



# Katalog techniczny i cennik POLSKA 06/2021

grzejniki kolumnowe **Delta**

Ceny obowiązują od 01.06.2021

## grzejniki kolumnowe

charakterystyka ..... 4

### Delta Laserline ..... 8



opis produktu ..... 8

dane techniczne ..... 9

odległości montażowe ..... 11

sposoby podłączenia ..... 12

dopłaty ..... 12

ceny i wydajność cieplna ..... 13

### Delta Laserline Ventil ..... 40



opis produktu ..... 40

dane techniczne ..... 41

charakterystyki hydrauliczne ..... 42

odległości montażowe ..... 43

sposoby podłączenia ..... 44

dopłaty ..... 44

## informacje dodatkowe

dobór ilości zawieszek

(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil) ..... 46

ogólne wskazówki dostawy i montażu ..... 48

sposób montażu grzejnika składanego z bloków

(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil) ..... 49

# Spis treści

## grzejniki kolumnowe

### Delta Twin M.....50



opis produktu.....50

ceny i wydajność cieplna.....51

### Delta Bar.....52



opis produktu.....52

ceny i wydajność cieplna.....53

### Delta Column Bench.....54



opis produktu.....54

ceny i wydajność cieplna.....55

## informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne.....56

główce do grzejników.....57

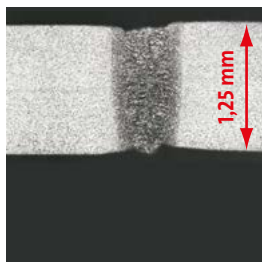
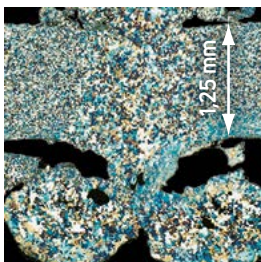
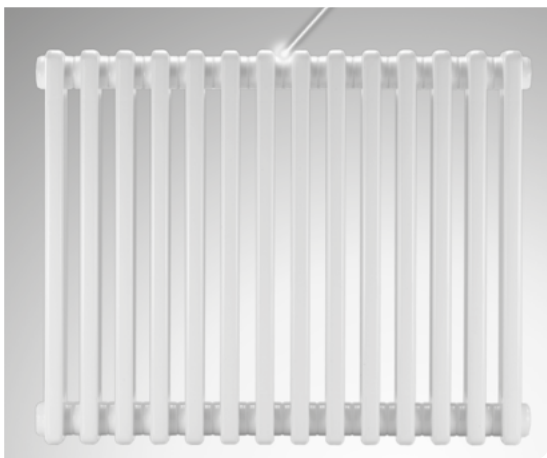
akcesoria.....58

sposób zamawiania.....60

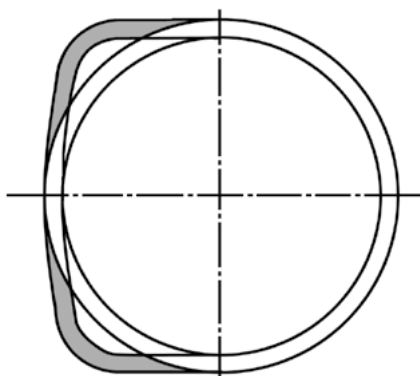
o firmie.....65

kolory.....66

# Opis produktu



Porównanie spoiny wykonanej w tradycyjnej technologii spawania do-  
czołowego (w powiększeniu z lewej strony) z perfekcyjną spoiną grzej-  
nika Delta Laserline wykonaną nowoczesną techniką spawania lasero-  
wego (w powiększeniu po prawej).



Rura o profilu D grzejnika Delta Laserline w porównaniu z konwencjo-  
nalną rurą okrągłą. Przekrój poprzeczny pokazuje znacznie większy ob-  
wód rury. Zwiększona powierzchnia (powierzchnia oznakowana kolorem  
szarym) zapewnia większą moc cieplną grzejnika Delta Laserline.

Dzięki innowacyjnej technologii produkcji połączonej z wyjątkową es-  
tetyką wykonania, grzejniki DELTA spełniają oczekiwania najbardziej  
wymagających klientów. Jedyną w swoim rodzaju technologia spawa-  
nia laserowego umożliwia osiągnięcie doskonałej precyzji wykonania  
sprawiając, że połączenia poszczególnych elementów grzejnika DELTA  
są praktycznie niewidoczne.

Konstrukcja i kształt grzejników DELTA są tak pomyślane, by w naj-  
mniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienagannej czy-  
stości, co szczególnego znaczenia nabiera w obiektach służby zdrowia.  
Wysoką przydatność do stosowania w pomieszczeniach o podwyższo-  
nych wymaganiach higienicznych potwierdza certyfikat nadany przez  
Uniwersytet w Kilonii.

## Niezwykła precyzja spawania laserowego

Wyjątkowość zalet grzejnika DELTA ma swoje źródło w sposobie pro-  
dukcji, czyli jedynej w świecie takiej metodzie spawania laserowego. Ta  
futurystyczna wręcz technika, opracowana wspólnie przez Uniwersy-  
tet w Stuttgarcie i Instytut Fraunhofer umożliwia precyzyjną obróbkę  
detali i całkowity brak resztek po spawaniu wewnątrz grzejnika, bez  
zmiany doskonałych kształtów. W przeciwieństwie do tradycyjnie spa-  
wanych grzejników, wyraźnie subtelniejsza spoina grzejników DELTA  
wraz ze wspomnianym już brakiem pozostałości po spawaniu zdecy-  
dowanie redukuje ryzyko korozji i znacznie wydłużają ich żywotność.  
Jesteśmy tak mocno przekonani o najwyższej jakości i trwałości grzej-  
ników DELTA, że udzielamy na nie 10 letniej gwarancji. Jest jednak jesz-  
cze coś co czyni grzejnik DELTA tak wyjątkowym: nasza linia produk-  
cyjna w niemieckiej fabryce Radson została uhonorowana specjalną  
Nagrodą Innowacyjną Turynii.

Piękne, ale nie ma co ukrywać, że zasłużone potwierdzenie tego z jaką  
radością angażujemy się w rozwój nowoczesnych technologii.

## Przegląd cech charakterystycznych

- kompletne spawanie laserowe zapewnia uzyskanie znakomitego  
wyglądu, doskonałej jakości i długowieczności grzejnika (brak spoin  
spawalniczych zakłócających przepływ i pozostałości spawalni-  
czych powodujących korozję)
- charakterystyczne kolumny o profilu „D” dla uzyskania wyższej  
mocy cieplnej
- smukły króciec o średnicy 1” łączący poszczególne elementy dla  
wszystkich typów
- standardowo spawane pokrywy z króćcami podłączeniowymi o es-  
tetycznym wyglądzie dla trwałego bezpieczeństwa
- odstęp 25 mm między elementami przy długości elementu 50 mm  
ułatwia czyszczenie i zapewnia znakomite walory higieniczne
- duży wybór standardowych wysokości grzejnika
- na życzenie możliwa dostawa każdej wysokości grzejnika między  
300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra

## Dane techniczne

|                                          | Delta Laserline | Delta Laserline Ventil | Delta Twin M | Delta Bar | Delta Column Bench |
|------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| maksymalne ciśnienie robocze [MPa (bar)] | 1,0 (10)        | 1,0 (10)               | 1,0 (10)     | 1,0 (10)  | 1,0 (10)           |
| maksymalne ciśnienie próbne [MPa (bar)]  | 1,3 (13)        | 1,3 (13)               | 1,3 (13)     | 1,3 (13)  | 1,3 (13)           |
| maksymalna temperatura [°C]              | 110             | 110                    | 110          | 110       | 110                |
| podłączenie boczne - GW 1/2"             | x               | –                      | –            | –         | –                  |
| podłączenie dolne - GW 1/2"              | x               | x                      | x            | x         | x                  |
| zawieszenia w komplecie z grzejnikiem    | –               | –                      | x            | x         | x                  |
| wbudowany zawór termostatyczny           | –               | x                      | –            | x         | x                  |

## moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników Delta zostały określone zgodnie z PN-EN 442 na podstawie pomiarów w laboratorium.

Jako parametry odniesienia zostały przyjęte temperatury 75/65/20 °C.

Moc cieplną grzejników dla innych parametrów można obliczyć z podanego poniżej wzoru:

$$\phi = \phi_n \left[ \frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

gdzie:

$\phi$  - moc cieplna grzejnika [W]

$\phi_n$  - moc cieplna grzejnika określona na podstawie pomiarów zgodnie z PN-EN 442 [W]

$\Delta t$  - arytmetyczna lub logarytmiczna różnica temperatur [K]

$\Delta t_n$  - arytmetyczna różnica temperatur 50 [K]

obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

$n$  - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

## Wskazówka

Jeśli warunek  $c = \frac{t_p - t_i}{t_z - t_i} < 0,7$  jest spełniony,

to różnicę temperatur  $\Delta t$  należy obliczać według wzoru:  $\Delta t_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$

a jeśli jest on nie spełniony to  $\Delta t$  należy obliczać według wzoru:  $\Delta t_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_z + t_p}{2} - t_i$

gdzie:

$t_z$  - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

$t_p$  - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

$t_i$  - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]

# Przegląd typów



## Delta Laserline

wysokość [mm]: 155, 300, 350, 365, 400, 415, 450, 500, 550, 565, 600, 665, 750, 900, 965, 1000, 1065, 1100, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800, 3000  
(na życzenie klienta każda inna wysokość między 300 a 3000 mm z dokładnością do milimetra)

długość [mm]: od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów)

ilość kolumn: od 2 do 6



## Delta Laserline Ventil

wysokość [mm]: 155, 300, 350, 365, 400, 415, 450, 500, 550, 565, 600, 665, 750, 900, 965, 1000, 1065, 1100, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800, 3000  
(na życzenie klienta każda inna wysokość między 300 a 3000 mm z dokładnością do milimetra)

długość [mm]: od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów)

ilość kolumn: od 2 do 6



## Delta Twin M

wysokość [mm]: 1000, 1200, 1500, 1800, 2000

długość [mm]: 500 (10 elementów), 600 (12 elementów)

ilość kolumn: 2

## Przeegląd typów



### Delta Bar

wysokość [mm]: 940 (750)\*, 1090 (900)\*

długość [mm]: 720 (700)\*, 920 (900)\*, 1120 (1100)\*

ilość kolumn: 4 lub 5

ilość elementów: 14, 18, 22

Uwaga:

Wymiary podano dla zestawu bez blatu.

\* - wymiary samego grzejnika



### Delta Column Bench

wysokość [mm]: 387 (200)\*, 437 (250)\*, 487 (300)\*, 537 (350)\*

długość [mm]: 1535 (1500)\*, 1835 (1800)\*, 2035 (2000)\*, 2535 (2500)\*,  
2835 (2800)\*

ilość kolumn: 6

ilość elementów: 4, 5, 6, 7

Uwaga:

Wymiary podano dla zestawu bez blatu.

\* - wymiary samego grzejnika



# DELTA LASERLINE

## opis produktu

Grzejniki kolumnowe Delta Laserline łączą w sobie najnowocześniejszą technologię wykonania z pięknym wzornictwem, zapewniając najwyższy komfort ogrzewania i użytkowania. Ta jedyna w swoim rodzaju w skali światowej technologia spawania laserowego zapewnia doskonałą jakość wykonania w połączeniu z wysokiej klasy wyglądem. Charakterystyczną cechą, od której pochodzi nazwa grzejników, jest kształt zewnętrznych kolumn o profilu zbliżonym do litery D, zapewniający zwiększoną powierzchnię ogrzewania w porównaniu z takimi samymi kolumnami okrągłymi.

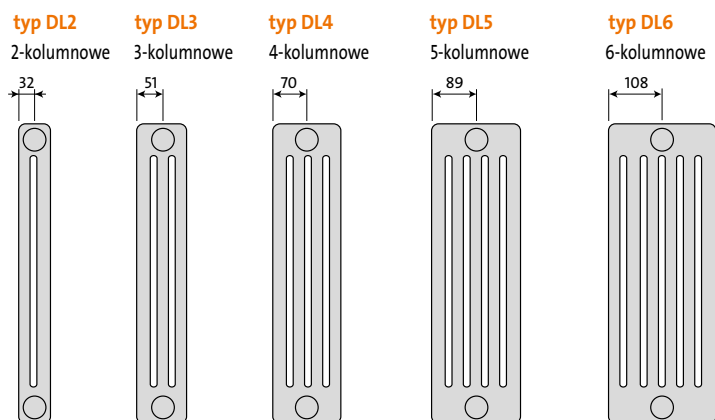
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny wydany przez Uniwersytet w Heidelbergu.

Oprócz 27 standardowych wysokości grzejnika na życzenie może być wykonana każda wysokość między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra. Dzięki pięciu typom elementów grzejnika (2 ÷ 6 kolumnowe) i dużej paletą kolorów RAL, grzejniki Delta Laserline można dopasować do każdego pomieszczenia, niezależnie od zapotrzebowania na ciepło i preferencji użytkownika.

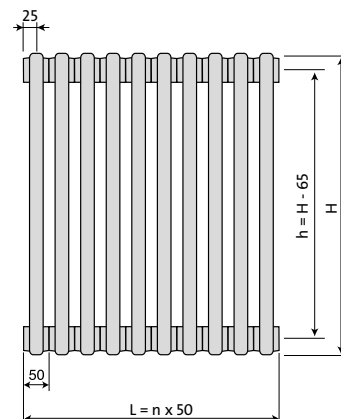


## DELTA LASERLINE

## rzuty z boku



## rzut z przodu



## rzuty z góry



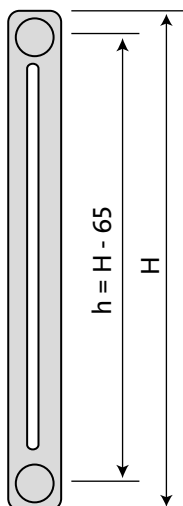
**H** - wysokość całkowita  
**h** - rozstaw przyłączy  
**L** - długość całkowita  
**n** - ilość elementów

## dane techniczne

- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Przekrój kolumn zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej;
- Wysokość : od 155 do 3000 mm; wysokość wybranych modeli pasuje do rozstawu króćców przyłączeniowych starych grzejników żeliwnych. Na życzenie klienta może być dostarczona każda wysokość grzejnika między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra.
- Długość : od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów). W zależności od typu i wielkości grzejnika możliwa dostawa w jednym bloku aż do długości 2000 mm (określa to odpowiednia tabela). W przeciwnym razie grzejniki dostarczane są w oddzielnych blokach, łącznie z korkami, nyplami łączeniowymi i uszczelkami, do samodzielnego montażu na budowie; tolerancja długości 0 do +1%.
- Głębokość :  
 2-kolumnowy: 63 mm  
 3-kolumnowy: 101 mm  
 4-kolumnowy: 139 mm  
 5-kolumnowy: 177 mm  
 6-kolumnowy: 215 mm
- Podłączenie : w zamówieniu podać wersję podłączenia zgodnie z wybranym wariantem (**patrz strona 12**)
- Zakres dostawy : grzejnik dostarczany bez zawieszek – należy je zamawiać osobno w zależności od typu i wielkości grzejnika
- Zawieszenia : patrz: akcesoria; korek i odpowietrznik w komplecie z zawieszkami
- Kolor : standardowo lakier w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016; inne kolory RAL na zapytanie
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

## rozstaw króćców przyłączeniowych h

np typ DL2



| H [mm] | h [mm] |
|--------|--------|
| 155    | 90     |
| 300    | 235    |
| 350    | 285    |
| 365    | 300    |
| 400    | 335    |
| 415    | 350    |
| 450    | 385    |
| 500    | 435    |
| 550    | 485    |
| 565    | 500    |
| 600    | 535    |
| 665    | 600    |
| 750    | 685    |

| H [mm] | h [mm] |
|--------|--------|
| 900    | 835    |
| 965    | 900    |
| 1000   | 935    |
| 1065   | 1000   |
| 1100   | 1035   |
| 1200   | 1135   |
| 1500   | 1435   |
| 1800   | 1735   |
| 2000   | 1935   |
| 2200   | 2135   |
| 2500   | 2435   |
| 2800   | 2735   |
| 3000   | 2935   |

H - wysokość całkowita

## maksymalna liczba elementów w jednym bloku

|        | ilość kolumn |    |    |    |    |
|--------|--------------|----|----|----|----|
| H [mm] | 2            | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 155    | 54           | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 300    | 42           | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 350    | 42           | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 365    | -            | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 400    | 42           | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 415    | -            | 42 | 42 | -  | 42 |
| 450    | 42           | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 500    | 42           | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 550    | 42           | 42 | 42 | 42 | 35 |
| 565    | 42           | 42 | 42 | 42 | 35 |
| 600    | 42           | 42 | 42 | 42 | 35 |
| 665    | 42           | 42 | 42 | 42 | 32 |
| 750    | 42           | 42 | 42 | 37 | 28 |

|        | ilość kolumn |    |    |    |    |
|--------|--------------|----|----|----|----|
| H [mm] | 2            | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 900    | 42           | 42 | 32 | 26 | 24 |
| 965    | 42           | 42 | 32 | -  | 22 |
| 1000   | 42           | 42 | 32 | 26 | 22 |
| 1065   | -            | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1100   | 19           | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1200   | 19           | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1500   | 19           | 19 | 19 | 18 | 15 |
| 1800   | 19           | 19 | 19 | 16 | 13 |
| 2000   | 19           | 19 | 18 | 14 | 11 |
| 2200   | 19           | 19 | 16 | 12 | 10 |
| 2500   | 16           | 16 | 14 | 11 | 9  |
| 2800   | 16           | 16 | 12 | 10 | 8  |
| 3000   | 16           | 16 | 11 | 9  | 8  |

## WAŻNE

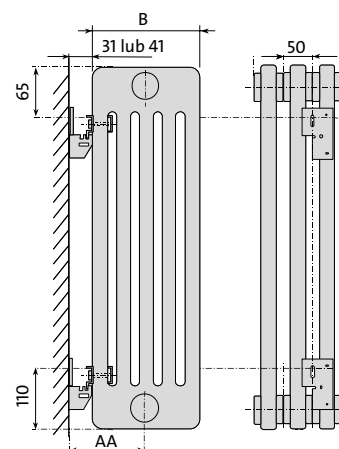
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty. Do skręcenia bloków wymagany jest odpowiedni klucz do nypli, **patrz strona 59**, który należy zamówić osobno!

# DELTA LASERLINE

## odległości montażowe

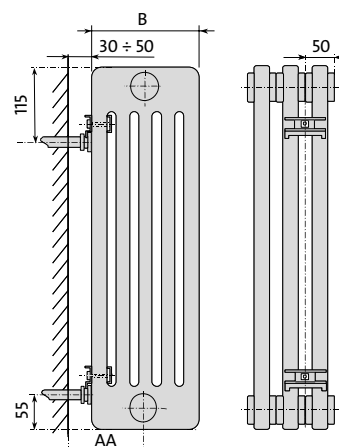
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

| typ       | głębokość grzejnika B [mm] | odległość od ściany WA [mm] | odległość przyłączy od ściany AA [mm] |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2 kolumny | 63                         | 31 lub 41                   | 63 lub 73                             |
| 3 kolumny | 101                        | 31 lub 41                   | 82 lub 92                             |
| 4 kolumny | 139                        | 31 lub 41                   | 101 lub 111                           |
| 5 kolumn  | 177                        | 31 lub 41                   | 120 lub 130                           |
| 6 kolumn  | 215                        | 31 lub 41                   | 139 lub 149                           |



dla zestawu konsoli ściennych

| typ       | głębokość grzejnika B [mm] | odległość od ściany WA [mm] | odległość przyłączy od ściany AA [mm] |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2 kolumny | 63                         | 30 ÷ 50                     | 62 ÷ 82                               |
| 3 kolumny | 101                        | 30 ÷ 50                     | 81 ÷ 101                              |
| 4 kolumny | 139                        | 30 ÷ 50                     | 100 ÷ 120                             |
| 5 kolumn  | 177                        | 30 ÷ 50                     | 119 ÷ 139                             |
| 6 kolumn  | 215                        | 30 ÷ 50                     | 138 ÷ 158                             |



## Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

W wykonaniu standardowym grzejnik Delta Laserline i Delta Laserline Ventil nie jest wyposażony w zaczepy mocujące.

W zależności od typu i wielkości grzejnika należy dobrać odpowiednią ilość i rodzaj zawieszenia i zamówić je osobno. Jako zawieszenie standardowe dla grzejników bez zaczepów do dyspozycji mamy zestaw montażowy ze wspornikami kątowymi i zestaw montażowy z konsolami wwiercanymi. Zestawy te zawierają każdorazowo odpowiednią liczbę wsporników lub konsol (zestawy 4 lub 6 elementowe), uchwyty do grzejnika, niezbędne śruby i kołki (każdorazowo należy sprawdzić ich przydatność u klienta!), odpowietrznik, korek oraz instrukcję montażu.\*

Zaleca się przy tym montowanie górnych uchwytów grzejnika bezpośrednio pod górnym króćcem przyłącowym.

Na specjalne zamówienie możliwa jest dostawa wsporników wwiercanych lub wsporników ściennych w innych wariantach wykonania niż standardowe, do mocowania grzejników wyposażonych fabrycznie w przyspawane zaczepy montażowe.

Dobierając ilość zawiesz (na podstawie przedstawionych nomogramów), należy przestrzegać liczby wymaganych punktów zawieszenia. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłącowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

Należy każdorazowo sprawdzić nośność i stabilność ścian dla występującego obciążenia wynikającego z wielkości dobrego grzejnika.

Do montażu na podłodze grzejników o wysokości od 300 do 1000 mm służą stojaki podłogowe typ SK 2 z regulowaną wysokością montażu od podłogi. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy.

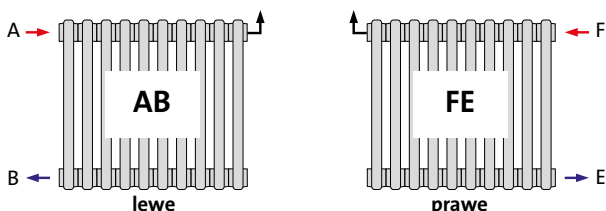
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

\* Uwaga: Grzejnik o wysokości 155 mm można montować tylko za pośrednictwem wsporników podłogowych z kotwą pierścieniową FK5 lub wsporników ściennych WK155.

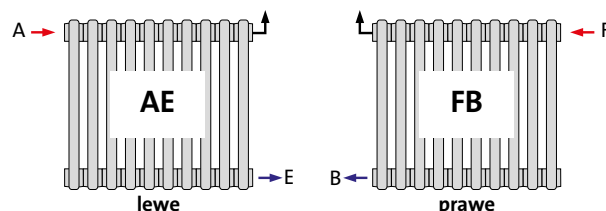
# Możliwe sposoby podłączenia

Grzejniki kolumnowe Delta Laserline wyposażone są standardowo w podłączenia z gwintem wewnętrznym GW 1/2".

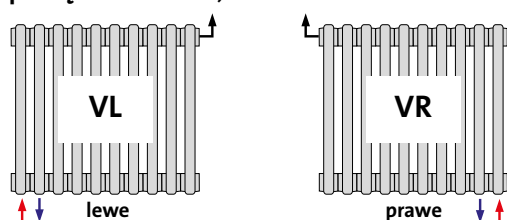
## podłączenie boczne jednostronne



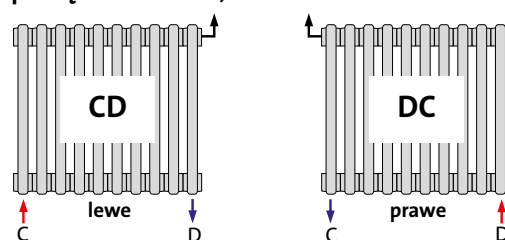
## podłączenie boczne krzyżowe



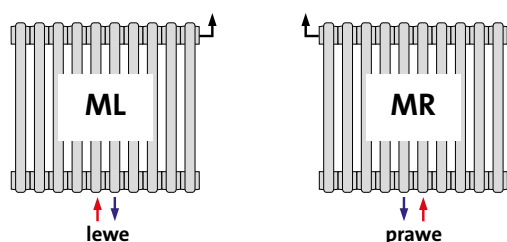
## podłączenie dolne; 1 i 2 element



## podłączenie dolne; 1 i ostatni element



## podłączenie dolne; środkowe tylko parzysta ilość elementów!

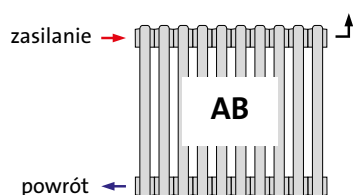


### Wskazówka

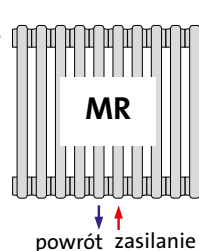
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

## przykład

### wariant podłączenia AB (jednostronne, lewe)



### wariant podłączenia MR (środkowe, prawe)



## dopłaty

| opis                                                                                                                                                                           | kolor    | cena [PLN]                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
|  <p>Grzejnik Delta Laserline z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR</p> | RAL 9016 | do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 337 zł |

\* montaż grzejnika możliwy tylko za pomocą zawieszenia ściennego typu WK155 lub stojaka podłogowego typu FK5.

| H [mm]                         | 155*                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2016.. | 3<br>101<br>DL3016.. | 4<br>139<br>DL4016.. | 5<br>177<br>DL5016.. | 6<br>215<br>DL6016.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 341 51<br>27        | 365 70<br>38         | 415 91<br>49         | 495 115<br>61        | 576 139<br>74        |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 426 63<br>34        | 457 88<br>47         | 518 114<br>61        | 619 144<br>76        | 720 174<br>93        |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 511 76<br>41        | 548 105<br>56        | 622 137<br>73        | 743 172<br>91        | 864 209<br>111       |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 596 89<br>48        | 639 123<br>66        | 726 160<br>86        | 867 201<br>107       | 1008 244<br>130      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 681 101<br>55       | 731 140<br>75        | 830 183<br>98        | 991 230<br>122       | 1152 278<br>148      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 766 114<br>61       | 822 158<br>84        | 933 205<br>110       | 1114 258<br>137      | 1295 313<br>167      |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 851 127<br>68       | 913 175<br>94        | 1037 228<br>122      | 1238 287<br>152      | 1439 348<br>185      |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 937 139<br>75       | 1005 193<br>103      | 1141 251<br>135      | 1362 316<br>168      | 1583 383<br>204      |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1022 152<br>82      | 1096 210<br>113      | 1244 274<br>147      | 1486 345<br>183      | 1727 418<br>222      |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1107 165<br>89      | 1187 228<br>122      | 1348 297<br>159      | 1610 373<br>198      | 1871 452<br>241      |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1192 177<br>95      | 1278 245<br>131      | 1452 320<br>171      | 1733 402<br>213      | 2015 487<br>259      |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1277 190<br>102     | 1370 263<br>141      | 1555 342<br>185      | 1857 431<br>228      | 2159 522<br>278      |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1362 203<br>109     | 1461 280<br>150      | 1659 365<br>196      | 1981 459<br>244      | 2303 557<br>296      |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1447 215<br>116     | 1552 298<br>159      | 1763 388<br>208      | 2105 488<br>259      | 2447 592<br>315      |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1533 228<br>123     | 1644 315<br>169      | 1866 411<br>220      | 2229 517<br>274      | 2591 626<br>333      |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1618 241<br>130     | 1735 333<br>178      | 1970 434<br>232      | 2353 545<br>289      | 2735 661<br>352      |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1703 253<br>136     | 1826 350<br>188      | 2074 457<br>245      | 2476 574<br>305      | 2879 696<br>370      |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 1788 266<br>143     | 1918 368<br>197      | 2177 479<br>257      | 2600 603<br>320      | 3023 731<br>389      |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 1873 279<br>150     | 2009 385<br>206      | 2281 502<br>269      | 2724 632<br>335      | 3167 766<br>407      |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 1958 291<br>157     | 2100 403<br>216      | 2385 525<br>281      | 2848 660<br>350      | 3311 800<br>426      |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2043 304<br>164     | 2192 420<br>225      | 2489 548<br>293      | 2972 689<br>365      | 3455 835<br>444      |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2129 317<br>170     | 2283 438<br>234      | 2592 571<br>306      | 3096 718<br>381      | 3599 870<br>463      |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2214 329<br>177     | 2374 455<br>244      | 2696 594<br>318      | 3219 746<br>396      | 3742 905<br>481      |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2299 342<br>184     | 2466 473<br>253      | 2800 616<br>330      | 3343 775<br>411      | 3886 940<br>500      |  |  |  |  |  |

| H [mm]                         | 155*                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2016.. | 3<br>101<br>DL3016.. | 4<br>139<br>DL4016.. | 5<br>177<br>DL5016.. | 6<br>215<br>DL6016.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400                     | 2384 354<br>191     | 2557 490<br>263      | 2903 639<br>342      | 3467 804<br>426      | 4030 974<br>518      |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450                     | 2469 367<br>198     | 2648 508<br>272      | 3007 662<br>355      | 3591 833<br>442      | 4174 1009<br>537     |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500                     | 2554 380<br>204     | 2740 525<br>281      | 3111 685<br>367      | 3715 861<br>457      | 4318 1044<br>555     |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550                     | 2639 392<br>211     | 2831 543<br>291      | 3214 708<br>379      | 3838 890<br>472      | 4462 1079<br>574     |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600                     | 2724 405<br>218     | 2922 560<br>300      | 3318 731<br>391      | 3962 919<br>487      | 4606 1114<br>592     |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650                     | 2810 418<br>225     | 3014 578<br>309      | 3422 753<br>404      | 4086 947<br>503      | 4750 1148<br>611     |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700                     | 2895 430<br>232     | 3105 595<br>319      | 3525 776<br>416      | 4210 976<br>518      | 4894 1183<br>629     |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750                     | 2980 443<br>239     | 3196 613<br>328      | 3629 799<br>428      | 4334 1005<br>533     | 5038 1218<br>648     |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800                     | 3065 456<br>245     | 3288 630<br>338      | 3733 822<br>440      | 4458 1034<br>548     | 5182 1253<br>666     |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850                     | 3150 468<br>252     | 3379 648<br>347      | 3837 845<br>452      | 4581 1062<br>563     | 5326 1288<br>685     |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900                     | 3235 481<br>259     | 3470 665<br>356      | 3940 868<br>465      | 4705 1091<br>579     | 5470 1322<br>703     |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950                     | 3320 494<br>266     | 3561 683<br>366      | 4044 890<br>477      | 4829 1120<br>594     | 5614 1357<br>722     |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000                     | 3406 506<br>273     | 3653 700<br>375      | 4148 913<br>489      | 4953 1148<br>609     | 5758 1392<br>740     |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050                     | 3491 519<br>279     | 3744 718<br>384      | 4251 936<br>501      | 5077 1177<br>624     | 5902 1427<br>759     |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100                     | 3576 532<br>286     | 3835 735<br>394      | 4355 959<br>514      | 5200 1206<br>640     | 6045 1462<br>777     |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150                     | 3661 544<br>293     | 3927 753<br>403      | 4459 982<br>526      | 5324 1235<br>655     | 6189 1496<br>796     |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200                     | 3746 557<br>300     | 4018 770<br>413      | 4562 1005<br>538     | 5448 1263<br>670     | 6333 1531<br>814     |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250                     | 3831 570<br>307     | 4109 788<br>422      | 4666 1027<br>550     | 5572 1292<br>685     | 6477 1566<br>833     |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300                     | 3916 582<br>314     | 4201 805<br>431      | 4770 1050<br>562     | 5696 1321<br>701     | 6621 1601<br>851     |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350                     | 4002 595<br>320     | 4292 823<br>441      | 4873 1073<br>575     | 5820 1349<br>716     | 6765 1636<br>870     |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400                     | 4087 608<br>327     | 4383 840<br>450      | 4977 1096<br>587     | 5943 1378<br>731     | 6909 1670<br>888     |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450                     | 4172 620<br>334     | 4475 858<br>459      | 5081 1119<br>599     | 6067 1407<br>746     | 7053 1705<br>907     |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500                     | 4257 633<br>341     | 4566 876<br>469      | 5185 1142<br>611     | 6191 1436<br>761     | 7197 1740<br>925     |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2120 | 1,2227 | 1,2222 | 1,2413 | 1,2359 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,30   | 0,45   | 0,61   | 0,76   | 0,93   |
| poj. [l/element]     | 0,27   | 0,39   | 0,51   | 0,63   | 0,75   |

|  | 1,2120 | 1,2227 | 1,2222 | 1,2413 | 1,2359 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,30   | 0,45   | 0,61   | 0,76   | 0,93   |
|  | 0,27   | 0,39   | 0,51   | 0,63   | 0,75   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 300                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2030.. | 3<br>101<br>DL3030.. | 4<br>139<br>DL4030.. | 5<br>177<br>DL5030.. | 6<br>215<br>DL6030.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 347 101<br>54       | 378 142<br>76        | 421 182<br>97        | 501 224<br>119       | 582 266<br>140       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 433 126<br>68       | 472 177<br>95        | 526 228<br>122       | 627 280<br>148       | 727 332<br>175       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 520 151<br>81       | 566 212<br>113       | 632 273<br>146       | 752 336<br>178       | 873 398<br>210       |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 607 177<br>95       | 661 248<br>132       | 737 319<br>170       | 878 392<br>208       | 1018 465<br>245      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 693 202<br>108      | 755 283<br>151       | 842 364<br>194       | 1003 448<br>238      | 1164 531<br>280      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 780 227<br>122      | 850 319<br>170       | 947 410<br>219       | 1128 504<br>267      | 1309 598<br>315      |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 867 252<br>135      | 944 354<br>189       | 1053 456<br>243      | 1254 560<br>297      | 1455 664<br>350      |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 953 278<br>149      | 1039 389<br>208      | 1158 501<br>267      | 1379 616<br>327      | 1600 730<br>385      |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1040 303<br>162     | 1133 425<br>227      | 1263 547<br>292      | 1504 672<br>356      | 1746 797<br>420      |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1126 328<br>176     | 1227 460<br>246      | 1368 592<br>316      | 1630 728<br>386      | 1891 863<br>455      |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1213 353<br>189     | 1322 496<br>265      | 1474 638<br>340      | 1755 784<br>416      | 2037 929<br>490      |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1300 379<br>203     | 1416 531<br>284      | 1579 683<br>365      | 1881 840<br>445      | 2182 996<br>525      |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1386 404<br>216     | 1511 566<br>303      | 1684 729<br>389      | 2006 896<br>475      | 2328 1062<br>560     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1473 429<br>230     | 1605 602<br>322      | 1789 775<br>413      | 2131 952<br>505      | 2473 1129<br>595     |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1560 454<br>243     | 1699 637<br>340      | 1895 820<br>438      | 2257 1008<br>535     | 2619 1195<br>630     |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1646 480<br>257     | 1794 673<br>359      | 2000 866<br>462      | 2382 1064<br>564     | 2764 1261<br>665     |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1733 505<br>270     | 1888 708<br>378      | 2105 911<br>486      | 2507 1120<br>594     | 2910 1328<br>700     |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 1820 530<br>284     | 1983 743<br>397      | 2210 957<br>510      | 2633 1176<br>624     | 3055 1394<br>735     |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 1906 555<br>297     | 2077 779<br>416      | 2316 1002<br>535     | 2758 1232<br>653     | 3201 1461<br>770     |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 1993 581<br>311     | 2171 814<br>435      | 2421 1048<br>559     | 2884 1288<br>683     | 3346 1527<br>805     |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2080 606<br>324     | 2266 850<br>454      | 2526 1093<br>583     | 3009 1344<br>713     | 3492 1593<br>840     |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2166 631<br>338     | 2360 885<br>473      | 2631 1139<br>608     | 3134 1400<br>742     | 3637 1660<br>875     |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2253 656<br>351     | 2455 920<br>492      | 2737 1185<br>632     | 3260 1455<br>772     | 3783 1726<br>910     |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2340 681<br>365     | 2549 956<br>511      | 2842 1230<br>656     | 3385 1511<br>802     | 3928 1793<br>945     |  |  |  |  |  |

|            | 300                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2030.. | 3<br>101<br>DL3030.. | 4<br>139<br>DL4030.. | 5<br>177<br>DL5030.. | 6<br>215<br>DL6030.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 2426 707<br>378     | 2643 991<br>530      | 2947 1276<br>681     | 3510 1567<br>832     | 4074 1859<br>980     |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 2513 732<br>392     | 2738 1027<br>549     | 3052 1321<br>705     | 3636 1623<br>861     | 4219 1925<br>1015    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 2600 757<br>405     | 2832 1062<br>567     | 3158 1367<br>729     | 3761 1679<br>891     | 4365 1992<br>1051    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 2686 782<br>419     | 2927 1097<br>586     | 3263 1412<br>754     | 3886 1735<br>921     | 4510 2058<br>1086    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 2773 808<br>432     | 3021 1133<br>605     | 3368 1458<br>778     | 4012 1791<br>950     | 4656 2124<br>1121    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 2859 833<br>446     | 3116 1168<br>624     | 3473 1503<br>802     | 4137 1847<br>980     | 4801 2191<br>1156    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 2946 858<br>459     | 3210 1204<br>643     | 3579 1549<br>827     | 4263 1903<br>1010    | 4947 2257<br>1191    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3033 883<br>473     | 3304 1239<br>662     | 3684 1595<br>851     | 4388 1959<br>1039    | 5092 2324<br>1226    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 3119 909<br>486     | 3399 1274<br>681     | 3789 1640<br>875     | 4513 2015<br>1069    | 5238 2390<br>1261    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 3206 934<br>500     | 3493 1310<br>700     | 3894 1686<br>899     | 4639 2071<br>1099    | 5383 2456<br>1296    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 3293 959<br>513     | 3588 1345<br>719     | 4000 1731<br>924     | 4764 2127<br>1129    | 5529 2523<br>1331    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 3379 984<br>527     | 3682 1381<br>738     | 4105 1777<br>948     | 4889 2183<br>1158    | 5674 2589<br>1366    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 3466 1010<br>540    | 3776 1416<br>757     | 4210 1822<br>972     | 5015 2239<br>1188    | 5820 2656<br>1401    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 3553 1035<br>554    | 3871 1451<br>775     | 4315 1868<br>997     | 5140 2295<br>1218    | 5965 2722<br>1436    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 3639 1060<br>567    | 3965 1487<br>794     | 4421 1914<br>1021    | 5266 2351<br>1247    | 6111 2788<br>1471    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 3726 1085<br>581    | 4060 1522<br>813     | 4526 1959<br>1045    | 5391 2407<br>1277    | 6256 2855<br>1506    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 3813 1111<br>594    | 4154 1558<br>832     | 4631 2005<br>1070    | 5516 2463<br>1307    | 6402 2921<br>1541    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 3899 1136<br>608    | 4248 1593<br>851     | 4736 2050<br>1094    | 5642 2519<br>1336    | 6547 2988<br>1576    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 3986 1161<br>621    | 4343 1628<br>870     | 4842 2096<br>1118    | 5767 2575<br>1366    | 6693 3054<br>1611    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 4073 1186<br>635    | 4437 1664<br>889     | 4947 2141<br>1143    | 5892 2631<br>1396    | 6838 3120<br>1646    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 4159 1212<br>648    | 4532 1699<br>908     | 5052 2187<br>1167    | 6018 2687<br>1425    | 6984 3187<br>1681    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 4246 1237<br>662    | 4626 1735<br>927     | 5157 2232<br>1191    | 6143 2743<br>1455    | 7129 3253<br>1716    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 4333 1262<br>675    | 4721 1770<br>946     | 5263 2278<br>1215    | 6269 2799<br>1485    | 7275 3320<br>1751    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2243 | 1,2270 | 1,2297 | 1,2410 | 1,2523 |
| waga<br>[kg/element] | 0,52   | 0,78   | 1,05   | 1,30   | 1,57   |
| poj. [l/element]     | 0,40   | 0,57   | 0,75   | 0,93   | 1,11   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,2243 | 1,2270 | 1,2297 | 1,2410 | 1,2523 |
|  | 0,52   | 0,78   | 1,05   | 1,30   | 1,57   |
|  | 0,40   | 0,57   | 0,75   | 0,93   | 1,11   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 350                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2035.. | 3<br>101<br>DL3035.. | 4<br>139<br>DL4035.. | 5<br>177<br>DL5035.. | 6<br>215<br>DL6035.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 353 116<br>62       | 384 162<br>86        | 433 208<br>111       | 514 256<br>135       | 601 304<br>160       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 441 145<br>77       | 480 203<br>108       | 542 260<br>138       | 642 320<br>169       | 751 380<br>200       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 529 174<br>93       | 576 243<br>129       | 650 312<br>166       | 771 384<br>203       | 901 456<br>240       |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 618 203<br>108      | 672 284<br>151       | 759 364<br>193       | 899 448<br>237       | 1051 532<br>279      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 706 232<br>124      | 768 324<br>173       | 867 416<br>221       | 1028 512<br>270      | 1201 607<br>319      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 794 261<br>139      | 864 365<br>194       | 975 468<br>249       | 1156 576<br>304      | 1351 683<br>359      |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 882 290<br>155      | 960 405<br>216       | 1084 520<br>276      | 1285 640<br>338      | 1501 759<br>399      |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 971 319<br>170      | 1055 446<br>237      | 1192 572<br>304      | 1413 704<br>372      | 1651 835<br>439      |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1059 348<br>186     | 1151 486<br>259      | 1300 624<br>332      | 1542 768<br>406      | 1802 911<br>479      |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1147 376<br>201     | 1247 527<br>280      | 1409 677<br>359      | 1670 832<br>440      | 1952 987<br>519      |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1235 405<br>217     | 1343 567<br>302      | 1517 729<br>387      | 1798 896<br>473      | 2102 1063<br>559     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1323 434<br>232     | 1439 608<br>324      | 1625 781<br>415      | 1927 960<br>507      | 2252 1139<br>599     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1412 463<br>248     | 1535 648<br>345      | 1734 833<br>442      | 2055 1024<br>541     | 2402 1215<br>639     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1500 492<br>263     | 1631 689<br>367      | 1842 885<br>470      | 2184 1088<br>575     | 2552 1291<br>679     |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1588 521<br>279     | 1727 729<br>388      | 1950 937<br>497      | 2312 1152<br>609     | 2702 1367<br>719     |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1676 550<br>294     | 1823 770<br>410      | 2059 989<br>525      | 2441 1216<br>642     | 2852 1443<br>759     |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1765 579<br>309     | 1919 810<br>431      | 2167 1041<br>553     | 2569 1280<br>676     | 3003 1519<br>798     |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 1853 608<br>325     | 2015 851<br>453      | 2276 1093<br>580     | 2698 1344<br>710     | 3153 1595<br>838     |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 1941 637<br>340     | 2111 891<br>475      | 2384 1145<br>608     | 2826 1408<br>744     | 3303 1670<br>878     |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2029 666<br>356     | 2207 932<br>496      | 2492 1197<br>636     | 2955 1472<br>778     | 3453 1746<br>918     |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2118 695<br>371     | 2303 978<br>512      | 2601 1249<br>663     | 3083 1536<br>811     | 3603 1822<br>958     |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2206 724<br>387     | 2399 1013<br>539     | 2709 1301<br>691     | 3212 1600<br>845     | 3753 1898<br>998     |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2294 753<br>402     | 2495 1053<br>561     | 2817 1353<br>719     | 3340 1664<br>879     | 3903 1974<br>1038    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2382 782<br>418     | 2591 1094<br>582     | 2926 1405<br>746     | 3468 1728<br>913     | 4054 2050<br>1078    |  |  |  |  |  |

| H [mm]                         | 350                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2035.. | 3<br>101<br>DL3035.. | 4<br>139<br>DL4035.. | 5<br>177<br>DL5035.. | 6<br>215<br>DL6035.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400                     | 2470 811<br>433     | 2687 1134<br>604     | 3034 1457<br>774     | 3597 1792<br>947     | 4204 2126<br>1118    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450                     | 2559 840<br>449     | 2783 1175<br>626     | 3142 1509<br>801     | 3725 1856<br>981     | 4354 2202<br>1158    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500                     | 2647 869<br>464     | 2879 1215<br>647     | 3251 1561<br>829     | 3854 1920<br>1014    | 4504 2278<br>1198    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550                     | 2735 898<br>480     | 2974 1256<br>669     | 3359 1613<br>857     | 3982 1984<br>1048    | 4654 2354<br>1238    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600                     | 2823 927<br>495     | 3070 1296<br>690     | 3468 1665<br>884     | 4111 2048<br>1082    | 4804 2430<br>1278    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650                     | 2912 956<br>511     | 3166 1337<br>712     | 3576 1717<br>912     | 4239 2112<br>1116    | 4954 2506<br>1317    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700                     | 3000 985<br>526     | 3262 1377<br>733     | 3684 1769<br>940     | 4368 2176<br>1251    | 5104 2582<br>1357    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750                     | 3088 1014<br>542    | 3358 1418<br>755     | 3793 1821<br>967     | 4496 2240<br>1183    | 5255 2658<br>1397    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800                     | 3176 1043<br>557    | 3454 1458<br>777     | 3901 1873<br>995     | 4625 2304<br>1217    | 5405 2733<br>1437    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850                     | 3265 1072<br>573    | 3550 1499<br>798     | 4009 1925<br>1023    | 4753 2368<br>1251    | 5555 2809<br>1477    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900                     | 3353 1100<br>588    | 3646 1539<br>820     | 4118 1978<br>1050    | 4881 2432<br>1285    | 5705 2885<br>1517    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950                     | 3441 1129<br>603    | 3742 1580<br>841     | 4226 2030<br>1078    | 5010 2496<br>1319    | 5855 2961<br>1557    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000                     | 3529 1158<br>619    | 3838 1620<br>863     | 4334 2082<br>1105    | 5138 2560<br>1352    | 6005 3037<br>1597    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050                     | 3617 1187<br>634    | 3934 1661<br>885     | 4443 2134<br>1133    | 5267 2624<br>1386    | 6155 3113<br>1637    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100                     | 3706 1216<br>650    | 4030 1701<br>906     | 4551 2186<br>1161    | 5395 2688<br>1420    | 6305 3189<br>1677    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150                     | 3794 1245<br>665    | 4126 1742<br>928     | 4659 2238<br>1188    | 5524 2752<br>1454    | 6456 3265<br>1717    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200                     | 3882 1274<br>681    | 4222 1782<br>949     | 4768 2290<br>1216    | 5652 2816<br>1488    | 6606 3341<br>1757    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250                     | 3970 1303<br>696    | 4318 1823<br>971     | 4876 2342<br>1244    | 5781 2880<br>1522    | 6756 3417<br>1797    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300                     | 4059 1332<br>712    | 4414 1863<br>992     | 4985 2394<br>1271    | 5909 2944<br>1555    | 6906 3493<br>1836    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350                     | 4147 1361<br>727    | 4510 1904<br>1014    | 5093 2446<br>1299    | 6038 3008<br>1589    | 7056 3569<br>1876    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400                     | 4235 1390<br>743    | 4606 1944<br>1036    | 5201 2498<br>1327    | 6166 3072<br>1623    | 7206 3645<br>1916    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450                     | 4323 1419<br>758    | 4702 1985<br>1057    | 5310 2550<br>1354    | 6295 3136<br>1657    | 7356 3721<br>1956    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500                     | 4412 1448<br>774    | 4798 2025<br>1079    | 5418 2602<br>1382    | 6423 3200<br>1691    | 7507 3797<br>1996    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2269 | 1,2330 | 1,2390 | 1,2488 | 1,2585 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,60   | 0,89   | 1,20   | 1,49   | 1,86   |
| poj. [l/element]     | 0,44   | 0,64   | 0,84   | 1,03   | 1,23   |

|  | 1,2269 | 1,2330 | 1,2390 | 1,2488 | 1,2585 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,60   | 0,89   | 1,20   | 1,49   | 1,86   |
|  | 0,44   | 0,64   | 0,84   | 1,03   | 1,23   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 365                 |                      |                      |                      |                      |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2037.. | 3<br>101<br>DL3037.. | 4<br>139<br>DL4037.. | 5<br>177<br>DL5037.. | 6<br>215<br>DL6037.. |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |
| 4<br>200                       |                     | 390 168<br>89        | 440 216<br>114       | 520 265<br>140       | 607 315<br>165       |  |
| 5<br>250                       |                     | 488 210<br>112       | 549 270<br>143       | 650 332<br>175       | 758 394<br>207       |  |
| 6<br>300                       |                     | 585 252<br>134       | 659 324<br>172       | 780 398<br>210       | 910 473<br>248       |  |
| 7<br>350                       |                     | 683 294<br>157       | 769 378<br>200       | 910 465<br>245       | 1062 551<br>290      |  |
| 8<br>400                       |                     | 780 336<br>179       | 879 432<br>229       | 1040 531<br>280      | 1214 630<br>331      |  |
| 9<br>450                       |                     | 878 378<br>201       | 989 486<br>258       | 1170 597<br>315      | 1365 709<br>372      |  |
| 10<br>500                      |                     | 975 420<br>224       | 1099 540<br>286      | 1300 664<br>350      | 1517 788<br>414      |  |
| 11<br>550                      |                     | 1073 462<br>246      | 1209 594<br>315      | 1430 730<br>385      | 1669 866<br>455      |  |
| 12<br>600                      |                     | 1170 504<br>268      | 1319 648<br>343      | 1560 796<br>420      | 1820 945<br>496      |  |
| 13<br>650                      |                     | 1268 546<br>291      | 1429 701<br>372      | 1690 863<br>455      | 1972 1024<br>538     |  |
| 14<br>700                      |                     | 1365 588<br>313      | 1538 755<br>401      | 1820 929<br>490      | 2124 1103<br>579     |  |
| 15<br>750                      |                     | 1463 630<br>335      | 1648 809<br>429      | 1950 995<br>525      | 2275 1181<br>621     |  |
| 16<br>800                      |                     | 1560 672<br>358      | 1758 863<br>458      | 2080 1062<br>560     | 2427 1260<br>662     |  |
| 17<br>850                      |                     | 1658 714<br>380      | 1868 917<br>486      | 2210 1128<br>595     | 2579 1339<br>703     |  |
| 18<br>900                      |                     | 1755 756<br>402      | 1978 971<br>515      | 2340 1194<br>630     | 2730 1418<br>745     |  |
| 19<br>950                      |                     | 1853 798<br>425      | 2088 1025<br>544     | 2470 1261<br>665     | 2882 1496<br>786     |  |
| 20<br>1000                     |                     | 1950 840<br>447      | 2198 1079<br>572     | 2600 1327<br>700     | 3034 1575<br>827     |  |
| 21<br>1050                     |                     | 2048 882<br>470      | 2308 1133<br>601     | 2730 1394<br>736     | 3185 1654<br>869     |  |
| 22<br>1100                     |                     | 2145 924<br>492      | 2418 1187<br>630     | 2860 1460<br>771     | 3337 1733<br>910     |  |
| 23<br>1150                     |                     | 2243 966<br>514      | 2527 1241<br>658     | 2990 1526<br>806     | 3489 1811<br>952     |  |
| 24<br>1200                     |                     | 2340 1008<br>537     | 2637 1295<br>687     | 3120 1593<br>841     | 3641 1890<br>993     |  |
| 25<br>1250                     |                     | 2438 1050<br>559     | 2747 1349<br>715     | 3250 1659<br>876     | 3792 1969<br>1034    |  |
| 26<br>1300                     |                     | 2535 1092<br>581     | 2857 1403<br>744     | 3380 1725<br>911     | 3944 2048<br>1076    |  |
| 27<br>1350                     |                     | 2633 1134<br>604     | 2967 1457<br>773     | 3510 1792<br>946     | 4096 2127<br>1117    |  |

|            | 365                 |                      |                      |                      |                      |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|            | 2<br>63<br>DL2037.. | 3<br>101<br>DL3037.. | 4<br>139<br>DL4037.. | 5<br>177<br>DL5037.. | 6<br>215<br>DL6037.. |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |
| 28<br>1400 |                     | 2730 1176<br>626     | 3077 1511<br>801     | 3640 1858<br>981     | 4247 2205<br>1158    |  |
| 29<br>1450 |                     | 2828 1218<br>648     | 3187 1565<br>830     | 3770 1924<br>1016    | 4399 2284<br>1200    |  |
| 30<br>1500 |                     | 2925 1260<br>671     | 3297 1619<br>858     | 3900 1991<br>1051    | 4551 2363<br>1241    |  |
| 31<br>1550 |                     | 3023 1302<br>693     | 3407 1673<br>887     | 4030 2057<br>1086    | 4702 2442<br>1283    |  |
| 32<br>1600 |                     | 3120 1344<br>715     | 3516 1727<br>916     | 4160 2124<br>1121    | 4854 2520<br>1324    |  |
| 33<br>1650 |                     | 3218 1386<br>738     | 3626 1781<br>944     | 4290 2190<br>1156    | 5006 2599<br>1365    |  |
| 34<br>1700 |                     | 3315 1428<br>760     | 3736 1835<br>973     | 4420 2256<br>1191    | 5157 2678<br>1407    |  |
| 35<br>1750 |                     | 3413 1470<br>783     | 3846 1889<br>1002    | 4550 2323<br>1226    | 5309 2757<br>1448    |  |
| 36<br>1800 |                     | 3510 1512<br>805     | 3956 1943<br>1030    | 4680 2389<br>1261    | 5461 2835<br>1489    |  |
| 37<br>1850 |                     | 3608 1554<br>827     | 4066 1997<br>1059    | 4810 2455<br>1296    | 5613 2914<br>1531    |  |
| 38<br>1900 |                     | 3705 1596<br>850     | 4176 2050<br>1087    | 4940 2522<br>1331    | 5764 2993<br>1572    |  |
| 39<br>1950 |                     | 3803 1638<br>872     | 4286 2104<br>1116    | 5070 2588<br>1366    | 5916 3072<br>1614    |  |
| 40<br>2000 |                     | 3900 1680<br>894     | 4396 2158<br>1145    | 5200 2654<br>1401    | 6068 3150<br>1655    |  |
| 41<br>2050 |                     | 3998 1722<br>917     | 4505 2212<br>1173    | 5330 2721<br>1436    | 6219 3229<br>1696    |  |
| 42<br>2100 |                     | 4095 1764<br>939     | 4615 2266<br>1202    | 5460 2787<br>1471    | 6371 3308<br>1738    |  |
| 43<br>2150 |                     | 4193 1806<br>961     | 4725 2320<br>1230    | 5590 2853<br>1506    | 6523 3387<br>1779    |  |
| 44<br>2200 |                     | 4290 1848<br>984     | 4835 2374<br>1259    | 5720 2920<br>1541    | 6674 3465<br>1820    |  |
| 45<br>2250 |                     | 4388 1890<br>1006    | 4945 2428<br>1288    | 5850 2986<br>1576    | 6826 3544<br>1862    |  |
| 46<br>2300 |                     | 4485 1932<br>1028    | 5055 2482<br>1316    | 5980 3053<br>1611    | 6978 3623<br>1903    |  |
| 47<br>2350 |                     | 4583 1974<br>1051    | 5165 2536<br>1345    | 6110 3119<br>1646    | 7129 3702<br>1944    |  |
| 48<br>2400 |                     | 4680 2016<br>1073    | 5275 2590<br>1374    | 6240 3185<br>1681    | 7281 3780<br>1986    |  |
| 49<br>2450 |                     | 4778 2058<br>1096    | 5385 2644<br>1402    | 6370 3252<br>1716    | 7433 3859<br>2027    |  |
| 50<br>2500 |                     | 4876 2101<br>1118    | 5495 2698<br>1431    | 6501 3318<br>1751    | 7585 3938<br>2069    |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |  |        |        |        |        |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          |  | 1,2347 | 1,2417 | 1,2510 | 1,2603 |
| waga<br>[kg/element] |  | 0,91   | 1,22   | 1,54   | 1,86   |
| poj. [l/element]     |  | 0,66   | 0,86   | 1,06   | 1,27   |

|  |  |        |        |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
|  |  | 1,2347 | 1,2417 | 1,2510 | 1,2603 |
|  |  | 0,91   | 1,22   | 1,54   | 1,86   |
|  |  | 0,66   | 0,86   | 1,06   | 1,27   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 400                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2040.. | 3<br>101<br>DL3040.. | 4<br>139<br>DL4040.. | 5<br>177<br>DL5040.. | 6<br>215<br>DL6040.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 359 131<br>70       | 396 182<br>97        | 446 234<br>123       | 520 287<br>151       | 625 341<br>179       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 449 163<br>87       | 495 228<br>121       | 557 292<br>154       | 650 359<br>189       | 782 427<br>224       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 539 196<br>104      | 594 273<br>145       | 669 350<br>185       | 780 431<br>227       | 938 512<br>268       |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 628 228<br>122      | 693 319<br>169       | 780 409<br>216       | 910 503<br>265       | 1094 597<br>313      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 718 261<br>139      | 792 364<br>193       | 891 467<br>247       | 1040 575<br>303      | 1250 683<br>358      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 808 294<br>157      | 892 410<br>218       | 1003 526<br>278      | 1170 647<br>340      | 1407 768<br>403      |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 898 326<br>174      | 991 455<br>242       | 1114 584<br>309      | 1300 719<br>378      | 1563 853<br>447      |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 987 359<br>192      | 1090 501<br>266      | 1226 642<br>340      | 1430 791<br>416      | 1719 939<br>492      |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1077 392<br>209     | 1189 546<br>290      | 1337 701<br>370      | 1560 862<br>454      | 1876 1024<br>537     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1167 424<br>226     | 1288 592<br>314      | 1449 759<br>401      | 1690 934<br>492      | 2032 1109<br>581     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1257 457<br>244     | 1387 637<br>338      | 1560 818<br>432      | 1820 1006<br>530     | 2188 1195<br>626     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1347 489<br>261     | 1486 683<br>363      | 1671 876<br>463      | 1950 1078<br>567     | 2345 1280<br>671     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1436 522<br>279     | 1585 728<br>387      | 1783 934<br>494      | 2080 1150<br>605     | 2501 1365<br>716     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1526 555<br>296     | 1684 774<br>411      | 1894 993<br>525      | 2210 1222<br>643     | 2657 1451<br>760     |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1616 587<br>313     | 1783 819<br>435      | 2006 1051<br>556     | 2340 1294<br>681     | 2814 1536<br>805     |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1706 620<br>331     | 1882 865<br>459      | 2117 1110<br>587     | 2470 1366<br>719     | 2970 1621<br>850     |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1795 653<br>348     | 1981 910<br>484      | 2229 1168<br>617     | 2600 1437<br>757     | 3126 1707<br>895     |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 1885 685<br>366     | 2080 956<br>508      | 2340 1226<br>648     | 2730 1509<br>794     | 3283 1792<br>939     |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 1975 718<br>383     | 2179 1001<br>532     | 2451 1285<br>679     | 2860 1581<br>832     | 3439 1877<br>984     |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2065 750<br>400     | 2278 1047<br>556     | 2563 1343<br>710     | 2990 1653<br>870     | 3595 1963<br>1029    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2154 783<br>418     | 2377 1092<br>580     | 2674 1402<br>741     | 3120 1725<br>908     | 3751 2048<br>1073    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2244 816<br>435     | 2477 1138<br>604     | 2786 1460<br>772     | 3250 1797<br>946     | 3908 2133<br>1118    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2334 848<br>453     | 2576 1184<br>629     | 2897 1518<br>803     | 3380 1869<br>984     | 4064 2219<br>1163    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2424 881<br>470     | 2675 1229<br>653     | 3009 1577<br>834     | 3510 1940<br>1021    | 4220 2304<br>1208    |  |  |  |  |  |

|            | 400                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2040.. | 3<br>101<br>DL3040.. | 4<br>139<br>DL4040.. | 5<br>177<br>DL5040.. | 6<br>215<br>DL6040.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 2514 914<br>488     | 2774 1275<br>677     | 3120 1635<br>864     | 3640 2012<br>1059    | 4377 2389<br>1252    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 2603 946<br>505     | 2873 1320<br>701     | 3231 1694<br>895     | 3770 2084<br>1097    | 4533 2475<br>1297    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 2693 979<br>522     | 2972 1366<br>725     | 3343 1752<br>926     | 3900 2156<br>1135    | 4689 2560<br>1342    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 2783 1012<br>540    | 3071 1411<br>749     | 3454 1810<br>957     | 4030 2228<br>1173    | 4846 2645<br>1387    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 2873 1044<br>557    | 3170 1457<br>774     | 3566 1869<br>988     | 4160 2300<br>1211    | 5002 2731<br>1431    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 2962 1077<br>575    | 3269 1502<br>798     | 3677 1927<br>1019    | 4290 2372<br>1248    | 5158 2816<br>1476    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3052 1109<br>592    | 3368 1548<br>822     | 3789 1986<br>1050    | 4420 2444<br>1286    | 5315 2901<br>1521    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3142 1142<br>609    | 3467 1593<br>846     | 3900 2044<br>1081    | 4550 2515<br>1324    | 5471 2987<br>1565    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 3232 1175<br>627    | 3566 1639<br>870     | 4011 2102<br>1111    | 4680 2587<br>1362    | 5627 3072<br>1610    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 3321 1207<br>644    | 3665 1684<br>894     | 4123 2161<br>1142    | 4810 2659<br>1400    | 5783 3157<br>1655    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 3411 1240<br>662    | 3764 1730<br>919     | 4234 2219<br>1173    | 4940 2731<br>1438    | 5940 3243<br>1700    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 3501 1273<br>679    | 3863 1775<br>943     | 4346 2278<br>1204    | 5070 2803<br>1475    | 6096 3328<br>1744    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 3591 1305<br>696    | 3962 1821<br>967     | 4457 2336<br>1235    | 5200 2875<br>1513    | 6252 3413<br>1789    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 3681 1338<br>714    | 4061 1866<br>991     | 4569 2394<br>1266    | 5330 2947<br>1551    | 6409 3499<br>1834    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 3770 1370<br>731    | 4161 1912<br>1015    | 4680 2453<br>1297    | 5460 3019<br>1589    | 6565 3584<br>1879    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 3860 1403<br>749    | 4260 1957<br>1040    | 4791 2511<br>1328    | 5590 3090<br>1627    | 6721 3669<br>1923    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 3950 1436<br>766    | 4359 2003<br>1064    | 4903 2570<br>1358    | 5720 3162<br>1665    | 6878 3755<br>1968    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 4040 1468<br>784    | 4458 2048<br>1088    | 5014 2628<br>1389    | 5850 3234<br>1702    | 7034 3840<br>2013    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 4129 1501<br>801    | 4557 2094<br>1112    | 5126 2686<br>1420    | 5980 3306<br>1740    | 7190 3925<br>2057    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 4219 1534<br>818    | 4656 2139<br>1136    | 5237 2745<br>1451    | 6110 3378<br>1778    | 7347 4011<br>2102    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 4309 1566<br>836    | 4755 2185<br>1160    | 5349 2803<br>1482    | 6240 3450<br>1816    | 7503 4096<br>2147    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 4399 1599<br>853    | 4854 2230<br>1185    | 5460 2862<br>1513    | 6370 3522<br>1854    | 7659 4181<br>2192    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 4489 1632<br>871    | 4953 2276<br>1209    | 5572 2920<br>1544    | 6501 3594<br>1892    | 7816 4267<br>2236    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2296 | 1,2388 | 1,2479 | 1,2562 | 1,2645 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,68   | 1,00   | 1,35   | 1,67   | 2,02   |
| poj. [l/element]     | 0,49   | 0,70   | 0,92   | 1,14   | 1,35   |

|  | 1,2296 | 1,2388 | 1,2479 | 1,2562 | 1,2645 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,68   | 1,00   | 1,35   | 1,67   | 2,02   |
|  | 0,49   | 0,70   | 0,92   | 1,14   | 1,35   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 415     |                      |                      |         |                      |
|--------------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ |         | 3<br>101<br>DL3042.. | 4<br>139<br>DL4042.. |         | 6<br>215<br>DL6042.. |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W] | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W] | PLN [W]              |
| 4<br>200                       |         | 402 188<br>100       | 458 241<br>127       |         | 625 352<br>185       |
| 5<br>250                       |         | 503 235<br>125       | 573 301<br>159       |         | 782 441<br>231       |
| 6<br>300                       |         | 604 282<br>150       | 687 362<br>191       |         | 938 529<br>277       |
| 7<br>350                       |         | 704 329<br>175       | 802 422<br>223       |         | 1094 617<br>323      |
| 8<br>400                       |         | 805 376<br>200       | 916 482<br>255       |         | 1250 705<br>369      |
| 9<br>450                       |         | 905 423<br>225       | 1031 543<br>286      |         | 1407 793<br>415      |
| 10<br>500                      |         | 1006 470<br>249      | 1145 603<br>318      |         | 1563 881<br>461      |
| 11<br>550                      |         | 1107 517<br>274      | 1260 663<br>350      |         | 1719 969<br>508      |
| 12<br>600                      |         | 1207 564<br>299      | 1374 723<br>382      |         | 1876 1057<br>554     |
| 13<br>650                      |         | 1308 611<br>324      | 1489 784<br>414      |         | 2032 1146<br>600     |
| 14<br>700                      |         | 1409 658<br>349      | 1603 844<br>446      |         | 2188 1234<br>646     |
| 15<br>750                      |         | 1509 705<br>374      | 1718 904<br>477      |         | 2345 1322<br>692     |
| 16<br>800                      |         | 1610 752<br>399      | 1832 965<br>509      |         | 2501 1410<br>738     |
| 17<br>850                      |         | 1710 799<br>424      | 1947 1025<br>541     |         | 2657 1498<br>785     |
| 18<br>900                      |         | 1811 846<br>449      | 2061 1085<br>573     |         | 2814 1586<br>831     |
| 19<br>950                      |         | 1912 893<br>474      | 2176 1146<br>605     |         | 2970 1674<br>877     |
| 20<br>1000                     |         | 2012 940<br>499      | 2290 1206<br>637     |         | 3126 1762<br>923     |
| 21<br>1050                     |         | 2113 987<br>524      | 2405 1266<br>668     |         | 3283 1851<br>969     |
| 22<br>1100                     |         | 2213 1034<br>549     | 2519 1326<br>700     |         | 3439 1939<br>1015    |
| 23<br>1150                     |         | 2314 1081<br>574     | 2634 1387<br>732     |         | 3595 2027<br>1061    |
| 24<br>1200                     |         | 2415 1128<br>599     | 2748 1447<br>764     |         | 3751 2115<br>1108    |
| 25<br>1250                     |         | 2515 1175<br>624     | 2863 1507<br>796     |         | 3908 2203<br>1154    |
| 26<br>1300                     |         | 2616 1222<br>649     | 2978 1568<br>828     |         | 4064 2291<br>1200    |
| 27<br>1350                     |         | 2716 1269<br>674     | 3092 1628<br>859     |         | 4220 2379<br>1246    |

|            | 415     |                      |                      |         |                      |
|------------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
|            |         | 3<br>101<br>DL3042.. | 4<br>139<br>DL4042.. |         | 6<br>215<br>DL6042.. |
|            | PLN [W] | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W] | PLN [W]              |
| 28<br>1400 |         | 2817 1316<br>698     | 3207 1688<br>891     |         | 4377 2467<br>1292    |
| 29<br>1450 |         | 2918 1363<br>723     | 3321 1748<br>923     |         | 4533 2555<br>1338    |
| 30<br>1500 |         | 3018 1410<br>748     | 3436 1809<br>955     |         | 4689 2644<br>1384    |
| 31<br>1550 |         | 3119 1457<br>773     | 3550 1869<br>987     |         | 4846 2732<br>1431    |
| 32<br>1600 |         | 3220 1504<br>798     | 3665 1929<br>1019    |         | 5002 2820<br>1477    |
| 33<br>1650 |         | 3320 1551<br>823     | 3779 1990<br>1050    |         | 5158 2908<br>1523    |
| 34<br>1700 |         | 3421 1598<br>848     | 3894 2050<br>1082    |         | 5315 2996<br>1569    |
| 35<br>1750 |         | 3521 1645<br>873     | 4008 2110<br>1114    |         | 5471 3084<br>1615    |
| 36<br>1800 |         | 3622 1692<br>898     | 4123 2170<br>1146    |         | 5627 3172<br>1661    |
| 37<br>1850 |         | 3723 1739<br>923     | 4237 2231<br>1178    |         | 5783 3260<br>1707    |
| 38<br>1900 |         | 3823 1786<br>948     | 4352 2291<br>1210    |         | 5940 3349<br>1754    |
| 39<br>1950 |         | 3924 1833<br>973     | 4466 2351<br>1241    |         | 6096 3437<br>1800    |
| 40<br>2000 |         | 4024 1880<br>998     | 4581 2412<br>1273    |         | 6252 3525<br>1846    |
| 41<br>2050 |         | 4125 1927<br>1023    | 4695 2472<br>1305    |         | 6409 3613<br>1892    |
| 42<br>2100 |         | 4226 1974<br>1048    | 4810 2532<br>1337    |         | 6565 3701<br>1938    |
| 43<br>2150 |         | 4326 2021<br>1073    | 4924 2592<br>1369    |         | 6721 3789<br>1984    |
| 44<br>2200 |         | 4427 2068<br>1098    | 5039 2653<br>1400    |         | 6878 3877<br>2030    |
| 45<br>2250 |         | 4527 2115<br>1123    | 5153 2713<br>1432    |         | 7034 3965<br>2077    |
| 46<br>2300 |         | 4628 2162<br>1147    | 5268 2773<br>1464    |         | 7190 4054<br>2123    |
| 47<br>2350 |         | 4729 2209<br>1172    | 5382 2834<br>1496    |         | 7347 4142<br>2169    |
| 48<br>2400 |         | 4829 2256<br>1197    | 5497 2894<br>1528    |         | 7503 4230<br>2215    |
| 49<br>2450 |         | 4930 2303<br>1222    | 5611 2954<br>1560    |         | 7659 4318<br>2261    |
| 50<br>2500 |         | 5031 2351<br>1247    | 5726 3015<br>1591    |         | 7816 4406<br>2307    |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |  |        |        |  |        |
|----------------------|--|--------|--------|--|--------|
| wykładnik n          |  | 1,2405 | 1,2505 |  | 1,2663 |
| waga<br>[kg/element] |  | 1,03   | 1,37   |  | 2,08   |
| poj. [l/element]     |  | 0,72   | 0,95   |  | 1,39   |

|  |  |        |        |  |        |
|--|--|--------|--------|--|--------|
|  |  | 1,2405 | 1,2505 |  | 1,2663 |
|  |  | 1,03   | 1,37   |  | 2,08   |
|  |  | 0,72   | 0,95   |  | 1,39   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 450                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2045.. | 3<br>101<br>DL3045.. | 4<br>139<br>DL4045.. | 5<br>177<br>DL5045.. | 6<br>215<br>DL6045.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 371 145<br>77       | 415 202<br>107       | 464 259<br>136       | 545 319<br>167       | 631 378<br>198       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 464 181<br>97       | 518 252<br>134       | 580 323<br>170       | 681 398<br>209       | 789 473<br>247       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 557 218<br>116      | 622 303<br>160       | 696 388<br>204       | 817 478<br>251       | 947 568<br>297       |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 650 254<br>135      | 726 353<br>187       | 813 453<br>238       | 953 557<br>292       | 1105 662<br>346      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 743 290<br>155      | 830 404<br>214       | 929 517<br>272       | 1090 637<br>334      | 1263 757<br>396      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 836 326<br>174      | 933 454<br>241       | 1045 582<br>306      | 1226 717<br>376      | 1421 851<br>445      |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 929 363<br>193      | 1037 505<br>267      | 1161 647<br>340      | 1362 796<br>418      | 1579 946<br>494      |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1021 399<br>213     | 1141 555<br>294      | 1277 711<br>374      | 1498 876<br>459      | 1737 1041<br>544     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1114 435<br>232     | 1244 606<br>321      | 1393 776<br>409      | 1635 956<br>501      | 1894 1135<br>593     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1207 471<br>251     | 1348 656<br>347      | 1509 841<br>443      | 1771 1035<br>543     | 2052 1230<br>643     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1300 508<br>270     | 1452 707<br>374      | 1625 906<br>477      | 1907 1115<br>585     | 2210 1324<br>692     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1393 544<br>290     | 1555 757<br>401      | 1741 970<br>511      | 2043 1195<br>627     | 2368 1419<br>742     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1486 580<br>309     | 1659 808<br>428      | 1857 1035<br>545     | 2179 1274<br>668     | 2526 1514<br>791     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1579 616<br>328     | 1763 858<br>454      | 1973 1100<br>579     | 2316 1354<br>710     | 2684 1608<br>840     |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1671 653<br>348     | 1866 908<br>481      | 2089 1164<br>613     | 2452 1434<br>752     | 2842 1703<br>890     |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1764 689<br>367     | 1970 959<br>508      | 2206 1229<br>647     | 2588 1513<br>794     | 3000 1797<br>939     |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1857 725<br>386     | 2074 1009<br>535     | 2322 1294<br>681     | 2724 1593<br>835     | 3157 1892<br>989     |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 1950 761<br>406     | 2177 1060<br>561     | 2438 1358<br>715     | 2860 1672<br>877     | 3315 1987<br>1038    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2043 798<br>425     | 2281 1110<br>588     | 2554 1423<br>749     | 2997 1752<br>919     | 3473 2081<br>1088    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2136 834<br>444     | 2385 1161<br>615     | 2670 1488<br>783     | 3133 1832<br>961     | 3631 2176<br>1137    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2229 870<br>464     | 2489 1211<br>641     | 2786 1552<br>817     | 3269 1911<br>1002    | 3789 2270<br>1187    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2322 907<br>483     | 2592 1262<br>668     | 2902 1617<br>851     | 3405 1991<br>1044    | 3947 2365<br>1236    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2414 943<br>502     | 2696 1312<br>695     | 3018 1682<br>885     | 3541 2071<br>1086    | 4105 2460<br>1285    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2507 979<br>522     | 2800 1363<br>722     | 3134 1746<br>919     | 3678 2150<br>1128    | 4262 2554<br>1335    |  |  |  |  |  |

| H [mm]                         | 450                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2045.. | 3<br>101<br>DL3045.. | 4<br>139<br>DL4045.. | 5<br>177<br>DL5045.. | 6<br>215<br>DL6045.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400                     | 2600 1015<br>541    | 2903 1413<br>748     | 3250 1811<br>953     | 3814 2230<br>1170    | 4420 2649<br>1384    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450                     | 2693 1052<br>560    | 3007 1464<br>775     | 3366 1876<br>987     | 3950 2310<br>1211    | 4578 2743<br>1434    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500                     | 2786 1088<br>580    | 3111 1514<br>802     | 3482 1940<br>1021    | 4086 2389<br>1253    | 4736 2838<br>1483    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550                     | 2879 1124<br>599    | 3214 1565<br>829     | 3598 2005<br>1055    | 4223 2469<br>1295    | 4894 2933<br>1533    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600                     | 2972 1160<br>618    | 3318 1615<br>855     | 3715 2070<br>1089    | 4359 2548<br>1337    | 5052 3027<br>1582    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650                     | 3064 1197<br>638    | 3422 1666<br>882     | 3831 2134<br>1123    | 4495 2628<br>1378    | 5210 3122<br>1632    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700                     | 3157 1233<br>657    | 3525 1716<br>909     | 3947 2199<br>1157    | 4631 2708<br>1420    | 5368 3216<br>1681    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750                     | 3250 1269<br>676    | 3629 1766<br>935     | 4063 2264<br>1192    | 4767 2787<br>1462    | 5525 3311<br>1730    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800                     | 3343 1305<br>696    | 3733 1817<br>962     | 4179 2328<br>1226    | 4904 2867<br>1504    | 5683 3406<br>1780    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850                     | 3436 1342<br>715    | 3837 1867<br>989     | 4295 2393<br>1260    | 5040 2947<br>1545    | 5841 3500<br>1829    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900                     | 3529 1378<br>734    | 3940 1918<br>1016    | 4411 2458<br>1294    | 5176 3026<br>1587    | 5999 3595<br>1879    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950                     | 3622 1414<br>753    | 4044 1968<br>1042    | 4527 2523<br>1328    | 5312 3106<br>1629    | 6157 3689<br>1928    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000                     | 3714 1450<br>773    | 4148 2019<br>1069    | 4643 2587<br>1362    | 5448 3186<br>1671    | 6315 3784<br>1978    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050                     | 3807 1487<br>792    | 4251 2069<br>1096    | 4759 2652<br>1396    | 5585 3265<br>1713    | 6473 3879<br>2027    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100                     | 3900 1523<br>811    | 4355 2120<br>1123    | 4875 2717<br>1430    | 5721 3345<br>1754    | 6631 3973<br>2076    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150                     | 3993 1559<br>831    | 4459 2170<br>1149    | 4991 2781<br>1464    | 5857 3425<br>1796    | 6788 4068<br>2126    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200                     | 4086 1595<br>850    | 4562 2221<br>1176    | 5108 2846<br>1498    | 5993 3504<br>1838    | 6946 4162<br>2175    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250                     | 4179 1632<br>869    | 4666 2271<br>1203    | 5224 2911<br>1532    | 6129 3584<br>1880    | 7104 4257<br>2225    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300                     | 4272 1668<br>889    | 4770 2322<br>1229    | 5340 2975<br>1566    | 6266 3663<br>1921    | 7262 4352<br>2274    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350                     | 4364 1704<br>908    | 4873 2372<br>1256    | 5456 3040<br>1600    | 6402 3743<br>1963    | 7420 4446<br>2324    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400                     | 4457 1740<br>927    | 4977 2423<br>1283    | 5572 3105<br>1634    | 6538 3823<br>2005    | 7578 4541<br>2373    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450                     | 4550 1777<br>947    | 5081 2473<br>1310    | 5688 3169<br>1668    | 6674 3902<br>2047    | 7736 4635<br>2423    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500                     | 4643 1813<br>966    | 5185 2524<br>1336    | 5804 3234<br>1702    | 6811 3982<br>2088    | 7894 4730<br>2472    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2325 | 1,2445 | 1,2564 | 1,2634 | 1,2703 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,75   | 1,12   | 1,49   | 1,86   | 2,24   |
| poj. [l/element]     | 0,53   | 0,76   | 1,01   | 1,24   | 1,48   |

|  | 1,2325 | 1,2445 | 1,2564 | 1,2634 | 1,2703 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,75   | 1,12   | 1,49   | 1,86   | 2,24   |
|  | 0,53   | 0,76   | 1,01   | 1,24   | 1,48   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 500                 |                      |                      |                      |                      |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2050.. | 3<br>101<br>DL3050.. | 4<br>139<br>DL4050.. | 5<br>177<br>DL5050.. | 6<br>215<br>DL6050.. |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |
| 4<br>200                       | 378 159<br>85       | 433 222<br>117       | 477 284<br>149       | 557 349<br>183       | 650 415<br>216       |  |
| 5<br>250                       | 472 199<br>106      | 542 277<br>146       | 596 354<br>186       | 697 437<br>228       | 813 519<br>270       |  |
| 6<br>300                       | 566 239<br>127      | 650 332<br>175       | 715 425<br>223       | 836 524<br>274       | 975 623<br>324       |  |
| 7<br>350                       | 661 279<br>148      | 759 388<br>205       | 834 496<br>260       | 975 611<br>319       | 1138 726<br>379      |  |
| 8<br>400                       | 755 319<br>170      | 867 443<br>234       | 954 567<br>297       | 1115 699<br>365      | 1300 830<br>433      |  |
| 9<br>450                       | 850 359<br>191      | 975 498<br>263       | 1073 638<br>334      | 1254 786<br>411      | 1463 934<br>487      |  |
| 10<br>500                      | 944 399<br>212      | 1084 554<br>292      | 1192 709<br>372      | 1393 873<br>456      | 1625 1038<br>541     |  |
| 11<br>550                      | 1039 439<br>233     | 1192 609<br>322      | 1311 780<br>409      | 1533 961<br>502      | 1788 1141<br>595     |  |
| 12<br>600                      | 1133 478<br>255     | 1300 665<br>351      | 1430 851<br>446      | 1672 1048<br>548     | 1950 1245<br>649     |  |
| 13<br>650                      | 1227 518<br>276     | 1409 720<br>380      | 1549 921<br>483      | 1811 1135<br>593     | 2113 1349<br>703     |  |
| 14<br>700                      | 1322 558<br>297     | 1517 775<br>409      | 1669 992<br>520      | 1950 1222<br>639     | 2275 1453<br>757     |  |
| 15<br>750                      | 1416 598<br>318     | 1625 831<br>439      | 1788 1063<br>557     | 2090 1310<br>685     | 2438 1556<br>811     |  |
| 16<br>800                      | 1511 638<br>339     | 1734 886<br>468      | 1907 1134<br>594     | 2229 1397<br>730     | 2600 1660<br>865     |  |
| 17<br>850                      | 1605 678<br>361     | 1842 941<br>497      | 2026 1205<br>632     | 2368 1484<br>776     | 2763 1764<br>919     |  |
| 18<br>900                      | 1699 718<br>382     | 1950 997<br>526      | 2145 1276<br>669     | 2508 1572<br>821     | 2925 1868<br>973     |  |
| 19<br>950                      | 1794 758<br>403     | 2059 1052<br>556     | 2265 1347<br>706     | 2647 1659<br>867     | 3088 1971<br>1027    |  |
| 20<br>1000                     | 1888 797<br>424     | 2167 1108<br>585     | 2384 1418<br>743     | 2786 1746<br>913     | 3250 2075<br>1081    |  |
| 21<br>1050                     | 1983 837<br>445     | 2276 1163<br>614     | 2503 1488<br>780     | 2926 1834<br>958     | 3413 2179<br>1136    |  |
| 22<br>1100                     | 2077 877<br>467     | 2384 1218<br>643     | 2622 1559<br>817     | 3065 1921<br>1004    | 3575 2283<br>1190    |  |
| 23<br>1150                     | 2171 917<br>488     | 2492 1274<br>673     | 2741 1630<br>855     | 3204 2008<br>1050    | 3738 2386<br>1244    |  |
| 24<br>1200                     | 2266 957<br>509     | 2601 1329<br>702     | 2861 1701<br>892     | 3344 2096<br>1095    | 3900 2490<br>1298    |  |
| 25<br>1250                     | 2360 997<br>530     | 2709 1385<br>731     | 2980 1772<br>929     | 3483 2183<br>1141    | 4063 2594<br>1352    |  |
| 26<br>1300                     | 2455 1037<br>552    | 2817 1440<br>760     | 3099 1843<br>966     | 3622 2270<br>1187    | 4225 2698<br>1406    |  |
| 27<br>1350                     | 2549 1076<br>573    | 2926 1495<br>790     | 3218 1914<br>1003    | 3762 2358<br>1232    | 4388 2802<br>1460    |  |

|            | 500                 |                      |                      |                      |                      |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|            | 2<br>63<br>DL2050.. | 3<br>101<br>DL3050.. | 4<br>139<br>DL4050.. | 5<br>177<br>DL5050.. | 6<br>215<br>DL6050.. |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |
| 28<br>1400 | 2643 1116<br>594    | 3034 1551<br>819     | 3337 1985<br>1040    | 3901 2445<br>1278    | 4550 2905<br>1514    |  |
| 29<br>1450 | 2738 1156<br>615    | 3142 1606<br>848     | 3457 2056<br>1077    | 4040 2532<br>1323    | 4713 3009<br>1568    |  |
| 30<br>1500 | 2832 1196<br>636    | 3251 1661<br>877     | 3576 2126<br>1115    | 4180 2620<br>1369    | 4875 3113<br>1622    |  |
| 31<br>1550 | 2927 1236<br>658    | 3359 1717<br>907     | 3695 2197<br>1152    | 4319 2707<br>1415    | 5038 3217<br>1676    |  |
| 32<br>1600 | 3021 1276<br>679    | 3468 1772<br>936     | 3814 2268<br>1189    | 4458 2794<br>1460    | 5200 3320<br>1730    |  |
| 33<br>1650 | 3116 1316<br>700    | 3576 1828<br>965     | 3933 2339<br>1226    | 4598 2882<br>1506    | 5363 3424<br>1784    |  |
| 34<br>1700 | 3210 1356<br>721    | 3684 1883<br>994     | 4052 2410<br>1263    | 4737 2969<br>1552    | 5525 3528<br>1838    |  |
| 35<br>1750 | 3304 1395<br>742    | 3793 1938<br>1024    | 4172 2481<br>1300    | 4876 3056<br>1597    | 5688 3632<br>1893    |  |
| 36<br>1800 | 3399 1435<br>764    | 3901 1994<br>1053    | 4291 2552<br>1338    | 5016 3144<br>1643    | 5850 3735<br>1947    |  |
| 37<br>1850 | 3493 1475<br>785    | 4009 2049<br>1082    | 4410 2623<br>1375    | 5155 3231<br>1689    | 6013 3839<br>2001    |  |
| 38<br>1900 | 3588 1515<br>806    | 4118 2104<br>1111    | 4529 2693<br>1412    | 5294 3318<br>1734    | 6175 3943<br>2055    |  |
| 39<br>1950 | 3682 1555<br>827    | 4226 2160<br>1141    | 4648 2764<br>1449    | 5433 3405<br>1780    | 6338 4047<br>2109    |  |
| 40<br>2000 | 3776 1595<br>848    | 4334 2215<br>1170    | 4768 2835<br>1486    | 5573 3493<br>1825    | 6500 4150<br>2163    |  |
| 41<br>2050 | 3871 1635<br>870    | 4443 2271<br>1199    | 4887 2906<br>1523    | 5712 3580<br>1871    | 6663 4254<br>2217    |  |
| 42<br>2100 | 3965 1675<br>891    | 4551 2326<br>1228    | 5006 2977<br>1561    | 5851 3667<br>1917    | 6825 4358<br>2271    |  |
| 43<br>2150 | 4060 1714<br>912    | 4659 2381<br>1258    | 5125 3048<br>1598    | 5991 3755<br>1962    | 6988 4462<br>2325    |  |
| 44<br>2200 | 4154 1754<br>933    | 4768 2437<br>1287    | 5244 3119<br>1635    | 6130 3842<br>2008    | 7150 4565<br>2379    |  |
| 45<br>2250 | 4248 1794<br>955    | 4876 2492<br>1316    | 5364 3190<br>1672    | 6269 3929<br>2054    | 7313 4669<br>2433    |  |
| 46<br>2300 | 4343 1834<br>976    | 4985 2547<br>1345    | 5483 3260<br>1709    | 6409 4017<br>2099    | 7475 4773<br>2487    |  |
| 47<br>2350 | 4437 1874<br>997    | 5093 2603<br>1375    | 5602 3331<br>1746    | 6548 4104<br>2145    | 7638 4877<br>2541    |  |
| 48<br>2400 | 4532 1914<br>1018   | 5201 2658<br>1404    | 5721 3402<br>1783    | 6687 4191<br>2191    | 7800 4980<br>2595    |  |
| 49<br>2450 | 4626 1954<br>1039   | 5310 2714<br>1433    | 5840 3473<br>1821    | 6827 4279<br>2236    | 7963 5084<br>2650    |  |
| 50<br>2500 | 4721 1994<br>1061   | 5418 2769<br>1462    | 5960 3544<br>1858    | 6966 4366<br>2282    | 8126 5188<br>2704    |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2354 | 1,2499 | 1,2644 | 1,2702 | 1,2759 |
| waga<br>[kg/element] | 0,83   | 1,23   | 1,64   | 2,04   | 2,46   |
| poj. [l/element]     | 0,57   | 0,83   | 1,09   | 1,34   | 1,60   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,2354 | 1,2499 | 1,2644 | 1,2702 | 1,2759 |
|  | 0,83   | 1,23   | 1,64   | 2,04   | 2,46   |
|  | 0,57   | 0,83   | 1,09   | 1,34   | 1,60   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 550                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2055.. | 3<br>101<br>DL3055.. | 4<br>139<br>DL4055.. | 5<br>177<br>DL5055.. | 6<br>215<br>DL6055.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 390 174<br>92       | 440 241<br>127       | 489 308<br>161       | 576 380<br>198       | 681 451<br>235       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 488 217<br>115      | 549 301<br>159       | 611 385<br>201       | 720 475<br>247       | 851 564<br>293       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 585 261<br>139      | 659 362<br>190       | 734 462<br>241       | 864 570<br>297       | 1022 677<br>352      |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 683 304<br>162      | 769 422<br>222       | 856 539<br>282       | 1008 665<br>346      | 1192 790<br>410      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 780 348<br>185      | 879 482<br>254       | 978 616<br>322       | 1152 759<br>396      | 1362 903<br>469      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 878 391<br>208      | 989 542<br>286       | 1101 693<br>362      | 1295 854<br>445      | 1532 1015<br>528     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 975 435<br>231      | 1099 603<br>317      | 1223 770<br>402      | 1439 949<br>495      | 1703 1128<br>586     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1073 478<br>254     | 1209 663<br>349      | 1345 847<br>442      | 1583 1044<br>544     | 1873 1241<br>645     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1170 522<br>277     | 1319 723<br>381      | 1467 924<br>483      | 1727 1139<br>593     | 2043 1354<br>704     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1268 565<br>300     | 1429 783<br>413      | 1590 1001<br>523     | 1871 1234<br>643     | 2213 1467<br>762     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1365 608<br>323     | 1538 844<br>444      | 1712 1078<br>563     | 2015 1329<br>692     | 2384 1580<br>821     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1463 652<br>346     | 1648 904<br>476      | 1834 1155<br>603     | 2159 1424<br>742     | 2554 1692<br>880     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1560 695<br>369     | 1758 964<br>508      | 1956 1232<br>644     | 2303 1519<br>791     | 2724 1805<br>938     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1658 739<br>392     | 1868 1024<br>539     | 2079 1310<br>684     | 2447 1614<br>841     | 2894 1918<br>997     |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1755 782<br>416     | 1978 1085<br>571     | 2201 1387<br>724     | 2591 1709<br>890     | 3065 2031<br>1055    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1853 826<br>439     | 2088 1145<br>603     | 2323 1464<br>764     | 2735 1804<br>940     | 3235 2144<br>1114    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1950 869<br>462     | 2198 1205<br>635     | 2446 1541<br>804     | 2879 1899<br>989     | 3405 2257<br>1173    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2048 913<br>485     | 2308 1265<br>666     | 2568 1618<br>845     | 3023 1994<br>1038    | 3575 2369<br>1231    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2145 956<br>508     | 2418 1326<br>698     | 2690 1695<br>885     | 3167 2088<br>1088    | 3746 2482<br>1290    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2243 1000<br>531    | 2527 1386<br>730     | 2812 1772<br>925     | 3311 2183<br>1137    | 3916 2595<br>1349    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2340 1043<br>554    | 2637 1446<br>762     | 2935 1849<br>965     | 3455 2278<br>1187    | 4086 2708<br>1407    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2438 1087<br>577    | 2747 1506<br>793     | 3057 1926<br>1006    | 3599 2373<br>1236    | 4256 2821<br>1466    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2535 1130<br>600    | 2857 1567<br>825     | 3179 2003<br>1046    | 3742 2468<br>1286    | 4427 2934<br>1525    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2633 1173<br>623    | 2967 1627<br>857     | 3302 2080<br>1086    | 3886 2563<br>1335    | 4597 3046<br>1583    |  |  |  |  |  |

|            | 550                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2055.. | 3<br>101<br>DL3055.. | 4<br>139<br>DL4055.. | 5<br>177<br>DL5055.. | 6<br>215<br>DL6055.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 2730 1217<br>646    | 3077 1687<br>888     | 3424 2157<br>1126    | 4030 2658<br>1385    | 4767 3159<br>1642    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 2828 1260<br>669    | 3187 1747<br>920     | 3546 2234<br>1166    | 4174 2753<br>1434    | 4937 3272<br>1700    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 2925 1304<br>693    | 3297 1808<br>952     | 3668 2311<br>1207    | 4318 2848<br>1484    | 5108 3385<br>1759    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 3023 1347<br>716    | 3407 1868<br>984     | 3791 2388<br>1247    | 4462 2943<br>1533    | 5278 3498<br>1818    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 3120 1391<br>739    | 3516 1928<br>1015    | 3913 2465<br>1287    | 4606 3038<br>1582    | 5448 3611<br>1876    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 3218 1434<br>762    | 3626 1988<br>1047    | 4035 2542<br>1327    | 4750 3133<br>1632    | 5618 3723<br>1935    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3315 1478<br>785    | 3736 2049<br>1079    | 4158 2619<br>1368    | 4894 3228<br>1681    | 5789 3836<br>1994    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3413 1521<br>808    | 3846 2109<br>1111    | 4280 2696<br>1408    | 5038 3323<br>1731    | 5959 3949<br>2052    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 3510 1565<br>831    | 3956 2169<br>1142    | 4402 2773<br>1448    | 5182 3417<br>1780    | 6129 4062<br>2111    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 3608 1608<br>854    | 4066 2229<br>1174    | 4524 2850<br>1488    | 5326 3512<br>1830    | 6299 4175<br>2170    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 3705 1651<br>877    | 4176 2290<br>1206    | 4647 2927<br>1528    | 5470 3607<br>1879    | 6470 4288<br>2228    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 3803 1695<br>900    | 4286 2350<br>1238    | 4769 3004<br>1569    | 5614 3702<br>1929    | 6640 4400<br>2287    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 3900 1738<br>923    | 4396 2410<br>1269    | 4891 3081<br>1609    | 5758 3797<br>1978    | 6810 4513<br>2345    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 3998 1782<br>947    | 4505 2470<br>1301    | 5013 3158<br>1649    | 5902 3892<br>2027    | 6980 4626<br>2404    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 4095 1825<br>970    | 4615 2531<br>1333    | 5136 3235<br>1689    | 6045 3987<br>2077    | 7151 4739<br>2463    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 4193 1869<br>993    | 4725 2591<br>1364    | 5258 3312<br>1730    | 6189 4082<br>2126    | 7321 4852<br>2521    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 4290 1912<br>1016   | 4835 2651<br>1396    | 5380 3389<br>1770    | 6333 4177<br>2176    | 7491 4965<br>2580    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 4388 1956<br>1039   | 4945 2711<br>1428    | 5503 3466<br>1810    | 6477 4272<br>2225    | 7661 5077<br>2639    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 4485 1999<br>1062   | 5055 2772<br>1460    | 5625 3543<br>1850    | 6621 4367<br>2275    | 7832 5190<br>2697    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 4583 2043<br>1085   | 5165 2832<br>1491    | 5747 3620<br>1890    | 6765 4462<br>2324    | 8002 5303<br>2756    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 4680 2086<br>1108   | 5275 2892<br>1523    | 5869 3697<br>1931    | 6909 4557<br>2374    | 8172 5416<br>2815    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 4778 2130<br>1131   | 5385 2952<br>1555    | 5992 3774<br>1971    | 7053 4652<br>2423    | 8342 5529<br>2873    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 4876 2173<br>1154   | 5495 3013<br>1587    | 6114 3852<br>2011    | 7197 4747<br>2473    | 8513 5642<br>2932    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2384 | 1,2552 | 1,2720 | 1,2767 | 1,2813 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,91   | 1,34   | 1,79   | 2,23   | 2,68   |
| poj. [l/element]     | 0,62   | 0,89   | 1,17   | 1,45   | 1,73   |

|  | 1,2384 | 1,2552 | 1,2720 | 1,2767 | 1,2813 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,91   | 1,34   | 1,79   | 2,23   | 2,68   |
|  | 0,62   | 0,89   | 1,17   | 1,45   | 1,73   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 565                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2057.. | 3<br>101<br>DL3057.. | 4<br>139<br>DL4057.. | 5<br>177<br>DL5057.. | 6<br>215<br>DL6057.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 390 178<br>95       | 446 247<br>130       | 508 315<br>165       | 594 389<br>202       | 706 462<br>239       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 488 223<br>118      | 557 309<br>162       | 635 394<br>206       | 743 486<br>253       | 882 578<br>298       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 585 267<br>142      | 669 370<br>195       | 761 473<br>247       | 891 583<br>304       | 1059 693<br>358      |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 683 312<br>166      | 780 432<br>227       | 888 552<br>288       | 1040 680<br>354      | 1235 809<br>418      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 780 356<br>189      | 891 494<br>260       | 1015 631<br>329      | 1189 778<br>405      | 1412 924<br>478      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 878 401<br>213      | 1003 555<br>292      | 1142 710<br>370      | 1337 875<br>455      | 1588 1040<br>537     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 975 445<br>236      | 1114 617<br>325      | 1269 789<br>411      | 1486 972<br>506      | 1764 1155<br>597     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1073 490<br>260     | 1226 679<br>357      | 1396 867<br>452      | 1634 1069<br>556     | 1941 1271<br>657     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1170 534<br>284     | 1337 740<br>390      | 1523 946<br>494      | 1783 1166<br>607     | 2117 1386<br>716     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1268 579<br>307     | 1449 802<br>422      | 1650 1025<br>535     | 1932 1264<br>658     | 2294 1502<br>776     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1365 623<br>331     | 1560 864<br>455      | 1777 1104<br>576     | 2080 1361<br>708     | 2470 1618<br>836     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1463 668<br>355     | 1671 926<br>487      | 1904 1183<br>617     | 2229 1458<br>759     | 2647 1733<br>895     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1560 712<br>378     | 1783 987<br>520      | 2030 1262<br>658     | 2377 1555<br>809     | 2823 1849<br>955     |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1658 757<br>402     | 1894 1049<br>552     | 2157 1341<br>699     | 2526 1652<br>860     | 2999 1964<br>1015    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1755 802<br>426     | 2006 1111<br>584     | 2284 1419<br>740     | 2674 1750<br>911     | 3176 2080<br>1074    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1853 846<br>449     | 2117 1172<br>617     | 2411 1498<br>782     | 2823 1847<br>961     | 3352 2195<br>1134    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1950 891<br>473     | 2229 1234<br>649     | 2538 1577<br>823     | 2972 1944<br>1012    | 3529 2311<br>1194    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2048 935<br>497     | 2340 1296<br>682     | 2665 1656<br>864     | 3120 2041<br>1062    | 3705 2426<br>1253    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2145 980<br>520     | 2451 1357<br>714     | 2792 1735<br>905     | 3269 2138<br>1113    | 3882 2542<br>1313    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2243 1024<br>544    | 2563 1419<br>747     | 2919 1814<br>946     | 3417 2236<br>1163    | 4058 2657<br>1373    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2340 1069<br>567    | 2674 1481<br>779     | 3046 1893<br>987     | 3566 2333<br>1214    | 4235 2773<br>1433    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2438 1113<br>591    | 2786 1543<br>812     | 3173 1972<br>1028    | 3715 2430<br>1265    | 4411 2889<br>1492    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2535 1158<br>615    | 2897 1604<br>844     | 3299 2050<br>1069    | 3863 2527<br>1315    | 4587 3004<br>1552    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2633 1202<br>638    | 3009 1666<br>877     | 3426 2129<br>1111    | 4012 2624<br>1366    | 4764 3120<br>1612    |  |  |  |  |  |

|            | 565                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2057.. | 3<br>101<br>DL3057.. | 4<br>139<br>DL4057.. | 5<br>177<br>DL5057.. | 6<br>215<br>DL6057.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 2730 1247<br>662    | 3120 1728<br>909     | 3553 2208<br>1152    | 4160 2722<br>1416    | 4940 3235<br>1671    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 2828 1291<br>686    | 3231 1789<br>942     | 3680 2287<br>1193    | 4309 2819<br>1467    | 5117 3351<br>1731    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 2925 1336<br>709    | 3343 1851<br>974     | 3807 2366<br>1234    | 4457 2916<br>1518    | 5293 3466<br>1791    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 3023 1380<br>733    | 3454 1913<br>1007    | 3934 2445<br>1275    | 4606 3013<br>1568    | 5470 3582<br>1850    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 3120 1425<br>757    | 3566 1974<br>1039    | 4061 2524<br>1316    | 4755 3110<br>1619    | 5646 3697<br>1910    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 3218 1469<br>780    | 3677 2036<br>1071    | 4188 2602<br>1357    | 4903 3208<br>1669    | 5823 3813<br>1970    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3315 1514<br>804    | 3789 2098<br>1104    | 4315 2681<br>1398    | 5052 3305<br>1720    | 5999 3928<br>2029    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3413 1559<br>828    | 3900 2160<br>1136    | 4442 2760<br>1440    | 5200 3402<br>1770    | 6175 4044<br>2089    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 3510 1603<br>851    | 4011 2221<br>1169    | 4568 2839<br>1481    | 5349 3499<br>1821    | 6352 4159<br>2149    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 3608 1648<br>875    | 4123 2283<br>1201    | 4695 2918<br>1522    | 5497 3596<br>1872    | 6528 4275<br>2209    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 3705 1692<br>898    | 4234 2345<br>1234    | 4822 2997<br>1563    | 5646 3694<br>1922    | 6705 4391<br>2268    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 3803 1737<br>922    | 4346 2406<br>1266    | 4949 3076<br>1604    | 5795 3791<br>1973    | 6881 4506<br>2328    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 3900 1781<br>946    | 4457 2468<br>1299    | 5076 3154<br>1645    | 5943 3888<br>2023    | 7058 4622<br>2388    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 3998 1826<br>969    | 4569 2530<br>1331    | 5203 3233<br>1686    | 6092 3985<br>2074    | 7234 4737<br>2447    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 4095 1870<br>993    | 4680 2591<br>1364    | 5330 3312<br>1728    | 6240 4082<br>2125    | 7410 4853<br>2507    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 4193 1915<br>1017   | 4791 2653<br>1396    | 5457 3391<br>1769    | 6389 4180<br>2175    | 7587 4968<br>2567    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 4290 1959<br>1040   | 4903 2715<br>1429    | 5584 3470<br>1810    | 6538 4277<br>2226    | 7763 5084<br>2626    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 4388 2004<br>1064   | 5014 2777<br>1461    | 5711 3549<br>1851    | 6686 4374<br>2276    | 7940 5199<br>2686    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 4485 2048<br>1088   | 5126 2838<br>1494    | 5837 3628<br>1892    | 6835 4471<br>2327    | 8116 5315<br>2746    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 4583 2093<br>1111   | 5237 2900<br>1526    | 5964 3706<br>1933    | 6983 4568<br>2377    | 8293 5430<br>2805    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 4680 2137<br>1135   | 5349 2962<br>1559    | 6091 3785<br>1974    | 7132 4666<br>2428    | 8469 5546<br>2865    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 4778 2182<br>1159   | 5460 3023<br>1591    | 6218 3864<br>2015    | 7280 4763<br>2479    | 8646 5661<br>2925    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 4876 2227<br>1182   | 5572 3085<br>1623    | 6345 3943<br>2057    | 7429 4860<br>2529    | 8822 5777<br>2985    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2393 | 1,2568 | 1,2742 | 1,2786 | 1,2829 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,93   | 1,38   | 1,84   | 2,29   | 2,75   |
| poj. [l/element]     | 0,63   | 0,91   | 1,20   | 1,48   | 1,76   |

|  | 1,2393 | 1,2568 | 1,2742 | 1,2786 | 1,2829 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,93   | 1,38   | 1,84   | 2,29   | 2,75   |
|  | 0,63   | 0,91   | 1,20   | 1,48   | 1,76   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 600                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2060.. | 3<br>101<br>DL3060.. | 4<br>139<br>DL4060.. | 5<br>177<br>DL5060.. | 6<br>215<br>DL6060.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 396 188<br>100      | 452 260<br>137       | 514 332<br>173       | 601 410<br>213       | 706 487<br>253       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 495 235<br>125      | 565 325<br>171       | 642 416<br>216       | 751 512<br>266       | 882 609<br>316       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 594 282<br>150      | 678 390<br>205       | 771 499<br>259       | 901 615<br>319       | 1059 731<br>379      |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 693 329<br>175      | 791 455<br>239       | 899 582<br>303       | 1051 717<br>373      | 1235 853<br>442      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 792 376<br>200      | 904 521<br>273       | 1028 665<br>346      | 1201 820<br>426      | 1412 975<br>505      |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 892 423<br>224      | 1017 586<br>308      | 1156 748<br>389      | 1351 922<br>479      | 1588 1096<br>568     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 991 470<br>249      | 1130 651<br>342      | 1285 831<br>432      | 1501 1025<br>532     | 1764 1218<br>631     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1090 517<br>274     | 1243 716<br>376      | 1413 914<br>476      | 1651 1127<br>585     | 1941 1340<br>695     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1189 564<br>299     | 1356 781<br>410      | 1542 997<br>519      | 1802 1230<br>639     | 2117 1462<br>758     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1288 611<br>324     | 1469 846<br>444      | 1670 1081<br>562     | 1952 1332<br>692     | 2294 1584<br>821     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1387 658<br>349     | 1582 911<br>479      | 1798 1164<br>605     | 2102 1435<br>745     | 2470 1706<br>884     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1486 705<br>374     | 1695 976<br>513      | 1927 1247<br>649     | 2252 1537<br>798     | 2647 1827<br>947     |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1585 752<br>399     | 1808 1041<br>547     | 2055 1330<br>692     | 2402 1640<br>851     | 2823 1949<br>1010    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1684 799<br>424     | 1921 1106<br>581     | 2184 1413<br>735     | 2552 1742<br>905     | 2999 2071<br>1073    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1783 846<br>449     | 2034 1171<br>615     | 2312 1496<br>778     | 2702 1845<br>958     | 3176 2193<br>1137    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1882 893<br>474     | 2147 1236<br>649     | 2441 1579<br>822     | 2852 1947<br>1011    | 3352 2315<br>1200    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 1981 940<br>499     | 2260 1301<br>684     | 2569 1662<br>865     | 3003 2050<br>1064    | 3529 2437<br>1263    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2080 987<br>524     | 2373 1366<br>718     | 2698 1746<br>908     | 3153 2152<br>1118    | 3705 2558<br>1326    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2179 1034<br>549    | 2486 1432<br>752     | 2826 1829<br>951     | 3303 2255<br>1171    | 3882 2680<br>1389    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2278 1081<br>574    | 2599 1497<br>786     | 2955 1912<br>995     | 3453 2357<br>1224    | 4058 2802<br>1452    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2377 1128<br>599    | 2712 1562<br>820     | 3083 1995<br>1038    | 3603 2460<br>1277    | 4235 2924<br>1516    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2477 1176<br>623    | 2825 1627<br>854     | 3212 2078<br>1081    | 3753 2562<br>1330    | 4411 3046<br>1579    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2576 1223<br>648    | 2938 1692<br>889     | 3340 2161<br>1124    | 3903 2664<br>1384    | 4587 3168<br>1642    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2675 1270<br>673    | 3051 1757<br>923     | 3468 2244<br>1168    | 4054 2767<br>1437    | 4764 3289<br>1705    |  |  |  |  |  |

| H [mm]                         | 600                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2060.. | 3<br>101<br>DL3060.. | 4<br>139<br>DL4060.. | 5<br>177<br>DL5060.. | 6<br>215<br>DL6060.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400                     | 2774 1317<br>698    | 3164 1822<br>957     | 3597 2327<br>1211    | 4204 2869<br>1490    | 4940 3411<br>1768    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450                     | 2873 1364<br>723    | 3277 1887<br>991     | 3725 2410<br>1254    | 4354 2972<br>1543    | 5117 3533<br>1831    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500                     | 2972 1411<br>748    | 3390 1952<br>1025    | 3854 2494<br>1297    | 4504 3074<br>1596    | 5293 3655<br>1894    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550                     | 3071 1458<br>773    | 3503 2017<br>1060    | 3982 2577<br>1340    | 4654 3177<br>1650    | 5470 3777<br>1958    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600                     | 3170 1505<br>798    | 3616 2082<br>1094    | 4111 2660<br>1384    | 4804 3279<br>1703    | 5646 3899<br>2021    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650                     | 3269 1552<br>823    | 3729 2147<br>1128    | 4239 2743<br>1427    | 4954 3382<br>1756    | 5823 4020<br>2084    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700                     | 3368 1599<br>848    | 3842 2212<br>1162    | 4368 2826<br>1470    | 5104 3484<br>1809    | 5999 4142<br>2147    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750                     | 3467 1646<br>873    | 3955 2277<br>1196    | 4496 2909<br>1513    | 5255 3587<br>1863    | 6175 4264<br>2210    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800                     | 3566 1693<br>898    | 4068 2343<br>1230    | 4625 2992<br>1557    | 5405 3689<br>1916    | 6352 4386<br>2273    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850                     | 3665 1740<br>923    | 4181 2408<br>1265    | 4753 3075<br>1600    | 5555 3792<br>1969    | 6528 4508<br>2336    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900                     | 3764 1787<br>948    | 4294 2473<br>1299    | 4881 3159<br>1643    | 5705 3894<br>2022    | 6705 4630<br>2400    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950                     | 3863 1834<br>973    | 4407 2538<br>1333    | 5010 3242<br>1686    | 5855 3997<br>2075    | 6881 4751<br>2463    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000                     | 3962 1881<br>998    | 4520 2603<br>1367    | 5138 3325<br>1730    | 6005 4099<br>2129    | 7058 4873<br>2526    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050                     | 4061 1928<br>1022   | 4633 2668<br>1401    | 5267 3408<br>1773    | 6155 4202<br>2182    | 7234 4995<br>2589    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100                     | 4161 1975<br>1047   | 4746 2733<br>1436    | 5395 3491<br>1816    | 6305 4304<br>2235    | 7410 5117<br>2652    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150                     | 4260 2022<br>1072   | 4859 2798<br>1470    | 5524 3574<br>1859    | 6456 4407<br>2288    | 7587 5239<br>2715    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200                     | 4359 2069<br>1097   | 4972 2863<br>1504    | 5652 3657<br>1903    | 6606 4509<br>2341    | 7763 5361<br>2778    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250                     | 4458 2116<br>1122   | 5085 2928<br>1538    | 5781 3740<br>1946    | 6756 4612<br>2395    | 7940 5482<br>2842    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300                     | 4557 2163<br>1147   | 5198 2993<br>1572    | 5909 3824<br>1989    | 6906 4714<br>2448    | 8116 5604<br>2905    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350                     | 4656 2210<br>1172   | 5311 3058<br>1606    | 6038 3907<br>2032    | 7056 4817<br>2501    | 8293 5726<br>2968    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400                     | 4755 2257<br>1197   | 5424 3123<br>1641    | 6166 3990<br>2076    | 7206 4919<br>2554    | 8469 5848<br>3031    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450                     | 4854 2304<br>1222   | 5537 3188<br>1675    | 6295 4073<br>2119    | 7356 5022<br>2608    | 8646 5970<br>3094    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500                     | 4953 2351<br>1247   | 5650 3254<br>1709    | 6423 4156<br>2162    | 7507 5124<br>2661    | 8822 6092<br>3157    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2415 | 1,2604 | 1,2793 | 1,2829 | 1,2865 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 0,98   | 1,46   | 1,94   | 2,42   | 2,91   |
| poj. [l/element]     | 0,66   | 0,96   | 1,26   | 1,55   | 1,85   |

|  | 1,2415 | 1,2604 | 1,2793 | 1,2829 | 1,2865 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 0,98   | 1,46   | 1,94   | 2,42   | 2,91   |
|  | 0,66   | 0,96   | 1,26   | 1,55   | 1,85   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 665                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2067.. | 3<br>101<br>DL3067.. | 4<br>139<br>DL4067.. | 5<br>177<br>DL5067.. | 6<br>215<br>DL6067.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 409 207<br>109      | 470 285<br>149       | 576 364<br>188       | 693 449<br>232       | 786 534<br>276       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 511 258<br>137      | 588 357<br>187       | 720 455<br>236       | 867 561<br>290       | 983 667<br>345       |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 613 310<br>164      | 706 428<br>224       | 864 546<br>283       | 1040 673<br>348      | 1179 801<br>414      |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 715 361<br>191      | 823 499<br>261       | 1008 637<br>330      | 1213 785<br>406      | 1376 934<br>482      |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 817 413<br>219      | 941 570<br>299       | 1152 728<br>377      | 1387 898<br>464      | 1573 1067<br>551     |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 919 465<br>246      | 1058 642<br>336      | 1295 819<br>424      | 1560 1010<br>522     | 1769 1201<br>620     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 1022 516<br>273     | 1176 713<br>373      | 1439 910<br>471      | 1734 1122<br>580     | 1966 1334<br>689     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1124 568<br>301     | 1294 784<br>411      | 1583 1001<br>518     | 1907 1234<br>638     | 2162 1468<br>758     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1226 620<br>328     | 1411 856<br>448      | 1727 1092<br>565     | 2080 1346<br>696     | 2359 1601<br>827     |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1328 671<br>355     | 1529 927<br>485      | 1871 1183<br>612     | 2254 1459<br>754     | 2555 1734<br>896     |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1430 723<br>383     | 1647 998<br>523      | 2015 1274<br>660     | 2427 1571<br>813     | 2752 1868<br>965     |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1532 775<br>410     | 1764 1070<br>560     | 2159 1365<br>707     | 2600 1683<br>871     | 2949 2001<br>1034    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1634 826<br>437     | 1882 1141<br>597     | 2303 1456<br>754     | 2774 1795<br>929     | 3145 2135<br>1103    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1737 878<br>465     | 1999 1212<br>635     | 2447 1546<br>801     | 2947 1907<br>987     | 3342 2268<br>1172    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 1839 930<br>492     | 2117 1284<br>672     | 2591 1637<br>848     | 3120 2020<br>1045    | 3538 2402<br>1241    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 1941 981<br>519     | 2235 1355<br>709     | 2735 1728<br>895     | 3294 2132<br>1103    | 3735 2535<br>1310    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 2043 1033<br>547    | 2352 1426<br>747     | 2879 1819<br>942     | 3467 2244<br>1161    | 3931 2668<br>1379    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2145 1084<br>574    | 2470 1498<br>784     | 3023 1910<br>989     | 3640 2356<br>1219    | 4128 2802<br>1447    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2247 1136<br>601    | 2587 1569<br>821     | 3167 2001<br>1036    | 3814 2468<br>1277    | 4325 2935<br>1516    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2349 1188<br>629    | 2705 1640<br>859     | 3311 2092<br>1084    | 3987 2581<br>1335    | 4521 3069<br>1585    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2452 1239<br>656    | 2823 1711<br>896     | 3455 2183<br>1131    | 4160 2693<br>1393    | 4718 3202<br>1654    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2554 1291<br>683    | 2940 1783<br>933     | 3599 2274<br>1178    | 4334 2805<br>1451    | 4914 3336<br>1723    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2656 1343<br>711    | 3058 1854<br>971     | 3742 2365<br>1225    | 4507 2917<br>1509    | 5111 3469<br>1792    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 2758 1394<br>738    | 3175 1925<br>1008    | 3886 2456<br>1272    | 4680 3029<br>1567    | 5307 3602<br>1861    |  |  |  |  |  |

|            | 665                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2067.. | 3<br>101<br>DL3067.. | 4<br>139<br>DL4067.. | 5<br>177<br>DL5067.. | 6<br>215<br>DL6067.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 2860 1446<br>765    | 3293 1997<br>1045    | 4030 2547<br>1319    | 4854 3142<br>1625    | 5504 3736<br>1930    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 2962 1498<br>793    | 3411 2068<br>1083    | 4174 2638<br>1366    | 5027 3254<br>1683    | 5701 3869<br>1999    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 3065 1549<br>820    | 3528 2139<br>1120    | 4318 2729<br>1413    | 5201 3366<br>1741    | 5897 4003<br>2068    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 3167 1601<br>847    | 3646 2211<br>1157    | 4462 2820<br>1460    | 5374 3478<br>1799    | 6094 4136<br>2137    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 3269 1652<br>875    | 3764 2282<br>1195    | 4606 2911<br>1508    | 5547 3590<br>1857    | 6290 4269<br>2206    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 3371 1704<br>902    | 3881 2353<br>1232    | 4750 3002<br>1555    | 5721 3703<br>1915    | 6487 4403<br>2275    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3473 1756<br>929    | 3999 2425<br>1269    | 4894 3093<br>1602    | 5894 3815<br>1973    | 6683 4536<br>2344    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3575 1807<br>957    | 4116 2496<br>1307    | 5038 3184<br>1649    | 6067 3927<br>2031    | 6880 4670<br>2412    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 3677 1859<br>984    | 4234 2567<br>1344    | 5182 3275<br>1696    | 6241 4039<br>2089    | 7077 4803<br>2481    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 3780 1911<br>1011   | 4352 2638<br>1381    | 5326 3366<br>1743    | 6414 4151<br>2147    | 7273 4937<br>2550    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 3882 1962<br>1039   | 4469 2710<br>1419    | 5470 3457<br>1790    | 6587 4264<br>2205    | 7470 5070<br>2619    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 3984 2014<br>1066   | 4587 2781<br>1456    | 5614 3548<br>1837    | 6761 4376<br>2263    | 7666 5203<br>2688    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 4086 2066<br>1093   | 4704 2852<br>1493    | 5758 3639<br>1884    | 6934 4488<br>2321    | 7863 5337<br>2757    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 4188 2117<br>1121   | 4822 2924<br>1531    | 5902 3730<br>1932    | 7107 4600<br>2379    | 8059 5470<br>2826    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 4290 2169<br>1148   | 4940 2995<br>1568    | 6045 3821<br>1979    | 7281 4712<br>2438    | 8256 5604<br>2895    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 4392 2221<br>1175   | 5057 3066<br>1605    | 6189 3912<br>2026    | 7454 4825<br>2496    | 8453 5737<br>2964    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 4495 2272<br>1202   | 5175 3138<br>1643    | 6333 4003<br>2073    | 7627 4937<br>2554    | 8649 5870<br>3033    |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 4597 2324<br>1230   | 5292 3209<br>1680    | 6477 4094<br>2120    | 7801 5049<br>2612    | 8846 6004<br>3102    |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 4699 2375<br>1257   | 5410 3280<br>1717    | 6621 4185<br>2167    | 7974 5161<br>2670    | 9042 6137<br>3171    |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 4801 2427<br>1284   | 5528 3352<br>1755    | 6765 4276<br>2214    | 8147 5273<br>2728    | 9239 6271<br>3240    |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 4903 2479<br>1312   | 5645 3423<br>1792    | 6909 4367<br>2261    | 8321 5386<br>2786    | 9435 6404<br>3309    |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 5005 2530<br>1339   | 5763 3494<br>1829    | 7053 4458<br>2309    | 8494 5498<br>2844    | 9632 6538<br>3377    |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 5108 2582<br>1366   | 5881 3566<br>1867    | 7197 4549<br>2356    | 8668 5610<br>2902    | 9829 6671<br>3446    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2457 | 1,2669 | 1,2881 | 1,2905 | 1,2929 |
| waga<br>[kg/element] | 1,08   | 1,60   | 2,14   | 2,66   | 3,20   |
| poj. [l/element]     | 0,72   | 1,04   | 1,37   | 1,69   | 2,01   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,2457 | 1,2669 | 1,2881 | 1,2905 | 1,2929 |
|  | 1,08   | 1,60   | 2,14   | 2,66   | 3,20   |
|  | 0,72   | 1,04   | 1,37   | 1,69   | 2,01   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 750                 |             |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2075.. |             | 3<br>101<br>DL3075.. |              | 4<br>139<br>DL4075.. |              | 5<br>177<br>DL5075.. |              | 6<br>215<br>DL6075.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]         | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 421                 | 231<br>122  | 483                  | 318<br>166   | 588                  | 405<br>208   | 693                  | 499<br>257   | 805                  | 594<br>306   |
| 5<br>250                       | 526                 | 288<br>152  | 604                  | 397<br>207   | 735                  | 506<br>261   | 867                  | 624<br>321   | 1006                 | 742<br>382   |
| 6<br>300                       | 632                 | 346<br>183  | 724                  | 476<br>248   | 882                  | 607<br>313   | 1040                 | 749<br>386   | 1207                 | 891<br>458   |
| 7<br>350                       | 737                 | 404<br>213  | 845                  | 556<br>290   | 1029                 | 708<br>365   | 1213                 | 874<br>450   | 1408                 | 1039<br>535  |
| 8<br>400                       | 842                 | 461<br>243  | 966                  | 635<br>331   | 1176                 | 809<br>417   | 1387                 | 998<br>514   | 1610                 | 1188<br>611  |
| 9<br>450                       | 947                 | 519<br>274  | 1086                 | 715<br>373   | 1323                 | 910<br>469   | 1560                 | 1123<br>578  | 1811                 | 1336<br>687  |
| 10<br>500                      | 1053                | 577<br>304  | 1207                 | 794<br>414   | 1470                 | 1012<br>521  | 1734                 | 1248<br>643  | 2012                 | 1485<br>764  |
| 11<br>550                      | 1158                | 634<br>335  | 1328                 | 873<br>455   | 1617                 | 1113<br>573  | 1907                 | 1373<br>707  | 2213                 | 1633<br>840  |
| 12<br>600                      | 1263                | 692<br>365  | 1449                 | 953<br>497   | 1764                 | 1214<br>625  | 2080                 | 1498<br>771  | 2415                 | 1781<br>917  |
| 13<br>650                      | 1368                | 749<br>395  | 1569                 | 1032<br>538  | 1911                 | 1315<br>677  | 2254                 | 1622<br>835  | 2616                 | 1930<br>993  |
| 14<br>700                      | 1474                | 807<br>426  | 1690                 | 1112<br>580  | 2058                 | 1416<br>729  | 2427                 | 1747<br>900  | 2817                 | 2078<br>1069 |
| 15<br>750                      | 1579                | 865<br>456  | 1811                 | 1191<br>621  | 2205                 | 1517<br>782  | 2600                 | 1872<br>964  | 3018                 | 2227<br>1146 |
| 16<br>800                      | 1684                | 922<br>487  | 1931                 | 1270<br>662  | 2352                 | 1618<br>834  | 2774                 | 1997<br>1028 | 3219                 | 2375<br>1222 |
| 17<br>850                      | 1789                | 980<br>517  | 2052                 | 1350<br>704  | 2500                 | 1720<br>886  | 2947                 | 2122<br>1092 | 3421                 | 2524<br>1299 |
| 18<br>900                      | 1895                | 1038<br>548 | 2173                 | 1429<br>745  | 2647                 | 1821<br>938  | 3120                 | 2246<br>1157 | 3622                 | 2672<br>1375 |
| 19<br>950                      | 2000                | 1095<br>578 | 2293                 | 1509<br>787  | 2794                 | 1922<br>990  | 3294                 | 2371<br>1221 | 3823                 | 2821<br>1451 |
| 20<br>1000                     | 2105                | 1153<br>608 | 2414                 | 1588<br>828  | 2941                 | 2023<br>1042 | 3467                 | 2496<br>1285 | 4024                 | 2969<br>1528 |
| 21<br>1050                     | 2210                | 1211<br>639 | 2535                 | 1667<br>869  | 3088                 | 2124<br>1094 | 3640                 | 2621<br>1349 | 4225                 | 3117<br>1604 |
| 22<br>1100                     | 2316                | 1268<br>669 | 2656                 | 1747<br>911  | 3235                 | 2225<br>1146 | 3814                 | 2746<br>1414 | 4427                 | 3266<br>1680 |
| 23<br>1150                     | 2421                | 1326<br>700 | 2776                 | 1826<br>952  | 3382                 | 2326<br>1198 | 3987                 | 2870<br>1478 | 4628                 | 3414<br>1757 |
| 24<br>1200                     | 2526                | 1384<br>730 | 2897                 | 1906<br>994  | 3529                 | 2428<br>1251 | 4160                 | 2995<br>1542 | 4829                 | 3563<br>1833 |
| 25<br>1250                     | 2631                | 1441<br>761 | 3018                 | 1985<br>1035 | 3676                 | 2529<br>1303 | 4334                 | 3120<br>1606 | 5030                 | 3711<br>1910 |
| 26<br>1300                     | 2737                | 1499<br>791 | 3138                 | 2064<br>1076 | 3823                 | 2630<br>1355 | 4507                 | 3245<br>1671 | 5231                 | 3860<br>1986 |
| 27<br>1350                     | 2842                | 1557<br>821 | 3259                 | 2144<br>1118 | 3970                 | 2731<br>1407 | 4680                 | 3370<br>1735 | 5433                 | 4008<br>2062 |

| H [mm]                         | 750                 |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2075.. |              | 3<br>101<br>DL3075.. |              | 4<br>139<br>DL4075.. |              | 5<br>177<br>DL5075.. |              | 6<br>215<br>DL6075.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 28<br>1400                     | 2947                | 1614<br>852  | 3380                 | 2223<br>1159 | 4117                 | 2832<br>1459 | 4854                 | 3494<br>1799 | 5634                 | 4157<br>2139 |
| 29<br>1450                     | 3052                | 1672<br>882  | 3501                 | 2303<br>1200 | 4264                 | 2933<br>1511 | 5027                 | 3619<br>1863 | 5835                 | 4305<br>2215 |
| 30<br>1500                     | 3158                | 1730<br>913  | 3621                 | 2382<br>1242 | 4411                 | 3035<br>1563 | 5201                 | 3744<br>1928 | 6036                 | 4454<br>2292 |
| 31<br>1550                     | 3263                | 1787<br>943  | 3742                 | 2461<br>1283 | 4558                 | 3136<br>1615 | 5374                 | 3869<br>1992 | 6238                 | 4602<br>2368 |
| 32<br>1600                     | 3368                | 1845<br>974  | 3863                 | 2541<br>1325 | 4705                 | 3237<br>1667 | 5547                 | 3994<br>2056 | 6439                 | 4750<br>2444 |
| 33<br>1650                     | 3473                | 1902<br>1004 | 3983                 | 2620<br>1366 | 4852                 | 3338<br>1719 | 5721                 | 4118<br>2120 | 6640                 | 4899<br>2521 |
| 34<br>1700                     | 3579                | 1960<br>1034 | 4104                 | 2700<br>1407 | 4999                 | 3439<br>1772 | 5894                 | 4243<br>2185 | 6841                 | 5047<br>2597 |
| 35<br>1750                     | 3684                | 2018<br>1065 | 4225                 | 2779<br>1449 | 5146                 | 3540<br>1824 | 6067                 | 4368<br>2249 | 7042                 | 5196<br>2673 |
| 36<br>1800                     | 3789                | 2075<br>1095 | 4346                 | 2858<br>1490 | 5293                 | 3641<br>1876 | 6241                 | 4493<br>2313 | 7244                 | 5344<br>2750 |
| 37<br>1850                     | 3894                | 2133<br>1126 | 4466                 | 2938<br>1532 | 5440                 | 3743<br>1928 | 6414                 | 4618<br>2377 | 7445                 | 5493<br>2826 |
| 38<br>1900                     | 4000                | 2191<br>1156 | 4587                 | 3017<br>1573 | 5587                 | 3844<br>1980 | 6587                 | 4742<br>2442 | 7646                 | 5641<br>2903 |
| 39<br>1950                     | 4105                | 2248<br>1186 | 4708                 | 3097<br>1614 | 5734                 | 3945<br>2032 | 6761                 | 4867<br>2506 | 7847                 | 5790<br>2979 |
| 40<br>2000                     | 4210                | 2306<br>1217 | 4828                 | 3176<br>1656 | 5881                 | 4046<br>2084 | 6934                 | 4992<br>2570 | 8048                 | 5938<br>3055 |
| 41<br>2050                     | 4315                | 2364<br>1247 | 4949                 | 3255<br>1697 | 6028                 | 4147<br>2136 | 7107                 | 5117<br>2634 | 8250                 | 6086<br>3132 |
| 42<br>2100                     | 4421                | 2421<br>1278 | 5070                 | 3335<br>1739 | 6175                 | 4248<br>2188 | 7281                 | 5242<br>2699 | 8451                 | 6235<br>3208 |
| 43<br>2150                     | 4526                | 2479<br>1308 | 5191                 | 3414<br>1780 | 6322                 | 4349<br>2240 | 7454                 | 5366<br>2763 | 8652                 | 6383<br>3284 |
| 44<br>2200                     | 4631                | 2537<br>1339 | 5311                 | 3494<br>1821 | 6469                 | 4451<br>2293 | 7627                 | 5491<br>2827 | 8853                 | 6532<br>3361 |
| 45<br>2250                     | 4736                | 2594<br>1369 | 5432                 | 3573<br>1863 | 6616                 | 4552<br>2345 | 7801                 | 5616<br>2891 | 9054                 | 6680<br>3437 |
| 46<br>2300                     | 4842                | 2652<br>1399 | 5553                 | 3652<br>1904 | 6763                 | 4653<br>2397 | 7974                 | 5741<br>2956 | 9256                 | 6829<br>3514 |
| 47<br>2350                     | 4947                | 2710<br>1430 | 5673                 | 3732<br>1946 | 6910                 | 4754<br>2449 | 8147                 | 5866<br>3020 | 9457                 | 6977<br>3590 |
| 48<br>2400                     | 5052                | 2767<br>1460 | 5794                 | 3811<br>1987 | 7057                 | 4855<br>2501 | 8321                 | 5990<br>3084 | 9658                 | 7126<br>3666 |
| 49<br>2450                     | 5157                | 2825<br>1491 | 5915                 | 3891<br>2028 | 7204                 | 4956<br>2553 | 8494                 | 6115<br>3148 | 9859                 | 7274<br>3743 |
| 50<br>2500                     | 5263                | 2883<br>1521 | 6036                 | 3970<br>2070 | 7352                 | 5058<br>2605 | 8668                 | 6240<br>3213 | 10061                | 7423<br>3819 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2513 | 1,2750 | 1,2986 | 1,2997 | 1,3008 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 1,21   | 1,79   | 2,39   | 2,97   | 3,58   |
| poj. [l/element]     | 0,80   | 1,15   | 1,51   | 1,86   | 2,22   |

|  | 1,2513 | 1,2750 | 1,2986 | 1,2997 | 1,3008 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,21   | 1,79   | 2,39   | 2,97   | 3,58   |
|  | 0,80   | 1,15   | 1,51   | 1,86   | 2,22   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 900                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2090.. | 3<br>101<br>DL3090.. | 4<br>139<br>DL4090.. | 5<br>177<br>DL5090.. | 6<br>215<br>DL6090.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 446 273<br>143      | 520 374<br>194       | 669 476<br>243       | 780 587<br>300       | 910 699<br>357       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 557 341<br>179      | 650 468<br>242       | 836 595<br>304       | 975 734<br>375       | 1138 873<br>447      |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 669 409<br>215      | 780 561<br>291       | 1003 714<br>365      | 1170 881<br>450      | 1365 1048<br>536     |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 780 478<br>251      | 910 655<br>339       | 1170 832<br>425      | 1365 1028<br>525     | 1593 1223<br>625     |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 891 546<br>287      | 1040 749<br>388      | 1337 951<br>486      | 1560 1174<br>600     | 1820 1397<br>714     |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 1003 614<br>322     | 1170 842<br>436      | 1504 1070<br>547     | 1755 1321<br>675     | 2048 1572<br>804     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 1114 682<br>358     | 1300 936<br>485      | 1672 1189<br>608     | 1950 1468<br>750     | 2275 1747<br>893     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1226 750<br>394     | 1430 1029<br>533     | 1839 1308<br>668     | 2145 1615<br>825     | 2503 1921<br>982     |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1337 819<br>430     | 1560 1123<br>582     | 2006 1427<br>729     | 2340 1761<br>900     | 2730 2096<br>1072    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1449 887<br>466     | 1690 1216<br>630     | 2173 1546<br>790     | 2535 1908<br>975     | 2958 2270<br>1161    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1560 955<br>501     | 1820 1310<br>678     | 2340 1665<br>851     | 2730 2055<br>1050    | 3185 2445<br>1250    |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1671 1023<br>537    | 1950 1404<br>727     | 2507 1784<br>911     | 2925 2202<br>1125    | 3413 2620<br>1340    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1783 1092<br>573    | 2080 1497<br>775     | 2674 1903<br>972     | 3120 2349<br>1200    | 3640 2794<br>1429    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1894 1160<br>609    | 2210 1591<br>824     | 2842 2022<br>1033    | 3315 2495<br>1275    | 3868 2969<br>1518    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 2006 1228<br>645    | 2340 1684<br>872     | 3009 2141<br>1094    | 3510 2642<br>1350    | 4095 3144<br>1607    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 2117 1296<br>680    | 2470 1778<br>921     | 3176 2259<br>1154    | 3705 2789<br>1425    | 4323 3318<br>1697    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 2229 1364<br>716    | 2600 1871<br>969     | 3343 2378<br>1215    | 3900 2936<br>1501    | 4550 3493<br>1786    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2340 1433<br>752    | 2730 1965<br>1018    | 3510 2497<br>1276    | 4095 3083<br>1576    | 4778 3668<br>1875    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2451 1501<br>788    | 2860 2059<br>1066    | 3677 2616<br>1337    | 4290 3229<br>1651    | 5005 3842<br>1965    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2563 1569<br>824    | 2990 2152<br>1115    | 3844 2735<br>1397    | 4485 3376<br>1726    | 5233 4017<br>2054    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2674 1637<br>860    | 3120 2246<br>1163    | 4012 2854<br>1458    | 4680 3523<br>1801    | 5460 4192<br>2143    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2786 1706<br>895    | 3250 2339<br>1211    | 4179 2973<br>1519    | 4876 3670<br>1876    | 5688 4366<br>2233    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2897 1774<br>931    | 3380 2433<br>1260    | 4346 3092<br>1580    | 5071 3817<br>1951    | 5916 4541<br>2322    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 3009 1842<br>967    | 3510 2526<br>1308    | 4513 3211<br>1640    | 5266 3963<br>2026    | 6143 4716<br>2411    |  |  |  |  |  |

|            | 900                 |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2090.. | 3<br>101<br>DL3090.. | 4<br>139<br>DL4090.. | 5<br>177<br>DL5090.. | 6<br>215<br>DL6090.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 3120 1910<br>1003   | 3640 2620<br>1357    | 4680 3330<br>1701    | 5461 4110<br>2101    | 6371 4890<br>2500    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 3231 1978<br>1039   | 3770 2714<br>1405    | 4847 3449<br>1762    | 5656 4257<br>2176    | 6598 5065<br>2590    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 3343 2047<br>1074   | 3900 2807<br>1454    | 5015 3568<br>1823    | 5851 4404<br>2251    | 6826 5240<br>2679    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 3454 2115<br>1110   | 4030 2901<br>1502    | 5182 3687<br>1883    | 6046 4550<br>2326    | 7053 5414<br>2768    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 3566 2183<br>1146   | 4160 2994<br>1551    | 5349 3805<br>1944    | 6241 4697<br>2401    | 7281 5589<br>2858    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 3677 2251<br>1182   | 4290 3088<br>1599    | 5516 3924<br>2005    | 6436 4844<br>2476    | 7508 5763<br>2947    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3789 2319<br>1218   | 4420 3181<br>1648    | 5683 4043<br>2066    | 6631 4991<br>2551    | 7736 5938<br>3036    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 3900 2388<br>1253   | 4550 3275<br>1696    | 5850 4162<br>2126    | 6826 5138<br>2626    | 7963 6113<br>3126    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 4011 2456<br>1289   | 4680 3369<br>1745    | 6017 4281<br>2187    | 7021 5284<br>2701    | 8191 6287<br>3215    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 4123 2524<br>1325   | 4810 3462<br>1793    | 6185 4400<br>2248    | 7216 5431<br>2776    | 8418 6462<br>3304    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 4234 2592<br>1361   | 4940 3556<br>1841    | 6352 4519<br>2309    | 7411 5578<br>2851    | 8646 6637<br>3393    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 4346 2661<br>1397   | 5070 3649<br>1890    | 6519 4638<br>2369    | 7606 5725<br>2926    | 8873 6811<br>3483    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 4457 2729<br>1433   | 5200 3743<br>1938    | 6686 4757<br>2430    | 7801 5872<br>3001    | 9101 6986<br>3572    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 4569 2797<br>1468   | 5330 3836<br>1987    | 6853 4876<br>2491    | 7996 6018<br>3076    | 9328 7161<br>3661    |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 4680 2865<br>1504   | 5460 3930<br>2035    | 7020 4995<br>2552    | 8191 6165<br>3151    | 9556 7335<br>3751    |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 4791 2933<br>1540   | 5590 4024<br>2084    | 7187 5114<br>2613    | 8386 6312<br>3226    | 9783 7510<br>3840    |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 4903 3002<br>1576   | 5720 4117<br>2132    | 7355 5232<br>2673    | 8581 6459<br>3301    | 10011 7685<br>3929   |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 5014 3070<br>1612   | 5850 4211<br>2181    | 7522 5351<br>2734    | 8776 6606<br>3376    | 10238 7859<br>4019   |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 5126 3138<br>1647   | 5980 4304<br>2229    | 7689 5470<br>2795    | 8971 6752<br>3451    | 10466 8034<br>4108   |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 5237 3206<br>1683   | 6110 4398<br>2278    | 7856 5589<br>2856    | 9166 6899<br>3526    | 10693 8209<br>4197   |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 5349 3275<br>1719   | 6240 4491<br>2326    | 8023 5708<br>2916    | 9361 7046<br>3601    | 10921 8383<br>4286   |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 5460 3343<br>1755   | 6370 4585<br>2374    | 8190 5827<br>2977    | 9556 7193<br>3676    | 11148 8558<br>4376   |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 5572 3411<br>1791   | 6501 4679<br>2423    | 8358 5946<br>3038    | 9751 7340<br>3751    | 11376 8733<br>4465   |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2615 | 1,2881 | 1,3147 | 1,3139 | 1,3131 |
| waga<br>[kg/element] | 1,44   | 2,13   | 2,84   | 3,53   | 4,24   |
| poj. [l/element]     | 0,93   | 1,34   | 1,76   | 2,17   | 2,59   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,2615 | 1,2881 | 1,3147 | 1,3139 | 1,3131 |
|  | 1,44   | 2,13   | 2,84   | 3,53   | 4,24   |
|  | 0,93   | 1,34   | 1,76   | 2,17   | 2,59   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 965                 |                      |                      |         |                      |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2097.. | 3<br>101<br>DL3097.. | 4<br>139<br>DL4097.. |         | 6<br>215<br>DL6097.. |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W] | PLN [W]              |
| 4<br>200                       | 452 291<br>153      | 545 399<br>206       | 718 506<br>258       |         | 972 744<br>379       |
| 5<br>250                       | 565 364<br>191      | 681 498<br>257       | 898 633<br>322       |         | 1215 930<br>474      |
| 6<br>300                       | 678 437<br>229      | 817 598<br>309       | 1077 759<br>387      |         | 1458 1115<br>569     |
| 7<br>350                       | 791 510<br>267      | 953 698<br>360       | 1257 886<br>451      |         | 1701 1301<br>664     |
| 8<br>400                       | 904 582<br>305      | 1090 798<br>412      | 1436 1013<br>516     |         | 1944 1487<br>759     |
| 9<br>450                       | 1017 655<br>343     | 1226 897<br>463      | 1616 1139<br>580     |         | 2187 1673<br>853     |
| 10<br>500                      | 1130 728<br>381     | 1362 997<br>515      | 1795 1266<br>645     |         | 2430 1859<br>948     |
| 11<br>550                      | 1243 801<br>419     | 1498 1097<br>566     | 1975 1392<br>709     |         | 2673 2045<br>1043    |
| 12<br>600                      | 1356 874<br>458     | 1635 1196<br>618     | 2154 1519<br>774     |         | 2916 2231<br>1138    |
| 13<br>650                      | 1469 946<br>496     | 1771 1296<br>669     | 2334 1645<br>838     |         | 3159 2417<br>1233    |
| 14<br>700                      | 1582 1019<br>534    | 1907 1396<br>721     | 2513 1772<br>903     |         | 3402 2603<br>1328    |
| 15<br>750                      | 1695 1092<br>572    | 2043 1495<br>772     | 2693 1899<br>967     |         | 3645 2789<br>1422    |
| 16<br>800                      | 1808 1165<br>610    | 2179 1595<br>824     | 2872 2025<br>1031    |         | 3888 2975<br>1517    |
| 17<br>850                      | 1921 1238<br>648    | 2316 1695<br>875     | 3052 2152<br>1096    |         | 4131 3160<br>1612    |
| 18<br>900                      | 2034 1310<br>686    | 2452 1794<br>927     | 3232 2278<br>1160    |         | 4374 3346<br>1707    |
| 19<br>950                      | 2147 1383<br>724    | 2588 1894<br>978     | 3411 2405<br>1225    |         | 4617 3532<br>1802    |
| 20<br>1000                     | 2260 1456<br>763    | 2724 1994<br>1030    | 3591 2531<br>1289    |         | 4860 3718<br>1897    |
| 21<br>1050                     | 2373 1529<br>801    | 2860 2093<br>1081    | 3770 2658<br>1354    |         | 5103 3904<br>1991    |
| 22<br>1100                     | 2486 1602<br>839    | 2997 2193<br>1133    | 3950 2785<br>1418    |         | 5346 4090<br>2086    |
| 23<br>1150                     | 2599 1674<br>877    | 3133 2293<br>1184    | 4129 2911<br>1483    |         | 5589 4276<br>2181    |
| 24<br>1200                     | 2712 1747<br>915    | 3269 2393<br>1236    | 4309 3038<br>1547    |         | 5832 4462<br>2276    |
| 25<br>1250                     | 2825 1820<br>953    | 3405 2492<br>1287    | 4488 3164<br>1612    |         | 6075 4648<br>2371    |
| 26<br>1300                     | 2938 1893<br>991    | 3541 2592<br>1339    | 4668 3291<br>1676    |         | 6318 4834<br>2465    |
| 27<br>1350                     | 3051 1966<br>1030   | 3678 2692<br>1390    | 4847 3417<br>1741    |         | 6561 5020<br>2560    |

| H [mm]                         | 965                 |                      |                      |         |                      |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2097.. | 3<br>101<br>DL3097.. | 4<br>139<br>DL4097.. |         | 6<br>215<br>DL6097.. |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W] | PLN [W]              |
| 28<br>1400                     | 3164 2038<br>1068   | 3814 2791<br>1442    | 5027 3544<br>1805    |         | 6804 5205<br>2655    |
| 29<br>1450                     | 3277 2111<br>1106   | 3950 2891<br>1493    | 5206 3671<br>1870    |         | 7047 5391<br>2750    |
| 30<br>1500                     | 3390 2184<br>1144   | 4086 2991<br>1545    | 5386 3797<br>1934    |         | 7290 5577<br>2845    |
| 31<br>1550                     | 3503 2257<br>1182   | 4223 3090<br>1596    | 5565 3924<br>1998    |         | 7533 5763<br>2940    |
| 32<br>1600                     | 3616 2330<br>1220   | 4359 3190<br>1648    | 5745 4050<br>2063    |         | 7776 5949<br>3034    |
| 33<br>1650                     | 3729 2402<br>1258   | 4495 3290<br>1699    | 5924 4177<br>2127    |         | 8019 6135<br>3129    |
| 34<br>1700                     | 3842 2475<br>1296   | 4631 3389<br>1751    | 6104 4303<br>2192    |         | 8262 6321<br>3224    |
| 35<br>1750                     | 3955 2548<br>1335   | 4767 3489<br>1802    | 6284 4430<br>2256    |         | 8505 6507<br>3319    |
| 36<br>1800                     | 4068 2621<br>1373   | 4904 3589<br>1854    | 6463 4557<br>2321    |         | 8748 6693<br>3414    |
| 37<br>1850                     | 4181 2694<br>1411   | 5040 3689<br>1905    | 6643 4683<br>2385    |         | 8991 6879<br>3509    |
| 38<br>1900                     | 4294 2766<br>1449   | 5176 3788<br>1957    | 6822 4810<br>2450    |         | 9234 7065<br>3603    |
| 39<br>1950                     | 4407 2839<br>1487   | 5312 3888<br>2008    | 7002 4936<br>2514    |         | 9477 7250<br>3698    |
| 40<br>2000                     | 4520 2912<br>1525   | 5448 3988<br>2060    | 7181 5063<br>2579    |         | 9720 7436<br>3793    |
| 41<br>2050                     | 4633 2985<br>1563   | 5585 4087<br>2111    | 7361 5189<br>2643    |         | 9963 7622<br>3888    |
| 42<br>2100                     | 4746 3058<br>1601   | 5721 4187<br>2163    | 7540 5316<br>2708    |         | 10206 7808<br>3983   |
| 43<br>2150                     | 4859 3130<br>1640   | 5857 4287<br>2214    | 7720 5443<br>2772    |         | 10449 7994<br>4078   |
| 44<br>2200                     | 4972 3203<br>1678   | 5993 4386<br>2266    | 7899 5569<br>2837    |         | 10692 8180<br>4172   |
| 45<br>2250                     | 5085 3276<br>1716   | 6129 4486<br>2317    | 8079 5696<br>2901    |         | 10935 8366<br>4267   |
| 46<br>2300                     | 5198 3349<br>1754   | 6266 4586<br>2368    | 8258 5822<br>2965    |         | 11178 8552<br>4362   |
| 47<br>2350                     | 5311 3422<br>1792   | 6402 4685<br>2420    | 8438 5949<br>3030    |         | 11421 8738<br>4457   |
| 48<br>2400                     | 5424 3494<br>1830   | 6538 4785<br>2471    | 8617 6075<br>3094    |         | 11664 8924<br>4552   |
| 49<br>2450                     | 5537 3567<br>1868   | 6674 4885<br>2523    | 8797 6202<br>3159    |         | 11907 9110<br>4646   |
| 50<br>2500                     | 5650 3640<br>1907   | 6811 4985<br>2574    | 8977 6329<br>3223    |         | 12151 9296<br>4741   |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |  |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--|--------|
| wykładnik n          | 1,2660 | 1,2934 | 1,3207 |  | 1,3179 |
| waga<br>[kg/element] | 1,54   | 2,28   | 3,04   |  | 4,53   |
| poj. [l/element]     | 0,99   | 1,42   | 1,87   |  | 2,75   |

|  |        |        |        |  |        |
|--|--------|--------|--------|--|--------|
|  | 1,2660 | 1,2934 | 1,3207 |  | 1,3179 |
|  | 1,54   | 2,28   | 3,04   |  | 4,53   |
|  | 0,99   | 1,42   | 1,87   |  | 2,75   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 1000                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2100.. | 3<br>101<br>DL3100.. | 4<br>139<br>DL4100.. | 5<br>177<br>DL5100.. | 6<br>215<br>DL6100.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 458 301<br>157      | 545 412<br>212       | 718 523<br>266       | 836 645<br>328       | 978 768<br>391       |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 573 376<br>197      | 681 515<br>266       | 898 653<br>332       | 1045 807<br>411      | 1223 960<br>489      |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 687 452<br>236      | 817 618<br>319       | 1077 784<br>399      | 1254 968<br>493      | 1467 1152<br>587     |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 802 527<br>276      | 953 721<br>372       | 1257 915<br>465      | 1463 1129<br>575     | 1712 1344<br>685     |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 916 602<br>315      | 1090 824<br>425      | 1436 1045<br>532     | 1672 1290<br>657     | 1956 1536<br>782     |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 1031 677<br>354     | 1226 927<br>478      | 1616 1176<br>598     | 1880 1452<br>739     | 2201 1728<br>880     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 1145 753<br>394     | 1362 1030<br>531     | 1795 1307<br>665     | 2089 1613<br>821     | 2445 1920<br>978     |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1260 828<br>433     | 1498 1133<br>584     | 1975 1437<br>731     | 2298 1774<br>903     | 2690 2111<br>1076    |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1374 903<br>472     | 1635 1236<br>637     | 2154 1568<br>797     | 2507 1936<br>985     | 2934 2303<br>1173    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1489 978<br>512     | 1771 1339<br>690     | 2334 1699<br>864     | 2716 2097<br>1067    | 3179 2495<br>1271    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1603 1054<br>551    | 1907 1442<br>744     | 2513 1829<br>930     | 2925 2258<br>1149    | 3423 2687<br>1369    |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 1718 1129<br>591    | 2043 1545<br>797     | 2693 1960<br>997     | 3134 2420<br>1232    | 3668 2879<br>1467    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 1832 1204<br>630    | 2179 1648<br>850     | 2872 2091<br>1063    | 3343 2581<br>1314    | 3912 3071<br>1565    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 1947 1279<br>669    | 2316 1750<br>903     | 3052 2221<br>1130    | 3552 2742<br>1396    | 4157 3263<br>1662    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 2061 1355<br>709    | 2452 1853<br>956     | 3232 2352<br>1196    | 3761 2904<br>1478    | 4402 3455<br>1760    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 2176 1430<br>748    | 2588 1956<br>1009    | 3411 2483<br>1263    | 3970 3065<br>1560    | 4646 3647<br>1858    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 2290 1505<br>787    | 2724 2059<br>1062    | 3591 2613<br>1329    | 4179 3226<br>1642    | 4891 3839<br>1956    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2405 1580<br>827    | 2860 2162<br>1115    | 3770 2744<br>1396    | 4388 3388<br>1724    | 5135 4031<br>2054    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2519 1656<br>866    | 2997 2265<br>1168    | 3950 2875<br>1462    | 4597 3549<br>1806    | 5380 4223<br>2151    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 2634 1731<br>906    | 3133 2368<br>1222    | 4129 3005<br>1528    | 4806 3710<br>1888    | 5624 4415<br>2249    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 2748 1806<br>945    | 3269 2471<br>1275    | 4309 3136<br>1595    | 5015 3871<br>1971    | 5869 4607<br>2347    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 2863 1882<br>984    | 3405 2574<br>1328    | 4488 3267<br>1661    | 5224 4033<br>2053    | 6113 4799<br>2445    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 2978 1957<br>1024   | 3541 2677<br>1381    | 4668 3397<br>1728    | 5432 4194<br>2135    | 6358 4991<br>2542    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 3092 2032<br>1063   | 3678 2780<br>1434    | 4847 3528<br>1794    | 5641 4355<br>2217    | 6602 5183<br>2640    |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2684 | 1,2961 | 1,3237 | 1,3220 | 1,3203 |
| waga<br>[kg/element] | 1,59   | 2,36   | 3,14   | 3,91   | 4,69   |
| poj. [l/element]     | 1,02   | 1,47   | 1,93   | 2,38   | 2,84   |

|            | 1000                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2100.. | 3<br>101<br>DL3100.. | 4<br>139<br>DL4100.. | 5<br>177<br>DL5100.. | 6<br>215<br>DL6100.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 3207 2107<br>1102   | 3814 2883<br>1487    | 5027 3659<br>1861    | 5850 4517<br>2299    | 6847 5375<br>2738    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 3321 2183<br>1142   | 3950 2986<br>1540    | 5206 3789<br>1927    | 6059 4678<br>2381    | 7091 5567<br>2836    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 3436 2258<br>1181   | 4086 3089<br>1593    | 5386 3920<br>1994    | 6268 4839<br>2463    | 7336 5759<br>2934    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 3550 2333<br>1220   | 4223 3192<br>1646    | 5565 4051<br>2060    | 6477 5001<br>2545    | 7580 5950<br>3031    |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 3665 2408<br>1260   | 4359 3295<br>1700    | 5745 4181<br>2126    | 6686 5162<br>2627    | 7825 6142<br>3129    |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 3779 2484<br>1299   | 4495 3398<br>1753    | 5924 4312<br>2193    | 6895 5323<br>2710    | 8069 6334<br>3227    |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 3894 2559<br>1339   | 4631 3501<br>1806    | 6104 4443<br>2259    | 7104 5485<br>2792    | 8314 6526<br>3325    |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 4008 2634<br>1378   | 4767 3604<br>1859    | 6284 4573<br>2326    | 7313 5646<br>2874    | 8559 6718<br>3423    |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 4123 2709<br>1417   | 4904 3707<br>1912    | 6463 4704<br>2392    | 7522 5807<br>2956    | 8803 6910<br>3520    |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 4237 2785<br>1457   | 5040 3810<br>1965    | 6643 4835<br>2459    | 7731 5968<br>3038    | 9048 7102<br>3618    |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 4352 2860<br>1496   | 5176 3913<br>2018    | 6822 4965<br>2525    | 7940 6130<br>3120    | 9292 7294<br>3716    |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 4466 2935<br>1535   | 5312 4016<br>2071    | 7002 5096<br>2592    | 8149 6291<br>3202    | 9537 7486<br>3814    |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 4581 3010<br>1575   | 5448 4119<br>2124    | 7181 5227<br>2658    | 8358 6452<br>3284    | 9781 7678<br>3911    |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 4695 3086<br>1614   | 5585 4222<br>2177    | 7361 5357<br>2725    | 8567 6614<br>3366    | 10026 7870<br>4009   |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 4810 3161<br>1654   | 5721 4325<br>2231    | 7540 5488<br>2791    | 8775 6775<br>3448    | 10270 8062<br>4107   |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 4924 3236<br>1693   | 5857 4428<br>2284    | 7720 5619<br>2857    | 8984 6936<br>3531    | 10515 8254<br>4205   |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 5039 3311<br>1732   | 5993 4531<br>2337    | 7899 5749<br>2924    | 9193 7098<br>3613    | 10759 8446<br>4303   |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 5153 3387<br>1772   | 6129 4634<br>2390    | 8079 5880<br>2990    | 9402 7259<br>3695    | 11004 8638<br>4400   |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 5268 3462<br>1811   | 6266 4737<br>2443    | 8258 6011<br>3057    | 9611 7420<br>3777    | 11248 8830<br>4498   |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 5382 3537<br>1850   | 6402 4840<br>2496    | 8438 6141<br>3123    | 9820 7582<br>3859    | 11493 9022<br>4596   |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 5497 3612<br>1890   | 6538 4943<br>2549    | 8617 6272<br>3190    | 10029 7743<br>3941   | 11737 9214<br>4694   |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 5611 3688<br>1929   | 6674 5046<br>2602    | 8797 6403<br>3256    | 10238 7904<br>4023   | 11982 9406<br>4792   |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 5726 3763<br>1969   | 6811 5149<br>2655    | 8977 6534<br>3323    | 10447 8066<br>4105   | 12227 9598<br>4889   |  |  |  |  |  |

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 1065    |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ |         | 3<br>101<br>DL3107.. | 4<br>139<br>DL4107.. | 5<br>177<br>DL5107.. | 6<br>215<br>DL6107.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W] | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       |         | 607 436<br>224       | 799 553<br>281       | 947 683<br>347       | 1114 813<br>413      |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       |         | 758 545<br>281       | 998 691<br>351       | 1184 854<br>433      | 1393 1016<br>516     |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       |         | 910 654<br>337       | 1198 830<br>421      | 1421 1024<br>520     | 1672 1219<br>620     |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       |         | 1062 763<br>393      | 1398 968<br>491      | 1658 1195<br>607     | 1950 1422<br>723     |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       |         | 1214 873<br>449      | 1597 1106<br>561     | 1894 1366<br>694     | 2229 1625<br>826     |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       |         | 1365 982<br>505      | 1797 1245<br>631     | 2131 1536<br>780     | 2507 1828<br>929     |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      |         | 1517 1091<br>561     | 1997 1383<br>701     | 2368 1707<br>867     | 2786 2032<br>1033    |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      |         | 1669 1200<br>617     | 2196 1521<br>772     | 2605 1878<br>954     | 3064 2235<br>1136    |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      |         | 1820 1309<br>673     | 2396 1659<br>842     | 2842 2049<br>1040    | 3343 2438<br>1239    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      |         | 1972 1418<br>730     | 2595 1798<br>912     | 3079 2219<br>1127    | 3622 2641<br>1343    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      |         | 2124 1527<br>786     | 2795 1936<br>982     | 3315 2390<br>1214    | 3900 2844<br>1446    |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      |         | 2275 1636<br>842     | 2995 2074<br>1052    | 3552 2561<br>1300    | 4179 3047<br>1549    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      |         | 2427 1745<br>898     | 3194 2213<br>1122    | 3789 2732<br>1387    | 4457 3250<br>1652    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      |         | 2579 1854<br>954     | 3394 2351<br>1192    | 4026 2902<br>1474    | 4736 3454<br>1756    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      |         | 2730 1963<br>1010    | 3594 2489<br>1263    | 4263 3073<br>1560    | 5015 3657<br>1859    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      |         | 2882 2072<br>1066    | 3793 2628<br>1333    | 4499 3244<br>1647    | 5293 3860<br>1962    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     |         | 3034 2181<br>1122    | 3993 2766<br>1403    | 4736 3414<br>1734    | 5572 4063<br>2065    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     |         | 3185 2290<br>1178    | 4193 2904<br>1473    | 4973 3585<br>1820    | 5850 4266<br>2169    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     |         | 3337 2400<br>1235    | 4392 3042<br>1543    | 5210 3756<br>1907    | 6129 4469<br>2272    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     |         | 3489 2509<br>1291    | 4592 3181<br>1613    | 5447 3927<br>1994    | 6408 4672<br>2375    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     |         | 3641 2618<br>1347    | 4792 3319<br>1683    | 5683 4097<br>2081    | 6686 4876<br>2479    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     |         | 3792 2727<br>1403    | 4991 3457<br>1754    | 5920 4268<br>2167    | 6965 5079<br>2582    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     |         | 3944 2836<br>1459    | 5191 3596<br>1824    | 6157 4439<br>2254    | 7243 5282<br>2685    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     |         | 4096 2945<br>1515    | 5391 3734<br>1894    | 6394 4609<br>2341    | 7522 5485<br>2788    |  |  |  |  |  |

|            | 1065 |      |                      |                      |              |                      |              |                      |               |     |
|------------|------|------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|-----|
|            |      |      | 3<br>101<br>DL3107.. | 4<br>139<br>DL4107.. |              | 5<br>177<br>DL5107.. |              | 6<br>215<br>DL6107.. |               |     |
|            | PLN  | [W]  | PLN                  | [W]                  | PLN          | [W]                  | PLN          | [W]                  | PLN           | [W] |
| 28<br>1400 |      | 4247 | 3054<br>1571         | 5590                 | 3872<br>1964 | 6631                 | 4780<br>2427 | 7801                 | 5688<br>2892  |     |
| 29<br>1450 |      | 4399 | 3163<br>1627         | 5790                 | 4010<br>2034 | 6867                 | 4951<br>2514 | 8079                 | 5891<br>2995  |     |
| 30<br>1500 |      | 4551 | 3272<br>1684         | 5990                 | 4149<br>2104 | 7104                 | 5122<br>2601 | 8358                 | 6095<br>3098  |     |
| 31<br>1550 |      | 4702 | 3381<br>1740         | 6189                 | 4287<br>2175 | 7341                 | 5292<br>2687 | 8636                 | 6298<br>3201  |     |
| 32<br>1600 |      | 4854 | 3490<br>1796         | 6389                 | 4425<br>2245 | 7578                 | 5463<br>2774 | 8915                 | 6501<br>3305  |     |
| 33<br>1650 |      | 5006 | 3599<br>1852         | 6588                 | 4564<br>2315 | 7815                 | 5634<br>2861 | 9193                 | 6704<br>3408  |     |
| 34<br>1700 |      | 5157 | 3708<br>1908         | 6788                 | 4702<br>2385 | 8052                 | 5804<br>2947 | 9472                 | 6907<br>3511  |     |
| 35<br>1750 |      | 5309 | 3817<br>1964         | 6988                 | 4840<br>2455 | 8288                 | 5975<br>3034 | 9751                 | 7110<br>3614  |     |
| 36<br>1800 |      | 5461 | 3927<br>2020         | 7187                 | 4978<br>2525 | 8525                 | 6146<br>3121 | 10029                | 7313<br>3718  |     |
| 37<br>1850 |      | 5613 | 4036<br>2076         | 7387                 | 5117<br>2595 | 8762                 | 6317<br>3207 | 10308                | 7517<br>3821  |     |
| 38<br>1900 |      | 5764 | 4145<br>2132         | 7587                 | 5255<br>2666 | 8999                 | 6487<br>3294 | 10586                | 7720<br>3924  |     |
| 39<br>1950 |      | 5916 | 4254<br>2189         | 7786                 | 5393<br>2736 | 9236                 | 6658<br>3381 | 10865                | 7923<br>4028  |     |
| 40<br>2000 |      | 6068 | 4363<br>2245         | 7986                 | 5532<br>2806 | 9472                 | 6829<br>3468 | 11144                | 8126<br>4131  |     |
| 41<br>2050 |      | 6219 | 4472<br>2301         | 8186                 | 5670<br>2876 | 9709                 | 7000<br>3554 | 11422                | 8329<br>4234  |     |
| 42<br>2100 |      | 6371 | 4581<br>2357         | 8385                 | 5808<br>2946 | 9946                 | 7170<br>3641 | 11701                | 8532<br>4337  |     |
| 43<br>2150 |      | 6523 | 4690<br>2413         | 8585                 | 5946<br>3016 | 10183                | 7341<br>3728 | 11979                | 8735<br>4441  |     |
| 44<br>2200 |      | 6674 | 4799<br>2469         | 8785                 | 6085<br>3086 | 10420                | 7512<br>3814 | 12258                | 8939<br>4544  |     |
| 45<br>2250 |      | 6826 | 4908<br>2525         | 8984                 | 6223<br>3157 | 10656                | 7682<br>3901 | 12537                | 9142<br>4647  |     |
| 46<br>2300 |      | 6978 | 5017<br>2581         | 9184                 | 6361<br>3227 | 10893                | 7853<br>3988 | 12815                | 9345<br>4750  |     |
| 47<br>2350 |      | 7129 | 5126<br>2638         | 9384                 | 6500<br>3297 | 11130                | 8024<br>4074 | 13094                | 9548<br>4854  |     |
| 48<br>2400 |      | 7281 | 5235<br>2694         | 9583                 | 6638<br>3367 | 11367                | 8195<br>4161 | 13372                | 9751<br>4957  |     |
| 49<br>2450 |      | 7433 | 5344<br>2750         | 9783                 | 6776<br>3437 | 11604                | 8365<br>4248 | 13651                | 9954<br>5060  |     |
| 50<br>2500 |      | 7585 | 5454<br>2806         | 9983                 | 6915<br>3507 | 11841                | 8536<br>4334 | 13930                | 10158<br>5164 |     |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          |  | 1,3009 | 1,3288 | 1,3267 | 1,3245 |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] |  | 2,46   | 3,24   | 4,15   | 4,98   |
| poj. [l/element]     |  | 1,55   | 2,04   | 2,52   | 3,00   |

|  |  | 1,3009 | 1,3288 | 1,3267 | 1,3245 |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
|  |  | 2,46   | 3,24   | 4,15   | 4,98   |
|  |  | 1,55   | 2,04   | 2,52   | 3,00   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 1100                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2110.. |              | 3<br>101<br>DL3110.. |              | 4<br>139<br>DL4110.. |              | 5<br>177<br>DL5110.. |              | 6<br>215<br>DL6110.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 489                 | 329<br>172   | 625                  | 449<br>231   | 817                  | 570<br>288   | 978                  | 703<br>357   | 1152                 | 837<br>425   |
| 5<br>250                       | 611                 | 412<br>214   | 782                  | 562<br>289   | 1022                 | 712<br>361   | 1223                 | 879<br>446   | 1439                 | 1046<br>531  |
| 6<br>300                       | 734                 | 494<br>257   | 938                  | 674<br>346   | 1226                 | 854<br>433   | 1467                 | 1055<br>535  | 1727                 | 1255<br>637  |
| 7<br>350                       | 856                 | 576<br>300   | 1094                 | 786<br>404   | 1430                 | 997<br>505   | 1712                 | 1230<br>624  | 2015                 | 1464<br>743  |
| 8<br>400                       | 978                 | 658<br>343   | 1250                 | 899<br>462   | 1634                 | 1139<br>577  | 1956                 | 1406<br>713  | 2303                 | 1673<br>850  |
| 9<br>450                       | 1101                | 741<br>386   | 1407                 | 1011<br>520  | 1839                 | 1281<br>649  | 2201                 | 1582<br>802  | 2591                 | 1882<br>956  |
| 10<br>500                      | 1223                | 823<br>429   | 1563                 | 1123<br>577  | 2043                 | 1424<br>721  | 2445                 | 1758<br>891  | 2879                 | 2092<br>1062 |
| 11<br>550                      | 1345                | 905<br>472   | 1719                 | 1236<br>635  | 2247                 | 1566<br>793  | 2690                 | 1933<br>981  | 3167                 | 2301<br>1168 |
| 12<br>600                      | 1467                | 988<br>515   | 1876                 | 1348<br>693  | 2452                 | 1709<br>865  | 2934                 | 2109<br>1070 | 3455                 | 2510<br>1275 |
| 13<br>650                      | 1590                | 1070<br>558  | 2032                 | 1460<br>750  | 2656                 | 1851<br>938  | 3179                 | 2285<br>1159 | 3742                 | 2719<br>1381 |
| 14<br>700                      | 1712                | 1152<br>601  | 2188                 | 1573<br>808  | 2860                 | 1993<br>1010 | 3423                 | 2461<br>1248 | 4030                 | 2928<br>1487 |
| 15<br>750                      | 1834                | 1235<br>643  | 2345                 | 1685<br>866  | 3065                 | 2136<br>1082 | 3668                 | 2637<br>1357 | 4318                 | 3137<br>1593 |
| 16<br>800                      | 1956                | 1317<br>686  | 2501                 | 1797<br>924  | 3269                 | 2278<br>1154 | 3912                 | 2812<br>1426 | 4606                 | 3347<br>1699 |
| 17<br>850                      | 2079                | 1399<br>729  | 2657                 | 1910<br>981  | 3473                 | 2420<br>1226 | 4157                 | 2988<br>1516 | 4894                 | 3556<br>1806 |
| 18<br>900                      | 2201                | 1481<br>772  | 2814                 | 2022<br>1039 | 3677                 | 2563<br>1298 | 4402                 | 3164<br>1605 | 5182                 | 3765<br>1912 |
| 19<br>950                      | 2323                | 1564<br>815  | 2970                 | 2134<br>1097 | 3882                 | 2705<br>1370 | 4646                 | 3340<br>1694 | 5470                 | 3974<br>2018 |
| 20<br>1000                     | 2446                | 1646<br>858  | 3126                 | 2247<br>1155 | 4086                 | 2848<br>1442 | 4891                 | 3515<br>1783 | 5758                 | 4183<br>2124 |
| 21<br>1050                     | 2568                | 1728<br>901  | 3283                 | 2359<br>1212 | 4290                 | 2990<br>1515 | 5135                 | 3691<br>1872 | 6045                 | 4392<br>2230 |
| 22<br>1100                     | 2690                | 1811<br>944  | 3439                 | 2471<br>1270 | 4495                 | 3132<br>1587 | 5380                 | 3867<br>1961 | 6333                 | 4602<br>2337 |
| 23<br>1150                     | 2812                | 1893<br>987  | 3595                 | 2584<br>1328 | 4699                 | 3275<br>1659 | 5624                 | 4043<br>2050 | 6621                 | 4811<br>2443 |
| 24<br>1200                     | 2935                | 1975<br>1030 | 3751                 | 2696<br>1385 | 4903                 | 3417<br>1731 | 5869                 | 4218<br>2140 | 6909                 | 5020<br>2549 |
| 25<br>1250                     | 3057                | 2058<br>1072 | 3908                 | 2809<br>1443 | 5108                 | 3560<br>1803 | 6113                 | 4394<br>2229 | 7197                 | 5229<br>2655 |
| 26<br>1300                     | 3179                | 2140<br>1115 | 4064                 | 2921<br>1501 | 5312                 | 3702<br>1875 | 6358                 | 4570<br>2318 | 7485                 | 5438<br>2762 |
| 27<br>1350                     | 3302                | 2222<br>1158 | 4220                 | 3033<br>1559 | 5516                 | 3844<br>1947 | 6602                 | 4746<br>2407 | 7773                 | 5647<br>2868 |

|            | 1100                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |               |
|------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|
|            | 2<br>63<br>DL2110.. |              | 3<br>101<br>DL3110.. |              | 4<br>139<br>DL4110.. |              | 5<br>177<br>DL5110.. |              | 6<br>215<br>DL6110.. |               |
|            | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           |
| 28<br>1400 | 3424                | 2304<br>1201 | 4377                 | 3146<br>1616 | 5720                 | 3987<br>2019 | 6847                 | 4922<br>2496 | 8061                 | 5856<br>2974  |
| 29<br>1450 | 3546                | 2387<br>1244 | 4533                 | 3258<br>1674 | 5925                 | 4129<br>2092 | 7091                 | 5097<br>2585 | 8349                 | 6066<br>3080  |
| 30<br>1500 | 3668                | 2469<br>1287 | 4689                 | 3370<br>1732 | 6129                 | 4271<br>2164 | 7336                 | 5273<br>2674 | 8636                 | 6275<br>3186  |
| 31<br>1550 | 3791                | 2551<br>1330 | 4846                 | 3483<br>1790 | 6333                 | 4414<br>2230 | 7580                 | 5449<br>2764 | 8924                 | 6484<br>3293  |
| 32<br>1600 | 3913                | 2634<br>1373 | 5002                 | 3595<br>1847 | 6538                 | 4556<br>2308 | 7825                 | 5625<br>2853 | 9212                 | 6693<br>3399  |
| 33<br>1650 | 4035                | 2716<br>1416 | 5158                 | 3707<br>1905 | 6742                 | 4699<br>2380 | 8069                 | 5800<br>2942 | 9500                 | 6902<br>3505  |
| 34<br>1700 | 4158                | 2798<br>1459 | 5315                 | 3820<br>1963 | 6946                 | 4841<br>2452 | 8314                 | 5976<br>3031 | 9788                 | 7111<br>3611  |
| 35<br>1750 | 4280                | 2881<br>1501 | 5471                 | 3932<br>2020 | 7151                 | 4983<br>2524 | 8559                 | 6152<br>3120 | 10076                | 7321<br>3717  |
| 36<br>1800 | 4402                | 2963<br>1544 | 5627                 | 4044<br>2078 | 7355                 | 5126<br>2596 | 8803                 | 6328<br>3209 | 10364                | 7530<br>3824  |
| 37<br>1850 | 4524                | 3045<br>1587 | 5783                 | 4157<br>2136 | 7559                 | 5268<br>2669 | 9048                 | 6503<br>3298 | 10652                | 7739<br>3930  |
| 38<br>1900 | 4647                | 3127<br>1630 | 5940                 | 4269<br>2194 | 7763                 | 5410<br>2741 | 9292                 | 6679<br>3388 | 10939                | 7948<br>4036  |
| 39<br>1950 | 4769                | 3210<br>1673 | 6096                 | 4381<br>2251 | 7968                 | 5553<br>2813 | 9537                 | 6855<br>3477 | 11227                | 8157<br>4142  |
| 40<br>2000 | 4891                | 3292<br>1716 | 6252                 | 4494<br>2309 | 8172                 | 5695<br>2885 | 9781                 | 7031<br>3566 | 11515                | 8366<br>4248  |
| 41<br>2050 | 5013                | 3374<br>1759 | 6409                 | 4606<br>2367 | 8376                 | 5838<br>2957 | 10026                | 7207<br>3655 | 11803                | 8576<br>4355  |
| 42<br>2100 | 5136                | 3457<br>1802 | 6565                 | 4718<br>2425 | 8581                 | 5980<br>3029 | 10270                | 7382<br>3744 | 12091                | 8785<br>4461  |
| 43<br>2150 | 5258                | 3539<br>1845 | 6721                 | 4831<br>2482 | 8785                 | 6122<br>3101 | 10515                | 7558<br>3833 | 12379                | 8994<br>4567  |
| 44<br>2200 | 5380                | 3621<br>1888 | 6878                 | 4943<br>2540 | 8989                 | 6265<br>3173 | 10759                | 7734<br>3922 | 12667                | 9203<br>4673  |
| 45<br>2250 | 5503                | 3704<br>1930 | 7034                 | 5055<br>2598 | 9194                 | 6407<br>3246 | 11004                | 7910<br>4012 | 12955                | 9412<br>4780  |
| 46<br>2300 | 5625                | 3786<br>1973 | 7190                 | 5168<br>2655 | 9398                 | 6549<br>3318 | 11248                | 8085<br>4101 | 13242                | 9621<br>4886  |
| 47<br>2350 | 5747                | 3868<br>2016 | 7347                 | 5280<br>2713 | 9602                 | 6692<br>3390 | 11493                | 8261<br>4190 | 13530                | 9831<br>4992  |
| 48<br>2400 | 5869                | 3950<br>2059 | 7503                 | 5392<br>2771 | 9806                 | 6834<br>3462 | 11737                | 8437<br>4279 | 13818                | 10040<br>5098 |
| 49<br>2450 | 5992                | 4033<br>2102 | 7659                 | 5505<br>2829 | 10011                | 6977<br>3534 | 11982                | 8613<br>4368 | 14106                | 10249<br>5204 |
| 50<br>2500 | 6114                | 4115<br>2145 | 7816                 | 5617<br>2886 | 10215                | 7119<br>3606 | 12227                | 8789<br>4457 | 14394                | 10458<br>5311 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,2754 | 1,3034 | 1,3314 | 1,3290 | 1,3266 |
| waga<br>[kg/element] | 1,75   | 2,59   | 3,44   | 4,28   | 5,14   |
| poj. [l/element]     | 1,11   | 1,60   | 2,10   | 2,59   | 3,10   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,2754 | 1,3034 | 1,3314 | 1,3290 | 1,3266 |
|  | 1,75   | 2,59   | 3,44   | 4,28   | 5,14   |
|  | 1,11   | 1,60   | 2,10   | 2,59   | 3,10   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 1200                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2120.. | 3<br>101<br>DL3120.. | 4<br>139<br>DL4120.. | 5<br>177<br>DL5120.. | 6<br>215<br>DL6120.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 539 357<br>186      | 718 487<br>249       | 904 616<br>311       | 1114 761<br>385      | 1306 905<br>458      |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 673 447<br>232      | 898 609<br>312       | 1130 770<br>389      | 1393 951<br>481      | 1633 1131<br>573     |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 808 536<br>278      | 1077 730<br>374      | 1356 924<br>467      | 1672 1141<br>577     | 1959 1358<br>688     |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 943 625<br>325      | 1257 852<br>436      | 1582 1078<br>544     | 1950 1331<br>673     | 2286 1584<br>802     |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 1077 715<br>371     | 1436 974<br>499      | 1808 1232<br>622     | 2229 1521<br>769     | 2613 1810<br>917     |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 1212 804<br>418     | 1616 1095<br>561     | 2034 1386<br>700     | 2507 1712<br>865     | 2939 2037<br>1031    |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 1347 894<br>464     | 1795 1217<br>623     | 2260 1540<br>778     | 2786 1902<br>962     | 3266 2263<br>1146    |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 1481 983<br>511     | 1975 1339<br>686     | 2486 1694<br>856     | 3064 2092<br>1058    | 3592 2489<br>1260    |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 1616 1072<br>557    | 2154 1460<br>748     | 2712 1848<br>933     | 3343 2282<br>1154    | 3919 2715<br>1375    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 1751 1162<br>603    | 2334 1582<br>810     | 2938 2003<br>1011    | 3622 2472<br>1250    | 4246 2942<br>1490    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 1885 1251<br>650    | 2513 1704<br>873     | 3164 2157<br>1089    | 3900 2662<br>1346    | 4572 3168<br>1604    |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 2020 1340<br>696    | 2693 1826<br>935     | 3390 2311<br>1167    | 4179 2853<br>1442    | 4899 3394<br>1719    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 2155 1430<br>743    | 2872 1947<br>997     | 3616 2465<br>1244    | 4457 3043<br>1538    | 5225 3621<br>1833    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 2289 1519<br>789    | 3052 2069<br>1059    | 3841 2619<br>1322    | 4736 3233<br>1635    | 5552 3847<br>1948    |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 2424 1608<br>835    | 3232 2191<br>1122    | 4067 2773<br>1400    | 5015 3423<br>1731    | 5878 4073<br>2063    |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 2559 1698<br>882    | 3411 2312<br>1184    | 4293 2927<br>1478    | 5293 3613<br>1827    | 6205 4300<br>2177    |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 2693 1787<br>928    | 3591 2434<br>1246    | 4519 3081<br>1556    | 5572 3803<br>1923    | 6532 4526<br>2292    |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 2828 1876<br>975    | 3770 2556<br>1309    | 4745 3235<br>1633    | 5850 3994<br>2019    | 6858 4752<br>2406    |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 2963 1966<br>1021   | 3950 2677<br>1371    | 4971 3389<br>1711    | 6129 4184<br>2115    | 7185 4978<br>2521    |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 3097 2055<br>1067   | 4129 2799<br>1433    | 5197 3543<br>1789    | 6408 4374<br>2212    | 7511 5205<br>2636    |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 3232 2144<br>1114   | 4309 2921<br>1496    | 5423 3697<br>1867    | 6686 4564<br>2308    | 7838 5431<br>2750    |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 3367 2234<br>1160   | 4488 3043<br>1558    | 5649 3851<br>1944    | 6965 4754<br>2404    | 8165 5657<br>2865    |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 3501 2323<br>1207   | 4668 3164<br>1620    | 5875 4005<br>2022    | 7243 4944<br>2500    | 8491 5884<br>2979    |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 3636 2412<br>1253   | 4847 3286<br>1683    | 6101 4159<br>2100    | 7522 5135<br>2596    | 8818 6110<br>3094    |  |  |  |  |  |

| H [mm]                         | 1200                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2120.. | 3<br>101<br>DL3120.. | 4<br>139<br>DL4120.. | 5<br>177<br>DL5120.. | 6<br>215<br>DL6120.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400                     | 3771 2502<br>1299   | 5027 3408<br>1745    | 6327 4313<br>2178    | 7801 5325<br>2692    | 9144 6336<br>3208    |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450                     | 3905 2591<br>1346   | 5206 3529<br>1807    | 6553 4467<br>2255    | 8079 5515<br>2789    | 9471 6562<br>3323    |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500                     | 4040 2681<br>1392   | 5386 3651<br>1870    | 6779 4621<br>2333    | 8358 5705<br>2885    | 9797 6789<br>3438    |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550                     | 4175 2770<br>1439   | 5565 3773<br>1932    | 7005 4775<br>2411    | 8636 5895<br>2981    | 10124 7015<br>3552   |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600                     | 4309 2859<br>1485   | 5745 3894<br>1994    | 7231 4929<br>2489    | 8915 6085<br>3077    | 10451 7241<br>3667   |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650                     | 4444 2949<br>1532   | 5924 4016<br>2057    | 7457 5083<br>2567    | 9193 6276<br>3173    | 10777 7468<br>3781   |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700                     | 4579 3038<br>1578   | 6104 4138<br>2119    | 7683 5237<br>2644    | 9472 6466<br>3269    | 11104 7694<br>3896   |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750                     | 4713 3127<br>1624   | 6284 4260<br>2181    | 7909 5391<br>2722    | 9751 6656<br>3365    | 11430 7920<br>4011   |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800                     | 4848 3217<br>1671   | 6463 4381<br>2244    | 8135 5545<br>2800    | 10029 6846<br>3462   | 11757 8146<br>4125   |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850                     | 4983 3306<br>1717   | 6643 4503<br>2306    | 8361 5699<br>2878    | 10308 7036<br>3558   | 12083 8373<br>4240   |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900                     | 5117 3395<br>1764   | 6822 4625<br>2368    | 8587 5854<br>2955    | 10586 7226<br>3654   | 12410 8599<br>4354   |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950                     | 5252 3485<br>1810   | 7002 4746<br>2431    | 8813 6008<br>3033    | 10865 7417<br>3750   | 12737 8825<br>4469   |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000                     | 5387 3574<br>1856   | 7181 4868<br>2493    | 9039 6162<br>3111    | 11144 7607<br>3846   | 13063 9052<br>4584   |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050                     | 5521 3663<br>1903   | 7361 4990<br>2555    | 9265 6316<br>3189    | 11422 7797<br>3942   | 13390 9278<br>4698   |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100                     | 5656 3753<br>1949   | 7540 5111<br>2618    | 9491 6470<br>3267    | 11701 7987<br>4039   | 13716 9504<br>4813   |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150                     | 5791 3842<br>1996   | 7720 5233<br>2680    | 9717 6624<br>3344    | 11979 8177<br>4135   | 14043 9730<br>4927   |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200                     | 5925 3931<br>2042   | 7899 5355<br>2742    | 9943 6778<br>3422    | 12258 8367<br>4231   | 14370 9957<br>5042   |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250                     | 6060 4021<br>2088   | 8079 5477<br>2805    | 10169 6932<br>3500   | 12537 8558<br>4327   | 14696 10183<br>5156  |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300                     | 6195 4110<br>2135   | 8258 5598<br>2867    | 10395 7086<br>3578   | 12815 8748<br>4423   | 15023 10409<br>5271  |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350                     | 6329 4199<br>2181   | 8438 5720<br>2929    | 10621 7240<br>3655   | 13094 8938<br>4519   | 15349 10636<br>5386  |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400                     | 6464 4289<br>2228   | 8617 5842<br>2991    | 10847 7394<br>3733   | 13372 9128<br>4615   | 15676 10862<br>5500  |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450                     | 6599 4378<br>2274   | 8797 5963<br>3054    | 11073 7548<br>3811   | 13651 9318<br>4712   | 16002 11088<br>5615  |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500                     | 6734 4468<br>2321   | 8977 6085<br>3116    | 11299 7702<br>3889   | 13930 9509<br>4808   | 16329 11315<br>5729  |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,2823 | 1,3101 | 1,3378 | 1,3350 | 1,3321 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 1,90   | 2,81   | 3,74   | 4,65   | 5,58   |
| poj. [l/element]     | 1,19   | 1,73   | 2,27   | 2,80   | 3,33   |

|  | 1,2823 | 1,3101 | 1,3378 | 1,3350 | 1,3321 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,90   | 2,81   | 3,74   | 4,65   | 5,58   |
|  | 1,19   | 1,73   | 2,27   | 2,80   | 3,33   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 539 357 — [W] 75/65/20°C  
— 186 — [W] 55/45/20°C

| H [mm]                         | 1500                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2150.. |              | 3<br>101<br>DL3150.. |              | 4<br>139<br>DL4150.. |              | 5<br>177<br>DL5150.. |              | 6<br>215<br>DL6150.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 681                 | 443<br>228   | 935                  | 599<br>304   | 1220                 | 756<br>379   | 1504                 | 933<br>469   | 1795                 | 1110<br>559  |
| 5<br>250                       | 851                 | 553<br>284   | 1169                 | 749<br>380   | 1525                 | 945<br>474   | 1881                 | 1166<br>586  | 2244                 | 1387<br>698  |
| 6<br>300                       | 1022                | 664<br>341   | 1402                 | 899<br>456   | 1830                 | 1134<br>569  | 2257                 | 1399<br>703  | 2693                 | 1664<br>838  |
| 7<br>350                       | 1192                | 774<br>398   | 1636                 | 1049<br>533  | 2134                 | 1323<br>664  | 2633                 | 1632<br>820  | 3142                 | 1942<br>978  |
| 8<br>400                       | 1362                | 885<br>455   | 1870                 | 1198<br>609  | 2439                 | 1512<br>758  | 3009                 | 1865<br>938  | 3591                 | 2219<br>1117 |
| 9<br>450                       | 1532                | 996<br>512   | 2103                 | 1348<br>685  | 2744                 | 1701<br>853  | 3385                 | 2099<br>1055 | 4040                 | 2497<br>1257 |
| 10<br>500                      | 1703                | 1106<br>569  | 2337                 | 1498<br>761  | 3049                 | 1890<br>948  | 3761                 | 2332<br>1172 | 4488                 | 2774<br>1397 |
| 11<br>550                      | 1873                | 1217<br>626  | 2571                 | 1648<br>837  | 3354                 | 2078<br>1043 | 4137                 | 2565<br>1289 | 4937                 | 3052<br>1536 |
| 12<br>600                      | 2043                | 1328<br>683  | 2804                 | 1798<br>913  | 3659                 | 2267<br>1137 | 4513                 | 2798<br>1406 | 5386                 | 3329<br>1676 |
| 13<br>650                      | 2213                | 1438<br>740  | 3038                 | 1947<br>989  | 3964                 | 2456<br>1232 | 4889                 | 3031<br>1523 | 5835                 | 3606<br>1816 |
| 14<br>700                      | 2384                | 1549<br>796  | 3272                 | 2097<br>1065 | 4269                 | 2645<br>1327 | 5265                 | 3265<br>1641 | 6284                 | 3884<br>1955 |
| 15<br>750                      | 2554                | 1660<br>853  | 3506                 | 2247<br>1141 | 4574                 | 2834<br>1422 | 5642                 | 3498<br>1758 | 6733                 | 4161<br>2095 |
| 16<br>800                      | 2724                | 1770<br>910  | 3739                 | 2397<br>1217 | 4879                 | 3023<br>1517 | 6018                 | 3731<br>1875 | 7181                 | 4439<br>2235 |
| 17<br>850                      | 2894                | 1881<br>967  | 3973                 | 2547<br>1293 | 5184                 | 3212<br>1611 | 6394                 | 3964<br>1992 | 7630                 | 4716<br>2374 |
| 18<br>900                      | 3065                | 1992<br>1024 | 4207                 | 2696<br>1369 | 5489                 | 3401<br>1706 | 6770                 | 4197<br>2109 | 8079                 | 4993<br>2514 |
| 19<br>950                      | 3235                | 2102<br>1081 | 4440                 | 2846<br>1445 | 5793                 | 3590<br>1801 | 7146                 | 4430<br>2227 | 8528                 | 5271<br>2654 |
| 20<br>1000                     | 3405                | 2213<br>1138 | 4674                 | 2996<br>1522 | 6098                 | 3779<br>1896 | 7522                 | 4664<br>2344 | 8977                 | 5548<br>2793 |
| 21<br>1050                     | 3575                | 2323<br>1195 | 4908                 | 3146<br>1598 | 6403                 | 3968<br>1991 | 7898                 | 4897<br>2461 | 9426                 | 5826<br>2933 |
| 22<br>1100                     | 3746                | 2434<br>1251 | 5141                 | 3296<br>1674 | 6708                 | 4157<br>2085 | 8274                 | 5130<br>2578 | 9874                 | 6103<br>3073 |
| 23<br>1150                     | 3916                | 2545<br>1308 | 5375                 | 3445<br>1750 | 7013                 | 4346<br>2180 | 8650                 | 5363<br>2695 | 10323                | 6380<br>3212 |
| 24<br>1200                     | 4086                | 2655<br>1365 | 5609                 | 3595<br>1826 | 7318                 | 4535<br>2275 | 9026                 | 5596<br>2813 | 10772                | 6658<br>3352 |
| 25<br>1250                     | 4256                | 2766<br>1422 | 5843                 | 3745<br>1902 | 7623                 | 4724<br>2370 | 9403                 | 5830<br>2930 | 11221                | 6935<br>3492 |
| 26<br>1300                     | 4427                | 2877<br>1479 | 6076                 | 3895<br>1978 | 7928                 | 4913<br>2465 | 9779                 | 6063<br>3047 | 11670                | 7213<br>3631 |
| 27<br>1350                     | 4597                | 2987<br>1536 | 6310                 | 4045<br>2054 | 8233                 | 5102<br>2559 | 10155                | 6296<br>3164 | 12119                | 7490<br>3771 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,3023 | 1,3264 | 1,3504 | 1,3469 | 1,3433 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 2,36   | 3,49   | 4,64   | 5,77   | 6,92   |
| poj. [l/element]     | 1,46   | 2,11   | 2,77   | 3,42   | 4,08   |

|            | 1500                |              |                      |              |                      |              |                      |               |                      |               |
|------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
|            | 2<br>63<br>DL2150.. |              | 3<br>101<br>DL3150.. |              | 4<br>139<br>DL4150.. |              | 5<br>177<br>DL5150.. |               | 6<br>215<br>DL6150.. |               |
|            | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           | PLN                  | [W]           |
| 28<br>1400 | 4767                | 3098<br>1593 | 6544                 | 4194<br>2130 | 8538                 | 5291<br>2654 | 10531                | 6529<br>3281  | 12568                | 7767<br>3911  |
| 29<br>1450 | 4937                | 3209<br>1650 | 6777                 | 4344<br>2206 | 8843                 | 5480<br>2749 | 10907                | 6762<br>3398  | 13016                | 8045<br>4051  |
| 30<br>1500 | 5108                | 3319<br>1707 | 7011                 | 4494<br>2282 | 9148                 | 5669<br>2844 | 11283                | 6995<br>3516  | 13465                | 8322<br>4190  |
| 31<br>1550 | 5278                | 3430<br>1763 | 7245                 | 4644<br>2358 | 9453                 | 5857<br>2938 | 11659                | 7229<br>3633  | 13914                | 8600<br>4330  |
| 32<br>1600 | 5448                | 3540<br>1820 | 7478                 | 4794<br>2434 | 9757                 | 6046<br>3033 | 12035                | 7462<br>3750  | 14363                | 8877<br>4470  |
| 33<br>1650 | 5618                | 3651<br>1877 | 7712                 | 4943<br>2511 | 10062                | 6235<br>3128 | 12411                | 7695<br>3867  | 14812                | 9155<br>4609  |
| 34<br>1700 | 5789                | 3762<br>1934 | 7946                 | 5093<br>2587 | 10367                | 6424<br>3223 | 12787                | 7928<br>3984  | 15261                | 9432<br>4749  |
| 35<br>1750 | 5959                | 3872<br>1991 | 8180                 | 5243<br>2663 | 10672                | 6613<br>3318 | 13164                | 8161<br>4102  | 15709                | 9709<br>4889  |
| 36<br>1800 | 6129                | 3983<br>2048 | 8413                 | 5393<br>2739 | 10977                | 6802<br>3412 | 13540                | 8394<br>4219  | 16158                | 9987<br>5028  |
| 37<br>1850 | 6299                | 4094<br>2105 | 8647                 | 5543<br>2815 | 11282                | 6991<br>3507 | 13916                | 8628<br>4336  | 16607                | 10264<br>5168 |
| 38<br>1900 | 6470                | 4204<br>2162 | 8881                 | 5692<br>2891 | 11587                | 7180<br>3602 | 14292                | 8861<br>4453  | 17056                | 10542<br>5308 |
| 39<br>1950 | 6640                | 4315<br>2219 | 9114                 | 5842<br>2967 | 11892                | 7369<br>3697 | 14668                | 9094<br>4570  | 17505                | 10819<br>5447 |
| 40<br>2000 | 6810                | 4426<br>2275 | 9348                 | 5992<br>3043 | 12197                | 7558<br>3792 | 15044                | 9327<br>4688  | 17954                | 11096<br>5587 |
| 41<br>2050 | 6980                | 4536<br>2332 | 9582                 | 6142<br>3119 | 12502                | 7747<br>3886 | 15420                | 9560<br>4805  | 18402                | 11374<br>5727 |
| 42<br>2100 | 7151                | 4647<br>2389 | 9815                 | 6292<br>3195 | 12807                | 7936<br>3981 | 15796                | 9794<br>4922  | 18851                | 11651<br>5866 |
| 43<br>2150 | 7321                | 4758<br>2446 | 10049                | 6441<br>3271 | 13112                | 8125<br>4076 | 16172                | 10027<br>5039 | 19300                | 11929<br>6006 |
| 44<br>2200 | 7491                | 4868<br>2503 | 10283                | 6591<br>3347 | 13416                | 8314<br>4171 | 16548                | 10260<br>5156 | 19749                | 12206<br>6146 |
| 45<br>2250 | 7661                | 4979<br>2560 | 10517                | 6741<br>3423 | 13721                | 8503<br>4266 | 16925                | 10493<br>5273 | 20198                | 12483<br>6285 |
| 46<br>2300 | 7832                | 5089<br>2617 | 10750                | 6891<br>3500 | 14026                | 8692<br>4360 | 17301                | 10726<br>5391 | 20647                | 12761<br>6425 |
| 47<br>2350 | 8002                | 5200<br>2674 | 10984                | 7041<br>3576 | 14331                | 8881<br>4455 | 17677                | 10959<br>5508 | 21095                | 13038<br>6565 |
| 48<br>2400 | 8172                | 5311<br>2730 | 11218                | 7190<br>3652 | 14636                | 9070<br>4550 | 18053                | 11193<br>5625 | 21544                | 13316<br>6704 |
| 49<br>2450 | 8342                | 5421<br>2787 | 11451                | 7340<br>3728 | 14941                | 9259<br>4645 | 18429                | 11426<br>5742 | 21993                | 13593<br>6844 |
| 50<br>2500 | 8513                | 5532<br>2844 | 11685                | 7490<br>3804 | 15246                | 9448<br>4739 | 18805                | 11659<br>5859 | 22442                | 13871<br>6984 |

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 1800                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2180.. |              | 3<br>101<br>DL3180.. |              | 4<br>139<br>DL4180.. |              | 5<br>177<br>DL5180.. |              | 6<br>215<br>DL6180.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 786                 | 529<br>270   | 1145                 | 712<br>360   | 1461                 | 896<br>448   | 1789                 | 1105<br>554  | 2124                 | 1313<br>660  |
| 5<br>250                       | 983                 | 661<br>337   | 1432                 | 890<br>450   | 1826                 | 1120<br>561  | 2236                 | 1381<br>693  | 2654                 | 1642<br>825  |
| 6<br>300                       | 1179                | 793<br>404   | 1718                 | 1068<br>540  | 2192                 | 1344<br>673  | 2684                 | 1657<br>831  | 3185                 | 1970<br>990  |
| 7<br>350                       | 1376                | 926<br>472   | 2004                 | 1247<br>630  | 2557                 | 1567<br>785  | 3131                 | 1933<br>970  | 3716                 | 2298<br>1155 |
| 8<br>400                       | 1573                | 1058<br>539  | 2291                 | 1425<br>720  | 2922                 | 1791<br>897  | 3578                 | 2209<br>1108 | 4247                 | 2627<br>1320 |
| 9<br>450                       | 1769                | 1190<br>606  | 2577                 | 1603<br>810  | 3287                 | 2015<br>1009 | 4026                 | 2485<br>1247 | 4778                 | 2955<br>1485 |
| 10<br>500                      | 1966                | 1322<br>674  | 2863                 | 1781<br>900  | 3653                 | 2239<br>1121 | 4473                 | 2761<br>1385 | 5309                 | 3284<br>1650 |
| 11<br>550                      | 2162                | 1455<br>741  | 3150                 | 1959<br>990  | 4018                 | 2463<br>1233 | 4920                 | 3038<br>1524 | 5840                 | 3612<br>1815 |
| 12<br>600                      | 2359                | 1587<br>809  | 3436                 | 2137<br>1079 | 4383                 | 2687<br>1345 | 5367                 | 3314<br>1662 | 6371                 | 3940<br>1980 |
| 13<br>650                      | 2555                | 1719<br>876  | 3722                 | 2315<br>1169 | 4749                 | 2911<br>1458 | 5815                 | 3590<br>1801 | 6901                 | 4269<br>2145 |
| 14<br>700                      | 2752                | 1851<br>943  | 4009                 | 2493<br>1259 | 5114                 | 3135<br>1570 | 6262                 | 3866<br>1939 | 7432                 | 4597<br>2310 |
| 15<br>750                      | 2949                | 1983<br>1011 | 4295                 | 2671<br>1349 | 5479                 | 3359<br>1682 | 6709                 | 4142<br>2078 | 7963                 | 4925<br>2476 |
| 16<br>800                      | 3145                | 2116<br>1078 | 4581                 | 2849<br>1439 | 5844                 | 3583<br>1794 | 7157                 | 4418<br>2216 | 8494                 | 5254<br>2641 |
| 17<br>850                      | 3342                | 2248<br>1146 | 4868                 | 3027<br>1529 | 6210                 | 3807<br>1906 | 7604                 | 4694<br>2355 | 9025                 | 5582<br>2806 |
| 18<br>900                      | 3538                | 2380<br>1213 | 5154                 | 3205<br>1619 | 6575                 | 4031<br>2018 | 8051                 | 4971<br>2494 | 9556                 | 5910<br>2971 |
| 19<br>950                      | 3735                | 2512<br>1280 | 5440                 | 3384<br>1709 | 6940                 | 4254<br>2130 | 8499                 | 5247<br>2632 | 10087                | 6239<br>3136 |
| 20<br>1000                     | 3931                | 2645<br>1348 | 5727                 | 3562<br>1799 | 7305                 | 4478<br>2242 | 8946                 | 5523<br>2771 | 10618                | 6567<br>3301 |
| 21<br>1050                     | 4128                | 2777<br>1415 | 6013                 | 3740<br>1889 | 7671                 | 4702<br>2355 | 9393                 | 5799<br>2909 | 11148                | 6895<br>3466 |
| 22<br>1100                     | 4325                | 2909<br>1482 | 6299                 | 3918<br>1979 | 8036                 | 4926<br>2467 | 9840                 | 6075<br>3048 | 11679                | 7224<br>3631 |
| 23<br>1150                     | 4521                | 3041<br>1550 | 6586                 | 4096<br>2069 | 8401                 | 5150<br>2579 | 10288                | 6351<br>3186 | 12210                | 7552<br>3796 |
| 24<br>1200                     | 4718                | 3174<br>1617 | 6872                 | 4279<br>2159 | 8766                 | 5374<br>2691 | 10735                | 6627<br>3325 | 12741                | 7880<br>3961 |
| 25<br>1250                     | 4914                | 3306<br>1685 | 7158                 | 4452<br>2249 | 9132                 | 5598<br>2803 | 11182                | 6904<br>3463 | 13272                | 8209<br>4126 |
| 26<br>1300                     | 5111                | 3438<br>1752 | 7445                 | 4630<br>2339 | 9497                 | 5822<br>2915 | 11630                | 7180<br>3602 | 13803                | 8537<br>4291 |
| 27<br>1350                     | 5307                | 3570<br>1819 | 7731                 | 4808<br>2429 | 9862                 | 6046<br>3027 | 12077                | 7456<br>3740 | 14334                | 8865<br>4456 |

| H [mm]                         | 1800                |              |                      |              |                      |               |                      |               |                      |               |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2180.. |              | 3<br>101<br>DL3180.. |              | 4<br>139<br>DL4180.. |               | 5<br>177<br>DL5180.. |               | 6<br>215<br>DL6180.. |               |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           | PLN                  | [W]           | PLN                  | [W]           |
| 28<br>1400                     | 5504                | 3702<br>1887 | 8017                 | 4986<br>2519 | 10228                | 6270<br>3139  | 12524                | 7732<br>3879  | 14865                | 9194<br>4621  |
| 29<br>1450                     | 5701                | 3835<br>1954 | 8304                 | 5164<br>2609 | 10593                | 6494<br>3252  | 12971                | 8008<br>4017  | 15396                | 9522<br>4786  |
| 30<br>1500                     | 5897                | 3967<br>2022 | 8590                 | 5342<br>2699 | 10958                | 6718<br>3364  | 13419                | 8284<br>4156  | 15926                | 9851<br>4951  |
| 31<br>1550                     | 6094                | 4099<br>2089 | 8876                 | 5520<br>2789 | 11323                | 6942<br>3476  | 13866                | 8560<br>4294  | 16457                | 10179<br>5116 |
| 32<br>1600                     | 6290                | 4231<br>2156 | 9163                 | 5699<br>2879 | 11689                | 7165<br>3588  | 14313                | 8836<br>4433  | 16988                | 10507<br>5281 |
| 33<br>1650                     | 6487                | 4364<br>2224 | 9449                 | 5877<br>2969 | 12054                | 7389<br>3700  | 14761                | 9113<br>4571  | 17519                | 10836<br>5446 |
| 34<br>1700                     | 6683                | 4496<br>2291 | 9735                 | 6055<br>3058 | 12419                | 7613<br>3812  | 15208                | 9389<br>4710  | 18050                | 11164<br>5611 |
| 35<br>1750                     | 6880                | 4628<br>2358 | 10022                | 6233<br>3148 | 12784                | 7837<br>3924  | 15655                | 9665<br>4849  | 18581                | 11492<br>5776 |
| 36<br>1800                     | 7077                | 4760<br>2426 | 10308                | 6411<br>3238 | 13150                | 8061<br>4036  | 16102                | 9941<br>4987  | 19112                | 11821<br>5941 |
| 37<br>1850                     | 7273                | 4893<br>2493 | 10594                | 6589<br>3328 | 13515                | 8285<br>4148  | 16550                | 10217<br>5126 | 19643                | 12149<br>6106 |
| 38<br>1900                     | 7470                | 5025<br>2561 | 10881                | 6767<br>3418 | 13880                | 8509<br>4261  | 16997                | 10493<br>5264 | 20173                | 12477<br>6271 |
| 39<br>1950                     | 7666                | 5157<br>2628 | 11167                | 6945<br>3508 | 14246                | 8733<br>4373  | 17444                | 10769<br>5403 | 20704                | 12806<br>6436 |
| 40<br>2000                     | 7863                | 5289<br>2695 | 11453                | 7123<br>3598 | 14611                | 8957<br>4485  | 17892                | 11046<br>5541 | 21235                | 13134<br>6601 |
| 41<br>2050                     | 8059                | 5421<br>2763 | 11740                | 7301<br>3688 | 14976                | 9181<br>4597  | 18339                | 11322<br>5680 | 21766                | 13462<br>6766 |
| 42<br>2100                     | 8256                | 5554<br>2830 | 12026                | 7479<br>3778 | 15341                | 9405<br>4709  | 18786                | 11598<br>5818 | 22297                | 13791<br>6931 |
| 43<br>2150                     | 8453                | 5686<br>2898 | 12312                | 7657<br>3868 | 15707                | 9629<br>4821  | 19233                | 11874<br>5957 | 22828                | 14119<br>7096 |
| 44<br>2200                     | 8649                | 5818<br>2965 | 12599                | 7836<br>3958 | 16072                | 9852<br>4933  | 19681                | 12150<br>6095 | 23359                | 14447<br>7261 |
| 45<br>2250                     | 8846                | 5950<br>3032 | 12885                | 8014<br>4048 | 16437                | 10076<br>5045 | 20128                | 12426<br>6234 | 23890                | 14776<br>7427 |
| 46<br>2300                     | 9042                | 6083<br>3100 | 13171                | 8192<br>4138 | 16802                | 10300<br>5158 | 20575                | 12702<br>6372 | 24420                | 15104<br>7592 |
| 47<br>2350                     | 9239                | 6215<br>3167 | 13458                | 8370<br>4228 | 17168                | 10524<br>5270 | 21023                | 12979<br>6511 | 24951                | 15432<br>7757 |
| 48<br>2400                     | 9435                | 6347<br>3234 | 13744                | 8548<br>4318 | 17533                | 10748<br>5382 | 21470                | 13255<br>6649 | 25482                | 15761<br>7922 |
| 49<br>2450                     | 9632                | 6479<br>3302 | 14030                | 8726<br>4408 | 17898                | 10972<br>5494 | 21917                | 13531<br>6788 | 26013                | 16089<br>8087 |
| 50<br>2500                     | 9829                | 6612<br>3369 | 14317                | 8904<br>4498 | 18264                | 11196<br>5606 | 22365                | 13807<br>6927 | 26544                | 16418<br>8252 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,3197 | 1,3369 | 1,3541 | 1,3504 | 1,3467 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 2,82   | 4,17   | 5,53   | 6,88   | 8,25   |
| poj. [l/element]     | 1,72   | 2,49   | 3,27   | 4,04   | 4,82   |

|  | 1,3197 | 1,3369 | 1,3541 | 1,3504 | 1,3467 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 2,82   | 4,17   | 5,53   | 6,88   | 8,25   |
|  | 1,72   | 2,49   | 3,27   | 4,04   | 4,82   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 2000                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2200.. | 3<br>101<br>DL3200.. | 4<br>139<br>DL4200.. | 5<br>177<br>DL5200.. | 6<br>215<br>DL6200.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 879 587<br>298      | 1232 788<br>397      | 1616 989<br>496      | 2000 1219<br>612     | 2365 1449<br>729     |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 1099 734<br>372     | 1540 986<br>497      | 2020 1237<br>620     | 2500 1524<br>765     | 2956 1812<br>912     |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 1319 881<br>447     | 1848 1183<br>596     | 2424 1484<br>744     | 3000 1829<br>918     | 3547 2174<br>1094    |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 1538 1028<br>521    | 2156 1380<br>696     | 2828 1732<br>868     | 3499 2134<br>1072    | 4139 2536<br>1276    |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 1758 1175<br>596    | 2464 1577<br>795     | 3232 1979<br>992     | 3999 2439<br>1225    | 4730 2899<br>1459    |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 1978 1321<br>670    | 2772 1774<br>894     | 3636 2226<br>1116    | 4499 2744<br>1378    | 5321 3261<br>1641    |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 2198 1468<br>745    | 3080 1971<br>994     | 4040 2474<br>1240    | 4999 3049<br>1531    | 5912 3623<br>1823    |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 2417 1615<br>819    | 3388 2168<br>1093    | 4444 2721<br>1363    | 5499 3353<br>1684    | 6504 3986<br>2005    |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 2637 1762<br>894    | 3696 2365<br>1192    | 4848 2968<br>1487    | 5999 3658<br>1837    | 7095 4348<br>2188    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 2857 1909<br>968    | 4004 2562<br>1292    | 5251 3216<br>1611    | 6499 3963<br>1990    | 7686 4710<br>2370    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 3077 2056<br>1043   | 4312 2759<br>1391    | 5655 3463<br>1735    | 6999 4268<br>2143    | 8277 5073<br>2552    |  |  |  |  |  |
| 15<br>750                      | 3297 2202<br>1117   | 4620 2957<br>1490    | 6059 3710<br>1859    | 7499 4573<br>2296    | 8869 5435<br>2735    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800                      | 3516 2349<br>1192   | 4928 3154<br>1590    | 6463 3958<br>1983    | 7999 4878<br>2449    | 9460 5797<br>2917    |  |  |  |  |  |
| 17<br>850                      | 3736 2496<br>1266   | 5236 3351<br>1689    | 6867 4205<br>2107    | 8499 5182<br>2602    | 10051 6160<br>3099   |  |  |  |  |  |
| 18<br>900                      | 3956 2643<br>1341   | 5544 3548<br>1789    | 7271 4452<br>2231    | 8999 5487<br>2755    | 10642 6522<br>3282   |  |  |  |  |  |
| 19<br>950                      | 4176 2790<br>1415   | 5852 3745<br>1888    | 7675 4700<br>2355    | 9498 5792<br>2908    | 11234 6884<br>3464   |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000                     | 4395 2937<br>1489   | 6160 3942<br>1987    | 8079 4947<br>2479    | 9998 6097<br>3061    | 11825 7247<br>3646   |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050                     | 4615 3083<br>1564   | 6468 4139<br>2087    | 8483 5195<br>2603    | 10498 6402<br>3215   | 12416 7609<br>3829   |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100                     | 4835 3230<br>1638   | 6776 4336<br>2186    | 8887 5442<br>2727    | 10998 6707<br>3368   | 13007 7971<br>4011   |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150                     | 5055 3377<br>1713   | 7084 4533<br>2285    | 9291 5689<br>2851    | 11498 7012<br>3521   | 13599 8334<br>4193   |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200                     | 5274 3524<br>1787   | 7392 4730<br>2385    | 9695 5937<br>2975    | 11998 7316<br>3674   | 14190 8696<br>4376   |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250                     | 5494 3671<br>1862   | 7700 4928<br>2484    | 10099 6184<br>3099   | 12498 7621<br>3827   | 14781 9059<br>4558   |  |  |  |  |  |
| 26<br>1300                     | 5714 3818<br>1936   | 8008 5125<br>2583    | 10503 6431<br>3223   | 12998 7926<br>3980   | 15372 9421<br>4740   |  |  |  |  |  |
| 27<br>1350                     | 5934 3964<br>2011   | 8316 5322<br>2683    | 10907 6679<br>3347   | 13498 8231<br>4133   | 15963 9783<br>4922   |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,3289 | 1,3408 | 1,3526 | 1,3486 | 1,3446 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 3,12   | 4,62   | 6,13   | 7,63   | 9,15   |
| poj. [l/element]     | 1,90   | 2,75   | 3,61   | 4,46   | 5,31   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

|            | 2000                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2200.. | 3<br>101<br>DL3200.. | 4<br>139<br>DL4200.. | 5<br>177<br>DL5200.. | 6<br>215<br>DL6200.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 28<br>1400 | 6154 4111<br>2085   | 8624 5519<br>2782    | 11311 6926<br>3471   | 13998 8536<br>4286   | 16555 10146<br>5105  |  |  |  |  |  |
| 29<br>1450 | 6373 4258<br>2160   | 8932 5716<br>2882    | 11715 7173<br>3595   | 14498 8841<br>4439   | 17146 10508<br>5287  |  |  |  |  |  |
| 30<br>1500 | 6593 4405<br>2234   | 9240 5913<br>2981    | 12119 7421<br>3719   | 14998 9146<br>4592   | 17737 10870<br>5469  |  |  |  |  |  |
| 31<br>1550 | 6813 4552<br>2309   | 9548 6110<br>3080    | 12523 7668<br>3843   | 15498 9450<br>4745   | 18328 11233<br>5652  |  |  |  |  |  |
| 32<br>1600 | 7033 4699<br>2383   | 9856 6307<br>3180    | 12927 7916<br>3966   | 15997 9755<br>4898   | 18920 11595<br>5834  |  |  |  |  |  |
| 33<br>1650 | 7252 4845<br>2458   | 10164 6504<br>3279   | 13331 8163<br>4090   | 16497 10060<br>5051  | 19511 11957<br>6016  |  |  |  |  |  |
| 34<br>1700 | 7472 4992<br>2532   | 10472 6701<br>3378   | 13735 8410<br>4214   | 16997 10365<br>5205  | 20102 12320<br>6199  |  |  |  |  |  |
| 35<br>1750 | 7692 5139<br>2607   | 10780 6899<br>3478   | 14139 8658<br>4338   | 17497 10670<br>5358  | 20693 12682<br>6381  |  |  |  |  |  |
| 36<br>1800 | 7912 5286<br>2681   | 11088 7096<br>3577   | 14543 8905<br>4462   | 17997 10975<br>5511  | 21285 13044<br>6563  |  |  |  |  |  |
| 37<br>1850 | 8131 5433<br>2756   | 11396 7293<br>3676   | 14947 9152<br>4586   | 18497 11279<br>5664  | 21876 13407<br>6746  |  |  |  |  |  |
| 38<br>1900 | 8351 5580<br>2830   | 11704 7490<br>3776   | 15350 9400<br>4710   | 18997 11584<br>5817  | 22467 13769<br>6928  |  |  |  |  |  |
| 39<br>1950 | 8571 5726<br>2904   | 12012 7687<br>3875   | 15754 9647<br>4834   | 19497 11889<br>5970  | 23058 14131<br>7110  |  |  |  |  |  |
| 40<br>2000 | 8791 5873<br>2979   | 12320 7884<br>3975   | 16158 9894<br>4958   | 19997 12194<br>6123  | 23650 14494<br>7293  |  |  |  |  |  |
| 41<br>2050 | 9011 6020<br>3053   | 12628 8081<br>4074   | 16562 10142<br>5082  | 20497 12499<br>6276  | 24241 14856<br>7475  |  |  |  |  |  |
| 42<br>2100 | 9230 6167<br>3128   | 12936 8278<br>4173   | 16966 10389<br>5206  | 20997 12804<br>6429  | 24832 15218<br>7657  |  |  |  |  |  |
| 43<br>2150 | 9450 6314<br>3202   | 13244 8475<br>4273   | 17370 10636<br>5330  | 21497 13109<br>6582  | 25423 15581<br>7839  |  |  |  |  |  |
| 44<br>2200 | 9670 6461<br>3277   | 13552 8672<br>4372   | 17774 10884<br>5454  | 21996 13413<br>6735  | 26015 15943<br>8022  |  |  |  |  |  |
| 45<br>2250 | 9890 6607<br>3351   | 13860 8870<br>4471   | 18178 11131<br>5578  | 22496 13718<br>6888  | 26606 16305<br>8204  |  |  |  |  |  |
| 46<br>2300 | 10109 6754<br>3426  | 14168 9067<br>4571   | 18582 11379<br>5702  | 22996 14023<br>7041  | 27197 16668<br>8386  |  |  |  |  |  |
| 47<br>2350 | 10329 6901<br>3500  | 14476 9264<br>4670   | 18986 11626<br>5826  | 23496 14328<br>7194  | 27788 17030<br>8569  |  |  |  |  |  |
| 48<br>2400 | 10549 7048<br>3575  | 14784 9461<br>4770   | 19390 11873<br>5950  | 23996 14633<br>7348  | 28380 17392<br>8751  |  |  |  |  |  |
| 49<br>2450 | 10769 7195<br>3649  | 15092 9658<br>4869   | 19794 12121<br>6074  | 24496 14938<br>7501  | 28971 17755<br>8933  |  |  |  |  |  |
| 50<br>2500 | 10989 7342<br>3724  | 15400 9855<br>4968   | 20198 12368<br>6198  | 24996 15243<br>7654  | 29562 18117<br>9116  |  |  |  |  |  |

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 2200                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2220.. | 3<br>101<br>DL3220.. | 4<br>139<br>DL4220.. | 5<br>177<br>DL5220.. | 6<br>215<br>DL6220.. |  |  |  |  |  |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 4<br>200                       | 984 647<br>327      | 1393 865<br>436      | 1802 1084<br>544     | 2210 1335<br>672     | 2606 1586<br>800     |  |  |  |  |  |
| 5<br>250                       | 1231 808<br>408     | 1741 1081<br>545     | 2252 1355<br>680     | 2763 1668<br>840     | 3258 1982<br>1000    |  |  |  |  |  |
| 6<br>300                       | 1477 970<br>490     | 2090 1298<br>654     | 2702 1626<br>816     | 3315 2002<br>1008    | 3910 2379<br>1200    |  |  |  |  |  |
| 7<br>350                       | 1723 1131<br>572    | 2438 1514<br>763     | 3153 1897<br>952     | 3868 2336<br>1176    | 4561 2775<br>1400    |  |  |  |  |  |
| 8<br>400                       | 1969 1293<br>654    | 2786 1730<br>872     | 3603 2167<br>1088    | 4420 2669<br>1344    | 5213 3171<br>1600    |  |  |  |  |  |
| 9<br>450                       | 2215 1455<br>735    | 3134 1947<br>981     | 4053 2438<br>1224    | 4973 3003<br>1512    | 5864 3568<br>1800    |  |  |  |  |  |
| 10<br>500                      | 2461 1616<br>817    | 3483 2163<br>1090    | 4504 2709<br>1360    | 5526 3337<br>1680    | 6516 3964<br>2000    |  |  |  |  |  |
| 11<br>550                      | 2707 1778<br>899    | 3831 2379<br>1199    | 4954 2980<br>1497    | 6078 3670<br>1848    | 7168 4361<br>2200    |  |  |  |  |  |
| 12<br>600                      | 2953 1940<br>980    | 4179 2595<br>1308    | 5405 3251<br>1633    | 6631 4004<br>2016    | 7819 4757<br>2401    |  |  |  |  |  |
| 13<br>650                      | 3199 2101<br>1062   | 4527 2812<br>1416    | 5855 3522<br>1769    | 7183 4338<br>2184    | 8471 5153<br>2601    |  |  |  |  |  |
| 14<br>700                      | 3445 2263<br>1144   | 4876 3028<br>1525    | 6305 3793<br>1905    | 7736 4672<br>2352    | 9122 5550<br>2801    |  |  |  |  |  |

|            | 2200                |                      |                      |                      |                      |  |  |  |  |  |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|            | 2<br>63<br>DL2220.. | 3<br>101<br>DL3220.. | 4<br>139<br>DL4220.. | 5<br>177<br>DL5220.. | 6<br>215<br>DL6220.. |  |  |  |  |  |
|            | PLN [W]             | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              | PLN [W]              |  |  |  |  |  |
| 15<br>750  | 3692 2424<br>1225   | 5224 3244<br>1634    | 6756 4064<br>2041    | 8288 5005<br>2520    | 9774 5946<br>3001    |  |  |  |  |  |
| 16<br>800  | 3938 2586<br>1307   | 5572 3460<br>1743    | 7206 4335<br>2177    | 8841 5339<br>2688    | 10426 6343<br>3201   |  |  |  |  |  |
| 17<br>850  | 4184 2748<br>1389   | 5920 3677<br>1852    | 7656 4606<br>2313    | 9393 5673<br>2855    | 11077 6739<br>3401   |  |  |  |  |  |
| 18<br>900  | 4430 2909<br>1471   | 6269 3893<br>1961    | 8107 4877<br>2449    | 9946 6006<br>3023    | 11729 7136<br>3601   |  |  |  |  |  |
| 19<br>950  | 4676 3071<br>1552   | 6617 4109<br>2070    | 8557 5148<br>2585    | 10498 6340<br>3191   | 12380 7532<br>3801   |  |  |  |  |  |
| 20<br>1000 | 4922 3233<br>1634   | 6965 4326<br>2179    | 9008 5419<br>2721    | 11051 6674<br>3359   | 13032 7928<br>4001   |  |  |  |  |  |
| 21<br>1050 | 5168 3394<br>1716   | 7313 4542<br>2288    | 9458 5690<br>2857    | 11604 7007<br>3527   | 13684 8325<br>4201   |  |  |  |  |  |
| 22<br>1100 | 5414 3556<br>1797   | 7662 4758<br>2397    | 9908 5960<br>2993    | 12156 7341<br>3695   | 14335 8721<br>4401   |  |  |  |  |  |
| 23<br>1150 | 5660 3717<br>1879   | 8010 4974<br>2506    | 10359 6231<br>3129   | 12709 7675<br>3863   | 14987 9118<br>4601   |  |  |  |  |  |
| 24<br>1200 | 5906 3879<br>1961   | 8358 5191<br>2615    | 10809 6502<br>3265   | 13261 8008<br>4031   | 15638 9514<br>4801   |  |  |  |  |  |
| 25<br>1250 | 6153 4041<br>2042   | 8706 5407<br>2724    | 11260 6773<br>3401   | 13814 8342<br>4199   | 16290 9911<br>5001   |  |  |  |  |  |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,3356 | 1,3421 | 1,3485 | 1,3437 | 1,3389 |
| waga<br>[kg/element] | 3,43   | 5,07   | 6,73   | 8,38   | 10,04  |
| poj. [l/element]     | 2,08   | 3,01   | 3,94   | 4,87   | 5,81   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,3356 | 1,3421 | 1,3485 | 1,3437 | 1,3389 |
|  | 3,43   | 5,07   | 6,73   | 8,38   | 10,04  |
|  | 2,08   | 3,01   | 3,94   | 4,87   | 5,81   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 2500                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2250.. |              | 3<br>101<br>DL3250.. |              | 4<br>139<br>DL4250.. |              | 5<br>177<br>DL5250.. |              | 6<br>215<br>DL6250.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 1108                | 737<br>372   | 1579                 | 982<br>495   | 2031                 | 1225<br>618  | 2483                 | 1509<br>764  | 2959                 | 1791<br>911  |
| 5<br>250                       | 1385                | 921<br>465   | 1973                 | 1227<br>619  | 2538                 | 1532<br>773  | 3103                 | 1886<br>955  | 3699                 | 2239<br>1139 |
| 6<br>300                       | 1662                | 1105<br>558  | 2368                 | 1473<br>743  | 3046                 | 1838<br>927  | 3724                 | 2263<br>1147 | 4439                 | 2687<br>1366 |
| 7<br>350                       | 1939                | 1290<br>650  | 2763                 | 1718<br>867  | 3553                 | 2144<br>1082 | 4344                 | 2640<br>1338 | 5179                 | 3134<br>1594 |
| 8<br>400                       | 2216                | 1474<br>743  | 3157                 | 1964<br>991  | 4061                 | 2450<br>1237 | 4965                 | 3018<br>1529 | 5919                 | 3582<br>1822 |
| 9<br>450                       | 2493                | 1658<br>836  | 3552                 | 2209<br>1114 | 4569                 | 2757<br>1391 | 5586                 | 3395<br>1720 | 6658                 | 4030<br>2050 |
| 10<br>500                      | 2770                | 1842<br>929  | 3947                 | 2454<br>1238 | 5076                 | 3063<br>1546 | 6206                 | 3772<br>1911 | 7398                 | 4478<br>2277 |
| 11<br>550                      | 3047                | 2027<br>1022 | 4341                 | 2700<br>1362 | 5584                 | 3369<br>1700 | 6827                 | 4149<br>2102 | 8138                 | 4926<br>2505 |
| 12<br>600                      | 3324                | 2211<br>1115 | 4736                 | 2945<br>1486 | 6092                 | 3676<br>1855 | 7448                 | 4527<br>2293 | 8878                 | 5373<br>2733 |
| 13<br>650                      | 3602                | 2395<br>1208 | 5131                 | 3191<br>1610 | 6599                 | 3982<br>2010 | 8068                 | 4904<br>2484 | 9618                 | 5821<br>2961 |
| 14<br>700                      | 3879                | 2579<br>1301 | 5525                 | 3436<br>1734 | 7107                 | 4288<br>2164 | 8689                 | 5281<br>2675 | 10358                | 6269<br>3188 |

|            | 2500                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |               |
|------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|
|            | 2<br>63<br>DL2250.. |              | 3<br>101<br>DL3250.. |              | 4<br>139<br>DL4250.. |              | 5<br>177<br>DL5250.. |              | 6<br>215<br>DL6250.. |               |
|            | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           |
| 15<br>750  | 4156                | 2763<br>1394 | 5920                 | 3682<br>1857 | 7615                 | 4595<br>2319 | 9309                 | 5658<br>2866 | 11097                | 6717<br>3416  |
| 16<br>800  | 4433                | 2948<br>1487 | 6315                 | 3927<br>1981 | 8122                 | 4901<br>2473 | 9930                 | 6035<br>3058 | 11837                | 7164<br>3644  |
| 17<br>850  | 4710                | 3132<br>1580 | 6709                 | 4172<br>2105 | 8630                 | 5207<br>2628 | 10551                | 6413<br>3249 | 12577                | 7612<br>3871  |
| 18<br>900  | 4987                | 3316<br>1673 | 7104                 | 4418<br>2229 | 9138                 | 5513<br>2782 | 11171                | 6790<br>3440 | 13317                | 8060<br>4099  |
| 19<br>950  | 5264                | 3500<br>1766 | 7499                 | 4663<br>2353 | 9645                 | 5820<br>2937 | 11792                | 7167<br>3631 | 14057                | 8508<br>4327  |
| 20<br>1000 | 5541                | 3685<br>1858 | 7893                 | 4909<br>2477 | 10153                | 6126<br>3092 | 12413                | 7544<br>3822 | 14797                | 8956<br>4555  |
| 21<br>1050 | 5818                | 3869<br>1951 | 8288                 | 5154<br>2600 | 10660                | 6432<br>3246 | 13033                | 7921<br>4013 | 15536                | 9403<br>4782  |
| 22<br>1100 | 6095                | 4053<br>2044 | 8683                 | 5400<br>2724 | 11168                | 6739<br>3401 | 13654                | 8299<br>4204 | 16276                | 9851<br>5010  |
| 23<br>1150 | 6372                | 4237<br>2137 | 9077                 | 5645<br>2848 | 11676                | 7045<br>3555 | 14274                | 8676<br>4395 | 17016                | 10299<br>5238 |
| 24<br>1200 | 6649                | 4422<br>2230 | 9472                 | 5891<br>2972 | 12183                | 7351<br>3710 | 14895                | 9053<br>4586 | 17756                | 10747<br>5466 |
| 25<br>1250 | 6926                | 4606<br>2323 | 9867                 | 6136<br>3096 | 12691                | 7658<br>3865 | 15516                | 9430<br>4777 | 18496                | 11195<br>5693 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,3398 | 1,3393 | 1,3387 | 1,3312 | 1,3236 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 3,89   | 5,75   | 7,63   | 9,49   | 11,37  |
| poj. [l/element]     | 2,34   | 3,39   | 4,45   | 5,50   | 6,55   |

|  | 1,3398 | 1,3393 | 1,3387 | 1,3312 | 1,3236 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 3,89   | 5,75   | 7,63   | 9,49   | 11,37  |
|  | 2,34   | 3,39   | 4,45   | 5,50   | 6,55   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 2800                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2280.. |              | 3<br>101<br>DL3280.. |              | 4<br>139<br>DL4280.. |              | 5<br>177<br>DL5280.. |              | 6<br>215<br>DL6280.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 1213                | 829<br>419   | 1771                 | 1100<br>558  | 2297                 | 1371<br>697  | 2755                 | 1685<br>861  | 3318                 | 1998<br>1028 |
| 5<br>250                       | 1517                | 1037<br>524  | 2213                 | 1375<br>697  | 2871                 | 1714<br>871  | 3444                 | 2106<br>1077 | 4148                 | 2498<br>1286 |
| 6<br>300                       | 1820                | 1244<br>629  | 2656                 | 1651<br>836  | 3445                 | 2057<br>1045 | 4133                 | 2527<br>1292 | 4977                 | 2997<br>1543 |
| 7<br>350                       | 2124                | 1452<br>734  | 3099                 | 1926<br>976  | 4019                 | 2400<br>1219 | 4821                 | 2948<br>1507 | 5807                 | 3497<br>1800 |
| 8<br>400                       | 2427                | 1659<br>839  | 3541                 | 2201<br>1115 | 4594                 | 2743<br>1393 | 5510                 | 3369<br>1723 | 6637                 | 3996<br>2057 |
| 9<br>450                       | 2730                | 1866<br>943  | 3984                 | 2476<br>1255 | 5168                 | 3085<br>1567 | 6199                 | 3791<br>1938 | 7466                 | 4496<br>2314 |
| 10<br>500                      | 3034                | 2074<br>1048 | 4427                 | 2751<br>1394 | 5742                 | 3428<br>1741 | 6888                 | 4212<br>2154 | 8296                 | 4995<br>2571 |
| 11<br>550                      | 3337                | 2281<br>1153 | 4869                 | 3026<br>1533 | 6316                 | 3771<br>1916 | 7576                 | 4633<br>2369 | 9125                 | 5495<br>2828 |
| 12<br>600                      | 3640                | 2488<br>1258 | 5312                 | 3301<br>1673 | 6890                 | 4114<br>2090 | 8265                 | 5054<br>2584 | 9955                 | 5994<br>3085 |
| 13<br>650                      | 3944                | 2696<br>1363 | 5755                 | 3576<br>1812 | 7465                 | 4457<br>2264 | 8954                 | 5475<br>2800 | 10785                | 6494<br>3342 |
| 14<br>700                      | 4247                | 2903<br>1468 | 6197                 | 3851<br>1952 | 8039                 | 4799<br>2438 | 9643                 | 5897<br>3015 | 11614                | 6993<br>3599 |

|            | 2800                |              |                      |              |                      |              |                      |               |                      |               |
|------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
|            | 2<br>63<br>DL2280.. |              | 3<br>101<br>DL3280.. |              | 4<br>139<br>DL4280.. |              | 5<br>177<br>DL5280.. |               | 6<br>215<br>DL6280.. |               |
|            | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           | PLN                  | [W]           |
| 15<br>750  | 4550                | 3110<br>1572 | 6640                 | 4126<br>2091 | 8613                 | 5142<br>2612 | 10331                | 6318<br>3230  | 12444                | 7493<br>3857  |
| 16<br>800  | 4854                | 3318<br>1677 | 7083                 | 4401<br>2230 | 9187                 | 5485<br>2786 | 11020                | 6739<br>3446  | 13273                | 7992<br>4114  |
| 17<br>850  | 5157                | 3525<br>1782 | 7525                 | 4677<br>2370 | 9761                 | 5828<br>2960 | 11709                | 7160<br>3661  | 14103                | 8492<br>4371  |
| 18<br>900  | 5460                | 3732<br>1887 | 7968                 | 4952<br>2509 | 10336                | 6171<br>3134 | 12398                | 7581<br>3876  | 14932                | 8992<br>4628  |
| 19<br>950  | 5764                | 3940<br>1992 | 8411                 | 5227<br>2649 | 10910                | 6514<br>3309 | 13086                | 8002<br>4092  | 15762                | 9491<br>4885  |
| 20<br>1000 | 6067                | 4147<br>2097 | 8853                 | 5502<br>2788 | 11484                | 6856<br>3483 | 13775                | 8424<br>4307  | 16592                | 9991<br>5142  |
| 21<br>1050 | 6371                | 4355<br>2201 | 9296                 | 5777<br>2927 | 12058                | 7199<br>3657 | 14464                | 8845<br>4522  | 17421                | 10490<br>5399 |
| 22<br>1100 | 6674                | 4562<br>2306 | 9739                 | 6052<br>3067 | 12632                | 7542<br>3831 | 15153                | 9266<br>4738  | 18251                | 10990<br>5656 |
| 23<br>1150 | 6977                | 4769<br>2411 | 10181                | 6327<br>3206 | 13207                | 7885<br>4005 | 15841                | 9687<br>4953  | 19080                | 11489<br>5913 |
| 24<br>1200 | 7281                | 4977<br>2516 | 10624                | 6602<br>3346 | 13781                | 8228<br>4179 | 16530                | 10108<br>5169 | 19910                | 11989<br>6171 |
| 25<br>1250 | 7584                | 5184<br>2621 | 11067                | 6877<br>3485 | 14355                | 8571<br>4353 | 17219                | 10530<br>5384 | 20740                | 12488<br>6428 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n          | 1,3354 | 1,3307 | 1,3260 | 1,3131 | 1,3002 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| waga<br>[kg/element] | 4,34   | 6,43   | 8,53   | 10,61  | 12,71  |
| poj. [l/element]     | 2,61   | 3,78   | 4,95   | 6,12   | 7,29   |

|  | 1,3354 | 1,3307 | 1,3260 | 1,3131 | 1,3002 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 4,34   | 6,43   | 8,53   | 10,61  | 12,71  |
|  | 2,61   | 3,78   | 4,95   | 6,12   | 7,29   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

| H [mm]                         | 3000                |              |                      |              |                      |              |                      |              |                      |              |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 2<br>63<br>DL2300.. |              | 3<br>101<br>DL3300.. |              | 4<br>139<br>DL4300.. |              | 5<br>177<br>DL5300.. |              | 6<br>215<br>DL6300.. |              |
| ilość elementów<br>L [mm]      | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          |
| 4<br>200                       | 1282                | 892<br>453   | 1907                 | 1181<br>601  | 2439                 | 1469<br>750  | 2953                 | 1803<br>929  | 3523                 | 2137<br>1111 |
| 5<br>250                       | 1602                | 1116<br>566  | 2384                 | 1476<br>751  | 3049                 | 1836<br>937  | 3691                 | 2254<br>1161 | 4403                 | 2672<br>1389 |
| 6<br>300                       | 1922                | 1339<br>680  | 2860                 | 1771<br>902  | 3659                 | 2204<br>1125 | 4430                 | 2705<br>1393 | 5284                 | 3206<br>1667 |
| 7<br>350                       | 2243                | 1562<br>793  | 3337                 | 2066<br>1052 | 4269                 | 2571<br>1312 | 5168                 | 3155<br>1626 | 6164                 | 3740<br>1945 |
| 8<br>400                       | 2563                | 1785<br>906  | 3814                 | 2361<br>1202 | 4878                 | 2938<br>1499 | 5906                 | 3606<br>1858 | 7045                 | 4274<br>2223 |
| 9<br>450                       | 2883                | 2008<br>1020 | 4290                 | 2657<br>1352 | 5488                 | 3305<br>1687 | 6644                 | 4057<br>2090 | 7926                 | 4809<br>2501 |
| 10<br>500                      | 3204                | 2231<br>1133 | 4767                 | 2952<br>1503 | 6098                 | 3673<br>1874 | 7383                 | 4508<br>2322 | 8806                 | 5343<br>2779 |
| 11<br>550                      | 3524                | 2454<br>1246 | 5244                 | 3247<br>1653 | 6708                 | 4040<br>2062 | 8121                 | 4959<br>2554 | 9687                 | 5877<br>3056 |
| 12<br>600                      | 3845                | 2677<br>1359 | 5721                 | 3542<br>1803 | 7318                 | 4407<br>2249 | 8859                 | 5409<br>2787 | 10568                | 6412<br>3334 |
| 13<br>650                      | 4165                | 2900<br>1473 | 6197                 | 3837<br>1953 | 7928                 | 4774<br>2436 | 9597                 | 5860<br>3019 | 11448                | 6946<br>3612 |
| 14<br>700                      | 4485                | 3123<br>1586 | 6674                 | 4133<br>2104 | 8537                 | 5142<br>2624 | 10336                | 6311<br>3251 | 12329                | 7480<br>3890 |

|            | 3000                |              |                      |              |                      |              |                      |               |                      |               |
|------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
|            | 2<br>63<br>DL2300.. |              | 3<br>101<br>DL3300.. |              | 4<br>139<br>DL4300.. |              | 5<br>177<br>DL5300.. |               | 6<br>215<br>DL6300.. |               |
|            | PLN                 | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]          | PLN                  | [W]           | PLN                  | [W]           |
| 15<br>750  | 4806                | 3347<br>1699 | 7151                 | 4428<br>2254 | 9147                 | 5509<br>2811 | 11074                | 6762<br>3483  | 13210                | 8015<br>4168  |
| 16<br>800  | 5126                | 3570<br>1813 | 7627                 | 4723<br>2404 | 9757                 | 5876<br>2999 | 11812                | 7212<br>3715  | 14090                | 8549<br>4446  |
| 17<br>850  | 5446                | 3793<br>1926 | 8104                 | 5018<br>2554 | 10367                | 6243<br>3186 | 12550                | 7663<br>3948  | 14971                | 9083<br>4724  |
| 18<br>900  | 5767                | 4016<br>2039 | 8581                 | 5313<br>2705 | 10977                | 6611<br>3374 | 13289                | 8114<br>4180  | 15852                | 9617<br>5001  |
| 19<br>950  | 6087                | 4239<br>2152 | 9057                 | 5608<br>2855 | 11586                | 6978<br>3561 | 14027                | 8565<br>4412  | 16732                | 10152<br>5279 |
| 20<br>1000 | 6408                | 4462<br>2266 | 9534                 | 5904<br>3005 | 12196                | 7345<br>3748 | 14765                | 9016<br>4644  | 17613                | 10686<br>5557 |
| 21<br>1050 | 6728                | 4685<br>2379 | 10011                | 6199<br>3155 | 12806                | 7712<br>3936 | 15503                | 9466<br>4877  | 18493                | 11220<br>5835 |
| 22<br>1100 | 7048                | 4908<br>2492 | 10488                | 6494<br>3306 | 13416                | 8080<br>4123 | 16242                | 9917<br>5109  | 19374                | 11755<br>6113 |
| 23<br>1150 | 7369                | 5131<br>2606 | 10964                | 6789<br>3456 | 14026                | 8447<br>4311 | 16980                | 10368<br>5341 | 20255                | 12289<br>6391 |
| 24<br>1200 | 7689                | 5354<br>2719 | 11441                | 7084<br>3606 | 14635                | 8814<br>4498 | 17718                | 10819<br>5573 | 21135                | 12823<br>6669 |
| 25<br>1250 | 8010                | 5578<br>2832 | 11918                | 7380<br>3757 | 15245                | 9181<br>4685 | 18457                | 11270<br>5805 | 22016                | 13358<br>6946 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

|                      |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| wykładnik n          | 1,3267 | 1,3218 | 1,3169 | 1,2985 | 1,2800 |
| waga<br>[kg/element] | 4,65   | 6,88   | 9,12   | 11,35  | 13,60  |
| poj. [l/element]     | 2,79   | 4,03   | 5,29   | 6,53   | 7,79   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1,3267 | 1,3218 | 1,3169 | 1,2985 | 1,2800 |
|  | 4,65   | 6,88   | 9,12   | 11,35  | 13,60  |
|  | 2,79   | 4,03   | 5,29   | 6,53   | 7,79   |

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

[illegible]



## DELTA LASERLINE VENTIL

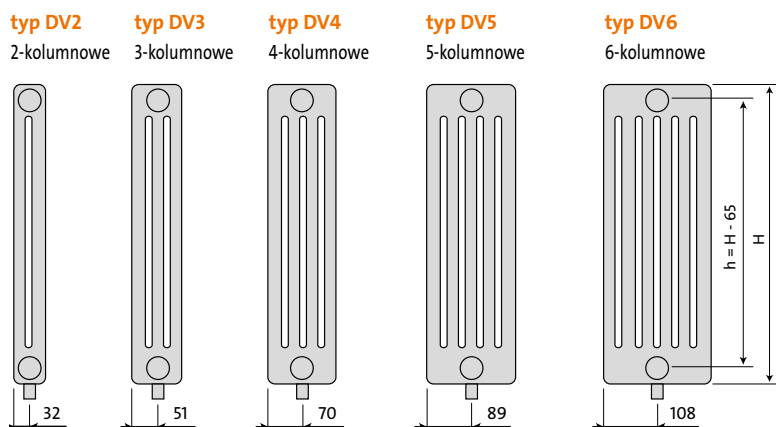
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną. Podłączenie grzejnika do instalacji wykonuje się od dołu za pośrednictwem dwóch króćców przyłączeniowych o średnicy wewnętrznej  $G \frac{1}{2}$ " w rozstawie 50 mm (nie dotyczy grzejników podłączanych do skrajnych elementów).

W wykonaniu standardowym po przeciwległej stronie do wkładki zaworowej znajduje się przyspawana pokrywa z gwintem wewnętrznym  $G \frac{1}{2}$ " do wygodnego montażu odpowietrznika  $G \frac{1}{2}$ " a poniżej taka sama pokrywa także z gwintem wewnętrznym  $G \frac{1}{2}$ " do montażu korka zaślepiającego.

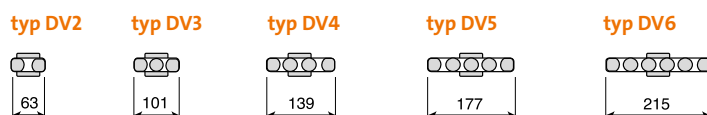


# DELTA LASERLINE VENTIL

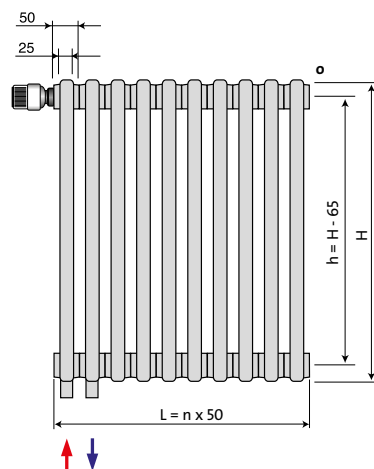
## rzuty z boku



## rzuty z góry



## rzut z przodu



H - wysokość całkowita  
h - rozstaw przyłączy  
L - szerokość całkowita  
n - ilość elementów  
o - odpowietrznik

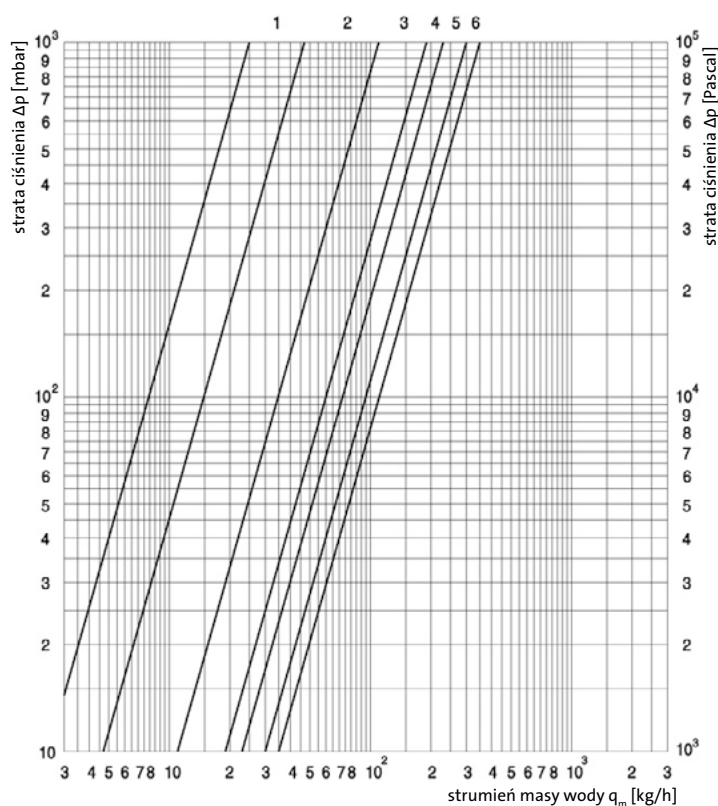
## dane techniczne

- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Przekrój kolumn zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej;
- Wysokość : od 155 do 3000 mm; wysokość wybranych modeli pasuje do rozstawu króćców przyłączeniowych starych grzejników żeliwnych. Na życzenie klienta może być dostarczona każda wysokość grzejnika między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra.
- Długość : od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów). W zależności od typu i wielkości grzejnika możliwa dostawa w jednym bloku aż do długości 2000 mm (określa to odpowiednia tabela). W przeciwnym razie grzejniki dostarczane są w oddzielnych blokach, łącznie z korkami, nypłami łączeniowymi i uszczelkami, do samodzielnego montażu na budowie; tolerancja długości 0 do +1%.
- Głębokość :  
2-kolumnowy: 63 mm                      5-kolumnowy: 177 mm  
3-kolumnowy: 101 mm                  6-kolumnowy: 215 mm  
4-kolumnowy: 139 mm
- Podłączenie : przyłącza od dołu 2 x G 1/2" (uwaga: podłączenie środkowe możliwe tylko dla grzejnika o parzystej liczbie elementów i długości max. 30 elementów). W zamówieniu podać wersję podłączenia zgodnie z wybranym wariantem (**patrz strona 44**)
- Zakres dostawy : grzejnik dostarczany bez zawieszek – należy je zamawiać osobno w zależności od typu i wielkości grzejnika; fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa z gwintem przyłączowym M 30x1,5 mm
- Zawieszenia : patrz: akcesoria; korek i odpowietrznik w komplecie z zawieszaciami
- Kolor : standardowo lakier w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016; inne kolory RAL na zapytanie
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

**UWAGA:** Moce cieplne grzejników Delta Laserline Ventil są identyczne jak takich samych modeli Delta Laserline. Należy korzystać z tabel zamieszczonych na wcześniejszych stronach.

# Charakterystyki hydrauliczne

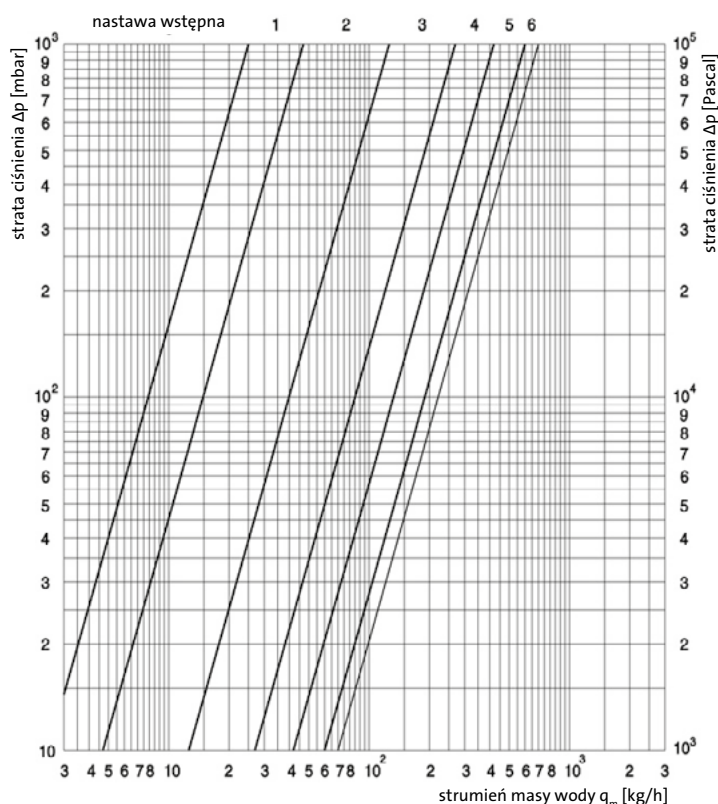
## Nastawa wkładki zaworowej



| Nastawa wstępna | $K_v$ |
|-----------------|-------|
| 1               | 0,047 |
| 2               | 0,11  |
| 3               | 0,19  |
| 4               | 0,23  |
| 5               | 0,3   |
| 6               | 0,35  |

Odchyłka proporcjonalności 1K

Charakterystyka hydrauliczna grzejnika dolnozasilanego z wkładką zaworową Oventrop dla odchyłki proporcjonalności 1K



| Nastawa wstępna | $K_v$ |
|-----------------|-------|
| 1               | 0,047 |
| 2               | 0,126 |
| 3               | 0,269 |
| 4               | 0,417 |
| 5               | 0,6   |
| 6               | 0,7   |

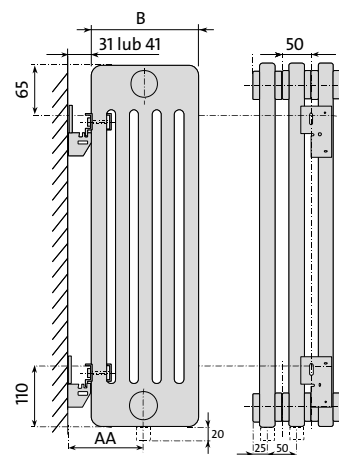
Odchyłka proporcjonalności 2K

Charakterystyka hydrauliczna grzejnika dolnozasilanego z wkładką zaworową Oventrop dla odchyłki proporcjonalności 2K

## Odległości montażowe

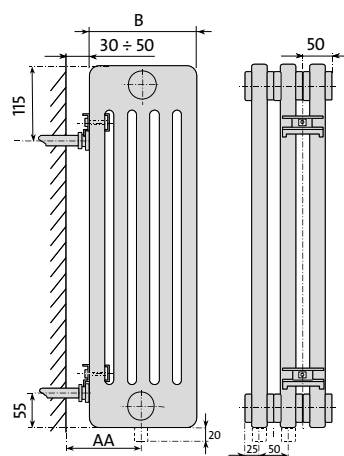
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

| typ       | głębokość grzejnika B [mm] | odległość od ściany WA [mm] | odległość przyłączy od ściany AA [mm] |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2 kolumny | 63                         | 31 lub 41                   | 63 lub 73                             |
| 3 kolumny | 101                        | 31 lub 41                   | 82 lub 92                             |
| 4 kolumny | 139                        | 31 lub 41                   | 101 lub 111                           |
| 5 kolumn  | 177                        | 31 lub 41                   | 120 lub 130                           |
| 6 kolumn  | 215                        | 31 lub 41                   | 139 lub 149                           |



dla zestawu konsoli ściennych

| typ       | głębokość grzejnika B [mm] | odległość od ściany WA [mm] | odległość przyłączy od ściany AA [mm] |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2 kolumny | 63                         | 30 ÷ 50                     | 62 ÷ 82                               |
| 3 kolumny | 101                        | 30 ÷ 50                     | 81 ÷ 101                              |
| 4 kolumny | 139                        | 30 ÷ 50                     | 100 ÷ 120                             |
| 5 kolumn  | 177                        | 30 ÷ 50                     | 119 ÷ 139                             |
| 6 kolumn  | 215                        | 30 ÷ 50                     | 138 ÷ 158                             |



## Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzą w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

W wykonaniu standardowym grzejnik Delta Laserline i Delta Laserline Ventil nie jest wyposażony w zaczepy mocujące.

W zależności od typu i wielkości grzejnika należy dobrać odpowiednią ilość i rodzaj zawieszenia i zamówić je osobno. Jako zawieszenie standardowe dla grzejników bez zaczepów do dyspozycji mamy zestaw montażowy ze wspornikami kątowymi i zestaw montażowy z konsolami wwiercanymi. Zestawy te zawierają każdorazowo odpowiednią liczbę wsporników lub konsol (zestawy 4 lub 6 elementowe), uchwyty do grzejnika, niezbędne śruby i kołki (każdorazowo należy sprawdzić ich przydatność u klienta!), odpowietrznik, korek oraz instrukcję montażu.\*

Zaleca się przy tym montowanie górnych uchwytów grzejnika bezpośrednio pod górnym króćcem przyłącowym.

Na specjalne zamówienie możliwa jest dostawa wsporników wwiercanych lub wsporników ściennych w innych wariantach wykonania niż standardowe, do mocowania grzejników wyposażonych fabrycznie w przyspawane zaczepy montażowe.

Dobierając ilość zawiesz (na podstawie przedstawionych nomogramów), należy przestrzegać liczby wymaganych punktów zawieszenia. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłącowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

Należy każdorazowo sprawdzić nośność i stabilność ścian dla występującego obciążenia wynikającego z wielkości dobranego grzejnika.

Do montażu na podłodze grzejników o wysokości od 300 do 1000 mm służą stojaki podłogowe typ SK 2 z regulowaną wysokością montażu od podłogi. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy.

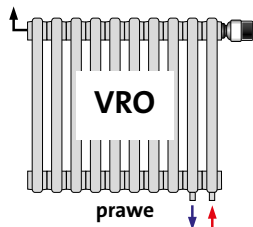
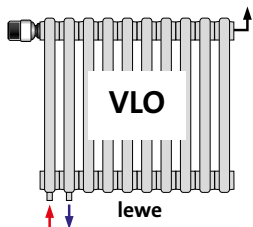
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

\* Uwaga: Grzejnik o wysokości 155 mm można montować tylko za pośrednictwem wsporników podłogowych z kotwą pierścieniową FK5 lub wsporników ściennych WK155.

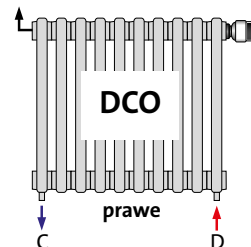
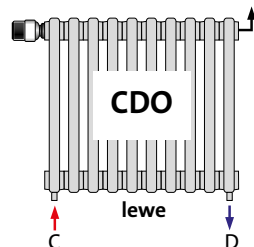
# Możliwe sposoby podłączenia

Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są standardowo w 2 dolne podłączenia z gwintem wewnętrznym GW 1/2":

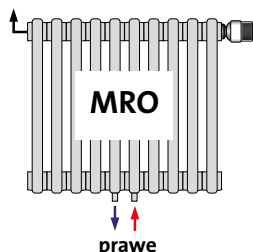
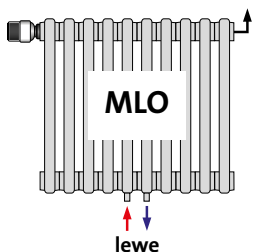
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



podłączenie dolne; środkowe  
tylko parzysta ilość elementów!

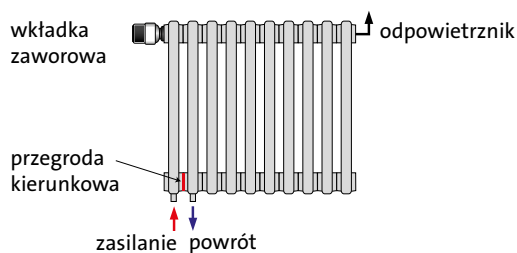


## Wskazówka

W zamówieniu należy  
koniecznie podać wariant  
podłączenia!

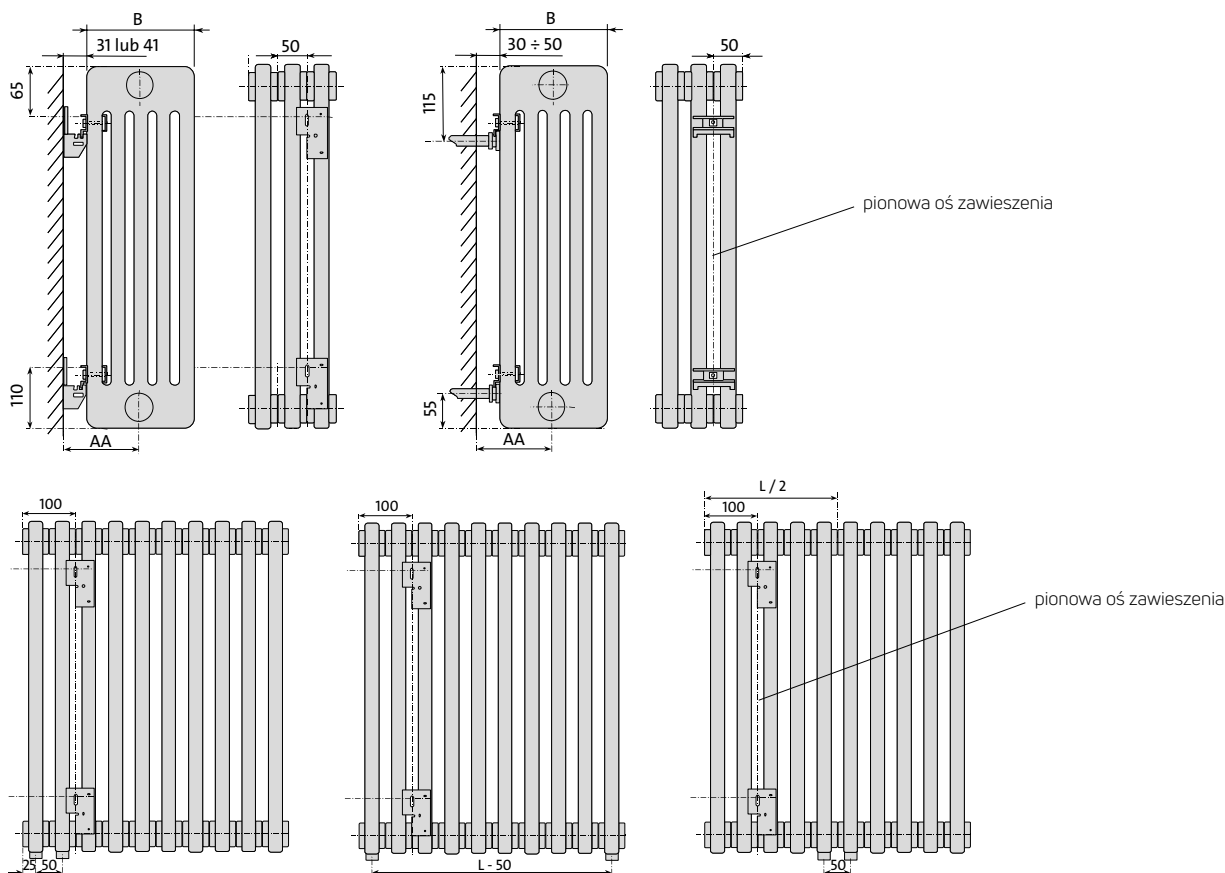
## przykład

wariant podłączenia VLO  
(dolne lewe; 1 i 2 element )



## dopłaty

|                                                                                     | opis                                                                 | kolor   | cena [PLN]                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|
|  | Grzejnik Delta Laserline Ventil we wszystkich wariantach podłączenia | RAL9016 | do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 473 zł |



## Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

W wykonaniu standardowym grzejnik Delta Laserline i Delta Laserline Ventil nie jest wyposażony w zaczepy mocujące.

W zależności od typu i wielkości grzejnika należy dobrać odpowiednią ilość i rodzaj zawieszenia i zamówić je osobno. Jako zawieszenie standardowe dla grzejników bez zaczepów do dyspozycji mamy zestaw montażowy ze wspornikami kątowymi i zestaw montażowy z konsolami wwiercanymi. Zestawy te zawierają każdorazowo odpowiednią liczbę wsporników lub konsol (zestawy 4 lub 6 elementowe), uchwyty do grzejnika, niezbędne śruby i kołki (každorazowo należy sprawdzić ich przydatność u klienta!), odpowietrznik, korek oraz instrukcję montażu.\*

Zaleca się przy tym montowanie górnych uchwytów grzejnika bezpośrednio pod górnym króćcem przyłączeniowym.

Na specjalne zamówienie możliwa jest dostawa wsporników wwiercanych lub wsporników ściennych w innych wariantach wykonania niż standardowe, do mocowania grzejników wyposażonych fabrycznie w przyspawane zaczepy montażowe.

Dobierając ilość zawiesz (na podstawie przedstawionych nomogramów), należy przestrzegać liczby wymaganych punktów zawieszenia. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączeniowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

Należy każdorazowo sprawdzić nośność i stabilność ścian dla występującego obciążenia wynikającego z wielkości dobrego grzejnika.

Do montażu na podłodze grzejników o wysokości od 300 do 1000 mm służą stojaki podłogowe typ SK 2 z regulowaną wysokością montażu od podłogi. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy.

### ilość stojaków podłogowych dla wysokości 155 mm: FK5

| ilość elementów |    | liczba stojaków FK5 |
|-----------------|----|---------------------|
| od              | do |                     |
| 4               | 20 | 2                   |
| 21              | 36 | 3                   |
| 37              | 52 | 5                   |
| 53              | 68 | 7                   |

Należy zawsze sprawdzać nośność i stabilność ścian pod kątem obciążenia. Dostawa grzejników nie obejmuje materiałów mocujących, śrub, kołków itp.

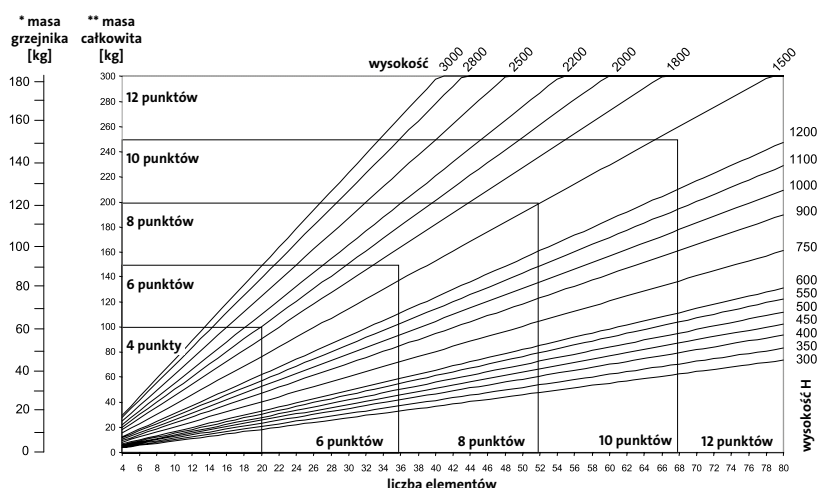
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

\* Uwaga: Grzejnik o wysokości 155 mm można montować tylko za pośrednictwem wsporników podłogowych z kotwą pierścieniową FK5 lub wsporników ściennych WK155.

# Nomogramy do określania wymaganej ilości punktów zawieszenia dla grzejników 2-, 3-, 4-kolumnowych

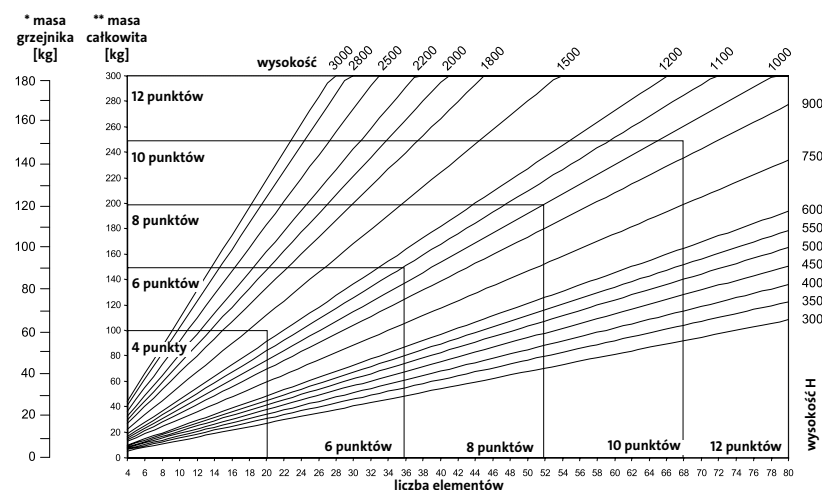
## Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

| Wysokość H [mm] | max. liczba elementów w bloku |
|-----------------|-------------------------------|
| 155             | 54                            |
| do 1000         | 42                            |
| do 2200         | 19                            |
| do 3000         | 16                            |



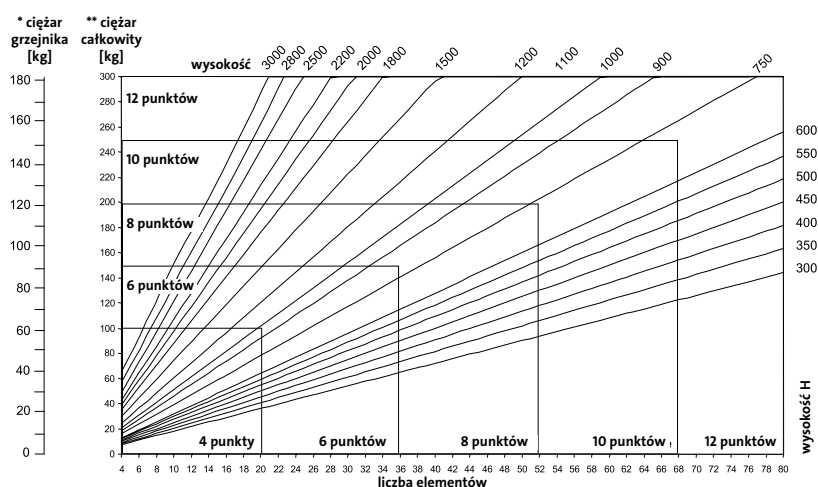
## Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

| Wysokość H [mm] | max. liczba elementów w bloku |
|-----------------|-------------------------------|
| 155             | 54                            |
| do 1000         | 42                            |
| do 2200         | 19                            |
| do 3000         | 16                            |



## Grzejnik 4 kolumnowy maksymalne długości bloku i konieczne punkty zawieszenia

| Wysokość H [mm] | max. liczba elementów w bloku |
|-----------------|-------------------------------|
| 155             | 54                            |
| do 750          | 42                            |
| do 1000         | 32                            |
| do 1800         | 19                            |
| do 2000         | 18                            |
| do 2200         | 16                            |
| do 2500         | 14                            |
| do 2800         | 12                            |
| do 3000         | 11                            |



\* Masa grzejnika: masa grzejnika bez wody

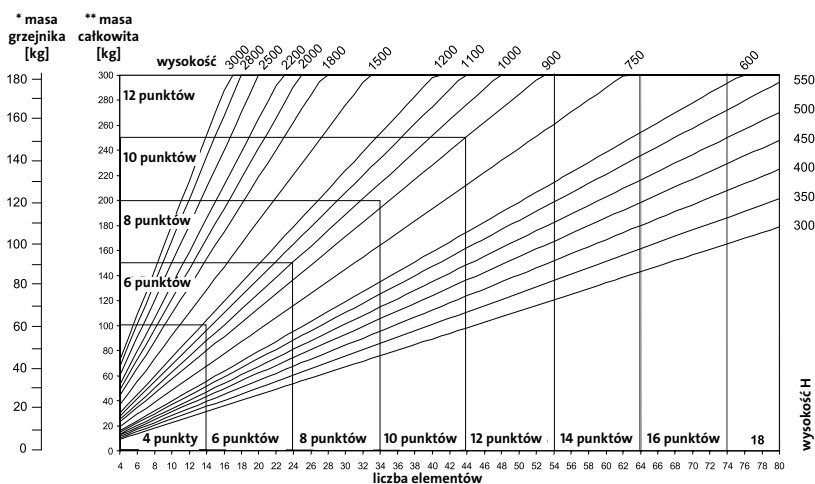
\*\* Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 2-, 3- i 4-kolumnowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy. Dla grzejnika o wysokości 155 mm można stosować jedynie wspornik ścienny WK155 lub stojak z kotwą pierścieniową FK5!

## Nomogramy do określania wymaganej ilości punktów zawieszenia dla grzejników 5-, 6-kolumnowych

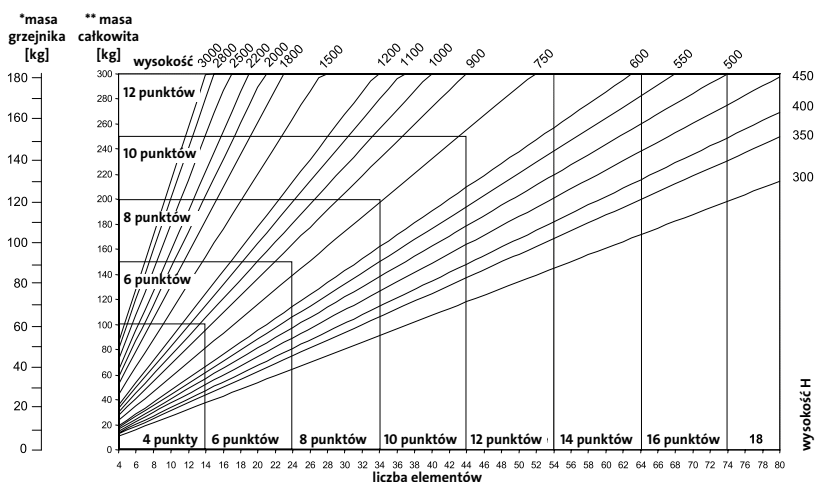
**Grzejnik 5 kolumnowy**  
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

| Wysokość H [mm] | max. liczba elementów w bloku |
|-----------------|-------------------------------|
| 155             | 54                            |
| do 665          | 42                            |
| do 750          | 37                            |
| do 1000         | 26                            |
| do 1200         | 19                            |
| do 1500         | 18                            |
| do 1800         | 16                            |
| do 2000         | 14                            |
| do 2200         | 12                            |
| do 2500         | 11                            |
| do 2800         | 10                            |
| do 3000         | 9                             |



**Grzejnik 6 kolumnowy**  
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

| Wysokość H [mm] | max. liczba elementów w bloku |
|-----------------|-------------------------------|
| 155             | 54                            |
| do 500          | 42                            |
| do 600          | 35                            |
| do 665          | 32                            |
| do 750          | 28                            |
| do 900          | 24                            |
| do 1000         | 22                            |
| do 1200         | 19                            |
| do 1500         | 15                            |
| do 1800         | 13                            |
| do 2000         | 11                            |
| do 2200         | 10                            |
| do 2500         | 9                             |
| do 3000         | 8                             |



Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 5-, i 6-kanatowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączeniowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podtłokowy. Dla grzejnika o wysokości 155 mm można stosować jedynie wspornik ścienny WK155 lub stojak z kotwą pierścieniową FK5!

\* Masa grzejnika: masa grzejnika bez wody

\*\* Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

## Ogólne wskazówki dotyczące dostawy i montażu

### łączenie

Poszczególne elementy grzejników Delta spawane są między sobą w celu utworzenia gotowych grzejników lub bloku. Liczba elementów, które mogą być zespawane dla utworzenia grzejnika w jednym bloku jest ograniczona w zależności od typu i wysokości grzejnika. Wynikają z tego maksymalne długości bloków stosownie do typu i wysokości grzejnika. Jeśli zamówiony zostanie grzejnik, którego liczba członów jest większa niż wynosi maksymalna liczba elementów w bloku, wówczas grzejnik dostarczany jest automatycznie w podziale na mniejsze bloki łącznie z nypłami łączeniowymi, uszczelkami i korkami gwintowanymi. Nie możliwy jest wówczas wariant wykonania z przyspawanymi pokrywami ze wszystkich stron. Mniejsze bloki muszą być wówczas łączone na miejscu u klienta w celu otrzymania całego grzejnika za pomocą dostarczonych nypłi łączeniowych i uszczelki do nypłi z użyciem odpowiedniego klucza do skręcania (patrz wyposażenie).

Przy łączeniu grzejników Delta należy uwzględnić co następuje:

- nie mogą być dostarczone jako grzejniki z przyspawaną pokrywą ze wszystkich stron
- w przypadku dostawy grzejnika w blokach, automatycznie dostarczane są wszystkie konieczne części wyposażenia: nypły łączeniowe, uszczelki i korki gwintowane
- przed łączeniem należy zwrócić uwagę na gwint lewoskrętny i prawoskrętny.
- klucz do skręcania bloków należy zamówić osobno !

### długości bloków

W celu ułatwienia wysyłki i transportu grzejników kolumnowych Delta, dłuższe grzejniki dostarcza się na miejsce budowy jako podzielone na mniejsze bloki w wielkości zależnej od typu i wysokości grzejnika. Maksymalne liczby elementów w jednym bloku zamieszczono na stronie 10.

### instrukcja łączenia bloków

Grzejniki kolumnowe Delta dostarczone w oddzielnych blokach łączone są ze sobą, na miejscu budowy u klienta, za pomocą nypłi łączeniowych. Do uszczelnienia miejsc łączenia bloków należy stosować wyłącznie dostarczone oryginalne uszczelki Delta. Niedopuszczalne jest stosowanie konopi i temu podobnych materiałów.

Króćce przyłączeniowe poszczególnych bloków i nypły mają gwint 1" - prawoskrętny i lewoskrętny. Po wewnętrznej stronie nypła umieszczone są dwa wgłębienia, w które podczas montażu należy wsunąć końcówkę klucza do skręcania bloków.

Rzetelne przestrzeganie poniższej instrukcji stanowi warunek niezawodnego uszczelnienia miejsc łączenia bloków:

- Ułóż bloki poziomo na równym, płaskim podłożu; dla ochrony lakieru przed uszkodzeniami należy podłożyć tekturę lub podobny miękki materiał.
- Starannie usuń resztki farby i zanieczyszczeń w miejscach uszczelnienia i na powierzchni króćców przyłączeniowych.
- Stosuj tylko oryginalne nypły łączeniowe Delta i uszczelki Delta 1,5 mm (EPDM, białe); zabrania się stosowania jako środka uszczelniającego konopi lub podobnych materiałów.
- Wkręć obydwa nypły łączeniowe na około jeden zwoj do obu króćców przyłączeniowych danego bloku, należy uważać na gwinty lewoskrętne lub prawoskrętne (gwinty lewoskrętne są radełkowane na zwojach gwintu).
- Na każdy nypel nałóż po jednej uszczelce ustawionej osiowo na środku.
- Dosuń i nałóż kolejny blok na nypły z poprzedniego bloku.
- Wprowadź klucz do skręcania nypłi przez wolne przyłącze ostatnio nasadzonego bloku aż do samego nypła łączeniowego. Dla ułatwienia głębokość osadzenia klucza można zmierzyć wcześniej na zewnątrz i oznaczyć na kluczu przez włożeniem do środka. Korzystaj wyłącznie z kluczy w idealnym stanie. Na czworokątną końcówkę klucza nasadź pokrętło ułatwiające dokręcanie.
- Dokręcaj naprzemiennie obydwa nypły za pomocą klucza z pokrętłem. Zapewni to równomierny docisk i pewne uszczelnienie połączeń bloków. Nierównomierne dociąganie prowadzi do powstania nieszczelności.
- Nie dokręcaj nypłi w sposób gwałtowny! Moment obrotowy dokręcania powinien wynosić 90 +/- 10 Nm.
- Nie dokręcaj nypłi jednostronnie gdyż spowoduje to nieszczelność!

### montaż korków

Po złożeniu poszczególnych bloków grzejnika Delta, w wolne otwory montażowe w skrajnych elementach wkręca się korki gwintowane i podłącza się grzejnik do instalacji. Dostarczane są korki z gwintem prawoskrętnym i lewoskrętnym oraz uszczelki.

- Stosuj tylko oryginalne nypły łączeniowe Delta i uszczelki Delta 1,5 mm (EPDM, białe); zabrania się stosowania konopi i temu podobnych materiałów jako środka uszczelniającego.
- Sprawdź czy powierzchnie uszczelniające i gwinty są w nie naruszonym stanie.
- Nałóż uszczelki na korki gwintowane.
- Na początku dokręcaj korki ręcznie, zwracając przy tym uwagę na gwint prawoskrętny i lewoskrętny. Dopilnuj właściwego położenia uszczelki, aby cały przekrój poprzeczny był skutecznie uszczelniony oraz aby uszczelka się nie zdeformowała.
- Do dokręcania końcowego używaj tylko odpowiednich narzędzi (klucz płaski, oczkowy lub nasadowy). Moment obrotowy dokręcania powinien wynosić  $90 \pm 10$  Nm. Używanie kluczy nastawnych do rur lub temu podobnych narzędzi jest niedopuszczalne.
- Gwint 1" otworów montażowych bloków nie nadaje się do bezpośredniego podłączenia przewodów instalacji grzewczej; dla prawidłowego podłączenia należy stosować korki wkręcane z otworami przyłączeniowymi oraz dostarczone uszczelki.

### krótka instrukcja łączenia bloków

- Wybierz równe i płaskie podłoże.
- Pod grzejnik podłóż miękki materiał aby nie uszkodzić powierzchni lakieru np.: tekturę.
- Ostrożnie połóż grzejnik na przygotowanej powierzchni.
- Starannie oczyść z zanieczyszczeń i resztek farby miejsca w które będą wkręcane nypły.



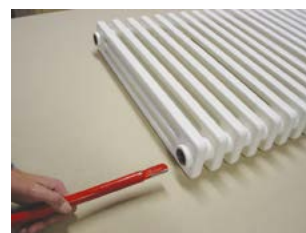
- Wkręć obydwa nypły łączeniowe na około jeden zwoj do obu końców przyłączeniowych danego bloku. Uważaj na gwint lewoskrętny lub prawoskrętny (gwinty lewoskrętne są radełkowane na zwojach gwintu).
- Na obydwa nypły nałóż oryginalną uszczelkę Delta i ustaw osiowo na środku nypła.



- Dosuń i nałóż kolejny blok na nypły z poprzedniego bloku



- Wprowadź klucz do nypły łączeniowych przez przyłącze ostatniego bloku aż do momentu dościsnięcia do danego nypła.



- Nasadź pokrętkę na czworokątną końcówkę klucza do nypła
- Dokręcaj naprzemiennie obydwa nypły za pomocą klucza z pokrętką. Zapewni to równomierny docisk i pewne uszczelnienie połączeń bloków. Nierównomierne dociąganie prowadzi do powstania nieszczelności
- Dokręcaj ostrożnie nie wykonując gwałtownych ruchów. Moment obrotowy dokręcania powinien wynosić  $90 \pm 10$  Nm;





## DELTA TWIN M

Grzejniki dekoracyjne Delta Twin M łączą w sobie najnowocześniejszą technologię wykonania z pięknym wzornictwem, zapewniając najwyższy komfort ogrzewania i użytkowania. Zastosowanie dolnego środkowego podłączenia we wszystkich wielkościach grzejników Delta Twin M w połączeniu z eleganckim i praktycznym drążkiem do suszenia ręczników dostarczanym jako wyposażenie standardowe oraz dużą mocą cieplną, doskonale predysponuje te grzejniki do montażu w dużych, eleganckich łazienkach czy pokojach kąpielowych. Produkowane jedynie w wersji 2-kolumnowej (w 5 wysokościach i 2 długościach) w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, na życzenie mogą być dostarczone w wielu innych kolorach z palety RAL.

### dane techniczne

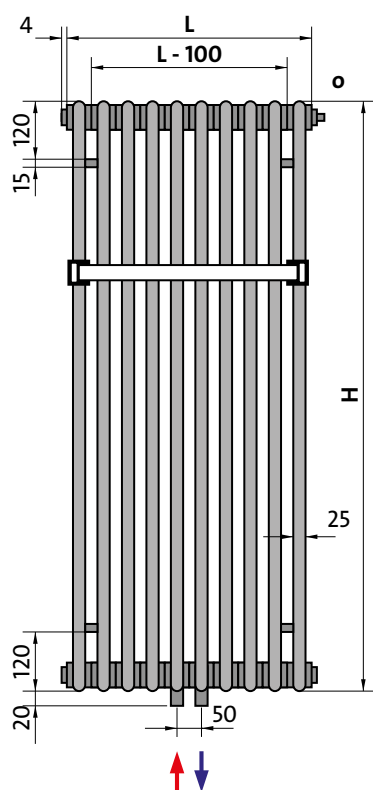
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytyami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów), 600 mm (12 elementów)
- Głębokość : 2-kolumnowy - 63 mm
- Podłączenie : podłączenie dolne, środkowe; króćce z gwintem wewnętrznym 2 x G 1/2" (odstęp 50 mm), odpowietrzenie z prawej strony u góry (odpowietrznik w zestawie)
- Zawieszenie : zaczepy mocujące przyspawane z tyłu grzejnika, elementy zawieszenia uwzględnione w zakresie dostawy (zestaw składający się z 4 wsporników RK2)



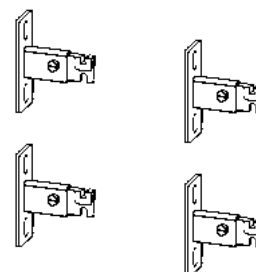
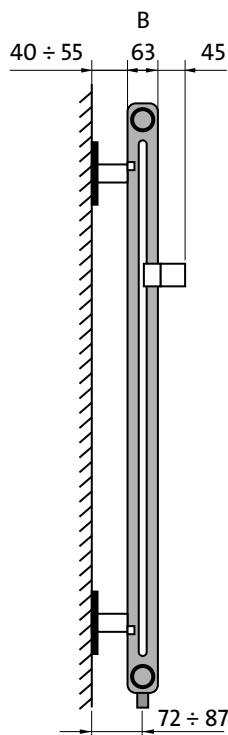
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

## DELTA TWIN M

rzut z przodu



rzut z boku

zawieszenia RK2 do  
grzejnika Delta Twin M

H - wysokość grzejnika  
L - długość grzejnika  
B - grubość grzejnika  
o - odpowietrznik

| H [mm]          | 1000              | 1200               | 1500                | 1800                | 2000                |
|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| liczba kolumn   | 2                 | 2                  | 2                   | 2                   | 2                   |
| B [mm]          | 63                | 63                 | 63                  | 63                  | 63                  |
| typ             | DT2100..          | DT2120..           | DT2150..            | DT2180..            | DT2200..            |
| ilość elementów | PLN               | PLN                | PLN                 | PLN                 | PLN                 |
| L [mm]          | [W]               | [W]                | [W]                 | [W]                 | [W]                 |
| 10              | 3975              | 4214               | 4661                | 5001                | 5287                |
| 500             | 753<br>612<br>394 | 894<br>725<br>464  | 1106<br>895<br>569  | 1322<br>1067<br>674 | 1468<br>1183<br>745 |
| 12              | 4261              | 4541               | 5081                | 5464                | 5714                |
| 600             | 903<br>735<br>472 | 1072<br>871<br>557 | 1328<br>1074<br>683 | 1587<br>1280<br>809 | 1762<br>1420<br>894 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n | 1,2684 | 1,2823 | 1,3023 | 1,3197 | 1,3289 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|

| waga [kg] |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 10        | 15,9 | 19,0 | 23,6 | 28,2 | 31,2 |
| 500       |      |      |      |      |      |
| 12        | 19,1 | 22,8 | 28,3 | 33,8 | 37,4 |
| 600       |      |      |      |      |      |

| pojemność [l] |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| 10            | 10,2 | 11,9 | 14,6 | 17,2 | 19,0 |
| 500           |      |      |      |      |      |
| 12            | 12,2 | 14,3 | 17,5 | 20,6 | 22,8 |
| 600           |      |      |      |      |      |

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66

Cena grzejnika obejmuje: trzy korki, odpowietrznik, komplet zawieszek ściennych, ozdobny wieszak w kolorze grzejnika z chromowanymi elementami. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Cena w PLN — 3975 — 753 — [W] 75/65/20°C  
— 612 — [W] 70/55/20°C  
— 394 — [W] 55/45/20°C



## DELTA BAR

Grzejnik Delta Bar oferuje wymagającym klientom perfekcyjne połączenie grzejnika i mebla. Podczas gdy inne grzejniki Delta bardziej dyskretnie poprawiają atmosferę pomieszczenia, to ten grzejnik autentycznie przyciąga wzrok. Zaprojektowany przez znanych architektów, dzięki elegancji i funkcjonalności jest w równej mierze urzekający jak i jedyny w swoim rodzaju. Grzejnik Delta Bar jest wysokiej klasy grzejnikiem dekoracyjnym, mogącym służyć jako bufet i być jednocześnie elementem podziału przestrzeni mieszkania, łącząc te dwie funkcje w jedną harmonijną całość. Płyta blatu np. z drewna lub marmuru, stanowi dodatkowy element wystroju dla wysokiej klasy zaprojektowanego pomieszczenia. Przemyślane rozwiązanie niewidocznego z zewnątrz podłączenia do instalacji przyczynia się również do podniesienia walorów estetycznych tego grzejnika. Wszystkie inne zalety grzejników Delta Laserline również tutaj znajdują zastosowanie i uzupełniają możliwość znalezienia właściwego rozwiązania do różnego typu aranżacji wnętrza. Wysokiej jakości malowanie w wielu innych kolorach RAL otwiera dalsze możliwości wariantów wykonania. Elastyczność odnośnie wysokości i długości wykonania umożliwia perfekcyjną integrację z projektowaną przestrzenią.

### dane techniczne

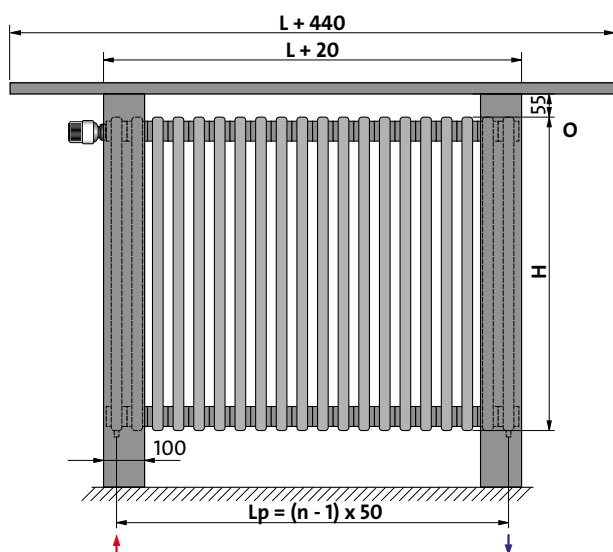
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)\* mm, 1090 (900)\* mm
- Długość : 720 (700)\* mm, 920 (900)\* mm, 1120 (1100)\* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy - 262 mm
- Podłączenie : zasilanie z lewej strony od dołu w skrajnym elemencie, gwint wewnętrzny G 1/2"; powrót z prawej strony od dołu w skrajnym elemencie G 1/2"; fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną z gwintem przyłączeniowym M 30x1,5 mm, z lewej strony u góry; zawór odpowietrzający G 1/2" z prawej strony u góry
- Zamocowanie : zestaw dekoracyjny do montażu do podłogi i do osłonięcia podłączeń grzejnika z możliwością zamocowania górnego blatu u klienta;
- Zakres dostawy : dostawa ze wspornikiem i zestawem dekoracyjnym, bez górnego blatu; kołki i śruby mocujące zestawu dekoracyjnego do podłogi a także do montażu górnego blatu nie wchodzi w zakres dostawy.
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie; możliwa dostawa grzejnika i zestawu osłon dekoracyjnych w różnych kolorach RAL
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

\* wymiary podano dla zestawu bez blatu; wymiary samego grzejnika podano w nawiasach

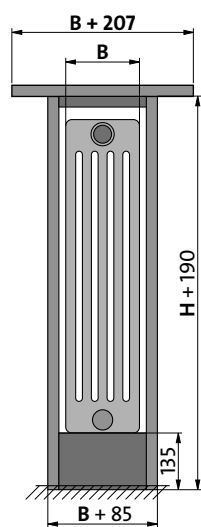


## DELTA BAR

rzut z przodu



rzut z boku



H - wysokość grzejnika  
L - długość grzejnika  
B - szerokość grzejnika  
Lp - rozstaw przyłączy  
n - ilość elementów  
o - odpowietrznik

| H [mm]<br>liczba kolumn<br>B [mm]<br>typ | 750                  |                      |                      |                      | 900                   |                      |                      |                      |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                          | 4<br>139<br>DB4075.. |                      | 5<br>177<br>DB5075.. |                      | 4<br>139<br>DB40900.. |                      | 5<br>177<br>DB5090.. |                      |
| ilość elementów<br>L [mm]                | PLN                  | [W]                  | PLN                  | [W]                  | PLN                   | [W]                  | PLN                  | [W]                  |
| 14<br>700                                | 6513                 | 1416<br>1147<br>729  | 6829                 | 1747<br>1415<br>900  | 6755                  | 1665<br>1345<br>851  | 7129                 | 2055<br>1660<br>1050 |
| 18<br>900                                | 7055                 | 1821<br>1474<br>938  | 7458                 | 2246<br>1819<br>1157 | 7370                  | 2141<br>1729<br>1094 | 7847                 | 2642<br>2134<br>1350 |
| 22<br>1100                               | 7593                 | 2225<br>1802<br>1146 | 8083                 | 2746<br>2223<br>1414 | 7986                  | 2616<br>2113<br>1337 | 8565                 | 3229<br>2608<br>1651 |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

| wykładnik n | 1,2986 | 1,2997 | 1,3147 | 1,3139 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
|-------------|--------|--------|--------|--------|

| waga [kg]  |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 14<br>700  | 50,0 | 58,0 | 58,0 | 68,0 |
| 18<br>900  | 59,0 | 70,0 | 69,0 | 82,0 |
| 22<br>1100 | 69,0 | 82,0 | 81,0 | 97,0 |

| pojemność [l] |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|
| 14<br>700     | 21,2 | 26,1 | 24,7 | 30,4 |
| 18<br>900     | 27,2 | 33,5 | 31,7 | 39,1 |
| 22<br>1100    | 33,3 | 41,0 | 38,8 | 47,8 |

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - **patrz strona 66**. Cena grzejnika obejmuje: wkładkę termostatyczną podwójnej regulacji Oventrop, odpowietrznik, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (**patrz strona 59**) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia.

PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Cena w PLN — **6513** — 1416 — [W] 75/65/20°C  
— 1147 — [W] 70/55/20°C  
— 729 — [W] 55/45/20°C



## DELTA COLUMN BENCH

Grzejniki Delta Column Bench oferują wymagającym klientom perfekcyjne połączenie grzejnika i ławki do siedzenia. Podczas gdy inne grzejniki Delta bardziej dyskretnie poprawiają atmosferę pomieszczenia, to te grzejniki przyciągają wzrok swoim wzornictwem. Zaprojektowany przez znanych architektów, dzięki elegancji i funkcjonalności są w równej mierze urzekające jak i jedyne w swoim rodzaju.

Płyta blatu np. z drewna lub marmuru, stanowi dodatkowy element wystroju dla wysokiej klasy zaprojektowanego pomieszczenia. Przemysłowe rozwiązanie niewidocznego z zewnątrz podłączenia do instalacji przyczynia się również do podniesienia walorów estetycznych tego grzejnika. Wszystkie inne zalety grzejników Delta Laserline również tutaj znajdują zastosowanie i uzupełniają możliwość znalezienia właściwego rozwiązania do różnego typu aranżacji wnętrza. Wysokiej jakości malowanie także w wielu innych kolorach RAL otwiera dalsze możliwości wariantów wykonania. Elastyczność odnośnie wysokości i długości wykonania umożliwia perfekcyjną integrację z projektowaną przestrzenią.

### dane techniczne

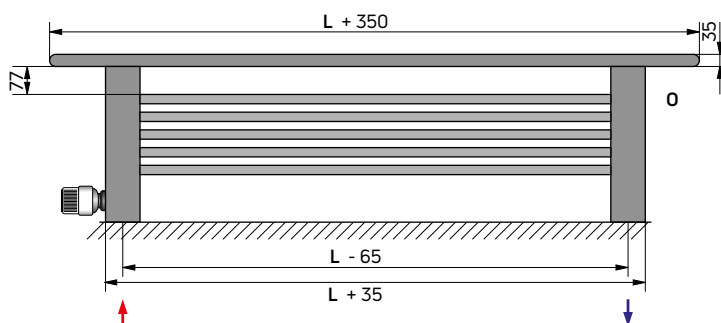
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej. 4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)\*, 437 (250)\*, 487 (300)\*, 537 (350)\* mm
- Długość : 1535 do 2835 mm
- Głębokość : 300 mm
- Podłączenie : zasilanie z lewej strony od dołu w skrajnym elemencie, gwint wewnętrzny G 1/2"; powrót z prawej strony od dołu w skrajnym elemencie G 1/2"; W Column Bench z zewnętrznym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną z gwintem przyłączeniowym M 30x1,5 mm, z lewej strony u dołu; odpowietrznik z gwintem G 1/2" z prawej strony u góry. Zamocowanie - zestaw dekoracyjny do montażu do podłogi i do osłonięcia podłączeń grzejnika z możliwością zamocowania górnego blatu u klienta;
- Zakres dostawy : dostawa kompletna ze wspornikami (3. wsporniki począwszy od długości grzejnika większej niż 2000 mm) i zestawem dekoracyjnym, bez górnego blatu (dostawa na zamówienie w zależności od życzenia klienta)
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie; możliwa dostawa grzejnika i zestawu osłon dekoracyjnych w różnych kolorach RAL
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

\* wymiary podano dla zestawu bez blatu; wymiary samego grzejnika podano w nawiasach

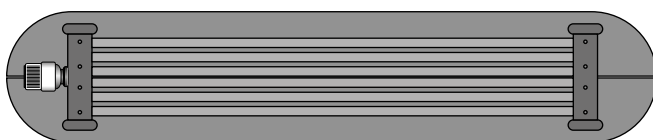


## DELTA COLUMN BENCH

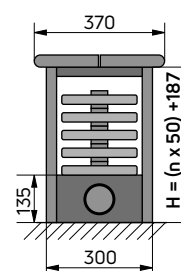
rzut z przodu



widok od dołu



rzut z boku



H - wysokość grzejnika  
L - długość grzejnika  
B - szerokość grzejnika  
n - ilość elementów  
o - odpowietrznik

| L [mm]          | 1500      | 1800      | 2000      | 2500      | 2800      |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| liczba kolumn   | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| B [mm]          | 215       | 215       | 215       | 215       | 215       |
| typ             | DBH6150.. | DBH6180.. | DBH6200.. | DBH6250.. | DBH6280.. |
| ilość elementów | PLN       | PLN       | PLN       | PLN       | PLN       |
| H [mm]          | [W]       | [W]       | [W]       | [W]       | [W]       |
| 4               | 1411      | 1696      | 1886      | 2362      | 2648      |
| 200             | 4979      | 5284      | 5487      | 7187      | 7483      |
| 5               | 1742      | 2097      | 2334      | 2929      | 3287      |
| 250             | 5400      | 5790      | 6038      | 7866      | 8237      |
| 6               | 1934      | 2337      | 2606      | 3285      | 3695      |
| 300             | 5823      | 6285      | 6589      | 8546      | 8988      |
| 7               | 2204      | 2670      | 2982      | 3770      | 4247      |
| 350             | 6246      | 6782      | 7137      | 9222      | 9736      |

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

|     | wykładnik n |        |        |        |        |
|-----|-------------|--------|--------|--------|--------|
| 4   | 1,3156      | 1,3103 | 1,3067 | 1,2978 | 1,2925 |
| 200 |             |        |        |        |        |
| 5   | 1,2755      | 1,2789 | 1,2811 | 1,2867 | 1,2901 |
| 250 |             |        |        |        |        |
| 6   | 1,2864      | 1,2847 | 1,2835 | 1,2806 | 1,2789 |
| 300 |             |        |        |        |        |
| 7   | 1,2863      | 1,2940 | 1,2992 | 1,3121 | 1,3198 |
| 350 |             |        |        |        |        |

|     | waga [kg] / pojemność [l] |             |             |             |              |
|-----|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 4   | 37,5 / 16,4               | 42,8 / 19,3 | 46,4 / 21,3 | 55,3 / 26,2 | 64,2 / 29,2  |
| 200 |                           |             |             |             |              |
| 5   | 45,2 / 20,4               | 51,9 / 24,1 | 56,4 / 26,6 | 67,5 / 32,8 | 78,6 / 36,5  |
| 250 |                           |             |             |             |              |
| 6   | 52,9 / 24,5               | 60,9 / 29,0 | 66,3 / 31,9 | 79,6 / 39,3 | 93,0 / 43,8  |
| 300 |                           |             |             |             |              |
| 7   | 60,6 / 28,6               | 70,0 / 33,8 | 76,3 / 37,2 | 91,8 / 45,9 | 107,4 / 51,1 |
| 350 |                           |             |             |             |              |

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 66. Cena grzejnika obejmuje: zawór termostatyczny podwójnej regulacji Oventrop, odpowietrznik, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (patrz strona 59) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Cena w PLN — 4979 <sup>1411</sup> — [W] 75/65/20°C  
— 1139 — [W] 70/55/20°C  
— 721 — [W] 55/45/20°C

# Współczynniki korekcyjne

| temperatura czynnika grzejnego [°C] |       | wartość współczynnika do doboru wydajności cieplnej grzejnika przy temperaturach innych niż 75/65/20 °C |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     |       | temperatura powietrza $t_i$ w ogrzewanym pomieszczeniu [°C]                                             |      |      |      |      |      |      |      |
| $t_1$                               | $t_2$ | 5                                                                                                       | 8    | 12   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 95                                  | 90    | 0,48                                                                                                    | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,61 | 0,64 | 0,66 |
|                                     | 85    | 0,50                                                                                                    | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,62 | 0,64 | 0,67 | 0,70 |
|                                     | 80    | 0,52                                                                                                    | 0,55 | 0,59 | 0,63 | 0,65 | 0,68 | 0,70 | 0,73 |
|                                     | 75    | 0,54                                                                                                    | 0,57 | 0,61 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 |
|                                     | 70    | 0,57                                                                                                    | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,73 | 0,76 | 0,79 | 0,83 |
| 90                                  | 85    | 0,52                                                                                                    | 0,55 | 0,58 | 0,63 | 0,65 | 0,67 | 0,70 | 0,73 |
|                                     | 80    | 0,54                                                                                                    | 0,57 | 0,61 | 0,66 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 |
|                                     | 75    | 0,57                                                                                                    | 0,60 | 0,64 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,82 |
|                                     | 70    | 0,59                                                                                                    | 0,63 | 0,67 | 0,73 | 0,76 | 0,80 | 0,83 | 0,87 |
|                                     | 65    | 0,62                                                                                                    | 0,66 | 0,71 | 0,77 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,93 |
| 85                                  | 80    | 0,56                                                                                                    | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 |
|                                     | 75    | 0,59                                                                                                    | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,82 | 0,86 |
|                                     | 70    | 0,62                                                                                                    | 0,65 | 0,70 | 0,77 | 0,80 | 0,84 | 0,88 | 0,92 |
|                                     | 65    | 0,65                                                                                                    | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,94 | 0,99 |
|                                     | 60    | 0,68                                                                                                    | 0,73 | 0,79 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,07 |
| 80                                  | 75    | 0,61                                                                                                    | 0,65 | 0,70 | 0,76 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
|                                     | 70    | 0,64                                                                                                    | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 |
|                                     | 65    | 0,68                                                                                                    | 0,72 | 0,78 | 0,86 | 0,90 | 0,94 | 0,99 | 1,05 |
|                                     | 60    | 0,72                                                                                                    | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,13 |
|                                     | 55    | 0,76                                                                                                    | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,04 | 1,10 | 1,16 | 1,24 |
| 75                                  | 70    | 0,67                                                                                                    | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,89 | 0,94 | 0,98 | 1,04 |
|                                     | 65    | 0,71                                                                                                    | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,12 |
|                                     | 60    | 0,75                                                                                                    | 0,80 | 0,88 | 0,97 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,21 |
|                                     | 55    | 0,80                                                                                                    | 0,85 | 0,94 | 1,04 | 1,10 | 1,17 | 1,24 | 1,32 |
|                                     | 50    | 0,85                                                                                                    | 0,91 | 1,01 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,37 | 1,47 |
| 70                                  | 65    | 0,75                                                                                                    | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,19 |
|                                     | 60    | 0,79                                                                                                    | 0,84 | 0,93 | 1,03 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,30 |
|                                     | 55    | 0,84                                                                                                    | 0,90 | 0,99 | 1,11 | 1,17 | 1,25 | 1,33 | 1,42 |
|                                     | 50    | 0,89                                                                                                    | 0,96 | 1,07 | 1,20 | 1,28 | 1,37 | 1,47 | 1,58 |
| 65                                  | 60    | 0,83                                                                                                    | 0,89 | 0,98 | 1,10 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,40 |
|                                     | 55    | 0,88                                                                                                    | 0,95 | 1,05 | 1,18 | 1,26 | 1,34 | 1,43 | 1,54 |
|                                     | 50    | 0,94                                                                                                    | 1,02 | 1,14 | 1,29 | 1,37 | 1,47 | 1,59 | 1,71 |
| 60                                  | 55    | 0,94                                                                                                    | 1,01 | 1,13 | 1,27 | 1,36 | 1,45 | 1,56 | 1,68 |
|                                     | 50    | 1,00                                                                                                    | 1,08 | 1,22 | 1,39 | 1,48 | 1,60 | 1,73 | 1,87 |
|                                     | 45    | 1,08                                                                                                    | 1,17 | 1,33 | 1,53 | 1,65 | 1,78 | 1,94 | 2,13 |
| 55                                  | 50    | 1,07                                                                                                    | 1,16 | 1,31 | 1,50 | 1,62 | 1,75 | 1,90 | 2,07 |
|                                     | 45    | 1,15                                                                                                    | 1,26 | 1,43 | 1,66 | 1,80 | 1,96 | 2,15 | 2,37 |
|                                     | 40    | 1,25                                                                                                    | 1,37 | 1,59 | 1,86 | 2,03 | 2,24 | 2,48 | 2,78 |
| 50                                  | 45    | 1,23                                                                                                    | 1,36 | 1,56 | 1,82 | 1,98 | 2,17 | 2,40 | 2,67 |
|                                     | 40    | 1,34                                                                                                    | 1,48 | 1,73 | 2,05 | 2,25 | 2,50 | 2,79 | 3,15 |
|                                     | 35    | 1,47                                                                                                    | 1,65 | 1,94 | 2,36 | 2,63 | 2,96 | 3,38 | 3,92 |
| 45                                  | 40    | 1,45                                                                                                    | 1,62 | 1,90 | 2,28 | 2,53 | 2,83 | 3,19 | 3,66 |
|                                     | 35    | 1,60                                                                                                    | 1,80 | 2,15 | 2,64 | 2,96 | 3,37 | 3,89 | 4,58 |
| 40                                  | 35    | 1,75                                                                                                    | 1,98 | 2,40 | 3,00 | 3,41 | 3,93 | 4,62 | 5,54 |
|                                     | 30    | 1,96                                                                                                    | 2,25 | 2,79 | 3,61 | 4,21 | 5,01 | 6,14 | 7,87 |

Tablica została opracowana dla współczynnika  $n = 1,3$

## przykład:

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia wynosi 800 W. Projektowana temperatura wody zasilającej grzejnik wynosi 55°C, a powracającej z grzejnika 45°C. Projektowana temperatura powietrza w pomieszczeniu wynosi 20°C. Dla parametrów 55/45/20°C odczytujemy współczynnik korekcyjny 1,96. Mnożąc obliczeniowe zapotrzebowanie

na ciepło (800 W) przez współczynnik korekcyjny (1,96), otrzymujemy moc cieplną (1568 W), według której dobieramy grzejnik dla parametrów 75/65/20°C.

Oznacza to, że projektowany grzejnik dla parametrów 55/45/20°C osiągnie moc cieplną 800W, zaś dla parametrów 75/65/20°C moc 1568 W.

## Głowice do grzejników

Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

| PRODUCENT          | NUMER KATALOGOWY                              |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Purmo Sensor       | AZ02HESENSOM3030                              |
| Comap Senso RI     | 100 100                                       |
| Danfoss RAW-K 5135 | 013G5135                                      |
| Heimeier K         | 6000-00.500, 6020-00.500<br>6040-00.500       |
| Heimeier DX        | 6700-00.500                                   |
| Heimeier D         | 6850-00.500                                   |
| Heimeier B         | 2500-00.500, 2502-00.500                      |
| Heimeier WK        | 7300-00.500                                   |
| Heimeier VD        | 7400-00.500                                   |
| Herz Classic „H”   | 1 7260 98, 1 9260 98,<br>1 7330 98, 1 9330 98 |
| Herz Mini „H”      | 1 9200 68, 1 9200 38                          |
| Herz Herzcules „H” | 1 9860 98                                     |

| PRODUCENT           | NUMER KATALOGOWY                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Honeywell Thera 2   | T9001H(...), T9001W(...),<br>T9001 08, T9001 20, T9001 50 |
| Honeywell Thera 3   | T6001H(...), T6001W(...),<br>T6001 08, T6001 20, T6001 50 |
| Honeywell Thera 4   | T3001, T2001                                              |
| Oventrop UNI XH     | 101 1365                                                  |
| Oventrop UNI LH     | 101 1465, 67, 68, 69                                      |
| Oventrop UNI CH     | 101 1265                                                  |
| Oventrop UNI DH     | 101 1065                                                  |
| Oventrop UNI SH     | 101 2065                                                  |
| Schlosser Diamant   | 6001 00001                                                |
| Schlosser Brilliant | 6002 0000 (...)                                           |
| Valvex GZ 05A       | 4440010, 4440410                                          |
| Valvex GZ 07A       | 4445000                                                   |

Grzejniki kolumnowe Delta Twin M nie są wyposażone we wkładkę termostatyczną z regulacją wstępną. Można je podłączyć przez specjalnie zespolone zawory termostatyczne z rozstawem 50 mm. Przykładowe typy i producentów podano w tabelce. W podobny sposób można podłączyć grzejniki Delta Laserline dla wariantów podłączenia VL, VR, ML, MR.

| PRODUCENT             | NUMER KATALOGOWY                                                |                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                       | ZAWÓR                                                           | GŁOWICA                                               |
| Danfoss VHX-DUO + RAX | 013G4281 – zestaw biały RAL9016<br>013G4279 – zestaw chromowany |                                                       |
| Heimeier Multilux     | 3851-02.000<br>3850-02.000                                      | jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną |
| Herz                  | 1 3692 91<br>1 3694 91                                          | 1 9260 06, 1 7260 06,<br>1 9200 60, 1 7260 40         |
| Honeywell Therafix    | V2474YE0015<br>V2474YD0015                                      | jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną |
| Oventrop Multiblock T | 118 40 83<br>118 40 84                                          | jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną |
| Schlosser Duo-plex    | 6021 00001, 6021 00003,<br>6021 00005, 6021 00007               | jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną |



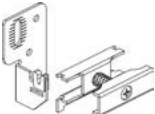
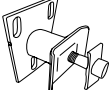
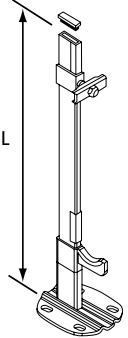
### odległości montażowe

Odległość grzejnika od podłogi i od parapetu powinna wynosić co najmniej 100 mm. Jeżeli nie ma możliwości zachowania tych odległości, dopuszcza się montaż grzejnika 70-100 mm od podłogi i parapetu, trzeba jednak wtedy zwiększyć ich moc o 5-10%. Jeżeli odległość od podłogi i parapetu jest mniejsza od 70 mm, należy zastosować grzejniki o mniejszej wysokości. Grzejnik należy montować w opakowaniu fabrycznym. Jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest by ogrzewać budynek podczas prac wykończeniowych, lub by go osuszać, grzejnik powinien zostać zapakowany. Jeżeli opakowanie

zostało zniszczone, grzejnik należy w inny sposób zabezpieczyć przed zabrudzeniem.

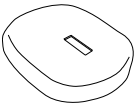
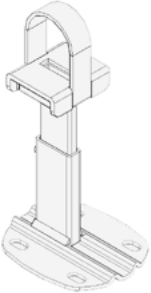
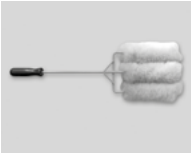
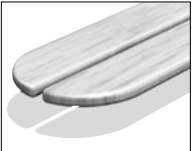
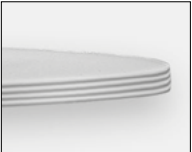
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, podgrzewanie grzejnika np. palnikiem lub lampą lutowniczą, a także inne działania mogące powodować deformację grzejnika lub zniszczenie powłoki lakierniczej.

## Akcesoria

| opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kolor                                                                                                                                                                                                          | kod zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cena [PLN]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>zestaw wsporników ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm</b><br>odległości grzejnika od ściany: 31 lub 41 mm<br>zestaw 4-elementowy<br>zestaw 6-elementowy<br>Dobór odpowiedniej ilości zestawów <b>patrz strona 46 - 47</b><br>Zestaw zawiera kołki, śruby mocujące, korek i odpowietrznik                                                                                       | biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                         | <b>AZ13DZ9522231000</b><br>AZ13DZ952233100.....*<br><b>AZ13DZ9522232000</b><br>AZ13DZ952233200.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>83/kpl.</b><br>98/kpl.<br><b>123/kpl.</b><br>152/kpl.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  <b>zestaw konsoli ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm</b><br>odległości grzejnika od ściany: 30 - 50 mm<br>zestaw 4-elementowy<br>zestaw 6-elementowy<br>Dobór odpowiedniej ilości zestawów <b>patrz strona 46 - 47</b><br>Zestaw zawiera korek i odpowietrznik                                                                                                                   | biały<br>biały                                                                                                                                                                                                 | <b>AZ13DZ9522233000</b><br><b>AZ13DZ9522234000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>94/kpl.</b><br><b>118/kpl.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  <b>wspornik ścienny WK 155 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm</b><br>odległości grzejnika od ściany: 40 mm<br>obciążenie: do 250 kg<br><b>2 kolumnowy</b>                                                                                                                                                                                                                                         | biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                                              | <b>AZ13DZ9521662000</b><br>AZ13DZ952167200.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>99/szt.</b><br>125/szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3 kolumnowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                                              | <b>AZ13DZ9521663000</b><br>AZ13DZ952167300.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>99/szt.</b><br>125/szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4 kolumnowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                                              | <b>AZ13DZ9521664000</b><br>AZ13DZ952167400.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>99/szt.</b><br>125/szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>5 kolumnowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                                              | <b>AZ13DZ9521665000</b><br>AZ13DZ952167500.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>99/szt.</b><br>125/szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6 kolumnowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | biały<br>kolorowy                                                                                                                                                                                              | <b>AZ13DZ9521666000</b><br>AZ13DZ952167600.....*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>99/szt.</b><br>125/szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  <b>stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm</b><br>dla H = 300 mm (L = 460 mm)<br>dla H = 350 mm (L = 510 mm)<br>dla H = 400 mm (L = 560 mm)<br>dla H = 450 mm (L = 610 mm)<br>dla H = 500 mm (L = 660 mm)<br>dla H = 550 mm (L = 710 mm)<br>dla H = 600 mm (L = 760 mm)<br>dla H = 750 mm (L = 910 mm)<br>dla H = 900 mm (L = 1060 mm)<br>dla H = 1000 mm (L = 1160 mm) | biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy | <b>AZ13DZ9522404600</b><br>AZ13DZ952250460.....*<br><b>AZ13DZ9522405100</b><br>AZ13DZ952250510.....*<br><b>AZ13DZ9522405600</b><br>AZ13DZ952250560.....*<br><b>AZ13DZ9522406100</b><br>AZ13DZ952250610.....*<br><b>AZ13DZ9522406600</b><br>AZ13DZ952250660.....*<br><b>AZ13DZ9522407100</b><br>AZ13DZ952250710.....*<br><b>AZ13DZ9522407600</b><br>AZ13DZ952250760.....*<br><b>AZ13DZ9522409100</b><br>AZ13DZ952250910.....*<br><b>AZ13DZ9522410600</b><br>AZ13DZ952251060.....*<br><b>AZ13DZ9522411600</b><br>AZ13DZ952251160.....* | <b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt.<br><b>144/szt.</b><br>175/szt. |

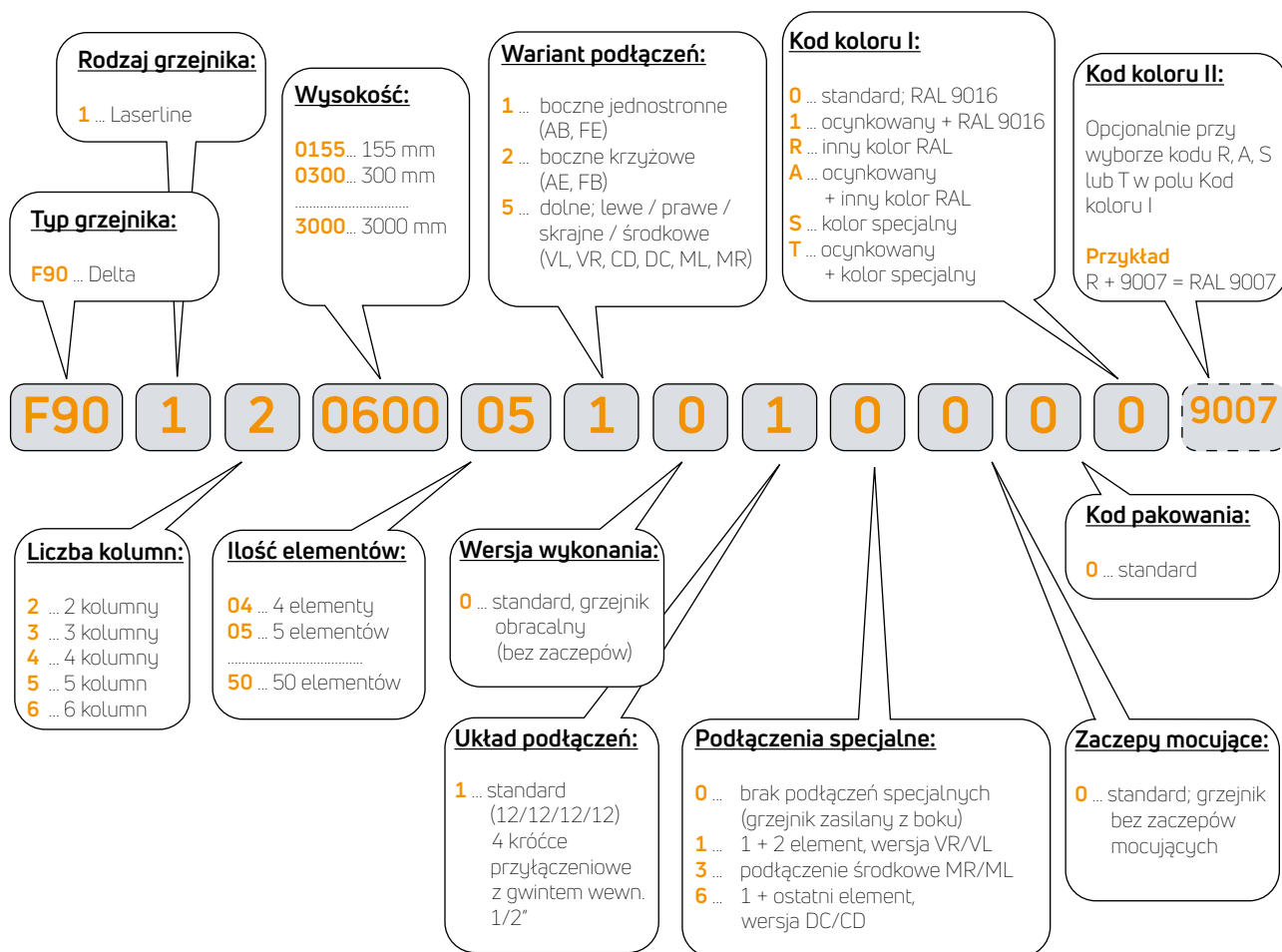
.....\* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

## Akcesoria

|                                                                                     | opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kolor                                                       | kod zamówienia                                                                                                                      | cena [PLN]                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>osłona do stojaka SK2 i FK5</b><br>(do gotowej podłogi)<br>tworzywo sztuczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | biała                                                       | AZ13DZ9522401000                                                                                                                    | 14/szt.                                                                    |
|    | <b>stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm DL • DV</b><br><br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm<br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm<br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm<br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm<br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm<br>dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm | biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy<br>biały<br>kolorowy | AZ13DZ9522724000<br>AZ13DZ952272700.....*<br>AZ13DZ9522725000<br>AZ13DZ952272800.....*<br>AZ13DZ9522723000<br>AZ13DZ952272600.....* | 144/szt.<br>175/szt.<br>144/szt.<br>175/szt.<br>144/szt.<br>175/szt.       |
|    | <b>wieszak prosty</b><br>2 chromowane uchwyty<br>wymiary [mm]: 30 x 10 x (300 - 1000)<br><br>** - ilość elementów od 06 do 20<br>np AZ13DZ8121252000 (długość wieszaka 1000 mm)                                                                                                                                                                                                                      | biały<br>kolorowy                                           | AZ13DZ812125**00<br>AZ13DZ812115**0.....*                                                                                           | 340/szt.<br>416/szt.                                                       |
|  | <b>klucz do korka zaślepiającego</b><br>(tworzywo sztuczne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | AZ13DZ8820240000                                                                                                                    | 76/szt.                                                                    |
|  | <b>szczotka 3-ramienna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             | AZ13DZ8810260000                                                                                                                    | 239/szt.                                                                   |
|  | <b>klucz do nypli</b><br>długość 1000 mm, 1"<br>dla bloków składających się z max. 19 elementów<br>długość 1600 mm, 1"<br>dla bloków składających się z max. 30 elementów<br>długość 2200 mm, 1"<br>dla bloków składających się z max. 40 elementów                                                                                                                                                  |                                                             | AZ13DZ8810313000<br>AZ13DZ8810314000<br>AZ13DZ8810315000                                                                            | 373/szt.<br>624/szt.<br>750/szt.                                           |
|                                                                                     | pokrętło do klucza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             | AZ13DZ8810309000                                                                                                                    | 498/szt.                                                                   |
|  | <b>płyta dekoracyjna dla Delta Column Bench</b><br>materiał: buk<br>dla typu DBH6150..<br>dla typu DBH6180..<br>dla typu DBH6200..<br>dla typu DBH6250..<br>dla typu DBH6280..                                                                                                                                                                                                                       |                                                             | AZ13DZ8361500000<br>AZ13DZ8361800000<br>AZ13DZ8362000000<br>AZ13DZ8362500000<br>AZ13DZ8362800000                                    | 3992/szt.<br>4008/szt.<br>4088/szt.<br>4233/szt.<br>4452/szt.              |
|  | <b>płyta dekoracyjna dla Delta Bar</b><br>materiał: buk<br>dla typu DB407514, DB409014<br>dla typu DB407518, DB409018<br>dla typu DB407522, DB409022<br>dla typu DB507514, DB509014<br>dla typu DB507518, DB509018<br>dla typu DB507522, DB509022                                                                                                                                                    |                                                             | AZ13DZ8340901400<br>AZ13DZ8340901800<br>AZ13DZ8340902200<br>AZ13DZ8350901400<br>AZ13DZ8350901800<br>AZ13DZ8350902200                | 5106/szt.<br>5230/szt.<br>5360/szt.<br>5377/szt.<br>5531/szt.<br>5679/szt. |

.....\* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

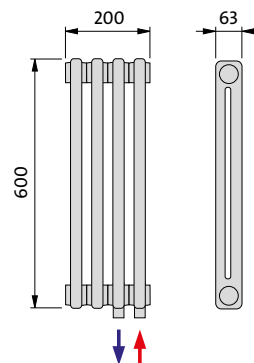
# Kody zamówieniowe



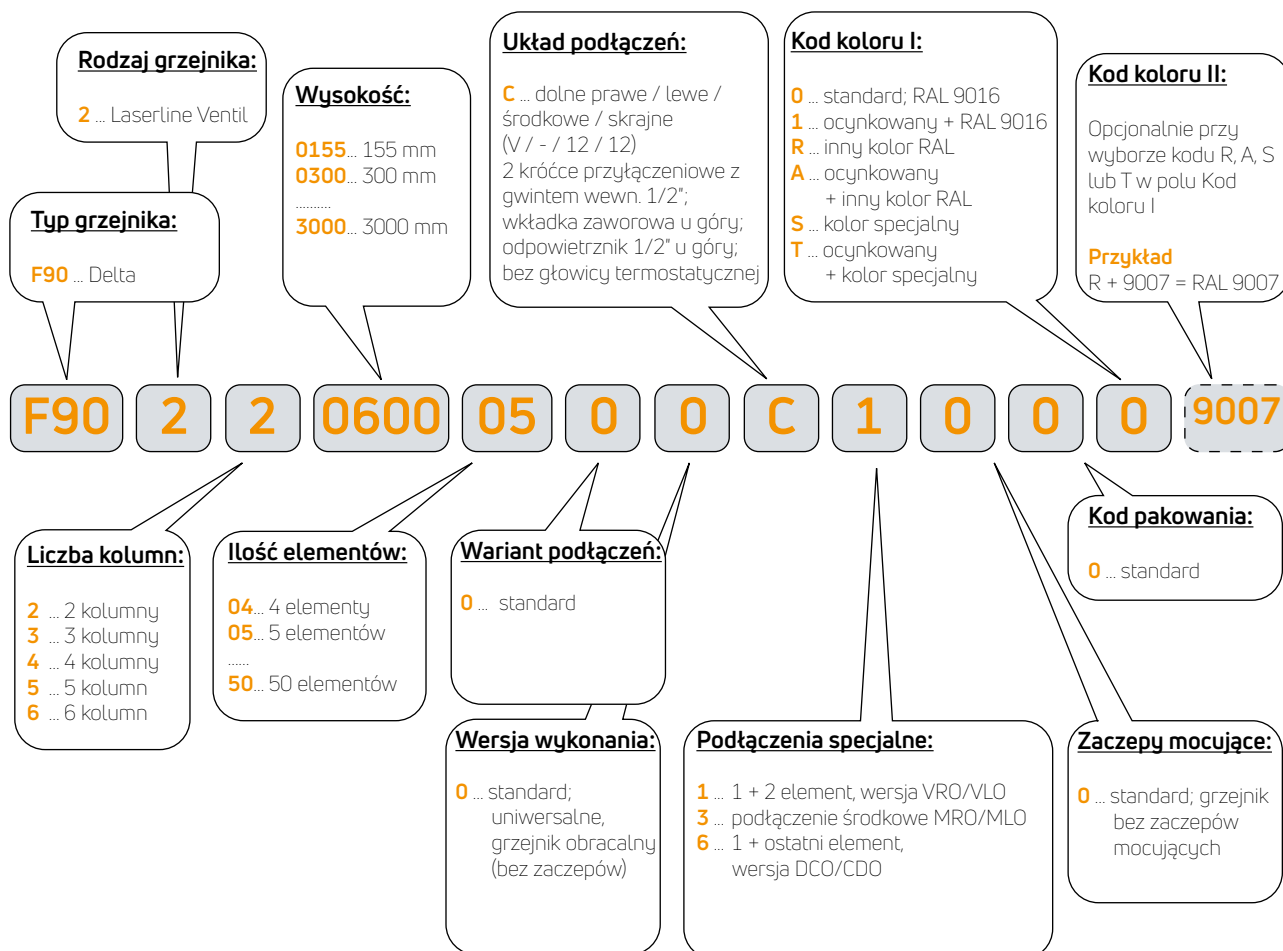
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

- typ: Delta Laserline
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VR
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor: RAL 9016

**przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000**



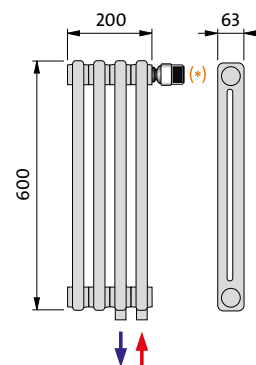
## Kody zamówieniowe



Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline Ventil** przedstawionego na rysunkach obok:

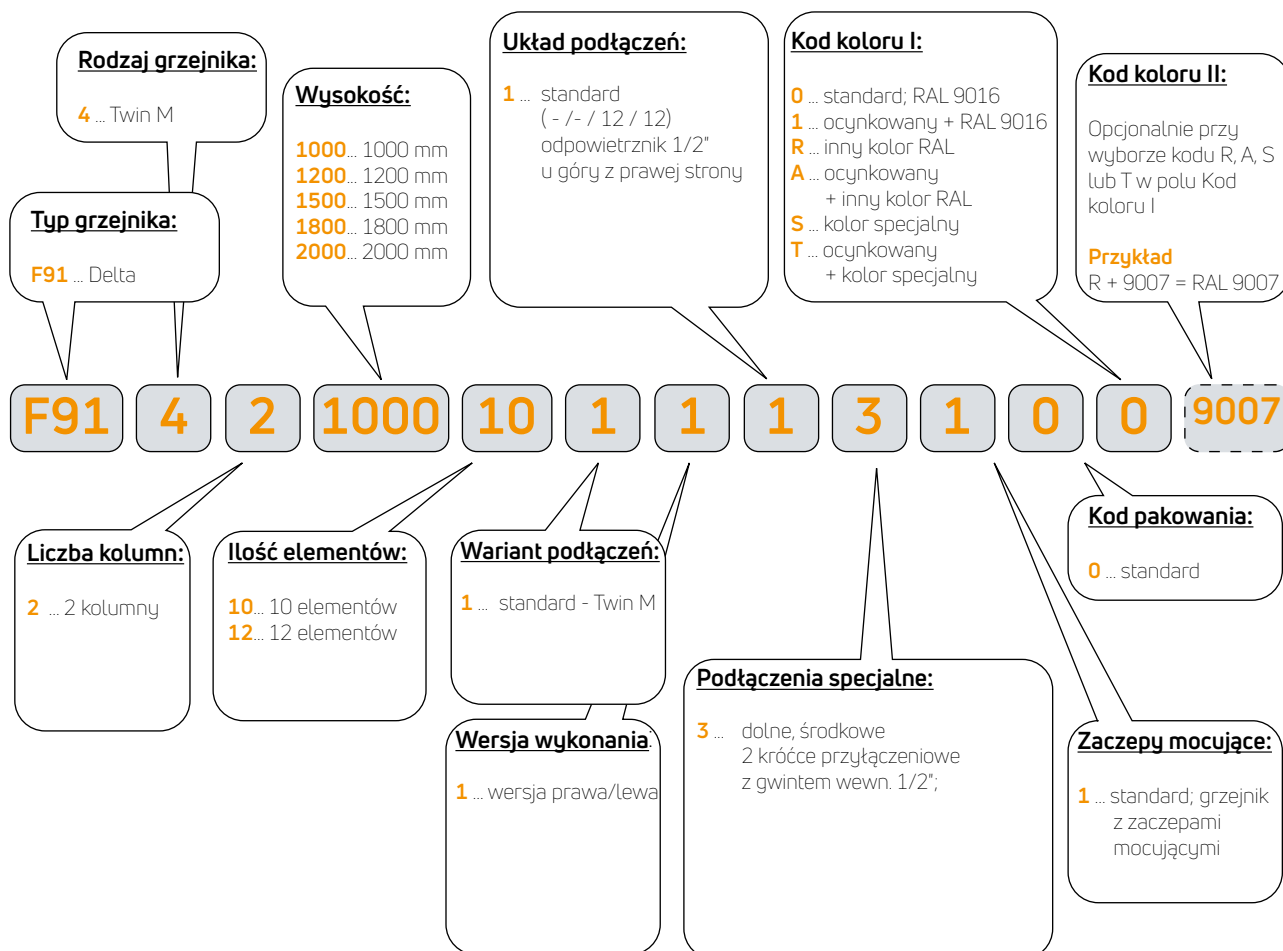
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor: RAL 9016

**przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000**



(\*) Uwaga: głowica termostaticzna nie stanowi wyposażenia standardowego grzejnika Delta Laserline Ventil. Należy ją zamawiać osobno.

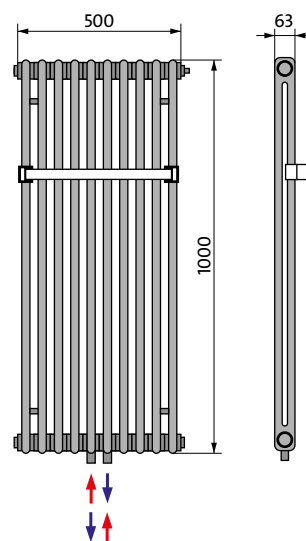
# Kody zamówieniowe



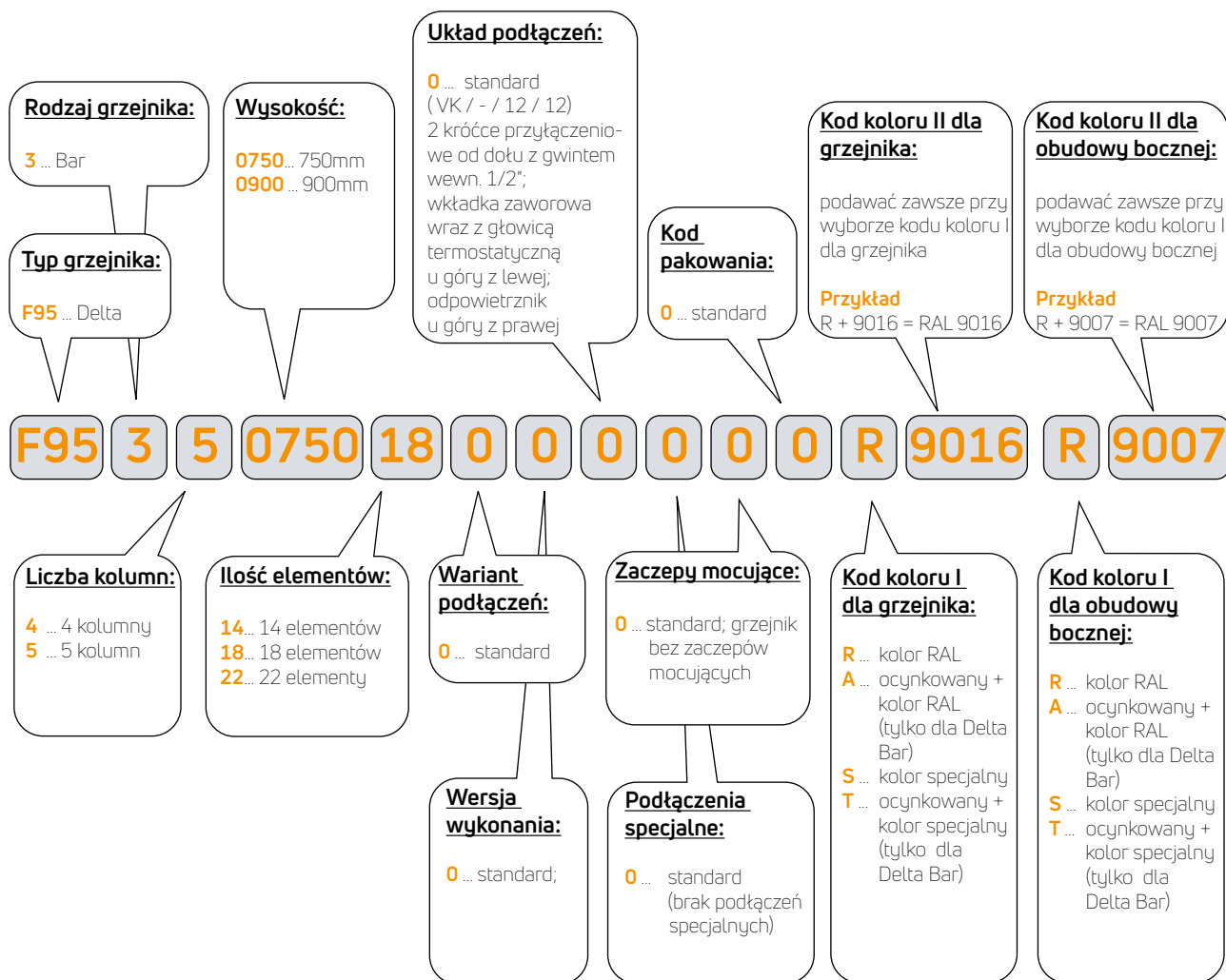
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

- typ: Delta Twin M
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 1000 mm
- ilość elementów: 10 (długość 500 mm)
- wariant podłączeń: środkowe
- wersja wykonania: z zaczeptami mocującymi
- kod pakowania: Radson
- kolor: RAL 9016

**przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100**



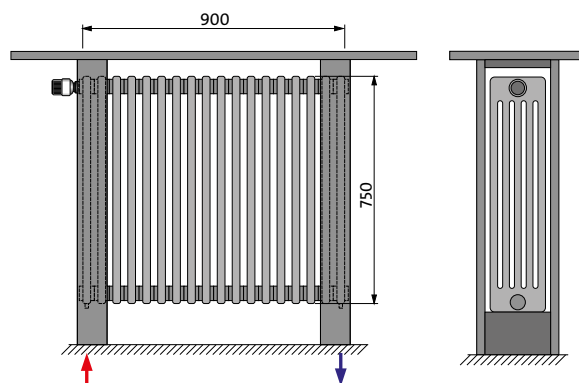
## Kody zamówieniowe



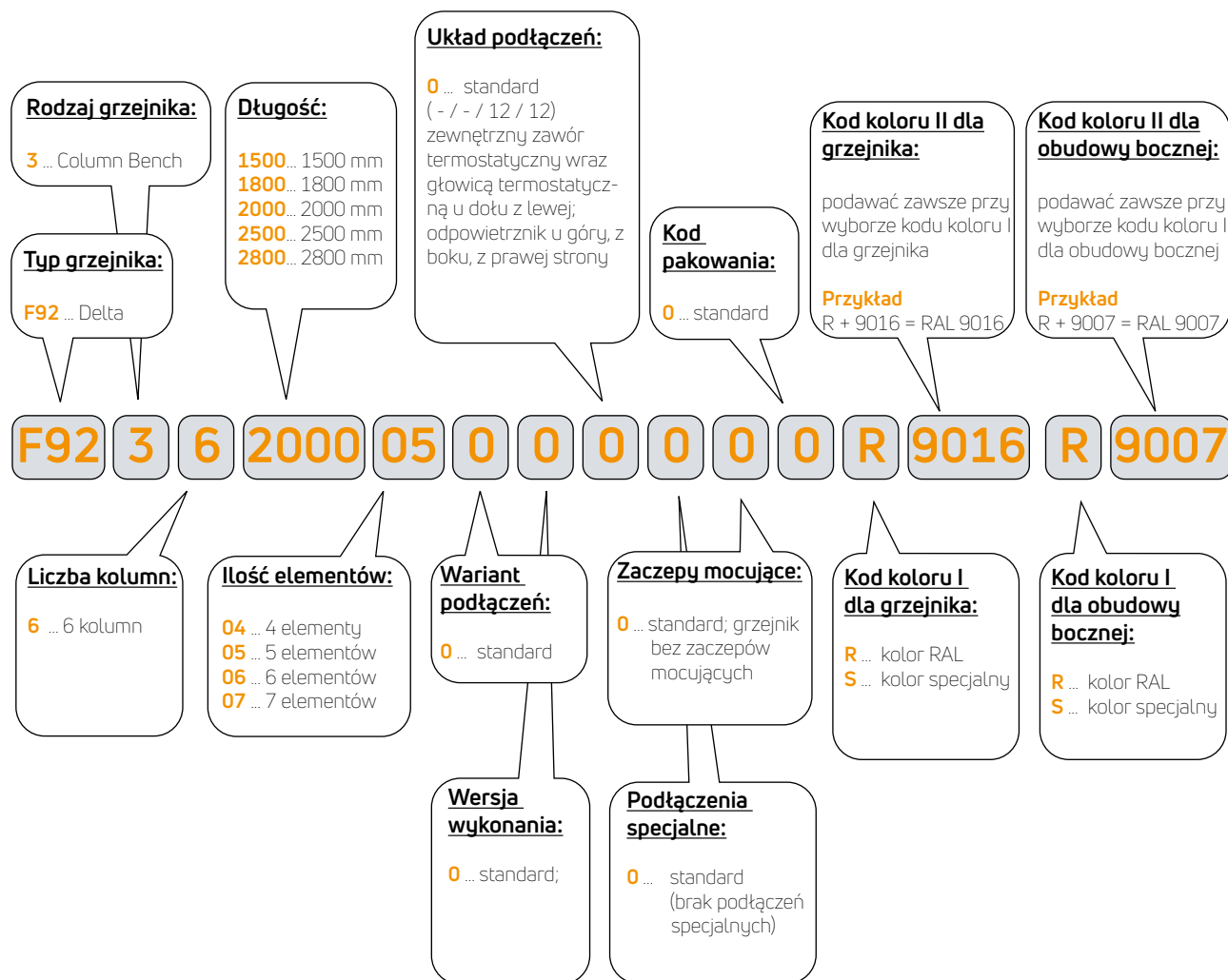
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

- typ: Delta Bar
- liczba kolumn: 5
- wysokość: 750 mm
- ilość elementów: 18 (długość 900 mm)
- wariant podłączeń: standard
- układ podłączeń: standard
- wersja wykonania: standard, bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor grzejnika: RAL 9016
- kolor obudowy: RAL 9007

**przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007**

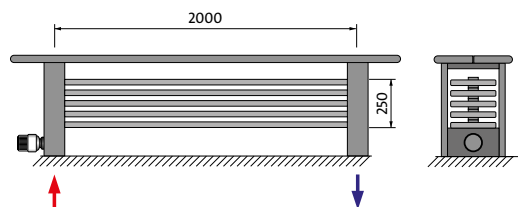


# Kody zamówieniowe



Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Column Bench**:

- typ: Delta Column Bench
- liczba kolumn: 6
- długość: 2000 mm
- ilość elementów: 5 (wysokość 250 mm)
- wariant podłączeń: standard
- układ podłączeń: standard
- wersja wykonania: standard, bez zaczeptów mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor grzejnika: RAL 9016
- kolor obudowy: RAL 9007



**przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007**

# O firmie

O wprowadzonym w naszej firmie zintegrowanym systemie zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego zgodnym z normami ISO 9001 i ISO 14001 świadczą przyznane przez British Standards Institution certyfikaty.



## Purmo Group Poland Sp. z o.o.

Koncern wywodzący się z Finlandii jest największym producentem grzejników w Polsce i Europie. Wysokiej jakości produkty i poparte działaniem partnerstwo to klucze do sukcesów naszej firmy. Nasze grzejniki sprawdziły się w trudnych warunkach klimatycznych północnej Skandynawii. Działając przez ponad 50 lat zdobyliśmy uznanie na rynkach europejskich, jak również w krajach innych kontynentów.

Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

Swój wizerunek firma Purmo Group Poland Sp. z o.o. zawdzięcza polskim menadżerom i inżynierom. Doświadczeni, wysoko wykwalifikowani regionalni szefowie sprzedaży utrzymują stały kontakt z jednostkami handlowymi, projektantami, instalatorami i inwestorami, troszcząc się o najwyższą jakość obsługi klienta.

W Polsce zatrudniamy obecnie ponad 300 osób. Inwestujemy w przyszłe kadry współpracując z ośrodkami akademickimi na terenie kraju. Organizujemy szkolenia dla projektantów i instalatorów. Wszystko to w trosce o satysfakcję naszego klienta, który zawsze może liczyć na naszą pomoc.

# Paleta kolorów Purmo Group

## KOLOR STANDARDOWY

|                           |
|---------------------------|
| RAL 9016<br>Traffic white |
|---------------------------|

### 70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo Group:

dopłata wynosi **+ 20%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

### kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group:

dopłata wynosi **+ 50%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

## KOLORY RAL

|                                        |                                     |                            |                                      |                                  |                                       |                                      |                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| RAL 1004<br>Golden yellow              | RAL 1012<br>Lemon yellow            | RAL 1023<br>Traffic yellow | RAL 1027<br>Curry yellow             | RAL 1033<br>Dahlia yellow        | RAL 2003<br>Pastel orange             | RAL 2004<br>Pure orange              | RAL 3000<br>Flame red           |
| RAL 3005<br>Wine red                   | RAL 3014<br>Antique pink            | RAL 3015<br>Light pink     | RAL 4002<br>Red violet               | RAL 4007<br>Purple violet        | RAL 4008<br>Signal violet             | RAL 4009<br>Pastel violet            | RAL 5001<br>Green blue          |
| RAL 5002<br>Ultramarine blue           | RAL 5009<br>Azure blue              | RAL 5014<br>Pigeon blue    | RAL 5015<br>Sky blue                 | RAL 5017<br>Traffic blue         | RAL 5022<br>Night blue                | RAL 6004<br>Blue green               | RAL 6019<br>Pastel green        |
| RAL 6033<br>Mint turquoise             | RAL 6034<br>Pastel turquoise        | RAL 7001<br>Silver grey    | RAL 7013<br>Brown grey               | RAL 7015<br>Slate grey           | RAL 7016<br>Anthracite grey           | RAL 7021<br>Black grey               | RAL 7024<br>Graphite grey       |
| RAL 7030<br>Stone grey                 | RAL 7035<br>Light grey              | RAL 7037<br>Dusty grey     | RAL 7040<br>Window grey              | RAL 8017<br>Chocolate brown      | RAL 8019<br>Grey brown                | RAL 9001<br>Cream                    | RAL 9005<br>Jet black           |
| RAL 9006<br>White aluminium            | RAL 9007<br>Grey aluminium          | RAL 9010<br>Pure White     | RAL 040 80 05<br>Caffé Latte (S0222) | RAL 120 70 70<br>E-Green (S0221) | RAL 120 80 60<br>Modern green (S0220) | RAL 150 60 60<br>Green Apple (S0219) | RAL 250-2<br>Lemon Glow (S0182) |
| RAL 290 40 45<br>Mystic Purple (S0185) | RAL 290 70 20<br>Maive Haze (S0178) |                            |                                      |                                  |                                       |                                      |                                 |

## KOLORY SPECJALNE

|                                  |                                   |                                      |                                      |                           |                        |                      |                        |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| S0075<br>Jasmine                 | S0077<br>Magnolia                 | S0084<br>Anemone                     | S0087<br>Bahama beige                | S0088<br>Manhattan        | S0091<br>Pergamon      | S0094<br>Natura      | S0164<br>Banana        |
| S0102<br>Metal Grey <sup>2</sup> | S0104<br>Metal Black <sup>2</sup> | S0141<br>Black Textured <sup>1</sup> | S0142<br>White Textured <sup>1</sup> | S0143<br>Light Grey       | S0144<br>Brown Grey    | S0145<br>Creme White | S0146<br>Anodic Bronze |
| S0147<br>Anodic Brown            | S0148<br>Anodic Black             | S0149<br>Anodic Natura               | S0201<br>Metal Alu <sup>2</sup>      | S0074<br>Lakierowana stal | S0239<br>Patynowy brąz | RAL8029<br>Miedź     |                        |

<sup>1</sup> kolor strukturalny

<sup>2</sup> kolor metaliczny

Prezentowane w folderze 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 typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

[illegible]

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

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

