

# Faro V | Tekniset tiedot

## Kuvaus

**Faro V** on koristeellinen radiaattori, jossa on profiloitu sileä etupaneeli, pehmeästi viimeistellyt reunat ja pyöristetyt sivupaneelit. Pystysuuntainen Faro V auttaa hyödyntämään seinäpinnan tehokkaasti. Kapea ja huomaamaton radiaattori tarjoaa erittäin hyvän lämmitystehon myös rajallisissa tiloissa. Lisävarusteena on saatavilla käytännöllinen pyyheliinatanko, joka lisää toiminnallisuutta keittiössä. Radiaattoripakkaus sisältää kannakkeet, 2 päätylevyä, asennusklipsit, asennusmallin, ilmaruuvien, 3 umpitulppaa sekä ruuvit että muovitulpat.

**Faro V** on vakiona saatavana RAL 9016 -värisenä (valkoinen). 70 muuta RAL-väriä on saatavana tilauksesta. Erikoisvärisissä radiaattoreissa lisävarusteet, kuten ilmanruuvi, tulppa ja koristeclipsit ovat hopeanvärisiä (RAL 9006) modernin ja esteettisemmän ilmeen luomiseksi.

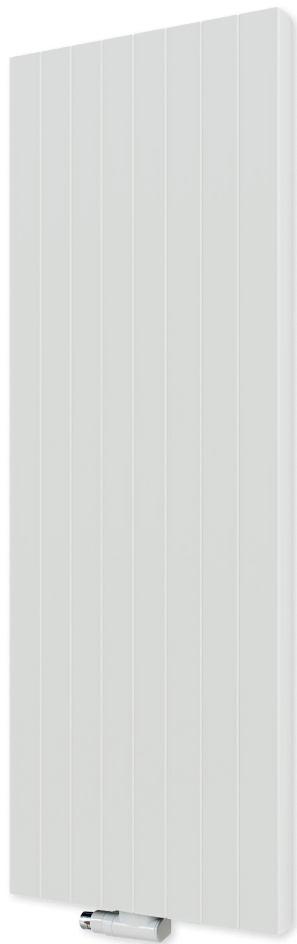
## Liitännät

Neljä G 1/2 " -alaliitäntää

Kaksi G 1/2 " -yläliitäntää – tulpan ja ilmaruuvien asentamiseen.

## Radiaattorin mukana tulevat lisävarusteet

Seinäkannakkeet, ruuvit ja tulpat, 3 messinkistä umpitulppaa, ilmaruuvi.



\* Kuvassa näkyvä termostaattiventtiili + termostaattipää eivät sisälly toimitukseen. Tämä lisävaruste on tilattava erikseen.



enintään  
10 baaria



enintään  
110 °C



## Brändi

Kaikki Purmo Groupin brändit

## Tuote

Faro V

## Materiaali

Laadukas standardin EN 10130 mukaisesti kylmävalssattu teräslevy

## Pystysuuntaisten vesikanavien välinen etäisyys

33,3 mm

## Vaativuuden mukaisuus

CE-testiraportti EN 442

## Värit:

RAL 9016 valkoinen, muut RAL-värikartan värit ovat saatavilla tilauksesta.

## Enimmäiskäyttöpaine (MOP)

10 baaria

## Enimmäistestauspaine

13 baaria

## Enimmäiskäyttölämpötila

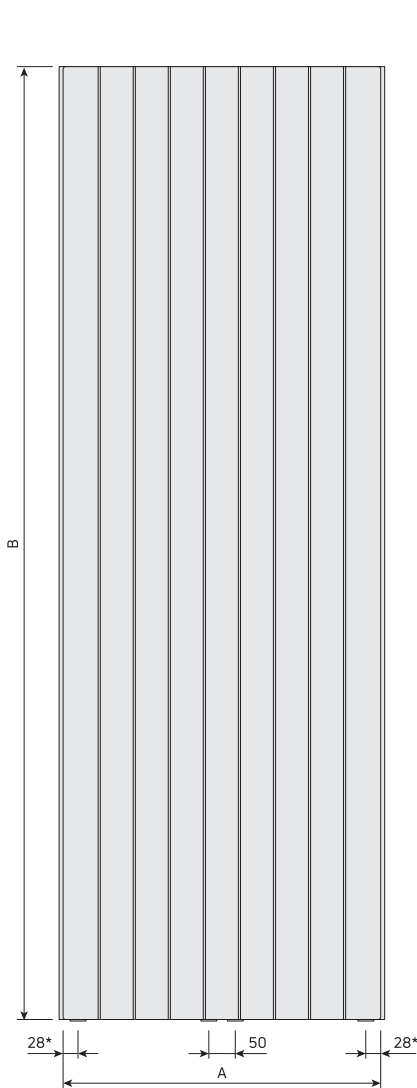
110 °C

## Takuu

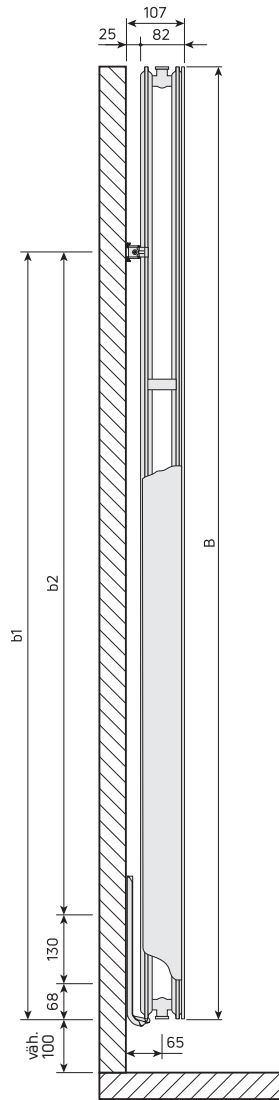
10 vuotta



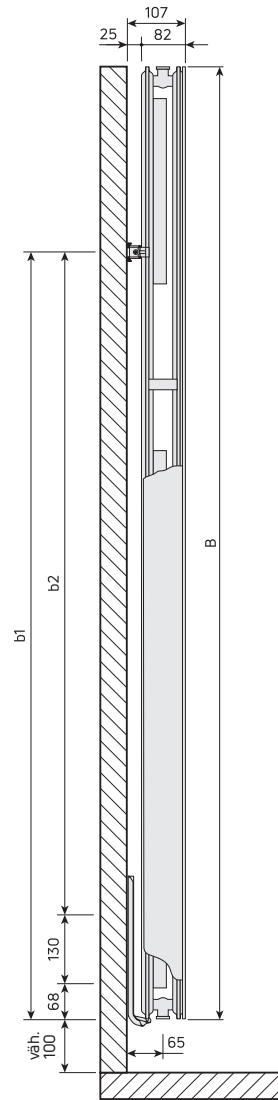
## Näkymä edestä



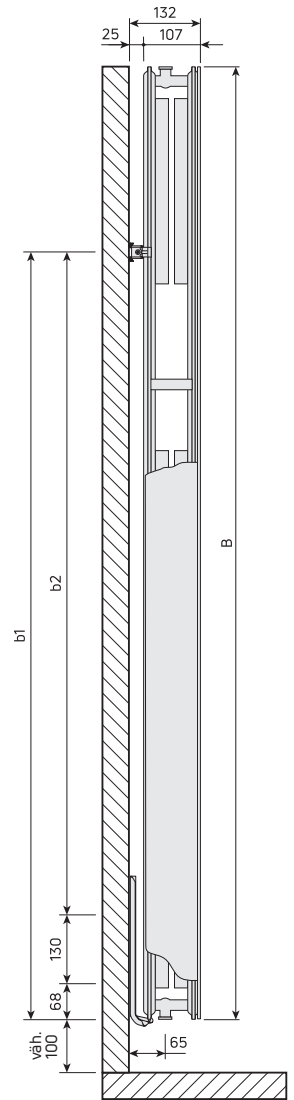
## Sivunäkymät



Tyyppi 20



Tyyppi 21

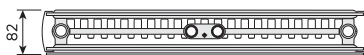


Tyyppi 22

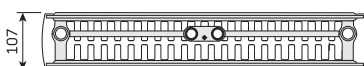
## Näkymät alhaalta



Tyyppi 20



Tyyppi 21



Tyyppi 22

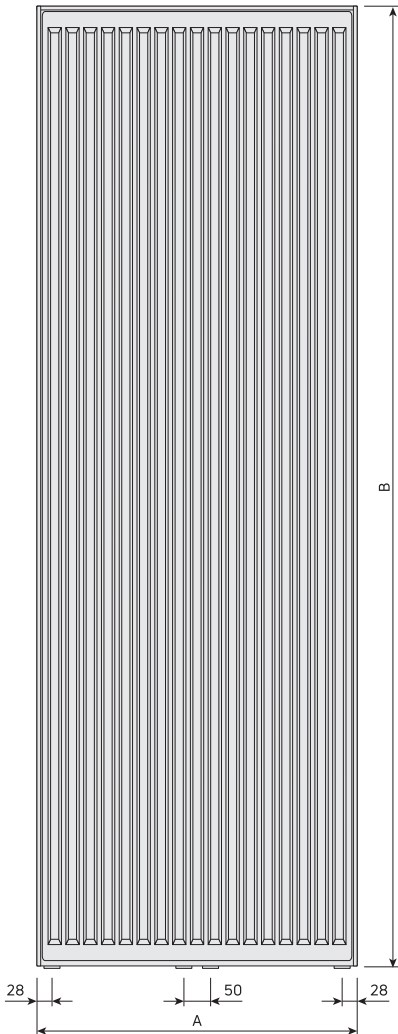
A = leveys  
B = korkeus  
b1 = B - 350  
b2 = B - 548

Kaikki mitat millimetreinä

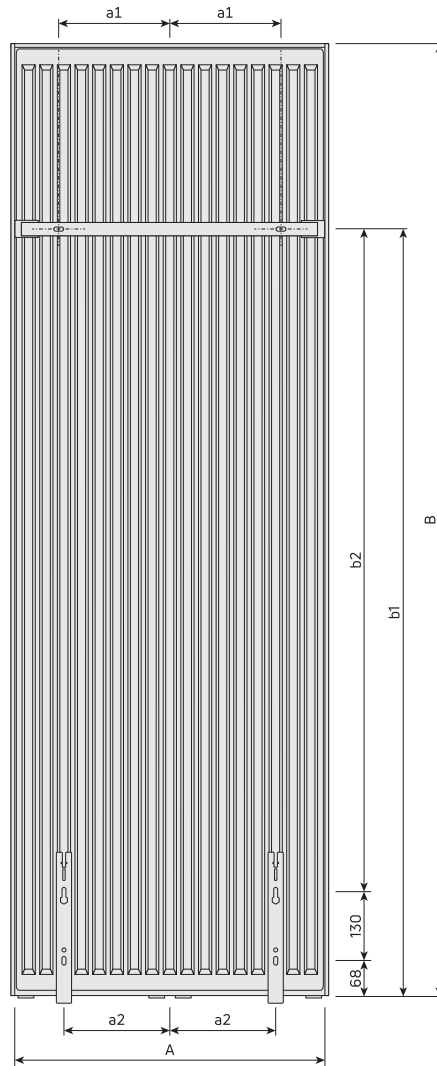


# Favo V | Tekniset tiedot

## Takanäkymät ilman kannakkeita, tyypit 20, 21, 22



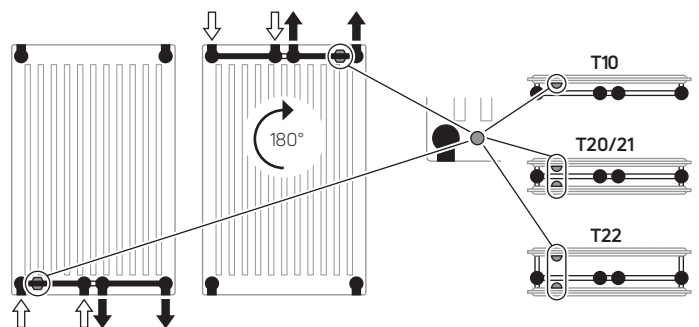
## Takanäkymät kannakkeiden kanssa, tyypit 20, 21, 22



## Asennusetäisyydet [mm]

| B [mm]  | 1500 | 1800 | 1950  | 2100 | 2300 |
|---------|------|------|-------|------|------|
| b1 [mm] | 1150 | 1450 | 1 600 | 1750 | 1950 |
| b2 [mm] | 952  | 1252 | 1402  | 1552 | 1752 |

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



# Favo V | Tekniset tiedot

## Lämmitysteho

| Tyyppi 20                                                                                   |                                                                                           |                                                                                             |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <br>A [mm] | <br>[°C] | <br>B [mm] |      |      |      |      |
|                                                                                             |                                                                                           | <br>[W]  |      |      |      |      |
|                                                                                             |                                                                                           | 1500                                                                                        | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| 300                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | -                                                                                           | 881  | 949  | 1016 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | -                                                                                           | 459  | 495  | 532  | -    |
| 450                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | -                                                                                           | 1265 | 1364 | 1459 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | -                                                                                           | 657  | 709  | 761  | -    |
| 600                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | -                                                                                           | 1635 | 1763 | 1886 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | -                                                                                           | 847  | 914  | 980  | -    |
| 750                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | -                                                                                           | 1996 | 2152 | 2302 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | -                                                                                           | 1031 | 1113 | 1191 | -    |

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C ( $\Delta T=50K$ ), 55/45/20 °C ( $\Delta T=30K$ ) ja 45/35/20 °C ( $\Delta T=20K$ ).

[W] 45/35/20°C ( $\Delta T=20K$ )

| Tyyppi 20 | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 300       | -    | 266  | 287  | 310  | -    |
| 450       | -    | 380  | 411  | 442  | -    |
| 600       | -    | 489  | 528  | 567  | -    |
| 750       | -    | 594  | 642  | 687  | -    |

eksponentti n

| Tyyppi 20 | 1500 | 1800   | 1950   | 2100   | 2300 |
|-----------|------|--------|--------|--------|------|
| 300       | -    | 1,2760 | 1,2753 | 1,2671 | -    |
| 450       | -    | 1,2818 | 1,2802 | 1,2746 | -    |
| 600       | -    | 1,2876 | 1,2851 | 1,2822 | -    |
| 750       | -    | 1,2934 | 1,2900 | 1,2897 | -    |

| Tyyppi 21                                                                                   |                                                                                           |                                                                                             |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <br>A [mm] | <br>[°C] | <br>B [mm] |      |      |      |      |
|                                                                                             |                                                                                           | <br>[W]  |      |      |      |      |
|                                                                                             |                                                                                           | 1500                                                                                        | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| 300                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | 846                                                                                         | 955  | 1008 | 1060 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | 436                                                                                         | 495  | 521  | 548  | -    |
| 450                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | 1230                                                                                        | 1389 | 1466 | 1542 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | 634                                                                                         | 716  | 756  | 796  | -    |
| 600                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | 1605                                                                                        | 1812 | 1913 | 2012 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | 826                                                                                         | 930  | 985  | 1038 | -    |
| 750                                                                                         | 75/65/20                                                                                  | 1973                                                                                        | 2228 | 2351 | 2473 | -    |
|                                                                                             | 55/45/20                                                                                  | 1014                                                                                        | 1139 | 1207 | 1276 | -    |

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C ( $\Delta T=50K$ ), 55/45/20 °C ( $\Delta T=30K$ ) ja 45/35/20 °C ( $\Delta T=20K$ ).

[W] 45/35/20°C ( $\Delta T=20K$ )

| Tyyppi 21 | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 300       | 251  | 286  | 301  | 315  | -    |
| 450       | 364  | 412  | 435  | 458  | -    |
| 600       | 474  | 533  | 565  | 597  | -    |
| 750       | 582  | 650  | 691  | 733  | -    |

eksponentti n

| Tyyppi 21 | 1500   | 1800   | 1950   | 2100   | 2300 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|------|
| 300       | 1,2964 | 1,2876 | 1,2905 | 1,2933 | -    |
| 450       | 1,2984 | 1,2965 | 1,2954 | 1,2942 | -    |
| 600       | 1,3005 | 1,3054 | 1,3003 | 1,2952 | -    |
| 750       | 1,3025 | 1,3143 | 1,3052 | 1,2961 | -    |

| Tyyppi 22                                                                                     |                                                                                             |                                                                                               |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <br>A [mm] | <br>[°C] | <br>B [mm] |      |      |      |      |
|                                                                                               |                                                                                             | <br>[W]  |      |      |      |      |
|                                                                                               |                                                                                             | 1500                                                                                          | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| 300                                                                                           | 75/65/20                                                                                    | 1015                                                                                          | 1148 | 1208 | 1265 | -    |
|                                                                                               | 55/45/20                                                                                    | 521                                                                                           | 592  | 624  | 655  | -    |
| 450                                                                                           | 75/65/20                                                                                    | 1502                                                                                          | 1698 | 1788 | 1872 | -    |
|                                                                                               | 55/45/20                                                                                    | 769                                                                                           | 873  | 921  | 967  | -    |
| 600                                                                                           | 75/65/20                                                                                    | 1983                                                                                          | 2242 | 2360 | 2471 | -    |
|                                                                                               | 55/45/20                                                                                    | 1014                                                                                          | 1149 | 1213 | 1273 | -    |
| 750                                                                                           | 75/65/20                                                                                    | 2460                                                                                          | 2781 | 2928 | 3066 | -    |
|                                                                                               | 55/45/20                                                                                    | 1255                                                                                          | 1421 | 1500 | 1574 | -    |

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C ( $\Delta T=50K$ ), 55/45/20 °C ( $\Delta T=30K$ ) ja 45/35/20 °C ( $\Delta T=20K$ ).

[W] 45/35/20°C ( $\Delta T=20K$ )

| Tyyppi 22 | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 300       | 298  | 341  | 360  | 378  | -    |
| 450       | 440  | 501  | 530  | 557  | -    |
| 600       | 578  | 658  | 695  | 731  | -    |
| 750       | 715  | 811  | 858  | 902  | -    |

eksponentti n

| Tyyppi 22 | 1500   | 1800   | 1950   | 2100   | 2300 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|------|
| 300       | 1,3062 | 1,2958 | 1,2917 | 1,2876 | -    |
| 450       | 1,3101 | 1,3019 | 1,2976 | 1,2934 | -    |
| 600       | 1,3139 | 1,3079 | 1,3035 | 1,2991 | -    |
| 750       | 1,3178 | 1,3140 | 1,3095 | 1,3049 | -    |



## Vesitilavuus

| [ l ]                                                                                       |                                                                                             |       |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| <br>A [mm] | <br>B [mm] |       |       |       |      |
|                                                                                             | 1500                                                                                        | 1800  | 1950  | 2100  | 2300 |
| Tyyppi 20                                                                                   |                                                                                             |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | -                                                                                           | 4,80  | 5,20  | 5,60  | -    |
| 450                                                                                         | -                                                                                           | 7,23  | 7,80  | 8,37  | -    |
| 600                                                                                         | -                                                                                           | 9,67  | 10,40 | 11,13 | -    |
| 750                                                                                         | -                                                                                           | 12,10 | 13,00 | 13,90 | -    |
| Tyyppi 21                                                                                   |                                                                                             |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | 4,00                                                                                        | 4,80  | 5,20  | 5,60  | -    |
| 450                                                                                         | 6,10                                                                                        | 7,23  | 7,80  | 8,37  | -    |
| 600                                                                                         | 8,20                                                                                        | 9,67  | 10,40 | 11,13 | -    |
| 750                                                                                         | 10,30                                                                                       | 12,10 | 13,00 | 13,90 | -    |
| Tyyppi 22                                                                                   |                                                                                             |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | 4,05                                                                                        | 4,85  | 5,25  | 5,65  | -    |
| 450                                                                                         | 6,15                                                                                        | 7,28  | 7,85  | 8,42  | -    |
| 600                                                                                         | 8,25                                                                                        | 9,72  | 10,45 | 11,18 | -    |
| 750                                                                                         | 10,35                                                                                       | 12,15 | 13,05 | 13,95 | -    |

## Paino

| [ kg ]                                                                                      |                                                                                               |       |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| <br>A [mm] | <br>B [mm] |       |       |       |      |
|                                                                                             | 1500                                                                                          | 1800  | 1950  | 2100  | 2300 |
| Tyyppi 20                                                                                   |                                                                                               |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | -                                                                                             | 28,95 | 31,20 | 33,50 | -    |
| 450                                                                                         | -                                                                                             | 41,22 | 44,12 | 47,92 | -    |
| 600                                                                                         | -                                                                                             | 53,48 | 57,03 | 62,33 | -    |
| 750                                                                                         | -                                                                                             | 65,75 | 69,95 | 76,75 | -    |
| Tyyppi 21                                                                                   |                                                                                               |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | 26,20                                                                                         | 30,50 | 32,78 | 35,05 | -    |
| 450                                                                                         | 37,67                                                                                         | 44,05 | 47,37 | 50,68 | -    |
| 600                                                                                         | 49,13                                                                                         | 57,60 | 61,96 | 66,32 | -    |
| 750                                                                                         | 60,60                                                                                         | 71,15 | 76,55 | 81,95 | -    |
| Tyyppi 22                                                                                   |                                                                                               |       |       |       |      |
| 300                                                                                         | 28,65                                                                                         | 33,75 | 35,83 | 38,85 | -    |
| 450                                                                                         | 41,48                                                                                         | 48,63 | 51,70 | 55,78 | -    |
| 600                                                                                         | 54,32                                                                                         | 63,52 | 67,58 | 72,72 | -    |
| 750                                                                                         | 67,15                                                                                         | 78,40 | 83,45 | 89,65 | -    |



# Favo V | Tekniset tiedot



## Käsittely ja viimeistely

**Faro V** on valmistettu EN 10130 -standardin mukaisesti kylmävalssatusta teräksestä, joka toimitetaan kelanauhana. Lämmityspaneelit valmistetaan EN 442 -standardin mukaisista levyistä. Lämmityspaneelit, joiden pystysuuntaiset vesikanavat on sijoitettu 33,3 mm:n välein, muotoillaan täysin automatisoiduilla, tietokoneohjatuilla tuotantolinjoilla, joissa yksi prosessilinja (joka on yhdistetty rullakuljettimilla) toimittaa tuotteita maalausta ja pakkausta varten. Myös pinnoitus- ja pakkausprosessit on automatisoitu.

## Maalaus

Prosessilinan ensimmäisten vaiheiden jälkeen raakaradiaattorit jatkokäsitellään, jolloin pinta on valmis maalattavaksi.

Käsittely koostuu toimenpiteistä:

- pinnan valmistelu (pesu, rasvanpoisto, rautafosfatoi, huuhtelu) pesurissa, jossa on erityinen kemiallinen suihkujärjestelmä,
- pohjamaalaus toisen sukupolven kataforeettisella KTL II -menetelmällä upottamalla radiaattorit kokonaan valkoiseen pohjamaaliin, mikä takaa erinomaisen korroosiosuojauksen,
- pohjamaalauksen jälkeen kuivaus valumakammiossa ja kaasutunnelikuivaimessa,
- jauhemaalauksella epoksimaalilla sähköstaattisella pinnoitteella maalauskammiossa erityisillä maalaustyökaluilla,
- jauhemaalain polymerisaatio (kovettuminen) kaasuuunissa noin 190 °C:n lämpötilassa.

## Pakkaus

**Faro V** toimitetaan suojaavassa pahvilaatikossa. Kaikki on pakattu kierrätettävään kutistekalvoon. Yksittäinen radiaattori asetetaan puiselle kuormalavalle ja sidotaan hihnalla hallitsemattoman liikkumisen estämiseksi varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

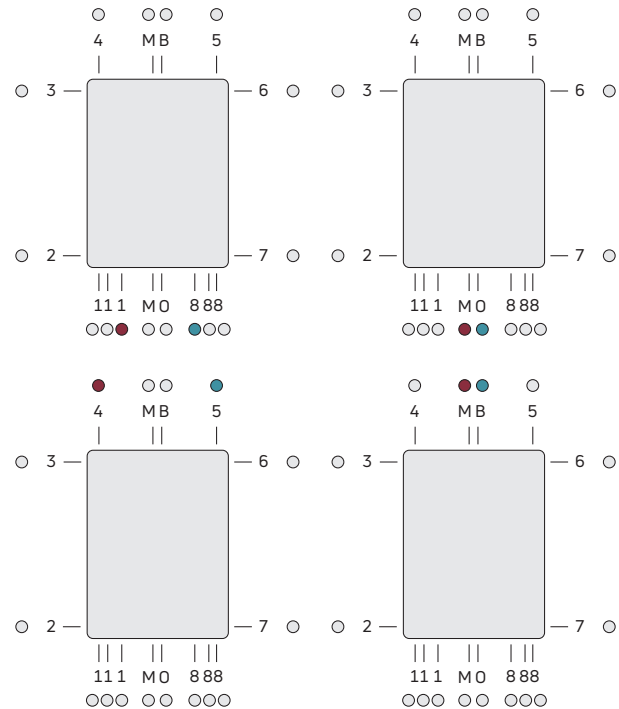
## Värit

Valkoinen RAL 9016 vakiona. Muut RAL-värikartan värit ovat saatavilla tilauksesta.

## Asennus

Radiaattorit kiinnitetään seinään yhdellä seinäkiinnikesarjalla.

## Suosittelut liitännät (ETIM)



## Standardit

Radiaattorien lämpöteho ilmaistuna watteina mitataan standardin EN 442-2 mukaisesti. Syöttölämpötila on 75 °C, paluulämpötila 65 °C ja ympäristön lämpötila 20 °C.

## Takuu

10 vuotta



## Lisävarusteet

| KUVAUS                                                                              |                                                                                                                                                                  | TUOTE                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Termostaattinen venttiili KULMA design suojakuorella</b><br><br>valkoinen, RAL 9016<br>kromi<br>matta ruostumaton teräs                                       | AZ13TP0048008330<br>AZ13TP004800853SCHRO<br>AZ13TP004800873S0112                         |
|    | <b>Termostaattiventtiili SUORA design suojakuorella</b><br><br>valkoinen, RAL 9016<br>kromi<br>matta ruostumaton teräs                                           | AZ13TP0048008430<br>AZ13TP004800863SCHRO<br>AZ13TP004800883S0112                         |
|   | <b>Kulma termostaattiventtiilisarja, VHX-D/RAX</b><br><br>valkoinen, RAL 9016<br>kromi                                                                           | AZ1TP00VV00010A0<br>AZ1TP00VV00010ASCHRO                                                 |
|  | <b>Kulma termostaattiventtiilisarja</b><br><br>valkoinen, RAL 9016<br>kromi<br>matta antrasiitinharmaa – RAL 7016 (S0022)<br>matta syvänmusta – RAL 9005 (S0029) | AZ1XTPS9037005N0<br>AZ1XTPS9037005NSCHRO<br>AZ1XTPS9037005NS0022<br>AZ1XTPS9037005NS0029 |
|  | <b>Suora termostaattiventtiilisarja</b><br><br>valkoinen, RAL 9016<br>kromi<br>matta antrasiitinharmaa – RAL 7016 (S0022)<br>matta syvänmusta – RAL 9005 (S0029) | AZ1XTPS9037004N0<br>AZ1XTPS9037004NSCHRO<br>AZ1XTPS9037004NS0022<br>AZ1XTPS9037004NS0029 |
|  | <b>Pyyheliinatanko</b><br>matta ruostumaton teräs – tyypit 20, 21, 22<br><br>300 mm<br>450 mm<br>600 mm<br>750 mm                                                | AZ14BTKF00030000<br>AZ14BTKF00045000<br>AZ14BTKF00060000<br>AZ14BTKF00075000             |

Faro V -radiaattoreissa ei ole sisäänrakennettua venttiililaitteistoa. Ne voidaan asentaa käyttämällä ulkoisia venttiilisarjoja, joiden CC on 50 mm. Tyypin valinta yllä olevassa taulukossa.

Purmo Group pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Purmo Groupin yleiset myynti- ja toimitusehdot ovat voimassa.

