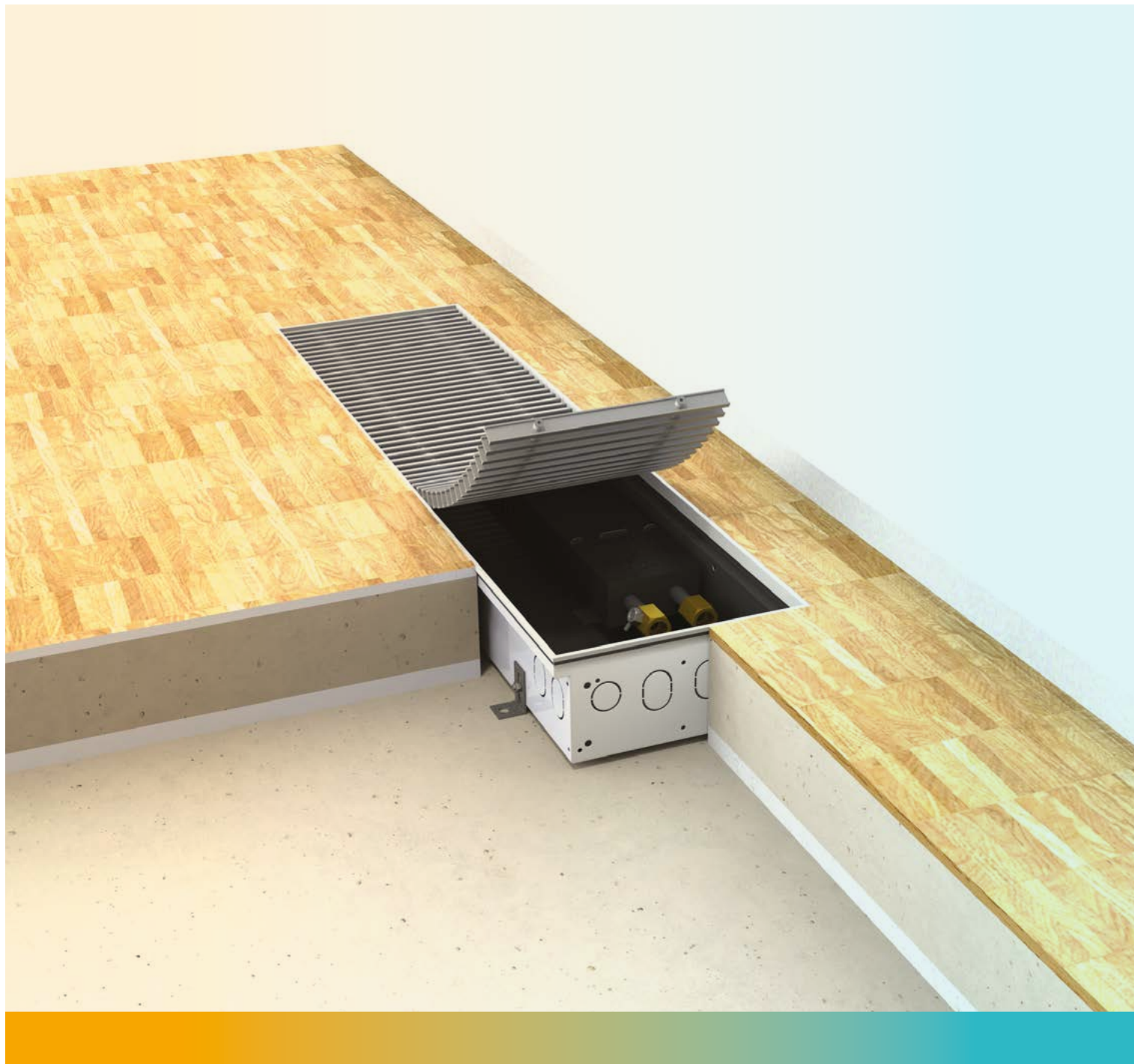




# **Aquilo FMS**

## **GRZEJNIKI KANAŁOWE**

KARTA KATALOGOWA



# AQUILO FMS (BEZ WENTYLATORA)

Grzejniki kanałowe Aquilo FMS przeznaczone są do montażu w podłogach ogrzewanych pomieszczeń. Elementem grzejnym jest miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła, pomalowany na kolor czarny, zamontowany w wannie stalowej, obustronnie ocynkowanej, pomalowanej od wewnątrz także na kolor czarny. Od góry grzejnik zabezpieczony jest poprzeczną lub podłużną kratką maskującą wykonaną z materiału z oferty producenta, którą należy zamawiać osobno. Podłączenie wymiennika do instalacji grzewczej poprzez dwa króćce z gwintem wewnętrznym G ½".

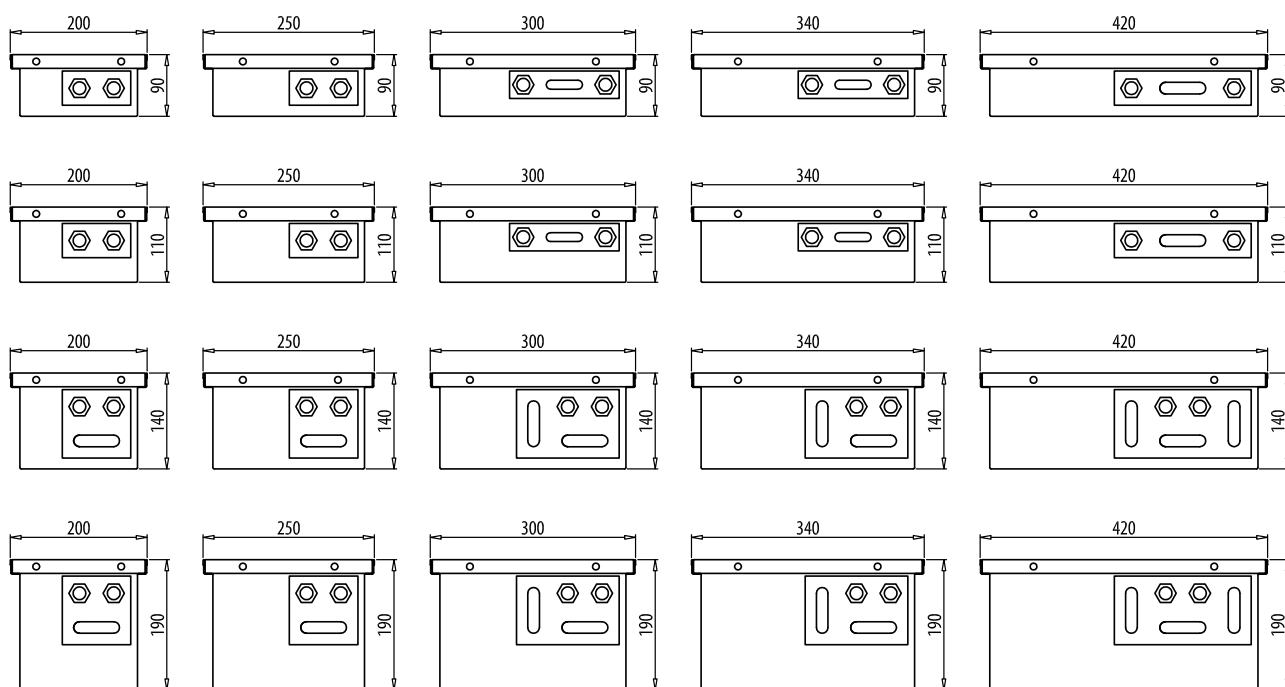
## dane techniczne

- Szerokość : 200, 250, 300, 340, 420 mm
- Długość : od 700 do 3600 mm
- Wysokość: 90, 110, 140, 190 mm
- Materiał wymiennika : rurki miedziane z nałożonymi lamelami aluminiowymi
- Materiał wanny : standard: blacha stalowa obustronnie ocynkowana, od wewnątrz lakierowana proszkowo na kolor czarny RAL 9005  
opcjonalnie: stal nierdzewna
- Materiał kratki : drewno (dąb, buk)  
duraluminium w kolorach do wyboru: naturalny, jasny brąz, ciemny brąz lub czarny  
stal nierdzewna
- Przyłącza wodne: 2 x G ½" – gwint wewnętrzny
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 13 bar

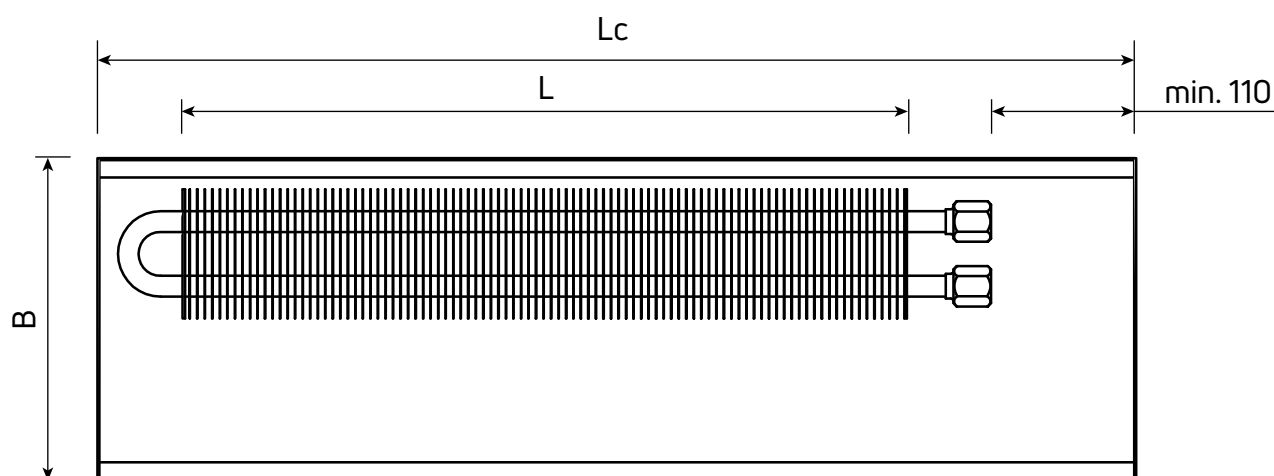


- Wyposażenie wymiennika :  
odpowietrznik ręczny, 2 osłony boczne wymiennika, zestaw giętkich przyłączy ze stali nierdzewnej o długości 10 cm z gwintem G ½"
- Wyposażenie wanny :  
śruby poziomujące M8x30 mm z sześciokątem wewnętrznym (dla długości wanny do 2,5 m - 4 szt., powyżej 2,5 m - 6 szt.), 4 elementy mocujące do podłoża ze śrubami mocującymi do wanny, wyłamywane przepusty dla podłączenia instalacji c.o. + 2 gumowe przepusty dla podłączenia instalacji elektrycznej, pokrywa z blachy stalowej maskująca przyłącza do wymiennika, płyta wiórowa chroniąca wymiennik i wannę przed uszkodzeniem lub zanieczyszczeniem w czasie montażu oraz rozpórki montażowe do stosowania w trakcie zalewania wanny betonem i układania gotowej podłogi w celu uniknięcia zdeformowania wanny

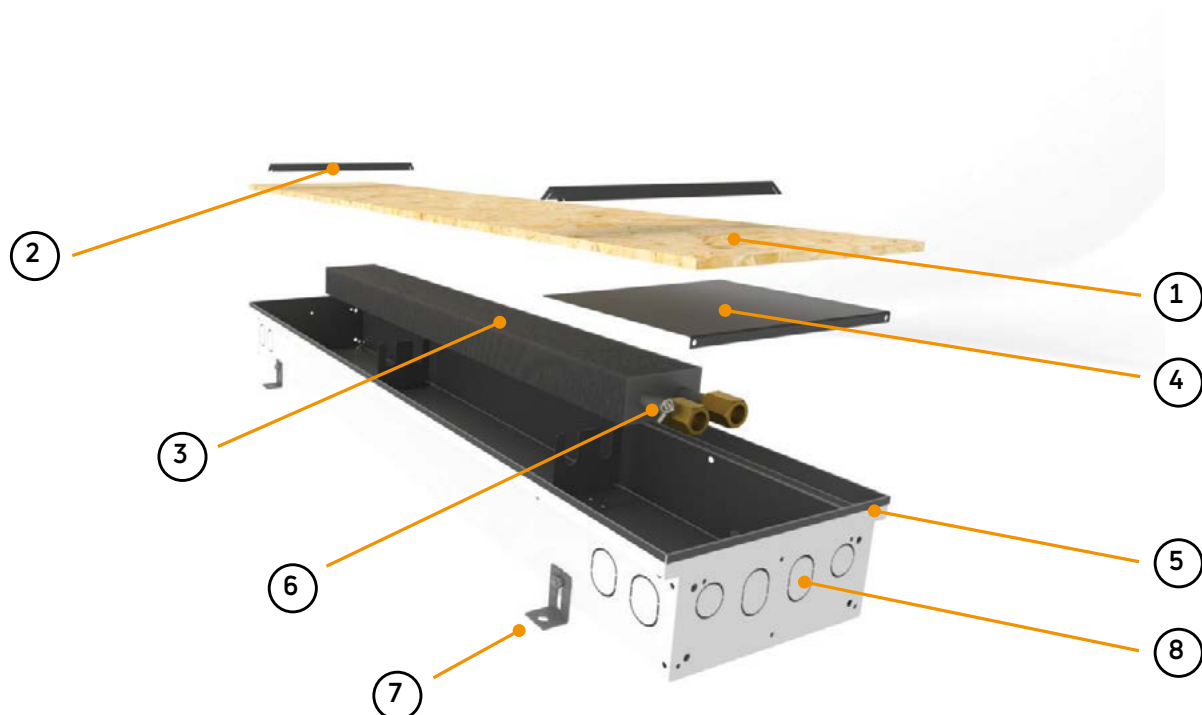
## rzuty z boku



## przykładowy rzut z góry



**Lc** - długość całkowita grzejnika  
**L** - długość wymiennika  
**B** - szerokość



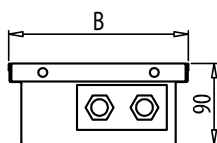
- |                                                                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 - Płyta zabezpieczająca grzejnik na czas transportu i montażu                            | 5 - Wanna grzejnika<br>(obustronnie ocynkowana, blacha lakierowana) |
| 2 - Profile stabilizujące geometrię wanny (stosowane podczas montażu)                      | 6 - Odpowietrznik                                                   |
| 3 - Wymiennik ciepła (rurki miedziane, lamele aluminiowe, całość pokryta czarnym lakierem) | 7 - Elementy mocujące do podłoża                                    |
| 4 - Blacha maskująca podłączenie do instalacji c.o.                                        | 8 - Przepusty przyłączeniowe do instalacji c.o. (do wyłamania)      |

### ciężar i pojemność

| szerokość - B | [mm]   | 200 |     |     |     | 250 |     |     |      | 300 |     |      |      | 340 |     |      |     | 420  |      |      |      |
|---------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| wysokość      | [mm]   | 90  | 110 | 140 | 190 | 90  | 110 | 140 | 190  | 90  | 110 | 140  | 190  | 90  | 110 | 140  | 190 | 90   | 110  | 140  | 190  |
| ciężar        | [kg/m] | 6,7 | 7   | 8,8 | 9,5 | 7,3 | 7,7 | 9,5 | 10,2 | 8,8 | 9   | 11,7 | 12,3 | 9,3 | 9,7 | 12,2 | 13  | 11,3 | 11,5 | 14,8 | 15,5 |
| pojemność     | [l/m]  | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6  | 0,3 | 0,3 | 0,9  | 0,9  | 0,3 | 0,3 | 0,9  | 0,9 | 0,6  | 0,6  | 1,2  | 1,2  |

(bez wentylatora) - wysokość 90 mm

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **Aquilo FMS 25 150 09 01**



nazwa  
szerokość [cm]  
długość [cm]  
wysokość [cm]  
materiał wanny



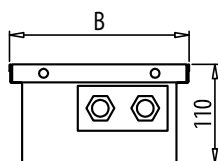
| Lc<br>długość<br>całkowita [mm] | parametry<br>$t_z / t_p / t_l$ [°C] | B - szerokość [mm] |            |             |             |             |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                                 |                                     | 200                | 250        | 300         | 340         | 420         |
| 700                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 110<br>54          | 137<br>67  | 176<br>86   | 194<br>95   | 228<br>111  |
| 800                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 134<br>66          | 166<br>81  | 215<br>105  | 237<br>116  | 277<br>135  |
| 900                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 158<br>77          | 196<br>96  | 253<br>124  | 279<br>136  | 327<br>160  |
| 1000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 182<br>89          | 226<br>111 | 291<br>142  | 321<br>157  | 377<br>184  |
| 1100                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 206<br>101         | 255<br>125 | 330<br>161  | 363<br>178  | 426<br>208  |
| 1200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 230<br>112         | 285<br>139 | 368<br>180  | 406<br>199  | 476<br>233  |
| 1300                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 254<br>124         | 315<br>154 | 406<br>199  | 448<br>219  | 525<br>257  |
| 1400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 278<br>136         | 344<br>168 | 445<br>218  | 490<br>240  | 575<br>281  |
| 1500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 302<br>148         | 374<br>183 | 483<br>236  | 532<br>260  | 624<br>305  |
| 1600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 326<br>159         | 404<br>198 | 521<br>255  | 575<br>281  | 674<br>330  |
| 1800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 374<br>183         | 463<br>226 | 598<br>292  | 659<br>322  | 773<br>378  |
| 2000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 422<br>206         | 523<br>256 | 675<br>330  | 744<br>364  | 872<br>426  |
| 2200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 470<br>230         | 582<br>285 | 751<br>367  | 828<br>405  | 971<br>475  |
| 2400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 518<br>253         | 641<br>313 | 828<br>405  | 912<br>446  | 1070<br>523 |
| 2500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 542<br>265         | 671<br>328 | 866<br>423  | 955<br>467  | 1120<br>548 |
| 2600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 566<br>277         | 701<br>343 | 905<br>443  | 997<br>488  | 1169<br>572 |
| 2700                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 590<br>289         | 730<br>357 | 943<br>461  | 1039<br>508 | 1219<br>596 |
| 2800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 614<br>300         | 760<br>372 | 981<br>480  | 1081<br>529 | 1268<br>620 |
| 2900                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 638<br>312         | 790<br>386 | 1019<br>498 | 1124<br>550 | 1318<br>645 |
| 3000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 662<br>324         | 820<br>401 | 1058<br>517 | 1166<br>570 | 1367<br>668 |
| 3200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 710<br>347         | 879<br>430 | 1134<br>555 | 1250<br>611 | 1466<br>717 |
| 3400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 758<br>371         | 938<br>459 | 1211<br>592 | 1335<br>653 | 1565<br>765 |
| 3600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 806<br>394         | 998<br>488 | 1288<br>630 | 1419<br>694 | 1665<br>814 |

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 16430 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. W celu obliczenia wydajności cieplnej dla innych parametrów instalacji należy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych znajdującej się na stronie 18.

Wszystkie grzejniki Aquilo dostępne na zamówienie.



(bez wentylatora) - wysokość 110 mm

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **Aquilo FMS 25 150 11 01**

nazwa

szerokość [cm]

długość [cm]

wysokość [cm]

materiał wanny

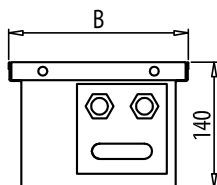
| Lc<br>długość<br>całkowita [mm] | parametry<br>$t_z / t_p / t_l$ [°C] | B - szerokość [mm] |             |             |             |             |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                 |                                     | 200                | 250         | 300         | 340         | 420         |
| 700                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 121<br>59          | 161<br>79   | 213<br>104  | 232<br>113  | 278<br>136  |
| 800                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 148<br>72          | 196<br>96   | 260<br>127  | 282<br>138  | 338<br>165  |
| 900                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 174<br>85          | 231<br>113  | 306<br>150  | 332<br>162  | 399<br>195  |
| 1000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 200<br>98          | 266<br>130  | 353<br>173  | 383<br>187  | 459<br>224  |
| 1100                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 227<br>111         | 301<br>147  | 399<br>195  | 433<br>212  | 520<br>254  |
| 1200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 253<br>124         | 336<br>164  | 445<br>218  | 483<br>236  | 580<br>284  |
| 1300                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 280<br>137         | 372<br>182  | 492<br>241  | 534<br>261  | 640<br>313  |
| 1400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 306<br>150         | 407<br>199  | 538<br>263  | 584<br>286  | 701<br>343  |
| 1500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 332<br>162         | 442<br>216  | 584<br>286  | 635<br>311  | 761<br>372  |
| 1600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 359<br>176         | 477<br>233  | 631<br>309  | 685<br>335  | 822<br>402  |
| 1800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 411<br>201         | 547<br>267  | 724<br>354  | 786<br>384  | 942<br>461  |
| 2000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 464<br>227         | 617<br>302  | 816<br>399  | 886<br>433  | 1063<br>520 |
| 2200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 517<br>253         | 687<br>336  | 909<br>445  | 987<br>483  | 1184<br>579 |
| 2400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 570<br>279         | 757<br>370  | 1002<br>490 | 1088<br>532 | 1305<br>638 |
| 2500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 596<br>291         | 792<br>387  | 1048<br>512 | 1138<br>556 | 1365<br>667 |
| 2600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 623<br>305         | 827<br>404  | 1095<br>535 | 1188<br>581 | 1426<br>697 |
| 2700                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 649<br>317         | 862<br>422  | 1141<br>558 | 1239<br>606 | 1486<br>727 |
| 2800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 675<br>330         | 897<br>439  | 1187<br>580 | 1289<br>630 | 1546<br>756 |
| 2900                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 702<br>343         | 932<br>456  | 1234<br>603 | 1340<br>655 | 1607<br>786 |
| 3000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 728<br>356         | 967<br>473  | 1280<br>626 | 1390<br>680 | 1667<br>815 |
| 3200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 781<br>382         | 1038<br>508 | 1373<br>671 | 1491<br>729 | 1788<br>874 |
| 3400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 834<br>408         | 1108<br>542 | 1466<br>717 | 1591<br>778 | 1909<br>934 |
| 3600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 886<br>433         | 1178<br>576 | 1558<br>762 | 1692<br>827 | 2030<br>993 |

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 16430 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. W celu obliczenia wydajności cieplnej dla innych parametrów instalacji należy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych znajdującej się na stronie 18.

Wszystkie grzejniki Aquilo dostępne na zamówienie.

(bez wentylatora) - wysokość 140 mm

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **Aquilo FMS 25 150 14 01**



nazwa  
szerokość [cm]  
długość [cm]  
wysokość [cm]  
materiał wanny

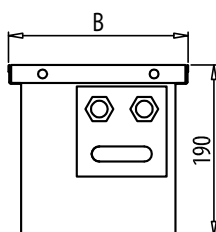


| Lc<br>długość<br>całkowita [mm] | parametry<br>$t_z / t_p / t_l$ [°C] | B - szerokość [mm] |             |             |             |              |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                                 |                                     | 200                | 250         | 300         | 340         | 420          |
| 700                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 134<br>66          | 199<br>97   | 238<br>116  | 276<br>135  | 325<br>159   |
| 800                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 163<br>80          | 242<br>118  | 290<br>142  | 337<br>165  | 395<br>193   |
| 900                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 193<br>94          | 285<br>139  | 341<br>167  | 397<br>194  | 466<br>228   |
| 1000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 222<br>109         | 328<br>160  | 393<br>192  | 457<br>223  | 537<br>263   |
| 1100                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 251<br>123         | 371<br>181  | 445<br>218  | 517<br>253  | 607<br>297   |
| 1200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 280<br>137         | 414<br>202  | 496<br>243  | 577<br>282  | 678<br>332   |
| 1300                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 309<br>151         | 458<br>224  | 548<br>268  | 637<br>311  | 748<br>366   |
| 1400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 339<br>166         | 501<br>245  | 600<br>293  | 697<br>341  | 819<br>400   |
| 1500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 368<br>180         | 544<br>266  | 652<br>319  | 757<br>370  | 890<br>435   |
| 1600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 397<br>194         | 587<br>287  | 703<br>344  | 817<br>400  | 960<br>469   |
| 1800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 455<br>222         | 673<br>329  | 807<br>395  | 938<br>459  | 1102<br>539  |
| 2000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 514<br>251         | 760<br>372  | 910<br>445  | 1058<br>517 | 1243<br>608  |
| 2200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 572<br>280         | 846<br>414  | 1014<br>496 | 1178<br>576 | 1384<br>677  |
| 2400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 630<br>308         | 932<br>456  | 1117<br>546 | 1298<br>635 | 1525<br>746  |
| 2500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 660<br>323         | 975<br>477  | 1169<br>572 | 1358<br>664 | 1596<br>780  |
| 2600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 689<br>337         | 1019<br>498 | 1220<br>597 | 1418<br>693 | 1666<br>815  |
| 2700                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 718<br>351         | 1062<br>519 | 1272<br>622 | 1479<br>723 | 1737<br>849  |
| 2800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 747<br>365         | 1105<br>540 | 1324<br>647 | 1539<br>753 | 1808<br>884  |
| 2900                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 776<br>379         | 1148<br>561 | 1376<br>673 | 1599<br>782 | 1878<br>918  |
| 3000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 805<br>394         | 1191<br>582 | 1427<br>698 | 1659<br>811 | 1949<br>953  |
| 3200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 864<br>422         | 1278<br>625 | 1531<br>749 | 1779<br>870 | 2090<br>1022 |
| 3400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 922<br>451         | 1364<br>667 | 1634<br>799 | 1899<br>929 | 2231<br>1091 |
| 3600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 981<br>480         | 1450<br>709 | 1738<br>850 | 2019<br>987 | 2373<br>1160 |

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 16430 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. W celu obliczenia wydajności cieplnej dla innych parametrów instalacji należy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych znajdującej się na stronie 18.

Wszystkie grzejniki Aquilo dostępne na zamówienie.

(bez wentylatora) - wysokość 190 mm

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **Aquilo FMS 25 150 19 01**

nazwa

szerokość [cm]

długość [cm]

wysokość [cm]

materiał wanny

| Lc<br>długość<br>całkowita [mm] | parametry<br>$t_z / t_p / t_l$ [°C] | B - szerokość [mm] |             |              |              |              |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                                 |                                     | 200                | 250         | 300          | 340          | 420          |
| 700                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 138<br>67          | 226<br>111  | 300<br>147   | 364<br>178   | 449<br>220   |
| 800                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 169<br>83          | 275<br>134  | 365<br>178   | 444<br>217   | 547<br>267   |
| 900                             | 75/65/20<br>55/45/20                | 199<br>97          | 325<br>159  | 430<br>210   | 523<br>256   | 645<br>315   |
| 1000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 229<br>112         | 374<br>183  | 496<br>243   | 602<br>294   | 742<br>363   |
| 1100                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 259<br>127         | 423<br>207  | 561<br>274   | 681<br>333   | 840<br>411   |
| 1200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 289<br>141         | 472<br>231  | 626<br>306   | 761<br>372   | 937<br>458   |
| 1300                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 319<br>156         | 521<br>255  | 691<br>338   | 840<br>411   | 1035<br>506  |
| 1400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 349<br>171         | 571<br>279  | 756<br>370   | 919<br>449   | 1133<br>554  |
| 1500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 379<br>185         | 620<br>303  | 822<br>402   | 998<br>488   | 1230<br>601  |
| 1600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 409<br>200         | 669<br>327  | 887<br>434   | 1078<br>527  | 1328<br>649  |
| 1800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 470<br>230         | 767<br>375  | 1017<br>497  | 1236<br>604  | 1523<br>745  |
| 2000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 530<br>259         | 866<br>423  | 1148<br>561  | 1395<br>682  | 1719<br>841  |
| 2200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 590<br>289         | 964<br>471  | 1278<br>625  | 1553<br>759  | 1914<br>936  |
| 2400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 650<br>318         | 1062<br>519 | 1408<br>689  | 1711<br>837  | 2109<br>1031 |
| 2500                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 680<br>333         | 1112<br>544 | 1474<br>721  | 1791<br>876  | 2207<br>1079 |
| 2600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 710<br>347         | 1161<br>568 | 1539<br>753  | 1870<br>914  | 2305<br>1127 |
| 2700                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 741<br>362         | 1210<br>592 | 1604<br>784  | 1949<br>953  | 2402<br>1175 |
| 2800                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 771<br>377         | 1259<br>616 | 1669<br>816  | 2028<br>992  | 2500<br>1223 |
| 2900                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 801<br>392         | 1308<br>640 | 1734<br>848  | 2108<br>1031 | 2598<br>1270 |
| 3000                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 831<br>406         | 1357<br>664 | 1800<br>880  | 2187<br>1069 | 2695<br>1318 |
| 3200                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 891<br>436         | 1456<br>712 | 1930<br>944  | 2345<br>1147 | 2891<br>1414 |
| 3400                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 951<br>465         | 1554<br>760 | 2060<br>1007 | 2504<br>1224 | 3086<br>1509 |
| 3600                            | 75/65/20<br>55/45/20                | 1011<br>494        | 1653<br>808 | 2191<br>1071 | 2662<br>1302 | 3281<br>1604 |

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 16430 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. W celu obliczenia wydajności cieplnej dla innych parametrów instalacji należy skorzystać z tabeli współczynników korekcyjnych znajdującej się na stronie 18.

Wszystkie grzejniki Aquilo dostępne na zamówienie.



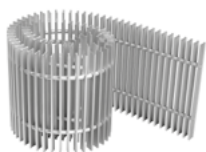
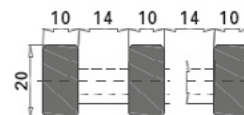
# Kratki maskujące

## opis



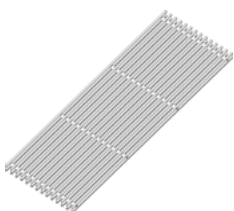
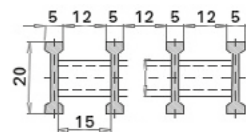
### drewniana, poprzeczna

- Buk lub dąb.
- Surowy, olejowany lub lakierowany
- Zwijana kratka poprzeczna z dębowymi lub bukowymi poprzeczkami
- Kratka drewniana jest standardowo dostarczana w wersji PMO czyli bez listwy wykończeniowej.
- Wolny przepływ: 58%



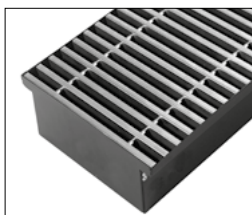
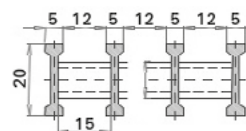
### duraluminium eloksowane, poprzeczna

- Zwijana kratka poprzeczna z duraluminiowymi (eloksowanymi) poprzeczkami
- Dostępne kolory: naturalny, jasny brąz, ciemny brąz lub czarny
- Kratka jest standardowo dostarczana w wersji PMO czyli bez listwy wykończeniowej
- Wolny przepływ: 71%



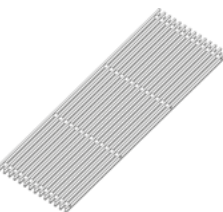
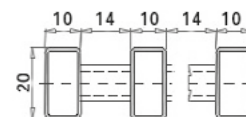
### duraluminium eloksowane, podłużna

- Kratka podłużna z duraluminiowymi (eloksowanymi) poprzeczkami
- Dostępne kolory: naturalny, jasny brąz, ciemny brąz lub czarny
- Kratka jest standardowo dostarczana w wersji PMO czyli bez listwy wykończeniowej
- Wolny przepływ: 71%



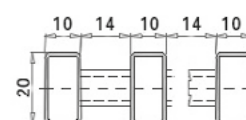
### stal nierdzewna, poprzeczna

- Zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej
- Gatunek stali: 1.4301
- Kratka jest standardowo dostarczana w wersji PMO czyli bez listwy wykończeniowej
- Wolny przepływ: 58%

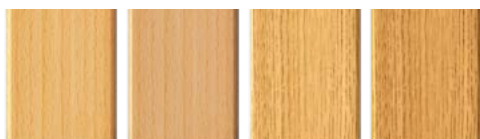


### stal nierdzewna, podłużna

- Kratka podłużna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej
- Gatunek stali: 1.4301
- Kratka jest standardowo dostarczana w wersji PMO czyli bez listwy wykończeniowej
- Wolny przepływ: 58%



## kratki z drewna



Buk surowy

Buk lakierowany

Dąb surowy

Dąb lakierowany

## kratki z duraluminium eloksowanego



naturalny

czarny

ciemny brąz

jasny brąz

## kratki ze stali



stal nierdzewna

**UWAGA:** Kratki podłużne można zastosować tylko z grzejnikami FMS. Maksymalna długość kratki podłużnej jako całość to 290 cm! Powyżej tej długości kratka złożona jest z min. dwóch części.

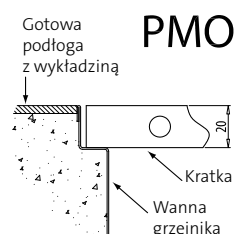
# Listwy wykończeniowe

## listwy wykończeniowe

Kratki maskujące grzejników kanałowych Aquilo są dostępne w wersji bez listwy ozdobnej lub z profilem L, U oraz Z. Z powodu różnych długości lameli w kratkach w wariantach z listwą ozdobną lub bez (dla grzejników o tej samej szerokości), wszystkie listwy ozdobne muszą być zamawiane wraz z kratkami maskującymi. Listwy ozdobne L, U i Z są wykonane wyłącznie z duraluminium i są dostępne we wszystkich wariantach kolorystycznych, takich samych jak w przypadku duraluminiowych kratki maskujących.

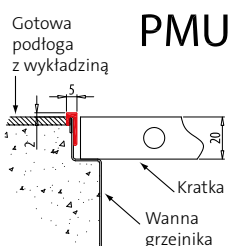
### Wykonanie bez listwy ozdobnej

Zastosowanie kratki maskującej bez listwy ozdobnej możliwe jest w przypadku wykonania dokładnego montażu grzejnika kanałowego przede wszystkim w zakresie ustawienia wysokości grzejnika w stosunku do poziomu gotowej podłogi. Tego rodzaju realizacja zakłada jednocześnie idealne ułożenie gotowej podłogi wokół grzejnika o takiej samej szerokości szczeliny.



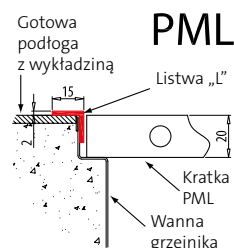
### Wykonanie z listwą ozdobną U

Kratka maskująca wyposażona w listwę U optycznie obramowuje grzejnik kanałowy w otaczającej go podłodze. Listwa U przykrywa krawędź wanny grzejnika, dlatego jest stosowana w przypadku kiedy zależy nam na podkreśleniu obrysu wanny. Listwa U dostarczana jest wraz z kratką maskującą w odpowiednio przyciętych odcinkach, które montowane są na krawędziach wanny grzejnika w trakcie montażu kratki. Aby zamocować listwę U zaleca się użycie silikonu.



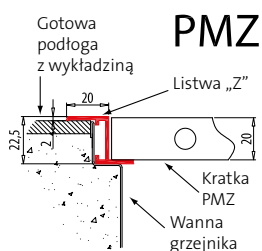
### Wykonanie z listwą ozdobną L

Kratka maskująca wyposażona w listwę L optycznie obramowuje grzejnik kanałowy w otaczającej go podłodze. Listwa L przykrywa miejsce styku między wanną a podłogą, dlatego jest przede wszystkim stosowana w miejscach, gdzie występuje nierówna szczelina między wanną grzejnika kanałowego a otaczającą go podłogą. Listwa L dostarczana jest wraz z kratką maskującą w odpowiednio przyciętych odcinkach, które montowane są na wannę grzejnika w trakcie montażu kratki. Aby zamocować listwę L do podłogi produkuje się ją z umieszczoną na jej spodzie obustronną taśmą klejącą.



### Wykonanie z listwą ozdobną Z

Kratka maskująca wyposażona w listwę Z optycznie obramowuje grzejnik kanałowy w otaczającej go podłodze. Listwa Z przykrywa miejsce styku między wanną a podłogą, a także stanowi podstawę do ułożenia kratki maskującej. Stosuje się ją w przypadkach, kiedy wanna grzejnika jest głębiej posadowiona („utopiona”) w stosunku do poziomu podłogi, jak również w przypadku, kiedy grzejnik nie jest ułożony w poziomie w stosunku do otaczającej go podłogi oraz tam, gdzie występuje nierówna szczelina między wanną grzejnika kanałowego a otaczającą go podłogą. Listwa Z dostarczana jest w całości wraz z kratką maskującą. Zaleca się umocowanie listwy Z do podłogi za pomocą kitu silikonowego.



### UWAGA:

Maksymalna długość listwy wykończeniowej ozdobnej typu „L” jako całość to 290 cm a listwy typu „U” i „Z” to 390 cm! Powyżej tych długości listwa będzie złożona z min. dwóch części.

Kratki do grzejników kanałowych wykonane z buku lub dębu surowego mają wilgotność ok. 10%. Aby umożliwić klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb, nie są fabrycznie zabezpieczone żadnym lakierem. Jednakże w czasie składowania lub po zamontowaniu ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia kratki z drewna surowego mogą ulegać wydłużeniu nawet o 2-3 mm lub skróceniu nawet do 10 mm na każdy metr jej długości. Aby uchronić się przed negatywnymi skutkami takiego procesu należy zabezpieczyć kratki przed niepożądaną zmianą długości. Malowanie olejem lub lakierem eliminuje niepożądane efekty wydłużania się i skracania kratki drewnianej. W przypadku zawilgocenia, kratki lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu z powrotem wymaganej długości, odpowiedniej do wymiarów wanny. W przypadku, gdy długość kratki jest odpowiednia do długości wanny należy ją bezzwłocznie zabezpieczyć aby uniknąć efektu niepożądanego jej skrócenia.

# Listwy wykończeniowe

## listwy wykończeniowe

- Listwy L, U i Z oferowane są w takich samych kolorach jak kratki
- Listwy L, U i Z - należy koniecznie zamawiać razem z kratką!
- Szerokość kratki bez listwy (PMO) jest inna niż dla kratki z listwą L (PML) i listwą U (PMU) a jeszcze inna niż dla kratki z listwą Z (PMZ) dla tej samej szerokości grzejnika! Dlatego kratka PMO nie pasuje do zestawu PML, PMU oraz PMZ, podobnie jak kratka z zestawu PML i PMU nie pasuje do zestawu PMZ!
- Szerokości kratek wynoszą:
  - PMO = B - 6 mm;
  - PMU = B - 12 mm;
  - PML = B - 12 mm;
  - PMZ = B - 20 mm;
  - gdzie: B - szerokość całkowita grzejnika.
- Maksymalna długość listwy L w jednym odcinku wynosi 280 cm
- Maksymalna długość listew U i Z w jednym odcinku wynosi 350 cm
- Dla zastosowania listwy Z konieczne jest osadzenie wanny grzejnika minimum 3 mm poniżej poziomu gotowej podłogi.
- Jeśli w wyniku błędnego montażu lub też w wyniku uszkodzenia mechanicznego dojdzie do zmiany kształtu wanny grzejnika, producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne problemy, jakie powstać mogą w trakcie zakładania listew ozdobnych czy kratek.

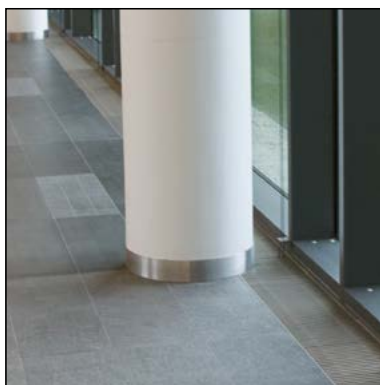
Listwa „Z” dostarczana jest w stanie zmontowanym w formie ramki. Zalecamy umocowanie listwy silikonowym kitem do gotowej podłogi. Listwa „L” dostarczana jest w stanie rozłożonym z naklejoną na wewnętrznej stronie dwustronną taśmą samoprzylepną. Listwa „U” dostarczana jest w stanie rozłożonym. Jeżeli dojdzie do zmiany kształtu wanny grzejnika w wyniku błędnego montażu lub uszkodzenia mechanicznego, producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne problemy z instalacją listew.

### Podpory dla kratek podłużnych

Do zachowania właściwej funkcjonalności kratek podłużnych (stabilności i sztywności) służą podpory. Podpory dostarczane są w odpowiedniej ilości jako integralna część kratki. Na czas transportu i montażu podpory zabezpieczone są plastikowymi opaskami, które po zainstalowaniu kratki można usunąć.



**UWAGA:** Kratki podłużne można zastosować tylko z grzejnikami FMS. Maksymalna długość kratki podłużnej jako całość to 290 cm! Powyżej tej długości kratka złożona jest z min. dwóch części.



### Kratki - ciężar [kg/m]

| Typ kratki      | PMO |     |     |     |     |     |      | PMU, PML |     |     |     |     |      |      | PMZ |     |     |     |     |      |      |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Szerokość [mm]  | 170 | 200 | 230 | 250 | 300 | 340 | 420  | 170      | 200 | 230 | 250 | 300 | 340  | 420  | 170 | 200 | 230 | 250 | 300 | 340  | 420  |
| Duraluminium    | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 4,0  | 2,6      | 2,9 | 3,2 | 3,3 | 3,8 | 4,1  | 4,8  | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 4,2 | 4,6  | 5,3  |
| Buk, dąb        | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,4 | 2,6 | 3,2  | 2,2      | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 3,1 | 3,4  | 3,9  | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,9  | 4,5  |
| Stal nierdzewna | 5,1 | 5,8 | 6,6 | 7,2 | 8,5 | 9,5 | 11,6 | 5,6      | 6,4 | 7,2 | 7,8 | 9,1 | 10,1 | 12,2 | 5,9 | 6,7 | 7,5 | 8,0 | 9,3 | 10,4 | 12,5 |



# Kratka aluminiowa eloksowana PMU - przykłady

przykładowa zabudowa grzejnika z kratką aluminiową eloksowaną PMU

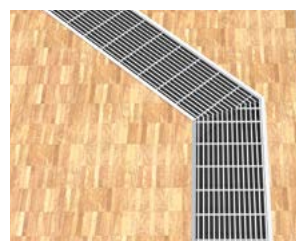
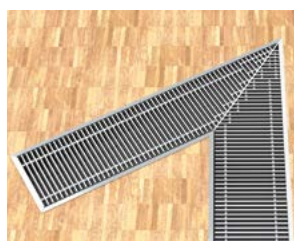


# Niestandardowe wykonania

## przykłady kratki nietypowych

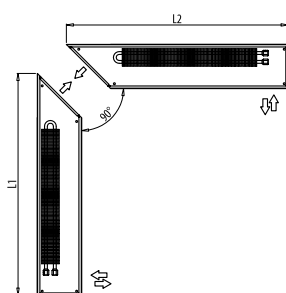
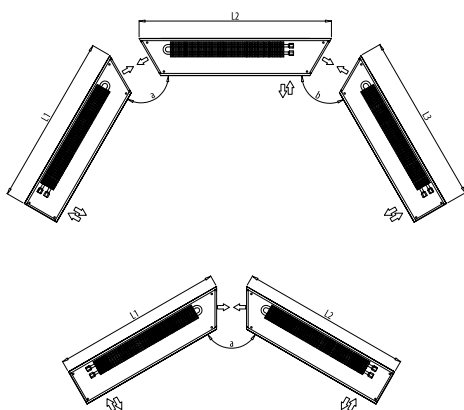


## wanna na podporach



## grzejniki nietypowe

Na życzenie można dostarczyć narożnikową wersję grzejnika kanałowego. Wannę produkuje się po zatwierdzeniu dokumentacji rysunkowej przez klienta.



Wanny są połączone doczołowo 4 śrubami M6.

**Uwaga:**  
wykonanie kratki w wersji narożnikowej nie jest dostępne dla stali nierdzewnej.

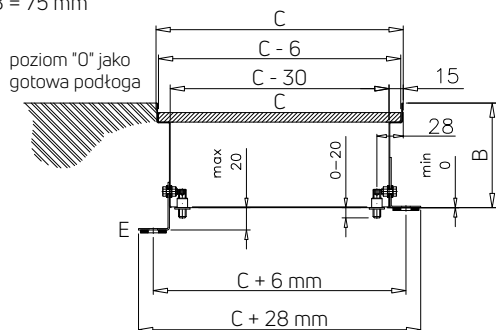


# Instalacja grzejników

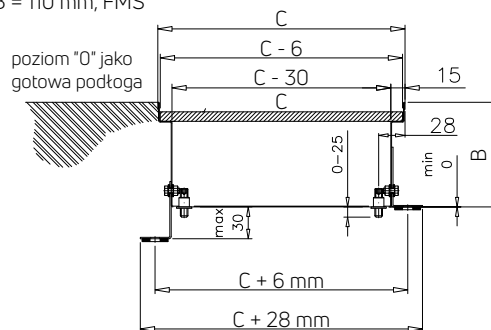
## montaż wanny grzejnika

1. Przygotować miejsce w stropie/podłodze o wymiarach:
  - Szerokość wanny grzejnika + min. 80 mm;
  - Długość wanny grzejnika + min. 40 mm;
  - Głębokość wanny grzejnika +  $2 \div 25$  mm (licząc od poziomu wykończonej podłogi)
2. Wkręcić w otwory w dnie wanny śruby poziomujące i przykręcić do boku wanny elementy mocujące do podłoża (załączone w zestawie montażowym).
3. Umieścić grzejnik kanałowy w przygotowanym wcześniej miejscu w stropie/podłodze. Pomiędzy wanną grzejnika a stropem/podłogą ułożyć materiał wygłuszający (np: wełna mineralna, styropian, pianka).
4. Wypoziomować i ustabilizować wannę grzejnika kanałowego. Górna krawędź wanny musi być na równi z poziomem „0” gotowej podłogi.
5. Podłączyć zasilanie i powrót instalacji grzewczej zgodnie z projektem. Dla grzejników w wersji z wentylatorem (F1S, ...) wykonać podłączenia elektryczne. Podłączenia hydrauliczne i elektryczne zakryć blachą maskującą dołączoną do zestawu.
6. Wykonać próbę ciśnieniową na szczelność grzejnika i połączeń hydraulicznych.
7. Przykryć wannę grzejnika kanałowego płytą wiórową zabezpieczającą do czasu ukończenia prac budowlanych.
8. Wypełnić betonem lub niskoprężną pianką montażową szczeliny pomiędzy wanną grzejnika kanałowego a wylewką podłogi, stosując przy tym obligatoryjnie rozpory stanowiące standardowe wyposażenie grzejnika.
9. Po zakończeniu prac wykończeniowych zdjąć ochronną płytę wiórową. Zachować rozpory montażowe.
10. Po związaniu zaprawy cementowej lub pianki montażowej wyczyścić wnętrze wanny i elementy grzejnika.
11. Rozwinąć na grzejniku kratkę maskującą.
12. Podczas prac związanych z montażem podłóg należy pamiętać o bezwzględnym stosowaniu rozpór stanowiących standardowe wyposażenie grzejnika (w szczególności dotyczy się to długich grzejników).

B = 75 mm



B = 110 mm, FMS



## konserwacja i czyszczenie

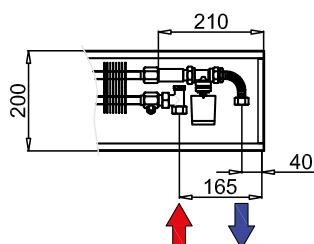
Przed rozpoczęciem sezonu grzewczego:

1. Zdjąć kratkę maskującą.
2. Wyczyścić lamele szczoteczką z miękkim włosiem.
3. Z dna kanału usunąć odkurzaczem nagromadzony pył.
4. Pozostałe zabrudzenia czyścić lekko wilgotną szmatką.
5. Założyć kratkę maskującą.

# Instalacja grzejników

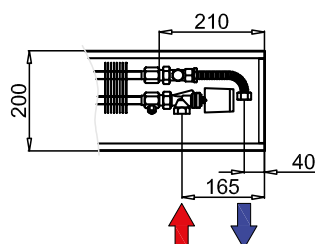
FMS-20

wysokość: 90, 110, 140, 190 mm



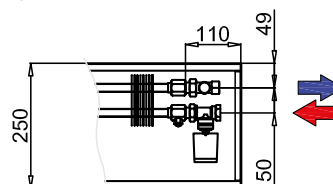
FMS-20

wysokość: 90, 110, 140, 190 mm



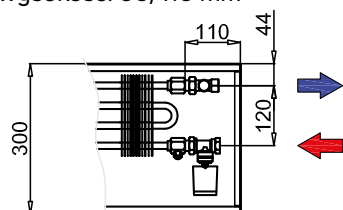
FMS-25

wysokość: 90, 110, 140, 190 mm



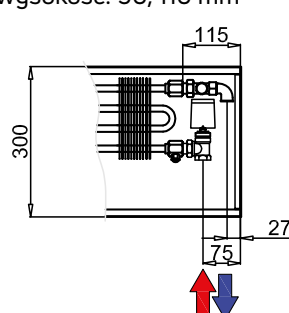
FMS-30

wysokość: 90, 110 mm



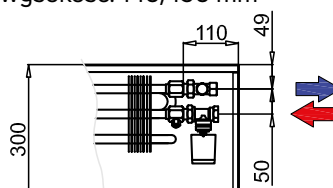
FMS-30

wysokość: 90, 110 mm



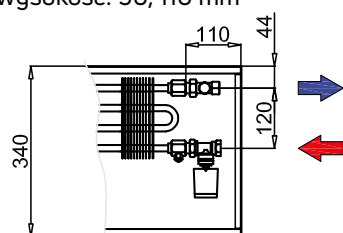
FMS-30

wysokość: 140, 190 mm



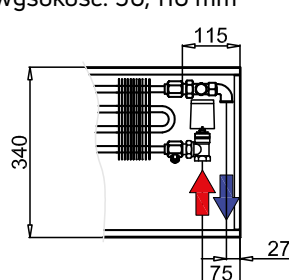
FMS-34

wysokość: 90, 110 mm



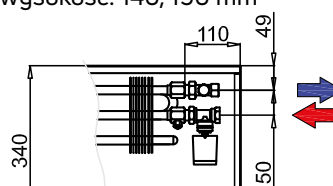
FMS-34

wysokość: 90, 110 mm



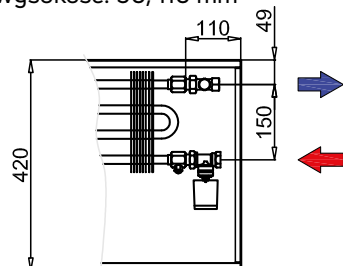
FMS-34

wysokość: 140, 190 mm



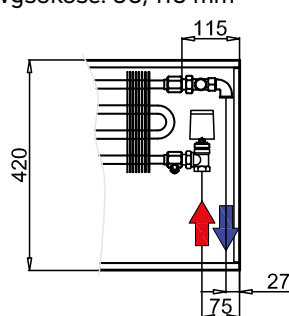
FMS-42

wysokość: 90, 110 mm



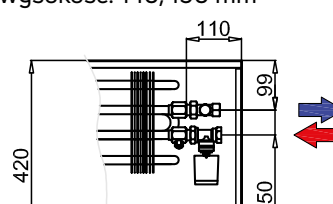
FMS-42

wysokość: 90, 110 mm

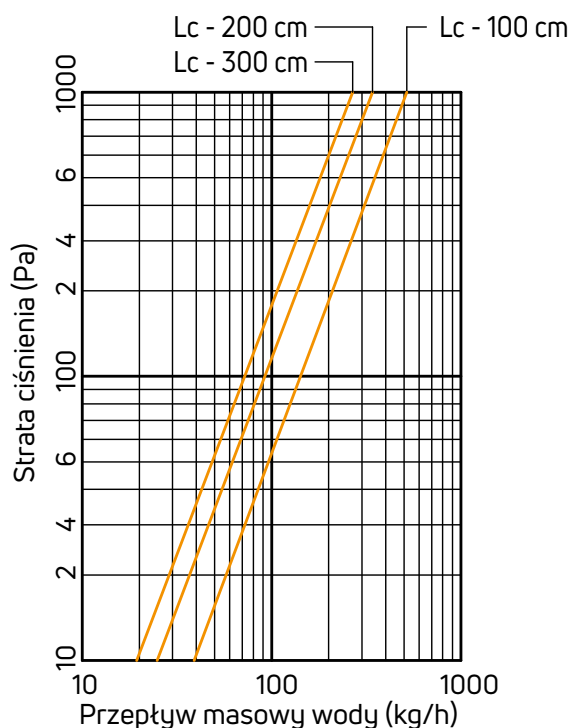


FMS-42

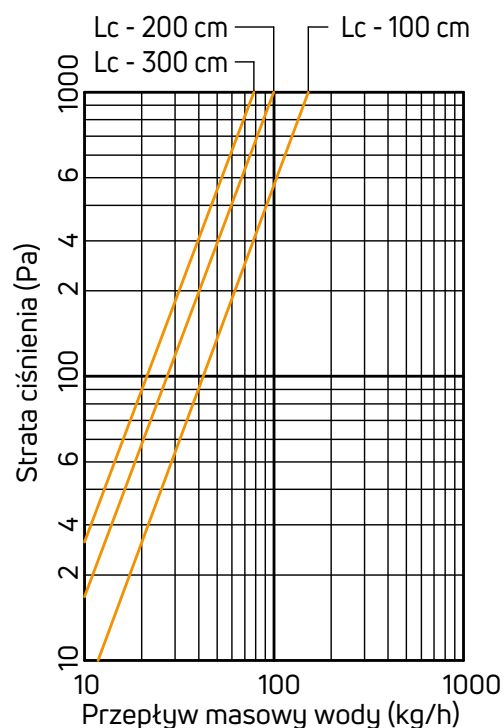
wysokość: 140, 190 mm



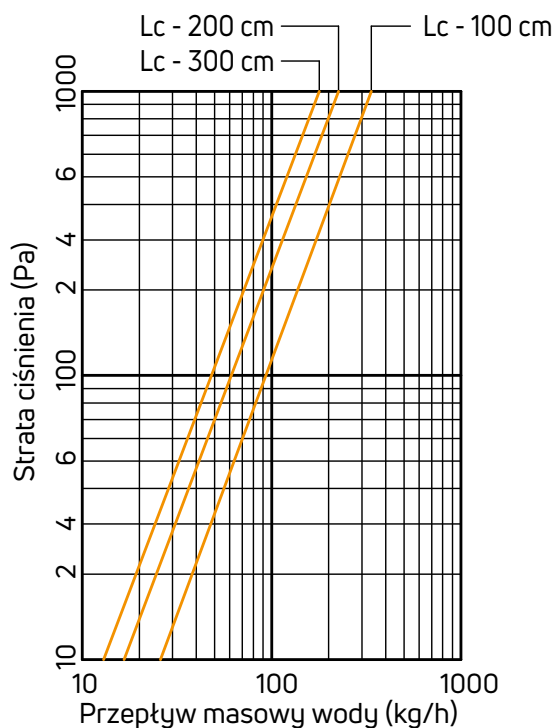
# Charakterystyki hydrauliczne



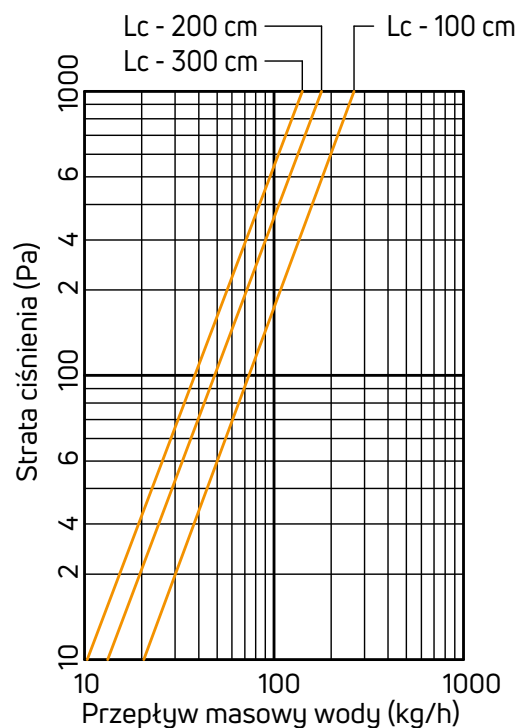
- 1 FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11
- 2 FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11



- 1 FMS-30-LLL-09, FMS-30-LLL-11
- 2 FMS-34-LLL-09, FMS-34-LLL-11

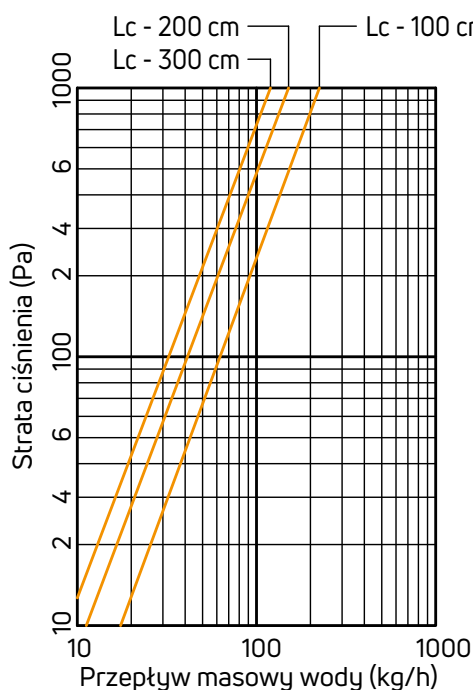


- 1 FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11
- 2 FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19
- 3 FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19

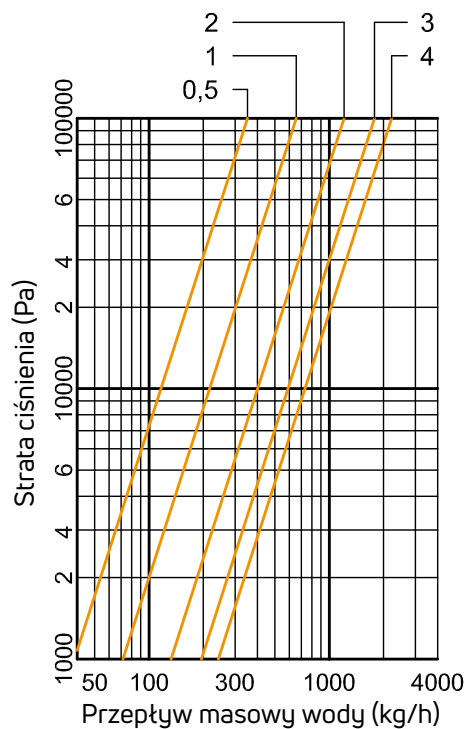


- 1 FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19

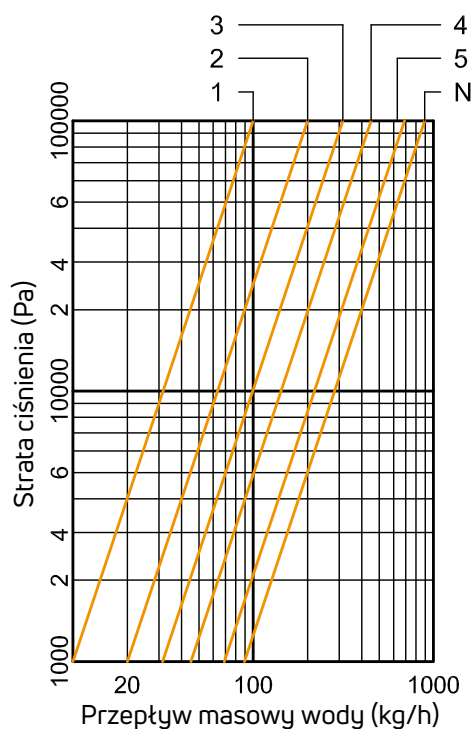
# Charakterystyki hydrauliczne



1 FMS-42-LLL-14, FMS-42-LLL-19



1 PRS-01, PRS-02



1 PTV-01, PTV-02



# Współczynniki korekcyjne

| temp. wody zasilającej [°C] |    | temp. powietrza [°C] |      | grzejnik kanałowy Aquilo FMS n=1,4                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |                           |      |      |    |    |                      |  |                             |  |
|-----------------------------|----|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|----|----|----------------------|--|-----------------------------|--|
|                             |    | 35                   | 40   | 45                                                                     | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   | 85   | temp. wody powrotnej [°C] |      |      |    |    |                      |  |                             |  |
| 90                          | 15 | 0,78                 | 0,88 | 0,98                                                                   | 1,08 | 1,17 | 1,26 | 1,35 | 1,43 | 1,52 | 1,61 | 1,69 |                           | 0,52 | 0,46 | 15 | 45 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,63                 | 0,73 | 0,83                                                                   | 0,93 | 1,02 | 1,11 | 1,19 | 1,28 | 1,36 | 1,45 | 1,53 |                           | 0,42 | 0,36 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,51                 | 0,62 | 0,72                                                                   | 0,81 | 0,90 | 0,99 | 1,08 | 1,16 | 1,24 | 1,32 | 1,40 |                           | 0,33 | 0,28 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 85                          | 15 | 0,73                 | 0,83 | 0,93                                                                   | 1,02 | 1,11 | 1,19 | 1,28 | 1,36 | 1,45 | 1,53 |      | 0,62                      | 0,57 | 0,51 | 15 | 50 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,59                 | 0,69 | 0,78                                                                   | 0,87 | 0,96 | 1,05 | 1,13 | 1,21 | 1,29 | 1,37 |      | 0,52                      | 0,46 | 0,40 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,47                 | 0,58 | 0,67                                                                   | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,25 |      | 0,44                      | 0,38 | 0,32 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 80                          | 15 | 0,69                 | 0,78 | 0,87                                                                   | 0,96 | 1,05 | 1,13 | 1,21 | 1,29 | 1,37 |      | 0,73 | 0,67                      | 0,61 | 0,56 | 15 | 55 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,55                 | 0,64 | 0,73                                                                   | 0,82 | 0,90 | 0,99 | 1,07 | 1,14 | 1,22 |      | 0,62 | 0,57                      | 0,51 | 0,44 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,44                 | 0,54 | 0,63                                                                   | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 | 1,10 |      | 0,54 | 0,48                      | 0,42 | 0,35 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 75                          | 15 | 0,64                 | 0,73 | 0,82                                                                   | 0,90 | 0,99 | 1,07 | 1,14 | 1,22 |      | 0,84 | 0,78 | 0,72                      | 0,66 | 0,59 | 15 | 60 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,51                 | 0,60 | 0,69                                                                   | 0,77 | 0,85 | 0,92 | 1,00 | 1,07 |      | 0,73 | 0,67 | 0,61                      | 0,55 | 0,48 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,40                 | 0,50 | 0,58                                                                   | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |      | 0,64 | 0,59 | 0,53                      | 0,46 | 0,39 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 70                          | 15 | 0,60                 | 0,69 | 0,77                                                                   | 0,85 | 0,92 | 1,00 | 1,07 |      | 0,95 | 0,89 | 0,83 | 0,77                      | 0,70 | 0,63 | 15 | 65 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,47                 | 0,56 | 0,64                                                                   | 0,71 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |      | 0,84 | 0,78 | 0,72 | 0,66                      | 0,59 | 0,52 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,37                 | 0,46 | 0,54                                                                   | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 |      | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,57                      | 0,50 | 0,42 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 65                          | 15 | 0,56                 | 0,64 | 0,71                                                                   | 0,79 | 0,86 | 0,93 |      | 1,06 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81                      | 0,74 | 0,67 | 15 | 70 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,43                 | 0,51 | 0,59                                                                   | 0,66 | 0,73 | 0,80 |      | 0,95 | 0,89 | 0,83 | 0,77 | 0,70                      | 0,63 | 0,55 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,33                 | 0,41 | 0,49                                                                   | 0,56 | 0,63 | 0,70 |      | 0,86 | 0,80 | 0,74 | 0,68 | 0,61                      | 0,54 | 0,46 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 60                          | 15 | 0,51                 | 0,59 | 0,66                                                                   | 0,73 | 0,80 |      | 1,17 | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 0,92 | 0,86                      | 0,78 | 0,71 | 15 | 75 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,39                 | 0,47 | 0,54                                                                   | 0,60 | 0,67 |      | 1,06 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,74                      | 0,67 | 0,59 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,30                 | 0,37 | 0,44                                                                   | 0,51 | 0,57 |      | 0,97 | 0,91 | 0,85 | 0,79 | 0,72 | 0,65                      | 0,58 | 0,49 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 55                          | 15 | 0,47                 | 0,54 | 0,60                                                                   | 0,67 |      | 1,28 | 1,22 | 1,16 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 0,90                      | 0,83 | 0,76 | 15 | 80 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,35                 | 0,42 | 0,49                                                                   | 0,55 |      | 1,17 | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 0,92 | 0,86 | 0,78                      | 0,71 | 0,62 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,27                 | 0,33 | 0,40                                                                   | 0,46 |      | 1,08 | 1,02 | 0,96 | 0,90 | 0,83 | 0,77 | 0,69                      | 0,61 | 0,52 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 50                          | 15 | 0,42                 | 0,49 | 0,55                                                                   |      | 1,40 | 1,34 | 1,28 | 1,21 | 1,15 | 1,08 | 1,01 | 0,94                      | 0,87 | 0,79 | 15 | 85 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,31                 | 0,37 | 0,43                                                                   |      | 1,28 | 1,22 | 1,16 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 0,90 | 0,83                      | 0,75 | 0,66 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,23                 | 0,29 | 0,35                                                                   |      | 1,19 | 1,13 | 1,07 | 1,01 | 0,95 | 0,88 | 0,81 | 0,73                      | 0,66 | 0,56 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| 45                          | 15 | 0,37                 | 0,43 |                                                                        | 1,51 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,26 | 1,19 | 1,13 | 1,06 | 0,98                      | 0,91 | 0,82 | 15 | 90 |                      |  |                             |  |
|                             | 20 | 0,27                 | 0,33 |                                                                        | 1,40 | 1,34 | 1,28 | 1,21 | 1,15 | 1,08 | 1,01 | 0,94 | 0,87                      | 0,78 | 0,69 | 20 |    |                      |  |                             |  |
|                             | 24 | 0,19                 | 0,25 |                                                                        | 1,30 | 1,25 | 1,19 | 1,12 | 1,06 | 0,99 | 0,92 | 0,85 | 0,77                      | 0,68 | 0,59 | 24 |    |                      |  |                             |  |
| temp. wody powrotnej [°C]   |    |                      |      | grzejnik kanałowy Aquilo F1S, F2C, F2V, F4C i F4V z wentylatorem n=1,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |                           |      |      |    |    | temp. powietrza [°C] |  | temp. wody zasilającej [°C] |  |
|                             |    |                      |      | 85                                                                     | 80   | 75   | 70   | 65   | 60   | 55   | 50   | 45   | 40                        | 35   |      |    |    |                      |  |                             |  |

**Przykład:** Grzejnik: FMS-25-100-11, moc cieplna 75/65/20 °C:  $Q_N = 266 \text{ W}$ ,

Temperatura zasilania: 55 °C, Temperatura powrotu: 45 °C, Temperatura powietrza: 20 °C, Współczynnik korekcyjny  $K1 = 0,49$

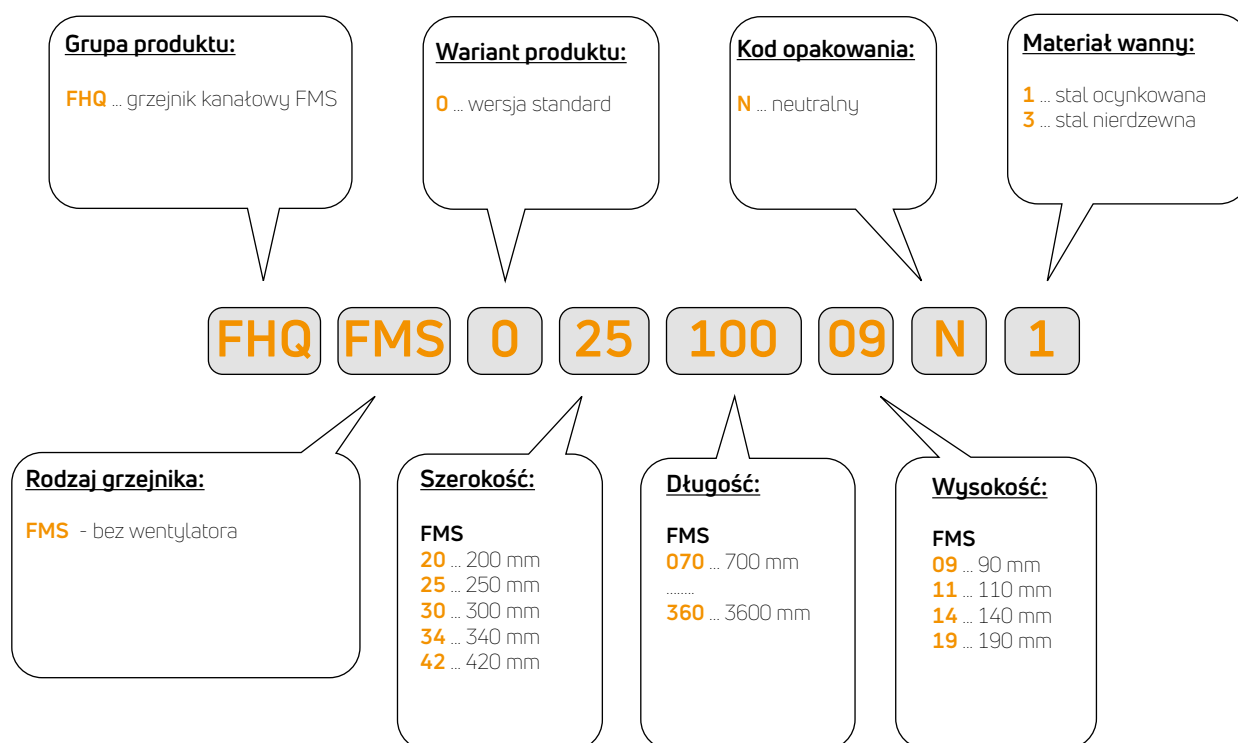
Obliczona moc cieplna:  $Q = Q_N \times K1 = 266 \text{ W} \times 0,49 = 130 \text{ W}$

## Akcesoria

| opis                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kod zamówienia                       |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|--------------|----------|------|------|----------|--------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | <b>zawór termostatyczny DN15 – wersja skrócona NF:</b><br>PN10 / 110 °C<br>Wersja prosta DN15 <b>PTV-01</b><br>Wersja kątowna DN15 <b>PTV-02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>AZA3PTV01</b><br><b>AZA3PTV02</b> |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | <table><tr><th>Nastawa zaworu</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>N</th></tr><tr><td><math>k_v</math> [m³/h]</td><td>0,10</td><td>0,20</td><td>0,31</td><td>0,45</td><td>0,69</td><td>0,89</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                             |                                      | Nastawa zaworu               | 1    | 2    | 3    | 4   | 5   | N   | $k_v$ [m³/h] | 0,10     | 0,20 | 0,31 | 0,45     | 0,69         | 0,89 |     |     |      |     |     |     |     |     |
| Nastawa zaworu                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                    | 3                            | 4    | 5    | N    |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
| $k_v$ [m³/h]                                                                        | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,20                                 | 0,31                         | 0,45 | 0,69 | 0,89 |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|    | <b>zawór odcinający DN15:</b><br>PN10 / 110 °C<br>Wersja prosta DN15 <b>PRS-01</b><br>Wersja kątowna DN15 <b>PRS-02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>AZA3PRS01</b><br><b>AZA3PRS02</b> |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|                                                                                     | <table><tr><th>Liczba obrotów od zamknięcia</th><th>0,25</th><th>0,5</th><th>0,75</th><th>1</th><th>1,5</th><th>2</th><th>2,5</th><th>3</th><th>3,5</th><th>4</th><th><math>k_{vs}</math></th></tr><tr><td><math>k_v</math> [m³/h]</td><td>0,2</td><td>0,4</td><td>0,5</td><td>0,65</td><td>1,0</td><td>1,3</td><td>1,7</td><td>1,9</td><td>2,1</td><td>2,3</td><td>2,5</td></tr></table>                                                      |                                      | Liczba obrotów od zamknięcia | 0,25 | 0,5  | 0,75 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5          | 3        | 3,5  | 4    | $k_{vs}$ | $k_v$ [m³/h] | 0,2  | 0,4 | 0,5 | 0,65 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Liczba obrotów od zamknięcia                                                        | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5                                  | 0,75                         | 1    | 1,5  | 2    | 2,5 | 3   | 3,5 | 4            | $k_{vs}$ |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
| $k_v$ [m³/h]                                                                        | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,4                                  | 0,5                          | 0,65 | 1,0  | 1,3  | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3          | 2,5      |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|    | <b>głowica termostatyczna z kapilarą PTH-01:</b><br><br>Zakres regulacji temperatury     8-28 °C<br>Długość kapilary     2 m<br>Ochrona przeciw zamarzaniowa     8 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>AZA3PTH01</b>                     |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|  | <b>termostat pokojowy PPT-01:</b><br><br>Napięcie robocze     230 V / 50 Hz<br>Zakres nastawienia żądanej temperatury     8 - 30 °C<br>Obciążalność styków     0,2-6 (2) A<br>Stopień ochrony     IP 30<br>Kolor     biały RAL 9010<br>Szer. x wys. x gł.     96,4 x 99,6 x 42,8 mm<br><b>Uwaga:</b> Termostat umieścić ok. 1,5 m nad podłogą tak, aby nie był narażony na promieniowanie słoneczne lub inne lokalne źródło ciepła lub chłodu. | <b>AZA3PPT01</b>                     |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|  | <b>siłownik elektryczny PTP-02 do sterowania zaworem termostatycznym:</b><br><br>Napięcie robocze <b>230 V / 50 Hz (bezprądowo zamknięty)</b><br>Długość przewodu     1,0 m<br>Pobór mocy     1,0 W<br>Prąd włączenia (przejściowy)     550 mA (230 V / 50 Hz)<br>Przewód przyłączeniowy     2 x 0,75 mm²<br>Stopień ochrony     IP 54 (montaż pionowy)<br>Przyłącze gwintowane - adapter     M30 x 1,5                                        | <b>FAW3ANCSCNN54P00</b>              |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |
|  | <b>siłownik elektryczny PTP-03 do sterowania zaworem termostatycznym:</b><br><br>Napięcie robocze <b>24 V / 50 Hz (bezprądowo zamknięty)</b><br>Długość przewodu     1,0 m<br>Pobór mocy     1,0 W<br>Prąd włączenia (przejściowy)     300 mA (24 V / 50 Hz)<br>Przewód przyłączeniowy     2 x 0,75 mm²<br>Stopień ochrony     IP 54 (montaż pionowy)<br>Przyłącze gwintowane - adapter     M30 x 1,5                                          | <b>FAW0ANCSCNN54P00</b>              |                              |      |      |      |     |     |     |              |          |      |      |          |              |      |     |     |      |     |     |     |     |     |

# Kody zamówieniowe

## grzejniki



Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Aquilo**:

### wersja standard

- grupa produktu: grzejnik kanałowy
- rodzaj grzejnika: FMS
- wariant produktu: **wersja standard**
- szerokość: 250 mm
- długość: 1000 mm
- wysokość: 90 mm
- kod opakowania: neutralny
- materiał wanny: **stal ocynkowana**

**przykładowy kod zamówienia: FHQFMS02510009N1**

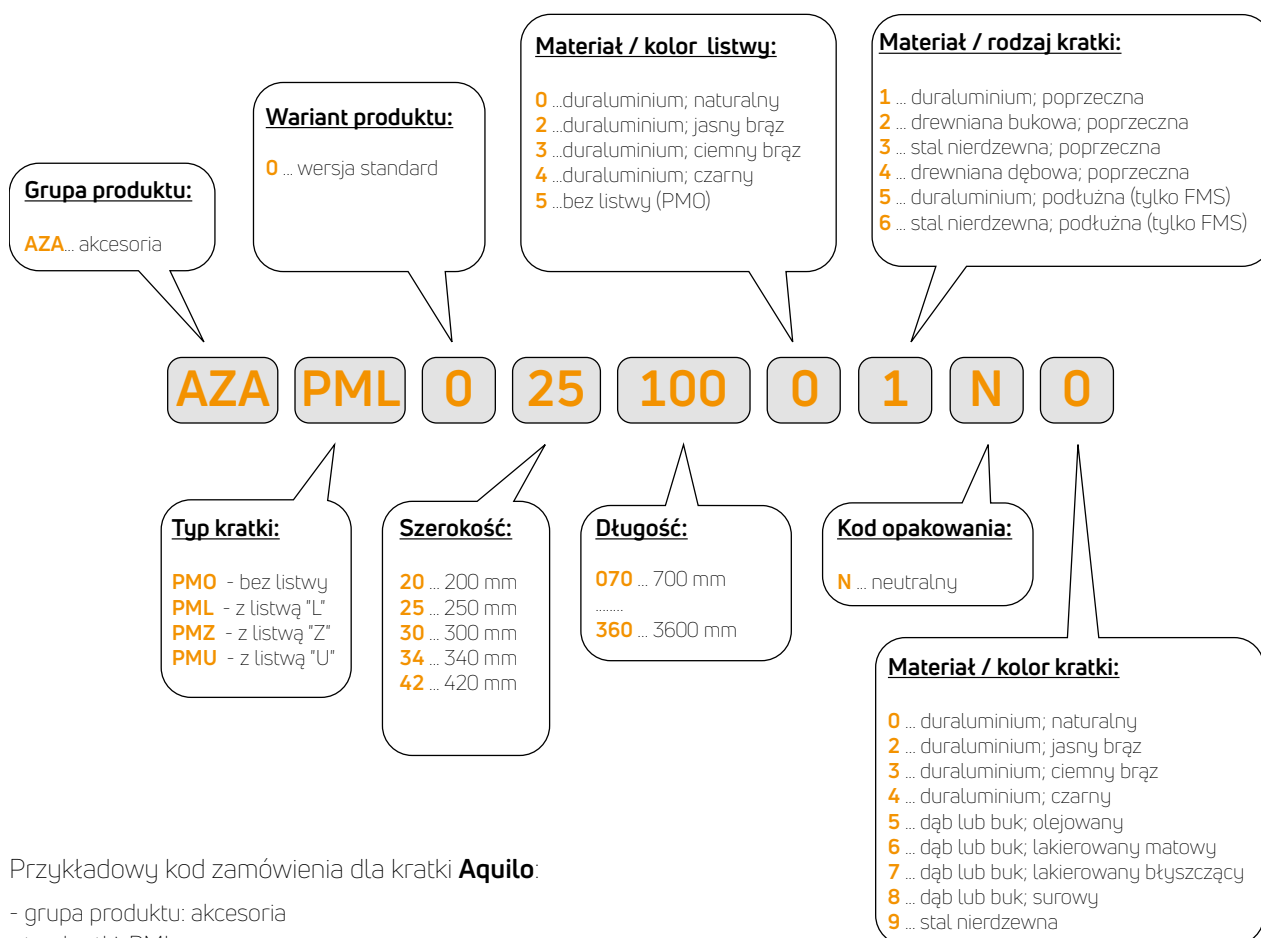
### Uwaga:

Wszystkie grzejniki Aquilo w przypadku konieczności zastosowania ich na basenach muszą być zamawiane w wykonaniu specjalnym. Szczegóły techniczne na zapytanie.

Wersje nietypowe dostępne na zapytanie. Wykonanie na podstawie dokumentacji rysunkowej zatwierdzonej przez klienta.

# Kody zamówieniowe

## kratki



## przykładowy kod zamówienia - AZAPML02510001NO

Kratki do grzejników Aquilo wykonane z buku lub dębu surowego mają wilgotność ok. 10%. Aby umożliwić klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb, nie są fabrycznie zabezpieczone żadnym lakierem. Jednakże w czasie składowania lub po zamontowaniu ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia kratki z drewna surowego mogą ulegać wydłuzeniu nawet o 2-3 mm lub skróceniu nawet do 10mm na każdy metr jej długości. Aby uchronić się przed negatywnymi skutkami takiego procesu należy zabezpieczyć kratki przed niepożądaną zmianą długości. Malowanie olejem

lub lakierem eliminuje niepożądane efekty wydłużania się i skracania kratek drewnianych. W przypadku zawilgocenia, kratki lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu z powrotem wymaganej długości, odpowiedniej do wymiarów wanny. W przypadku, gdy długość kratki jest odpowiednia do długości wanny należy ją bezzwłocznie zabezpieczyć aby uniknąć efekt niepożądanego jej skrócenia. Uwaga: W obiektach gdzie mogą występować duże obciążenia kratek (salony samochodowe, sale gimnastyczne) zaleca się stosowanie kratek z duraluminium lub stali nierdzewnej.

**PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.**

02-777 Warszawa  
ul. Ciszewskiego 15  
budynek KEN Center  
tel. (22) 544 10 00  
purmow@purmo.pl  
www.purmo.pl

