

**CENNIK 09/2025**  
GRZEJNIKI PANELOWE O WYSOKOŚCI 200 MM





# SPIS TREŚCI

## PRZEGLĄD MODELI

|          |   |
|----------|---|
| Plint    | 4 |
| Plint P  | 4 |
| Plint R  | 4 |
| Plint PD | 5 |
| Plint RD | 5 |

## CENY I MOCE

|          |    |
|----------|----|
| Plint    | 6  |
| Plint P  | 8  |
| Plint R  | 10 |
| Plint PD | 12 |
| Plint RD | 14 |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Rzuty z boku            | 16 |
| Wersja ocynkowana       | 17 |
| Pojemność i ciężar      | 18 |
| Przykładowe podłączenia | 18 |
| Nastawy wstępne zaworu  | 18 |
| Dobór grzejników        | 19 |
| Wyposażenie dodatkowe   | 20 |
| Paleta kolorów          | 21 |

# PLINT

## PLINT P

## PLINT R

### Plint

Uniwersalny grzejnik panelowy z profilowanymi płytami grzejnymi wraz z elementami konwekcyjnymi

#### KORZYŚCI:

- łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa (dla Plint P i Plint R)
- najlepszy komfort termiczny
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu



### Plint P

Uniwersalny grzejnik panelowy z gładką płytą przednią i profilowaną płytą tylną wraz z elementami konwekcyjnymi

### Plint R

Uniwersalny grzejnik panelowy z gładką, lekko przetłaczaną poziomo płytą przednią i profilowaną płytą tylną wraz z elementami konwekcyjnymi

#### UWAGA!!

możliwość montażu za pomocą zawieszek ściennych lub stojaków podłogowych

## PLINT PD PLINT RD



### Plint RD

Uniwersalny grzejnik panelowy obustronnie gładki wraz z elementami konwekcyjnymi. Płyta przednia i tylna - płaska z lekkimi przetłoczeniami poziomymi.

### Plint PD

Uniwersalny grzejnik panelowy obustronnie gładki wraz z elementami konwekcyjnymi

#### UWAGA!!

możliwość montażu tylko i wyłącznie za pomocą stojaków podłogowych

#### KORZYŚCI:

- 🔴 łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa i tylna
- 🔴 najlepszy komfort termiczny
- 🔴 odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu

# PLINT

|                                |                             |                               |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Product Class<br><b>P07000</b> | Item Group<br><b>00P07D</b> | ETIM Class<br><b>EC011022</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



**podłączenia:**  
4 x GW 1/2" boczne  
2 x GW 1/2" dolne

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

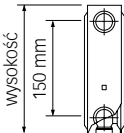
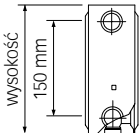
**WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:**  
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

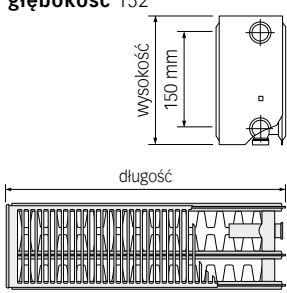
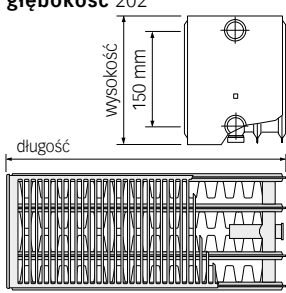
**KOLOR PODSTAWOWY:**  
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

**MATERIAŁ:**  
Błacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kęgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1.

**WYPOSAŻENIE:**  
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

**UWAGA:**  
Zawieszania ściennie lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

| typ              |                      | 21 s                                                                                                                                                                                                                |       | 22                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div>głębokość 70</div> <div></div> <div></div> |       | <div>głębokość 102</div> <div></div> <div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 549                                                                                                                                                                                                                 |       | 724                                                                                                                                                                                                                    |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3332                                                                                                                                                                                                              |       | 1,3269                                                                                                                                                                                                                 |         |
| długość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                 | PLN   | wat                                                                                                                                                                                                                    | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 329<br>167                                                                                                                                                                                                          | 374,- | 434<br>221                                                                                                                                                                                                             | 404,-   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 384<br>194                                                                                                                                                                                                          | 394,- | 507<br>257                                                                                                                                                                                                             | 429,-   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 439<br>222                                                                                                                                                                                                          | 408,- | 579<br>294                                                                                                                                                                                                             | 446,-   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 494<br>250                                                                                                                                                                                                          | 429,- | 652<br>331                                                                                                                                                                                                             | 467,-   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 549<br>278                                                                                                                                                                                                          | 447,- | 724<br>368                                                                                                                                                                                                             | 488,-   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 604<br>306                                                                                                                                                                                                          | 488,- | 794<br>404                                                                                                                                                                                                             | 533,-   |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 659<br>333                                                                                                                                                                                                          | 506,- | 869<br>441                                                                                                                                                                                                             | 560,-   |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 769<br>389                                                                                                                                                                                                          | 572,- | 1014<br>515                                                                                                                                                                                                            | 600,-   |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 879<br>445                                                                                                                                                                                                          | 587,- | 1158<br>588                                                                                                                                                                                                            | 655,-   |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 988<br>500                                                                                                                                                                                                          | 688,- | 1303<br>662                                                                                                                                                                                                            | 751,-   |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1098<br>556                                                                                                                                                                                                         | 730,- | 1448<br>735                                                                                                                                                                                                            | 810,-   |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1263<br>639                                                                                                                                                                                                         | 803,- | 1665<br>845                                                                                                                                                                                                            | 969,-   |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1427<br>722                                                                                                                                                                                                         | 874,- | 1882<br>956                                                                                                                                                                                                            | 1 071,- |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1647<br>834                                                                                                                                                                                                         | 942,- | 2172<br>1103                                                                                                                                                                                                           | 1 204,- |

| typ              |                      | 33                                                                                                                                                                                                                                           | 44                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                  |                      | <div><div><div>głębokość 152</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div><div></div></div></div> | <div><div><div>głębokość 202</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div><div></div></div></div> |              |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 1022                                                                                                                                                                                                                                         | 1337                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3403                                                                                                                                                                                                                                       | 1,3516                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |
| dlugość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                                          | PLN                                                                                                                                                                                                                                           | wat          | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 613<br>309                                                                                                                                                                                                                                   | 569,-                                                                                                                                                                                                                                         | 802<br>402   | 810,-   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 715<br>361                                                                                                                                                                                                                                   | 606,-                                                                                                                                                                                                                                         | 936<br>469   | 856,-   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 818<br>412                                                                                                                                                                                                                                   | 641,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1070<br>536  | 890,-   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 920<br>464                                                                                                                                                                                                                                   | 673,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1203<br>603  | 931,-   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1022<br>515                                                                                                                                                                                                                                  | 709,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1337<br>670  | 979,-   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1124<br>567                                                                                                                                                                                                                                  | 767,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1471<br>737  | 1 068,- |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1226<br>618                                                                                                                                                                                                                                  | 803,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1604<br>804  | 1 118,- |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1431<br>721                                                                                                                                                                                                                                  | 881,-                                                                                                                                                                                                                                         | 1872<br>938  | 1 201,- |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1635<br>825                                                                                                                                                                                                                                  | 980,-                                                                                                                                                                                                                                         | 2139<br>1073 | 1 308,- |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1840<br>928                                                                                                                                                                                                                                  | 1 128,-                                                                                                                                                                                                                                       | 2407<br>1207 | 1 500,- |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2044<br>1031                                                                                                                                                                                                                                 | 1 219,-                                                                                                                                                                                                                                       | 2674<br>1341 | 1 616,- |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2351<br>1185                                                                                                                                                                                                                                 | 1 440,-                                                                                                                                                                                                                                       | 3075<br>1542 | 1 938,- |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2657<br>1340                                                                                                                                                                                                                                 | 1 595,-                                                                                                                                                                                                                                       | 3476<br>1743 | 2 139,- |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 3066<br>1546                                                                                                                                                                                                                                 | 1 798,-                                                                                                                                                                                                                                       | 4011<br>2011 | 2 411,- |

**MALOWANIE:**

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczanie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

**OPAKOWANIE:**

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**



# PLINT P

|                                |                             |                               |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Product Class<br><b>P09000</b> | Item Group<br><b>00P0AD</b> | ETIM Class<br><b>EC011022</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



**podłączenia:**  
4 x GW 1/2" bocznie  
2 x GW 1/2" dolne

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

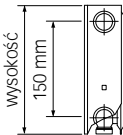
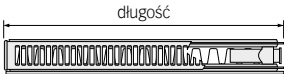
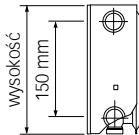
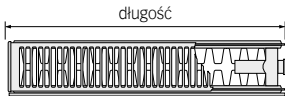
**WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:**  
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

**KOLOR PODSTAWOWY:**  
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

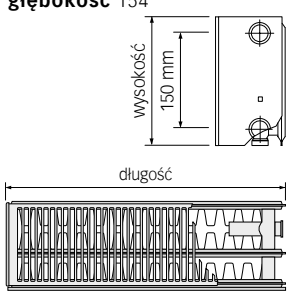
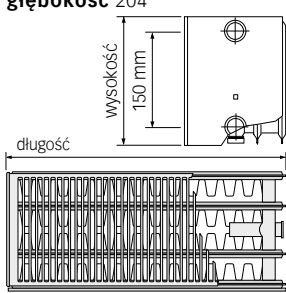
**MATERIAŁ:**  
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaska płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

**WYPOSAŻENIE:**  
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

**UWAGA:**  
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

| typ              |                      | 21 s                                                                                                                                                                                                                |         | 22                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div>głębokość 72</div> <div></div> <div></div> |         | <div>głębokość 104</div> <div></div> <div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 550                                                                                                                                                                                                                 |         | 724                                                                                                                                                                                                                    |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3186                                                                                                                                                                                                              |         | 1,3238                                                                                                                                                                                                                 |         |
| długość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                 | PLN     | wat                                                                                                                                                                                                                    | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 330<br>168                                                                                                                                                                                                          | 504,–   | 434<br>221                                                                                                                                                                                                             | 531,–   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 385<br>196                                                                                                                                                                                                          | 526,–   | 507<br>258                                                                                                                                                                                                             | 562,–   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 440<br>224                                                                                                                                                                                                          | 554,–   | 579<br>295                                                                                                                                                                                                             | 588,–   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 495<br>252                                                                                                                                                                                                          | 572,–   | 652<br>331                                                                                                                                                                                                             | 618,–   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 550<br>280                                                                                                                                                                                                          | 604,–   | 724<br>368                                                                                                                                                                                                             | 648,–   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 605<br>308                                                                                                                                                                                                          | 655,–   | 796<br>405                                                                                                                                                                                                             | 710,–   |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 660<br>337                                                                                                                                                                                                          | 692,–   | 869<br>442                                                                                                                                                                                                             | 746,–   |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 770<br>393                                                                                                                                                                                                          | 741,–   | 1014<br>515                                                                                                                                                                                                            | 803,–   |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 880<br>449                                                                                                                                                                                                          | 818,–   | 1158<br>589                                                                                                                                                                                                            | 882,–   |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 990<br>505                                                                                                                                                                                                          | 932,–   | 1303<br>663                                                                                                                                                                                                            | 1 012,– |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1100<br>561                                                                                                                                                                                                         | 1 002,– | 1448<br>736                                                                                                                                                                                                            | 1 091,– |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1265<br>645                                                                                                                                                                                                         | 1 201,– | 1665<br>847                                                                                                                                                                                                            | 1 313,– |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1430<br>729                                                                                                                                                                                                         | 1 337,– | 1882<br>957                                                                                                                                                                                                            | 1 456,– |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1650<br>841                                                                                                                                                                                                         | 1 503,– | 2172<br>1105                                                                                                                                                                                                           | 1 644,– |



| typ              |                      | 33                                                                                                                                                                                                                                           | 44                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                  |                      | <div><div><div>głębokość 154</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div><div></div></div></div> | <div><div><div>głębokość 204</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div><div></div></div></div> |              |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 1047                                                                                                                                                                                                                                         | 1339                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3337                                                                                                                                                                                                                                       | 1,3433                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |
| dlugość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                                          | PLN                                                                                                                                                                                                                                           | wat          | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 628<br>318                                                                                                                                                                                                                                   | 735,–                                                                                                                                                                                                                                         | 803<br>405   | 1 021,– |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 733<br>371                                                                                                                                                                                                                                   | 789,–                                                                                                                                                                                                                                         | 937<br>472   | 1 079,– |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 838<br>424                                                                                                                                                                                                                                   | 833,–                                                                                                                                                                                                                                         | 1071<br>539  | 1 125,– |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 942<br>477                                                                                                                                                                                                                                   | 878,–                                                                                                                                                                                                                                         | 1205<br>607  | 1 167,– |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1047<br>530                                                                                                                                                                                                                                  | 927,–                                                                                                                                                                                                                                         | 1339<br>674  | 1 229,– |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1152<br>583                                                                                                                                                                                                                                  | 1 002,–                                                                                                                                                                                                                                       | 1473<br>742  | 1 337,– |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1256<br>636                                                                                                                                                                                                                                  | 1 054,–                                                                                                                                                                                                                                       | 1607<br>809  | 1 401,– |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1466<br>742                                                                                                                                                                                                                                  | 1 157,–                                                                                                                                                                                                                                       | 1875<br>944  | 1 514,– |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1675<br>848                                                                                                                                                                                                                                  | 1 286,–                                                                                                                                                                                                                                       | 2142<br>1079 | 1 658,– |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1885<br>954                                                                                                                                                                                                                                  | 1 485,–                                                                                                                                                                                                                                       | 2410<br>1214 | 1 903,– |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2094<br>1059                                                                                                                                                                                                                                 | 1 611,–                                                                                                                                                                                                                                       | 2678<br>1348 | 2 057,– |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2408<br>1218                                                                                                                                                                                                                                 | 1 901,–                                                                                                                                                                                                                                       | 3080<br>1551 | 2 476,– |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2722<br>1377                                                                                                                                                                                                                                 | 2 109,–                                                                                                                                                                                                                                       | 3481<br>1753 | 2 718,– |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 3141<br>1589                                                                                                                                                                                                                                 | 2 385,–                                                                                                                                                                                                                                       | 4017<br>2023 | 3 080,– |

**MAŁOWANIE:**

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczanie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

**OPAKOWANIE:**

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**

# PLINT R

|                                |                             |                               |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Product Class<br><b>P09000</b> | Item Group<br><b>00POGD</b> | ETIM Class<br><b>EC011022</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



**podłączenia:**  
4 x GW 1/2" bocznie  
2 x GW 1/2" dolne

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

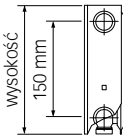
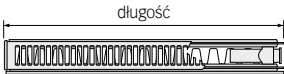
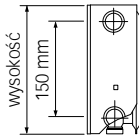
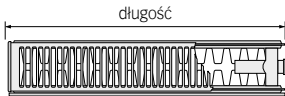
**WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:**  
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

**KOLOR PODSTAWOWY:**  
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

**MATERIAŁ:**  
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaska płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

**WYPOSAŻENIE:**  
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

**UWAGA:**  
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

| typ              |                      | 21 s                                                                                                                                                                                                                |         | 22                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div>głębokość 72</div> <div></div> <div></div> |         | <div>głębokość 104</div> <div></div> <div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 550                                                                                                                                                                                                                 |         | 724                                                                                                                                                                                                                    |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3186                                                                                                                                                                                                              |         | 1,3238                                                                                                                                                                                                                 |         |
| długość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                 | PLN     | wat                                                                                                                                                                                                                    | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 330<br>168                                                                                                                                                                                                          | 526,—   | 434<br>221                                                                                                                                                                                                             | 553,—   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 385<br>196                                                                                                                                                                                                          | 547,—   | 507<br>258                                                                                                                                                                                                             | 585,—   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 440<br>224                                                                                                                                                                                                          | 573,—   | 579<br>295                                                                                                                                                                                                             | 611,—   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 495<br>252                                                                                                                                                                                                          | 594,—   | 652<br>331                                                                                                                                                                                                             | 638,—   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 550<br>280                                                                                                                                                                                                          | 625,—   | 724<br>368                                                                                                                                                                                                             | 669,—   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 605<br>308                                                                                                                                                                                                          | 676,—   | 796<br>405                                                                                                                                                                                                             | 731,—   |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 660<br>337                                                                                                                                                                                                          | 717,—   | 869<br>442                                                                                                                                                                                                             | 770,—   |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 770<br>393                                                                                                                                                                                                          | 762,—   | 1014<br>515                                                                                                                                                                                                            | 826,—   |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 880<br>449                                                                                                                                                                                                          | 839,—   | 1158<br>589                                                                                                                                                                                                            | 903,—   |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 990<br>505                                                                                                                                                                                                          | 953,—   | 1303<br>663                                                                                                                                                                                                            | 1 032,— |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1100<br>561                                                                                                                                                                                                         | 1 017,— | 1448<br>736                                                                                                                                                                                                            | 1 106,— |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1265<br>645                                                                                                                                                                                                         | 1 214,— | 1665<br>847                                                                                                                                                                                                            | 1 324,— |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1430<br>729                                                                                                                                                                                                         | 1 367,— | 1882<br>957                                                                                                                                                                                                            | 1 488,— |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1650<br>841                                                                                                                                                                                                         | 1 525,— | 2172<br>1105                                                                                                                                                                                                           | 1 663,— |

| typ | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 44 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div> |    |

**MALOWANIE:**

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

**OPAKOWANIE:**

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**

# PLINT PD

|                                |                             |                               |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Product Class<br><b>P09000</b> | Item Group<br><b>00P0AD</b> | ETIM Class<br><b>EC011022</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



**podłączenia:**  
4 x GW 1/2" bocznie  
2 x GW 1/2" dolne

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

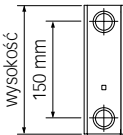
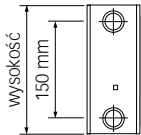
**WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:**  
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

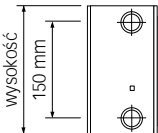
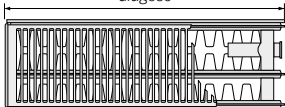
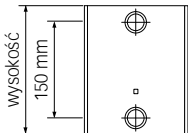
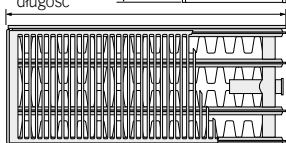
**KOLOR PODSTAWOWY:**  
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

**MATERIAŁ:**  
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaskie płyty stalowe o grubości 1,0 mm każda.

**WYPOSAŻENIE:**  
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

**UWAGA:**  
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

| typ              |                      | 21 s                                                                                                                                                                                                                |         | 22                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div>głębokość 74</div> <div></div> <div></div> |         | <div>głębokość 106</div> <div></div> <div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 537                                                                                                                                                                                                                 |         | 717                                                                                                                                                                                                                    |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3136                                                                                                                                                                                                              |         | 1,3176                                                                                                                                                                                                                 |         |
| długość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                 | PLN     | wat                                                                                                                                                                                                                    | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 322<br>165                                                                                                                                                                                                          | 659,—   | 430<br>219                                                                                                                                                                                                             | 685,—   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 376<br>192                                                                                                                                                                                                          | 689,—   | 502<br>256                                                                                                                                                                                                             | 726,—   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 430<br>220                                                                                                                                                                                                          | 725,—   | 574<br>293                                                                                                                                                                                                             | 759,—   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 483<br>247                                                                                                                                                                                                          | 748,—   | 645<br>329                                                                                                                                                                                                             | 795,—   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 537<br>275                                                                                                                                                                                                          | 789,—   | 717<br>366                                                                                                                                                                                                             | 833,—   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 591<br>302                                                                                                                                                                                                          | 855,—   | 789<br>402                                                                                                                                                                                                             | 909,—   |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 644<br>329                                                                                                                                                                                                          | 905,—   | 860<br>439                                                                                                                                                                                                             | 958,—   |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 752<br>384                                                                                                                                                                                                          | 974,—   | 1004<br>512                                                                                                                                                                                                            | 1 037,— |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 859<br>439                                                                                                                                                                                                          | 1 075,— | 1147<br>585                                                                                                                                                                                                            | 1 141,— |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 967<br>494                                                                                                                                                                                                          | 1 229,— | 1291<br>658                                                                                                                                                                                                            | 1 308,— |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1074<br>549                                                                                                                                                                                                         | 1 326,— | 1434<br>732                                                                                                                                                                                                            | 1 415,— |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1235<br>631                                                                                                                                                                                                         | 1 595,— | 1649<br>841                                                                                                                                                                                                            | 1 703,— |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1396<br>714                                                                                                                                                                                                         | 1 765,— | 1864<br>951                                                                                                                                                                                                            | 1 886,— |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1611<br>824                                                                                                                                                                                                         | 1 996,— | 2151<br>1097                                                                                                                                                                                                           | 2 136,— |

| typ              |                      | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div><div>głębokość 156</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div></div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div> |         | <div><div>głębokość 206</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div></div></div><div><div>dlugość</div><div></div></div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 1321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3458                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 1,3396                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| dlugość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PLN     | wat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 598<br>301                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 905,–   | 793<br>400                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 201,– |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 697<br>351                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 967,–   | 925<br>466                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 266,– |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 797<br>401                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 021,– | 1057<br>533                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 319,– |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 896<br>451                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 072,– | 1189<br>600                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 365,– |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 996<br>501                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 133,– | 1321<br>666                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 440,– |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1096<br>551                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 218,– | 1453<br>733                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 560,– |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1195<br>601                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 283,– | 1585<br>800                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 638,– |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1394<br>701                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 410,– | 1849<br>933                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 777,– |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1594<br>801                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 571,– | 2114<br>1066                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 950,– |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1793<br>902                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 814,– | 2378<br>1199                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 242,– |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1992<br>1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 971,– | 2642<br>1333                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 428,– |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2291<br>1152                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 326,– | 3038<br>1533                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 927,– |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2590<br>1302                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 574,– | 3435<br>1733                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 204,– |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 2988<br>1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 909,– | 3963<br>1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 640,– |

**MALOWANIE:**

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

**OPAKOWANIE:**

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 - 7322 19 00**

# PLINT RD

|                                |                             |                               |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Product Class<br><b>P09000</b> | Item Group<br><b>00POGD</b> | ETIM Class<br><b>EC011022</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|



**podłączenia:**  
4 x GW 1/2" boczne  
2 x GW 1/2" dolne

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

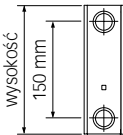
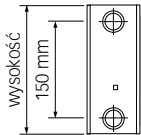
**WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:**  
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

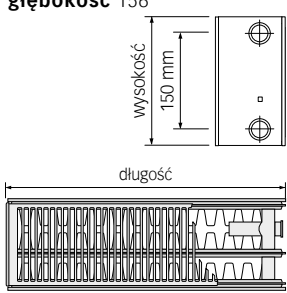
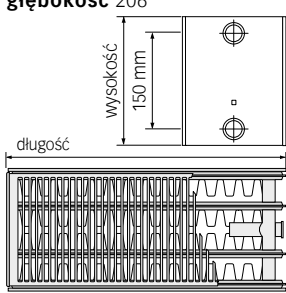
**KOLOR PODSTAWOWY:**  
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

**MATERIAŁ:**  
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaskie płyty stalowe o grubości 1,0 mm każda.

**WYPOSAŻENIE:**  
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

**UWAGA:**  
Zawieszenia ściennie lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

| typ              |                      | 21 s                                                                                                                                                                                                                |         | 22                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  |                      | <div>głębokość 74</div> <div></div> <div></div> |         | <div>głębokość 106</div> <div></div> <div></div> |         |
| wysokość (mm)    |                      | 200                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| wat / m 75/65/20 |                      | 537                                                                                                                                                                                                                 |         | 717                                                                                                                                                                                                                    |         |
| wykładnik n      |                      | 1,3136                                                                                                                                                                                                              |         | 1,3176                                                                                                                                                                                                                 |         |
| długość (mm)     |                      | wat                                                                                                                                                                                                                 | PLN     | wat                                                                                                                                                                                                                    | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20 | 322<br>165                                                                                                                                                                                                          | 698,—   | 430<br>219                                                                                                                                                                                                             | 725,—   |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20 | 376<br>192                                                                                                                                                                                                          | 726,—   | 502<br>256                                                                                                                                                                                                             | 762,—   |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20 | 430<br>220                                                                                                                                                                                                          | 762,—   | 574<br>293                                                                                                                                                                                                             | 799,—   |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20 | 483<br>247                                                                                                                                                                                                          | 784,—   | 645<br>329                                                                                                                                                                                                             | 828,—   |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 537<br>275                                                                                                                                                                                                          | 826,—   | 717<br>366                                                                                                                                                                                                             | 873,—   |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20 | 591<br>302                                                                                                                                                                                                          | 891,—   | 789<br>402                                                                                                                                                                                                             | 948,—   |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20 | 644<br>329                                                                                                                                                                                                          | 948,—   | 860<br>439                                                                                                                                                                                                             | 1 002,— |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20 | 752<br>384                                                                                                                                                                                                          | 1 012,— | 1004<br>512                                                                                                                                                                                                            | 1 074,— |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 859<br>439                                                                                                                                                                                                          | 1 113,— | 1147<br>585                                                                                                                                                                                                            | 1 178,— |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20 | 967<br>494                                                                                                                                                                                                          | 1 266,— | 1291<br>658                                                                                                                                                                                                            | 1 347,— |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1074<br>549                                                                                                                                                                                                         | 1 352,— | 1434<br>732                                                                                                                                                                                                            | 1 443,— |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1235<br>631                                                                                                                                                                                                         | 1 615,— | 1649<br>841                                                                                                                                                                                                            | 1 726,— |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1396<br>714                                                                                                                                                                                                         | 1 823,— | 1864<br>951                                                                                                                                                                                                            | 1 945,— |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20 | 1611<br>824                                                                                                                                                                                                         | 2 033,— | 2151<br>1097                                                                                                                                                                                                           | 2 175,— |

| typ              | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |              |         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|
|                  | <div><div><div>głębokość 156</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>długość</div></div></div></div><div></div></div></div> | <div><div><div>głębokość 206</div><div><div><div>wysokość</div><div>150 mm</div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>długość</div></div></div></div><div></div></div></div> |         |              |         |
| wysokość (mm)    | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              |         |
| wat / m 75/65/20 | 996                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1321                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |              |         |
| wykładnik n      | 1,3458                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,3396                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |              |         |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              |         |
| długość (mm)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | wat                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PLN     | wat          | PLN     |
| 400              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              |         |
| 500              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              |         |
| 600              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 598<br>301                                                                                                                                                                                                                                                                                | 947,–   | 793<br>400   | 1 246,– |
| 700              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 697<br>351                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 007,– | 925<br>466   | 1 313,– |
| 800              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 797<br>401                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 064,– | 1057<br>533  | 1 363,– |
| 900              | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 896<br>451                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 112,– | 1189<br>600  | 1 408,– |
| 1000             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 996<br>501                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 172,– | 1321<br>666  | 1 483,– |
| 1100             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1096<br>551                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 260,– | 1453<br>733  | 1 607,– |
| 1200             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1195<br>601                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 329,– | 1585<br>800  | 1 688,– |
| 1400             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1394<br>701                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 452,– | 1849<br>933  | 1 819,– |
| 1600             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1594<br>801                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 610,– | 2114<br>1066 | 1 994,– |
| 1800             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1793<br>902                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 859,– | 2378<br>1199 | 2 286,– |
| 2000             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1992<br>1002                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 002,– | 2642<br>1333 | 2 459,– |
| 2300             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2291<br>1152                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 349,– | 3038<br>1533 | 2 954,– |
| 2600             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2590<br>1302                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 633,– | 3435<br>1733 | 3 270,– |
| 3000             | 75/65/20<br>55/45/20                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2988<br>1503                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 948,– | 3963<br>1999 | 3 686,– |

**MALOWANIE:**

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

**OPAKOWANIE:**

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

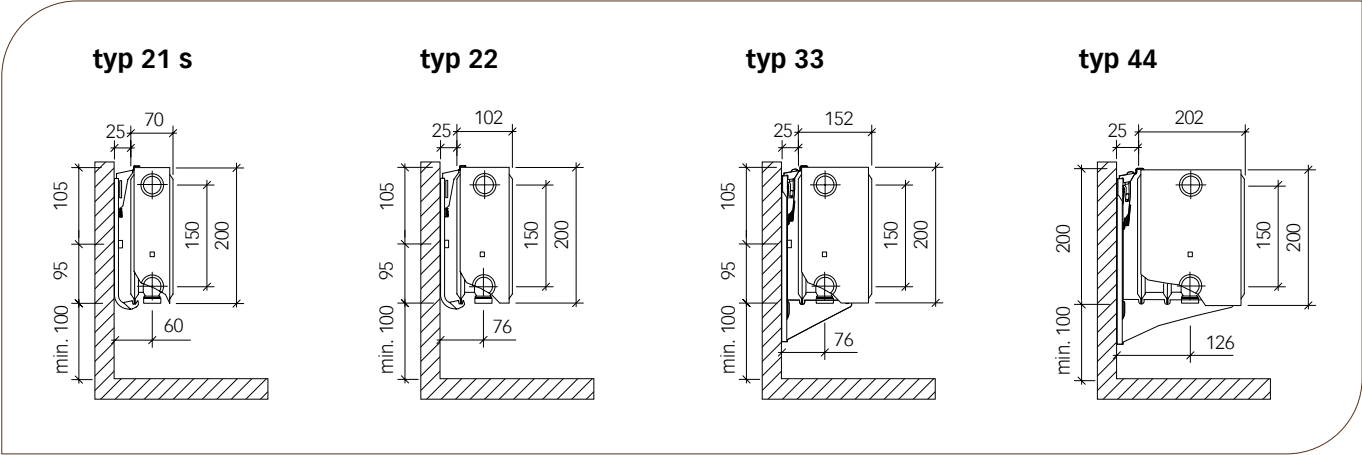
Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 - 7322 19 00**

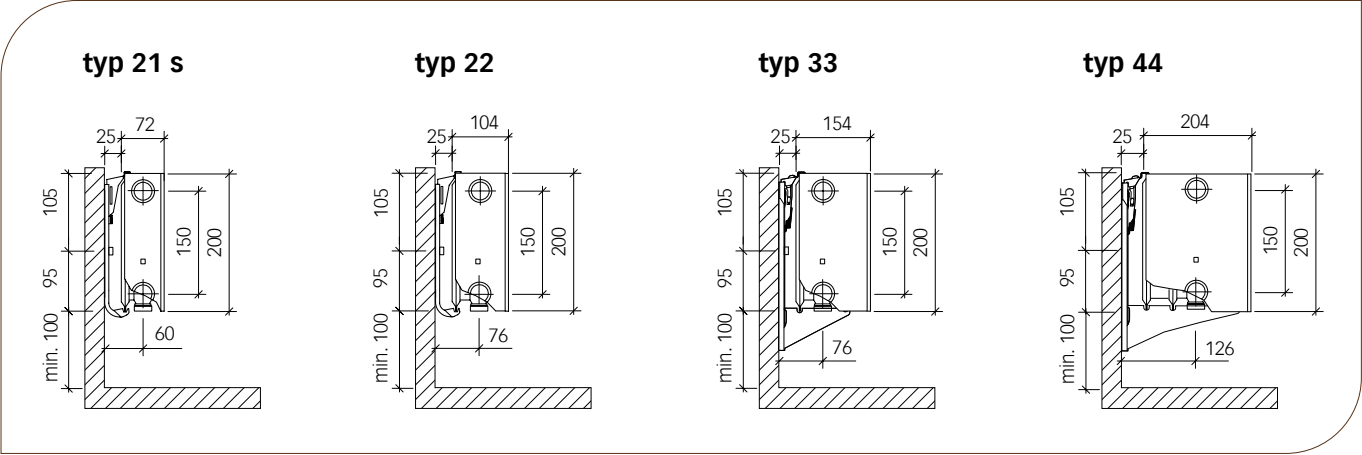


RZUTY Z BOKU

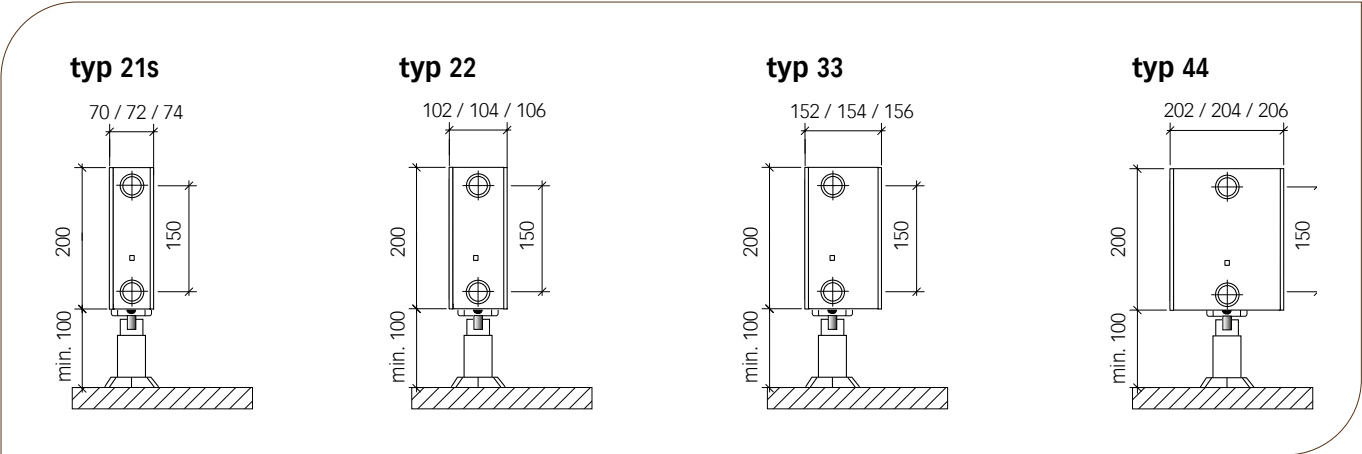
PLINT - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



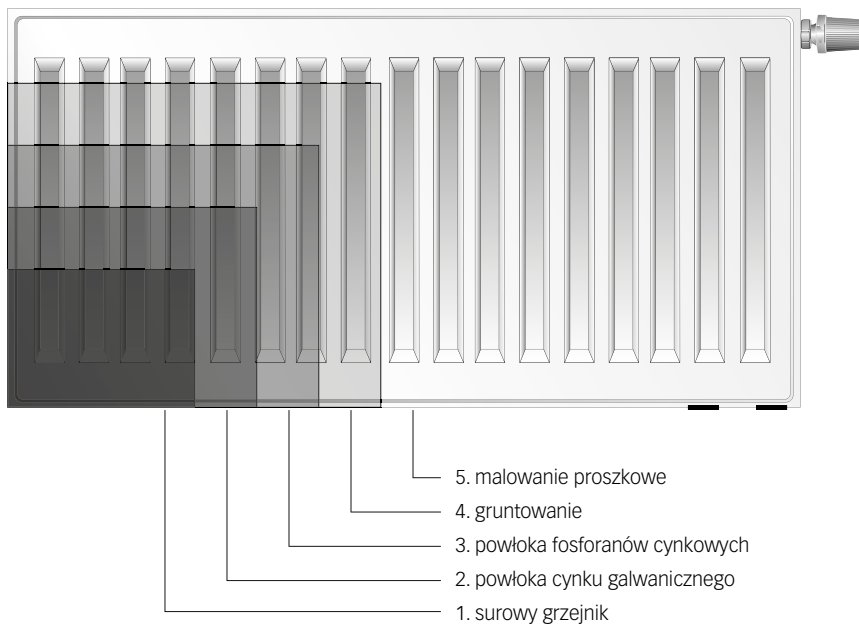
PLINT P I PLINT R - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



PLINT, PLINT P, PLINT R,  
PLINT PD I PLINT RD



## WERSJA OCYNKOWANA



### UWAGA!!

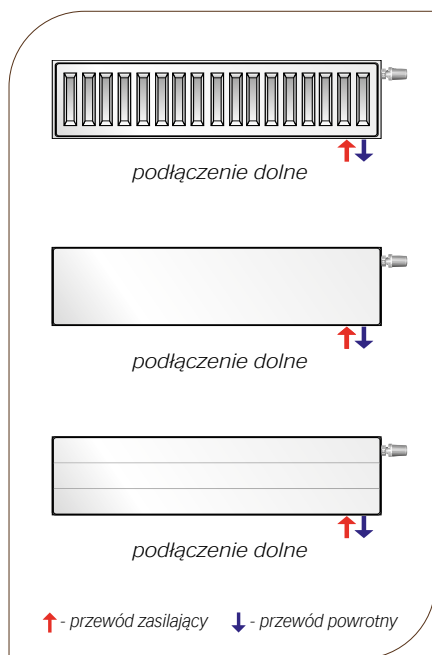
wykonanie grzejnika w wersji ocynkowanej dotyczy tylko i wyłącznie grzejnika profilowanego **PLINT!!**

### INFORMACJE DODATKOWE

- grzejniki ocynkowane produkowane są wyłącznie na specjalne życzenie Klienta
- przyjęte i potwierdzone zamówienie na grzejniki ocynkowane nie może być wycofane. Grzejniki wysłane do odbiorcy nie podlegają zwrotowi
- zmniejszenie mocy w wyniku cynkowania jest minimalne i można je w praktyce pominąć
- za wykonanie grzejnika w wersji ocynkowanej doliczana jest dopłata w wysokości +100% do ceny katalogowej danego grzejnika
- termin dostawy: na zapytanie

# POJEMNOŚĆ, CIĘŻAR, PODŁĄCZENIA, NASTAWY WSTĘPNE ZAWORU

## PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIA



| POJEMNOŚĆ: l/m | typ 21s | typ 22 | typ 33 | typ 44 |
|----------------|---------|--------|--------|--------|
| Plint          | 2,5     | 2,5    | 3,8    | 5,5    |
| Plint P        | 2,5     | 2,5    | 3,8    | 5,5    |
| Plint R        | 2,5     | 2,5    | 3,8    | 5,5    |
| Plint PD       | 2,5     | 2,5    | 3,8    | 5,5    |
| Plint RD       | 2,5     | 2,5    | 3,8    | 5,5    |

| CIĘŻAR: kg/m | typ 21s | typ 22 | typ 33 | typ 44 |
|--------------|---------|--------|--------|--------|
| Plint        | 11,2    | 12,8   | 22,3   | 27,8   |
| Plint P      | 14,4    | 16,8   | 24     | 29,5   |
| Plint R      | 14,4    | 16,8   | 24     | 29,5   |
| Plint PD     | 17,5    | 20,8   | 25,8   | 32,3   |
| Plint RD     | 17,5    | 20,8   | 25,8   | 32,3   |

### ZALETY WKŁADEK ZAWOROWYCH W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH

- dokładne nastawianie
- niska awaryjność podczas eksploatacji
- łatwe czyszczenie wkładek zaworowych
- kolorowe oznaczenie wkładki z określoną nastawą fabryczną

### ZALETY FABRYCZNEJ NASTAWY WSTĘPNEJ ZAWORÓW

- optymalne równoważenie hydrauliczne w budynkach
- oszczędność czasu pracy instalatorów
- po wyregulowaniu instalacji oszczędność energii do 6 %
- oszczędność do 20 % w zużyciu energii elektrycznej przez pompę obiegową

## FABRYCZNE NASTAWY WSTĘPNE

Grzejniki zaworowe, wyposażone są fabrycznie we wkładki termostaticzne z określoną nastawą wstępną (możliwa późniejsza zmiana nastawy w zależności od potrzeb). Fabrycznie ustawia się 5 z wybranych nastaw w zależności od wielkości grzejnika.

### KORZYŚCI RÓWNOWAŻENIA HYDRAULICZNEGO

- oszczędność energii do 6 %
- redukcja CO<sub>2</sub>
- komfort ciepły
- redukcja szumów w instalacji

| NASTAWA WSTĘPNA | kv [m³/h] | kolor     |
|-----------------|-----------|-----------|
| 2               | 0,13      | biały     |
| 3               | 0,27      | czarny    |
| 4               | 0,42      | zielony   |
| 5               | 0,56      | niebieski |
| 6               | 0,70      | czerwony  |



# DOBÓR GRZEJNIKÓW

## Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Współczynniki przeliczeniowe z tabeli wskazują, o ile należy zmienić moc cieplną przy warunkach eksploatacji innych niż normalne warunki projektowe.

**Temp. zasilania**  $t_1$  75 °C  
**Temp. powrotu**  $t_2$  65 °C  
**Temp. pomieszczenia**  $t_r$  20 °C

Ponieważ do obliczenia mocy lub do określenia współczynników przeliczeniowych uwzględniono przeciętny wykładnik  $n=1,3$  mogą wystąpić nieznaczne odchylenia mocy od wartości wyliczonej.

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

oblicza się moc cieplną grzejnika w warunkach normalnych  $\Phi_s$ , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła  $Q_n$ .

$\Phi_s$  = moc cieplna wg EN 442-2  
 $Q_n$  = zapotrzebowanie ciepła wg EN 12831  
 $f$  = współczynnik przeliczeniowy z tabeli

### Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 1000 W.

Dane projektowe:  $t_1$  50 °C  
 $t_2$  40 °C  
 $t_r$  20 °C

Współczynnik  $f$  wg tabeli = 2,50

| Temp. zasilania °C | Temp. powrotu °C | Temp. powietrza w pomieszczeniu °C |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                    |                  | 12                                 | 15   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   |
| 90                 | 80               | 0,61                               | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,81 |
|                    | 70               | 0,67                               | 0,72 | 0,76 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
| 80                 | 70               | 0,74                               | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,03 |
|                    | 60               | 0,83                               | 0,89 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,20 |
|                    | 50               | 0,96                               | 1,04 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,37 | 1,47 |
| 75                 | 65               | 0,82                               | 0,88 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,18 |
|                    | 60               | 0,88                               | 0,94 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,29 |
|                    | 55               | 0,94                               | 1,01 | 1,10 | 1,17 | 1,24 | 1,32 | 1,42 |
| 70                 | 65               | 0,87                               | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,27 |
|                    | 60               | 0,93                               | 1,00 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,30 | 1,39 |
|                    | 55               | 0,99                               | 1,08 | 1,17 | 1,25 | 1,33 | 1,42 | 1,53 |
|                    | 50               | 1,07                               | 1,17 | 1,28 | 1,37 | 1,47 | 1,58 | 1,71 |
| 65                 | 60               | 0,98                               | 1,07 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,40 | 1,50 |
|                    | 55               | 1,05                               | 1,15 | 1,26 | 1,34 | 1,43 | 1,54 | 1,66 |
|                    | 50               | 1,14                               | 1,25 | 1,37 | 1,47 | 1,59 | 1,71 | 1,86 |
|                    | 45               | 1,24                               | 1,37 | 1,52 | 1,64 | 1,78 | 1,94 | 2,13 |
| 60                 | 55               | 1,13                               | 1,23 | 1,36 | 1,45 | 1,56 | 1,68 | 1,82 |
|                    | 50               | 1,22                               | 1,34 | 1,48 | 1,60 | 1,73 | 1,87 | 2,05 |
|                    | 45               | 1,33                               | 1,47 | 1,65 | 1,78 | 1,94 | 2,13 | 2,36 |
|                    | 40               | 1,47                               | 1,64 | 1,86 | 2,03 | 2,24 | 2,50 | 2,80 |
| 55                 | 50               | 1,31                               | 1,45 | 1,62 | 1,75 | 1,90 | 2,07 | 2,28 |
|                    | 45               | 1,43                               | 1,60 | 1,80 | 1,96 | 2,15 | 2,37 | 2,64 |
|                    | 40               | 1,59                               | 1,78 | 2,03 | 2,24 | 2,48 | 2,78 | 3,15 |
|                    | 35               | 1,78                               | 2,03 | 2,36 | 2,64 | 2,99 | 3,43 | 4,02 |
| 50                 | 45               | 1,56                               | 1,75 | 1,98 | 2,17 | 2,40 | 2,67 | 3,00 |
|                    | 40               | 1,73                               | 1,96 | 2,25 | 2,50 | 2,79 | 3,15 | 3,61 |
|                    | 35               | 1,94                               | 2,24 | 2,63 | 2,96 | 3,38 | 3,92 | 4,64 |
|                    | 30               | 2,24                               | 2,64 | 3,20 | 3,70 | 4,39 | 5,39 | 6,99 |
| 45                 | 40               | 1,90                               | 2,17 | 2,53 | 2,83 | 3,19 | 3,66 | 4,25 |
|                    | 35               | 2,15                               | 2,50 | 2,96 | 3,37 | 3,89 | 4,58 | 5,52 |

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ W} \times 2,50 = 2500 \text{ W}$$

Należy zamontować grzejnik o mocy cieplnej 2500 W w warunkach normalnych (75/65/20 °C).

## Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Wg wzoru  $\Phi = \Phi_s \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$  mogą być obliczone wszystkie moce odchylające się od normy.

$\Phi$  = moc grzejnika [W]

$\Phi_s$  = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]

$\Delta T$  = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika [K]

$\Delta T_s$  = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 / 65 / 20 °C

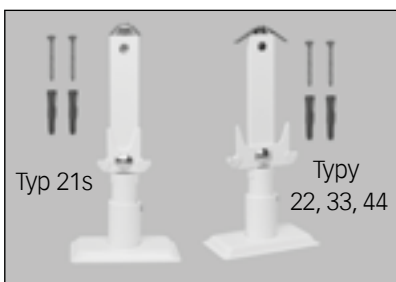
$n$  = wykładnik „n”

Wskazówka: jeśli warunek  $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$  jest spełniony, przyrosty temperatury będą logarytmiczne.

$$\Delta T_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

$$\Delta T_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

|                                                                                                                                                                                                                                                           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ceny [PLN]      |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------------------------------|--------------------|------------|---------|-------------|---|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------|--|---|--|---|--|---|--|---|------------------------------|
| <div></div> <div><div>Product Class</div><div>AZ0000</div></div> <div><div>Item Group</div><div>00AGRO</div></div> <div><div>ETIM Class</div><div>EC010939</div></div>   | <p>zestaw zawieszek szynowych Monclac MCA-D do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 typu:</p> <p><b>Plint 21s, Plint 22 • Plint P 21s, Plint P 22 • Plint R 21s, Plint R 22</b></p> <p>stary kod zamówienia:<br/>AZ02BW2MC2002201 (2 szt. w zestawie)</p> <p>nowy kod zamówienia:<br/><b>AGR5BW5115181100 (2 szt. w zestawie)</b></p> <p>oraz</p> <p>stary kod zamówienia:<br/>AZ02BW3MC2002201 (3 szt. w zestawie)</p> <p>nowy kod zamówienia:<br/><b>AGR5BW5115184200 (3 szt. w zestawie)</b></p> <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy<br/>długość mm</th><th>ilość<br/>zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | wysokość 200 mm |         | grzejnik panelowy<br>długość mm | ilość<br>zawieszek | 600 - 1600 | 2       | 1800 - 2300 | 3 | 2600 - 3000 | 4 | <p>36,–<br/>(za zestaw<br/>2 szt.)</p> <p>49,–<br/>(za zestaw<br/>3 szt.)</p> |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| wysokość 200 mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| grzejnik panelowy<br>długość mm                                                                                                                                                                                                                           | ilość<br>zawieszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 600 - 1600                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 1800 - 2300                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 2600 - 3000                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| <div></div> <div><div>Product Class</div><div>AZ0000</div></div> <div><div>Item Group</div><div>00AGRO</div></div> <div><div>ETIM Class</div><div>EC010939</div></div>  | <p>zawieszka szynowa Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu:</p> <p><b>Plint 33 • Plint P 33 • Plint R 33</b></p> <p>stary kod zamówienia:<br/>AZ02BW1MC2003301 (1 szt.)</p> <p>nowy kod zamówienia:<br/><b>AGR5BW5115650000 (1 szt.)</b></p> <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy<br/>długość mm</th><th>ilość<br/>zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | wysokość 200 mm |         | grzejnik panelowy<br>długość mm | ilość<br>zawieszek | 600 - 1600 | 2       | 1800 - 2300 | 3 | 2600 - 3000 | 4 | <p>38,–<br/>(za 1 szt.)</p>                                                   |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| wysokość 200 mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| grzejnik panelowy<br>długość mm                                                                                                                                                                                                                           | ilość<br>zawieszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 600 - 1600                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 1800 - 2300                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 2600 - 3000                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| <div></div> <div><div>Product Class</div><div>AZ0000</div></div> <div><div>Item Group</div><div>00AGSO</div></div> <div><div>ETIM Class</div><div>EC010939</div></div> | <p>zawieszka szynowa Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu:</p> <p><b>Plint 44 • Plint P 44 • Plint R 44</b></p> <p>stary kod zamówienia:<br/>AZ02BW1MC2004401 (1 szt.)</p> <p>nowy kod zamówienia:<br/><b>AGR5BW5115650200 (1 szt.)</b></p> <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy<br/>długość mm</th><th>ilość<br/>zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | wysokość 200 mm |         | grzejnik panelowy<br>długość mm | ilość<br>zawieszek | 600 - 1600 | 2       | 1800 - 2300 | 3 | 2600 - 3000 | 4 | <p>43,–<br/>(za 1 szt.)</p>                                                   |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| wysokość 200 mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| grzejnik panelowy<br>długość mm                                                                                                                                                                                                                           | ilość<br>zawieszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 600 - 1600                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 1800 - 2300                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 2600 - 3000                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| <div></div> <div><div>Product Class</div><div>AZ0000</div></div> <div><div>Item Group</div><div>00AGU0</div></div> <div><div>ETIM Class</div><div>EC010209</div></div> | <p>stojak do grzejników panelowych o wysokości 200 mm:</p> <p><b>Plint 21s, Plint 22, Plint 33, Plint 44 • Plint P 21s, Plint P 22, Plint P 33, Plint P 44 • Plint PD 21s, Plint PD 22, Plint PD 33, Plint PD 44 • Plint R 21s, Plint R 22, Plint R 33, Plint R 44 • Plint RD 21s, Plint RD 22, Plint RD 33, Plint RD 44</b></p> <p>Odległość grzejnika od ściany dowolna.<br/>Maksymalne obciążenie<br/>pojedynczego stojaka:<br/>pionowo – 200 kg<br/>wyrzwanie – 35 kg</p> <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy<br/>długość mm</th><th>ilość<br/>stojaków</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table> <p>zakres stosowania zawieszek ściennych i stojaków dla modeli grzejników panelowych o wysokości 200 mm:</p> <table><tr><th rowspan="2">grzejnik panelowy</th><th colspan="2">typ 21s</th><th colspan="2">typ 22</th><th colspan="2">typ 33</th><th colspan="2">typ 44</th></tr><tr><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th></tr><tr><td>Plint</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint P</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint R</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint PD</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Plint RD</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr></table> | wysokość 200 mm |         | grzejnik panelowy<br>długość mm | ilość<br>stojaków  | 600 - 1600 | 2       | 1800 - 2300 | 3 | 2600 - 3000 | 4 | grzejnik panelowy                                                             | typ 21s |  | typ 22 |  | typ 33 |  | typ 44 |  | ścienne | podłogowe | ścienne | podłogowe | ścienne | podłogowe | ścienne | podłogowe | Plint | x | x | x | x | x | x | x | x | Plint P | x | x | x | x | x | x | x | x | Plint R | x | x | x | x | x | x | x | x | Plint PD |  | x |  | x |  | x |  | x | Plint RD |  | x |  | x |  | x |  | x | <p>103,–<br/>(za 1 szt.)</p> |
| wysokość 200 mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| grzejnik panelowy<br>długość mm                                                                                                                                                                                                                           | ilość<br>stojaków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 600 - 1600                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 1800 - 2300                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| 2600 - 3000                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                                 |                    |            |         |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| grzejnik panelowy                                                                                                                                                                                                                                         | typ 21s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | typ 22  |                                 | typ 33             |            | typ 44  |             |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | ścienne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | podłogowe       | ścienne | podłogowe                       | ścienne            | podłogowe  | ścienne | podłogowe   |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| Plint                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x               | x       | x                               | x                  | x          | x       | x           |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| Plint P                                                                                                                                                                                                                                                   | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x               | x       | x                               | x                  | x          | x       | x           |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| Plint R                                                                                                                                                                                                                                                   | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x               | x       | x                               | x                  | x          | x       | x           |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| Plint PD                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | x               |         | x                               |                    | x          |         | x           |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |
| Plint RD                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | x               |         | x                               |                    | x          |         | x           |   |             |   |                                                                               |         |  |        |  |        |  |        |  |         |           |         |           |         |           |         |           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   |   |   |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |          |  |   |  |   |  |   |  |   |                              |

## NOWA PALETA KOLORÓW

### STANDARD



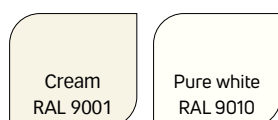
#### 44 kolory z Palety kolorów:

dopłata wynosi **+40 %** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

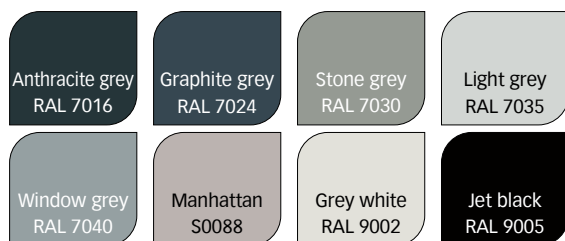
#### Kolory spoza Palety kolorów:

dopłata indywidualna na zapytanie.

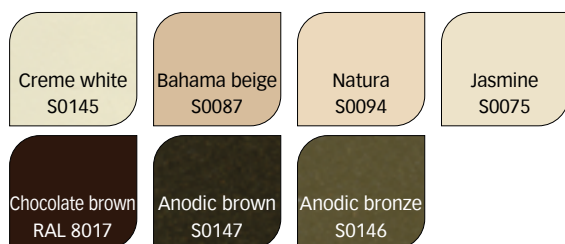
### ODCIENIE BIELI



### ODCIENIE SZAROŚCI



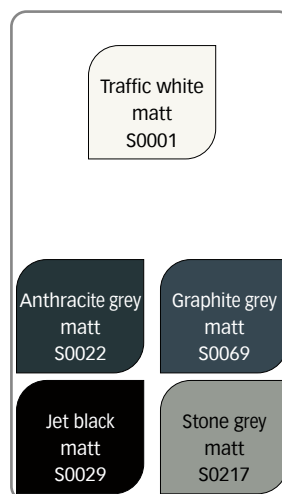
### POWRÓT DO NATURY



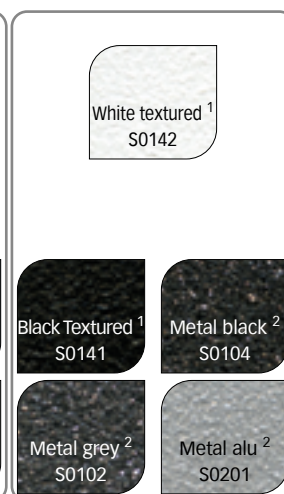
### KOLORY PASTELOWE



### KOLORY MATOWE



### KOLORY STRUKTURALNE



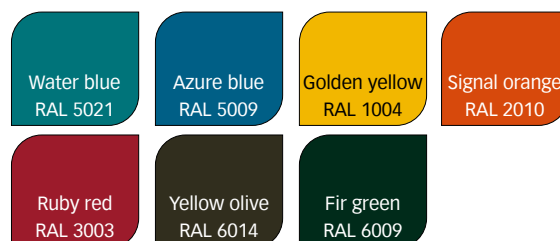
### KOLORY METALICZNE



<sup>1</sup> Z powierzchnią teksturowaną

<sup>2</sup> Z powierzchnią chropowatą

### KOLORY WYRAZISTE



Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

**UWAGA!** Różne modele grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

W przypadku grzejnika w innym kolorze niż RAL9016 odpowietrznik, korek lub korki, klips na bocznej osłonie i element mocujący górny grill jest w kolorze srebrnym. Dotyczy to także górnej części zawieszenia ściennego typu Monclac.

Paleta kolorów: 2025-09-01.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

[illegible]



[illegible]

