

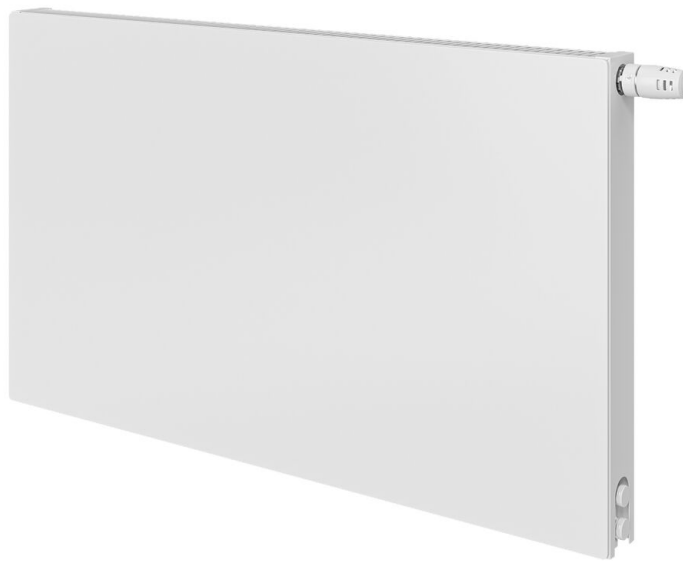


Tietolehti

2026-10-08

# Thermopanel V4 Plan

Paneeliradiaattori tasaisella etulevyllä ja integroidulla liitännällä.  
Alaliitännät AV40



- ✓ Tasainen etulevy mahdollistaa yhtenäisen ulkonäön
- ✓ Mahdollistaa ala- ja sivuliitännän ilman erillisiä kytkentäosia
- ✓ Tehtaalla asennettu esisäädettävä venttiili helpottaa käyttöönottoa
- ✓ Saatavana useissa korkeus- ja pituusvaihtoehdoissa
- ✓ Standardin mukainen

**Thermopanel V4 Plan** on paneeliradiaattori, jossa on tasainen etupinta sekä tehtaalla asennettu integroitu V4-liitäntä ja esisäädettävä venttiili. Radiaattori soveltuu ala- ja sivuliitännään. Standardiliitännät ovat 4 × M22 × 1,5 ja alaliitännöjen keskiöväli on C/C 40 mm. Radiaattori on valmistettu kylmävalssatusta teräksestä ja täyttää EN 442 -standardin vaatimukset. Käyttöpaine on PN10. Saatavana korkeuksilla 200–900 mm ja pituuksilla 400–3000 mm. Toimitetaan valmiiksi koottuna sisältäen venttiilin, ilmausventtiilin, tulpan, gläritilän, sivupaneelit ja seinäkiinnikkeet.



### Käyttöalue

Vesikiertoinen paneeliradiaattori tilanlämmitykseen asuin-, liike- ja julkisissa rakennuksissa.

### Mitoitus

Valinta perustuu mittoihin (korkeus 200–900 mm, pituus 400–3000 mm), lämmöntuottoon ja liitântätapaan (ala- tai sivuliitântä M22 × 1,5).

### Käyttö

Kiinnitetään seinä- tai lattiatelineeseen ja liitetään vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään. Esiasennettu venttiili säädetään käyttöönoton yhteydessä.

### Suunnittelijan teksti

Paneeliradiaattori vesikiertoiisiin lämmitysjärjestelmiin. Radiaattorin tulee täyttää EN 442 -standardin vaatimukset ja olla varustettu integroidulla liitännällä sekä esisäädettävällä venttiilillä.



# Määrittelyt

| OMINAISUUDET                                        | YKSIKKÖ | ARVOT          |
|-----------------------------------------------------|---------|----------------|
| ETIM-luokka                                         |         | EC011022       |
| Materiaali                                          |         | teräs          |
| Tyyppi                                              |         | 11, 21, 22, 33 |
| Pintarakenne                                        |         | Littea sileä   |
| Suurin käyttöpaine                                  | bar     | 10             |
| Vakioliitäntöjen määrä                              |         | 4              |
| Lämmitysteho EN 442 -hyväksytyn laboratorion mukaan |         | Kyllä          |
| Maksimi käyttölämpötila                             | °C      | 110            |
| Vakioväri                                           |         | Kyllä          |
| Väri                                                |         | valkoinen      |
| RAL-numero                                          |         | 9016           |
| Säleikkö/Peitelevy                                  |         | Kyllä          |
| Säleikkö/Peitelevy                                  |         | Kyllä          |
| Kiiltoaste                                          |         | kiiltävä       |
| Kierrekoko (tuuma)                                  |         | --             |
| Liitäntä kierre                                     |         | ulkokierre     |
| Yhden pisteen liitännällä                           |         | Kyllä          |
| Ilmausliitännällä                                   |         | Kyllä          |
| Ilmausventtiilillä/ilmaajalla                       |         | Kyllä          |
| Tyhjennysmahdollisuudella                           |         | Kyllä          |

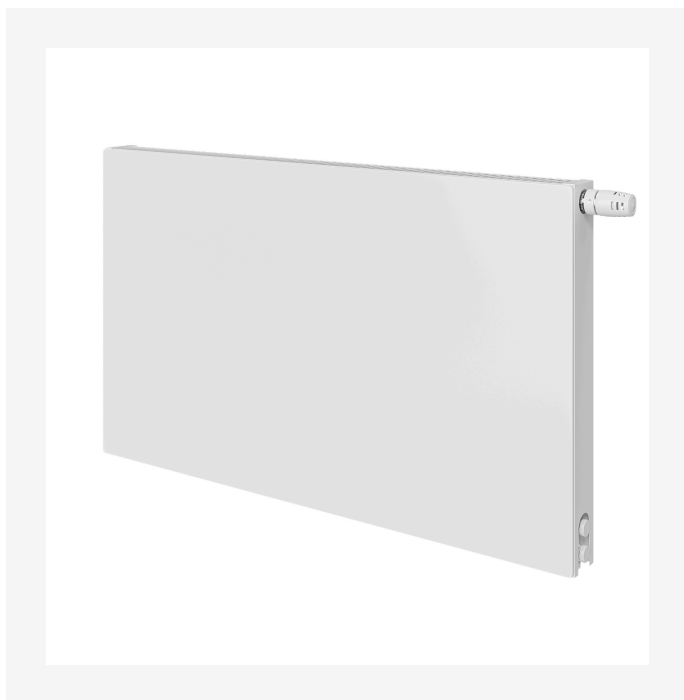


# Dokumentit

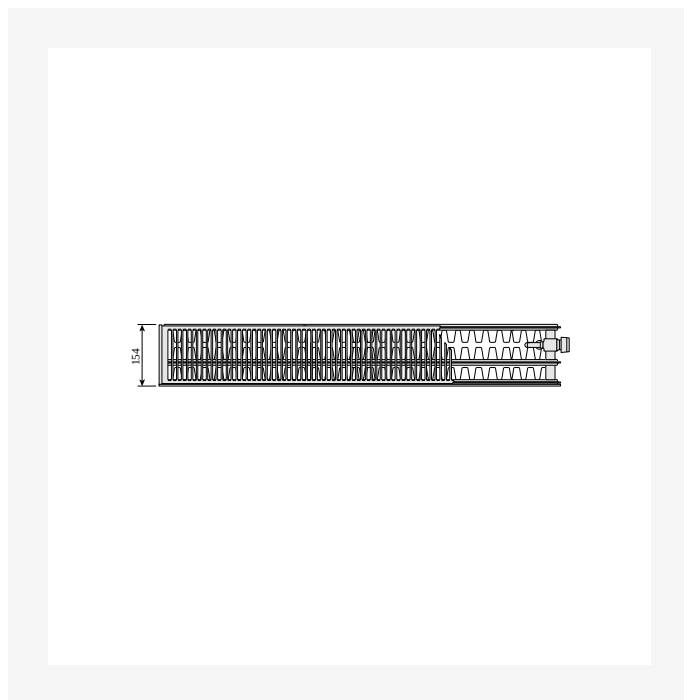
| DOKUMENTIT                                                             | DOKUMENTTITYYPPI | LINKKI                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Värikartta 2025                                                        | Brochure         | <a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_190325f8-8b3b-4b3a-84d1-15ae17bd0b59">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_190325f8-8b3b-4b3a-84d1-15ae17bd0b59</a> |
| Tiiviyskoe, ohjeet ja pöytäkirja -<br>radiattorit ja konvektorit FI-SE | Installation     | <a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_c339a119-c7a0-46c2-a699-964efbdd617a">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_c339a119-c7a0-46c2-a699-964efbdd617a</a> |



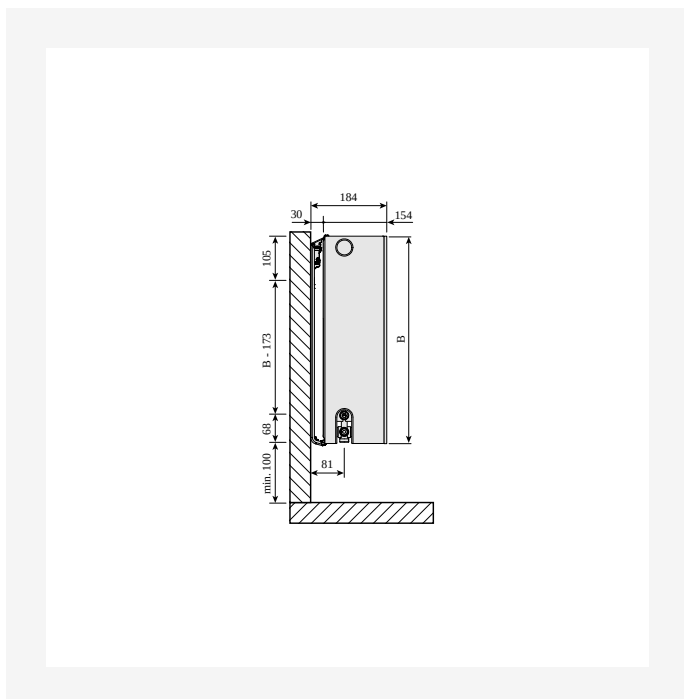
# Resurssit



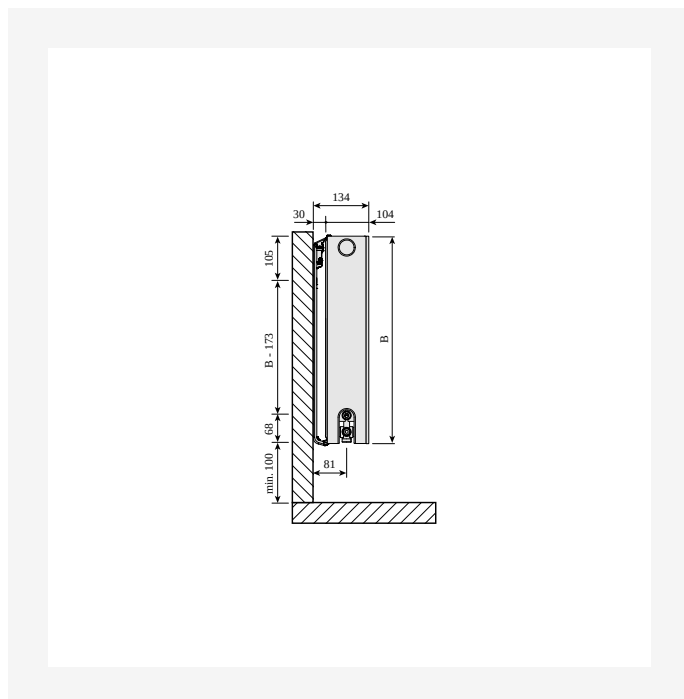
ProductImage - Panel radiator Thermopanel Plan V4.



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 33, oikea, ylhäältäpäin



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 33, sivunäkymä Monclac-seinäkannakkeilla



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 22, sivunäkymä Monclac-seinäkannakkeilla

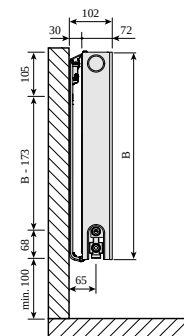


# Resurssit



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 33, vasen, ylhäältäpäin

DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 22, ylhäältäpäin

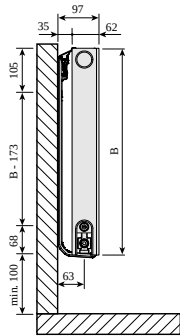


DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 21, ylhäältäpäin

DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 21, sivunäkymä Monclac-seinäkannakkeilla



# Resurssit



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 11, sivunäkymä Monclac-seinäkannakkeilla, ETIM 42

DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 11, oikea, ylhäältäpäin

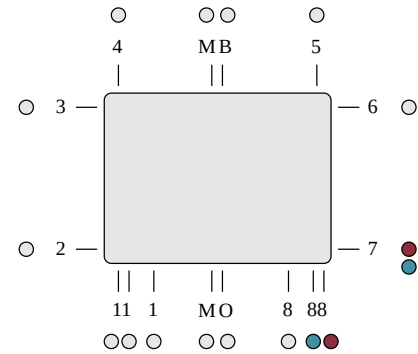


DimensionalDrawing - Thermopanel Plan ja Ramo, tyyppi 11, vasen, ylhäältäpäin

DimensionalDrawing - Thermopanel Plan, etunäkymä, oikea

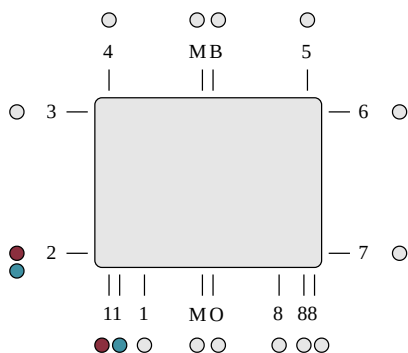


# Resurssit



DimensionalDrawing - Thermopanel Plan, etunäkymä, vasen

DimensionalDrawing - Alaliitântä oikealla puolella ETIM 88. V4-liittimen ansiosta oikeanpuoleinen liitântä on mahdollinen.



DimensionalDrawing - Alaliitântä, vasen puoli, ETIM 11



## Liittyvät tuotteet



**Air**



**Ilmausruuvi- ja  
umpitulppasarja 1/2"**



**Korjausmaali**



**Tyhjennysventtiili 1/2"**



**Ilmausventtiili 1/2"**



**Seinäkannakesarja Monclac  
MCA**



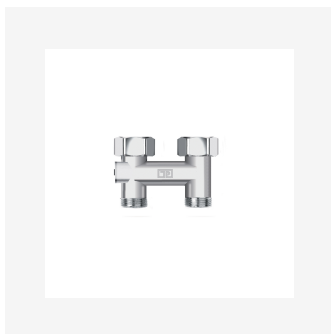
**Korjausmaalispray RAL  
9016**



**Dynaaminen venttiilinsisus  
PRQ**



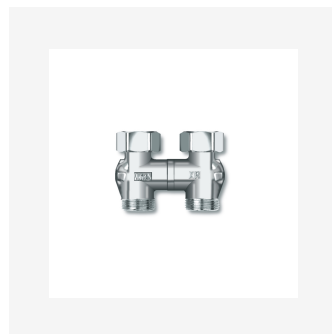
**Lukitussalpa C ja TP  
radiaattoreille**



**Thermopanel H-kappale  
yksiputkinen jakaja**



**Evosense Public -  
termostaattipää**



**Ristiliitin M22**



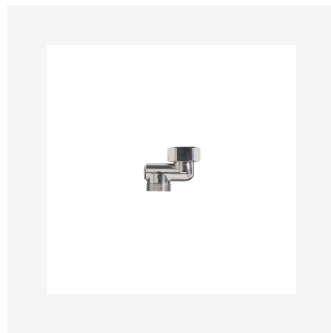
## Liittyvät tuotteet



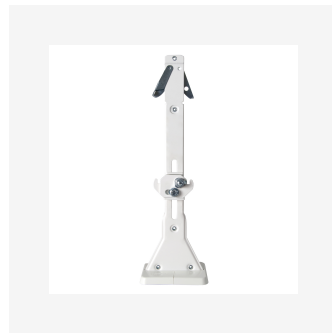
TP-Liitin M22



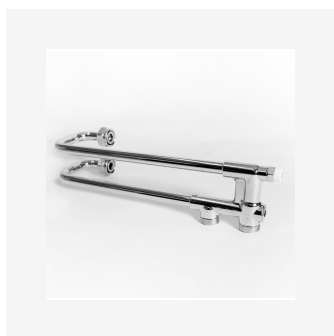
Esisäätyökalu FLA



Epäkeskoliitin



Purmo Monclac -Lattiatuki



TP Flex -jakaja



300

| KORKEUS<br>300 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 11         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 304               | 400    | 62     | FOP1103004011S10         | FOP1103004011S00         | 64                     | 110                    | 119                    | 0.7             | 1.28              | 6.4           |
| 307               | 700    | 62     | FOP1103007011S10         | FOP1103007011S00         | 111                    | 192                    | 208                    | 1.2             | 1.28              | 9.5           |
| 309               | 900    | 62     | FOP1103009011S10         | FOP1103009011S00         | 143                    | 247                    | 268                    | 1.5             | 1.28              | 12.0          |
| 310               | 1000   | 62     | FOP1103010011S10         | FOP1103010011S00         | 159                    | 275                    | 298                    | 1.7             | 1.28              | 12.6          |
| 312               | 1200   | 62     | FOP1103012011S10         | FOP1103012011S00         | 191                    | 330                    | 357                    | 2.0             | 1.28              | 14.6          |
| 313               | 1300   | 62     | FOP1103013011S10         | FOP1103013011S00         | 207                    | 357                    | 387                    | 2.2             | 1.28              | 15.5          |
| 316               | 1600   | 62     | FOP1103016011S10         | FOP1103016011S00         | 254                    | 440                    | 476                    | 2.7             | 1.28              | 18.7          |
| 318               | 1800   | 62     | FOP1103018011S10         | FOP1103018011S00         | 286                    | 495                    | 535                    | 3.1             | 1.28              | 21.2          |
| 320               | 2000   | 62     | FOP1103020011S10         | FOP1103020011S00         | 318                    | 550                    | 595                    | 3.4             | 1.28              | 23.7          |
| 323               | 2300   | 62     | FOP1103023011S10         | FOP1103023011S00         | 366                    | 632                    | 684                    | 3.9             | 1.28              | 26.1          |
| 326               | 2600   | 62     | FOP1103026011S10         | FOP1103026011S00         | 413                    | 715                    | 773                    | 4.4             | 1.28              | 29.2          |
| 330               | 3000   | 62     | FOP1103030011S10         | FOP1103030011S00         | 477                    | 824                    | 893                    | 5.1             | 1.28              | 33.3          |
| Tyyppi 21         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 304               | 400    | 72     | FOP2103004011S10         | FOP2103004011S00         | 88                     | 152                    | 165                    | 1.4             | 1.28              | 8.4           |
| 307               | 700    | 72     | FOP2103007011S10         | FOP2103007011S00         | 154                    | 267                    | 288                    | 2.4             | 1.28              | 12.8          |
| 309               | 900    | 72     | FOP2103009011S10         | FOP2103009011S00         | 199                    | 343                    | 371                    | 3.1             | 1.28              | 15.7          |
| 310               | 1000   | 72     | FOP2103010011S10         | FOP2103010011S00         | 221                    | 381                    | 412                    | 3.4             | 1.28              | 17.3          |
| 312               | 1200   | 72     | FOP2103012011S10         | FOP2103012011S00         | 265                    | 457                    | 495                    | 4.1             | 1.28              | 2.2           |
| 313               | 1300   | 72     | FOP2103013011S10         | FOP2103013011S00         | 287                    | 495                    | 536                    | 4.4             | 1.28              | 21.5          |
| 316               | 1600   | 72     | FOP2103016011S10         | FOP2103016011S00         | 353                    | 610                    | 660                    | 5.4             | 1.28              | 26.2          |
| 318               | 1800   | 72     | FOP2103018011S10         | FOP2103018011S00         | 397                    | 686                    | 742                    | 6.1             | 1.28              | 29.4          |
| 320               | 2000   | 72     | FOP2103020011S10         | FOP2103020011S00         | 441                    | 762                    | 825                    | 6.8             | 1.28              | 32.3          |
| 323               | 2300   | 72     | FOP2103023011S10         | FOP2103023011S00         | 508                    | 876                    | 949                    | 7.8             | 1.28              | 36.7          |
| 326               | 2600   | 72     | FOP2103026011S10         | FOP2103026011S00         | 574                    | 990                    | 1072                   | 8.8             | 1.28              | 41.2          |



300

| KORKEUS<br>300 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 330               | 3000   | 72     | FOP2103030011S10         | FOP2103030011S00         | 662                    | 1143                   | 1237                   | 10.2            | 1.28              | 47.1          |
| Tyyppi 22         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 304               | 400    | 104    | FOP2203004011S10         | FOP2203004011S00         | 111                    | 193                    | 209                    | 1.4             | 1.30              | 9.4           |
| 307               | 700    | 104    | FOP2203007011S10         | FOP2203007011S00         | 194                    | 338                    | 366                    | 2.4             | 1.30              | 14.4          |
| 309               | 900    | 104    | FOP2203009011S10         | FOP2203009011S00         | 249                    | 434                    | 470                    | 3.1             | 1.30              | 17.7          |
| 310               | 1000   | 104    | FOP2203010011S10         | FOP2203010011S00         | 277                    | 482                    | 523                    | 3.4             | 1.30              | 19.4          |
| 312               | 1200   | 104    | FOP2203012011S10         | FOP2203012011S00         | 332                    | 579                    | 627                    | 4.1             | 1.30              | 22.8          |
| 313               | 1300   | 104    | FOP2203013011S10         | FOP2203013011S00         | 360                    | 627                    | 679                    | 4.4             | 1.30              | 24.3          |
| 316               | 1600   | 104    | FOP2203016011S10         | FOP2203016011S00         | 443                    | 772                    | 836                    | 5.4             | 1.30              | 29.5          |
| 318               | 1800   | 104    | FOP2203018011S10         | FOP2203018011S00         | 499                    | 868                    | 941                    | 6.1             | 1.30              | 33.9          |
| 320               | 2000   | 104    | FOP2203020011S10         | FOP2203020011S00         | 554                    | 965                    | 1045                   | 6.8             | 1.30              | 36.4          |
| 323               | 2300   | 104    | FOP2203023011S10         | FOP2203023011S00         | 637                    | 1109                   | 1202                   | 7.8             | 1.30              | 41.4          |
| 326               | 2600   | 104    | FOP2203026011S10         | FOP2203026011S00         | 720                    | 1254                   | 1359                   | 8.8             | 1.30              | 46.6          |
| 330               | 3000   | 104    | FOP2203030011S10         | FOP2203030011S00         | 831                    | 1447                   | 1568                   | 10.2            | 1.30              | 53.2          |
| Tyyppi 33         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 304               | 400    | 154    | FOP3303004011S10         | FOP3303004011S00         | 153                    | 268                    | 291                    | 2.0             | 1.32              | 12.9          |
| 307               | 700    | 154    | FOP3303007011S10         | FOP3303007011S00         | 268                    | 470                    | 510                    | 3.6             | 1.32              | 2.1           |
| 309               | 900    | 154    | FOP3303009011S10         | FOP3303009011S00         | 344                    | 604                    | 655                    | 4.6             | 1.32              | 24.8          |
| 310               | 1000   | 154    | FOP3303010011S10         | FOP3303010011S00         | 383                    | 671                    | 728                    | 5.1             | 1.32              | 27.3          |
| 312               | 1200   | 154    | FOP3303012011S10         | FOP3303012011S00         | 459                    | 805                    | 873                    | 6.1             | 1.32              | 32.1          |
| 313               | 1300   | 154    | FOP3303013011S10         | FOP3303013011S00         | 497                    | 872                    | 946                    | 6.6             | 1.32              | 34.2          |
| 316               | 1600   | 154    | FOP3303016011S10         | FOP3303016011S00         | 612                    | 1073                   | 1164                   | 8.2             | 1.32              | 41.7          |
| 318               | 1800   | 154    | FOP3303018011S10         | FOP3303018011S00         | 689                    | 1208                   | 1310                   | 9.2             | 1.32              | 46.7          |
| 320               | 2000   | 154    | FOP3303020011S10         | FOP3303020011S00         | 765                    | 1342                   | 1456                   | 10.2            | 1.32              | 51.4          |
| 323               | 2300   | 154    | FOP3303023011S10         | FOP3303023011S00         | 880                    | 1543                   | 1674                   | 11.7            | 1.32              | 58.5          |
| 326               | 2600   | 154    | FOP3303026011S10         | FOP3303026011S00         | 995                    | 1744                   | 1892                   | 13.3            | 1.32              | 65.8          |



300

| KORKEUS<br>300 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 330               | 3000   | 154    | FOP3303030011S10         | FOP3303030011S00         | 1148                   | 2013                   | 2183                   | 15.3            | 1.32              | 75.3          |



400

| KORKEUS<br>400 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 11         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 404               | 400    | 62     | FOP1104004011S10         | FOP1104004011S00         | 82                     | 141                    | 153                    | 0.9             | 1.28              | 8.4           |
| 407               | 700    | 62     | FOP1104007011S10         | FOP1104007011S00         | 143                    | 247                    | 268                    | 1.5             | 1.28              | 12.2          |
| 409               | 900    | 62     | FOP1104009011S10         | FOP1104009011S00         | 184                    | 318                    | 344                    | 2.0             | 1.28              | 14.9          |
| 410               | 1000   | 62     | FOP1104010011S10         | FOP1104010011S00         | 204                    | 353                    | 382                    | 2.2             | 1.28              | 16.3          |
| 412               | 1200   | 62     | FOP1104012011S10         | FOP1104012011S00         | 245                    | 424                    | 459                    | 2.6             | 1.28              | 19.7          |
| 413               | 1300   | 62     | FOP1104013011S10         | FOP1104013011S00         | 266                    | 459                    | 497                    | 2.9             | 1.28              | 2.4           |
| 416               | 1600   | 62     | FOP1104016011S10         | FOP1104016011S00         | 327                    | 565                    | 612                    | 3.5             | 1.28              | 24.6          |
| 418               | 1800   | 62     | FOP1104018011S10         | FOP1104018011S00         | 368                    | 636                    | 688                    | 4.0             | 1.28              | 27.6          |
| 420               | 2000   | 62     | FOP1104020011S10         | FOP1104020011S00         | 409                    | 706                    | 765                    | 4.4             | 1.28              | 3.4           |
| 423               | 2300   | 62     | FOP1104023011S10         | FOP1104023011S00         | 470                    | 812                    | 879                    | 5.1             | 1.28              | 34.6          |
| 426               | 2600   | 62     | FOP1104026011S10         | FOP1104026011S00         | 531                    | 918                    | 994                    | 5.7             | 1.28              | 38.6          |
| 430               | 3000   | 62     | FOP1104030011S10         | FOP1104030011S00         | 613                    | 1060                   | 1147                   | 6.6             | 1.28              | 44.1          |
| Tyyppi 21         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 404               | 400    | 72     | FOP2104004011S10         | FOP2104004011S00         | 112                    | 193                    | 209                    | 1.8             | 1.28              | 1.6           |
| 407               | 700    | 72     | FOP2104007011S10         | FOP2104007011S00         | 195                    | 337                    | 365                    | 3.1             | 1.28              | 16.6          |
| 409               | 900    | 72     | FOP2104009011S10         | FOP2104009011S00         | 251                    | 434                    | 470                    | 4.0             | 1.28              | 2.5           |
| 410               | 1000   | 72     | FOP2104010011S10         | FOP2104010011S00         | 279                    | 482                    | 522                    | 4.5             | 1.28              | 22.6          |
| 412               | 1200   | 72     | FOP2104012011S10         | FOP2104012011S00         | 334                    | 578                    | 626                    | 5.4             | 1.28              | 26.5          |
| 413               | 1300   | 72     | FOP2104013011S10         | FOP2104013011S00         | 362                    | 627                    | 679                    | 5.8             | 1.28              | 28.4          |
| 416               | 1600   | 72     | FOP2104016011S10         | FOP2104016011S00         | 446                    | 771                    | 835                    | 7.2             | 1.28              | 34.6          |
| 418               | 1800   | 72     | FOP2104018011S10         | FOP2104018011S00         | 501                    | 868                    | 939                    | 8.1             | 1.28              | 38.7          |
| 420               | 2000   | 72     | FOP2104020011S10         | FOP2104020011S00         | 557                    | 964                    | 1044                   | 9.0             | 1.28              | 42.7          |
| 423               | 2300   | 72     | FOP2104023011S10         | FOP2104023011S00         | 641                    | 1109                   | 1200                   | 10.3            | 1.28              | 48.6          |
| 426               | 2600   | 72     | FOP2104026011S10         | FOP2104026011S00         | 724                    | 1253                   | 1357                   | 11.7            | 1.28              | 54.6          |
| 430               | 3000   | 72     | FOP2104030011S10         | FOP2104030011S00         | 836                    | 1446                   | 1566                   | 13.5            | 1.28              | 62.6          |



400

| KORKEUS<br>400 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenumero/<br>LVI (VASEN) | Tuotenumero/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 22         |        |        |                             |                             |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 404               | 400    | 104    | FOP2204004011S10            | FOP2204004011S00            | 140                    | 245                    | 266                    | 1.8             | 1.31              | 12.0          |
| 407               | 700    | 104    | FOP2204007011S10            | FOP2204007011S00            | 246                    | 430                    | 466                    | 3.1             | 1.31              | 18.8          |
| 409               | 900    | 104    | FOP2204009011S10            | FOP2204009011S00            | 316                    | 552                    | 599                    | 4.0             | 1.31              | 23.3          |
| 410               | 1000   | 104    | FOP2204010011S10            | FOP2204010011S00            | 351                    | 614                    | 665                    | 4.5             | 1.31              | 25.6          |
| 412               | 1200   | 104    | FOP2204012011S10            | FOP2204012011S00            | 421                    | 736                    | 799                    | 5.4             | 1.31              | 31.1          |
| 413               | 1300   | 104    | FOP2204013011S10            | FOP2204013011S00            | 456                    | 798                    | 865                    | 5.8             | 1.31              | 32.2          |
| 416               | 1600   | 104    | FOP2204016011S10            | FOP2204016011S00            | 561                    | 982                    | 1065                   | 7.2             | 1.31              | 39.2          |
| 418               | 1800   | 104    | FOP2204018011S10            | FOP2204018011S00            | 631                    | 1104                   | 1197                   | 8.1             | 1.31              | 44.4          |
| 420               | 2000   | 104    | FOP2204020011S10            | FOP2204020011S00            | 702                    | 1227                   | 1331                   | 9.0             | 1.31              | 48.5          |
| 423               | 2300   | 104    | FOP2204023011S10            | FOP2204023011S00            | 807                    | 1411                   | 1530                   | 10.3            | 1.31              | 55.3          |
| 426               | 2600   | 104    | FOP2204026011S10            | FOP2204026011S00            | 912                    | 1595                   | 1730                   | 11.7            | 1.31              | 62.2          |
| 430               | 3000   | 104    | FOP2204030011S10            | FOP2204030011S00            | 1052                   | 1841                   | 1996                   | 13.5            | 1.31              | 71.2          |
| Tyyppi 33         |        |        |                             |                             |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 404               | 400    | 154    | FOP3304004011S10            | FOP3304004011S00            | 192                    | 338                    | 367                    | 2.7             | 1.32              | 16.6          |
| 407               | 700    | 154    | FOP3304007011S10            | FOP3304007011S00            | 336                    | 592                    | 643                    | 4.7             | 1.32              | 26.2          |
| 409               | 900    | 154    | FOP3304009011S10            | FOP3304009011S00            | 433                    | 761                    | 827                    | 6.0             | 1.32              | 34.0          |
| 410               | 1000   | 154    | FOP3304010011S10            | FOP3304010011S00            | 481                    | 846                    | 918                    | 6.7             | 1.32              | 36.5          |
| 412               | 1200   | 154    | FOP3304012011S10            | FOP3304012011S00            | 577                    | 1015                   | 1102                   | 8.0             | 1.32              | 42.5          |
| 413               | 1300   | 154    | FOP3304013011S10            | FOP3304013011S00            | 625                    | 1100                   | 1193                   | 8.7             | 1.32              | 45.5          |
| 416               | 1600   | 154    | FOP3304016011S10            | FOP3304016011S00            | 769                    | 1353                   | 1469                   | 10.7            | 1.32              | 55.5          |
| 418               | 1800   | 154    | FOP3304018011S10            | FOP3304018011S00            | 865                    | 1523                   | 1653                   | 12.1            | 1.32              | 62.3          |
| 420               | 2000   | 154    | FOP3304020011S10            | FOP3304020011S00            | 961                    | 1692                   | 1836                   | 13.4            | 1.32              | 68.7          |
| 423               | 2300   | 154    | FOP3304023011S10            | FOP3304023011S00            | 1105                   | 1946                   | 2112                   | 15.4            | 1.32              | 78.4          |
| 426               | 2600   | 154    | FOP3304026011S10            | FOP3304026011S00            | 1249                   | 2199                   | 2387                   | 17.4            | 1.32              | 88.2          |
| 430               | 3000   | 154    | FOP3304030011S10            | FOP3304030011S00            | 1442                   | 2538                   | 2754                   | 20.1            | 1.32              | 105.1         |



500

| KORKEUS<br>500 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenumero/<br>LVI (VASEN) | Tuotenumero/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 11         |        |        |                             |                             |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 504               | 400    | 62     | FOP1105004011S10            | FOP1105004011S00            | 99                     | 171                    | 185                    | 1.1             | 1.28              | 10.2          |
| 507               | 700    | 62     | FOP1105007011S10            | FOP1105007011S00            | 173                    | 299                    | 324                    | 1.9             | 1.28              | 15.3          |
| 509               | 900    | 62     | FOP1105009011S10            | FOP1105009011S00            | 223                    | 385                    | 417                    | 2.4             | 1.28              | 18.5          |
| 510               | 1000   | 62     | FOP1105010011S10            | FOP1105010011S00            | 247                    | 427                    | 463                    | 2.7             | 1.28              | 2.2           |
| 512               | 1200   | 62     | FOP1105012011S10            | FOP1105012011S00            | 297                    | 513                    | 555                    | 3.2             | 1.28              | 23.7          |
| 513               | 1300   | 62     | FOP1105013011S10            | FOP1105013011S00            | 321                    | 556                    | 602                    | 3.5             | 1.28              | 25.2          |
| 516               | 1600   | 62     | FOP1105016011S10            | FOP1105016011S00            | 396                    | 684                    | 740                    | 4.3             | 1.28              | 3.6           |
| 518               | 1800   | 62     | FOP1105018011S10            | FOP1105018011S00            | 445                    | 769                    | 833                    | 4.9             | 1.28              | 34.6          |
| 520               | 2000   | 62     | FOP1105020011S10            | FOP1105020011S00            | 494                    | 855                    | 925                    | 5.4             | 1.28              | 38.0          |
| 523               | 2300   | 62     | FOP1105023011S10            | FOP1105023011S00            | 569                    | 983                    | 1064                   | 6.2             | 1.28              | 43.2          |
| 526               | 2600   | 62     | FOP1105026011S10            | FOP1105026011S00            | 643                    | 1111                   | 1203                   | 7.0             | 1.28              | 48.4          |
| 530               | 3000   | 62     | FOP1105030011S10            | FOP1105030011S00            | 742                    | 1282                   | 1388                   | 8.1             | 1.28              | 55.3          |
| Tyyppi 21         |        |        |                             |                             |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 504               | 400    | 72     | FOP2105004011S10            | FOP2105004011S00            | 133                    | 230                    | 249                    | 2.2             | 1.29              | 13.2          |
| 507               | 700    | 72     | FOP2105007011S10            | FOP2105007011S00            | 232                    | 403                    | 436                    | 3.9             | 1.29              | 2.5           |
| 509               | 900    | 72     | FOP2105009011S10            | FOP2105009011S00            | 299                    | 518                    | 561                    | 5.0             | 1.29              | 25.6          |
| 510               | 1000   | 72     | FOP2105010011S10            | FOP2105010011S00            | 332                    | 576                    | 623                    | 5.5             | 1.29              | 28.1          |
| 512               | 1200   | 72     | FOP2105012011S10            | FOP2105012011S00            | 398                    | 691                    | 748                    | 6.6             | 1.29              | 33.1          |
| 513               | 1300   | 72     | FOP2105013011S10            | FOP2105013011S00            | 431                    | 748                    | 811                    | 7.2             | 1.29              | 35.4          |
| 516               | 1600   | 72     | FOP2105016011S10            | FOP2105016011S00            | 531                    | 921                    | 998                    | 8.8             | 1.29              | 43.2          |
| 518               | 1800   | 72     | FOP2105018011S10            | FOP2105018011S00            | 597                    | 1036                   | 1122                   | 9.9             | 1.29              | 48.6          |
| 520               | 2000   | 72     | FOP2105020011S10            | FOP2105020011S00            | 664                    | 1151                   | 1247                   | 11.0            | 1.29              | 53.6          |
| 523               | 2300   | 72     | FOP2105023011S10            | FOP2105023011S00            | 763                    | 1324                   | 1434                   | 12.7            | 1.29              | 61.9          |
| 526               | 2600   | 72     | FOP2105026011S10            | FOP2105026011S00            | 863                    | 1497                   | 1621                   | 14.3            | 1.29              | 68.7          |
| 530               | 3000   | 72     | FOP2105030011S10            | FOP2105030011S00            | 995                    | 1727                   | 1870                   | 16.5            | 1.29              | 78.8          |



500

| KORKEUS<br>500 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 22         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 504               | 400    | 104    | FOP2205004011S10         | FOP2205004011S00         | 168                    | 294                    | 320                    | 2.2             | 1.32              | 14.6          |
| 507               | 700    | 104    | FOP2205007011S10         | FOP2205007011S00         | 293                    | 515                    | 559                    | 3.9             | 1.32              | 23.1          |
| 509               | 900    | 104    | FOP2205009011S10         | FOP2205009011S00         | 377                    | 662                    | 719                    | 5.0             | 1.32              | 30.0          |
| 510               | 1000   | 104    | FOP2205010011S10         | FOP2205010011S00         | 419                    | 736                    | 798                    | 5.5             | 1.32              | 31.8          |
| 512               | 1200   | 104    | FOP2205012011S10         | FOP2205012011S00         | 503                    | 883                    | 958                    | 6.6             | 1.32              | 37.5          |
| 513               | 1300   | 104    | FOP2205013011S10         | FOP2205013011S00         | 545                    | 957                    | 1038                   | 7.2             | 1.32              | 4.5           |
| 516               | 1600   | 104    | FOP2205016011S10         | FOP2205016011S00         | 670                    | 1177                   | 1277                   | 8.8             | 1.32              | 48.9          |
| 518               | 1800   | 104    | FOP2205018011S10         | FOP2205018011S00         | 754                    | 1325                   | 1437                   | 9.9             | 1.32              | 55.0          |
| 520               | 2000   | 104    | FOP2205020011S10         | FOP2205020011S00         | 838                    | 1472                   | 1597                   | 11.0            | 1.32              | 6.7           |
| 523               | 2300   | 104    | FOP2205023011S10         | FOP2205023011S00         | 963                    | 1692                   | 1836                   | 12.7            | 1.32              | 69.2          |
| 526               | 2600   | 104    | FOP2205026011S10         | FOP2205026011S00         | 1089                   | 1913                   | 2076                   | 14.3            | 1.32              | 77.8          |
| 530               | 3000   | 104    | FOP2205030011S10         | FOP2205030011S00         | 1257                   | 2208                   | 2395                   | 16.5            | 1.32              | 89.3          |
| Tyyppi 33         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 504               | 400    | 154    | FOP3305004011S10         | FOP3305004011S00         | 229                    | 404                    | 439                    | 3.3             | 1.33              | 2.3           |
| 507               | 700    | 154    | FOP3305007011S10         | FOP3305007011S00         | 400                    | 706                    | 767                    | 5.7             | 1.33              | 32.5          |
| 509               | 900    | 154    | FOP3305009011S10         | FOP3305009011S00         | 514                    | 908                    | 987                    | 7.4             | 1.33              | 4.6           |
| 510               | 1000   | 154    | FOP3305010011S10         | FOP3305010011S00         | 571                    | 1009                   | 1096                   | 8.2             | 1.33              | 44.8          |
| 512               | 1200   | 154    | FOP3305012011S10         | FOP3305012011S00         | 686                    | 1211                   | 1315                   | 9.8             | 1.33              | 53.0          |
| 513               | 1300   | 154    | FOP3305013011S10         | FOP3305013011S00         | 743                    | 1312                   | 1425                   | 10.7            | 1.33              | 56.7          |
| 516               | 1600   | 154    | FOP3305016011S10         | FOP3305016011S00         | 914                    | 1615                   | 1753                   | 13.1            | 1.33              | 69.4          |
| 518               | 1800   | 154    | FOP3305018011S10         | FOP3305018011S00         | 1028                   | 1817                   | 1973                   | 14.8            | 1.33              | 77.8          |
| 520               | 2000   | 154    | FOP3305020011S10         | FOP3305020011S00         | 1143                   | 2018                   | 2192                   | 16.4            | 1.33              | 86.0          |



600

| KORKEUS<br>600 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 11         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 604               | 400    | 62     | FOP1106004011S10         | FOP1106004011S00         | 115                    | 200                    | 216                    | 1.3             | 1.28              | 11.5          |
| 607               | 700    | 62     | FOP1106007011S10         | FOP1106007011S00         | 202                    | 349                    | 378                    | 2.2             | 1.28              | 17.7          |
| 609               | 900    | 62     | FOP1106009011S10         | FOP1106009011S00         | 260                    | 449                    | 486                    | 2.9             | 1.28              | 22.0          |
| 610               | 1000   | 62     | FOP1106010011S10         | FOP1106010011S00         | 289                    | 499                    | 540                    | 3.2             | 1.28              | 24.0          |
| 612               | 1200   | 62     | FOP1106012011S10         | FOP1106012011S00         | 346                    | 599                    | 648                    | 3.8             | 1.28              | 28.2          |
| 613               | 1300   | 62     | FOP1106013011S10         | FOP1106013011S00         | 375                    | 649                    | 702                    | 4.2             | 1.28              | 3.2           |
| 616               | 1600   | 62     | FOP1106016011S10         | FOP1106016011S00         | 462                    | 798                    | 865                    | 5.1             | 1.28              | 38.0          |
| 618               | 1800   | 62     | FOP1106018011S10         | FOP1106018011S00         | 519                    | 898                    | 972                    | 5.8             | 1.28              | 41.2          |
| 620               | 2000   | 62     | FOP1106020011S10         | FOP1106020011S00         | 577                    | 998                    | 1080                   | 6.4             | 1.28              | 45.4          |
| 623               | 2300   | 62     | FOP1106023011S10         | FOP1106023011S00         | 664                    | 1148                   | 1242                   | 7.4             | 1.28              | 51.6          |
| 626               | 2600   | 62     | FOP1106026011S10         | FOP1106026011S00         | 750                    | 1297                   | 1405                   | 8.3             | 1.28              | 57.9          |
| 630               | 3000   | 62     | FOP1106030011S10         | FOP1106030011S00         | 866                    | 1497                   | 1621                   | 9.6             | 1.28              | 66.3          |
| Tyyppi 21         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 604               | 400    | 72     | FOP2106004011S10         | FOP2106004011S00         | 153                    | 266                    | 288                    | 2.6             | 1.30              | 15.3          |
| 607               | 700    | 72     | FOP2106007011S10         | FOP2106007011S00         | 267                    | 465                    | 504                    | 4.6             | 1.30              | 24.4          |
| 609               | 900    | 72     | FOP2106009011S10         | FOP2106009011S00         | 344                    | 598                    | 648                    | 5.9             | 1.30              | 3.4           |
| 610               | 1000   | 72     | FOP2106010011S10         | FOP2106010011S00         | 382                    | 664                    | 720                    | 6.6             | 1.30              | 33.5          |
| 612               | 1200   | 72     | FOP2106012011S10         | FOP2106012011S00         | 458                    | 797                    | 864                    | 7.9             | 1.30              | 39.5          |
| 613               | 1300   | 72     | FOP2106013011S10         | FOP2106013011S00         | 496                    | 863                    | 935                    | 8.6             | 1.30              | 42.4          |
| 616               | 1600   | 72     | FOP2106016011S10         | FOP2106016011S00         | 611                    | 1063                   | 1151                   | 10.6            | 1.30              | 51.7          |
| 618               | 1800   | 72     | FOP2106018011S10         | FOP2106018011S00         | 687                    | 1195                   | 1295                   | 11.9            | 1.30              | 58.7          |
| 620               | 2000   | 72     | FOP2106020011S10         | FOP2106020011S00         | 764                    | 1328                   | 1439                   | 13.2            | 1.30              | 65.0          |
| 623               | 2300   | 72     | FOP2106023011S10         | FOP2106023011S00         | 878                    | 1527                   | 1655                   | 15.2            | 1.30              | 73.1          |
| 626               | 2600   | 72     | FOP2106026011S10         | FOP2106026011S00         | 993                    | 1727                   | 1871                   | 17.2            | 1.30              | 82.3          |
| 630               | 3000   | 72     | FOP2106030011S10         | FOP2106030011S00         | 1145                   | 1992                   | 2159                   | 19.8            | 1.30              | 94.3          |



600

| KORKEUS<br>600 mm | PITUUS | SYVYYS | Tuotenro/<br>LVI (VASEN) | Tuotenro/<br>LVI (OIKEA) | TEHO (W)<br>45/35/20°C | TEHO (W)<br>55/45/20°C | TEHO (W)<br>60/45/20°C | TILAVUUS<br>(l) | N-<br>eksponentti | PAINO<br>(kg) |
|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Tyyppi 22         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 604               | 400    | 104    | FOP2206004011S10         | FOP2206004011S00         | 193                    | 340                    | 369                    | 2.6             | 1.33              | 17.3          |
| 607               | 700    | 104    | FOP2206007011S10         | FOP2206007011S00         | 337                    | 595                    | 646                    | 4.6             | 1.33              | 27.6          |
| 609               | 900    | 104    | FOP2206009011S10         | FOP2206009011S00         | 433                    | 765                    | 830                    | 5.9             | 1.33              | 34.4          |
| 610               | 1000   | 104    | FOP2206010011S10         | FOP2206010011S00         | 482                    | 850                    | 923                    | 6.6             | 1.33              | 37.9          |
| 612               | 1200   | 104    | FOP2206012011S10         | FOP2206012011S00         | 578                    | 1020                   | 1107                   | 7.9             | 1.33              | 44.8          |
| 613               | 1300   | 104    | FOP2206013011S10         | FOP2206013011S00         | 626                    | 1105                   | 1200                   | 8.6             | 1.33              | 48.1          |
| 616               | 1600   | 104    | FOP2206016011S10         | FOP2206016011S00         | 771                    | 1360                   | 1476                   | 10.6            | 1.33              | 58.7          |
| 618               | 1800   | 104    | FOP2206018011S10         | FOP2206018011S00         | 867                    | 1530                   | 1661                   | 11.9            | 1.33              | 65.9          |
| 620               | 2000   | 104    | FOP2206020011S10         | FOP2206020011S00         | 964                    | 1700                   | 1845                   | 13.2            | 1.33              | 72.8          |
| 623               | 2300   | 104    | FOP2206023011S10         | FOP2206023011S00         | 1108                   | 1955                   | 2122                   | 15.2            | 1.33              | 83.1          |
| 626               | 2600   | 104    | FOP2206026011S10         | FOP2206026011S00         | 1253                   | 2210                   | 2399                   | 17.2            | 1.33              | 93.5          |
| 630               | 3000   | 104    | FOP2206030011S10         | FOP2206030011S00         | 1445                   | 2549                   | 2768                   | 19.8            | 1.33              | 111.5         |
| Tyyppi 33         |        |        |                          |                          |                        |                        |                        |                 |                   |               |
| 604               | 400    | 154    | FOP3306004011S10         | FOP3306004011S00         | 263                    | 465                    | 506                    | 3.9             | 1.34              | 24.4          |
| 607               | 700    | 154    | FOP3306007011S10         | FOP3306007011S00         | 459                    | 814                    | 885                    | 6.9             | 1.34              | 38.7          |
| 609               | 900    | 154    | FOP3306009011S10         | FOP3306009011S00         | 591                    | 1047                   | 1138                   | 8.8             | 1.34              | 48.6          |
| 610               | 1000   | 154    | FOP3306010011S10         | FOP3306010011S00         | 656                    | 1164                   | 1264                   | 9.8             | 1.34              | 53.6          |
| 612               | 1200   | 154    | FOP3306012011S10         | FOP3306012011S00         | 787                    | 1396                   | 1517                   | 11.8            | 1.34              | 63.5          |
| 613               | 1300   | 154    | FOP3306013011S10         | FOP3306013011S00         | 853                    | 1513                   | 1644                   | 12.7            | 1.34              | 68.2          |
| 616               | 1600   | 154    | FOP3306016011S10         | FOP3306016011S00         | 1050                   | 1862                   | 2023                   | 15.7            | 1.34              | 83.2          |
| 618               | 1800   | 154    | FOP3306018011S10         | FOP3306018011S00         | 1181                   | 2094                   | 2275                   | 17.6            | 1.34              | 93.5          |
| 620               | 2000   | 154    | FOP3306020011S10         | FOP3306020011S00         | 1312                   | 2327                   | 2528                   | 19.6            | 1.34              | 107.4         |