



# Narbonne sisustusradiaattorit

Tekninen esite

Lokakuu 2021



Sisustusradiaattorit



10 vuoden takuu

comfort delivered by **PURMO**



# Onko olemassa ratkaisu, joka sopii kaikkialle?

Useita liitännäismahdollisuuksia, useita koko- ja väri vaihtoehtoja, pysty- ja vaakasuuntaisia ratkaisuja ja runsaasti suunnittelun vapautta. Ratkaisu on Narbonne, joka on uusin tulokas sisustusradiaattoreidemme valikoimassa.

Sisustusradiaattoreissa yhdistyvät tyylikäs ulkomuoto ja toimivuus. Ne sopivat osaksi sisustusta niin asuntoihin kuin julkisiin tiloihin. Samalla ne toimivat kuten muutkin radiaattorit: tasainen lämmönluovutus ja nopea reagoitokyky. Radiaattoreita on saatavana lähes loputon määrä eri malleja sekä laaja väri valikoima.

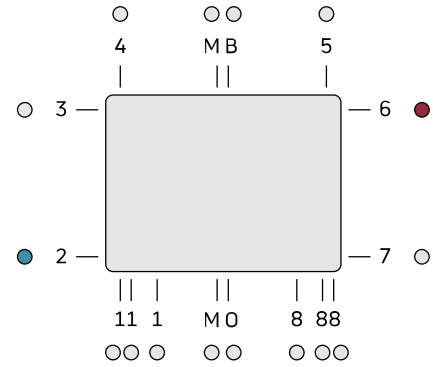
|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Kytkenät                                            | 5  |
| <b>Narbonne, Narbonne M ja Narbonne VT</b>          |    |
| Tekniset tiedot                                     | 6  |
| Kytkenä                                             | 7  |
| Kiinnitys                                           | 7  |
| Tehotaulukko korkeus 70-286 mm ilman lämpösuojusta  | 8  |
| Tehotaulukko korkeus 70-286 mm lämpösuojuksella     | 12 |
| Tehotaulukko korkeus 358-790 mm ilman lämpösuojusta | 16 |
| Tuotekuvaus Narbonne ilman lämpösuojusta            | 20 |
| Tuotekuvaus Narbonne lämpösuojuksella               | 21 |
| <b>Narbonne V ja Narbonne VVT</b>                   |    |
| Tekniset tiedot                                     |    |
| Kiinnitys                                           | 22 |
| Tehotaulukko, korkeus 1200-2200 mm                  | 23 |
| Tuotekuvaus Narbonne V                              | 26 |
| Venttiilin tiedot                                   | 27 |
| Flamingo-insatsin säätöarvot                        | 27 |
| Tarvikkeet                                          | 28 |
| Väri                                                | 30 |
| Takuu- ja käyttöehdot                               | 31 |



# ETIM - kansainvälinen tuoteluokitus

ETIM on järjestelmä, joka jakaa sähkö- ja LVI-tuotteet eri luokkiin. EC011022-luokassa on yli 5000 eri tuoteluokkaa ja vesikiertoista lämpöpatteria. Tässä luokassa eri liitäntävaihtoehdot on määritetty nimikkeellä kuhunkin sijaintiin.

Katso esimerkki oikeakätisestä kytkennästä, jossa on tulo ylä- ja paluu alareunassa. Tämä liitäntä on nimeltään ETIM 67, ja siinä on tulo sijainnissa 6 paluu sijainnissa 7.



## Narbonne (vaakasuora ilman sisäänrakennettua venttiiliä)

| Kytkeäntävaihtoehdot | Nimike/selite                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                      | ETIM 67<br>1/2" sisäkierre<br>Oikeakätinen kytkentä                            |
|                      | ETIM 32<br>1/2" sisäkierre<br>Kytkentä vasemmalla puolella                     |
|                      | ETIM 37/62<br>1/2" sisäkierre<br>Ristikkäinen kytkentä oikealta tai vasemmalta |

## Narbonne VT (vaakasuora sisäänrakennetulla venttiilillä)

| Kytkeäntävaihtoehdot | Nimike/selite                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
|                      | ETIM 88<br>3/4" ulkokierre<br>Oikeakätinen kytkentä |
|                      | ETIM 11<br>3/4" ulkokierre<br>Vasenkätinen kytkentä |

## Narbonne M (vaakasuora sisäänrakennetulla venttiilillä)

| Kytkeäntävaihtoehdot | Nimike/selite                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | ETIM MO<br>3/4" ulkokierre<br>Putkikytkentä keskellä radiaattorin alaosa ja termostaatti oikealla   |
|                      | ETIM OM<br>3/4" ulkokierre<br>Putkikytkentä keskellä radiaattorin alaosa ja termostaatti vasemmalla |

## Narbonne V (pystysuora ilman sisäänrakennettua venttiiliä)

| Kytkeäntävaihtoehdot | Nimike/selite                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                      | ETIM MO<br>1/2" sisäkierre<br>Kytkentä keskellä radiaattorin alaosa            |
|                      | ETIM 37/62<br>1/2" sisäkierre<br>Ristikkäinen kytkentä oikealta tai vasemmalta |

## Narbonne V VT (pystysuora sisäänrakennetulla venttiilillä)

| Kytkeäntävaihtoehdot | Nimike/selite                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
|                      | ETIM 88<br>3/4" ulkokierre<br>Oikeakätinen putkikytkentä |
|                      | ETIM 11<br>3/4" ulkokierre<br>Vasenkätinen kytkentä      |

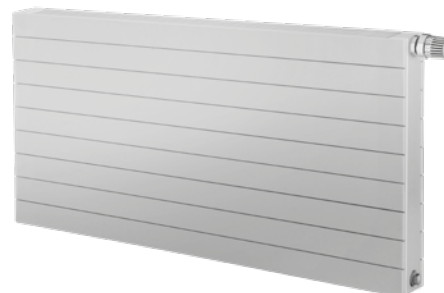
# Narbonne

Narbonne koostuu suorakulmaisista lämmitysputkista, joihin vesi johdetaan. Näin saavutetaan suuri lämpösäteily, mikä antaa ihanteellisen sisäilman lämpötilan. Lisäksi Narbonne tarjoaa rakenteensa ansiosta mahdollisuuden räätälöityihin ratkaisuihin.

Narbonnea on saatavana useita malleja, myös lämpösuojuksella varustettuna. Ainutlaatuinen lämpösuojuksemme vähentää ikkunoiden kautta tapahtuvien lämpöhäviöiden riskiä.

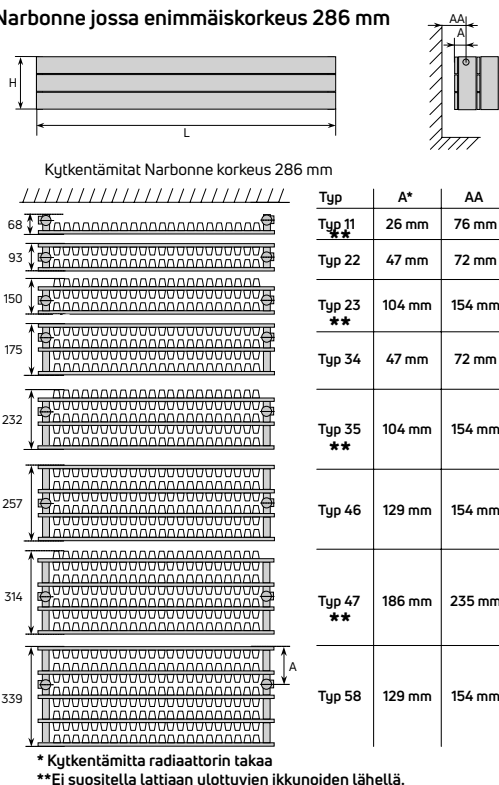
## Tekniset tiedot

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus           | Vaakasuurat ja toistensa takana sijaitsevat suorakulmaiset putket, joiden poikkipinta-ala on 70 x 11 mm. Lämmitysputkien välissä on 2 mm rako. 70-286 mm korkuisissa saatavilla myös lämpösuojus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tyypit           | Korkeus 70-286 mm: 11, 22, 23, 34, 35, 46, 47 ja 58, joissa on lämpösuojus 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W, 47-W ja 58-W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Korkeus          | Korkeus 358-790 mm: 10, 11, 20, 21 ja 22<br>70-790 mm (piena 72 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pituudet         | 500-4000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kytkennot        | <b>Narbonne</b> kytkennot 4 x G 1/2" sisäkierre päädyssä.<br><b>Narbonne VT</b> 2 x G 3/4" ulkokierre Eurokone alhaalla oikealla tai vasemmalla, mukaan lukien venttiili, jossa on esiasennettu venttiili-insatsi FLA sekä 4 x G 1/2" sisäkierre päädyssä (kts. venttiilien tekniset tiedot sivulta 27).<br><b>Narbonne M</b> 2 x G 3/4" ulkokierre radiaattorin alaosassa ja 4 x 1/2" sisäkierre päädyssä. Esiasennettu FLA-venttiili-insatsi. Mukana tulpat ja ilmaruuvit.<br>Narbonne on saatavissa useana eri kytkentäversiona, ks. sivu 5. |
| Kiinnitys        | Korkeus 70-286 mm, ilman kiinnikkeitä, asennus seinä- tai lattiakannakkeilla.<br>Korkeus 358-790 mm: 4 hitsattua kiinnikettä takana, 1800 mm pituus 6 kiinnikettä, 3000 mm pituus 10 kiinnikettä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pintakäsittely   | Täyttää DIN55 900 -standardin vaatimukset, erittäin korroosionkestävä katodimaalattu pohjamaalaus ja jauhemaalauk RAL 9016 -valkoisella, muut RAL- ja saniteettivärit sekä metalli, ks. sivu30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Käyttöpaine      | 8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rakenne paine    | 10,4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksimilämpötila | 110 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pakkaus          | Radiaattori varustetaan aaltopahvisin kulmasuojin, pinta suojataan tukevalla kartongilla ja muovikalvolla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



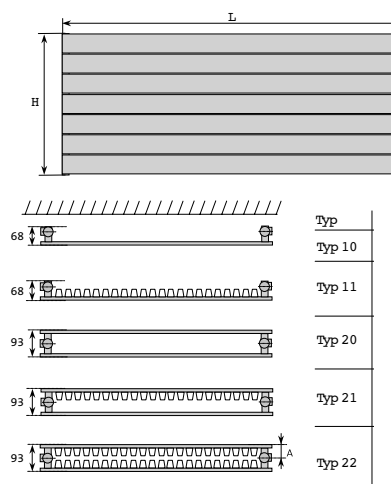
Kuva 1. Sisustusradiaattori Narbonne.

Narbonne jossa enimmäiskorkeus 286 mm



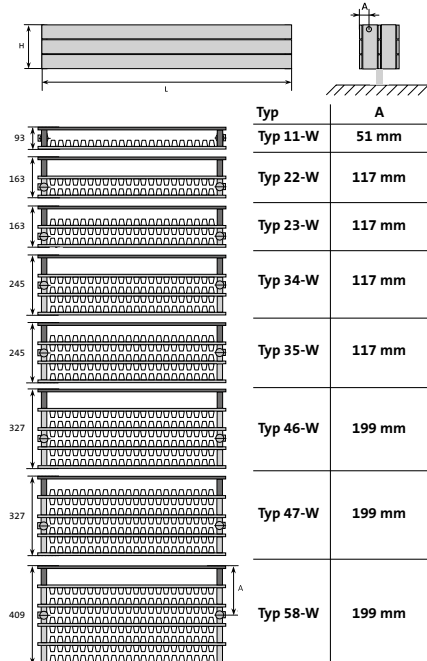
Kuva 2. Kytkentämerrat: Narbonne ilman lämpösuojusta.

Narbonne jossa korkeus vähintään 358 mm

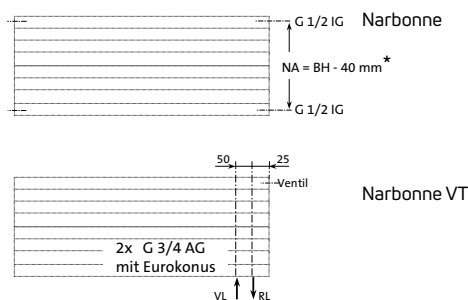


Kuva 3. Narbonne-sisustusradiaattorien asennusmitat, korkeus väh. 358 mm, kiinnitysväli (AA) katso Tarvikkeet.

Narbonne, jonka enimmäiskorkeus on 286 mm, on saatavana vaihtoehtoisena versiona lämpösuojuksella, joka sopii lattiasta kattoon ulottuvan ikkunan viereen säteilyhäviöiden välttämiseksi.



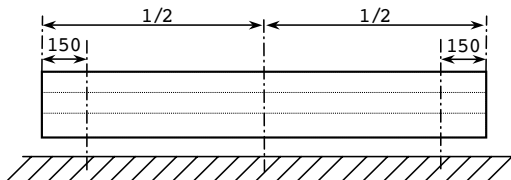
Kuva 4. Lämpösuojuksella varustetun Narbonnen asennusmitat.



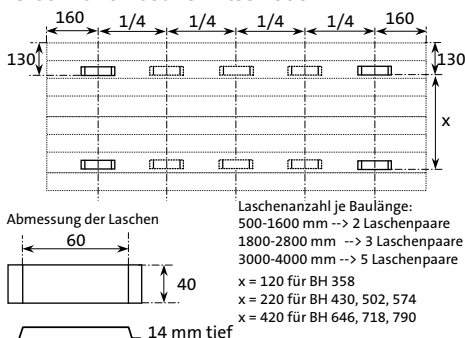
\* 70 mm korkea radiaattori voidaan kytkeä vain eri päädyissä  
Ilmoita aina kytkentävaihtoehto tilauksen yhteydessä (katso sivu 26)!

Kuva 5. Kytkeä.

Narbonne enimmäiskorkeus 286 mm



Narbonne korkeus vähintään 358 mm



Kuva 6. Kiinnitys.

## Liitäntä

Narbonne kytketään meno- ja paluukytkenällä samassa päädyssä tai ristikkäiskytkenällä. Jos meno- ja paluukytkenät ovat samassa päädyssä, on tilattava oikea- tai vasenkätinen malli. C/C-mitta sivukytkenälle on korkeus miinus 40 mm.

Narbonne VT ja Narbonne M kytketään alaosasta 3/4" ulkokierteellä, c/c-väli 50. Mukaan kuuluu FLA-insatsi M28x1,5 ulkokierteellä.

**Huomaa:** Ilmoita aina kytkentävaihtoehto tilauksen yhteydessä (katso sivu 5).

## Kiinnitys

Korkeus 70–286 mm: Enintään 1600 mm pituuteen asti asennus tehdään kahdella kiinnikkeellä, 1800 mm pituudesta alkaen kolmella kiinnikkeellä, ja 3000 mm pituudesta alkaen viidellä kiinnikkeellä. Voidaan asentaa sekä seinä- että lattiakannakkeilla.

Korkeus 358 – 790 mm: Asennetaan Monclac-seinäkannakkeilla takana oleviin ripustimiin. Kaksi kannaketta pituuden ollessa enintään 1600 mm, kolme kannaketta välillä 1800-2800 mm ja viisi kannaketta yli 3000 mm pitkille.

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 70 ** |      |      |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (1)   |      |      |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11    | 22   | 23   | 34    | 35    | 46    | 47    | 58    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 93   | 150  | 175   | 232   | 257   | 314   | 339   |
| Pituus mm               |               | W     | W    | W    | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 87    | 171  | 212  | 270   | 328   | 386   | 405   | 421   |
|                         | W 55/45/20 °C | 56    | 110  | 137  | 179   | 213   | 252   | 271   | 283   |
|                         | W 45/35/20 °C | 33    | 65   | 81   | 109   | 127   | 151   | 167   | 175   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 104   | 205  | 254  | 324   | 393   | 463   | 486   | 505   |
|                         | W 55/45/20 °C | 67    | 132  | 164  | 214   | 256   | 302   | 325   | 339   |
|                         | W 45/35/20 °C | 40    | 78   | 97   | 131   | 152   | 181   | 200   | 210   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 122   | 239  | 296  | 378   | 459   | 540   | 567   | 589   |
|                         | W 55/45/20 °C | 78    | 154  | 191  | 250   | 298   | 352   | 379   | 396   |
|                         | W 45/35/20 °C | 46    | 91   | 113  | 152   | 178   | 211   | 234   | 245   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 139   | 274  | 338  | 432   | 524   | 617   | 648   | 674   |
|                         | W 55/45/20 °C | 90    | 176  | 218  | 286   | 341   | 402   | 433   | 452   |
|                         | W 45/35/20 °C | 53    | 104  | 129  | 174   | 203   | 241   | 267   | 280   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 157   | 308  | 381  | 486   | 590   | 694   | 729   | 758   |
|                         | W 55/45/20 °C | 101   | 198  | 246  | 321   | 383   | 453   | 487   | 509   |
|                         | W 45/35/20 °C | 60    | 117  | 145  | 196   | 229   | 271   | 300   | 315   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 174   | 342  | 423  | 540   | 655   | 771   | 810   | 842   |
|                         | W 55/45/20 °C | 112   | 220  | 273  | 357   | 426   | 503   | 541   | 565   |
|                         | W 45/35/20 °C | 66    | 130  | 162  | 218   | 254   | 301   | 334   | 350   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 209   | 410  | 508  | 648   | 786   | 925   | 972   | 1010  |
|                         | W 55/45/20 °C | 134   | 264  | 328  | 428   | 511   | 604   | 649   | 678   |
|                         | W 45/35/20 °C | 80    | 155  | 194  | 261   | 305   | 361   | 400   | 419   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 244   | 479  | 592  | 756   | 917   | 1079  | 1134  | 1179  |
|                         | W 55/45/20 °C | 157   | 308  | 382  | 500   | 596   | 704   | 757   | 791   |
|                         | W 45/35/20 °C | 93    | 181  | 226  | 305   | 356   | 422   | 467   | 489   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 278   | 547  | 677  | 864   | 1048  | 1234  | 1296  | 1347  |
|                         | W 55/45/20 °C | 179   | 352  | 437  | 571   | 682   | 805   | 866   | 904   |
|                         | W 45/35/20 °C | 106   | 207  | 258  | 348   | 407   | 482   | 534   | 559   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 313   | 616  | 761  | 972   | 1179  | 1388  | 1458  | 1516  |
|                         | W 55/45/20 °C | 202   | 396  | 491  | 643   | 767   | 905   | 974   | 1017  |
|                         | W 45/35/20 °C | 119   | 233  | 291  | 392   | 457   | 542   | 601   | 629   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 348   | 684  | 846  | 1080  | 1310  | 1542  | 1620  | 1684  |
|                         | W 55/45/20 °C | 224   | 440  | 546  | 714   | 852   | 1006  | 1082  | 1130  |
|                         | W 45/35/20 °C | 133   | 259  | 323  | 435   | 508   | 602   | 667   | 699   |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 383   | 752  | 931  | 1188  | 1441  | 1696  | 1782  | 1852  |
|                         | W 55/45/20 °C | 246   | 484  | 601  | 785   | 937   | 1107  | 1190  | 1243  |
|                         | W 45/35/20 °C | 146   | 285  | 355  | 479   | 559   | 663   | 734   | 769   |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 418   | 821  | 1015 | 1296  | 1572  | 1850  | 1944  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 269   | 528  | 655  | 857   | 1022  | 1207  | 1298  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 159   | 311  | 388  | 522   | 610   | 723   | 801   |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 452   | 889  | 1100 | 1404  | 1703  | 2005  | 2106  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 291   | 572  | 710  | 928   | 1108  | 1308  | 1407  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 172   | 337  | 420  | 566   | 661   | 783   | 868   |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 487   | 958  | 1184 | 1512  | 1834  | 2159  | 2268  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 314   | 616  | 764  | 1000  | 1193  | 1408  | 1515  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 186   | 363  | 452  | 609   | 711   | 843   | 934   |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 522   | 1026 | 1269 | 1620  | 1965  | 2313  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 336   | 660  | 819  | 1071  | 1278  | 1509  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 199   | 389  | 485  | 653   | 762   | 904   |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 592   | 1163 | 1438 | 1836  | 2227  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 381   | 748  | 928  | 1214  | 1448  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 225   | 440  | 549  | 740   | 864   |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 696   | 1368 | 1692 | 2160  | 2620  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 448   | 880  | 1092 | 1428  | 1704  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 265   | 518  | 646  | 870   | 1016  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 215   | 424  | 524  | 661   | 809   | 950   | 986   | 1023  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,26  | 1,27 | 1,26 | 1,19  | 1,24  | 1,23  | 1,16  | 1,15  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 4,41  | 7,34 | 9,20 | 12,68 | 14,54 | 18,02 | 19,87 | 23,36 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 0,55  | 1,10 | 1,10 | 1,68  | 1,68  | 2,26  | 2,26  | 2,83  |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

\*\* Venttiilimallia ei 70 mm asennuskorkeudessa

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 142  |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (2)  |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11   | 22    | 23    | 34    | 35    | 46    | 47    | 58    |
| Syvyys mm               |               | 68   | 93    | 150   | 175   | 232   | 257   | 314   | 339   |
| Pituus mm               |               | W    | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 136  | 257   | 320   | 424   | 481   | 584   | 615   | 671   |
|                         | W 55/45/20 °C | 87   | 164   | 204   | 274   | 308   | 373   | 397   | 435   |
|                         | W 45/35/20 °C | 51   | 95    | 118   | 162   | 179   | 218   | 235   | 258   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 163  | 308   | 383   | 509   | 577   | 701   | 737   | 805   |
|                         | W 55/45/20 °C | 104  | 196   | 244   | 328   | 369   | 448   | 476   | 521   |
|                         | W 45/35/20 °C | 61   | 114   | 142   | 194   | 215   | 261   | 282   | 310   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 190  | 360   | 447   | 594   | 673   | 818   | 860   | 939   |
|                         | W 55/45/20 °C | 122  | 229   | 285   | 383   | 431   | 522   | 556   | 608   |
|                         | W 45/35/20 °C | 71   | 133   | 166   | 227   | 251   | 305   | 328   | 361   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 218  | 411   | 511   | 678   | 770   | 934   | 983   | 1074  |
|                         | W 55/45/20 °C | 139  | 262   | 326   | 438   | 492   | 597   | 635   | 695   |
|                         | W 45/35/20 °C | 81   | 152   | 189   | 259   | 287   | 349   | 375   | 413   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 245  | 463   | 575   | 763   | 866   | 1051  | 1106  | 1208  |
|                         | W 55/45/20 °C | 157  | 294   | 366   | 492   | 554   | 671   | 715   | 782   |
|                         | W 45/35/20 °C | 91   | 171   | 213   | 291   | 323   | 392   | 422   | 465   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 272  | 514   | 639   | 848   | 962   | 1168  | 1229  | 1342  |
|                         | W 55/45/20 °C | 174  | 327   | 407   | 547   | 615   | 746   | 794   | 869   |
|                         | W 45/35/20 °C | 101  | 190   | 237   | 324   | 359   | 436   | 469   | 516   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 326  | 617   | 767   | 1018  | 1154  | 1402  | 1475  | 1610  |
|                         | W 55/45/20 °C | 209  | 392   | 488   | 656   | 738   | 895   | 953   | 1043  |
|                         | W 45/35/20 °C | 122  | 228   | 284   | 388   | 431   | 523   | 563   | 619   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 381  | 720   | 895   | 1187  | 1347  | 1635  | 1721  | 1879  |
|                         | W 55/45/20 °C | 244  | 458   | 570   | 766   | 861   | 1044  | 1112  | 1217  |
|                         | W 45/35/20 °C | 142  | 267   | 331   | 453   | 502   | 610   | 657   | 723   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 435  | 822   | 1022  | 1357  | 1539  | 1869  | 1966  | 2147  |
|                         | W 55/45/20 °C | 278  | 523   | 651   | 875   | 984   | 1194  | 1270  | 1390  |
|                         | W 45/35/20 °C | 162  | 305   | 379   | 518   | 574   | 697   | 751   | 826   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 490  | 925   | 1150  | 1526  | 1732  | 2102  | 2212  | 2416  |
|                         | W 55/45/20 °C | 313  | 589   | 733   | 985   | 1107  | 1343  | 1429  | 1564  |
|                         | W 45/35/20 °C | 182  | 343   | 426   | 583   | 646   | 784   | 845   | 929   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 544  | 1028  | 1278  | 1696  | 1924  | 2336  | 2458  | 2684  |
|                         | W 55/45/20 °C | 348  | 654   | 814   | 1094  | 1230  | 1492  | 1588  | 1738  |
|                         | W 45/35/20 °C | 203  | 381   | 473   | 647   | 718   | 872   | 938   | 1032  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 598  | 1131  | 1406  | 1866  | 2116  | 2570  | 2704  | 2952  |
|                         | W 55/45/20 °C | 383  | 719   | 895   | 1203  | 1353  | 1641  | 1747  | 1912  |
|                         | W 45/35/20 °C | 223  | 419   | 521   | 712   | 789   | 959   | 1032  | 1136  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 653  | 1234  | 1534  | 2035  | 2309  | 2803  | 2950  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 418  | 785   | 977   | 1313  | 1476  | 1790  | 1906  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 243  | 457   | 568   | 777   | 861   | 1046  | 1126  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 707  | 1336  | 1661  | 2205  | 2501  | 3037  | 3195  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 452  | 850   | 1058  | 1422  | 1599  | 1940  | 2064  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 263  | 495   | 615   | 842   | 933   | 1133  | 1220  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 762  | 1439  | 1789  | 2374  | 2694  | 3270  | 3441  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 487  | 916   | 1140  | 1532  | 1722  | 2089  | 2223  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 284  | 533   | 663   | 906   | 1005  | 1220  | 1314  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 816  | 1542  | 1917  | 2544  | 2886  | 3504  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 522  | 981   | 1221  | 1641  | 1845  | 2238  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 304  | 571   | 710   | 971   | 1076  | 1307  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 925  | 1748  | 2173  | 2883  | 3271  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 592  | 1112  | 1384  | 1860  | 2091  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 344  | 647   | 805   | 1101  | 1220  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1088 | 2056  | 2556  | 3392  | 3848  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 696  | 1308  | 1628  | 2188  | 2460  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 405  | 762   | 947   | 1295  | 1435  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 338  | 641   | 797   | 1050  | 1197  | 1454  | 1522  | 1659  |
| Eksponentti n           |               | 1,29 | 1,3   | 1,3   | 1,26  | 1,29  | 1,29  | 1,26  | 1,25  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 7,77 | 13,97 | 17,02 | 23,93 | 26,98 | 33,89 | 36,94 | 43,85 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 1,09 | 2,18  | 2,18  | 3,33  | 3,33  | 4,53  | 4,53  | 5,68  |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 214   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (3)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11    | 22    | 23    | 34    | 35    | 46    | 47    | 58    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 93    | 150   | 175   | 232   | 257   | 314   | 339   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 186   | 334   | 412   | 556   | 657   | 824   | 914   | 1031  |
|                         | W 55/45/20 °C | 118   | 210   | 259   | 351   | 411   | 516   | 570   | 645   |
|                         | W 45/35/20 °C | 68    | 120   | 148   | 201   | 234   | 294   | 323   | 367   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 223   | 401   | 494   | 667   | 788   | 989   | 1097  | 1237  |
|                         | W 55/45/20 °C | 141   | 251   | 311   | 421   | 493   | 619   | 684   | 774   |
|                         | W 45/35/20 °C | 81    | 144   | 178   | 242   | 281   | 352   | 388   | 441   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 260   | 468   | 577   | 778   | 919   | 1154  | 1280  | 1443  |
|                         | W 55/45/20 °C | 165   | 293   | 363   | 491   | 575   | 722   | 798   | 903   |
|                         | W 45/35/20 °C | 95    | 168   | 207   | 282   | 328   | 411   | 452   | 514   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 297   | 534   | 659   | 890   | 1050  | 1318  | 1462  | 1649  |
|                         | W 55/45/20 °C | 188   | 335   | 414   | 561   | 658   | 825   | 912   | 1032  |
|                         | W 45/35/20 °C | 108   | 192   | 237   | 322   | 374   | 470   | 517   | 588   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 334   | 601   | 742   | 1001  | 1182  | 1483  | 1645  | 1855  |
|                         | W 55/45/20 °C | 212   | 377   | 466   | 631   | 740   | 928   | 1026  | 1161  |
|                         | W 45/35/20 °C | 122   | 216   | 266   | 362   | 421   | 528   | 582   | 661   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 371   | 668   | 824   | 1112  | 1313  | 1648  | 1828  | 2061  |
|                         | W 55/45/20 °C | 235   | 419   | 518   | 701   | 822   | 1031  | 1140  | 1290  |
|                         | W 45/35/20 °C | 135   | 240   | 296   | 403   | 468   | 587   | 646   | 735   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 445   | 802   | 989   | 1334  | 1576  | 1978  | 2194  | 2473  |
|                         | W 55/45/20 °C | 282   | 503   | 622   | 841   | 986   | 1237  | 1368  | 1548  |
|                         | W 45/35/20 °C | 162   | 288   | 355   | 483   | 561   | 705   | 776   | 882   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 519   | 935   | 1154  | 1557  | 1838  | 2307  | 2559  | 2885  |
|                         | W 55/45/20 °C | 329   | 587   | 725   | 981   | 1151  | 1443  | 1596  | 1806  |
|                         | W 45/35/20 °C | 189   | 336   | 415   | 564   | 655   | 822   | 905   | 1028  |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 594   | 1069  | 1318  | 1779  | 2101  | 2637  | 2925  | 3298  |
|                         | W 55/45/20 °C | 376   | 670   | 829   | 1122  | 1315  | 1650  | 1824  | 2064  |
|                         | W 45/35/20 °C | 216   | 384   | 474   | 644   | 749   | 940   | 1034  | 1175  |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 668   | 1202  | 1483  | 2002  | 2363  | 2966  | 3290  | 3710  |
|                         | W 55/45/20 °C | 423   | 754   | 932   | 1262  | 1480  | 1856  | 2052  | 2322  |
|                         | W 45/35/20 °C | 243   | 431   | 533   | 725   | 842   | 1057  | 1164  | 1322  |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 742   | 1336  | 1648  | 2224  | 2626  | 3296  | 3656  | 4122  |
|                         | W 55/45/20 °C | 470   | 838   | 1036  | 1402  | 1644  | 2062  | 2280  | 2580  |
|                         | W 45/35/20 °C | 270   | 479   | 592   | 805   | 936   | 1174  | 1293  | 1469  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 816   | 1470  | 1813  | 2446  | 2889  | 3626  | 4022  | 4534  |
|                         | W 55/45/20 °C | 517   | 922   | 1140  | 1542  | 1808  | 2268  | 2508  | 2838  |
|                         | W 45/35/20 °C | 297   | 527   | 651   | 886   | 1029  | 1292  | 1422  | 1616  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 890   | 1603  | 1978  | 2669  | 3151  | 3955  | 4387  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 564   | 1006  | 1243  | 1682  | 1973  | 2474  | 2736  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 324   | 575   | 711   | 966   | 1123  | 1409  | 1551  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 965   | 1737  | 2142  | 2891  | 3414  | 4285  | 4753  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 611   | 1089  | 1347  | 1823  | 2137  | 2681  | 2964  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 352   | 623   | 770   | 1047  | 1217  | 1527  | 1681  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1039  | 1870  | 2307  | 3114  | 3676  | 4614  | 5118  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 658   | 1173  | 1450  | 1963  | 2302  | 2887  | 3192  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 379   | 671   | 829   | 1127  | 1310  | 1644  | 1810  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1113  | 2004  | 2472  | 3336  | 3939  | 4944  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 705   | 1257  | 1554  | 2103  | 2466  | 3093  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 406   | 719   | 888   | 1208  | 1404  | 1762  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1261  | 2271  | 2802  | 3781  | 4464  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 799   | 1425  | 1761  | 2383  | 2795  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 460   | 815   | 1007  | 1369  | 1591  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1484  | 2672  | 3296  | 4448  | 5252  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 940   | 1676  | 2072  | 2804  | 3288  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 541   | 959   | 1184  | 1610  | 1872  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 464   | 838   | 1035  | 1394  | 1651  | 2072  | 2302  | 2592  |
| Eksponentti n           |               | 1,32  | 1,34  | 1,34  | 1,33  | 1,35  | 1,35  | 1,36  | 1,35  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 11,14 | 20,59 | 31,34 | 35,18 | 39,42 | 49,76 | 53,99 | 64,34 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 1,67  | 3,34  | 3,34  | 4,99  | 4,99  | 6,79  | 6,79  | 8,52  |

\* Lämmönluvutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

# Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 286   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (4)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11    | 22    | 23    | 34    | 35    | 46    | 47    | 58    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 93    | 150   | 175   | 232   | 257   | 314   | 339   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 230   | 409   | 499   | 682   | 777   | 965   | 1054  | 1194  |
|                         | W 55/45/20 °C | 145   | 253   | 309   | 422   | 478   | 594   | 650   | 737   |
|                         | W 45/35/20 °C | 83    | 142   | 172   | 237   | 267   | 331   | 364   | 413   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 276   | 490   | 599   | 818   | 932   | 1158  | 1264  | 1432  |
|                         | W 55/45/20 °C | 173   | 304   | 371   | 506   | 574   | 712   | 780   | 884   |
|                         | W 45/35/20 °C | 99    | 171   | 207   | 285   | 320   | 397   | 437   | 495   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 322   | 572   | 699   | 954   | 1088  | 1351  | 1475  | 1671  |
|                         | W 55/45/20 °C | 202   | 354   | 433   | 591   | 669   | 831   | 910   | 1031  |
|                         | W 45/35/20 °C | 116   | 199   | 241   | 332   | 373   | 463   | 510   | 578   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 368   | 654   | 798   | 1090  | 1243  | 1544  | 1686  | 1910  |
|                         | W 55/45/20 °C | 231   | 405   | 494   | 675   | 765   | 950   | 1040  | 1178  |
|                         | W 45/35/20 °C | 132   | 228   | 275   | 380   | 426   | 530   | 583   | 660   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 414   | 735   | 898   | 1227  | 1399  | 1737  | 1896  | 2148  |
|                         | W 55/45/20 °C | 260   | 455   | 556   | 760   | 860   | 1068  | 1170  | 1326  |
|                         | W 45/35/20 °C | 149   | 256   | 310   | 427   | 480   | 596   | 655   | 743   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 460   | 817   | 998   | 1363  | 1554  | 1930  | 2107  | 2387  |
|                         | W 55/45/20 °C | 289   | 506   | 618   | 844   | 956   | 1187  | 1300  | 1473  |
|                         | W 45/35/20 °C | 165   | 284   | 344   | 475   | 533   | 662   | 728   | 825   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 552   | 980   | 1198  | 1636  | 1865  | 2316  | 2528  | 2864  |
|                         | W 55/45/20 °C | 347   | 607   | 742   | 1013  | 1147  | 1424  | 1560  | 1768  |
|                         | W 45/35/20 °C | 198   | 341   | 413   | 570   | 640   | 794   | 874   | 990   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 644   | 1144  | 1397  | 1908  | 2176  | 2702  | 2950  | 3342  |
|                         | W 55/45/20 °C | 405   | 708   | 865   | 1182  | 1338  | 1662  | 1820  | 2062  |
|                         | W 45/35/20 °C | 231   | 398   | 482   | 665   | 746   | 927   | 1019  | 1155  |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 736   | 1307  | 1597  | 2181  | 2486  | 3088  | 3371  | 3819  |
|                         | W 55/45/20 °C | 462   | 810   | 989   | 1350  | 1530  | 1899  | 2080  | 2357  |
|                         | W 45/35/20 °C | 264   | 455   | 551   | 760   | 853   | 1059  | 1165  | 1320  |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 828   | 1471  | 1796  | 2453  | 2797  | 3474  | 3793  | 4297  |
|                         | W 55/45/20 °C | 520   | 911   | 1112  | 1519  | 1721  | 2137  | 2340  | 2651  |
|                         | W 45/35/20 °C | 297   | 512   | 620   | 855   | 960   | 1191  | 1311  | 1485  |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 920   | 1634  | 1996  | 2726  | 3108  | 3860  | 4214  | 4774  |
|                         | W 55/45/20 °C | 578   | 1012  | 1236  | 1688  | 1912  | 2374  | 2600  | 2946  |
|                         | W 45/35/20 °C | 330   | 569   | 689   | 950   | 1066  | 1324  | 1456  | 1650  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 1012  | 1797  | 2196  | 2999  | 3419  | 4246  | 4635  | 5251  |
|                         | W 55/45/20 °C | 636   | 1113  | 1360  | 1857  | 2103  | 2611  | 2860  | 3241  |
|                         | W 45/35/20 °C | 363   | 626   | 757   | 1045  | 1173  | 1456  | 1602  | 1815  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 1104  | 1961  | 2395  | 3271  | 3730  | 4632  | 5057  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 694   | 1214  | 1483  | 2026  | 2294  | 2849  | 3120  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 396   | 683   | 826   | 1140  | 1279  | 1589  | 1748  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 1196  | 2124  | 2595  | 3544  | 4040  | 5018  | 5478  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 751   | 1316  | 1607  | 2194  | 2486  | 3086  | 3380  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 429   | 739   | 895   | 1234  | 1386  | 1721  | 1893  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1288  | 2288  | 2794  | 3816  | 4351  | 5404  | 5900  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 809   | 1417  | 1730  | 2363  | 2677  | 3324  | 3640  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 462   | 796   | 964   | 1329  | 1493  | 1853  | 2039  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1380  | 2451  | 2994  | 4089  | 4662  | 5790  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 867   | 1518  | 1854  | 2532  | 2868  | 3561  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 495   | 853   | 1033  | 1424  | 1599  | 1986  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1564  | 2778  | 3393  | 4634  | 5284  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 983   | 1720  | 2101  | 2870  | 3250  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 561   | 967   | 1171  | 1614  | 1813  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1840  | 3268  | 3992  | 5452  | 6216  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 1156  | 2024  | 2472  | 3376  | 3824  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 660   | 1138  | 1377  | 1899  | 2132  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 577   | 1032  | 1261  | 1723  | 1971  | 2447  | 2667  | 3022  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,34  | 1,38  | 1,39  | 1,38  | 1,4   | 1,4   | 1,39  | 1,39  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 14,51 | 27,23 | 41,36 | 46,42 | 51,86 | 65,62 | 71,06 | 85,82 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 2,22  | 4,44  | 4,44  | 6,66  | 6,66  | 9,06  | 9,06  | 11,36 |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne lämpösuojuksella

| Korkeus mm              |               | 70 ** |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (1)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11-W  | 22-W  | 23-W  | 34-W  | 35-W  | 46-W  | 47-W  | 58-W  |
| Syvyys mm               |               | 93    | 163   | 163   | 245   | 245   | 327   | 327   | 409   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 87    | 171   | 212   | 270   | 328   | 386   | 405   | 421   |
|                         | W 55/45/20 °C | 56    | 110   | 137   | 179   | 213   | 252   | 271   | 283   |
|                         | W 45/35/20 °C | 33    | 65    | 81    | 109   | 127   | 151   | 167   | 175   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 104   | 205   | 254   | 324   | 393   | 463   | 486   | 505   |
|                         | W 55/45/20 °C | 67    | 132   | 164   | 214   | 256   | 302   | 325   | 339   |
|                         | W 45/35/20 °C | 40    | 78    | 97    | 131   | 152   | 181   | 200   | 210   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 122   | 239   | 296   | 378   | 459   | 540   | 567   | 589   |
|                         | W 55/45/20 °C | 78    | 154   | 191   | 250   | 298   | 352   | 379   | 396   |
|                         | W 45/35/20 °C | 46    | 91    | 113   | 152   | 178   | 211   | 234   | 245   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 139   | 274   | 338   | 432   | 524   | 617   | 648   | 674   |
|                         | W 55/45/20 °C | 90    | 176   | 218   | 286   | 341   | 402   | 433   | 452   |
|                         | W 45/35/20 °C | 53    | 104   | 129   | 174   | 203   | 241   | 267   | 280   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 157   | 308   | 381   | 486   | 590   | 694   | 729   | 758   |
|                         | W 55/45/20 °C | 101   | 198   | 246   | 321   | 383   | 453   | 487   | 509   |
|                         | W 45/35/20 °C | 60    | 117   | 145   | 196   | 229   | 271   | 300   | 315   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 174   | 342   | 423   | 540   | 655   | 771   | 810   | 842   |
|                         | W 55/45/20 °C | 112   | 220   | 273   | 357   | 426   | 503   | 541   | 565   |
|                         | W 45/35/20 °C | 66    | 130   | 162   | 218   | 254   | 301   | 334   | 350   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 209   | 410   | 508   | 648   | 786   | 925   | 972   | 1010  |
|                         | W 55/45/20 °C | 134   | 264   | 328   | 428   | 511   | 604   | 649   | 678   |
|                         | W 45/35/20 °C | 80    | 155   | 194   | 261   | 305   | 361   | 400   | 419   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 244   | 479   | 592   | 756   | 917   | 1079  | 1134  | 1179  |
|                         | W 55/45/20 °C | 157   | 308   | 382   | 500   | 596   | 704   | 757   | 791   |
|                         | W 45/35/20 °C | 93    | 181   | 226   | 305   | 356   | 422   | 467   | 489   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 278   | 547   | 677   | 864   | 1048  | 1234  | 1296  | 1347  |
|                         | W 55/45/20 °C | 179   | 352   | 437   | 571   | 682   | 805   | 866   | 904   |
|                         | W 45/35/20 °C | 106   | 207   | 258   | 348   | 407   | 482   | 534   | 559   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 313   | 616   | 761   | 972   | 1179  | 1388  | 1458  | 1516  |
|                         | W 55/45/20 °C | 202   | 396   | 491   | 643   | 767   | 905   | 974   | 1017  |
|                         | W 45/35/20 °C | 119   | 233   | 291   | 392   | 457   | 542   | 601   | 629   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 348   | 684   | 846   | 1080  | 1310  | 1542  | 1620  | 1684  |
|                         | W 55/45/20 °C | 224   | 440   | 546   | 714   | 852   | 1006  | 1082  | 1130  |
|                         | W 45/35/20 °C | 133   | 259   | 323   | 435   | 508   | 602   | 667   | 699   |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 383   | 752   | 931   | 1188  | 1441  | 1696  | 1782  | 1852  |
|                         | W 55/45/20 °C | 246   | 484   | 601   | 785   | 937   | 1107  | 1190  | 1243  |
|                         | W 45/35/20 °C | 146   | 285   | 355   | 479   | 559   | 663   | 734   | 769   |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 418   | 821   | 1015  | 1296  | 1572  | 1850  | 1944  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 269   | 528   | 655   | 857   | 1022  | 1207  | 1298  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 159   | 311   | 388   | 522   | 610   | 723   | 801   |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 452   | 889   | 1100  | 1404  | 1703  | 2005  | 2106  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 291   | 572   | 710   | 928   | 1108  | 1308  | 1407  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 172   | 337   | 420   | 566   | 661   | 783   | 868   |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 487   | 958   | 1184  | 1512  | 1834  | 2159  | 2268  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 314   | 616   | 764   | 1000  | 1193  | 1408  | 1515  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 186   | 363   | 452   | 609   | 711   | 843   | 934   |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 522   | 1026  | 1269  | 1620  | 1965  | 2313  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 336   | 660   | 819   | 1071  | 1278  | 1509  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 199   | 389   | 485   | 653   | 762   | 904   |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 592   | 1163  | 1438  | 1836  | 2227  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 381   | 748   | 928   | 1214  | 1448  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 225   | 440   | 549   | 740   | 864   |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 696   | 1368  | 1692  | 2160  | 2620  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 448   | 880   | 1092  | 1428  | 1704  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 265   | 518   | 646   | 870   | 1016  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 215   | 424   | 524   | 661   | 809   | 950   | 986   | 1023  |
| Eksponentti n           |               | 1,26  | 1,27  | 1,26  | 1,19  | 1,24  | 1,23  | 1,16  | 1,15  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 6,57  | 10,53 | 11,36 | 15,87 | 16,70 | 21,21 | 22,04 | 26,55 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 0,55  | 1,10  | 1,10  | 1,68  | 1,68  | 2,26  | 2,26  | 2,83  |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

\*\* Venttiilimallia ei 70 mm asennuskorkeudessa

## Narbonne lämpösuojuksella

| Korkeus mm              |               | 142   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (2)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11-W  | 22-W  | 23-W  | 34-W  | 35-W  | 46-W  | 47-W  | 58-W  |
| Syvyys mm               |               | 93    | 163   | 163   | 245   | 245   | 327   | 327   | 409   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 136   | 257   | 320   | 424   | 481   | 584   | 615   | 671   |
|                         | W 55/45/20 °C | 87    | 164   | 204   | 274   | 308   | 373   | 397   | 435   |
|                         | W 45/35/20 °C | 51    | 95    | 118   | 162   | 179   | 218   | 235   | 258   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 163   | 308   | 383   | 509   | 577   | 701   | 737   | 805   |
|                         | W 55/45/20 °C | 104   | 196   | 244   | 328   | 369   | 448   | 476   | 521   |
|                         | W 45/35/20 °C | 61    | 114   | 142   | 194   | 215   | 261   | 282   | 310   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 190   | 360   | 447   | 594   | 673   | 818   | 860   | 939   |
|                         | W 55/45/20 °C | 122   | 229   | 285   | 383   | 431   | 522   | 556   | 608   |
|                         | W 45/35/20 °C | 71    | 133   | 166   | 227   | 251   | 305   | 328   | 361   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 218   | 411   | 511   | 678   | 770   | 934   | 983   | 1074  |
|                         | W 55/45/20 °C | 139   | 262   | 326   | 438   | 492   | 597   | 635   | 695   |
|                         | W 45/35/20 °C | 81    | 152   | 189   | 259   | 287   | 349   | 375   | 413   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 245   | 463   | 575   | 763   | 866   | 1051  | 1106  | 1208  |
|                         | W 55/45/20 °C | 157   | 294   | 366   | 492   | 554   | 671   | 715   | 782   |
|                         | W 45/35/20 °C | 91    | 171   | 213   | 291   | 323   | 392   | 422   | 465   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 272   | 514   | 639   | 848   | 962   | 1168  | 1229  | 1342  |
|                         | W 55/45/20 °C | 174   | 327   | 407   | 547   | 615   | 746   | 794   | 869   |
|                         | W 45/35/20 °C | 101   | 190   | 237   | 324   | 359   | 436   | 469   | 516   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 326   | 617   | 767   | 1018  | 1154  | 1402  | 1475  | 1610  |
|                         | W 55/45/20 °C | 209   | 392   | 488   | 656   | 738   | 895   | 953   | 1043  |
|                         | W 45/35/20 °C | 122   | 228   | 284   | 388   | 431   | 523   | 563   | 619   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 381   | 720   | 895   | 1187  | 1347  | 1635  | 1721  | 1879  |
|                         | W 55/45/20 °C | 244   | 458   | 570   | 766   | 861   | 1044  | 1112  | 1217  |
|                         | W 45/35/20 °C | 142   | 267   | 331   | 453   | 502   | 610   | 657   | 723   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 435   | 822   | 1022  | 1357  | 1539  | 1869  | 1966  | 2147  |
|                         | W 55/45/20 °C | 278   | 523   | 651   | 875   | 984   | 1194  | 1270  | 1390  |
|                         | W 45/35/20 °C | 162   | 305   | 379   | 518   | 574   | 697   | 751   | 826   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 490   | 925   | 1150  | 1526  | 1732  | 2102  | 2212  | 2416  |
|                         | W 55/45/20 °C | 313   | 589   | 733   | 985   | 1107  | 1343  | 1429  | 1564  |
|                         | W 45/35/20 °C | 182   | 343   | 426   | 583   | 646   | 784   | 845   | 929   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 544   | 1028  | 1278  | 1696  | 1924  | 2336  | 2458  | 2684  |
|                         | W 55/45/20 °C | 348   | 654   | 814   | 1094  | 1230  | 1492  | 1588  | 1738  |
|                         | W 45/35/20 °C | 203   | 381   | 473   | 647   | 718   | 872   | 938   | 1032  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 598   | 1131  | 1406  | 1866  | 2116  | 2570  | 2704  | 2952  |
|                         | W 55/45/20 °C | 383   | 719   | 895   | 1203  | 1353  | 1641  | 1747  | 1912  |
|                         | W 45/35/20 °C | 223   | 419   | 521   | 712   | 789   | 959   | 1032  | 1136  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 653   | 1234  | 1534  | 2035  | 2309  | 2803  | 2950  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 418   | 785   | 977   | 1313  | 1476  | 1790  | 1906  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 243   | 457   | 568   | 777   | 861   | 1046  | 1126  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 707   | 1336  | 1661  | 2205  | 2501  | 3037  | 3195  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 452   | 850   | 1058  | 1422  | 1599  | 1940  | 2064  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 263   | 495   | 615   | 842   | 933   | 1133  | 1220  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 762   | 1439  | 1789  | 2374  | 2694  | 3270  | 3441  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 487   | 916   | 1140  | 1532  | 1722  | 2089  | 2223  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 284   | 533   | 663   | 906   | 1005  | 1220  | 1314  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 816   | 1542  | 1917  | 2544  | 2886  | 3504  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 522   | 981   | 1221  | 1641  | 1845  | 2238  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 304   | 571   | 710   | 971   | 1076  | 1307  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 925   | 1748  | 2173  | 2883  | 3271  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 592   | 1112  | 1384  | 1860  | 2091  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 344   | 647   | 805   | 1101  | 1220  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1088  | 2056  | 2556  | 3392  | 3848  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 696   | 1308  | 1628  | 2188  | 2460  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 405   | 762   | 947   | 1295  | 1435  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 338   | 641   | 797   | 1050  | 1197  | 1454  | 1522  | 1659  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,29  | 1,3   | 1,3   | 1,26  | 1,29  | 1,29  | 1,26  | 1,25  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 12,11 | 19,43 | 21,35 | 29,39 | 31,31 | 39,35 | 41,27 | 49,31 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 1,09  | 2,18  | 2,18  | 3,33  | 3,33  | 4,53  | 4,53  | 5,68  |

\* Lämmönläpöteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne lämpösuojuksella

| Korkeus mm              |               | 214   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (3)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11-W  | 22-W  | 23-W  | 34-W  | 35-W  | 46-W  | 47-W  | 58-W  |
| Syvyys mm               |               | 93    | 163   | 163   | 245   | 245   | 327   | 327   | 409   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 186   | 334   | 412   | 556   | 657   | 824   | 914   | 1031  |
|                         | W 55/45/20 °C | 118   | 210   | 259   | 351   | 411   | 516   | 570   | 645   |
|                         | W 45/35/20 °C | 68    | 120   | 148   | 201   | 234   | 294   | 323   | 367   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 223   | 401   | 494   | 667   | 788   | 989   | 1097  | 1237  |
|                         | W 55/45/20 °C | 141   | 251   | 311   | 421   | 493   | 619   | 684   | 774   |
|                         | W 45/35/20 °C | 81    | 144   | 178   | 242   | 281   | 352   | 388   | 441   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 260   | 468   | 577   | 778   | 919   | 1154  | 1280  | 1443  |
|                         | W 55/45/20 °C | 165   | 293   | 363   | 491   | 575   | 722   | 798   | 903   |
|                         | W 45/35/20 °C | 95    | 168   | 207   | 282   | 328   | 411   | 452   | 514   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 297   | 534   | 659   | 890   | 1050  | 1318  | 1462  | 1649  |
|                         | W 55/45/20 °C | 188   | 335   | 414   | 561   | 658   | 825   | 912   | 1032  |
|                         | W 45/35/20 °C | 108   | 192   | 237   | 322   | 374   | 470   | 517   | 588   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 334   | 601   | 742   | 1001  | 1182  | 1483  | 1645  | 1855  |
|                         | W 55/45/20 °C | 212   | 377   | 466   | 631   | 740   | 928   | 1026  | 1161  |
|                         | W 45/35/20 °C | 122   | 216   | 266   | 362   | 421   | 528   | 582   | 661   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 371   | 668   | 824   | 1112  | 1313  | 1648  | 1828  | 2061  |
|                         | W 55/45/20 °C | 235   | 419   | 518   | 701   | 822   | 1031  | 1140  | 1290  |
|                         | W 45/35/20 °C | 135   | 240   | 296   | 403   | 468   | 587   | 646   | 735   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 445   | 802   | 989   | 1334  | 1576  | 1978  | 2194  | 2473  |
|                         | W 55/45/20 °C | 282   | 503   | 622   | 841   | 986   | 1237  | 1368  | 1548  |
|                         | W 45/35/20 °C | 162   | 288   | 355   | 483   | 561   | 705   | 776   | 882   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 519   | 935   | 1154  | 1557  | 1838  | 2307  | 2559  | 2885  |
|                         | W 55/45/20 °C | 329   | 587   | 725   | 981   | 1151  | 1443  | 1596  | 1806  |
|                         | W 45/35/20 °C | 189   | 336   | 415   | 564   | 655   | 822   | 905   | 1028  |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 594   | 1069  | 1318  | 1779  | 2101  | 2637  | 2925  | 3298  |
|                         | W 55/45/20 °C | 376   | 670   | 829   | 1122  | 1315  | 1650  | 1824  | 2064  |
|                         | W 45/35/20 °C | 216   | 384   | 474   | 644   | 749   | 940   | 1034  | 1175  |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 668   | 1202  | 1483  | 2002  | 2363  | 2966  | 3290  | 3710  |
|                         | W 55/45/20 °C | 423   | 754   | 932   | 1262  | 1480  | 1856  | 2052  | 2322  |
|                         | W 45/35/20 °C | 243   | 431   | 533   | 725   | 842   | 1057  | 1164  | 1322  |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 742   | 1336  | 1648  | 2224  | 2626  | 3296  | 3656  | 4122  |
|                         | W 55/45/20 °C | 470   | 838   | 1036  | 1402  | 1644  | 2062  | 2280  | 2580  |
|                         | W 45/35/20 °C | 270   | 479   | 592   | 805   | 936   | 1174  | 1293  | 1469  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 816   | 1470  | 1813  | 2446  | 2889  | 3626  | 4022  | 4534  |
|                         | W 55/45/20 °C | 517   | 922   | 1140  | 1542  | 1808  | 2268  | 2508  | 2838  |
|                         | W 45/35/20 °C | 297   | 527   | 651   | 886   | 1029  | 1292  | 1422  | 1616  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 890   | 1603  | 1978  | 2669  | 3151  | 3955  | 4387  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 564   | 1006  | 1243  | 1682  | 1973  | 2474  | 2736  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 324   | 575   | 711   | 966   | 1123  | 1409  | 1551  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 965   | 1737  | 2142  | 2891  | 3414  | 4285  | 4753  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 611   | 1089  | 1347  | 1823  | 2137  | 2681  | 2964  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 352   | 623   | 770   | 1047  | 1217  | 1527  | 1681  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1039  | 1870  | 2307  | 3114  | 3676  | 4614  | 5118  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 658   | 1173  | 1450  | 1963  | 2302  | 2887  | 3192  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 379   | 671   | 829   | 1127  | 1310  | 1644  | 1810  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1113  | 2004  | 2472  | 3336  | 3939  | 4944  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 705   | 1257  | 1554  | 2103  | 2466  | 3093  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 406   | 719   | 888   | 1208  | 1404  | 1762  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1261  | 2271  | 2802  | 3781  | 4464  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 799   | 1425  | 1761  | 2383  | 2795  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 460   | 815   | 1007  | 1369  | 1591  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1484  | 2672  | 3296  | 4448  | 5252  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 940   | 1676  | 2072  | 2804  | 3288  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 541   | 959   | 1184  | 1610  | 1872  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C*          |               | 464   | 838   | 1035  | 1394  | 1651  | 2072  | 2302  | 2592  |
| Eksponentti n           |               | 1,32  | 1,34  | 1,34  | 1,33  | 1,35  | 1,35  | 1,36  | 1,35  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 17,65 | 28,34 | 31,34 | 42,92 | 45,92 | 57,50 | 60,50 | 72,08 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 1,67  | 3,34  | 3,34  | 4,99  | 4,99  | 6,79  | 6,79  | 8,52  |

\* Lämmönluvutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

# Narbonne lämpösuojuksella

| Korkeus mm              |               | 286   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (4)   |       |       |       |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 11-W  | 22-W  | 23-W  | 34-W  | 35-W  | 46-W  | 47-W  | 58-W  |
| Syvyys mm               |               | 93    | 163   | 163   | 245   | 245   | 327   | 327   | 409   |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 230   | 409   | 499   | 682   | 777   | 965   | 1054  | 1194  |
|                         | W 55/45/20 °C | 145   | 253   | 309   | 422   | 478   | 594   | 650   | 737   |
|                         | W 45/35/20 °C | 83    | 142   | 172   | 237   | 267   | 331   | 364   | 413   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 276   | 490   | 599   | 818   | 932   | 1158  | 1264  | 1432  |
|                         | W 55/45/20 °C | 173   | 304   | 371   | 506   | 574   | 712   | 780   | 884   |
|                         | W 45/35/20 °C | 99    | 171   | 207   | 285   | 320   | 397   | 437   | 495   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 322   | 572   | 699   | 954   | 1088  | 1351  | 1475  | 1671  |
|                         | W 55/45/20 °C | 202   | 354   | 433   | 591   | 669   | 831   | 910   | 1031  |
|                         | W 45/35/20 °C | 116   | 199   | 241   | 332   | 373   | 463   | 510   | 578   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 368   | 654   | 798   | 1090  | 1243  | 1544  | 1686  | 1910  |
|                         | W 55/45/20 °C | 231   | 405   | 494   | 675   | 765   | 950   | 1040  | 1178  |
|                         | W 45/35/20 °C | 132   | 228   | 275   | 380   | 426   | 530   | 583   | 660   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 414   | 735   | 898   | 1227  | 1399  | 1737  | 1896  | 2148  |
|                         | W 55/45/20 °C | 260   | 455   | 556   | 760   | 860   | 1068  | 1170  | 1326  |
|                         | W 45/35/20 °C | 149   | 256   | 310   | 427   | 480   | 596   | 655   | 743   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 460   | 817   | 998   | 1363  | 1554  | 1930  | 2107  | 2387  |
|                         | W 55/45/20 °C | 289   | 506   | 618   | 844   | 956   | 1187  | 1300  | 1473  |
|                         | W 45/35/20 °C | 165   | 284   | 344   | 475   | 533   | 662   | 728   | 825   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 552   | 980   | 1198  | 1636  | 1865  | 2316  | 2528  | 2864  |
|                         | W 55/45/20 °C | 347   | 607   | 742   | 1013  | 1147  | 1424  | 1560  | 1768  |
|                         | W 45/35/20 °C | 198   | 341   | 413   | 570   | 640   | 794   | 874   | 990   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 644   | 1144  | 1397  | 1908  | 2176  | 2702  | 2950  | 3342  |
|                         | W 55/45/20 °C | 405   | 708   | 865   | 1182  | 1338  | 1662  | 1820  | 2062  |
|                         | W 45/35/20 °C | 231   | 398   | 482   | 665   | 746   | 927   | 1019  | 1155  |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 736   | 1307  | 1597  | 2181  | 2486  | 3088  | 3371  | 3819  |
|                         | W 55/45/20 °C | 462   | 810   | 989   | 1350  | 1530  | 1899  | 2080  | 2357  |
|                         | W 45/35/20 °C | 264   | 455   | 551   | 760   | 853   | 1059  | 1165  | 1320  |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 828   | 1471  | 1796  | 2453  | 2797  | 3474  | 3793  | 4297  |
|                         | W 55/45/20 °C | 520   | 911   | 1112  | 1519  | 1721  | 2137  | 2340  | 2651  |
|                         | W 45/35/20 °C | 297   | 512   | 620   | 855   | 960   | 1191  | 1311  | 1485  |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 920   | 1634  | 1996  | 2726  | 3108  | 3860  | 4214  | 4774  |
|                         | W 55/45/20 °C | 578   | 1012  | 1236  | 1688  | 1912  | 2374  | 2600  | 2946  |
|                         | W 45/35/20 °C | 330   | 569   | 689   | 950   | 1066  | 1324  | 1456  | 1650  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 1012  | 1797  | 2196  | 2999  | 3419  | 4246  | 4635  | 5251  |
|                         | W 55/45/20 °C | 636   | 1113  | 1360  | 1857  | 2103  | 2611  | 2860  | 3241  |
|                         | W 45/35/20 °C | 363   | 626   | 757   | 1045  | 1173  | 1456  | 1602  | 1815  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 1104  | 1961  | 2395  | 3271  | 3730  | 4632  | 5057  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 694   | 1214  | 1483  | 2026  | 2294  | 2849  | 3120  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 396   | 683   | 826   | 1140  | 1279  | 1589  | 1748  |       |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 1196  | 2124  | 2595  | 3544  | 4040  | 5018  | 5478  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 751   | 1316  | 1607  | 2194  | 2486  | 3086  | 3380  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 429   | 739   | 895   | 1234  | 1386  | 1721  | 1893  |       |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1288  | 2288  | 2794  | 3816  | 4351  | 5404  | 5900  |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 809   | 1417  | 1730  | 2363  | 2677  | 3324  | 3640  |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 462   | 796   | 964   | 1329  | 1493  | 1853  | 2039  |       |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1380  | 2451  | 2994  | 4089  | 4662  | 5790  |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 867   | 1518  | 1854  | 2532  | 2868  | 3561  |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 495   | 853   | 1033  | 1424  | 1599  | 1986  |       |       |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1564  | 2778  | 3393  | 4634  | 5284  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 983   | 1720  | 2101  | 2870  | 3250  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 561   | 967   | 1171  | 1614  | 1813  |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1840  | 3268  | 3992  | 5452  | 6216  |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 1156  | 2024  | 2472  | 3376  | 3824  |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 660   | 1138  | 1377  | 1899  | 2132  |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 577   | 1032  | 1261  | 1723  | 1971  | 2447  | 2667  | 3022  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,34  | 1,38  | 1,39  | 1,38  | 1,4   | 1,4   | 1,39  | 1,39  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 23,19 | 37,24 | 41,36 | 56,44 | 60,54 | 75,64 | 79,74 | 94,84 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 2,22  | 4,44  | 4,44  | 6,66  | 6,66  | 9,06  | 9,06  | 11,36 |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 358   |       |       |       |       | 430   |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (5)   |       |       |       |       | (6)   |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 160   | 265   | 264   | 378   | 462   | 186   | 301   | 306   | 430   | 517   |
|                         | W 55/45/20 °C | 104   | 171   | 171   | 243   | 293   | 121   | 194   | 198   | 274   | 327   |
|                         | W 45/35/20 °C | 62    | 101   | 101   | 142   | 170   | 72    | 114   | 117   | 159   | 189   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 191   | 317   | 317   | 454   | 554   | 223   | 361   | 367   | 515   | 620   |
|                         | W 55/45/20 °C | 125   | 205   | 205   | 291   | 352   | 145   | 232   | 237   | 328   | 392   |
|                         | W 45/35/20 °C | 74    | 121   | 121   | 170   | 204   | 86    | 137   | 140   | 191   | 226   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 223   | 370   | 370   | 529   | 646   | 260   | 421   | 428   | 601   | 724   |
|                         | W 55/45/20 °C | 146   | 239   | 239   | 340   | 410   | 169   | 271   | 277   | 383   | 458   |
|                         | W 45/35/20 °C | 87    | 141   | 141   | 199   | 237   | 101   | 160   | 163   | 223   | 264   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 255   | 423   | 422   | 605   | 738   | 297   | 482   | 489   | 687   | 827   |
|                         | W 55/45/20 °C | 166   | 274   | 273   | 388   | 469   | 193   | 310   | 316   | 438   | 523   |
|                         | W 45/35/20 °C | 99    | 162   | 161   | 227   | 271   | 115   | 182   | 187   | 254   | 302   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 287   | 476   | 475   | 680   | 831   | 334   | 542   | 550   | 773   | 931   |
|                         | W 55/45/20 °C | 187   | 308   | 307   | 437   | 527   | 217   | 348   | 356   | 492   | 589   |
|                         | W 45/35/20 °C | 111   | 182   | 181   | 256   | 305   | 130   | 205   | 210   | 286   | 339   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 319   | 529   | 528   | 756   | 923   | 371   | 602   | 611   | 859   | 1034  |
|                         | W 55/45/20 °C | 208   | 342   | 341   | 485   | 586   | 241   | 387   | 395   | 547   | 654   |
|                         | W 45/35/20 °C | 124   | 202   | 202   | 284   | 339   | 144   | 228   | 233   | 318   | 377   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 383   | 635   | 634   | 907   | 1108  | 445   | 722   | 733   | 1031  | 1241  |
|                         | W 55/45/20 °C | 250   | 410   | 409   | 582   | 703   | 289   | 464   | 474   | 656   | 785   |
|                         | W 45/35/20 °C | 148   | 242   | 242   | 341   | 407   | 173   | 274   | 280   | 382   | 453   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 447   | 741   | 739   | 1058  | 1292  | 519   | 843   | 855   | 1203  | 1448  |
|                         | W 55/45/20 °C | 291   | 479   | 477   | 679   | 820   | 337   | 542   | 553   | 766   | 916   |
|                         | W 45/35/20 °C | 173   | 283   | 282   | 398   | 475   | 201   | 319   | 327   | 445   | 528   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 510   | 846   | 845   | 1210  | 1477  | 594   | 963   | 978   | 1374  | 1654  |
|                         | W 55/45/20 °C | 333   | 547   | 546   | 776   | 938   | 386   | 619   | 632   | 875   | 1046  |
|                         | W 45/35/20 °C | 198   | 323   | 323   | 455   | 543   | 230   | 365   | 373   | 509   | 604   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 574   | 952   | 950   | 1361  | 1661  | 668   | 1084  | 1100  | 1546  | 1861  |
|                         | W 55/45/20 °C | 374   | 616   | 614   | 873   | 1055  | 434   | 697   | 711   | 985   | 1177  |
|                         | W 45/35/20 °C | 223   | 363   | 363   | 511   | 611   | 259   | 411   | 420   | 573   | 679   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 638   | 1058  | 1056  | 1512  | 1846  | 742   | 1204  | 1222  | 1718  | 2068  |
|                         | W 55/45/20 °C | 416   | 684   | 682   | 970   | 1172  | 482   | 774   | 790   | 1094  | 1308  |
|                         | W 45/35/20 °C | 247   | 404   | 403   | 568   | 678   | 288   | 456   | 467   | 636   | 754   |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 702   | 1164  | 1162  | 1663  | 2031  | 816   | 1324  | 1344  | 1890  | 2275  |
|                         | W 55/45/20 °C | 458   | 752   | 750   | 1067  | 1289  | 530   | 851   | 869   | 1203  | 1439  |
|                         | W 45/35/20 °C | 272   | 444   | 444   | 625   | 746   | 317   | 502   | 513   | 700   | 830   |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 766   | 1270  | 1267  | 1814  | 2215  | 890   | 1445  | 1466  | 2062  | 2482  |
|                         | W 55/45/20 °C | 499   | 821   | 818   | 1164  | 1406  | 578   | 929   | 948   | 1313  | 1570  |
|                         | W 45/35/20 °C | 297   | 485   | 484   | 682   | 814   | 345   | 547   | 560   | 763   | 905   |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 829   | 1375  | 1373  | 1966  | 2400  | 965   | 1565  | 1589  | 2233  | 2688  |
|                         | W 55/45/20 °C | 541   | 889   | 887   | 1261  | 1524  | 627   | 1006  | 1027  | 1422  | 1700  |
|                         | W 45/35/20 °C | 322   | 525   | 524   | 739   | 882   | 374   | 593   | 607   | 827   | 981   |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 893   | 1481  | 1478  | 2117  | 2584  | 1039  | 1686  | 1711  | 2405  | 2895  |
|                         | W 55/45/20 °C | 582   | 958   | 955   | 1358  | 1641  | 675   | 1084  | 1106  | 1532  | 1831  |
|                         | W 45/35/20 °C | 346   | 565   | 564   | 795   | 950   | 403   | 639   | 654   | 891   | 1056  |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 957   | 1587  | 1584  | 2268  | 2769  | 1113  | 1806  | 1833  | 2577  | 3102  |
|                         | W 55/45/20 °C | 624   | 1026  | 1023  | 1455  | 1758  | 723   | 1161  | 1185  | 1641  | 1962  |
|                         | W 45/35/20 °C | 371   | 606   | 605   | 852   | 1018  | 432   | 684   | 700   | 954   | 1132  |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1085  | 1799  | 1795  | 2570  | 3138  | 1261  | 2047  | 2077  | 2921  | 3516  |
|                         | W 55/45/20 °C | 707   | 1163  | 1159  | 1649  | 1992  | 819   | 1316  | 1343  | 1860  | 2224  |
|                         | W 45/35/20 °C | 421   | 686   | 685   | 966   | 1153  | 489   | 776   | 794   | 1082  | 1282  |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1276  | 2116  | 2112  | 3024  | 3692  | 1484  | 2408  | 2444  | 3436  | 4136  |
|                         | W 55/45/20 °C | 832   | 1368  | 1364  | 1940  | 2344  | 964   | 1548  | 1580  | 2188  | 2616  |
|                         | W 45/35/20 °C | 495   | 808   | 806   | 1136  | 1357  | 576   | 912   | 934   | 1272  | 1509  |
| W 75/65/20 °C *         |               | 394   | 655   | 654   | 939   | 1153  | 458   | 747   | 757   | 1071  | 1294  |
| Eksponentti n           |               | 1,24  | 1,26  | 1,26  | 1,28  | 1,31  | 1,24  | 1,27  | 1,26  | 1,3   | 1,32  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 11,91 | 16,71 | 21,29 | 26,10 | 30,89 | 14,04 | 19,85 | 25,30 | 31,12 | 36,93 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 2,78  | 2,79  | 5,55  | 5,55  | 5,55  | 3,33  | 3,33  | 6,66  | 6,66  | 6,66  |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 502   |       |       |       |       | 574   |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (7)   |       |       |       |       | (8)   |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 212   | 335   | 346   | 479   | 568   | 238   | 366   | 387   | 526   | 616   |
|                         | W 55/45/20 °C | 137   | 215   | 223   | 304   | 358   | 154   | 235   | 249   | 334   | 387   |
|                         | W 45/35/20 °C | 81    | 126   | 131   | 176   | 206   | 92    | 137   | 147   | 193   | 221   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 254   | 402   | 415   | 574   | 682   | 286   | 439   | 464   | 631   | 739   |
|                         | W 55/45/20 °C | 164   | 257   | 268   | 364   | 430   | 185   | 281   | 299   | 401   | 464   |
|                         | W 45/35/20 °C | 98    | 151   | 157   | 211   | 247   | 110   | 165   | 176   | 232   | 266   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 296   | 469   | 484   | 670   | 795   | 333   | 512   | 542   | 736   | 862   |
|                         | W 55/45/20 °C | 192   | 300   | 312   | 425   | 501   | 216   | 328   | 349   | 468   | 542   |
|                         | W 45/35/20 °C | 114   | 176   | 184   | 246   | 288   | 128   | 192   | 205   | 271   | 310   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 338   | 536   | 554   | 766   | 909   | 381   | 585   | 619   | 842   | 986   |
|                         | W 55/45/20 °C | 219   | 343   | 357   | 486   | 573   | 246   | 375   | 398   | 534   | 619   |
|                         | W 45/35/20 °C | 130   | 201   | 210   | 281   | 329   | 146   | 220   | 235   | 309   | 354   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 381   | 603   | 623   | 861   | 1022  | 428   | 658   | 697   | 947   | 1109  |
|                         | W 55/45/20 °C | 247   | 386   | 401   | 546   | 644   | 277   | 422   | 448   | 601   | 697   |
|                         | W 45/35/20 °C | 146   | 227   | 236   | 316   | 370   | 165   | 247   | 264   | 348   | 398   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 423   | 670   | 692   | 957   | 1136  | 476   | 731   | 774   | 1052  | 1232  |
|                         | W 55/45/20 °C | 274   | 429   | 446   | 607   | 716   | 308   | 469   | 498   | 668   | 774   |
|                         | W 45/35/20 °C | 163   | 252   | 262   | 352   | 411   | 183   | 275   | 293   | 387   | 443   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 508   | 804   | 830   | 1148  | 1363  | 571   | 877   | 929   | 1262  | 1478  |
|                         | W 55/45/20 °C | 329   | 515   | 535   | 728   | 859   | 370   | 563   | 598   | 802   | 929   |
|                         | W 45/35/20 °C | 195   | 302   | 315   | 422   | 493   | 220   | 330   | 352   | 464   | 531   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 592   | 938   | 969   | 1340  | 1590  | 666   | 1023  | 1084  | 1473  | 1725  |
|                         | W 55/45/20 °C | 384   | 601   | 624   | 850   | 1002  | 431   | 657   | 697   | 935   | 1084  |
|                         | W 45/35/20 °C | 228   | 352   | 367   | 492   | 576   | 256   | 385   | 410   | 541   | 620   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 677   | 1072  | 1107  | 1531  | 1818  | 762   | 1170  | 1238  | 1683  | 1971  |
|                         | W 55/45/20 °C | 438   | 686   | 714   | 971   | 1146  | 493   | 750   | 797   | 1069  | 1238  |
|                         | W 45/35/20 °C | 260   | 403   | 420   | 563   | 658   | 293   | 440   | 469   | 619   | 708   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 761   | 1206  | 1246  | 1723  | 2045  | 857   | 1316  | 1393  | 1894  | 2218  |
|                         | W 55/45/20 °C | 493   | 772   | 803   | 1093  | 1289  | 554   | 844   | 896   | 1202  | 1393  |
|                         | W 45/35/20 °C | 293   | 453   | 472   | 633   | 740   | 329   | 494   | 528   | 696   | 797   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 846   | 1340  | 1384  | 1914  | 2272  | 952   | 1462  | 1548  | 2104  | 2464  |
|                         | W 55/45/20 °C | 548   | 858   | 892   | 1214  | 1432  | 616   | 938   | 996   | 1336  | 1548  |
|                         | W 45/35/20 °C | 325   | 503   | 525   | 703   | 822   | 366   | 549   | 586   | 773   | 885   |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 931   | 1474  | 1522  | 2105  | 2499  | 1047  | 1608  | 1703  | 2314  | 2710  |
|                         | W 55/45/20 °C | 603   | 944   | 981   | 1335  | 1575  | 678   | 1032  | 1096  | 1470  | 1703  |
|                         | W 45/35/20 °C | 358   | 554   | 577   | 774   | 905   | 403   | 604   | 645   | 851   | 974   |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 1015  | 1608  | 1661  | 2297  | 2726  | 1142  | 1754  | 1858  | 2525  | 2957  |
|                         | W 55/45/20 °C | 658   | 1030  | 1070  | 1457  | 1718  | 739   | 1126  | 1195  | 1603  | 1858  |
|                         | W 45/35/20 °C | 390   | 604   | 630   | 844   | 987   | 439   | 659   | 704   | 928   | 1062  |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 1100  | 1742  | 1799  | 2488  | 2954  | 1238  | 1901  | 2012  | 2735  | 3203  |
|                         | W 55/45/20 °C | 712   | 1115  | 1160  | 1578  | 1862  | 801   | 1219  | 1295  | 1737  | 2012  |
|                         | W 45/35/20 °C | 423   | 654   | 682   | 914   | 1069  | 476   | 714   | 762   | 1005  | 1151  |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1184  | 1876  | 1938  | 2680  | 3181  | 1333  | 2047  | 2167  | 2946  | 3450  |
|                         | W 55/45/20 °C | 767   | 1201  | 1249  | 1700  | 2005  | 862   | 1313  | 1394  | 1870  | 2167  |
|                         | W 45/35/20 °C | 456   | 705   | 734   | 984   | 1151  | 512   | 769   | 821   | 1082  | 1239  |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1269  | 2010  | 2076  | 2871  | 3408  | 1428  | 2193  | 2322  | 3156  | 3696  |
|                         | W 55/45/20 °C | 822   | 1287  | 1338  | 1821  | 2148  | 924   | 1407  | 1494  | 2004  | 2322  |
|                         | W 45/35/20 °C | 488   | 755   | 787   | 1055  | 1234  | 549   | 824   | 880   | 1160  | 1328  |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1438  | 2278  | 2353  | 3254  | 3862  | 1618  | 2485  | 2632  | 3577  | 4189  |
|                         | W 55/45/20 °C | 932   | 1459  | 1516  | 2064  | 2434  | 1047  | 1595  | 1693  | 2271  | 2632  |
|                         | W 45/35/20 °C | 553   | 856   | 892   | 1195  | 1398  | 622   | 934   | 997   | 1314  | 1505  |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 1692  | 2680  | 2768  | 3828  | 4544  | 1904  | 2924  | 3096  | 4208  | 4928  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1096  | 1716  | 1784  | 2428  | 2864  | 1232  | 1876  | 1992  | 2672  | 3096  |
|                         | W 45/35/20 °C | 651   | 1007  | 1049  | 1406  | 1645  | 732   | 1099  | 1173  | 1546  | 1770  |
| W 75/65/20 °C *         |               | 523   | 832   | 859   | 1195  | 1424  | 588   | 908   | 960   | 1314  | 1547  |
| Eksponentti n           |               | 1,25  | 1,28  | 1,27  | 1,31  | 1,33  | 1,25  | 1,28  | 1,27  | 1,31  | 1,34  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 16,17 | 22,99 | 29,31 | 33,14 | 42,96 | 18,29 | 26,15 | 33,31 | 41,16 | 49,01 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 3,87  | 3,87  | 7,77  | 7,77  | 7,77  | 4,44  | 4,44  | 8,88  | 8,88  | 8,88  |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 646   |       |       |       |       | 718   |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (9)   |       |       |       |       | (10)  |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 264   | 392   | 428   | 571   | 663   | 292   | 417   | 469   | 615   | 706   |
|                         | W 55/45/20 °C | 169   | 250   | 275   | 361   | 416   | 187   | 264   | 301   | 389   | 442   |
|                         | W 45/35/20 °C | 101   | 148   | 161   | 208   | 238   | 112   | 157   | 176   | 224   | 252   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 316   | 470   | 513   | 685   | 796   | 350   | 500   | 563   | 737   | 847   |
|                         | W 55/45/20 °C | 203   | 299   | 329   | 433   | 499   | 224   | 317   | 361   | 466   | 530   |
|                         | W 45/35/20 °C | 121   | 177   | 193   | 250   | 286   | 134   | 189   | 212   | 269   | 302   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 369   | 549   | 599   | 799   | 928   | 408   | 583   | 657   | 860   | 988   |
|                         | W 55/45/20 °C | 237   | 349   | 384   | 505   | 582   | 262   | 370   | 421   | 544   | 618   |
|                         | W 45/35/20 °C | 141   | 207   | 225   | 291   | 333   | 156   | 220   | 247   | 314   | 352   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 422   | 627   | 684   | 913   | 1061  | 466   | 666   | 750   | 983   | 1130  |
|                         | W 55/45/20 °C | 270   | 399   | 439   | 578   | 666   | 299   | 422   | 482   | 622   | 706   |
|                         | W 45/35/20 °C | 162   | 236   | 257   | 333   | 381   | 179   | 252   | 282   | 358   | 402   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 474   | 706   | 770   | 1027  | 1193  | 525   | 750   | 844   | 1106  | 1271  |
|                         | W 55/45/20 °C | 304   | 449   | 494   | 650   | 749   | 337   | 475   | 542   | 699   | 795   |
|                         | W 45/35/20 °C | 182   | 266   | 289   | 375   | 428   | 201   | 283   | 318   | 403   | 453   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 527   | 784   | 855   | 1141  | 1326  | 583   | 833   | 938   | 1229  | 1412  |
|                         | W 55/45/20 °C | 338   | 499   | 549   | 722   | 832   | 374   | 528   | 602   | 777   | 883   |
|                         | W 45/35/20 °C | 202   | 296   | 322   | 416   | 476   | 223   | 315   | 353   | 448   | 503   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 632   | 941   | 1026  | 1369  | 1591  | 700   | 1000  | 1126  | 1475  | 1694  |
|                         | W 55/45/20 °C | 406   | 599   | 659   | 866   | 998   | 449   | 634   | 722   | 932   | 1060  |
|                         | W 45/35/20 °C | 242   | 355   | 386   | 499   | 571   | 268   | 378   | 423   | 538   | 604   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 738   | 1098  | 1197  | 1597  | 1856  | 816   | 1166  | 1313  | 1721  | 1977  |
|                         | W 55/45/20 °C | 473   | 699   | 769   | 1011  | 1165  | 524   | 739   | 843   | 1088  | 1236  |
|                         | W 45/35/20 °C | 283   | 414   | 450   | 583   | 666   | 312   | 441   | 494   | 627   | 704   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 843   | 1254  | 1368  | 1826  | 2122  | 933   | 1333  | 1501  | 1966  | 2259  |
|                         | W 55/45/20 °C | 541   | 798   | 878   | 1155  | 1331  | 598   | 845   | 963   | 1243  | 1413  |
|                         | W 45/35/20 °C | 323   | 473   | 515   | 666   | 762   | 357   | 504   | 564   | 717   | 805   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 949   | 1411  | 1539  | 2054  | 2387  | 1049  | 1499  | 1688  | 2212  | 2542  |
|                         | W 55/45/20 °C | 608   | 898   | 988   | 1300  | 1498  | 673   | 950   | 1084  | 1399  | 1589  |
|                         | W 45/35/20 °C | 363   | 532   | 579   | 749   | 857   | 402   | 566   | 635   | 806   | 906   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 1054  | 1568  | 1710  | 2282  | 2652  | 1166  | 1666  | 1876  | 2458  | 2824  |
|                         | W 55/45/20 °C | 676   | 998   | 1098  | 1444  | 1664  | 748   | 1056  | 1204  | 1554  | 1766  |
|                         | W 45/35/20 °C | 404   | 591   | 643   | 832   | 952   | 446   | 629   | 706   | 896   | 1006  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 1159  | 1725  | 1881  | 2510  | 2917  | 1283  | 1833  | 2064  | 2704  | 3106  |
|                         | W 55/45/20 °C | 744   | 1098  | 1208  | 1588  | 1830  | 823   | 1162  | 1324  | 1709  | 1943  |
|                         | W 45/35/20 °C | 444   | 650   | 708   | 916   | 1047  | 491   | 692   | 776   | 986   | 1107  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 1265  | 1882  | 2052  | 2738  | 3182  | 1399  | 1999  | 2251  | 2950  | 3389  |
|                         | W 55/45/20 °C | 811   | 1198  | 1318  | 1733  | 1997  | 898   | 1267  | 1445  | 1865  | 2119  |
|                         | W 45/35/20 °C | 485   | 709   | 772   | 999   | 1142  | 536   | 755   | 847   | 1075  | 1207  |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 1370  | 2038  | 2223  | 2967  | 3448  | 1516  | 2166  | 2439  | 3195  | 3671  |
|                         | W 55/45/20 °C | 879   | 1297  | 1427  | 1877  | 2163  | 972   | 1373  | 1565  | 2020  | 2296  |
|                         | W 45/35/20 °C | 525   | 769   | 836   | 1082  | 1238  | 580   | 818   | 917   | 1165  | 1308  |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1476  | 2195  | 2394  | 3195  | 3713  | 1632  | 2332  | 2626  | 3441  | 3954  |
|                         | W 55/45/20 °C | 946   | 1397  | 1537  | 2022  | 2330  | 1047  | 1478  | 1686  | 2176  | 2472  |
|                         | W 45/35/20 °C | 565   | 828   | 900   | 1165  | 1333  | 625   | 881   | 988   | 1254  | 1409  |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1581  | 2352  | 2565  | 3423  | 3978  | 1749  | 2499  | 2814  | 3687  | 4236  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1014  | 1497  | 1647  | 2166  | 2496  | 1122  | 1584  | 1806  | 2331  | 2649  |
|                         | W 45/35/20 °C | 606   | 887   | 965   | 1249  | 1428  | 670   | 944   | 1058  | 1344  | 1509  |
| 3400                    | W 70/55/20 °C | 1792  | 2666  | 2907  | 3879  | 4508  | 1982  | 2832  | 3189  | 4179  | 4801  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1149  | 1697  | 1867  | 2455  | 2829  | 1272  | 1795  | 2047  | 2642  | 3002  |
|                         | W 45/35/20 °C | 686   | 1005  | 1093  | 1415  | 1618  | 759   | 1070  | 1200  | 1523  | 1711  |
| 4000                    | W 70/55/20 °C | 2108  | 3136  | 3420  | 4564  | 5304  |       |       |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C | 1352  | 1996  | 2196  | 2888  | 3328  |       |       |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C | 808   | 1182  | 1286  | 1665  | 1904  |       |       |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 655   | 977   | 1063  | 1428  | 1664  | 724   | 1040  | 1166  | 1537  | 1775  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,26  | 1,28  | 1,28  | 1,32  | 1,34  | 1,26  | 1,28  | 1,28  | 1,32  | 1,35  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 20,43 | 29,29 | 37,32 | 46,18 | 55,05 | 22,56 | 31,42 | 41,32 | 50,19 | 59,05 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 4,99  | 4,99  | 9,99  | 9,99  | 9,99  | 5,55  | 5,55  | 11,11 | 11,11 | 11,11 |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Narbonne ilman lämpösuojusta

| Korkeus mm              |               | 790   |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (Elementtien lukumäärä) |               | (11)  |       |       |       |       |
| Tyyppi                  |               | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    |
| Syvyys mm               |               | 68    | 68    | 93    | 93    | 93    |
| Pituus mm               |               | W     | W     | W     | W     | W     |
| 500                     | W 70/55/20 °C | 321   | 442   | 512   | 658   | 748   |
|                         | W 55/45/20 °C | 206   | 285   | 328   | 417   | 468   |
|                         | W 45/35/20 °C | 121   | 167   | 192   | 242   | 266   |
| 600                     | W 70/55/20 °C | 385   | 530   | 614   | 789   | 897   |
|                         | W 55/45/20 °C | 247   | 341   | 394   | 500   | 562   |
|                         | W 45/35/20 °C | 146   | 201   | 231   | 290   | 320   |
| 700                     | W 70/55/20 °C | 449   | 619   | 716   | 921   | 1047  |
|                         | W 55/45/20 °C | 288   | 398   | 459   | 584   | 655   |
|                         | W 45/35/20 °C | 170   | 234   | 269   | 338   | 373   |
| 800                     | W 70/55/20 °C | 513   | 707   | 818   | 1052  | 1196  |
|                         | W 55/45/20 °C | 330   | 455   | 525   | 667   | 749   |
|                         | W 45/35/20 °C | 194   | 268   | 308   | 386   | 426   |
| 900                     | W 70/55/20 °C | 577   | 796   | 921   | 1184  | 1346  |
|                         | W 55/45/20 °C | 371   | 512   | 590   | 751   | 842   |
|                         | W 45/35/20 °C | 219   | 301   | 346   | 435   | 480   |
| 1000                    | W 70/55/20 °C | 641   | 884   | 1023  | 1315  | 1495  |
|                         | W 55/45/20 °C | 412   | 569   | 656   | 834   | 936   |
|                         | W 45/35/20 °C | 243   | 335   | 385   | 483   | 533   |
| 1200                    | W 70/55/20 °C | 769   | 1061  | 1228  | 1578  | 1794  |
|                         | W 55/45/20 °C | 494   | 683   | 787   | 1001  | 1123  |
|                         | W 45/35/20 °C | 291   | 402   | 462   | 580   | 639   |
| 1400                    | W 70/55/20 °C | 897   | 1238  | 1432  | 1841  | 2093  |
|                         | W 55/45/20 °C | 577   | 797   | 918   | 1168  | 1310  |
|                         | W 45/35/20 °C | 340   | 469   | 538   | 676   | 746   |
| 1600                    | W 70/55/20 °C | 1026  | 1414  | 1637  | 2104  | 2392  |
|                         | W 55/45/20 °C | 659   | 910   | 1050  | 1334  | 1498  |
|                         | W 45/35/20 °C | 388   | 536   | 615   | 773   | 852   |
| 1800                    | W 70/55/20 °C | 1154  | 1591  | 1841  | 2367  | 2691  |
|                         | W 55/45/20 °C | 742   | 1024  | 1181  | 1501  | 1685  |
|                         | W 45/35/20 °C | 437   | 602   | 692   | 870   | 959   |
| 2000                    | W 70/55/20 °C | 1282  | 1768  | 2046  | 2630  | 2990  |
|                         | W 55/45/20 °C | 824   | 1138  | 1312  | 1668  | 1872  |
|                         | W 45/35/20 °C | 486   | 669   | 769   | 966   | 1066  |
| 2200                    | W 70/55/20 °C | 1410  | 1945  | 2251  | 2893  | 3289  |
|                         | W 55/45/20 °C | 906   | 1252  | 1443  | 1835  | 2059  |
|                         | W 45/35/20 °C | 534   | 736   | 846   | 1063  | 1172  |
| 2400                    | W 70/55/20 °C | 1538  | 2122  | 2455  | 3156  | 3588  |
|                         | W 55/45/20 °C | 989   | 1366  | 1574  | 2002  | 2246  |
|                         | W 45/35/20 °C | 583   | 803   | 923   | 1159  | 1279  |
| 2600                    | W 70/55/20 °C | 1667  | 2298  | 2660  | 3419  | 3887  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1071  | 1479  | 1706  | 2168  | 2434  |
|                         | W 45/35/20 °C | 631   | 870   | 1000  | 1256  | 1385  |
| 2800                    | W 70/55/20 °C | 1795  | 2475  | 2864  | 3682  | 4186  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1154  | 1593  | 1837  | 2335  | 2621  |
|                         | W 45/35/20 °C | 680   | 937   | 1077  | 1353  | 1492  |
| 3000                    | W 70/55/20 °C | 1923  | 2652  | 3069  | 3945  | 4485  |
|                         | W 55/45/20 °C | 1236  | 1707  | 1968  | 2502  | 2808  |
|                         | W 45/35/20 °C | 728   | 1004  | 1154  | 1449  | 1598  |
| 3400                    | W 70/55/20 °C |       |       |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C |       |       |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C |       |       |       |       |       |
| 4000                    | W 70/55/20 °C |       |       |       |       |       |
|                         | W 55/45/20 °C |       |       |       |       |       |
|                         | W 45/35/20 °C |       |       |       |       |       |
| W 75/65/20 °C *         |               | 795   | 1096  | 1271  | 1642  | 1880  |
| EkspONENTTI n           |               | 1,27  | 1,27  | 1,28  | 1,31  | 1,35  |
| Paino/juoksum. (kg/m)   |               | 24,68 | 33,55 | 45,33 | 54,19 | 63,09 |
| Tilavuus/juoksum. (l/m) |               | 6,12  | 6,12  | 12,22 | 12,22 | 12,22 |

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/m

## Tuotekuvaus Narbonne ilman lämpösuojusta

| Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sisustusradiaattori Narbonne</b></p> <p>Sisustusradiaattori Narbonne hitsattuna rakenteena, jossa 1-11 vaakasuoraa ja 1-5 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 mm -kokoista putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on tai ei ole konvektiorakoja, esimerkkinä tyypit 10, 11, 20, 21, 22, 23, 34, 35, 46, 47 ja 58, vakiovarustuksena sivulevyt ja päällikansi, 358 mm korkeudesta alkaen 4 hitsattua kiinnikettä takana (1800 mm pituudesta alkaen 6 kiinnikettä, 3000 mm pituudesta alkaen 10 kiinnikettä).</p> <p>Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.</p> <p>Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauksen DIN 55 900 -standardin mukaisesti.</p> <p>Käyttöpaine: 5 bar, maks. 110 °C</p> <p>Toimitukseen sisältyvät päätyliitännät 2 x G 1/2" sisäkierteellä meno- ja paluuliitännää varten käyttövesijärjestelmään, umpitulpat ja ilmaruuvit.</p> <p>Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.</p> <p>Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Radiaattori pakataan pahvilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Sisustusradiaattori Narbonne VT sisäänrakennetulla venttiilijärjestelmällä</b></p> <p>Sisustusradiaattori Narbonne VT hitsattuna rakenteena, jossa 2-11 vaakatasossa ja 1-4 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 mm -kokoista vettäjohtavaa putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on tai ei ole konvektiorakoja, esimerkkinä tyypit 10, 11, 20, 21, 22, 23, 34, 35, 46 ja 47, vakiovarustuksena sivulevyt ja päällikansi, 358 mm korkeudesta alkaen 4 hitsattua kiinnikettä takana (1800 mm pituudesta alkaen 6 kiinnikettä, 3000 mm pituudesta alkaen 10 kiinnikettä).</p> <p>Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.</p> <p>Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauksen DIN 55 900 -standardin mukaisesti.</p> <p>Käyttöpaine: 5 bar, maks. 110 °C</p> <p>Liitäntä 2 x G 3/4" ulkokierteellä (navan etäisyys 50 mm) alhaalla oikealla sisäänrakennetulla venttiilijärjestelmällä meno- ja paluuliitännää varten käyttövesijärjestelmään Sisäänrakennettu venttiili vaihtelevalla <math>k_v</math>-arvolla, esiasetus 0,13 – 0,75 m<sup>3</sup>/h (tehdasasetus: <math>k_v</math> = 0,75 m<sup>3</sup>/h), termostaattipäiden liitäntää varten liitännällä M 30 x 1,5 mm, toimitukseen sisältyvät umpitulpat ja ilmaruuvit.</p> <p>Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.</p> <p>Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Radiaattori pakataan pahvilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.</p> |

## Tuotekuvaus Narbonne lämpösuojuksella

### Tuotekuvaus

#### Lämpösuojuksella varustettu Narbonne sisustusradiaattori

Sisustusradiaattori Narbonne hitsattuna rakenteena, jossa 1-4 vaakatasossa ja 1-5 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 -kokoista putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on tai ei ole vettä johtaviin putkiin hitsattua konvektiorakoa, sisäänrakennetulla lämpösuojuksella, esimerkkinä tyypit 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W, 47-W ja 58-W, vakiovarustuksena sivulevyt ja päällikansi, vakiona ilman suljinläppää.

Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.

Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauksella DIN 55 900 -standardin mukaisesti.

Toimitukseen sisältyvät päätyliitännät 2 x G 1/2" sisäkierteellä meno- ja paluuliitäntää varten käyttövesijärjestelmään, umpitulpat ja ilmaruuvit.

Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.

Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.

Radiaattori pakataan pahvisilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.

#### Sisustusradiaattori Narbonne VT lämpösuojuksella ja sisäänrakennetulla venttiililaitteella

Sisustusradiaattori Narbonne VT hitsattuna rakenteena, jossa on 1-4 vaakatasossa ja 1-5 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 mm -kokoista vettä johtavaa putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on tai ei ole vettä johtaviin putkiin hitsattua konvektiorakoa, sisäänrakennetulla lämpösuojuksella, esimerkkinä tyypit 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W ja 47-W, vakiona vakiovarustuksena sivulevyt ja päällikansi, standardina ilman suljinläppää.

Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.

Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauksella DIN 55 900 -standardin mukaisesti.

Liitäntä 2 x G 3/4" ulkokierteellä (navan etäisyys 50 mm) alhaalla oikealla sisäänrakennetulla venttiilijärjestelmällä meno- ja paluuliitäntää varten käyttövesijärjestelmään Sisäänrakennettu venttiili vaihtelevalla  $k_v$  -arvolla, esiasetus 0,13 – 0,75 m<sup>3</sup>/h (tehdasasetus:  $k_v$  = 0,75 m<sup>3</sup>/h), termostaattipäiden liitäntää varten liitännällä M 30 x 1,5 mm, toimitukseen sisältyvät umpitulpat ja ilmaruuvit.

Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.

Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.

Radiaattori pakataan pahvisilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.

# Narbonne V

Narbonne V-radiaattorien jopa 2200 mm:n asennuskorkeuden ja pystysuuntaisten, sileäpintaisten profiilien ansiosta käytettävissä oleva huonekorkeus voidaan hyödyntää optimaalisesti. Radiaattoreita on kuutta eri korkeutta ja kymmenen pituutta, joten jokainen huone voidaan varustaa miellyttävällä säteilylämmöllä ilman, että radiaattori vie liikaa tilaa.

## Tekniset tiedot

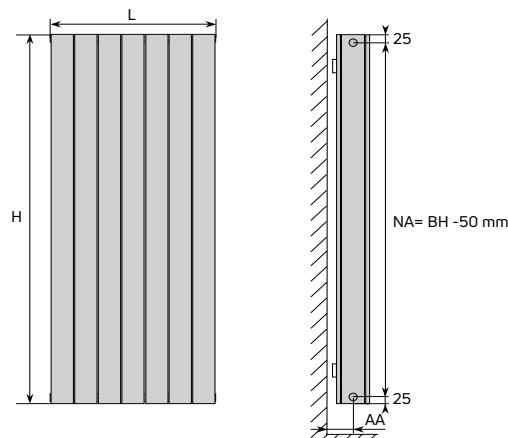
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus         | Vaakasuorat ja toistensa takana sijaitsevat suorakulmaiset putket, joiden poikkileikkausala on 70 x 11 x 1,5 mm. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n etäisyys, vakiovarusteena sivulevyt.                                                                                                                                   |
| Tyypit         | 10, 11, 20 ja 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Korkeus        | 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 ja 2 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pituus         | 214 - 862 mm (72 mm piena)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kytkenät       | Narbonne V:ssä on 4 x G 1/2" päädyssä ristikkäistä kytkentää varten.<br>Narbonne M kytketään alaosaan 3/4" ulkokierteellä, c/c-väli 50.<br>Narbonne V VT kytketään alapuolelta 3/4" ulkokierteellä, c/c-väli 50. Huomaa meno- ja paluukytken sijainnit.<br>Narbonne V VT:hen sisältyy FLA-insatsi M28x1,5 ulkokierteellä. |
| Kiinnitys      | Takaosassa on neljä hitsattua kiinnikettä.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pintakäsittely | Täyttää DIN55 900 -standardin vaatimukset, erittäin korroosionkestävä katodimaalattu pohjamaalaus ja jauhe-maalaus RAL 9016 -valkoisella, muut RAL- ja saniteettivärit sekä metalli, ks. sivu saa pyydettäessä.                                                                                                           |
| Käyttöpaine    | 8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rakenne paine  | 10,4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pakkaus        | Radiaattori varustetaan aaltopahvisin kulmasuojin, pinta suojataan tukevalla kartongilla ja muovikalvolla.                                                                                                                                                                                                                |

## Kiinnitys

Asennus tehdään 4 asennuskiinnikkeillä. Kannattimet löytyvät kappaleesta Tarvikkeet. Tyypeille 10 ja 11 käytettävien kulma-design-venttiilien kohdalla on käytettävä erikoiskiinnikkeitä, joissa on suurempi seinäetäisyys!



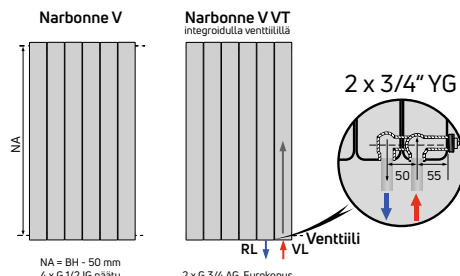
Kuva 7. Design-radiaattori Narbonne V.



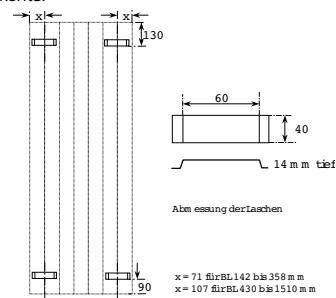
|          | Typ    | AA | AA* | AA** |
|----------|--------|----|-----|------|
| G 1/2 IG | Typ 10 | 45 | 35  | 55   |
| G 1/2 IG | Typ 11 | 45 | 35  | 55   |
| G 1/2 IG | Typ 20 | 90 | 80  | --   |
| G 1/2 IG | Typ 21 | 90 | 80  | --   |

\* kokonaispituuksille 142 ja 214 mm  
\*\*Tyypit 10 ja 11 kulmalittimillä

Kuva 8. Narbonne V -sisustusradiaattorin asennusmitat.



Kuva 9. Kytkenä.



Kuva 10. Kiinnitys.

## Narbonne V

[illegible]

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/elementti

## Narbonne V

[illegible]

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/elementti

## Narbonne V

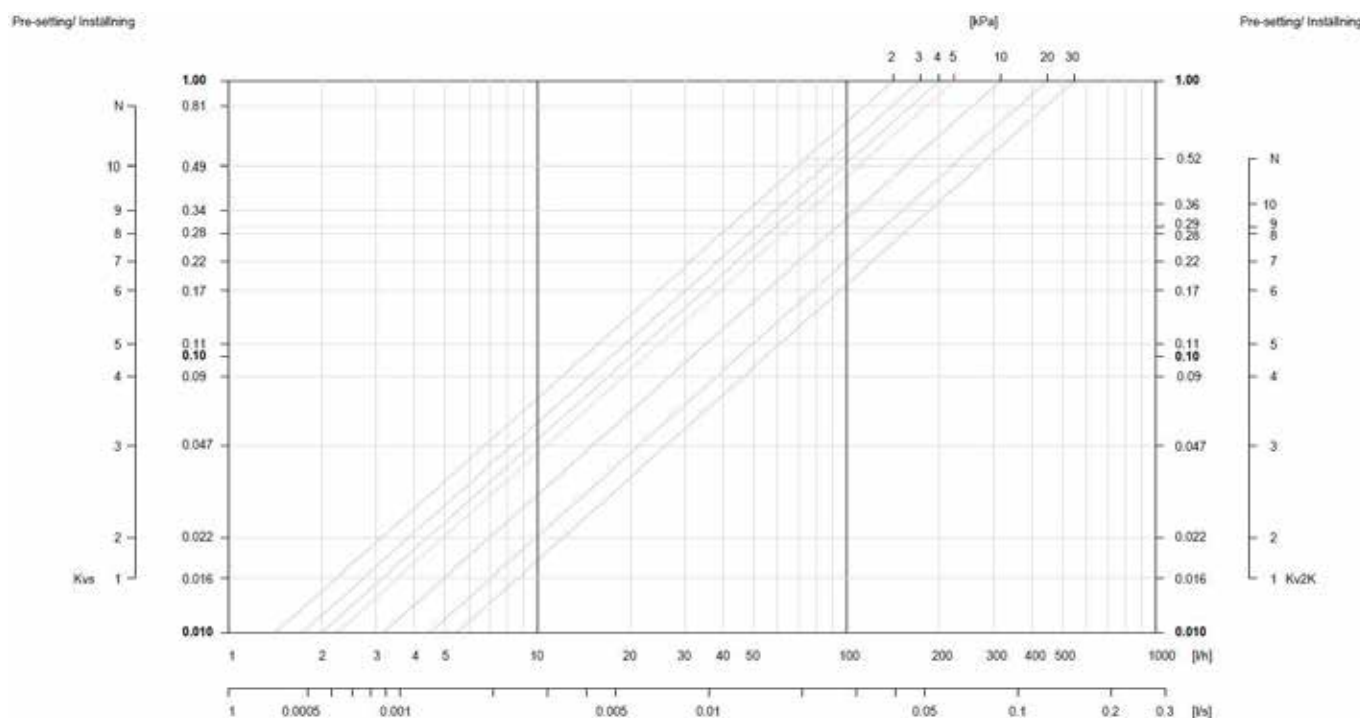
[illegible]

\* Lämmönluovutusteho DIN EN 442 -standardin mukaisesti: Watti/elementti

## Kuvaustekstit Narbonne V

| Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sisustusradiaattori Narbonne V</b></p> <p>Sisustusradiaattori Narbonne V hitsattuna rakenteena, jossa 2-21 vierekkäin vaakatasossa ja 1-2 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 mm -kokoista vettä johtavaa putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on (tyypit 10 ja 20) tai ei ole konvektiorakoa, esimerkkinä tyypit 10, 11, 20 ja 21, sivulevyt vakiovarusteena, takana 4 hitsattua kiinnikettä.</p> <p>Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.</p> <p>Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauk DIN 55 900 -standardin mukaisesti.</p> <p>Käyttöpaine: 5 bar, maks. 110 °C</p> <p>Toimitukseen sisältyvät neljä päätyliitäntää 2 x G 1/2" sisäkierteellä, meno- ja paluuliitäntää varten käyttövesijärjestelmään, umpitulpat ja ilmaruuvit.</p> <p>Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.</p> <p>Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Radiaattori pakataan kartonkisilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Sisustusradiaattori Narbonne V VT sisäänrakennetulla venttiilijärjestelmällä</b></p> <p>Sisustusradiaattori Narbonne V VT hitsattuna rakenteena, jossa 3-12 vierekkäin vaakatasossa ja 1-2 toistensa takana sijaitsevaa suorakulmaista, 70 x 11 x 1,5 mm -kokoista vettä johtavaa putkea. Lämmitysputkien välissä on 2 mm:n väli, jossa on tai ei ole konvektiorakoa, esimerkkinä tyypit 10, 11, 20 ja 21, sivulevyt vakiovarusteena, takana 4 hitsattua kiinnikettä.</p> <p>Kiinnitys riippuu käyttökohteesta.</p> <p>Viimeistelymaalaus vakiovärillä RAL 9016, jauhemaalauk DIN 55 900 -standardin mukaisesti.</p> <p>Käyttöpaine: 5 bar, maks. 110 °C</p> <p>Kytkenä 2 x G 3/4" sisäkierteellä (navan etäisyys 50 mm) alhaalla oikealla sisäänrakennetulla venttiilirakenteella, lisäksi kaksi kytkenä G 1/2" sisäkierteellä meno- ja paluuliitäntää varten käyttövesijärjestelmään. Sisäänrakennettu venttiili oikeassa alareunassa vaihtelevalla <math>k_v</math> -arvolla, esiasetus 0,13 – 0,75 m<sup>3</sup>/h (tehdasasetus: <math>k_v</math> = 0,75 m<sup>3</sup>/h), termostaattipäiden liitäntää varten liitännällä M 30 x 1,5 mm. Toimitukseen sisältyvät umpitulpat ja ilmaruuvit.</p> <p>Radiaattorin lämmönluovutusteho mitattuna DIN EN 442 -standardin mukaisesti.</p> <p>Rakenne täyttää työturvallisuuteen liittyvät vaatimukset saksalaisen GUV-vakuutusyhtiön ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Radiaattori pakataan pahvisilla kulmasuojilla ja kutistekalvolla.</p> |

## Venttiilin tiedot, Narbonne VT ja Narbonne V VT



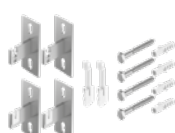
Kuva 13. Painehäviö ja vesivirta 1K P-poikkeamalla.

## Flamingo FLA-insatsin säätöarvot



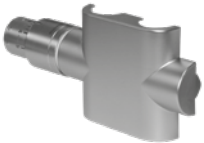
| Positio                            | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | N    |
|------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| kv <b>2K</b>                       | 0,016 | 0,022 | 0,047 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,29 | 0,36 | 0,52 |
| Kv-arvo                            | 0,016 | 0,022 | 0,047 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,49 | 0,81 |
| Virtaama l/h <b>2K</b> , 10 kPa*   | 5     | 7     | 15    | 27   | 35   | 55   | 70   | 88   | 93   | 113  | 165  |
| Virtaama l/h <b>2K</b> , 5 kPa*    | 4     | 5     | 11    | 19   | 25   | 39   | 49   | 62   | 66   | 80   | 117  |
| Toleranssi l/h, <b>2K</b> , 10 kPa | ±2    | ±2    | ±3    | ±3   | ±3   | ±3   | ±3   | ±4   | ±5   | ±5   | ±16  |

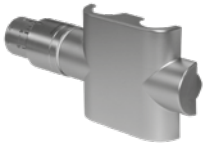
\*Staattinen paine 0,1 MPa (1 bar), vesi 50 °C, insatsin tulee olla kosketuksissa veteen Vähintään 24h ennen mittausta.

| Narbonne                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tuote                                                                                                                                                                                              | Tilausnumero | LVI-nro |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |              |         |
|    | <p><b>Kulmakannakesarja AK 3 Narbonne / Narbonne V, korkeus väh. 358 mm, galvanoitu</b></p> <p>Paitsi Narbonne V, pituus 214 mm, joka koostuu 4 kulmakannakkeesta ja 2 nostosuojuksesta, mukaan lukien ruuvit ja tulpat. Kiinnitys täyttää vaatimusluokan 3 vaatimukset.</p> <p><b>Kulmakannakesarja WA 11-30 AK3</b> kaikille tyypeille (paitsi tyypit 10 ja 11 kulmaliittimellä).<br/>(Seinäetäisyys = 44 mm, AA-tyypit 10/11 = 45 mm, AA-tyypit 20/21/22 = 90 mm).</p> <p><b>Kulmakannakesarja WA 11-40 AK3</b> tyypeille 10 ja 11 kulmaliittimellä (seinäetäisyys = 54 mm, AA = 55 mm).</p>                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>AZ1BU130K0004000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BU140K0004000</b> 0000000</p>                                                                                                                      |              |         |
|     | <p><b>Kulmakannakesarja Narbonne V (korkeus väh. 1200 mm), galvanoitu</b></p> <p>214 mm:n pituudelle, sisältää 2 kulmakiinnikettä, 2 nostosuojusta ja 2 välikappaletta Yksi sarja / radiaattori</p> <p><b>Kulmakannakesarja WA 10-20</b> kaikille tyypeille (lukuun ottamatta tyyppäjä 10 ja 11 keskiliitännällä ja kulmaliittimellä) (seinäetäisyys = 34 mm, AA-tyypit 10/11 = 35 mm, AA-tyypit 20/21 = 80 mm).</p> <p><b>Kulmakannakesarja WA 10-40</b> tyypeille 10 ja 11 keskiliitännällä ja kulmaliittimellä (seinäetäisyys = 54 mm, AA = 55 mm).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>AZ1BU120A0001000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BU140A0001000</b> 0000000</p>                                                                                                                      |              |         |
|    | <p><b>Seinäkiinnike Narbonne-mallille, enimmäiskorkeus 286 mm, RAL 9016*</b></p> <p>Sisältää ruuvit ja tulpat. <i>Seinäetäisyys WA: epätasaiset tyypit = 50 mm, tasaiset tyypit = 25 mm.</i></p> <p>tyypille 11<br/>tyypille 22<br/>tyypeille 23 ja 34<br/>tyypeille 35 ja 46<br/>tyypeille 47 ja 58</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>AZ1BW00011001000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BW000110010A0</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BW000111010A0</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BW00011201000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BW00011301000</b> 0000000</p> |              |         |
|  | <p><b>Seinäkannakesuoja, RAL 9016</b></p> <p>75 x 105 x 15 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>AZ1MW00010001000</b> 0000000</p>                                                                                                                                                             |              |         |
|  | <p><b>Lattiakannake Narbonnelle, korkeus väh. 358 mm, RAL 9016</b></p> <p>Tyypeille 11, 21 ja 22, ei soveltu keskikytkentään.</p> <p><b>Lattiakannakkeen mansetti RAL 9016</b></p> <p><b>Jalkakannakesuoja RAL 9016</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>AZ1BS000F2001000</b> 0000000</p> <p><b>AZ03MS0040001330</b> 0000000</p> <p><b>AZ03MS0040001130</b> 0000000</p>                                                                               |              |         |
|  | <p><b>Lattiakannakkeet valmiille lattioille, galvanoitu, RAL 9016*</b></p> <p>Koostuu ala- ja yläosasta sekä nostosuojusta, sisältää ruuvit ja tulpat.</p> <p>Enintään 286 mm korkeille Narbonne-malleille 11 ilman lämpösuojusta.</p> <p>Enintään 286 mm korkeille Narbonne-malleille 22,23 sekä lämpösuojuksella varustetuille Narbonne-malleille 11-W.</p> <p>Enintään 286 mm korkeille Narbonne-malleille 34,35 sekä lämpösuojuksella varustetuille Narbonne-malleille 22-W, 23-W ja 34-W.</p> <p>Enintään 286 mm korkeille Narbonne-malleille 46, 47 sekä lämpösuojuksella varustetuille Narbonne-malleille 35-W.</p> <p>Enintään 286 mm korkeille Narbonne-malleille 34, 58 sekä lämpösuojuksella varustetuille Narbonne-malleille 46-W, 47-W ja 58-W.</p> <p>Lattiaetäisyys 175-215 mm (minimiupotussyvyys: 40 mm).</p> | <p><b>AZ1BS000F1001000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BS000F1201000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BS000F1401000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BS000F1601000</b> 0000000</p> <p><b>AZ1BS000F1801000</b> 0000000</p> |              |         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |              |         |
|  | <p><b>Jalkakannakesuoja RAL 9016</b></p> <p>110 x 130 x 20 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>AZ1MS000C1001000</b> 0000000</p>                                                                                                                                                             |              |         |
|  | <p><b>Ikkunalaudan pidin enintään 286 mm korkeaan Narbonne-malliin, RAL 9016</b></p> <p>Pystysuora kantavuus enintään 25 kg, korkeus säädettävissä 80-110 mm, ikkunalaudoille, joiden syvyys on 150-250 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>AZ1SM02900001000</b> 0000000</p>                                                                                                                                                             |              |         |

Seinäetäisyys = etäisyys seinästä radiaattorin takareunaan  
 \* Erikoisvärit pyynnöstä

AA = Kytkentäetäisyys (etäisyys akseliin "Kytkentä")

| Narbonne                                                                           |                                                                                                                                                               | Tuote | Tilausnumero                                                    | LVI-nro |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|   | <b>Designventtiili kulma, 1-2 putkea</b><br>RAL 9016<br>Kromattu.                                                                                             |       | <b>AZ13TP0048008330</b> 0000000<br>AZ13TP004800853SCHRO 0000000 |         |
|                                                                                    | <b>Keskiliitännän liitin (1-putki)</b><br>Kulmamalli, jossa on design-kuori.<br>RAL 9016<br>Kromattu.<br><b>Huom:</b> maks. säätötekkinen paine-ero 200 mbar  |       | <b>AZ13SP0048028330</b> 0000000<br>AZ13SP004802853SCHRO 0000000 |         |
|   | <b>Keskiliitännän liitin (2-putkea)</b><br>Läpivirtausmuoto designsuojuksella.<br>RAL 9016<br>Kromattu.                                                       |       | <b>AZ13TP0048008430</b> 0000000<br>AZ13TP004800863SCHRO 0000000 |         |
|                                                                                    | <b>Keskiliitännän liitin (1-putki)</b><br>Läpivirtausmuoto designsuojuksella.<br>RAL 9016<br>Kromattu.<br><b>Huom:</b> maks. säätötekkinen paine-ero 200 mbar |       | <b>AZ13SP0048028430</b> 0000000<br>AZ13SP004802856SCHRO 0000000 |         |
|   | <b>Korjausmaali spray</b><br>Pakkauskoko 400 ml, jauhemaalattujen radiaattoreiden maalivaurioiden korjaamiseen.<br>RAL 9016                                   |       | <b>AZ03PA0040901630</b> 0000000                                 |         |
|  | <b>Korjauskynä</b><br>Koko 12 ml, jauhemaalattujen radiaattoreiden pienten maalivaurioiden korjaamiseen.<br>RAL 9016                                          |       | <b>AZ03PA0070901630</b> 0000000                                 |         |

| Venttiilit, termostaatit ja tiittimet                                               |                                                                                                                                                               | Tuote | Tilausnumero                                                    | LVI-nro |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|  | <b>Keskiliitännän liitin (2-putkea)</b><br>Kulmamalli, jossa on design-kuori.<br>RAL 9016<br>Kromattu.                                                        |       | <b>AZ13TP0048008330</b> 0000000<br>AZ13TP004800853SCHRO 0000000 |         |
|                                                                                     | <b>Keskiliitännän liitin (1-putki)</b><br>Kulmamalli, jossa on design-kuori.<br>RAL 9016<br>Kromattu.<br><b>Huom:</b> maks. säätötekkinen paine-ero 200 mbar  |       | <b>AZ13SP0048028330</b> 0000000<br>AZ13SP004802853SCHRO 0000000 |         |
|  | <b>Keskiliitännän liitin (2-putkea)</b><br>Läpivirtausmuoto designsuojuksella.<br>RAL 9016<br>Kromattu.                                                       |       | <b>AZ13TP0048008430</b> 0000000<br>AZ13TP004800863SCHRO 0000000 |         |
|                                                                                     | <b>Keskiliitännän liitin (1-putki)</b><br>Läpivirtausmuoto designsuojuksella.<br>RAL 9016<br>Kromattu.<br><b>Huom:</b> maks. säätötekkinen paine-ero 200 mbar |       | <b>AZ13SP0048028430</b> 0000000<br>AZ13SP004802856SCHRO 0000000 |         |
|  | <b>Korjausmaali spray</b><br>Pakkauskoko 400 ml, jauhemaalattujen radiaattoreiden maalivaurioiden korjaamiseen.<br>RAL 9016                                   |       | <b>AZ03PA0040901630</b> 0000000                                 |         |
|  | <b>Korjauskynä</b><br>Koko 12 ml, jauhemaalattujen radiaattoreiden pienten maalivaurioiden korjaamiseen.<br>RAL 9016                                          |       | <b>AZ03PA0070901630</b> 0000000                                 |         |

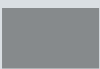
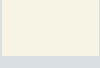
## Vakioväri

Radiaattorit toimitetaan vakiovärissä RAL 9016. Tarkka pintakäsittely tekee radiaattorin pinnasta kestävä ja hygieenisen. Radiaattorit esikäsittelään perusteellisesti erityisessä prosessissa, jossa ne käsitellään pohjamaalilla, jauhemaalataan ja kovetetaan korkeassa lämpötilassa.

## Erikoisvärit

Perusvärisävyyn RAL 9016 lisäksi patterit voidaan maalata monissa eri RAL- ja saniteettiväreissä. Väriskaala 1 sisältää RAL- ja saniteettivärit "Purmo trendivärit" -värikaaviosta. Kaikki klassiset RAL-värit, jotka eivät sisälly väriskaalaan 1 (lukuun ottamatta helmiäis- ja huomiovärejä) ja saniteettivärejä, ovat saatavana pyynnöstä (väriskaala 2).

Värien sävyt ja kiilto näkyvät Purmon värikartalta. Painoteknisistä syistä värikartta voi poiketa todellisesta värisävyistä. Tämä koskee erityisesti saniteettivärejä. Värinäytteitä, jotka vastaavat tarkasti todellista sävyä, voidaan valmistaa vain alkuperäisille pohjille sopimuksen mukaan.

| RAL-värit (väriskaala 1)*                                                          |                                         |                                                                                     |                                         |                                                                                     |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|    | RAL 1004<br>Golden yellow<br>(R1004)    |    | RAL 5009<br>Azure blue<br>(R5009)       |    | RAL 7037<br>Dusty grey<br>(R7037)         |
|    | RAL 1012<br>Lemon yellow<br>(R1012)     |    | RAL 5014<br>Pigeon blue<br>(R5014)      |    | RAL 7040<br>Window grey<br>(R7040)        |
|   | RAL 1023<br>Traffic yellow<br>(R1023)   |   | RAL 5015<br>Sky blue<br>(R5015)         |   | RAL 8017<br>Chocolate brown<br>(R8017)    |
|  | RAL 1027<br>Curry yellow<br>(R1027)     |  | RAL 5017<br>Traffic blue<br>(R5017)     |  | RAL 8019<br>Grey brown<br>(R8019)         |
|  | RAL 1033<br>Dahlia yellow<br>(R1033)    |  | RAL 5022<br>Night blue<br>(R5022)       |  | RAL 9001<br>Cream<br>(R9001)              |
|  | RAL 2003<br>Pastel orange<br>(R2003)    |  | RAL 6004<br>Blue green<br>(R6004)       |  | RAL 9005<br>Jet black<br>(R9005)          |
|  | RAL 2004<br>Pure orange<br>(R2004)      |  | RAL 6019<br>Pastel green<br>(R6019)     |  | RAL 9006<br>White aluminium<br>(R9006)    |
|  | RAL 3000<br>Flame red<br>(R3000)        |  | RAL 6033<br>Mint turquoise<br>(R6033)   |  | RAL 9007<br>Grey aluminium<br>(R9007)     |
|  | RAL 3005<br>Wine red<br>(R3005)         |  | RAL 6034<br>Pastel turquoise<br>(R6034) |  | RAL 9010<br>Pure White<br>(R9010)         |
|  | RAL 3014<br>Antique pink<br>(R3014)     |  | RAL 7001<br>Silver grey<br>(R7001)      |                                                                                     |                                           |
|  | RAL 3015<br>Light pink<br>(R3015)       |  | RAL 7013<br>Brown grey<br>(R7013)       |  | RAL 040 80 05<br>Café Latte<br>(S0222)    |
|  | RAL 4002<br>Red violet<br>(R4002)       |  | RAL 7015<br>Slate grey<br>(R7015)       |  | RAL 120 70 70<br>E-Green<br>(S0221)       |
|  | RAL 4007<br>Purple violet<br>(R4007)    |  | RAL 7016<br>Anthracite grey<br>(R7016)  |  | RAL 120 80 60<br>Modern green<br>(S0220)  |
|  | RAL 4008<br>Signal violet<br>(R4008)    |  | RAL 7021<br>Black grey<br>(R7021)       |  | RAL 150 60 60<br>Green Apple<br>(S0219)   |
|  | RAL 4009<br>Pastel violet<br>(R4009)    |  | RAL 7024<br>Graphite grey<br>(R7024)    |  | RAL 250-2<br>Lemon Glow<br>(S0182)        |
|  | RAL 5001<br>Green blue<br>(R5001)       |  | RAL 7030<br>Stone grey<br>(R7030)       |  | RAL 290 40 45<br>Mystic Purple<br>(S0185) |
|  | RAL 5002<br>Ultramarine blue<br>(R5002) |  | RAL 7035<br>Light grey<br>(R7035)       |  | RAL 290 70 20<br>Mauve Haze<br>(S0178)    |

| Saniteettivärit (väriskaala 1)*                                                      |                        |                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | Jasmin<br>(S0075)      |    | Anemon<br>(S0084)    |
|    | Pergamon<br>(S0091)    |    | Magnolia<br>(S0077)  |
|   | Natura<br>(S0094)      |   | Banana<br>(S0164)    |
|  | Bahamabeige<br>(S0087) |  | Manhattan<br>(S0088) |

## Väriskaala 2

Kaikki klassiset RAL-värit väriasteikon 1 ulkopuolella (paitsi helmiäis- ja huomiovärit).

### Erikoispinnat (hinnat kuten väriasteikolla 2)\*

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

\* Painoteknisistä syistä värikartta voi hieman poiketa todellisesta värisävyistä!

## Takuu- ja käyttöehdot

Takaamme, että radiaattorimme ovat virheettömiä ja niiden ominaisuudet ovat nykypäivän teknisen tason mukaiset. Pidätämme oikeuden tehdä sellaisia muutoksia tuotteiden rakenteeseen ja/ tai ulkomuotoon, jotka eivät vaikuta tuotteiden toiminnallisuuteen tai arvoon.



**Takuuaika on 10 vuotta.**

Poikkeuksena ovat sähköiset ja elektroniset komponentit, joille myönnetään 2 vuoden takuu. Annamme toimittamillemme tuotteille kuvattujen tuoteominaisuuksien, teknisten käyttöolosuhteiden ja käsittelyohjeiden mukaisen takuun. Ohjeiden ja määräysten laiminlyöminen saattaa mitätöidä takuun.

### Ylipaine/tehdastestipaine

Jokaisen radiaattorin paineenkesto testataan tehtaalla. Käytön aikainen enimmäisylipaine koostuu staattisesta paineesta ja pumpun paineesta, jos se on positiivinen ja nostaa staattista painetta.

Putkiverkoston dynaamiset painevaihtelut eivät saa ylittää 1 baria, kun staattinen paine on enintään 6 baria.

| Malli        | Aine | Suurin käyttöpain (bar) | Rakennepaine (bar) | Suurin käyttölämpötila (°C) |
|--------------|------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Narbonne     | Vesi | 5                       | 7                  | 110                         |
| Narbonne VT  | Vesi | 5                       | 7                  | 110                         |
| Narbonne V   | Vesi | 5                       | 7                  | 110                         |
| Narbonne VVT | Vesi | 5                       | 7                  | 110                         |

Radiaattorit on suunniteltu seuraaville maksimikäyttöpainelle:

### Rakennepaine paikan päällä

Ennen radiaattoreiden käyttöönottoa niiden tiiviys testataan vielä VOB:n mukaisesti (osa C, DIN 18380). Painemittauksessa on käytettävä tarkkaa painemittaria.

### Pohjaväri ja viimeistelymaalaus

Kaikki lämpöpatterit pohjamaalataan ennen viimeistelymaalausta. Pohjaväri täyttää standardin DIN 55900-1 vaatimukset. Viimeistelymaalaus tehdään jauhemaalauksella. Viimeistelymaalaus täyttää standardin DIN 55900-2 vaatimukset. Standardin DIN 55900-2 vähimmäisvaatimukset ylittyvät reilusti.

Jos asiakas havaitsee virheen maalauksessa, haluamme tarkistaa, että reklamaatio on oikeutettu ennen uudelleenmaalausta. Mikäli uudelleenmaalaus tehdään meitä kuulematta meitä, maalauksen tehdastakuu raukeaa. Takuu ei kata radiaattoreita, joita ei ole pohjamaalattu tai jotka on varustettu vakiopinnoitteella ja joita käytetään tiloissa, joissa esiintyy vesiroiskeita, kuten WC-tiloissa (ks. BDH:n tiedote nro 7). Radiaattorit eivät sovellu käytettäväksi uima-allasalueilla ja muissa tiloissa, joissa ne ovat alttiina kosteudelle.

### Tyhjennys rakennuspaikalla

Talven pakkasvaurioiden välttämiseksi radiaattorit on tyhjennettävä huolellisesti. Joissakin tapauksissa umpitulpat on poistettava, jotta vesi pääsee kokonaan poistumaan radiaattorista. Vältä kääntämästä tyhjennettyä radiaattoria.

### Veden laatu

Käyttäjän tulee vastata veden hyvästä laadusta. Vaatimukset on täytettävä VDI:n direktiivin 2035 tai VdTÜV:n uusimman version suositusten mukaisesti. Radiaattorit, jotka vuotavat esimerkiksi kuumen veden aiheuttaman sisäisen korroosion johdosta, eivät kuulu takuun piiriin.

### Asennus

Radiaattorien oikean asennuksen kannalta on tärkeää, että radiaattori kiinnitetään käyttötarkoitusta vastaavalla ja ennustetavissa olevaa väärinkäyttöä ennakoivalla tavalla. Ennen lopullista asentamista huomioon otettavia seikkoja ovat mm. radiaattorin kiinnitystapa seinään, seinän tai lattian tyyppi ja kunto sekä radiaattoriin mahdollisesti kohdistuvat muut voimat ja painot.

### Käyttö

- Radiaattoreita ei saa varastoida ulkona ennen asennusta.
- Radiaattorit tulee kuljettaa tai varastoida vain asianmukaisesti alkuperäisessä tehdaspakkauksessaan.
- Asennustyön saa tehdä vain ammattitaitoinen asentaja tuotteen mukana tulleiden asennusohjeiden mukaisesti.
- Tehtaalla asennetut tulpat ja insertit on tarkistettava ja tarpeen tullen kiristettävä.
- Radiaattorit saa puhdistaa vain kotitalouskäyttöön tarkoitettuilla pesuliukuksilla, jotka eivät sisällä hankaavia, voimakkaasti happamia tai emäksisiä aineita.

Tietoja reklamaatioista ja takuista on yleisissä myynti- ja toimintusehdoissamme.



**PURMO GROUP FINLAND OY**

Tupakankatu  
68600 Pietarsaari  
SUOMI  
Puh. +358 6 786 9111 | [www.purmo.fi](http://www.purmo.fi)

Tämä esite on laadittu mahdollisimman tarkasti. Esitettä ei saa jäljentää kokonaan eikä osittain ilman Purmo-konsernin kirjallista lupaa. Purmo Group ei vastaa esitteen sisältämien tietojen mahdollisista virheistä tai käytön tai väärinkäytön seurauksista.

