 420                     | 25,0    | 4,4       |
|   | C 11 | 2000      | 1 580                   | 913                     | 467                     | 27,8    | 4,8       |
|   | C 11 | 2300      | 1 817                   | 1 050                   | 537                     | 32,0    | 5,6       |
|   | C 11 | 2600      | 2 054                   | 1 187                   | 607                     | 36,1    | 6,3       |
| C 11  | 3000 | 2 370     | 1 370                   | 700                     | 41,7                    | 7,3     |           |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 1 060 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3008$ | C 21 | 400       | 424                     | 246                     | 126                     | 8,5     | 2,0       |
|   | C 21 | 500       | 530                     | 307                     | 157                     | 10,6    | 2,5       |
|   | C 21 | 600       | 636                     | 368                     | 189                     | 12,7    | 2,9       |
|   | C 21 | 700       | 742                     | 430                     | 220                     | 14,8    | 3,4       |
|   | C 21 | 800       | 848                     | 491                     | 252                     | 16,9    | 3,9       |
|   | C 21 | 900       | 954                     | 552                     | 283                     | 19,0    | 4,4       |
|   | C 21 | 1000      | 1 060                   | 614                     | 314                     | 21,2    | 4,9       |
|   | C 21 | 1100      | 1 166                   | 675                     | 346                     | 23,3    | 5,4       |
|   | C 21 | 1200      | 1 272                   | 737                     | 377                     | 25,4    | 5,9       |
|   | C 21 | 1400      | 1 484                   | 859                     | 440                     | 29,6    | 6,9       |
|   | C 21 | 1600      | 1 696                   | 982                     | 503                     | 33,8    | 7,8       |
|   | C 21 | 1800      | 1 908                   | 1 105                   | 566                     | 38,1    | 8,8       |
|   | C 21 | 2000      | 2 120                   | 1 228                   | 629                     | 42,3    | 9,8       |
|   | C 21 | 2300      | 2 438                   | 1 412                   | 723                     | 48,6    | 11,3      |
|   | C 21 | 2600      | 2 756                   | 1 596                   | 817                     | 55,0    | 12,7      |
| C 21  | 3000 | 3 180     | 1 841                   | 943                     | 63,5                    | 14,7    |           |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 1 347 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3226$ | C 22 | 400       | 539                     | 309                     | 157                     | 9,9     | 2,0       |
|   | C 22 | 500       | 673                     | 386                     | 196                     | 12,4    | 2,5       |
|   | C 22 | 600       | 808                     | 464                     | 235                     | 14,9    | 3,0       |
|   | C 22 | 700       | 943                     | 541                     | 274                     | 17,4    | 3,5       |
|   | C 22 | 800       | 1 078                   | 618                     | 313                     | 19,9    | 4,0       |
|   | C 22 | 900       | 1 212                   | 696                     | 352                     | 22,4    | 4,5       |
|   | C 22 | 1000      | 1 347                   | 773                     | 391                     | 24,9    | 5,0       |
|   | C 22 | 1100      | 1 482                   | 850                     | 431                     | 27,3    | 5,5       |
|   | C 22 | 1200      | 1 616                   | 927                     | 470                     | 29,8    | 6,0       |
|   | C 22 | 1400      | 1 886                   | 1 082                   | 548                     | 34,8    | 7,0       |
|   | C 22 | 1600      | 2 155                   | 1 237                   | 626                     | 39,8    | 8,0       |
|   | C 22 | 1800      | 2 425                   | 1 391                   | 705                     | 44,7    | 9,0       |
|   | C 22 | 2000      | 2 694                   | 1 546                   | 783                     | 49,7    | 10,0      |
|   | C 22 | 2300      | 3 098                   | 1 778                   | 900                     | 57,2    | 11,5      |
|   | C 22 | 2600      | 3 502                   | 2 009                   | 1 018                   | 64,6    | 13,0      |
| C 22  | 3000 | 4 041     | 2 319                   | 1 174                   | 74,6                    | 15,0    |           |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 1 869 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3313$ | C 33 | 400       | 748                     | 427                     | 215                     | 14,9    | 3,0       |
|   | C 33 | 500       | 934                     | 534                     | 269                     | 18,7    | 3,7       |
|   | C 33 | 600       | 1 121                   | 641                     | 323                     | 22,4    | 4,5       |
|   | C 33 | 700       | 1 308                   | 748                     | 377                     | 26,1    | 5,2       |
|   | C 33 | 800       | 1 495                   | 855                     | 431                     | 29,9    | 6,0       |
|   | C 33 | 900       | 1 682                   | 962                     | 485                     | 33,6    | 6,7       |
|   | C 33 | 1000      | 1 869                   | 1 068                   | 539                     | 37,4    | 7,5       |
|   | C 33 | 1100      | 2 056                   | 1 175                   | 593                     | 41,1    | 8,2       |
|   | C 33 | 1200      | 2 243                   | 1 282                   | 646                     | 44,8    | 8,9       |
|   | C 33 | 1400      | 2 617                   | 1 496                   | 754                     | 52,3    | 10,4      |
|   | C 33 | 1600      | 2 990                   | 1 709                   | 862                     | 59,8    | 11,9      |
|   | C 33 | 1800      | 3 364                   | 1 923                   | 970                     | 67,2    | 13,4      |
|   | C 33 | 2000      | 3 738                   | 2 137                   | 1 077                   | 74,7    | 14,9      |
|   | C 33 | 2300      | 4 299                   | 2 457                   | 1 239                   | 85,9    | 17,1      |
|   | C 33 | 2600      | 4 859                   | 2 778                   | 1 401                   | 97,1    | 19,4      |
| C 33  | 3000 | 5 607     | 3 205                   | 1 616                   | 112,1                   | 22,4    |           |

| Kõrgus 500 mm   | Tüüp | Pikkus mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal kg | Veemaht l |
|---|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 868 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3070$   | C 11 | 400       | 347                     | 201                     | 102                     | 6,2     | 1,1       |
|   | C 11 | 500       | 434                     | 251                     | 128                     | 7,8     | 1,3       |
|   | C 11 | 600       | 521                     | 301                     | 154                     | 9,3     | 1,6       |
|   | C 11 | 700       | 608                     | 351                     | 179                     | 10,9    | 1,9       |
|   | C 11 | 800       | 694                     | 401                     | 205                     | 12,4    | 2,1       |
|   | C 11 | 900       | 781                     | 451                     | 230                     | 14,0    | 2,4       |
|   | C 11 | 1000      | 868                     | 501                     | 256                     | 15,5    | 2,7       |
|   | C 11 | 1100      | 955                     | 551                     | 282                     | 17,1    | 2,9       |
|   | C 11 | 1200      | 1 042                   | 602                     | 307                     | 18,6    | 3,2       |
|   | C 11 | 1400      | 1 215                   | 702                     | 358                     | 21,7    | 3,8       |
|   | C 11 | 1600      | 1 389                   | 802                     | 410                     | 24,8    | 4,3       |
|   | C 11 | 1800      | 1 562                   | 902                     | 461                     | 27,9    | 4,8       |
|   | C 11 | 2000      | 1 736                   | 1 003                   | 512                     | 31,0    | 5,4       |
|   | C 11 | 2300      | 1 996                   | 1 153                   | 589                     | 35,7    | 6,2       |
|   | C 11 | 2600      | 2 257                   | 1 303                   | 665                     | 40,3    | 7,0       |
| C 11  | 3000 | 2 604     | 1 504                   | 768                     | 46,5                    | 8,0     |           |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 1 156 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3076$ | C 21 | 400       | 462                     | 267                     | 136                     | 9,4     | 2,2       |
|   | C 21 | 500       | 578                     | 334                     | 170                     | 11,8    | 2,7       |
|   | C 21 | 600       | 694                     | 400                     | 204                     | 14,1    | 3,3       |
|   | C 21 | 700       | 809                     | 467                     | 238                     | 16,5    | 3,8       |
|   | C 21 | 800       | 925                     | 534                     | 273                     | 18,8    | 4,3       |
|   | C 21 | 900       | 1 040                   | 601                     | 307                     | 21,2    | 4,9       |
|   | C 21 | 1000      | 1 156                   | 667                     | 341                     | 23,5    | 5,4       |
|   | C 21 | 1100      | 1 272                   | 734                     | 375                     | 25,9    | 6,0       |
|   | C 21 | 1200      | 1 387                   | 801                     | 409                     | 28,2    | 6,5       |
|   | C 21 | 1400      | 1 618                   | 934                     | 477                     | 32,9    | 7,6       |
|   | C 21 | 1600      | 1 850                   | 1 068                   | 545                     | 37,6    | 8,7       |
|   | C 21 | 1800      | 2 081                   | 1 201                   | 613                     | 42,4    | 9,8       |
|   | C 21 | 2000      | 2 312                   | 1 335                   | 681                     | 47,1    | 10,9      |
|   | C 21 | 2300      | 2 659                   | 1 535                   | 784                     | 54,1    | 12,5      |
|   | C 21 | 2600      | 3 006                   | 1 735                   | 886                     | 61,2    | 14,1      |
| C 21  | 3000 | 3 468     | 2 002                   | 1 022                   | 70,6                    | 16,3    |           |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 1 470 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3270$ | C 22 | 400       | 588                     | 337                     | 170                     | 11,1    | 2,2       |
|   | C 22 | 500       | 735                     | 421                     | 213                     | 13,9    | 2,8       |
|   | C 22 | 600       | 882                     | 505                     | 255                     | 16,6    | 3,3       |
|   | C 22 | 700       | 1 029                   | 589                     | 298                     | 19,4    | 3,9       |
|   | C 22 | 800       | 1 176                   | 673                     | 340                     | 22,2    | 4,4       |
|   | C 22 | 900       | 1 323                   | 758                     | 383                     | 24,9    | 5,0       |
|   | C 22 | 1000      | 1 470                   | 842                     | 425                     | 27,7    | 5,5       |
|   | C 22 | 1100      | 1 617                   | 926                     | 468                     | 30,5    | 6,1       |
|   | C 22 | 1200      | 1 764                   | 1 010                   | 511                     | 33,2    | 6,6       |
|   | C 22 | 1400      | 2 058                   | 1 179                   | 596                     | 38,8    | 7,7       |
|   | C 22 | 1600      | 2 352                   | 1 347                   | 681                     | 44,3    | 8,8       |
|   | C 22 | 1800      | 2 646                   | 1 515                   | 766                     | 49,9    | 10,0      |
|   | C 22 | 2000      | 2 940                   | 1 684                   | 851                     | 55,4    | 11,1      |
|   | C 22 | 2300      | 3 381                   | 1 936                   | 979                     | 63,7    | 12,7      |
|   | C 22 | 2600      | 3 822                   | 2 189                   | 1 106                   | 72,0    | 14,4      |
| C 22  | 3000 | 4 410     | 2 526                   | 1 276                   | 83,1                    | 16,6    |           |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 2 035 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3371$ | C 33 | 400       | 814                     | 464                     | 233                     | 16,7    | 3,3       |
|   | C 33 | 500       | 1 017                   | 580                     | 292                     | 20,8    | 4,1       |
|   | C 33 | 600       | 1 221                   | 696                     | 350                     | 25,0    | 4,9       |
|   | C 33 | 700       | 1 424                   | 812                     | 408                     | 29,1    | 5,8       |
|   | C 33 | 800       | 1 628                   | 928                     | 467                     | 33,3    | 6,6       |
|   | C 33 | 900       | 1 831                   | 1 044                   | 525                     | 37,5    | 7,4       |
|   | C 33 | 1000      | 2 035                   | 1 160                   | 583                     | 41,6    | 8,2       |
|   | C 33 | 1100      | 2 238                   | 1 277                   | 642                     | 45,8    | 9,1       |
|   | C 33 | 1200      | 2 442                   | 1 393                   | 700                     | 50,0    | 9,9       |
|   | C 33 | 1400      | 2 849                   | 1 625                   | 817                     | 58,3    | 11,5      |
|   | C 33 | 1600      | 3 256                   | 1 857                   | 933                     | 66,6    | 13,2      |
|   | C 33 | 1800      | 3 663                   | 2 089                   | 1 050                   | 74,9    | 14,8      |
|   | C 33 | 2000      | 4 070                   | 2 321                   | 1 167                   | 83,3    | 16,5      |
|   | C 33 | 2300      | 4 680                   | 2 669                   | 1 342                   | 95,7    | 18,9      |
|   | C 33 | 2600      | 5 291                   | 3 017                   | 1 517                   | 108,2   | 21,4      |
| C 33  | 3000 | 6 105     | 3 481                   | 1 750                   | 124,9                   | 24,7    |           |



| Kõrgus 600 mm  | Tüüp | Pikkus mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal kg | Veemaht l |
|--|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 1018 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3115$ | C 11 | 400       | 407                     | 235                     | 120                     | 7,5     | 1,3       |
|  | C 11 | 500       | 509                     | 293                     | 149                     | 9,4     | 1,6       |
|  | C 11 | 600       | 611                     | 352                     | 179                     | 11,2    | 1,9       |
|  | C 11 | 700       | 713                     | 411                     | 209                     | 13,1    | 2,2       |
|  | C 11 | 800       | 814                     | 469                     | 239                     | 15,0    | 2,6       |
|  | C 11 | 900       | 916                     | 528                     | 269                     | 16,8    | 2,9       |
|  | C 11 | 1000      | 1018                    | 587                     | 299                     | 18,7    | 3,2       |
|  | C 11 | 1100      | 1120                    | 645                     | 329                     | 20,6    | 3,5       |
|  | C 11 | 1200      | 1222                    | 704                     | 359                     | 22,4    | 3,8       |
|  | C 11 | 1400      | 1425                    | 822                     | 418                     | 26,2    | 4,5       |
|  | C 11 | 1600      | 1629                    | 939                     | 478                     | 29,9    | 5,1       |
|  | C 11 | 1800      | 1832                    | 1056                    | 538                     | 33,7    | 5,8       |
|  | C 11 | 2000      | 2036                    | 1174                    | 598                     | 37,4    | 6,4       |
|  | C 11 | 2300      | 2341                    | 1350                    | 688                     | 43,0    | 7,4       |
|  | C 11 | 2600      | 2647                    | 1526                    | 777                     | 48,6    | 8,3       |
| C 11   | 3000 | 3054      | 1760                    | 897                     | 56,1                    | 9,6     |           |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 1340 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3213$ | C 21 | 400       | 536                     | 308                     | 156                     | 10,4    | 2,6       |
|  | C 21 | 500       | 670                     | 385                     | 195                     | 13,0    | 3,3       |
|  | C 21 | 600       | 804                     | 462                     | 234                     | 15,6    | 3,9       |
|  | C 21 | 700       | 938                     | 538                     | 273                     | 18,1    | 4,6       |
|  | C 21 | 800       | 1072                    | 615                     | 312                     | 20,7    | 5,2       |
|  | C 21 | 900       | 1206                    | 692                     | 351                     | 23,3    | 5,9       |
|  | C 21 | 1000      | 1340                    | 769                     | 390                     | 25,9    | 6,5       |
|  | C 21 | 1100      | 1474                    | 846                     | 429                     | 28,5    | 7,2       |
|  | C 21 | 1200      | 1608                    | 923                     | 468                     | 31,1    | 7,8       |
|  | C 21 | 1400      | 1876                    | 1077                    | 546                     | 36,3    | 9,1       |
|  | C 21 | 1600      | 2144                    | 1231                    | 624                     | 41,5    | 10,4      |
|  | C 21 | 1800      | 2412                    | 1385                    | 702                     | 46,7    | 11,7      |
|  | C 21 | 2000      | 2680                    | 1538                    | 780                     | 51,8    | 13,0      |
|  | C 21 | 2300      | 3082                    | 1769                    | 897                     | 59,6    | 15,0      |
|  | C 21 | 2600      | 3484                    | 2000                    | 1014                    | 67,4    | 16,9      |
| C 21   | 3000 | 4020      | 2308                    | 1170                    | 77,8                    | 19,5    |           |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 1709 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3358$ | C 22 | 400       | 684                     | 390                     | 196                     | 13,4    | 2,6       |
|  | C 22 | 500       | 854                     | 488                     | 245                     | 16,7    | 3,3       |
|  | C 22 | 600       | 1025                    | 585                     | 294                     | 20,0    | 4,0       |
|  | C 22 | 700       | 1196                    | 683                     | 343                     | 23,4    | 4,6       |
|  | C 22 | 800       | 1367                    | 780                     | 392                     | 26,7    | 5,3       |
|  | C 22 | 900       | 1538                    | 878                     | 442                     | 30,1    | 5,9       |
|  | C 22 | 1000      | 1709                    | 975                     | 491                     | 33,4    | 6,6       |
|  | C 22 | 1100      | 1880                    | 1073                    | 540                     | 36,7    | 7,3       |
|  | C 22 | 1200      | 2051                    | 1170                    | 589                     | 40,1    | 7,9       |
|  | C 22 | 1400      | 2393                    | 1365                    | 687                     | 46,8    | 9,2       |
|  | C 22 | 1600      | 2734                    | 1560                    | 785                     | 53,4    | 10,6      |
|  | C 22 | 1800      | 3076                    | 1755                    | 883                     | 60,1    | 11,9      |
|  | C 22 | 2000      | 3418                    | 1950                    | 981                     | 66,8    | 13,2      |
|  | C 22 | 2300      | 3931                    | 2243                    | 1128                    | 76,8    | 15,2      |
|  | C 22 | 2600      | 4443                    | 2535                    | 1275                    | 86,8    | 17,2      |
| C 22   | 3000 | 5127      | 2925                    | 1472                    | 100,2                   | 19,8    |           |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 2356 \text{ W/m}$<br>$n = 1,3486$ | C 33 | 400       | 942                     | 535                     | 267                     | 20,1    | 3,9       |
|  | C 33 | 500       | 1178                    | 669                     | 334                     | 25,1    | 4,9       |
|  | C 33 | 600       | 1414                    | 802                     | 401                     | 30,1    | 5,9       |
|  | C 33 | 700       | 1649                    | 936                     | 468                     | 35,1    | 6,9       |
|  | C 33 | 800       | 1885                    | 1070                    | 535                     | 40,2    | 7,8       |
|  | C 33 | 900       | 2120                    | 1203                    | 601                     | 45,2    | 8,8       |
|  | C 33 | 1000      | 2356                    | 1337                    | 668                     | 50,2    | 9,8       |
|  | C 33 | 1100      | 2592                    | 1471                    | 735                     | 55,2    | 10,8      |
|  | C 33 | 1200      | 2827                    | 1604                    | 802                     | 60,2    | 11,8      |
|  | C 33 | 1400      | 3298                    | 1872                    | 936                     | 70,3    | 13,7      |
|  | C 33 | 1600      | 3770                    | 2139                    | 1069                    | 80,3    | 15,7      |
|  | C 33 | 1800      | 4241                    | 2407                    | 1203                    | 90,4    | 17,6      |
|  | C 33 | 2000      | 4712                    | 2674                    | 1336                    | 100,4   | 19,6      |
|  | C 33 | 2300      | 5419                    | 3075                    | 1537                    | 115,5   | 22,5      |
|  | C 33 | 2600      | 6126                    | 3476                    | 1737                    | 130,5   | 25,5      |
| C 33   | 3000 | 7068      | 4011                    | 2005                    | 150,6                   | 29,4    |           |

| Kõrgus 900 mm   | Tüüp | Pikkus mm | Võimsus W<br>75/65/20°C | Võimsus W<br>70/40/20°C | Võimsus W<br>45/35/20°C | Kaal<br>kg | Veemaht<br>l |
|---|------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| <b>C 11</b><br>$\phi_n = 1\,427\text{ W/m}$<br>$n = 1,3170$ | C 11 | 400       | 571                     | 328                     | 167                     | 11,3       | 1,8          |
|   | C 11 | 500       | 713                     | 410                     | 208                     | 14,2       | 2,3          |
|   | C 11 | 600       | 856                     | 492                     | 250                     | 17,0       | 2,7          |
|   | C 11 | 700       | 999                     | 574                     | 292                     | 19,8       | 3,2          |
|   | C 11 | 800       | 1 142                   | 657                     | 333                     | 22,6       | 3,6          |
|   | C 11 | 900       | 1 284                   | 739                     | 375                     | 25,5       | 4,1          |
|   | C 11 | 1 000     | 1 427                   | 821                     | 417                     | 28,3       | 4,5          |
|   | C 11 | 1 100     | 1 570                   | 903                     | 459                     | 31,1       | 5,0          |
|   | C 11 | 1 200     | 1 712                   | 985                     | 500                     | 34,0       | 5,4          |
|   | C 11 | 1 400     | 1 998                   | 1 149                   | 584                     | 39,6       | 6,3          |
|   | C 11 | 1 600     | 2 283                   | 1 313                   | 667                     | 45,3       | 7,2          |
|   | C 11 | 1 800     | 2 569                   | 1 477                   | 750                     | 50,9       | 8,1          |
|   | C 11 | 2 000     | 2 854                   | 1 641                   | 834                     | 56,6       | 9,0          |
|   | C 11 | 2 300     | 3 282                   | 1 888                   | 959                     | 65,1       | 10,4         |
|   | C 11 | 2 600     | 3 710                   | 2 134                   | 1 084                   | 73,6       | 11,7         |
|   | C 11 | 3 000     | 4 281                   | 2 462                   | 1 251                   | 84,9       | 13,5         |
| <b>C 21</b><br>$\phi_n = 1\,861\text{ W/m}$<br>$n = 1,3390$ | C 21 | 400       | 744                     | 424                     | 213                     | 16,9       | 3,6          |
|   | C 21 | 500       | 930                     | 530                     | 266                     | 21,2       | 4,5          |
|   | C 21 | 600       | 1 117                   | 636                     | 320                     | 25,4       | 5,4          |
|   | C 21 | 700       | 1 303                   | 742                     | 373                     | 29,6       | 6,3          |
|   | C 21 | 800       | 1 489                   | 848                     | 426                     | 33,8       | 7,2          |
|   | C 21 | 900       | 1 675                   | 954                     | 479                     | 38,1       | 8,1          |
|   | C 21 | 1 000     | 1 861                   | 1 060                   | 533                     | 42,3       | 9,0          |
|   | C 21 | 1 100     | 2 047                   | 1 166                   | 586                     | 46,5       | 9,9          |
|   | C 21 | 1 200     | 2 233                   | 1 272                   | 639                     | 50,8       | 10,8         |
|   | C 21 | 1 400     | 2 605                   | 1 485                   | 746                     | 59,2       | 12,6         |
|   | C 21 | 1 600     | 2 978                   | 1 697                   | 852                     | 67,7       | 14,4         |
|   | C 21 | 1 800     | 3 350                   | 1 909                   | 959                     | 76,1       | 16,2         |
|   | C 21 | 2 000     | 3 722                   | 2 121                   | 1 065                   | 84,6       | 18,0         |
|   | C 21 | 2 300     | 4 280                   | 2 439                   | 1 225                   | 97,3       | 20,7         |
|   | C 21 | 2 600     | 4 839                   | 2 757                   | 1 385                   | 110,0      | 23,4         |
|   | C 21 | 3 000     | 5 583                   | 3 181                   | 1 598                   | 126,9      | 27,0         |
| <b>C 22</b><br>$\phi_n = 2\,338\text{ W/m}$<br>$n = 1,3358$ | C 22 | 400       | 955                     | 540                     | 269                     | 20,3       | 3,6          |
|   | C 22 | 500       | 1 194                   | 675                     | 336                     | 25,4       | 4,5          |
|   | C 22 | 600       | 1 433                   | 811                     | 404                     | 30,4       | 5,4          |
|   | C 22 | 700       | 1 672                   | 946                     | 471                     | 35,5       | 6,3          |
|   | C 22 | 800       | 1 910                   | 1 081                   | 538                     | 40,6       | 7,2          |
|   | C 22 | 900       | 2 149                   | 1 216                   | 605                     | 45,6       | 8,1          |
|   | C 22 | 1 000     | 2 388                   | 1 351                   | 673                     | 50,7       | 9,0          |
|   | C 22 | 1 100     | 2 627                   | 1 486                   | 740                     | 55,8       | 9,9          |
|   | C 22 | 1 200     | 2 866                   | 1 621                   | 807                     | 60,8       | 10,8         |
|   | C 22 | 1 400     | 3 343                   | 1 891                   | 942                     | 71,0       | 12,6         |
|   | C 22 | 1 600     | 3 821                   | 2 162                   | 1 076                   | 81,1       | 14,4         |
|   | C 22 | 1 800     | 4 298                   | 2 432                   | 1 211                   | 91,3       | 16,2         |
|   | C 22 | 2 000     | 4 776                   | 2 702                   | 1 345                   | 101,4      | 18,0         |
|   | C 22 | 2 300     | 5 492                   | 3 107                   | 1 547                   | 116,6      | 20,7         |
|   | C 22 | 2 600     | 6 209                   | 3 513                   | 1 749                   | 131,8      | 23,4         |
|   | C 22 | 3 000     | 7 164                   | 4 053                   | 2 018                   | 152,1      | 27,0         |
| <b>C 33</b><br>$\phi_n = 3\,260\text{ W/m}$<br>$n = 1,3600$ | C 33 | 400       | 1 304                   | 737                     | 366                     | 24,2       | 4,2          |
|   | C 33 | 500       | 1 630                   | 921                     | 457                     | 30,3       | 5,3          |
|   | C 33 | 600       | 1 956                   | 1 105                   | 549                     | 36,4       | 6,4          |
|   | C 33 | 700       | 2 282                   | 1 289                   | 640                     | 42,4       | 7,4          |
|   | C 33 | 800       | 2 608                   | 1 473                   | 732                     | 48,5       | 8,5          |
|   | C 33 | 900       | 2 934                   | 1 657                   | 823                     | 54,5       | 9,5          |
|   | C 33 | 1 000     | 3 260                   | 1 841                   | 915                     | 60,6       | 10,6         |
|   | C 33 | 1 100     | 3 586                   | 2 025                   | 1 006                   | 66,7       | 11,7         |
|   | C 33 | 1 200     | 3 912                   | 2 210                   | 1 098                   | 72,7       | 12,7         |
|   | C 33 | 1 400     | 4 564                   | 2 578                   | 1 281                   | 84,8       | 14,8         |
|   | C 33 | 1 600     | 5 216                   | 2 946                   | 1 464                   | 97,0       | 17,0         |
|   | C 33 | 1 800     | 5 868                   | 3 314                   | 1 647                   | 109,1      | 19,1         |
|   | C 33 | 2 000     | 6 520                   | 3 683                   | 1 830                   | 121,2      | 21,2         |
|   | C 33 | 2 300     | 7 498                   | 4 235                   | 2 104                   | 139,4      | 24,4         |
|   | C 33 | 2 600     | 8 476                   | 4 787                   | 2 379                   | 157,6      | 27,6         |
|   | C 33 | 3 000     | 9 780                   | 5 524                   | 2 745                   | 181,8      | 31,8         |