



- Tyylikäs muotoilu
- Korkea tilatehokkuus
- Korkea lämmitysteho
- Lisävalintana pyyhetanko
- Monipuoliset värivaihtoehdot

## Kuvaus

Vertical on pystysuuntainen perinteinen paneeliradiaattori, joka auttaa hyödyntämään seinäpinnan tehokkaasti. Kapea ja huomaamaton radiaattori tarjoaa erittäin hyvän lämmitystehon myös rajallisissa tiloissa. Lisävarusteena on saatavilla käytännöllinen valkoinen pyyhetanko, joka lisää toiminnallisuutta kylpyhuoneessa ja keittiössä. Valkoinen RAL 9016. Mukana kannakkeet, päätylevyt, asennusklipsit, asennusmalli, ilmausruuvi, 3 umpitulppaa sekä ruuvit ja muoviset kiinnitystulpat.

## Käyttöalue

Nykyaikainen vaihtoehto vaakasuuntaisille lämpöpattereille, valmistettu teräksestä. Täydellinen kohteisiin, joissa seinätila on rajallinen. Sopii epäsuoraan kotitalous- ja kaupalliseen lämmitykseen. Ominaisuuksina tyylikäs litteä teräsetulevy sivupaneeleilla ja yläritilällä. Mukana 6 x ½" BSP-liitännät.

## Mitoitus

Käytä Heat Demand Calculator -laskinta määrittääksesi, mikä lämmöntuotto tarvitaan laajasta Tinos V vertical -lämmittimien valikoimasta.

## Sovellusalue

Varmista, että asennat pakkaukseen sisältyvät ilmanpoistventtiilin ja tulppapakkaukset. Tehokkuuden ja mukavuuden lisäämiseksi voidaan käyttää termostaattisia patteriventtiilejä huoneen lämpötilan säätämiseen. Noudata ohjeita turvallisen kiinnityksen varmistamiseksi mukana toimitettujen kiinnikkeiden, ruuvien ja tulppien avulla.

## RT-kortisto

Pystysuuntainen paneeliradiaattori, jossa on ohut, tyylikäs muotoilu, litteä teräslevy, sivupaneelit ja yläsäleikkö. Saatavana 6 x ½" BSP-liitännällä. Soveltuu 2-putkipumppuun epäsuoraan kotitalous- ja kaupalliseen lämmitykseen. Sisältää tuuletusaukon ja tulppapaketit helppoa asennusta varten. Yhteensopiva termostaattiventtiilien kanssa lämpötilan säätöä varten. Lisävarusteena saatavana pyyhetanko keittiöihin ja kylpyhuoneisiin. Sisältää asennuskannattimet, ruuvit, tapit, sivukannet, messinkiset sulikutulpat ja tuuletusaukon. Vakioväri RAL 9016 valkoinen; muita värejä saatavana pyynnöstä.

## Takuu

Purmo Group Finland Oy myöntää tuotteilleen 10 vuoden takuun toimituspäivästä laskien. Sähköisten komponenttien osalta takuu on kaksi vuotta. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat. Korvattavan tuotteen tilalle toimitamme veloituksetta samanlaisen tai teknisiltä ominaisuuksiltaan vastaavan tuotteen. Lue lisää Takuuehdot osiossa.

# Tekniset tiedot

| Ominaisuudet                                                      | Yksiköt         | Arvot                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Etim Class                                                        |                 | EC011022 - Radiaattori                                                         |
| Materiaali                                                        |                 | teräs                                                                          |
| Tyyppi                                                            |                 | 10, 20, 21, 22                                                                 |
| Etupaneelin pintarakenne                                          |                 | profiloitu                                                                     |
| Vettäjohtava etupaneeli                                           |                 | Yes                                                                            |
| Kosteisiin tiloihin                                               |                 | No                                                                             |
| Korkeus                                                           | millimetri (mm) | 1500, 1800, 1950, 2100, 2300                                                   |
| Pituus                                                            | millimetri (mm) | 300, 450, 600, 750                                                             |
| Syvyys                                                            | millimetri (mm) | 50, 80, 105                                                                    |
| Lämmönluovutus EN 442 20 °C - 55/45                               | watti (W)       | 375, 400, 443, 461, 468 ... 1430, 1476, 1567, 1654, 1767                       |
| Lämmönluovutus EN 442 20 °C - 75/65                               | watti (W)       | 721, 778, 852, 896, 904 ... 2835, 2912, 3084, 3253, 3472                       |
| Lämmönluovutus EN 442 20 °C - 70/40                               | watti (W)       | 419, 448, 495, 516, 523 ... 1607, 1657, 1758, 1855, 1982                       |
| Lämmön luovutus määritetty tunnustetun EN 442 laboratorion mukaan |                 | Yes                                                                            |
| N-eksponentti                                                     |                 | 1.2787, 1.2823, 1.2837, 1.2877, 1.2886 ... 1.33, 1.334, 1.3351, 1.3391, 1.3395 |
| Enimmäiskäyttöpaine                                               | baari (bar)     | 10                                                                             |
| Vesitilavuus                                                      | litra (l)       | 3.08, 3.78, 4, 4.05, 4.12 ... 13, 13.05, 13.9, 13.95, 15.95                    |
| Vakioväri                                                         |                 | Yes                                                                            |
| Väri                                                              |                 | valkoinen                                                                      |
| RAL-numero                                                        |                 | 9016                                                                           |
| Kiiltoaste                                                        |                 | kiiltävä                                                                       |
| Hitsatut kannakepidikkeet                                         |                 | No                                                                             |
| Päätylevyllä                                                      |                 | No, Yes                                                                        |
| Päälliritillä                                                     |                 | No                                                                             |
| Törmäysenergiaavaimentava                                         |                 | No, Yes                                                                        |
| Liitäntöjen lukumäärä                                             |                 | 4                                                                              |
| Yhteys 1, vasemmalla alhaalla                                     |                 | tulovirtaus                                                                    |
| Yhteys 4, ylhäällä vasemmalla                                     |                 | tulovirtaus                                                                    |
| Yhteys TC, yläkeskellä                                            |                 | Kaksinkertainen liitäntä, sisäänmeno-ulostulo                                  |
| Yhteys 5, yläoikea                                                |                 | lähtövirtaus                                                                   |
| Yhteys 8, alhaalla oikealla                                       |                 | lähtövirtaus                                                                   |
| Yhteys BC, alareuna keskellä                                      |                 | Kaksinkertainen liitäntä,                                                      |

| Ominaisuudet                                                           | Yksiköt          | Arvot                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Yhteys BC, alareuna keskellä                                           |                  | sisäänmeno-ulostulo                                                         |
| Kierrekoko (tuuma)                                                     |                  | 1/2"                                                                        |
| Kierreliitäntä                                                         |                  | sisäkierre                                                                  |
| Yksipisteliitännällä                                                   |                  | No                                                                          |
| Ilmastusliitoksella                                                    |                  | Yes                                                                         |
| Ilmaruuvilla                                                           |                  | Yes                                                                         |
| Tyhjennysmahdollisuus (liitäntä)                                       |                  | Yes                                                                         |
| Tyhjennysaukolla                                                       |                  | No                                                                          |
| Integroidulla venttiili-insatsilla                                     |                  | No                                                                          |
| Termostaattiosa                                                        |                  | No                                                                          |
| Seinäkanakkeella                                                       |                  | Yes                                                                         |
| Voidaan varustaa sähkövastuksella                                      |                  | No                                                                          |
| Sähköelementillä                                                       |                  | No                                                                          |
| Sokkotulpalla                                                          |                  | Yes                                                                         |
| Sisältää asennustarvikkeet                                             |                  | Yes                                                                         |
| Sopii pyyhepidikkeeksi                                                 |                  | Yes                                                                         |
| Pyyhepidikkeellä                                                       |                  | No                                                                          |
| Pyyhe syvennys                                                         |                  | No                                                                          |
| Sopii hyllylle                                                         |                  | No                                                                          |
| Lämmönlvovutus EN 442 20 ° C - 60/45                                   | watti (W)        | 507, 541, 576, 615, 655 ... 1460, 1554, 1603, 1701, 1795                    |
| Asennussuunta                                                          |                  | pystysuora                                                                  |
| Kerroin K                                                              |                  | 4.779, 4.808, 5.559, 5.728, 5.844 ... 16.016, 16.029, 17.284, 18.317, 19.68 |
| Lämmönlvovutus EN 442 20 ° C - 45/35                                   | watti (W)        | 270, 288, 304, 305, 324 ... 761, 808, 837, 890, 940                         |
| Lämmönsäätö EN 442 mukaan 20 ° C – 55/45 (Btu/h)                       |                  | 1512, 1597, 1628, 1706, 1812 ... 4303, 4320, 4589, 5036, 5347               |
| Maksimi käyttölämpötila                                                | celsiusaste (°C) | 110                                                                         |
| Seinätukien määrä                                                      |                  | 3                                                                           |
| CO2/Kg ekvivalentti per kg materiaalia                                 |                  | 2.8                                                                         |
| Lämmönsäätö EN 442 mukaan 20 ° C – 75/65 (Btu/h)                       |                  | 2907, 3084, 3136, 3303, 3535 ... 8475, 8482, 9069, 9936, 10523              |
| Watti Absoluuttinen                                                    | watti (W)        | 721, 778, 852, 896, 904 ... 2835, 2912, 3084, 3253, 3472                    |
| CO2/Kg ekvivalenttia per KW toimitetusta lämmöstä artikkeleiden kautta |                  | 54.66                                                                       |
| Paino                                                                  | kilogramma (kg)  | 13.94, 16.54, 17.88, 18.3, 19.22 ... 69.04, 72.38, 73.68, 78.33, 84.6       |

# Dokumentaatio

| Asiakirjan kuvaus                   | Asiakirjan tyyppi         | Link                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| New_Vertikal side view              | Dimensional Drawing       | <a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_e85e9d9c-347c-49e1-888c-c1e764eb2de6">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_e85e9d9c-347c-49e1-888c-c1e764eb2de6</a> |
| Pystyasennuksen liitännävaihtoehdot | Installation Instructions | <a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_c0856296-aeb4-4f6b-b231-2268d3a33eaa">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_c0856296-aeb4-4f6b-b231-2268d3a33eaa</a> |
| PURMO-tekkinen esite 0718           | Product Catalog           | <a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_ed398445-293c-4d35-be10-ab31eca9c1cb">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_ed398445-293c-4d35-be10-ab31eca9c1cb</a> |

## Artikkelit

| Local Code | Tuotenumero      | Osan kuvaus           |
|------------|------------------|-----------------------|
| 5446574    | FMU1015004501300 | Vertical 10 1500x 450 |
| 5446575    | FMU1015006001300 | Vertical 10 1500x 600 |
| 5446576    | FMU1018004501300 | Vertical 10 1800x 450 |
| 5446577    | FMU1018006001300 | Vertical 10 1800x 600 |
| 5446578    | FMU1018007501300 | Vertical 10 1800x 750 |
| 5446579    | FMU1019504501300 | Vertical 10 1950x 450 |
| 5446580    | FMU1019506001300 | Vertical 10 1950x 600 |
| 5446581    | FMU1019507501300 | Vertical 10 1950x 750 |
| 5446582    | FMU1021004501300 | Vertical 10 2100x 450 |
| 5446583    | FMU1021006001300 | Vertical 10 2100x 600 |
| 5446584    | FMU1021007501300 | Vertical 10 2100x 750 |
| 5446585    | FMU2015003011300 | Vertical 20 1500x 300 |
| 5446586    | FMU2015004511300 | Vertical 20 1500x 450 |
| 5446587    | FMU2015006011300 | Vertical 20 1500x 600 |
| 5446588    | FMU2015007511300 | Vertical 20 1500x 750 |
| 5446589    | FMU2018003011300 | Vertical 20 1800x 300 |
| 5446590    | FMU2018004511300 | Vertical 20 1800x 450 |
| 5446591    | FMU2018006011300 | Vertical 20 1800x 600 |
| 5446592    | FMU2018007511300 | Vertical 20 1800x 750 |
| 5446593    | FMU2019503011300 | Vertical 20 1950x 300 |
| 5446594    | FMU2019504511300 | Vertical 20 1950x 450 |
| 5446595    | FMU2019506011300 | Vertical 20 1950x 600 |
| 5446596    | FMU2019507511300 | Vertical 20 1950x 750 |
| 5446597    | FMU2021003011300 | Vertical 20 2100x 300 |
| 5446598    | FMU2021004511300 | Vertical 20 2100x 450 |
| 5446599    | FMU2021006011300 | Vertical 20 2100x 600 |
| 5446600    | FMU2021007511300 | Vertical 20 2100x 750 |

| Local Code | Tuotenumero      | Osan kuvaus           |
|------------|------------------|-----------------------|
| 5446601    | FMU2115003011300 | Vertical 21 1500x 300 |
| 5446602    | FMU2115004511300 | Vertical 21 1500x 450 |
| 5446603    | FMU2115006011300 | Vertical 21 1500x 600 |
| 5446604    | FMU2115007511300 | Vertical 21 1500x 750 |
| 5446605    | FMU2118003011300 | Vertical 21 1800x 300 |
| 5446606    | FMU2118004511300 | Vertical 21 1800x 450 |
| 5446607    | FMU2118006011300 | Vertical 21 1800x 600 |
| 5446608    | FMU2118007511300 | Vertical 21 1800x 750 |
| 5446609    | FMU2119503011300 | Vertical 21 1950x 300 |
| 5446610    | FMU2119504511300 | Vertical 21 1950x 450 |
| 5446611    | FMU2119506011300 | Vertical 21 1950x 600 |
| 5446612    | FMU2119507511300 | Vertical 21 1950x 750 |
| 5446613    | FMU2121003011300 | Vertical 21 2100x 300 |
| 5446614    | FMU2121004511300 | Vertical 21 2100x 450 |
| 5446615    | FMU2121006011300 | Vertical 21 2100x 600 |
| 5446616    | FMU2121007511300 | Vertical 21 2100x 750 |
| 5446617    | FMU2215003011300 | Vertical 22 1500x 300 |
| 5446618    | FMU2215004511300 | Vertical 22 1500x 450 |
| 5446619    | FMU2215006011300 | Vertical 22 1500x 600 |
| 5446620    | FMU2215007511300 | Vertical 22 1500x 750 |
| 5446621    | FMU2218003011300 | Vertical 22 1800x 300 |
| 5446622    | FMU2218004511300 | Vertical 22 1800x 450 |
| 5446623    | FMU2218006011300 | Vertical 22 1800x 600 |
| 5446624    | FMU2218007511300 | Vertical 22 1800x 750 |
| 5446625    | FMU2219503011300 | Vertical 22 1950x 300 |
| 5446626    | FMU2219504511300 | Vertical 22 1950x 450 |
| 5446627    | FMU2219506011300 | Vertical 22 1950x 600 |
| 5446628    | FMU2219507511300 | Vertical 22 1950x 750 |
| 5446629    | FMU2221003011300 | Vertical 22 2100x 300 |
| 5446630    | FMU2221004511300 | Vertical 22 2100x 450 |
| 5446631    | FMU2221006011300 | Vertical 22 2100x 600 |
| 5446632    | FMU2221007511300 | Vertical 22 2100x 750 |
| 5446633    | FMU2223003011300 | Vertical 22 2300x 300 |
| 5446634    | FMU2223004511300 | Vertical 22 2300x 450 |
| 5446635    | FMU2223006011300 | Vertical 22 2300x 600 |
| 5446636    | FMU2223007511300 | Vertical 22 2300x 750 |