



# **KATALOG TECHNICZNY I CENNIK PURMO**

## GRZEJNIKI KOLUMNOWE DELTA

POLSKA 03/2019



PART OF THE **RETTIG**  GROUP

## LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

Marka Purmo jest własnością koncernu Rettig ICC produkującego rocznie ok. 9 milionów grzejników, co czyni koncern największym producentem systemów grzewczych na świecie. Pod marką Purmo w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, grzejniki łazienkowe, grzejniki dekoracyjne, grzejniki kanałowe, grzejniki kolumnowe i elektryczne, a także ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe oraz sys-

tem rurowy. Rettig ICC posiada zakłady produkcyjne w 15 krajach Europy i eksportuje swoje produkty do 50 krajów na całym świecie. Zatrudnia ponad 4000 wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów. Swoją silną i stabilną pozycję rynkową koncern osiągnął dzięki nieustannej dbałości o jakość i innowacyjność oferowanych rozwiązań. Największa fabryka Rettig ICC mieści się w Rybniku.

# Spis treści

## 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 zawieszń

(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

## 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

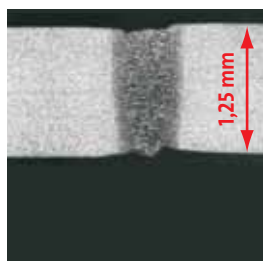
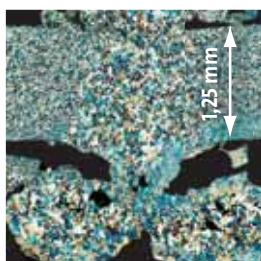
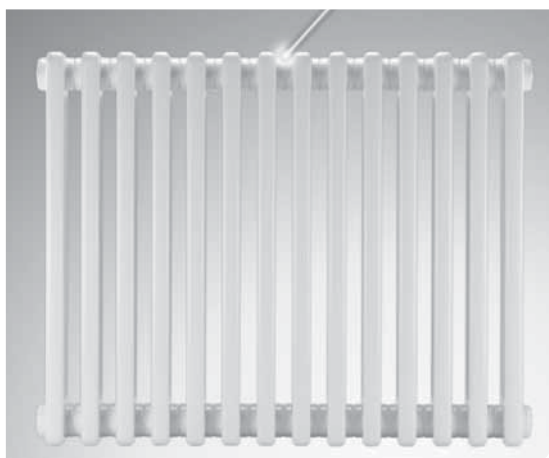
akcesoria ..... 58

sposób zamawiania ..... 60

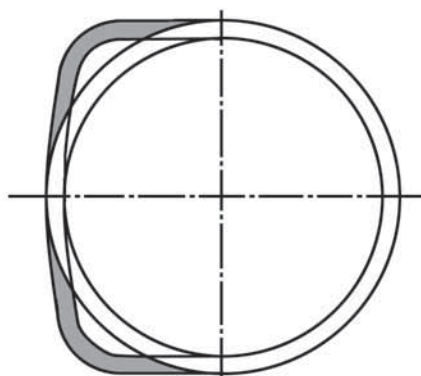
o firmie ..... 65

kolory ..... 66

# Opis produktu



Porównanie spoiny wykonanej w tradycyjnej technologii spawania doczołowego (w powiększeniu z lewej strony) z perfekcyjną spoiną grzejnika Delta Laserline wykonaną nowoczesną techniką spawania laserowego (w powiększeniu po prawej).



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

Dzięki innowacyjnej technologii produkcji połączonej z wyjątkową estetyką wykonania, grzejniki DELTA spełniają oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Jedyną w swoim rodzaju technologią spawania 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 najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co szczególnego znaczenia nabiera w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych potwierdza certyfikat nadany przez Uniwersytet w Kilonii.

## Niezwykła precyzja spawania laserowego

Wyjątkowość zalet grzejnika DELTA ma swoje źródło w sposobie produkcji, czyli jedynej w świecie takiej metodzie spawania laserowego. Ta futurystyczna wręcz technika, opracowana wspólnie przez Uniwersytet 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 spawanych grzejników, wyraźnie subtelniejsza spoina grzejników DELTA wraz ze wspomnianym już brakiem pozostałości po spawaniu zdecydowanie redukuje ryzyko korozji i znacznie wydłużają ich żywotność. Jesteśmy tak mocno przekonani o najwyższej jakości i trwałości grzejników DELTA, że udzielamy na nie 10-cio letniej gwarancji. Jest jednak jeszcze coś co czyni grzejnik DELTA tak wyjątkowym: nasza linia produkcyjna w niemieckiej fabryce PURMO 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 spawalniczych 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 estetycznym 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 [bar]	10	10	10	10	10
maksymalne ciśnienie próbne [bar]	13	13	13	13	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]

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

$\Delta t_n$  - logarytmiczna różnica temperatur 49,833 [K]  
obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

$n$  - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Logarytmiczną różnicę temperatur należy obliczać według wzoru:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

gdzie:

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

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

$t_i$  - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]



# Przeegląd 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

## Przegląd 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 nienagannej 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.

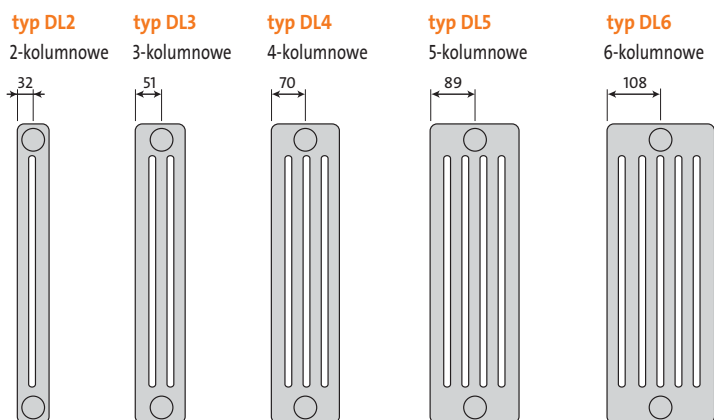
Oprócz 27 standardowych wysokości grzejnika na życzenie może być wykonana każda wysokość między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra. Dzięki pięciu typom elementów grzejnika (2 ÷ 6 kolumnowe) i dużą paletą kolorów RAL, grzejniki Delta Laserline można dopasować do każdego pomieszczenia, niezależnie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



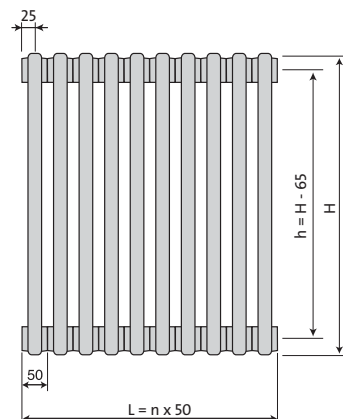


## DELTA LASERLINE

## rzuty z boku



## rzut z przodu



## rzuty z góry



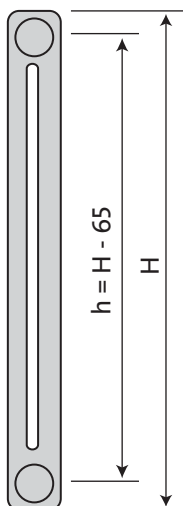
$H$  - wysokość całkowita  
 $h$  - rozstaw przyłączy  
 $L$  - długość całkowita  
 $n$  - ilość elementów

## 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 : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 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	40	40	40	40	40
300	40	40	40	40	40
350	40	40	40	40	40
365	-	40	40	40	40
400	40	40	40	40	40
415	-	40	40	-	40
450	40	40	40	40	40
500	40	40	40	40	35
550	40	40	40	40	35
565	40	40	40	40	35
600	40	40	40	40	35
665	40	40	40	35	30
750	40	40	40	30	25

	ilość kolumn				
H [mm]	2	3	4	5	6
900	40	40	30	25	20
965	40	40	30	-	20
1000	40	40	30	25	20
1065	-	19	19	19	16
1100	19	19	19	19	15
1200	19	19	19	19	15
1500	19	19	19	15	13
1800	19	19	14	10	10
2000	19	19	14	10	10
2200	19	19	14	10	8
2500	19	14	10	10	8
2800	19	14	10	8	7
3000	19	14	10	8	7

## WAŻNE

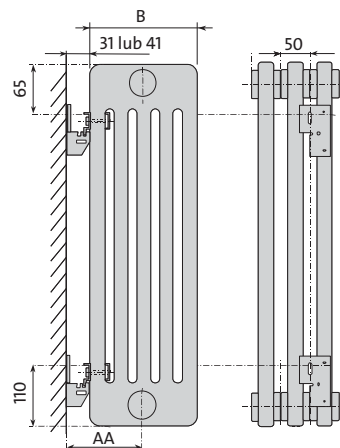
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

# DELTA LASERLINE

## odległości montażowe

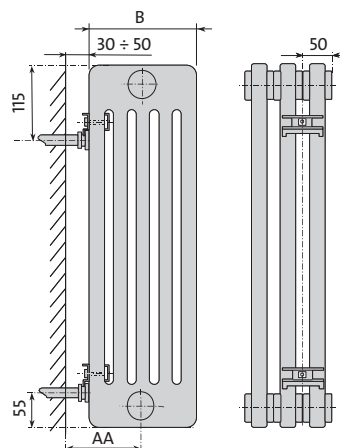
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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 (každorazowo należy sprawdzić ich przydatność u klienta!), odpowietrznik, korek oraz instrukcję montażu.\*

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

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 przyłączowym) 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.

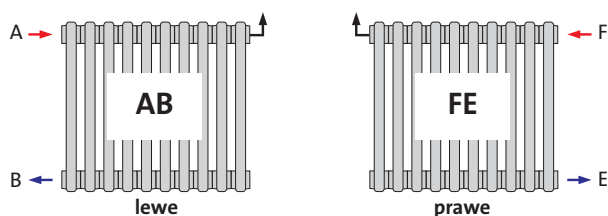
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariacie z podłączeniem z lewej strony.

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

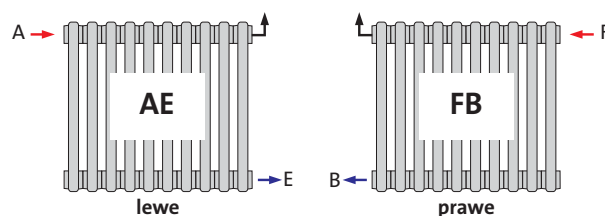
# Możliwe sposoby podłączenia

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

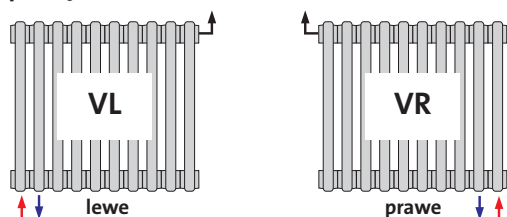
**podłączenie boczne jednostronne**



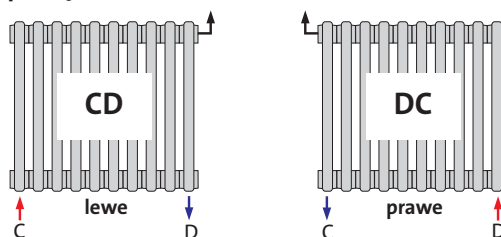
**podłączenie boczne krzyżowe**



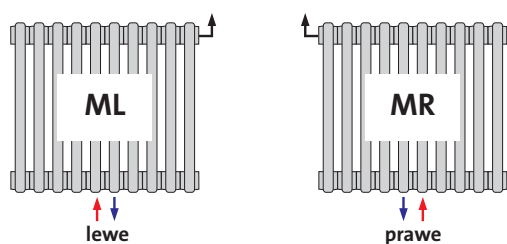
**podłączenie dolne; 1 i 2 element**



**podłączenie dolne; 1 i ostatni element**



**podłączenie dolne; środkowe  
tylko parzysta ilość elementów!**

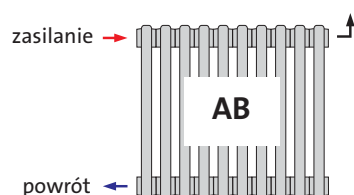


## Wskazówka

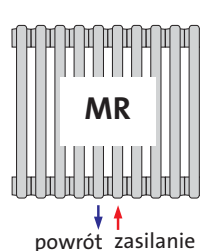
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

## 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 276 zł

wysokość 155 mm\*

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

H [mm]	155*				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	278 51 27	299 70 37	339 91 49	405 115 60	471 139 73
5 250	348 63 34	373 88 47	424 114 61	506 144 76	588 174 92
6 300	417 76 41	448 105 56	508 137 73	607 172 91	706 209 110
7 350	487 89 47	522 123 65	593 160 85	708 201 106	823 244 129
8 400	557 101 54	597 140 74	678 183 97	810 230 121	941 278 147
9 450	626 114 61	672 158 84	763 205 109	911 258 136	1059 313 165
10 500	696 127 68	746 175 93	847 228 121	1012 287 151	1176 348 184
11 550	765 139 74	821 193 102	932 251 134	1113 316 166	1294 383 202
12 600	835 152 81	896 210 112	1017 274 146	1214 345 181	1412 418 220
13 650	904 165 88	970 228 121	1102 297 158	1315 373 196	1529 452 239
14 700	974 177 95	1045 245 130	1186 320 170	1417 402 212	1647 487 257
15 750	1044 190 102	1119 263 140	1271 342 182	1518 431 227	1764 522 276
16 800	1113 203 108	1194 280 149	1356 365 194	1619 459 242	1882 557 294
17 850	1183 215 115	1269 298 158	1441 388 206	1720 488 257	2000 592 312
18 900	1252 228 122	1343 315 168	1525 411 218	1821 517 272	2117 626 331
19 950	1322 241 129	1418 333 177	1610 434 231	1923 545 287	2235 661 349
20 1000	1391 253 135	1493 350 186	1695 457 243	2024 574 302	2353 696 367
21 1050	1461 266 142	1567 368 195	1780 479 255	2125 603 317	2470 731 386
22 1100	1531 279 149	1642 385 205	1864 502 267	2226 632 333	2588 766 404
23 1150	1600 291 156	1716 403 214	1949 525 279	2327 660 348	2705 800 423
24 1200	1670 304 162	1791 420 223	2034 548 291	2429 689 363	2823 835 441
25 1250	1739 317 169	1866 438 233	2119 571 303	2530 718 378	2941 870 459
26 1300	1809 329 176	1940 455 242	2203 594 316	2631 746 393	3058 905 478
27 1350	1878 342 183	2015 473 251	2288 616 328	2732 775 408	3176 940 496

H [mm]	155*				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	1948 354 189	2090 490 261	2373 639 340	2833 804 423	3294 974 514
29 1450	2018 367 196	2164 508 270	2457 662 352	2935 833 438	3411 1009 533
30 1500	2087 380 203	2239 525 279	2542 685 364	3036 861 453	3529 1044 551
31 1550	2157 392 210	2314 543 289	2627 708 376	3137 890 469	3647 1079 570
32 1600	2226 405 217	2388 560 298	2712 731 388	3238 919 484	3764 1114 588
33 1650	2296 418 223	2463 578 307	2796 753 401	3339 947 499	3882 1148 606
34 1700	2365 430 230	2537 595 316	2881 776 413	3440 976 514	3999 1183 625
35 1750	2435 443 237	2612 613 326	2966 799 425	3542 1005 529	4117 1218 643
36 1800	2505 456 244	2687 630 335	3051 822 437	3643 1034 544	4235 1253 661
37 1850	2574 468 250	2761 648 344	3135 845 449	3744 1062 559	4352 1288 680
38 1900	2644 481 257	2836 665 354	3220 868 461	3845 1091 574	4470 1322 698
39 1950	2713 494 264	2911 683 363	3305 890 473	3946 1120 589	4588 1357 717
40 2000	2783 506 271	2985 700 372	3390 913 486	4048 1148 605	4705 1392 735
41 2050	2852 519 277	3060 718 382	3474 936 498	4149 1177 620	4823 1427 753
42 2100	2922 532 284	3134 735 391	3559 959 510	4250 1206 635	4940 1462 772
43 2150	2992 544 291	3209 753 400	3644 982 522	4351 1235 650	5058 1496 790
44 2200	3061 557 298	3284 770 410	3729 1005 534	4452 1263 665	5176 1531 808
45 2250	3131 570 305	3358 788 419	3813 1027 546	4554 1292 680	5293 1566 827
46 2300	3200 582 311	3433 805 428	3898 1050 558	4655 1321 695	5411 1601 845
47 2350	3270 595 318	3508 823 437	3983 1073 571	4756 1349 710	5529 1636 863
48 2400	3339 608 325	3582 840 447	4068 1096 583	4857 1378 726	5646 1670 882
49 2450	3409 620 332	3657 858 456	4152 1119 595	4958 1407 741	5764 1705 900
50 2500	3479 633 338	3732 876 465	4237 1142 607	5060 1436 756	5882 1740 919

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 278 51 — [W] 75/65/20°C  
27 — [W] 55/45/20°C

H [mm]	300				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	283 101 54	309 142 75	344 182 97	410 224 118	476 266 139
5 250	354 126 67	386 177 94	430 228 121	512 280 147	594 332 174
6 300	425 151 80	463 212 113	516 273 145	615 336 177	713 398 209
7 350	496 177 94	540 248 131	602 319 169	717 392 206	832 465 243
8 400	567 202 107	617 283 150	688 364 193	820 448 236	951 531 278
9 450	637 227 121	694 319 169	774 410 217	922 504 265	1070 598 313
10 500	708 252 134	772 354 188	860 456 241	1025 560 295	1189 664 348
11 550	779 278 147	849 389 207	946 501 265	1127 616 324	1308 730 382
12 600	850 303 161	926 425 225	1032 547 290	1230 672 354	1427 797 417
13 650	921 328 174	1003 460 240	1118 592 314	1332 728 383	1546 863 452
14 700	991 353 188	1080 496 263	1204 638 338	1434 784 413	1664 929 487
15 750	1062 379 201	1157 531 282	1290 683 362	1537 840 442	1783 996 521
16 800	1133 404 214	1235 566 304	1376 729 386	1639 896 472	1902 1062 556
17 850	1204 429 228	1312 602 319	1462 775 410	1742 952 501	2021 1129 591
18 900	1275 454 241	1389 637 338	1548 820 434	1844 1008 531	2140 1195 626
19 950	1346 480 255	1466 673 357	1634 866 458	1947 1064 560	2259 1261 660
20 1000	1416 505 268	1543 708 376	1720 911 483	2049 1120 590	2378 1328 695
21 1050	1487 530 282	1620 743 394	1806 957 507	2152 1176 619	2497 1394 730
22 1100	1558 555 295	1698 779 413	1892 1002 531	2254 1232 648	2616 1461 765
23 1150	1629 581 308	1775 814 432	1978 1048 555	2357 1288 678	2734 1527 799
24 1200	1700 606 322	1852 850 451	2064 1093 579	2459 1344 707	2853 1593 834
25 1250	1771 631 335	1929 885 469	2150 1139 603	2562 1400 737	2972 1660 869
26 1300	1841 656 349	2006 920 488	2236 1185 627	2664 1455 766	3091 1726 904
27 1350	1912 681 362	2083 956 507	2322 1230 652	2766 1511 796	3210 1793 938

H [mm]	300				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	1983 707 375	2160 991 526	2408 1276 676	2869 1567 825	3329 1859 973
29 1450	2054 732 389	2238 1027 544	2494 1321 700	2971 1623 855	3448 1925 1008
30 1500	2125 757 402	2315 1062 563	2580 1367 724	3074 1679 884	3567 1992 1043
31 1550	2195 782 416	2392 1097 582	2666 1412 748	3176 1735 914	3686 2058 1077
32 1600	2266 808 429	2469 1133 601	2752 1458 772	3279 1791 943	3804 2124 1112
33 1650	2337 833 442	2546 1168 620	2838 1503 796	3381 1847 973	3923 2191 1147
34 1700	2408 858 456	2623 1204 638	2924 1549 820	3484 1903 1002	4042 2257 1182
35 1750	2479 883 469	2701 1239 657	3010 1595 845	3586 1959 1032	4161 2324 1216
36 1800	2550 909 483	2778 1274 676	3096 1640 869	3689 2015 1061	4280 2390 1251
37 1850	2620 934 496	2855 1310 695	3182 1686 893	3791 2071 1091	4399 2456 1286
38 1900	2691 959 509	2932 1345 713	3268 1731 917	3893 2127 1120	4518 2523 1321
39 1950	2762 984 523	3009 1381 732	3354 1777 941	3996 2183 1150	4637 2589 1355
40 2000	2833 1010 536	3086 1416 751	3440 1822 965	4098 2239 1179	4756 2656 1390
41 2050	2904 1035 550	3164 1451 770	3526 1868 989	4201 2295 1209	4874 2722 1425
42 2100	2974 1060 563	3241 1487 789	3612 1914 1013	4303 2351 1238	4993 2788 1460
43 2150	3045 1085 576	3318 1522 807	3698 1959 1038	4406 2407 1267	5112 2855 1494
44 2200	3116 1111 590	3395 1558 826	3784 2005 1062	4508 2463 1297	5231 2921 1529
45 2250	3187 1136 603	3472 1593 845	3870 2050 1086	4611 2519 1326	5350 2988 1564
46 2300	3258 1161 617	3549 1628 864	3956 2096 1110	4713 2575 1356	5469 3054 1599
47 2350	3329 1186 630	3627 1664 882	4042 2141 1134	4816 2631 1385	5588 3120 1633
48 2400	3399 1212 643	3704 1699 901	4128 2187 1158	4918 2687 1415	5707 3187 1668
49 2450	3470 1237 657	3781 1735 920	4214 2232 1182	5021 2743 1444	5826 3253 1703
50 2500	3541 1262 670	3858 1770 939	4301 2278 1206	5123 2799 1474	5945 3320 1738

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku



H [mm]	350				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2035..	3 101 DL3035..	4 139 DL4035..	5 177 DL5035..	6 215 DL6035..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	288 <sup>116</sup> <sub>61</sub>	314 <sup>162</sup> <sub>86</sub>	354 <sup>208</sup> <sub>110</sub>	420 <sup>256</sup> <sub>134</sub>	491 <sup>304</sup> <sub>158</sub>
5 250	361 <sup>145</sup> <sub>77</sub>	392 <sup>203</sup> <sub>107</sub>	443 <sup>260</sup> <sub>137</sub>	525 <sup>320</sup> <sub>168</sub>	613 <sup>380</sup> <sub>198</sub>
6 300	433 <sup>174</sup> <sub>92</sub>	470 <sup>243</sup> <sub>128</sub>	531 <sup>312</sup> <sub>165</sub>	630 <sup>384</sup> <sub>201</sub>	736 <sup>456</sup> <sub>238</sub>
7 350	505 <sup>203</sup> <sub>108</sub>	549 <sup>284</sup> <sub>150</sub>	620 <sup>364</sup> <sub>192</sub>	735 <sup>448</sup> <sub>235</sub>	859 <sup>532</sup> <sub>277</sub>
8 400	577 <sup>232</sup> <sub>123</sub>	627 <sup>324</sup> <sub>171</sub>	708 <sup>416</sup> <sub>219</sub>	840 <sup>512</sup> <sub>268</sub>	982 <sup>607</sup> <sub>317</sub>
9 450	649 <sup>261</sup> <sub>138</sub>	706 <sup>365</sup> <sub>193</sub>	797 <sup>468</sup> <sub>247</sub>	945 <sup>576</sup> <sub>302</sub>	1104 <sup>683</sup> <sub>357</sub>
10 500	721 <sup>290</sup> <sub>154</sub>	784 <sup>405</sup> <sub>214</sub>	886 <sup>520</sup> <sub>274</sub>	1050 <sup>640</sup> <sub>336</sub>	1227 <sup>759</sup> <sub>396</sub>
11 550	793 <sup>319</sup> <sub>169</sub>	863 <sup>446</sup> <sub>236</sub>	974 <sup>572</sup> <sub>302</sub>	1155 <sup>704</sup> <sub>369</sub>	1350 <sup>835</sup> <sub>436</sub>
12 600	865 <sup>348</sup> <sub>184</sub>	941 <sup>486</sup> <sub>257</sub>	1063 <sup>624</sup> <sub>329</sub>	1260 <sup>768</sup> <sub>403</sub>	1472 <sup>911</sup> <sub>475</sub>
13 650	937 <sup>376</sup> <sub>200</sub>	1019 <sup>527</sup> <sub>278</sub>	1151 <sup>677</sup> <sub>357</sub>	1365 <sup>832</sup> <sub>436</sub>	1595 <sup>987</sup> <sub>515</sub>
14 700	1009 <sup>405</sup> <sub>215</sub>	1098 <sup>567</sup> <sub>300</sub>	1240 <sup>729</sup> <sub>384</sub>	1470 <sup>896</sup> <sub>470</sub>	1718 <sup>1063</sup> <sub>555</sub>
15 750	1082 <sup>434</sup> <sub>230</sub>	1176 <sup>608</sup> <sub>321</sub>	1328 <sup>781</sup> <sub>411</sub>	1575 <sup>960</sup> <sub>503</sub>	1840 <sup>1139</sup> <sub>594</sub>
16 800	1154 <sup>463</sup> <sub>246</sub>	1255 <sup>648</sup> <sub>343</sub>	1417 <sup>833</sup> <sub>439</sub>	1680 <sup>1024</sup> <sub>537</sub>	1963 <sup>1215</sup> <sub>634</sub>
17 850	1226 <sup>492</sup> <sub>261</sub>	1333 <sup>689</sup> <sub>364</sub>	1505 <sup>885</sup> <sub>466</sub>	1785 <sup>1088</sup> <sub>570</sub>	2086 <sup>1291</sup> <sub>674</sub>
18 900	1298 <sup>521</sup> <sub>276</sub>	1411 <sup>729</sup> <sub>385</sub>	1594 <sup>937</sup> <sub>494</sub>	1890 <sup>1152</sup> <sub>604</sub>	2208 <sup>1367</sup> <sub>713</sub>
19 950	1370 <sup>550</sup> <sub>292</sub>	1490 <sup>770</sup> <sub>407</sub>	1682 <sup>989</sup> <sub>521</sub>	1995 <sup>1216</sup> <sub>638</sub>	2331 <sup>1443</sup> <sub>753</sub>
20 1000	1442 <sup>579</sup> <sub>307</sub>	1568 <sup>810</sup> <sub>428</sub>	1771 <sup>1041</sup> <sub>549</sub>	2100 <sup>1280</sup> <sub>671</sub>	2454 <sup>1519</sup> <sub>792</sub>
21 1050	1514 <sup>608</sup> <sub>323</sub>	1647 <sup>851</sup> <sub>450</sub>	1860 <sup>1093</sup> <sub>576</sub>	2205 <sup>1344</sup> <sub>705</sub>	2576 <sup>1595</sup> <sub>832</sub>
22 1100	1586 <sup>637</sup> <sub>338</sub>	1725 <sup>891</sup> <sub>471</sub>	1948 <sup>1145</sup> <sub>603</sub>	2310 <sup>1408</sup> <sub>738</sub>	2699 <sup>1670</sup> <sub>872</sub>
23 1150	1658 <sup>666</sup> <sub>353</sub>	1803 <sup>932</sup> <sub>493</sub>	2037 <sup>1197</sup> <sub>631</sub>	2415 <sup>1472</sup> <sub>772</sub>	2822 <sup>1746</sup> <sub>911</sub>
24 1200	1730 <sup>695</sup> <sub>369</sub>	1882 <sup>974</sup> <sub>514</sub>	2125 <sup>1249</sup> <sub>658</sub>	2520 <sup>1536</sup> <sub>805</sub>	2945 <sup>1822</sup> <sub>951</sub>
25 1250	1803 <sup>724</sup> <sub>384</sub>	1960 <sup>1013</sup> <sub>535</sub>	2214 <sup>1301</sup> <sub>686</sub>	2625 <sup>1600</sup> <sub>839</sub>	3067 <sup>1898</sup> <sub>991</sub>
26 1300	1875 <sup>753</sup> <sub>399</sub>	2039 <sup>1053</sup> <sub>557</sub>	2302 <sup>1353</sup> <sub>713</sub>	2729 <sup>1664</sup> <sub>873</sub>	3190 <sup>1974</sup> <sub>1030</sub>
27 1350	1947 <sup>782</sup> <sub>415</sub>	2117 <sup>1094</sup> <sub>578</sub>	2391 <sup>1405</sup> <sub>741</sub>	2834 <sup>1728</sup> <sub>906</sub>	3313 <sup>2050</sup> <sub>1070</sub>

H [mm]	350				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2035..	3 101 DL3035..	4 139 DL4035..	5 177 DL5035..	6 215 DL6035..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2019 <sup>811</sup> <sub>430</sub>	2195 <sup>1134</sup> <sub>600</sub>	2479 <sup>1457</sup> <sub>768</sub>	2939 <sup>1792</sup> <sub>940</sub>	3435 <sup>2126</sup> <sub>1109</sub>
29 1450	2091 <sup>840</sup> <sub>445</sub>	2274 <sup>1175</sup> <sub>621</sub>	2568 <sup>1509</sup> <sub>795</sub>	3044 <sup>1856</sup> <sub>973</sub>	3558 <sup>2202</sup> <sub>1149</sub>
30 1500	2163 <sup>869</sup> <sub>461</sub>	2352 <sup>1215</sup> <sub>642</sub>	2657 <sup>1561</sup> <sub>823</sub>	3149 <sup>1920</sup> <sub>1007</sub>	3681 <sup>2278</sup> <sub>1189</sub>
31 1550	2235 <sup>898</sup> <sub>476</sub>	2431 <sup>1256</sup> <sub>664</sub>	2745 <sup>1613</sup> <sub>850</sub>	3254 <sup>1984</sup> <sub>1040</sub>	3803 <sup>2354</sup> <sub>1228</sub>
32 1600	2307 <sup>927</sup> <sub>492</sub>	2509 <sup>1296</sup> <sub>685</sub>	2834 <sup>1665</sup> <sub>878</sub>	3359 <sup>2048</sup> <sub>1074</sub>	3926 <sup>2430</sup> <sub>1268</sub>
33 1650	2379 <sup>956</sup> <sub>507</sub>	2588 <sup>1337</sup> <sub>707</sub>	2922 <sup>1717</sup> <sub>905</sub>	3464 <sup>2112</sup> <sub>1107</sub>	4049 <sup>2506</sup> <sub>1307</sub>
34 1700	2451 <sup>985</sup> <sub>522</sub>	2666 <sup>1377</sup> <sub>728</sub>	3011 <sup>1769</sup> <sub>933</sub>	3569 <sup>2176</sup> <sub>1141</sub>	4171 <sup>2582</sup> <sub>1347</sub>
35 1750	2524 <sup>1014</sup> <sub>538</sub>	2744 <sup>1418</sup> <sub>749</sub>	3099 <sup>1821</sup> <sub>960</sub>	3674 <sup>2240</sup> <sub>1175</sub>	4294 <sup>2658</sup> <sub>1387</sub>
36 1800	2596 <sup>1043</sup> <sub>553</sub>	2823 <sup>1458</sup> <sub>771</sub>	3188 <sup>1873</sup> <sub>987</sub>	3779 <sup>2304</sup> <sub>1208</sub>	4417 <sup>2733</sup> <sub>1426</sub>
37 1850	2668 <sup>1072</sup> <sub>568</sub>	2901 <sup>1499</sup> <sub>792</sub>	3276 <sup>1925</sup> <sub>1015</sub>	3884 <sup>2368</sup> <sub>1242</sub>	4540 <sup>2809</sup> <sub>1466</sub>
38 1900	2740 <sup>1100</sup> <sub>584</sub>	2980 <sup>1539</sup> <sub>814</sub>	3365 <sup>1978</sup> <sub>1042</sub>	3989 <sup>2432</sup> <sub>1275</sub>	4662 <sup>2885</sup> <sub>1506</sub>
39 1950	2812 <sup>1129</sup> <sub>599</sub>	3058 <sup>1580</sup> <sub>835</sub>	3453 <sup>2030</sup> <sub>1070</sub>	4094 <sup>2496</sup> <sub>1309</sub>	4785 <sup>2961</sup> <sub>1545</sub>
40 2000	2884 <sup>1158</sup> <sub>614</sub>	3136 <sup>1620</sup> <sub>857</sub>	3542 <sup>2082</sup> <sub>1097</sub>	4199 <sup>2560</sup> <sub>1342</sub>	4908 <sup>3037</sup> <sub>1585</sub>
41 2050	2956 <sup>1187</sup> <sub>630</sub>	3215 <sup>1661</sup> <sub>878</sub>	3631 <sup>2134</sup> <sub>1125</sub>	4304 <sup>2624</sup> <sub>1376</sub>	5030 <sup>3113</sup> <sub>1624</sub>
42 2100	3028 <sup>1216</sup> <sub>645</sub>	3293 <sup>1701</sup> <sub>899</sub>	3719 <sup>2186</sup> <sub>1152</sub>	4409 <sup>2688</sup> <sub>1409</sub>	5153 <sup>3189</sup> <sub>1664</sub>
43 2150	3100 <sup>1245</sup> <sub>660</sub>	3372 <sup>1742</sup> <sub>921</sub>	3808 <sup>2238</sup> <sub>1179</sub>	4514 <sup>2752</sup> <sub>1443</sub>	5276 <sup>3265</sup> <sub>1704</sub>
44 2200	3172 <sup>1274</sup> <sub>676</sub>	3450 <sup>1782</sup> <sub>942</sub>	3896 <sup>2290</sup> <sub>1207</sub>	4619 <sup>2816</sup> <sub>1477</sub>	5398 <sup>3341</sup> <sub>1743</sub>
45 2250	3245 <sup>1303</sup> <sub>691</sub>	3528 <sup>1823</sup> <sub>964</sub>	3985 <sup>2342</sup> <sub>1234</sub>	4724 <sup>2880</sup> <sub>1510</sub>	5521 <sup>3417</sup> <sub>1783</sub>
46 2300	3317 <sup>1332</sup> <sub>707</sub>	3607 <sup>1863</sup> <sub>985</sub>	4073 <sup>2394</sup> <sub>1262</sub>	4829 <sup>2944</sup> <sub>1544</sub>	5644 <sup>3493</sup> <sub>1823</sub>
47 2350	3389 <sup>1361</sup> <sub>722</sub>	3685 <sup>1904</sup> <sub>1006</sub>	4162 <sup>2446</sup> <sub>1289</sub>	4934 <sup>3008</sup> <sub>1577</sub>	5766 <sup>3569</sup> <sub>1862</sub>
48 2400	3461 <sup>1390</sup> <sub>737</sub>	3764 <sup>1944</sup> <sub>1028</sub>	4250 <sup>2498</sup> <sub>1317</sub>	5039 <sup>3072</sup> <sub>1611</sub>	5889 <sup>3645</sup> <sub>1902</sub>
49 2450	3533 <sup>1419</sup> <sub>753</sub>	3842 <sup>1985</sup> <sub>1049</sub>	4339 <sup>2550</sup> <sub>1344</sub>	5144 <sup>3136</sup> <sub>1644</sub>	6012 <sup>3721</sup> <sub>1941</sub>
50 2500	3605 <sup>1448</sup> <sub>768</sub>	3921 <sup>2025</sup> <sub>1071</sub>	4428 <sup>2602</sup> <sub>1371</sub>	5249 <sup>3200</sup> <sub>1678</sub>	6135 <sup>3797</sup> <sub>1981</sub>

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 288<sup>116</sup><sub>61</sub> — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	365				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200		319 168 89	359 216 114	425 265 139	496 315 164
5 250		398 210 111	449 270 142	531 332 174	620 394 205
6 300		478 252 133	539 324 170	638 398 209	744 473 246
7 350		558 294 155	629 378 199	744 465 243	868 551 287
8 400		638 336 178	718 432 227	850 531 278	992 630 328
9 450		717 378 200	808 486 256	956 597 313	1116 709 370
10 500		797 420 222	898 540 284	1063 664 348	1240 788 411
11 550		877 462 244	988 594 312	1169 730 382	1364 866 452
12 600		956 504 266	1078 648 341	1275 796 417	1488 945 493
13 650		1036 546 288	1168 701 369	1381 863 452	1611 1024 534
14 700		1116 588 311	1257 755 398	1488 929 487	1735 1103 575
15 750		1195 630 333	1347 809 426	1594 995 521	1859 1181 616
16 800		1275 672 355	1437 863 454	1700 1062 556	1983 1260 657
17 850		1355 714 377	1527 917 483	1806 1128 591	2107 1339 698
18 900		1434 756 399	1617 971 511	1913 1194 626	2231 1418 739
19 950		1514 798 422	1706 1025 540	2019 1261 660	2355 1496 780
20 1000		1594 840 444	1796 1079 568	2125 1327 695	2479 1575 821
21 1050		1673 882 466	1886 1133 596	2231 1394 730	2603 1654 862
22 1100		1753 924 488	1976 1187 625	2338 1460 765	2727 1733 903
23 1150		1833 966 510	2066 1241 653	2444 1526 800	2851 1811 944
24 1200		1913 1008 533	2155 1295 682	2550 1593 834	2975 1890 985
25 1250		1992 1050 555	2245 1349 710	2656 1659 869	3099 1969 1026
26 1300		2072 1092 577	2335 1403 738	2763 1725 904	3223 2048 1068
27 1350		2152 1134 599	2425 1457 767	2869 1792 939	3347 2127 1109

	365				
	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		2231 1176 621	2515 1511 795	2975 1858 973	3471 2205 1150
29 1450		2311 1218 644	2604 1565 824	3081 1924 1008	3595 2284 1191
30 1500		2391 1260 666	2694 1619 852	3188 1991 1043	3719 2363 1232
31 1550		2470 1302 688	2784 1673 880	3294 2057 1078	3843 2442 1273
32 1600		2550 1344 710	2874 1727 909	3400 2124 1112	3967 2520 1314
33 1650		2630 1386 732	2964 1781 937	3506 2190 1147	4091 2599 1355
34 1700		2709 1428 755	3054 1835 966	3613 2256 1182	4215 2678 1396
35 1750		2789 1470 777	3143 1889 994	3719 2323 1217	4339 2757 1437
36 1800		2869 1512 799	3233 1943 1022	3825 2389 1251	4463 2835 1478
37 1850		2949 1554 821	3323 1997 1051	3931 2455 1286	4587 2914 1519
38 1900		3028 1596 843	3413 2050 1079	4038 2522 1321	4710 2993 1560
39 1950		3108 1638 865	3503 2104 1108	4144 2588 1356	4834 3072 1601
40 2000		3188 1680 888	3592 2158 1136	4250 2654 1390	4958 3150 1642
41 2050		3267 1722 910	3682 2212 1164	4356 2721 1425	5082 3229 1683
42 2100		3347 1764 932	3772 2266 1193	4463 2787 1460	5206 3308 1724
43 2150		3427 1806 954	3862 2320 1221	4569 2853 1495	5330 3387 1766
44 2200		3506 1848 976	3952 2374 1250	4675 2920 1529	5454 3465 1807
45 2250		3586 1890 999	4041 2428 1278	4781 2986 1564	5578 3544 1848
46 2300		3666 1932 1021	4131 2482 1306	4888 3053 1599	5702 3623 1889
47 2350		3745 1974 1043	4221 2536 1335	4994 3119 1634	5826 3702 1930
48 2400		3825 2016 1065	4311 2590 1363	5100 3185 1669	5950 3780 1971
49 2450		3905 2058 1087	4401 2644 1392	5206 3252 1703	6074 3859 2012
50 2500		3985 2101 1110	4491 2698 1420	5313 3318 1738	6198 3938 2053

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 [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.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 400 mm

H [mm]	400				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2040..	3 101 DL3040..	4 139 DL4040..	5 177 DL5040..	6 215 DL6040..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	293 131 69	324 182 96	364 234 123	425 287 150	511 341 178
5 250	367 163 86	405 228 120	455 292 153	531 359 188	639 427 222
6 300	440 196 104	486 273 144	546 350 184	638 431 225	766 512 266
7 350	514 228 121	567 319 168	637 409 214	744 503 263	894 597 311
8 400	587 261 138	648 364 192	729 467 245	850 575 300	1022 683 355
9 450	660 294 156	729 410 216	820 526 276	956 647 338	1150 768 399
10 500	734 326 173	810 455 240	911 584 306	1063 719 375	1277 853 444
11 550	807 359 190	890 501 264	1002 642 337	1169 791 413	1405 939 488
12 600	880 392 207	971 546 288	1093 701 368	1275 862 451	1533 1024 533
13 650	954 424 225	1052 592 312	1184 759 398	1381 934 488	1661 1109 577
14 700	1027 457 242	1133 637 336	1275 818 429	1488 1006 526	1788 1195 621
15 750	1100 489 259	1214 683 360	1366 876 460	1594 1078 563	1916 1280 666
16 800	1174 522 277	1295 728 384	1457 934 490	1700 1150 601	2044 1365 710
17 850	1247 555 294	1376 774 408	1548 993 521	1806 1222 638	2172 1451 755
18 900	1320 587 311	1457 819 432	1639 1051 552	1913 1294 676	2299 1536 799
19 950	1394 620 328	1538 865 456	1730 1110 582	2019 1366 713	2427 1621 843
20 1000	1467 653 346	1619 910 480	1821 1168 613	2125 1437 751	2555 1707 888
21 1050	1541 685 363	1700 956 504	1912 1226 643	2231 1509 788	2683 1792 932
22 1100	1614 718 380	1781 1001 528	2004 1285 674	2338 1581 826	2810 1877 977
23 1150	1687 750 398	1862 1047 552	2095 1343 705	2444 1653 864	2938 1963 1021
24 1200	1761 783 415	1943 1092 576	2186 1402 735	2550 1725 901	3066 2048 1065
25 1250	1834 816 432	2024 1138 600	2277 1460 766	2656 1797 939	3194 2133 1110
26 1300	1907 848 449	2105 1184 624	2368 1518 797	2763 1869 976	3321 2219 1154
27 1350	1981 881 467	2186 1229 648	2459 1577 827	2869 1940 1014	3449 2304 1198

H [mm]	400				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2040..	3 101 DL3040..	4 139 DL4040..	5 177 DL5040..	6 215 DL6040..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2054 914 484	2267 1275 672	2550 1635 858	2975 2012 1051	3577 2389 1243
29 1450	2127 946 501	2348 1320 696	2641 1694 889	3081 2084 1089	3704 2475 1287
30 1500	2201 979 518	2429 1366 720	2732 1752 919	3188 2156 1126	3832 2560 1332
31 1550	2274 1012 536	2509 1411 744	2823 1810 950	3294 2228 1164	3960 2645 1376
32 1600	2348 1044 553	2590 1457 768	2914 1869 981	3400 2300 1201	4088 2731 1420
33 1650	2421 1077 570	2671 1502 792	3005 1927 1011	3506 2372 1239	4215 2816 1465
34 1700	2494 1109 588	2752 1548 816	3096 1986 1042	3613 2444 1277	4343 2901 1509
35 1750	2568 1142 605	2833 1593 840	3187 2044 1072	3719 2515 1314	4471 2987 1554
36 1800	2641 1175 622	2914 1639 864	3279 2102 1103	3825 2587 1352	4599 3072 1598
37 1850	2714 1207 639	2995 1684 888	3370 2161 1134	3931 2659 1389	4726 3157 1642
38 1900	2788 1240 657	3076 1730 912	3461 2219 1164	4038 2731 1427	4854 3243 1687
39 1950	2861 1273 674	3157 1775 936	3552 2278 1195	4144 2803 1464	4982 3328 1731
40 2000	2934 1305 691	3238 1821 960	3643 2336 1226	4250 2875 1502	5110 3413 1776
41 2050	3008 1338 709	3319 1866 984	3734 2394 1256	4356 2947 1539	5237 3499 1820
42 2100	3081 1370 726	3400 1912 1008	3825 2453 1287	4463 3019 1577	5365 3584 1864
43 2150	3154 1403 743	3481 1957 1032	3916 2511 1318	4569 3090 1615	5493 3669 1909
44 2200	3228 1436 760	3562 2003 1056	4007 2570 1348	4675 3162 1652	5621 3755 1953
45 2250	3301 1468 778	3643 2048 1080	4098 2628 1379	4781 3234 1690	5748 3840 1997
46 2300	3375 1501 795	3724 2094 1104	4189 2686 1409	4888 3306 1727	5876 3925 2042
47 2350	3448 1534 812	3805 2139 1128	4280 2745 1440	4994 3378 1765	6004 4011 2086
48 2400	3521 1566 830	3886 2185 1152	4371 2803 1471	5100 3450 1802	6132 4096 2131
49 2450	3595 1599 847	3967 2230 1176	4462 2862 1501	5206 3522 1840	6259 4181 2175
50 2500	3668 1632 864	4048 2276 1200	4554 2920 1532	5313 3594 1877	6387 4267 2219

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 [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

wykładnik n	1,2296	1,2388	1,2479	1,2562	1,2645
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 293 131  
69 — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	415				
liczba kolumn B [mm] typ		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200		329 <sup>188</sup> <sub>99</sub>	374 <sup>241</sup> <sub>126</sub>		511 <sup>352</sup> <sub>183</sub>
5 250		411 <sup>235</sup> <sub>124</sub>	468 <sup>301</sup> <sub>158</sub>		639 <sup>441</sup> <sub>229</sub>
6 300		493 <sup>282</sup> <sub>149</sub>	562 <sup>362</sup> <sub>190</sub>		766 <sup>529</sup> <sub>275</sub>
7 350		576 <sup>329</sup> <sub>173</sub>	655 <sup>422</sup> <sub>221</sub>		894 <sup>617</sup> <sub>321</sub>
8 400		658 <sup>376</sup> <sub>198</sub>	749 <sup>482</sup> <sub>253</sub>		1022 <sup>705</sup> <sub>366</sub>
9 450		740 <sup>423</sup> <sub>223</sub>	842 <sup>543</sup> <sub>284</sub>		1150 <sup>793</sup> <sub>412</sub>
10 500		822 <sup>470</sup> <sub>248</sub>	936 <sup>603</sup> <sub>316</sub>		1277 <sup>881</sup> <sub>458</sub>
11 550		904 <sup>517</sup> <sub>272</sub>	1029 <sup>663</sup> <sub>347</sub>		1405 <sup>969</sup> <sub>504</sub>
12 600		987 <sup>564</sup> <sub>297</sub>	1123 <sup>723</sup> <sub>379</sub>		1533 <sup>1057</sup> <sub>550</sub>
13 650		1069 <sup>611</sup> <sub>322</sub>	1217 <sup>784</sup> <sub>411</sub>		1661 <sup>1146</sup> <sub>595</sub>
14 700		1151 <sup>658</sup> <sub>347</sub>	1310 <sup>844</sup> <sub>442</sub>		1788 <sup>1234</sup> <sub>641</sub>
15 750		1233 <sup>705</sup> <sub>371</sub>	1404 <sup>904</sup> <sub>474</sub>		1916 <sup>1322</sup> <sub>687</sub>
16 800		1316 <sup>752</sup> <sub>396</sub>	1497 <sup>965</sup> <sub>505</sub>		2044 <sup>1410</sup> <sub>733</sub>
17 850		1398 <sup>799</sup> <sub>421</sub>	1591 <sup>1025</sup> <sub>537</sub>		2172 <sup>1498</sup> <sub>779</sub>
18 900		1480 <sup>846</sup> <sub>446</sub>	1685 <sup>1085</sup> <sub>569</sub>		2299 <sup>1586</sup> <sub>824</sub>
19 950		1562 <sup>893</sup> <sub>470</sub>	1778 <sup>1146</sup> <sub>600</sub>		2427 <sup>1674</sup> <sub>870</sub>
20 1000		1644 <sup>940</sup> <sub>495</sub>	1872 <sup>1206</sup> <sub>632</sub>		2555 <sup>1762</sup> <sub>916</sub>
21 1050		1727 <sup>987</sup> <sub>520</sub>	1965 <sup>1266</sup> <sub>663</sub>		2683 <sup>1851</sup> <sub>962</sub>
22 1100		1809 <sup>1034</sup> <sub>545</sub>	2059 <sup>1326</sup> <sub>695</sub>		2810 <sup>1939</sup> <sub>1008</sub>
23 1150		1891 <sup>1081</sup> <sub>569</sub>	2153 <sup>1387</sup> <sub>727</sub>		2938 <sup>2027</sup> <sub>1053</sub>
24 1200		1973 <sup>1128</sup> <sub>594</sub>	2246 <sup>1447</sup> <sub>758</sub>		3066 <sup>2115</sup> <sub>1099</sub>
25 1250		2056 <sup>1175</sup> <sub>619</sub>	2340 <sup>1507</sup> <sub>790</sub>		3194 <sup>2203</sup> <sub>1145</sub>
26 1300		2138 <sup>1222</sup> <sub>644</sub>	2433 <sup>1568</sup> <sub>821</sub>		3321 <sup>2291</sup> <sub>1191</sub>
27 1350		2220 <sup>1269</sup> <sub>668</sub>	2527 <sup>1628</sup> <sub>853</sub>		3449 <sup>2379</sup> <sub>1237</sub>

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		2302 <sup>1316</sup> <sub>693</sub>	2621 <sup>1688</sup> <sub>885</sub>		3577 <sup>2467</sup> <sub>1282</sub>
29 1450		2384 <sup>1363</sup> <sub>718</sub>	2714 <sup>1748</sup> <sub>916</sub>		3704 <sup>2555</sup> <sub>1328</sub>
30 1500		2467 <sup>1410</sup> <sub>743</sub>	2808 <sup>1809</sup> <sub>948</sub>		3832 <sup>2644</sup> <sub>1374</sub>
31 1550		2549 <sup>1457</sup> <sub>768</sub>	2901 <sup>1869</sup> <sub>979</sub>		3960 <sup>2732</sup> <sub>1420</sub>
32 1600		2631 <sup>1504</sup> <sub>792</sub>	2995 <sup>1929</sup> <sub>1011</sub>		4088 <sup>2820</sup> <sub>1465</sub>
33 1650		2713 <sup>1551</sup> <sub>817</sub>	3088 <sup>1990</sup> <sub>1042</sub>		4215 <sup>2908</sup> <sub>1511</sub>
34 1700		2795 <sup>1598</sup> <sub>842</sub>	3182 <sup>2050</sup> <sub>1074</sub>		4343 <sup>2996</sup> <sub>1557</sub>
35 1750		2878 <sup>1645</sup> <sub>867</sub>	3276 <sup>2110</sup> <sub>1106</sub>		4471 <sup>3084</sup> <sub>1603</sub>
36 1800		2960 <sup>1692</sup> <sub>891</sub>	3369 <sup>2170</sup> <sub>1137</sub>		4599 <sup>3172</sup> <sub>1649</sub>
37 1850		3042 <sup>1739</sup> <sub>916</sub>	3463 <sup>2231</sup> <sub>1169</sub>		4726 <sup>3260</sup> <sub>1694</sub>
38 1900		3124 <sup>1786</sup> <sub>941</sub>	3556 <sup>2291</sup> <sub>1200</sub>		4854 <sup>3349</sup> <sub>1740</sub>
39 1950		3207 <sup>1833</sup> <sub>966</sub>	3650 <sup>2351</sup> <sub>1232</sub>		4982 <sup>3437</sup> <sub>1786</sub>
40 2000		3289 <sup>1880</sup> <sub>990</sub>	3744 <sup>2412</sup> <sub>1264</sub>		5110 <sup>3525</sup> <sub>1832</sub>
41 2050		3371 <sup>1927</sup> <sub>1015</sub>	3837 <sup>2472</sup> <sub>1295</sub>		5237 <sup>3613</sup> <sub>1878</sub>
42 2100		3453 <sup>1974</sup> <sub>1040</sub>	3931 <sup>2532</sup> <sub>1327</sub>		5365 <sup>3701</sup> <sub>1923</sub>
43 2150		3535 <sup>2021</sup> <sub>1065</sub>	4024 <sup>2592</sup> <sub>1358</sub>		5493 <sup>3789</sup> <sub>1969</sub>
44 2200		3618 <sup>2068</sup> <sub>1089</sub>	4118 <sup>2653</sup> <sub>1390</sub>		5621 <sup>3877</sup> <sub>2015</sub>
45 2250		3700 <sup>2115</sup> <sub>1114</sub>	4212 <sup>2713</sup> <sub>1422</sub>		5748 <sup>3965</sup> <sub>2061</sub>
46 2300		3782 <sup>2162</sup> <sub>1139</sub>	4305 <sup>2773</sup> <sub>1453</sub>		5876 <sup>4054</sup> <sub>2107</sub>
47 2350		3864 <sup>2209</sup> <sub>1164</sub>	4399 <sup>2834</sup> <sub>1485</sub>		6004 <sup>4142</sup> <sub>2152</sub>
48 2400		3947 <sup>2256</sup> <sub>1188</sub>	4492 <sup>2894</sup> <sub>1516</sub>		6132 <sup>4230</sup> <sub>2198</sub>
49 2450		4029 <sup>2303</sup> <sub>1213</sub>	4586 <sup>2954</sup> <sub>1548</sub>		6259 <sup>4318</sup> <sub>2244</sub>
50 2500		4111 <sup>2351</sup> <sub>1238</sub>	4680 <sup>3015</sup> <sub>1579</sub>		6387 <sup>4406</sup> <sub>2290</sub>

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 [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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 450 mm

H [mm]	450				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	304 <sup>145</sup> <sub>77</sub>	339 <sup>202</sup> <sub>106</sub>	379 <sup>259</sup> <sub>135</sub>	445 <sup>319</sup> <sub>166</sub>	516 <sup>378</sup> <sub>196</sub>
5 250	379 <sup>181</sup> <sub>96</sub>	424 <sup>252</sup> <sub>133</sub>	474 <sup>323</sup> <sub>169</sub>	557 <sup>398</sup> <sub>207</sub>	645 <sup>473</sup> <sub>245</sub>
6 300	455 <sup>218</sup> <sub>115</sub>	508 <sup>303</sup> <sub>159</sub>	569 <sup>388</sup> <sub>203</sub>	668 <sup>478</sup> <sub>249</sub>	774 <sup>568</sup> <sub>294</sub>
7 350	531 <sup>254</sup> <sub>134</sub>	593 <sup>353</sup> <sub>186</sub>	664 <sup>453</sup> <sub>237</sub>	779 <sup>557</sup> <sub>290</sub>	903 <sup>662</sup> <sub>343</sub>
8 400	607 <sup>290</sup> <sub>153</sub>	678 <sup>404</sup> <sub>212</sub>	759 <sup>517</sup> <sub>270</sub>	890 <sup>637</sup> <sub>332</sub>	1032 <sup>757</sup> <sub>392</sub>
9 450	683 <sup>326</sup> <sub>173</sub>	763 <sup>454</sup> <sub>239</sub>	854 <sup>582</sup> <sub>304</sub>	1002 <sup>717</sup> <sub>373</sub>	1161 <sup>851</sup> <sub>442</sub>
10 500	759 <sup>363</sup> <sub>192</sub>	847 <sup>505</sup> <sub>265</sub>	949 <sup>647</sup> <sub>338</sub>	1113 <sup>796</sup> <sub>415</sub>	1290 <sup>946</sup> <sub>491</sub>
11 550	835 <sup>399</sup> <sub>211</sub>	932 <sup>555</sup> <sub>292</sub>	1043 <sup>711</sup> <sub>372</sub>	1224 <sup>876</sup> <sub>456</sub>	1419 <sup>1041</sup> <sub>540</sub>
12 600	911 <sup>435</sup> <sub>230</sub>	1017 <sup>606</sup> <sub>318</sub>	1138 <sup>776</sup> <sub>405</sub>	1336 <sup>956</sup> <sub>497</sub>	1548 <sup>1135</sup> <sub>589</sub>
13 650	986 <sup>471</sup> <sub>249</sub>	1102 <sup>656</sup> <sub>346</sub>	1233 <sup>841</sup> <sub>439</sub>	1447 <sup>1035</sup> <sub>539</sub>	1677 <sup>1230</sup> <sub>638</sub>
14 700	1062 <sup>508</sup> <sub>268</sub>	1186 <sup>707</sup> <sub>371</sub>	1328 <sup>906</sup> <sub>473</sub>	1558 <sup>1115</sup> <sub>580</sub>	1806 <sup>1324</sup> <sub>687</sub>
15 750	1138 <sup>544</sup> <sub>288</sub>	1271 <sup>757</sup> <sub>398</sub>	1423 <sup>970</sup> <sub>507</sub>	1670 <sup>1195</sup> <sub>622</sub>	1935 <sup>1419</sup> <sub>736</sub>
16 800	1214 <sup>580</sup> <sub>307</sub>	1356 <sup>808</sup> <sub>424</sub>	1518 <sup>1035</sup> <sub>541</sub>	1781 <sup>1274</sup> <sub>663</sub>	2064 <sup>1514</sup> <sub>785</sub>
17 850	1290 <sup>616</sup> <sub>326</sub>	1441 <sup>858</sup> <sub>451</sub>	1613 <sup>1100</sup> <sub>574</sub>	1892 <sup>1354</sup> <sub>705</sub>	2193 <sup>1608</sup> <sub>834</sub>
18 900	1366 <sup>653</sup> <sub>345</sub>	1525 <sup>908</sup> <sub>477</sub>	1707 <sup>1164</sup> <sub>608</sub>	2004 <sup>1434</sup> <sub>746</sub>	2322 <sup>1703</sup> <sub>883</sub>
19 950	1442 <sup>689</sup> <sub>364</sub>	1610 <sup>959</sup> <sub>504</sub>	1802 <sup>1229</sup> <sub>642</sub>	2115 <sup>1513</sup> <sub>788</sub>	2451 <sup>1797</sup> <sub>932</sub>
20 1000	1518 <sup>725</sup> <sub>384</sub>	1695 <sup>1009</sup> <sub>531</sub>	1897 <sup>1294</sup> <sub>676</sub>	2226 <sup>1593</sup> <sub>829</sub>	2580 <sup>1892</sup> <sub>981</sub>
21 1050	1593 <sup>761</sup> <sub>403</sub>	1780 <sup>1060</sup> <sub>557</sub>	1992 <sup>1358</sup> <sub>710</sub>	2338 <sup>1672</sup> <sub>870</sub>	2709 <sup>1987</sup> <sub>1030</sub>
22 1100	1669 <sup>798</sup> <sub>422</sub>	1864 <sup>1110</sup> <sub>584</sub>	2087 <sup>1423</sup> <sub>743</sub>	2449 <sup>1752</sup> <sub>912</sub>	2838 <sup>2081</sup> <sub>1079</sub>
23 1150	1745 <sup>834</sup> <sub>441</sub>	1949 <sup>1161</sup> <sub>610</sub>	2182 <sup>1488</sup> <sub>777</sub>	2560 <sup>1832</sup> <sub>953</sub>	2967 <sup>2176</sup> <sub>1128</sub>
24 1200	1821 <sup>870</sup> <sub>460</sub>	2034 <sup>1211</sup> <sub>637</sub>	2277 <sup>1552</sup> <sub>811</sub>	2671 <sup>1911</sup> <sub>995</sub>	3096 <sup>2270</sup> <sub>1177</sub>
25 1250	1897 <sup>907</sup> <sub>479</sub>	2119 <sup>1262</sup> <sub>663</sub>	2372 <sup>1617</sup> <sub>845</sub>	2783 <sup>1991</sup> <sub>1036</sub>	3226 <sup>2365</sup> <sub>1227</sub>
26 1300	1973 <sup>943</sup> <sub>499</sub>	2203 <sup>1312</sup> <sub>690</sub>	2466 <sup>1682</sup> <sub>878</sub>	2894 <sup>2071</sup> <sub>1078</sub>	3355 <sup>2460</sup> <sub>1276</sub>
27 1350	2049 <sup>979</sup> <sub>518</sub>	2288 <sup>1363</sup> <sub>716</sub>	2561 <sup>1746</sup> <sub>912</sub>	3005 <sup>2150</sup> <sub>1119</sub>	3484 <sup>2554</sup> <sub>1325</sub>

	450				
	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2125 <sup>1015</sup> <sub>537</sub>	2373 <sup>1413</sup> <sub>743</sub>	2656 <sup>1811</sup> <sub>946</sub>	3117 <sup>2230</sup> <sub>1161</sub>	3613 <sup>2649</sup> <sub>1374</sub>
29 1450	2201 <sup>1052</sup> <sub>556</sub>	2457 <sup>1464</sup> <sub>769</sub>	2751 <sup>1876</sup> <sub>980</sub>	3228 <sup>2310</sup> <sub>1202</sub>	3742 <sup>2743</sup> <sub>1423</sub>
30 1500	2276 <sup>1088</sup> <sub>575</sub>	2542 <sup>1514</sup> <sub>796</sub>	2846 <sup>1940</sup> <sub>1014</sub>	3339 <sup>2389</sup> <sub>1244</sub>	3871 <sup>2838</sup> <sub>1472</sub>
31 1550	2352 <sup>1124</sup> <sub>594</sub>	2627 <sup>1565</sup> <sub>822</sub>	2941 <sup>2005</sup> <sub>1047</sub>	3451 <sup>2469</sup> <sub>1285</sub>	4000 <sup>2933</sup> <sub>1521</sub>
32 1600	2428 <sup>1160</sup> <sub>614</sub>	2712 <sup>1615</sup> <sub>849</sub>	3036 <sup>2070</sup> <sub>1081</sub>	3562 <sup>2548</sup> <sub>1326</sub>	4129 <sup>3027</sup> <sub>1570</sub>
33 1650	2504 <sup>1197</sup> <sub>633</sub>	2796 <sup>1666</sup> <sub>875</sub>	3130 <sup>2134</sup> <sub>1115</sub>	3673 <sup>2628</sup> <sub>1368</sub>	4258 <sup>3122</sup> <sub>1619</sub>
34 1700	2580 <sup>1233</sup> <sub>652</sub>	2881 <sup>1716</sup> <sub>902</sub>	3225 <sup>2199</sup> <sub>1149</sub>	3785 <sup>2708</sup> <sub>1409</sub>	4387 <sup>3216</sup> <sub>1668</sub>
35 1750	2656 <sup>1269</sup> <sub>671</sub>	2966 <sup>1766</sup> <sub>928</sub>	3320 <sup>2264</sup> <sub>1183</sub>	3896 <sup>2787</sup> <sub>1451</sub>	4516 <sup>3311</sup> <sub>1717</sub>
36 1800	2732 <sup>1305</sup> <sub>690</sub>	3051 <sup>1817</sup> <sub>955</sub>	3415 <sup>2328</sup> <sub>1216</sub>	4007 <sup>2867</sup> <sub>1492</sub>	4645 <sup>3406</sup> <sub>1766</sub>
37 1850	2808 <sup>1342</sup> <sub>710</sub>	3135 <sup>1867</sup> <sub>981</sub>	3510 <sup>2393</sup> <sub>1250</sub>	4118 <sup>2947</sup> <sub>1534</sub>	4774 <sup>3500</sup> <sub>1815</sub>
38 1900	2883 <sup>1378</sup> <sub>729</sub>	3220 <sup>1918</sup> <sub>1008</sub>	3605 <sup>2458</sup> <sub>1284</sub>	4230 <sup>3026</sup> <sub>1575</sub>	4903 <sup>3595</sup> <sub>1864</sub>
39 1950	2959 <sup>1414</sup> <sub>748</sub>	3305 <sup>1968</sup> <sub>1035</sub>	3700 <sup>2523</sup> <sub>1318</sub>	4341 <sup>3106</sup> <sub>1617</sub>	5032 <sup>3689</sup> <sub>1913</sub>
40 2000	3035 <sup>1450</sup> <sub>767</sub>	3390 <sup>2019</sup> <sub>1061</sub>	3794 <sup>2587</sup> <sub>1351</sub>	4452 <sup>3186</sup> <sub>1658</sub>	5161 <sup>3784</sup> <sub>1962</sub>
41 2050	3111 <sup>1487</sup> <sub>786</sub>	3474 <sup>2069</sup> <sub>1088</sub>	3889 <sup>2652</sup> <sub>1385</sub>	4564 <sup>3265</sup> <sub>1700</sub>	5290 <sup>3879</sup> <sub>2012</sub>
42 2100	3187 <sup>1523</sup> <sub>805</sub>	3559 <sup>2120</sup> <sub>1114</sub>	3984 <sup>2717</sup> <sub>1419</sub>	4675 <sup>3345</sup> <sub>1741</sub>	5419 <sup>3973</sup> <sub>2061</sub>
43 2150	3263 <sup>1559</sup> <sub>825</sub>	3644 <sup>2170</sup> <sub>1141</sub>	4079 <sup>2781</sup> <sub>1453</sub>	4786 <sup>3425</sup> <sub>1782</sub>	5548 <sup>4068</sup> <sub>2110</sub>
44 2200	3339 <sup>1595</sup> <sub>844</sub>	3729 <sup>2221</sup> <sub>1167</sub>	4174 <sup>2846</sup> <sub>1487</sub>	4898 <sup>3504</sup> <sub>1824</sub>	5677 <sup>4162</sup> <sub>2159</sub>
45 2250	3415 <sup>1632</sup> <sub>863</sub>	3813 <sup>2271</sup> <sub>1194</sub>	4269 <sup>2911</sup> <sub>1520</sub>	5009 <sup>3584</sup> <sub>1865</sub>	5806 <sup>4257</sup> <sub>2208</sub>
46 2300	3490 <sup>1668</sup> <sub>882</sub>	3898 <sup>2322</sup> <sub>1220</sub>	4364 <sup>2975</sup> <sub>1554</sub>	5120 <sup>3663</sup> <sub>1907</sub>	5935 <sup>4352</sup> <sub>2257</sub>
47 2350	3566 <sup>1704</sup> <sub>901</sub>	3983 <sup>2372</sup> <sub>1247</sub>	4458 <sup>3040</sup> <sub>1588</sub>	5232 <sup>3743</sup> <sub>1948</sub>	6064 <sup>4446</sup> <sub>2306</sub>
48 2400	3642 <sup>1740</sup> <sub>920</sub>	4068 <sup>2423</sup> <sub>1273</sub>	4553 <sup>3105</sup> <sub>1622</sub>	5343 <sup>3823</sup> <sub>1990</sub>	6193 <sup>4541</sup> <sub>2355</sub>
49 2450	3718 <sup>1777</sup> <sub>940</sub>	4152 <sup>2473</sup> <sub>1300</sub>	4648 <sup>3169</sup> <sub>1656</sub>	5454 <sup>3902</sup> <sub>2031</sub>	6322 <sup>4635</sup> <sub>2404</sub>
50 2500	3794 <sup>1813</sup> <sub>959</sub>	4237 <sup>2524</sup> <sub>1326</sub>	4743 <sup>3234</sup> <sub>1689</sub>	5566 <sup>3982</sup> <sub>2073</sub>	6451 <sup>4730</sup> <sub>2453</sub>

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 304<sup>145</sup><sub>77</sub> — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C



H [mm]	500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	309 <sup>159</sup> <sub>84</sub>	354 <sup>222</sup> <sub>116</sub>	390 <sup>284</sup> <sub>147</sub>	455 <sup>349</sup> <sub>181</sub>	531 <sup>415</sup> <sub>215</sub>
5 250	386 <sup>199</sup> <sub>105</sub>	443 <sup>277</sup> <sub>145</sub>	487 <sup>354</sup> <sub>184</sub>	569 <sup>437</sup> <sub>226</sub>	664 <sup>519</sup> <sub>268</sub>
6 300	463 <sup>239</sup> <sub>126</sub>	531 <sup>332</sup> <sub>174</sub>	584 <sup>425</sup> <sub>221</sub>	683 <sup>524</sup> <sub>272</sub>	797 <sup>623</sup> <sub>322</sub>
7 350	540 <sup>279</sup> <sub>147</sub>	620 <sup>388</sup> <sub>203</sub>	682 <sup>496</sup> <sub>258</sub>	797 <sup>611</sup> <sub>317</sub>	930 <sup>726</sup> <sub>376</sub>
8 400	617 <sup>319</sup> <sub>168</sub>	708 <sup>443</sup> <sub>232</sub>	779 <sup>567</sup> <sub>295</sub>	911 <sup>699</sup> <sub>362</sub>	1062 <sup>830</sup> <sub>429</sub>
9 450	694 <sup>359</sup> <sub>189</sub>	797 <sup>498</sup> <sub>261</sub>	877 <sup>638</sup> <sub>332</sub>	1025 <sup>786</sup> <sub>408</sub>	1195 <sup>934</sup> <sub>483</sub>
10 500	772 <sup>399</sup> <sub>211</sub>	886 <sup>554</sup> <sub>290</sub>	974 <sup>709</sup> <sub>369</sub>	1139 <sup>873</sup> <sub>453</sub>	1328 <sup>1038</sup> <sub>537</sub>
11 550	849 <sup>439</sup> <sub>232</sub>	974 <sup>609</sup> <sub>319</sub>	1072 <sup>780</sup> <sub>406</sub>	1252 <sup>961</sup> <sub>498</sub>	1461 <sup>1141</sup> <sub>590</sub>
12 600	926 <sup>478</sup> <sub>253</sub>	1063 <sup>665</sup> <sub>348</sub>	1169 <sup>851</sup> <sub>442</sub>	1366 <sup>1048</sup> <sub>543</sub>	1594 <sup>1245</sup> <sub>644</sub>
13 650	1003 <sup>518</sup> <sub>274</sub>	1151 <sup>720</sup> <sub>372</sub>	1266 <sup>921</sup> <sub>479</sub>	1480 <sup>1135</sup> <sub>589</sub>	1727 <sup>1349</sup> <sub>698</sub>
14 700	1080 <sup>558</sup> <sub>295</sub>	1240 <sup>775</sup> <sub>406</sub>	1364 <sup>992</sup> <sub>516</sub>	1594 <sup>1222</sup> <sub>634</sub>	1859 <sup>1453</sup> <sub>751</sub>
15 750	1157 <sup>598</sup> <sub>316</sub>	1328 <sup>831</sup> <sub>435</sub>	1461 <sup>1063</sup> <sub>553</sub>	1708 <sup>1310</sup> <sub>679</sub>	1992 <sup>1556</sup> <sub>805</sub>
16 800	1235 <sup>638</sup> <sub>337</sub>	1417 <sup>886</sup> <sub>464</sub>	1559 <sup>1134</sup> <sub>590</sub>	1822 <sup>1397</sup> <sub>725</sub>	2125 <sup>1660</sup> <sub>859</sub>
17 850	1312 <sup>678</sup> <sub>358</sub>	1505 <sup>941</sup> <sub>493</sub>	1656 <sup>1205</sup> <sub>627</sub>	1935 <sup>1484</sup> <sub>770</sub>	2258 <sup>1764</sup> <sub>912</sub>
18 900	1389 <sup>718</sup> <sub>379</sub>	1594 <sup>997</sup> <sub>522</sub>	1753 <sup>1276</sup> <sub>664</sub>	2049 <sup>1572</sup> <sub>815</sub>	2391 <sup>1868</sup> <sub>966</sub>
19 950	1466 <sup>758</sup> <sub>400</sub>	1682 <sup>1052</sup> <sub>551</sub>	1851 <sup>1347</sup> <sub>701</sub>	2163 <sup>1659</sup> <sub>860</sub>	2523 <sup>1971</sup> <sub>1019</sub>
20 1000	1543 <sup>797</sup> <sub>421</sub>	1771 <sup>1108</sup> <sub>581</sub>	1948 <sup>1418</sup> <sub>737</sub>	2277 <sup>1746</sup> <sub>906</sub>	2656 <sup>2075</sup> <sub>1073</sub>
21 1050	1620 <sup>837</sup> <sub>442</sub>	1860 <sup>1163</sup> <sub>610</sub>	2046 <sup>1488</sup> <sub>774</sub>	2391 <sup>1834</sup> <sub>951</sub>	2789 <sup>2179</sup> <sub>1127</sub>
22 1100	1698 <sup>877</sup> <sub>463</sub>	1948 <sup>1218</sup> <sub>639</sub>	2143 <sup>1559</sup> <sub>811</sub>	2505 <sup>1921</sup> <sub>996</sub>	2922 <sup>2283</sup> <sub>1180</sub>
23 1150	1775 <sup>917</sup> <sub>484</sub>	2037 <sup>1274</sup> <sub>668</sub>	2240 <sup>1630</sup> <sub>848</sub>	2619 <sup>2008</sup> <sub>1042</sub>	3055 <sup>2386</sup> <sub>1234</sub>
24 1200	1852 <sup>957</sup> <sub>505</sub>	2125 <sup>1329</sup> <sub>697</sub>	2338 <sup>1701</sup> <sub>885</sub>	2732 <sup>2096</sup> <sub>1087</sub>	3187 <sup>2490</sup> <sub>1288</sub>
25 1250	1929 <sup>997</sup> <sub>526</sub>	2214 <sup>1385</sup> <sub>726</sub>	2435 <sup>1772</sup> <sub>922</sub>	2846 <sup>2183</sup> <sub>1132</sub>	3320 <sup>2594</sup> <sub>1341</sub>
26 1300	2006 <sup>1037</sup> <sub>547</sub>	2302 <sup>1440</sup> <sub>755</sub>	2533 <sup>1843</sup> <sub>959</sub>	2960 <sup>2270</sup> <sub>1178</sub>	3453 <sup>2698</sup> <sub>1395</sub>
27 1350	2083 <sup>1076</sup> <sub>568</sub>	2391 <sup>1495</sup> <sub>784</sub>	2630 <sup>1914</sup> <sub>996</sub>	3074 <sup>2358</sup> <sub>1223</sub>	3586 <sup>2802</sup> <sub>1449</sub>

H [mm]	500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2160 <sup>1116</sup> <sub>590</sub>	2479 <sup>1551</sup> <sub>813</sub>	2727 <sup>1985</sup> <sub>1032</sub>	3188 <sup>2445</sup> <sub>1268</sub>	3719 <sup>2905</sup> <sub>1502</sub>
29 1450	2238 <sup>1156</sup> <sub>611</sub>	2568 <sup>1606</sup> <sub>842</sub>	2825 <sup>2056</sup> <sub>1069</sub>	3302 <sup>2532</sup> <sub>1313</sub>	3851 <sup>3009</sup> <sub>1556</sub>
30 1500	2315 <sup>1196</sup> <sub>632</sub>	2657 <sup>1661</sup> <sub>871</sub>	2922 <sup>2126</sup> <sub>1106</sub>	3416 <sup>2620</sup> <sub>1359</sub>	3984 <sup>3113</sup> <sub>1610</sub>
31 1550	2392 <sup>1236</sup> <sub>653</sub>	2745 <sup>1717</sup> <sub>900</sub>	3020 <sup>2197</sup> <sub>1143</sub>	3529 <sup>2707</sup> <sub>1404</sub>	4117 <sup>3217</sup> <sub>1663</sub>
32 1600	2469 <sup>1276</sup> <sub>674</sub>	2834 <sup>1772</sup> <sub>929</sub>	3117 <sup>2268</sup> <sub>1180</sub>	3643 <sup>2794</sup> <sub>1449</sub>	4250 <sup>3320</sup> <sub>1717</sub>
33 1650	2546 <sup>1316</sup> <sub>695</sub>	2922 <sup>1828</sup> <sub>958</sub>	3215 <sup>2339</sup> <sub>1217</sub>	3757 <sup>2882</sup> <sub>1495</sub>	4383 <sup>3424</sup> <sub>1771</sub>
34 1700	2623 <sup>1356</sup> <sub>716</sub>	3011 <sup>1883</sup> <sub>987</sub>	3312 <sup>2410</sup> <sub>1254</sub>	3871 <sup>2969</sup> <sub>1540</sub>	4516 <sup>3528</sup> <sub>1824</sub>
35 1750	2701 <sup>1395</sup> <sub>737</sub>	3099 <sup>1938</sup> <sub>1016</sub>	3409 <sup>2481</sup> <sub>1291</sub>	3985 <sup>3056</sup> <sub>1585</sub>	4648 <sup>3632</sup> <sub>1878</sub>
36 1800	2778 <sup>1435</sup> <sub>758</sub>	3188 <sup>1994</sup> <sub>1045</sub>	3507 <sup>2552</sup> <sub>1327</sub>	4099 <sup>3144</sup> <sub>1630</sub>	4781 <sup>3735</sup> <sub>1932</sub>
37 1850	2855 <sup>1475</sup> <sub>779</sub>	3276 <sup>2049</sup> <sub>1074</sub>	3604 <sup>2623</sup> <sub>1364</sub>	4212 <sup>3231</sup> <sub>1676</sub>	4914 <sup>3839</sup> <sub>1985</sub>
38 1900	2932 <sup>1515</sup> <sub>800</sub>	3365 <sup>2104</sup> <sub>1103</sub>	3702 <sup>2693</sup> <sub>1401</sub>	4326 <sup>3318</sup> <sub>1721</sub>	5047 <sup>3943</sup> <sub>2039</sub>
39 1950	3009 <sup>1555</sup> <sub>821</sub>	3453 <sup>2160</sup> <sub>1132</sub>	3799 <sup>2764</sup> <sub>1438</sub>	4440 <sup>3405</sup> <sub>1766</sub>	5180 <sup>4047</sup> <sub>2093</sub>
40 2000	3086 <sup>1595</sup> <sub>842</sub>	3542 <sup>2215</sup> <sub>1161</sub>	3896 <sup>2835</sup> <sub>1475</sub>	4554 <sup>3493</sup> <sub>1812</sub>	5312 <sup>4150</sup> <sub>2146</sub>
41 2050	3164 <sup>1635</sup> <sub>863</sub>	3631 <sup>2271</sup> <sub>1190</sub>	3994 <sup>2906</sup> <sub>1512</sub>	4668 <sup>3580</sup> <sub>1857</sub>	5445 <sup>4254</sup> <sub>2200</sub>
42 2100	3241 <sup>1675</sup> <sub>884</sub>	3719 <sup>2326</sup> <sub>1219</sub>	4091 <sup>2977</sup> <sub>1549</sub>	4782 <sup>3667</sup> <sub>1902</sub>	5578 <sup>4358</sup> <sub>2254</sub>
43 2150	3318 <sup>1714</sup> <sub>905</sub>	3808 <sup>2381</sup> <sub>1248</sub>	4189 <sup>3048</sup> <sub>1586</sub>	4896 <sup>3755</sup> <sub>1947</sub>	5711 <sup>4462</sup> <sub>2307</sub>
44 2200	3395 <sup>1754</sup> <sub>926</sub>	3896 <sup>2437</sup> <sub>1277</sub>	4286 <sup>3119</sup> <sub>1622</sub>	5009 <sup>3842</sup> <sub>1993</sub>	5844 <sup>4565</sup> <sub>2361</sub>
45 2250	3472 <sup>1794</sup> <sub>947</sub>	3985 <sup>2492</sup> <sub>1306</sub>	4383 <sup>3190</sup> <sub>1659</sub>	5123 <sup>3929</sup> <sub>2038</sub>	5976 <sup>4669</sup> <sub>2415</sub>
46 2300	3549 <sup>1834</sup> <sub>968</sub>	4073 <sup>2547</sup> <sub>1335</sub>	4481 <sup>3260</sup> <sub>1696</sub>	5237 <sup>4017</sup> <sub>2083</sub>	6109 <sup>4773</sup> <sub>2468</sub>
47 2350	3627 <sup>1874</sup> <sub>990</sub>	4162 <sup>2603</sup> <sub>1364</sub>	4578 <sup>3331</sup> <sub>1733</sub>	5351 <sup>4104</sup> <sub>2129</sub>	6242 <sup>4877</sup> <sub>2522</sub>
48 2400	3704 <sup>1914</sup> <sub>1011</sub>	4250 <sup>2658</sup> <sub>1393</sub>	4676 <sup>3402</sup> <sub>1770</sub>	5465 <sup>4191</sup> <sub>2174</sub>	6375 <sup>4980</sup> <sub>2576</sub>
49 2450	3781 <sup>1954</sup> <sub>1032</sub>	4339 <sup>2714</sup> <sub>1422</sub>	4773 <sup>3473</sup> <sub>1807</sub>	5579 <sup>4279</sup> <sub>2219</sub>	6508 <sup>5084</sup> <sub>2629</sub>
50 2500	3858 <sup>1994</sup> <sub>1053</sub>	4428 <sup>2769</sup> <sub>1451</sub>	4871 <sup>3544</sup> <sub>1844</sub>	5693 <sup>4366</sup> <sub>2264</sub>	6641 <sup>5188</sup> <sub>2683</sub>

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku



wysokość 550 mm

H [mm]	550				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	319 174 92	359 241 126	400 308 160	471 380 196	557 451 233
5 250	398 217 115	449 301 157	500 385 200	588 475 245	696 564 291
6 300	478 261 137	539 362 189	600 462 239	706 570 294	835 677 349
7 350	558 304 160	629 422 220	700 539 279	823 665 343	974 790 407
8 400	638 348 183	718 482 252	799 616 319	941 759 393	1113 903 465
9 450	717 391 206	808 542 283	899 693 359	1059 854 442	1252 1015 524
10 500	797 435 229	898 603 315	999 770 399	1176 949 491	1391 1128 582
11 550	877 478 252	988 663 346	1099 847 439	1294 1044 540	1531 1241 640
12 600	956 522 275	1078 723 378	1199 924 479	1412 1139 589	1670 1354 698
13 650	1036 565 298	1168 783 409	1299 1001 519	1529 1234 638	1809 1467 756
14 700	1116 608 321	1257 844 441	1399 1078 559	1647 1329 687	1948 1580 815
15 750	1195 652 344	1347 904 472	1499 1155 599	1764 1424 736	2087 1692 873
16 800	1275 695 367	1437 964 504	1599 1232 639	1882 1519 785	2226 1805 931
17 850	1355 739 390	1527 1024 535	1699 1310 679	2000 1614 834	2365 1918 989
18 900	1434 782 412	1617 1085 567	1799 1387 718	2117 1709 883	2505 2031 1047
19 950	1514 826 435	1706 1145 598	1899 1464 758	2235 1804 932	2644 2144 1106
20 1000	1594 869 458	1796 1205 630	1999 1541 798	2353 1899 981	2783 2257 1164
21 1050	1673 913 481	1886 1265 661	2099 1618 838	2470 1994 1030	2922 2369 1222
22 1100	1753 956 504	1976 1326 693	2198 1695 878	2588 2088 1080	3061 2482 1280
23 1150	1833 1000 527	2066 1386 724	2298 1772 918	2705 2183 1129	3200 2595 1338
24 1200	1913 1043 550	2155 1446 756	2398 1849 958	2823 2278 1178	3339 2708 1396
25 1250	1992 1087 573	2245 1506 787	2498 1926 998	2941 2373 1227	3479 2821 1455
26 1300	2072 1130 596	2335 1567 819	2598 2003 1038	3058 2468 1276	3618 2934 1513
27 1350	2152 1173 619	2425 1627 850	2698 2080 1078	3176 2563 1325	3757 3046 1571

H [mm]	550				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2231 1217 642	2515 1687 882	2798 2157 1118	3294 2658 1374	3896 3159 1629
29 1450	2311 1260 665	2604 1747 913	2898 2234 1158	3411 2753 1423	4035 3272 1687
30 1500	2391 1304 687	2694 1808 945	2998 2311 1197	3529 2848 1472	4174 3385 1746
31 1550	2470 1347 710	2784 1868 976	3098 2388 1237	3647 2943 1521	4313 3498 1804
32 1600	2550 1391 733	2874 1928 1008	3198 2465 1277	3764 3038 1570	4452 3611 1862
33 1650	2630 1434 756	2964 1988 1039	3298 2542 1317	3882 3133 1619	4592 3723 1920
34 1700	2709 1478 779	3054 2049 1071	3398 2619 1357	3999 3228 1668	4731 3836 1978
35 1750	2789 1521 802	3143 2109 1102	3498 2696 1397	4117 3323 1717	4870 3949 2036
36 1800	2869 1565 825	3233 2169 1134	3597 2773 1437	4235 3417 1767	5009 4062 2095
37 1850	2949 1608 848	3323 2229 1165	3697 2850 1477	4352 3512 1816	5148 4175 2153
38 1900	3028 1651 871	3413 2290 1197	3797 2927 1517	4470 3607 1865	5287 4288 2211
39 1950	3108 1695 894	3503 2350 1228	3897 3004 1557	4588 3702 1914	5426 4400 2269
40 2000	3188 1738 917	3592 2410 1260	3997 3081 1597	4705 3797 1963	5566 4513 2327
41 2050	3267 1782 939	3682 2470 1291	4097 3158 1637	4823 3892 2012	5705 4626 2386
42 2100	3347 1825 962	3772 2531 1323	4197 3235 1676	4940 3987 2061	5844 4739 2444
43 2150	3427 1869 985	3862 2591 1354	4297 3312 1716	5058 4082 2110	5983 4852 2502
44 2200	3506 1912 1008	3952 2651 1386	4397 3389 1756	5176 4177 2159	6122 4965 2560
45 2250	3586 1956 1031	4041 2711 1417	4497 3466 1796	5293 4272 2208	6261 5077 2618
46 2300	3666 1999 1054	4131 2772 1449	4597 3543 1836	5411 4367 2257	6400 5190 2677
47 2350	3745 2043 1077	4221 2832 1480	4697 3620 1876	5529 4462 2306	6540 5303 2735
48 2400	3825 2086 1100	4311 2892 1512	4797 3697 1916	5646 4557 2355	6679 5416 2793
49 2450	3905 2130 1123	4401 2952 1543	4897 3774 1956	5764 4652 2404	6818 5529 2851
50 2500	3985 2173 1146	4491 3013 1575	4997 3852 1996	5882 4747 2454	6957 5642 2909

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 [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

wykładnik n	1,2384	1,2552	1,2720	1,2767	1,2813
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 319 174  
92 — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	565				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	319 178 94	364 247 129	415 315 163	486 389 201	577 462 238
5 250	398 223 117	455 309 161	519 394 204	607 486 251	721 578 298
6 300	478 267 141	546 370 193	622 473 245	729 583 301	865 693 357
7 350	558 312 164	637 432 226	726 552 286	850 680 351	1009 809 417
8 400	638 356 188	729 494 258	830 631 327	971 778 402	1154 924 476
9 450	717 401 211	820 555 290	933 710 367	1093 875 452	1298 1040 536
10 500	797 445 235	911 617 322	1037 789 408	1214 972 502	1442 1155 595
11 550	877 490 258	1002 679 354	1141 867 449	1336 1069 552	1586 1271 655
12 600	956 534 282	1093 740 387	1245 946 490	1457 1166 602	1730 1386 714
13 650	1036 579 305	1184 802 419	1348 1025 531	1578 1264 653	1874 1502 774
14 700	1116 623 329	1275 864 451	1452 1104 571	1700 1361 703	2019 1618 833
15 750	1195 668 352	1366 926 483	1556 1183 612	1821 1458 753	2163 1733 893
16 800	1275 712 375	1457 987 516	1659 1262 653	1943 1555 803	2307 1849 953
17 850	1355 757 399	1548 1049 548	1763 1341 694	2064 1652 853	2451 1964 1012
18 900	1434 802 422	1639 1111 580	1867 1419 735	2186 1750 904	2595 2080 1072
19 950	1514 846 446	1730 1172 612	1970 1498 776	2307 1847 954	2740 2195 1131
20 1000	1594 891 469	1821 1234 644	2074 1577 816	2428 1944 1004	2884 2311 1191
21 1050	1673 935 493	1912 1296 677	2178 1656 857	2550 2041 1054	3028 2426 1250
22 1100	1753 980 516	2004 1357 709	2282 1735 898	2671 2138 1104	3172 2542 1310
23 1150	1833 1024 540	2095 1419 741	2385 1814 939	2793 2236 1154	3316 2657 1369
24 1200	1913 1069 563	2186 1481 773	2489 1893 980	2914 2333 1205	3461 2773 1429
25 1250	1992 1113 587	2277 1543 806	2593 1972 1020	3036 2430 1255	3605 2889 1488
26 1300	2072 1158 610	2368 1604 838	2696 2050 1061	3157 2527 1305	3749 3004 1548
27 1350	2152 1202 634	2459 1666 870	2800 2129 1102	3278 2624 1355	3893 3120 1607

	565				
	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2231 1247 657	2550 1728 902	2904 2208 1143	3400 2722 1405	4037 3235 1667
29 1450	2311 1291 681	2641 1789 934	3008 2287 1184	3521 2819 1456	4182 3351 1726
30 1500	2391 1336 704	2732 1851 967	3111 2366 1225	3643 2916 1506	4326 3466 1786
31 1550	2470 1380 727	2823 1913 999	3215 2445 1265	3764 3013 1556	4470 3582 1846
32 1600	2550 1425 751	2914 1974 1031	3319 2524 1306	3885 3110 1606	4614 3697 1905
33 1650	2630 1469 774	3005 2036 1063	3422 2602 1347	4007 3208 1656	4758 3813 1965
34 1700	2709 1514 798	3096 2098 1096	3526 2681 1388	4128 3305 1707	4902 3928 2024
35 1750	2789 1559 821	3187 2160 1128	3630 2760 1429	4250 3402 1757	5047 4044 2084
36 1800	2869 1603 845	3279 2221 1160	3734 2839 1469	4371 3499 1807	5191 4159 2143
37 1850	2949 1648 868	3370 2283 1192	3837 2918 1510	4493 3596 1857	5335 4275 2203
38 1900	3028 1692 892	3461 2345 1224	3941 2997 1551	4614 3694 1907	5479 4391 2262
39 1950	3108 1737 915	3552 2406 1257	4045 3076 1592	4735 3791 1958	5623 4506 2322
40 2000	3188 1781 939	3643 2468 1289	4148 3154 1633	4857 3888 2008	5768 4622 2381
41 2050	3267 1826 962	3734 2530 1321	4252 3233 1673	4978 3985 2058	5912 4737 2441
42 2100	3347 1870 986	3825 2591 1353	4356 3312 1714	5100 4082 2108	6056 4853 2500
43 2150	3427 1915 1009	3916 2653 1386	4460 3391 1755	5221 4180 2158	6200 4968 2560
44 2200	3506 1959 1033	4007 2715 1418	4563 3470 1796	5342 4277 2209	6344 5084 2619
45 2250	3586 2004 1056	4098 2777 1450	4667 3549 1837	5464 4374 2259	6489 5199 2679
46 2300	3666 2048 1080	4189 2838 1482	4771 3628 1878	5585 4471 2309	6633 5315 2739
47 2350	3745 2093 1103	4280 2900 1515	4874 3706 1918	5707 4568 2359	6777 5430 2798
48 2400	3825 2137 1126	4371 2962 1547	4978 3785 1959	5828 4666 2409	6921 5546 2858
49 2450	3905 2182 1150	4462 3023 1579	5082 3864 2000	5950 4763 2460	7065 5661 2917
50 2500	3985 2227 1173	4554 3085 1611	5186 3943 2041	6071 4860 2510	7210 5777 2977

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 600 mm

H [mm]	600				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	324 <sup>188</sup> <sub>99</sub>	369 <sup>260</sup> <sub>136</sub>	420 <sup>332</sup> <sub>172</sub>	491 <sup>410</sup> <sub>211</sub>	577 <sup>487</sup> <sub>251</sub>
5 250	405 <sup>235</sup> <sub>124</sub>	462 <sup>325</sup> <sub>170</sub>	525 <sup>416</sup> <sub>215</sub>	613 <sup>512</sup> <sub>264</sub>	721 <sup>609</sup> <sub>313</sub>
6 300	486 <sup>282</sup> <sub>149</sub>	554 <sup>390</sup> <sub>204</sub>	630 <sup>499</sup> <sub>257</sub>	736 <sup>615</sup> <sub>317</sub>	865 <sup>731</sup> <sub>376</sub>
7 350	567 <sup>329</sup> <sub>173</sub>	646 <sup>455</sup> <sub>237</sub>	735 <sup>582</sup> <sub>300</sub>	859 <sup>717</sup> <sub>370</sub>	1009 <sup>853</sup> <sub>439</sub>
8 400	648 <sup>376</sup> <sub>198</sub>	739 <sup>521</sup> <sub>271</sub>	840 <sup>665</sup> <sub>343</sub>	982 <sup>820</sup> <sub>422</sub>	1154 <sup>975</sup> <sub>501</sub>
9 450	729 <sup>423</sup> <sub>223</sub>	831 <sup>586</sup> <sub>305</sub>	945 <sup>748</sup> <sub>386</sub>	1104 <sup>922</sup> <sub>475</sub>	1298 <sup>1096</sup> <sub>564</sub>
10 500	810 <sup>470</sup> <sub>248</sub>	923 <sup>651</sup> <sub>339</sub>	1050 <sup>831</sup> <sub>429</sub>	1227 <sup>1025</sup> <sub>528</sub>	1442 <sup>1218</sup> <sub>627</sub>
11 550	890 <sup>517</sup> <sub>272</sub>	1016 <sup>716</sup> <sub>373</sub>	1155 <sup>914</sup> <sub>472</sub>	1350 <sup>1127</sup> <sub>581</sub>	1586 <sup>1340</sup> <sub>689</sub>
12 600	971 <sup>564</sup> <sub>297</sub>	1108 <sup>781</sup> <sub>407</sub>	1260 <sup>997</sup> <sub>515</sub>	1472 <sup>1230</sup> <sub>634</sub>	1730 <sup>1462</sup> <sub>752</sub>
13 650	1052 <sup>611</sup> <sub>322</sub>	1200 <sup>846</sup> <sub>441</sub>	1365 <sup>1081</sup> <sub>558</sub>	1595 <sup>1332</sup> <sub>686</sub>	1874 <sup>1584</sup> <sub>815</sub>
14 700	1133 <sup>658</sup> <sub>347</sub>	1293 <sup>911</sup> <sub>475</sub>	1470 <sup>1164</sup> <sub>601</sub>	1718 <sup>1435</sup> <sub>739</sub>	2019 <sup>1706</sup> <sub>877</sub>
15 750	1214 <sup>705</sup> <sub>371</sub>	1385 <sup>976</sup> <sub>509</sub>	1575 <sup>1247</sup> <sub>644</sub>	1840 <sup>1537</sup> <sub>792</sub>	2163 <sup>1827</sup> <sub>940</sub>
16 800	1295 <sup>752</sup> <sub>396</sub>	1477 <sup>1041</sup> <sub>543</sub>	1680 <sup>1330</sup> <sub>687</sub>	1963 <sup>1640</sup> <sub>845</sub>	2307 <sup>1949</sup> <sub>1003</sub>
17 850	1376 <sup>799</sup> <sub>421</sub>	1570 <sup>1106</sup> <sub>577</sub>	1785 <sup>1413</sup> <sub>729</sub>	2086 <sup>1742</sup> <sub>898</sub>	2451 <sup>2071</sup> <sub>1065</sub>
18 900	1457 <sup>846</sup> <sub>446</sub>	1662 <sup>1171</sup> <sub>611</sub>	1890 <sup>1496</sup> <sub>772</sub>	2208 <sup>1845</sup> <sub>950</sub>	2595 <sup>2193</sup> <sub>1128</sub>
19 950	1538 <sup>893</sup> <sub>470</sub>	1754 <sup>1236</sup> <sub>644</sub>	1995 <sup>1579</sup> <sub>815</sub>	2331 <sup>1947</sup> <sub>1003</sub>	2740 <sup>2315</sup> <sub>1191</sub>
20 1000	1619 <sup>940</sup> <sub>495</sub>	1847 <sup>1301</sup> <sub>678</sub>	2100 <sup>1662</sup> <sub>858</sub>	2454 <sup>2050</sup> <sub>1056</sub>	2884 <sup>2437</sup> <sub>1253</sub>
21 1050	1700 <sup>987</sup> <sub>520</sub>	1939 <sup>1366</sup> <sub>712</sub>	2205 <sup>1746</sup> <sub>901</sub>	2576 <sup>2152</sup> <sub>1109</sub>	3028 <sup>2558</sup> <sub>1316</sub>
22 1100	1781 <sup>1034</sup> <sub>545</sub>	2031 <sup>1432</sup> <sub>746</sub>	2310 <sup>1829</sup> <sub>944</sub>	2699 <sup>2255</sup> <sub>1162</sub>	3172 <sup>2680</sup> <sub>1378</sub>
23 1150	1862 <sup>1081</sup> <sub>569</sub>	2124 <sup>1497</sup> <sub>780</sub>	2415 <sup>1912</sup> <sub>987</sub>	2822 <sup>2357</sup> <sub>1214</sub>	3316 <sup>2802</sup> <sub>1441</sub>
24 1200	1943 <sup>1128</sup> <sub>594</sub>	2216 <sup>1562</sup> <sub>814</sub>	2520 <sup>1995</sup> <sub>1030</sub>	2945 <sup>2460</sup> <sub>1267</sub>	3461 <sup>2924</sup> <sub>1504</sub>
25 1250	2024 <sup>1176</sup> <sub>619</sub>	2309 <sup>1627</sup> <sub>848</sub>	2625 <sup>2078</sup> <sub>1073</sub>	3067 <sup>2562</sup> <sub>1320</sub>	3605 <sup>3046</sup> <sub>1566</sub>
26 1300	2105 <sup>1223</sup> <sub>644</sub>	2401 <sup>1692</sup> <sub>882</sub>	2729 <sup>2161</sup> <sub>1116</sub>	3190 <sup>2664</sup> <sub>1373</sub>	3749 <sup>3168</sup> <sub>1629</sub>
27 1350	2186 <sup>1270</sup> <sub>668</sub>	2493 <sup>1757</sup> <sub>916</sub>	2834 <sup>2244</sup> <sub>1159</sub>	3313 <sup>2767</sup> <sub>1426</sub>	3893 <sup>3289</sup> <sub>1692</sub>

H [mm]	600				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2267 <sup>1317</sup> <sub>693</sub>	2586 <sup>1822</sup> <sub>950</sub>	2939 <sup>2327</sup> <sub>1201</sub>	3435 <sup>2869</sup> <sub>1479</sub>	4037 <sup>3411</sup> <sub>1754</sub>
29 1450	2348 <sup>1364</sup> <sub>718</sub>	2678 <sup>1887</sup> <sub>984</sub>	3044 <sup>2410</sup> <sub>1244</sub>	3558 <sup>2972</sup> <sub>1531</sub>	4182 <sup>3533</sup> <sub>1817</sub>
30 1500	2429 <sup>1411</sup> <sub>743</sub>	2770 <sup>1952</sup> <sub>1018</sub>	3149 <sup>2494</sup> <sub>1287</sub>	3681 <sup>3074</sup> <sub>1584</sub>	4326 <sup>3655</sup> <sub>1880</sub>
31 1550	2509 <sup>1458</sup> <sub>767</sub>	2863 <sup>2017</sup> <sub>1052</sub>	3254 <sup>2577</sup> <sub>1330</sub>	3803 <sup>3177</sup> <sub>1637</sub>	4470 <sup>3777</sup> <sub>1942</sub>
32 1600	2590 <sup>1505</sup> <sub>792</sub>	2955 <sup>2082</sup> <sub>1085</sub>	3359 <sup>2660</sup> <sub>1373</sub>	3926 <sup>3279</sup> <sub>1690</sub>	4614 <sup>3899</sup> <sub>2005</sub>
33 1650	2671 <sup>1552</sup> <sub>817</sub>	3047 <sup>2147</sup> <sub>1119</sub>	3464 <sup>2743</sup> <sub>1416</sub>	4049 <sup>3382</sup> <sub>1743</sub>	4758 <sup>4020</sup> <sub>2068</sub>
34 1700	2752 <sup>1599</sup> <sub>842</sub>	3140 <sup>2212</sup> <sub>1153</sub>	3569 <sup>2826</sup> <sub>1459</sub>	4171 <sup>3484</sup> <sub>1795</sub>	4902 <sup>4142</sup> <sub>2130</sub>
35 1750	2833 <sup>1646</sup> <sub>866</sub>	3232 <sup>2277</sup> <sub>1187</sub>	3674 <sup>2909</sup> <sub>1502</sub>	4294 <sup>3587</sup> <sub>1848</sub>	5047 <sup>4264</sup> <sub>2193</sub>
36 1800	2914 <sup>1693</sup> <sub>891</sub>	3324 <sup>2343</sup> <sub>1221</sub>	3779 <sup>2992</sup> <sub>1545</sub>	4417 <sup>3689</sup> <sub>1901</sub>	5191 <sup>4386</sup> <sub>2256</sub>
37 1850	2995 <sup>1740</sup> <sub>916</sub>	3417 <sup>2408</sup> <sub>1255</sub>	3884 <sup>3075</sup> <sub>1588</sub>	4540 <sup>3792</sup> <sub>1954</sub>	5335 <sup>4508</sup> <sub>2318</sub>
38 1900	3076 <sup>1787</sup> <sub>941</sub>	3509 <sup>2473</sup> <sub>1289</sub>	3989 <sup>3159</sup> <sub>1631</sub>	4662 <sup>3894</sup> <sub>2007</sub>	5479 <sup>4630</sup> <sub>2381</sub>
39 1950	3157 <sup>1834</sup> <sub>965</sub>	3601 <sup>2538</sup> <sub>1323</sub>	4094 <sup>3242</sup> <sub>1673</sub>	4785 <sup>3997</sup> <sub>2059</sub>	5623 <sup>4751</sup> <sub>2444</sub>
40 2000	3238 <sup>1881</sup> <sub>990</sub>	3694 <sup>2603</sup> <sub>1357</sub>	4199 <sup>3325</sup> <sub>1716</sub>	4908 <sup>4099</sup> <sub>2112</sub>	5768 <sup>4873</sup> <sub>2506</sub>
41 2050	3319 <sup>1928</sup> <sub>1015</sub>	3786 <sup>2668</sup> <sub>1391</sub>	4304 <sup>3408</sup> <sub>1759</sub>	5030 <sup>4202</sup> <sub>2165</sub>	5912 <sup>4995</sup> <sub>2569</sub>
42 2100	3400 <sup>1975</sup> <sub>1040</sub>	3878 <sup>2733</sup> <sub>1425</sub>	4409 <sup>3491</sup> <sub>1802</sub>	5153 <sup>4304</sup> <sub>2218</sub>	6056 <sup>5117</sup> <sub>2632</sub>
43 2150	3481 <sup>2022</sup> <sub>1064</sub>	3971 <sup>2798</sup> <sub>1459</sub>	4514 <sup>3574</sup> <sub>1845</sub>	5276 <sup>4407</sup> <sub>2271</sub>	6200 <sup>5239</sup> <sub>2694</sub>
44 2200	3562 <sup>2069</sup> <sub>1089</sub>	4063 <sup>2863</sup> <sub>1492</sub>	4619 <sup>3657</sup> <sub>1888</sub>	5398 <sup>4509</sup> <sub>2323</sub>	6344 <sup>5361</sup> <sub>2757</sub>
45 2250	3643 <sup>2116</sup> <sub>1114</sub>	4155 <sup>2928</sup> <sub>1526</sub>	4724 <sup>3740</sup> <sub>1931</sub>	5521 <sup>4612</sup> <sub>2376</sub>	6489 <sup>5482</sup> <sub>2820</sub>
46 2300	3724 <sup>2163</sup> <sub>1139</sub>	4248 <sup>2993</sup> <sub>1560</sub>	4829 <sup>3824</sup> <sub>1974</sub>	5644 <sup>4714</sup> <sub>2429</sub>	6633 <sup>5604</sup> <sub>2882</sub>
47 2350	3805 <sup>2210</sup> <sub>1163</sub>	4340 <sup>3058</sup> <sub>1594</sub>	4934 <sup>3907</sup> <sub>2017</sub>	5766 <sup>4817</sup> <sub>2482</sub>	6777 <sup>5726</sup> <sub>2945</sub>
48 2400	3886 <sup>2257</sup> <sub>1188</sub>	4432 <sup>3123</sup> <sub>1628</sub>	5039 <sup>3990</sup> <sub>2060</sub>	5889 <sup>4919</sup> <sub>2535</sub>	6921 <sup>5848</sup> <sub>3008</sub>
49 2450	3967 <sup>2304</sup> <sub>1213</sub>	4525 <sup>3188</sup> <sub>1662</sub>	5144 <sup>4073</sup> <sub>2103</sub>	6012 <sup>5022</sup> <sub>2587</sub>	7065 <sup>5970</sup> <sub>3070</sub>
50 2500	4048 <sup>2351</sup> <sub>1238</sub>	4617 <sup>3254</sup> <sub>1696</sub>	5249 <sup>4156</sup> <sub>2145</sub>	6135 <sup>5124</sup> <sub>2640</sub>	7210 <sup>6092</sup> <sub>3133</sub>

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 324<sup>188</sup><sub>99</sub> — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	665				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	334 207 108	384 285 148	471 364 187	567 449 230	643 534 274
5 250	417 258 136	481 357 185	588 455 234	708 561 288	803 667 342
6 300	501 310 163	577 428 222	706 546 280	850 673 346	964 801 410
7 350	584 361 190	673 499 259	823 637 327	992 785 403	1124 934 479
8 400	668 413 217	769 570 296	941 728 374	1133 898 461	1285 1067 547
9 450	751 465 244	865 642 333	1059 819 421	1275 1010 518	1446 1201 616
10 500	835 516 271	961 713 370	1176 910 467	1417 1122 576	1606 1334 684
11 550	918 568 298	1057 784 408	1294 1001 514	1558 1234 633	1767 1468 752
12 600	1002 620 325	1153 856 445	1412 1092 561	1700 1346 691	1928 1601 821
13 650	1085 671 353	1250 927 482	1529 1183 608	1842 1459 749	2088 1734 889
14 700	1169 723 380	1346 998 519	1647 1274 654	1983 1571 806	2249 1868 957
15 750	1252 775 407	1442 1070 556	1764 1365 701	2125 1683 864	2410 2001 1026
16 800	1336 826 434	1538 1141 593	1882 1456 748	2267 1795 921	2570 2135 1094
17 850	1419 878 461	1634 1212 630	2000 1546 795	2408 1907 979	2731 2268 1163
18 900	1503 930 488	1730 1284 667	2117 1637 841	2550 2020 1037	2892 2402 1231
19 950	1586 981 515	1826 1355 704	2235 1728 888	2692 2132 1094	3052 2535 1299
20 1000	1670 1033 542	1922 1426 741	2353 1819 935	2833 2244 1152	3213 2668 1368
21 1050	1753 1084 570	2019 1498 778	2470 1910 982	2975 2356 1209	3373 2802 1436
22 1100	1837 1136 597	2115 1569 815	2588 2001 1028	3117 2468 1267	3534 2935 1505
23 1150	1920 1188 624	2211 1640 852	2705 2092 1075	3258 2581 1324	3695 3069 1573
24 1200	2004 1239 651	2307 1711 889	2823 2183 1122	3400 2693 1382	3855 3202 1641
25 1250	2087 1291 678	2403 1783 926	2941 2274 1169	3542 2805 1440	4016 3336 1710
26 1300	2170 1343 705	2499 1854 963	3058 2365 1215	3683 2917 1497	4177 3469 1778
27 1350	2254 1394 732	2595 1925 1000	3176 2456 1262	3825 3029 1555	4337 3602 1847

	665				
	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2337 1446 759	2691 1997 1037	3294 2547 1309	3967 3142 1612	4498 3736 1915
29 1450	2421 1498 787	2787 2068 1074	3411 2638 1356	4108 3254 1670	4659 3869 1983
30 1500	2504 1549 814	2884 2139 1111	3529 2729 1402	4250 3366 1728	4819 4003 2052
31 1550	2588 1601 841	2980 2211 1149	3647 2820 1449	4392 3478 1785	4980 4136 2120
32 1600	2671 1652 868	3076 2282 1186	3764 2911 1496	4533 3590 1843	5140 4269 2189
33 1650	2755 1704 895	3172 2353 1223	3882 3002 1543	4675 3703 1900	5301 4403 2257
34 1700	2838 1756 922	3268 2425 1260	3999 3093 1589	4817 3815 1958	5462 4536 2325
35 1750	2922 1807 949	3364 2496 1297	4117 3184 1636	4958 3927 2016	5622 4670 2394
36 1800	3005 1859 976	3460 2567 1334	4235 3275 1683	5100 4039 2073	5783 4803 2462
37 1850	3089 1911 1004	3556 2638 1371	4352 3366 1730	5242 4151 2131	5944 4937 2531
38 1900	3172 1962 1031	3653 2710 1408	4470 3457 1776	5383 4264 2188	6104 5070 2599
39 1950	3256 2014 1058	3749 2781 1445	4588 3548 1823	5525 4376 2246	6265 5203 2667
40 2000	3339 2066 1085	3845 2852 1482	4705 3639 1870	5667 4488 2303	6426 5337 2736
41 2050	3423 2117 1112	3941 2924 1519	4823 3730 1917	5808 4600 2361	6586 5470 2804
42 2100	3506 2169 1139	4037 2995 1556	4940 3821 1963	5950 4712 2419	6747 5604 2872
43 2150	3590 2221 1166	4133 3066 1593	5058 3912 2010	6092 4825 2476	6908 5737 2941
44 2200	3673 2272 1193	4229 3138 1630	5176 4003 2057	6233 4937 2534	7068 5870 3009
45 2250	3757 2324 1221	4325 3209 1667	5293 4094 2104	6375 5049 2591	7229 6004 3078
46 2300	3840 2375 1248	4422 3280 1704	5411 4185 2150	6517 5161 2649	7389 6137 3146
47 2350	3924 2427 1275	4518 3352 1741	5529 4276 2197	6658 5273 2707	7550 6271 3214
48 2400	4007 2479 1302	4614 3423 1778	5646 4367 2244	6800 5386 2764	7711 6404 3283
49 2450	4091 2530 1329	4710 3494 1815	5764 4458 2291	6942 5498 2822	7871 6538 3351
50 2500	4174 2582 1356	4806 3566 1852	5882 4549 2337	7084 5610 2879	8032 6671 3420

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 750 mm

H [mm]	750				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2075..	3 101 DL3075..	4 139 DL4075..	5 177 DL5075..	6 215 DL6075..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	344 231 121	395 318 164	481 405 207	567 499 255	658 594 303
5 250	430 288 151	493 397 205	601 506 258	708 624 319	822 742 379
6 300	516 346 181	592 476 246	721 607 310	850 749 382	987 891 455
7 350	602 404 211	691 556 288	841 708 362	992 874 446	1151 1039 531
8 400	688 461 242	789 635 329	961 809 414	1133 998 510	1316 1188 606
9 450	774 519 272	888 715 370	1081 910 465	1275 1123 574	1480 1336 682
10 500	860 577 302	987 794 411	1202 1012 517	1417 1248 637	1644 1485 758
11 550	946 634 332	1085 873 452	1322 1113 569	1558 1373 701	1809 1633 834
12 600	1032 692 362	1184 953 493	1442 1214 620	1700 1498 765	1973 1781 909
13 650	1118 749 393	1282 1032 534	1562 1315 672	1842 1622 829	2138 1930 985
14 700	1204 807 423	1381 1112 575	1682 1416 724	1983 1747 892	2302 2078 1061
15 750	1290 865 453	1480 1191 616	1802 1517 775	2125 1872 956	2467 2227 1137
16 800	1376 922 483	1578 1270 657	1923 1618 827	2267 1997 1020	2631 2375 1213
17 850	1462 980 513	1677 1350 698	2043 1720 879	2408 2122 1084	2795 2524 1288
18 900	1548 1038 543	1776 1429 739	2163 1821 931	2550 2246 1147	2960 2672 1364
19 950	1634 1095 574	1874 1509 781	2283 1922 982	2692 2371 1211	3124 2821 1440
20 1000	1720 1153 604	1973 1588 822	2403 2023 1034	2833 2496 1275	3289 2969 1516
21 1050	1806 1211 634	2072 1667 863	2523 2124 1086	2975 2621 1339	3453 3117 1592
22 1100	1892 1268 664	2170 1747 904	2644 2225 1137	3117 2746 1402	3618 3266 1667
23 1150	1978 1326 694	2269 1826 945	2764 2326 1189	3258 2870 1466	3782 3414 1743
24 1200	2064 1384 725	2368 1906 986	2884 2428 1241	3400 2995 1530	3947 3563 1819
25 1250	2150 1441 755	2466 1985 1027	3004 2529 1292	3542 3120 1594	4111 3711 1895
26 1300	2236 1499 785	2565 2064 1068	3124 2630 1344	3683 3245 1657	4275 3860 1970
27 1350	2322 1557 815	2664 2144 1109	3244 2731 1396	3825 3370 1721	4440 4008 2046

H [mm]	750				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2075..	3 101 DL3075..	4 139 DL4075..	5 177 DL5075..	6 215 DL6075..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2408 1614 845	2762 2223 1150	3364 2832 1448	3967 3494 1785	4604 4157 2122
29 1450	2494 1672 876	2861 2303 1191	3485 2933 1499	4108 3619 1849	4769 4305 2198
30 1500	2580 1730 906	2960 2382 1232	3605 3035 1551	4250 3744 1912	4933 4454 2274
31 1550	2666 1787 936	3058 2461 1273	3725 3136 1603	4392 3869 1976	5098 4602 2349
32 1600	2752 1845 966	3157 2541 1315	3845 3237 1654	4533 3994 2040	5262 4750 2425
33 1650	2838 1902 996	3255 2620 1356	3965 3338 1706	4675 4118 2104	5427 4899 2501
34 1700	2924 1960 1027	3354 2700 1397	4085 3439 1758	4817 4243 2167	5591 5047 2577
35 1750	3010 2018 1057	3453 2779 1438	4206 3540 1809	4958 4368 2231	5755 5196 2653
36 1800	3096 2075 1087	3551 2858 1479	4326 3641 1861	5100 4493 2295	5920 5344 2728
37 1850	3182 2133 1117	3650 2938 1520	4446 3743 1913	5242 4618 2359	6084 5493 2804
38 1900	3268 2191 1147	3749 3017 1561	4566 3844 1965	5383 4742 2422	6249 5641 2880
39 1950	3354 2248 1178	3847 3097 1602	4686 3945 2016	5525 4867 2486	6413 5790 2956
40 2000	3440 2306 1208	3946 3176 1643	4806 4046 2068	5667 4992 2550	6578 5938 3031
41 2050	3526 2364 1238	4045 3255 1684	4927 4147 2120	5808 5117 2614	6742 6086 3107
42 2100	3612 2421 1268	4143 3335 1725	5047 4248 2171	5950 5242 2677	6906 6235 3183
43 2150	3698 2479 1298	4242 3414 1766	5167 4349 2223	6092 5366 2741	7071 6383 3259
44 2200	3784 2537 1329	4341 3494 1807	5287 4451 2275	6233 5491 2805	7235 6532 3335
45 2250	3870 2594 1359	4439 3573 1849	5407 4552 2326	6375 5616 2869	7400 6680 3410
46 2300	3956 2652 1389	4538 3652 1890	5527 4653 2378	6517 5741 2932	7564 6829 3486
47 2350	4042 2710 1419	4637 3732 1931	5648 4754 2430	6658 5866 2996	7729 6977 3562
48 2400	4128 2767 1449	4735 3811 1972	5768 4855 2481	6800 5990 3060	7893 7126 3638
49 2450	4214 2825 1480	4834 3891 2013	5888 4956 2533	6942 6115 3124	8058 7274 3714
50 2500	4301 2883 1510	4933 3970 2054	6008 5058 2585	7084 6240 3187	8222 7423 3789

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 [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

wykładnik n	1,2513	1,2750	1,2986	1,2997	1,3008
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 344 231  
121 — [W] 75/65/20°C  
[W] 55/45/20°C



H [mm]	900				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2090..	3 101 DL3090..	4 139 DL4090..	5 177 DL5090..	6 215 DL6090..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	364 273 142	425 374 192	546 476 241	637 587 298	744 699 354
5 250	455 341 178	531 468 240	683 595 301	797 734 372	930 873 443
6 300	546 409 213	638 561 289	820 714 362	956 881 447	1116 1048 532
7 350	637 478 249	744 655 337	956 832 422	1116 1028 521	1302 1223 620
8 400	729 546 284	850 749 385	1093 951 482	1275 1174 595	1488 1397 709
9 450	820 614 320	956 842 433	1229 1070 542	1434 1321 670	1673 1572 797
10 500	911 682 355	1063 936 481	1366 1189 603	1594 1468 744	1859 1747 886
11 550	1002 750 391	1169 1029 529	1503 1308 663	1753 1615 819	2045 1921 975
12 600	1093 819 427	1275 1123 577	1639 1427 723	1912 1761 893	2231 2096 1063
13 650	1184 887 462	1381 1216 625	1776 1546 784	2072 1908 968	2417 2270 1152
14 700	1275 955 498	1488 1310 673	1912 1665 844	2231 2055 1042	2603 2445 1240
15 750	1366 1023 533	1594 1404 721	2049 1784 904	2391 2202 1117	2789 2620 1329
16 800	1457 1092 569	1700 1497 769	2186 1903 964	2550 2349 1191	2975 2794 1418
17 850	1548 1160 604	1806 1591 817	2322 2022 1025	2709 2495 1265	3161 2969 1506
18 900	1639 1228 640	1913 1684 866	2459 2141 1085	2869 2642 1340	3347 3144 1595
19 950	1730 1296 675	2019 1778 914	2595 2259 1145	3028 2789 1414	3533 3318 1683
20 1000	1821 1364 711	2125 1871 962	2732 2378 1206	3187 2936 1489	3719 3493 1772
21 1050	1912 1433 746	2231 1965 1010	2869 2497 1266	3347 3083 1563	3905 3668 1861
22 1100	2004 1501 782	2338 2059 1058	3005 2616 1326	3506 3229 1638	4091 3842 1949
23 1150	2095 1569 817	2444 2152 1106	3142 2735 1386	3666 3376 1712	4277 4017 2038
24 1200	2186 1637 853	2550 2246 1154	3278 2854 1447	3825 3523 1786	4463 4192 2126
25 1250	2277 1706 889	2656 2339 1202	3415 2973 1507	3984 3670 1861	4649 4366 2215
26 1300	2368 1774 924	2763 2433 1250	3552 3092 1567	4144 3817 1935	4834 4541 2304
27 1350	2459 1842 960	2869 2526 1298	3688 3211 1627	4303 3963 2010	5020 4716 2392

	900				
	2 63 DL2090..	3 101 DL3090..	4 139 DL4090..	5 177 DL5090..	6 215 DL6090..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2550 1910 995	2975 2620 1346	3825 3330 1688	4462 4110 2084	5206 4890 2481
29 1450	2641 1978 1031	3081 2714 1394	3961 3449 1748	4622 4257 2159	5392 5065 2569
30 1500	2732 2047 1066	3188 2807 1443	4098 3568 1808	4781 4404 2233	5578 5240 2658
31 1550	2823 2115 1102	3294 2901 1491	4235 3687 1869	4940 4550 2307	5764 5414 2747
32 1600	2914 2183 1137	3400 2994 1539	4371 3805 1929	5100 4697 2382	5950 5589 2835
33 1650	3005 2251 1173	3506 3088 1587	4508 3924 1989	5259 4844 2456	6136 5763 2924
34 1700	3096 2319 1208	3613 3181 1635	4644 4043 2049	5419 4991 2531	6322 5938 3012
35 1750	3187 2388 1244	3719 3275 1683	4781 4162 2110	5578 5138 2605	6508 6113 3101
36 1800	3279 2456 1280	3825 3369 1731	4918 4281 2170	5737 5284 2680	6694 6287 3189
37 1850	3370 2524 1315	3931 3462 1779	5054 4400 2230	5897 5431 2754	6880 6462 3278
38 1900	3461 2592 1351	4038 3556 1827	5191 4519 2290	6056 5578 2828	7066 6637 3367
39 1950	3552 2661 1386	4144 3649 1875	5327 4638 2351	6215 5725 2903	7252 6811 3455
40 2000	3643 2729 1422	4250 3743 1923	5464 4757 2411	6375 5872 2977	7438 6986 3544
41 2050	3734 2797 1457	4356 3836 1971	5601 4876 2471	6534 6018 3052	7624 7161 3632
42 2100	3825 2865 1493	4463 3930 2020	5737 4995 2532	6694 6165 3126	7809 7335 3721
43 2150	3916 2933 1528	4569 4024 2068	5874 5114 2592	6853 6312 3201	7995 7510 3810
44 2200	4007 3002 1564	4675 4117 2116	6010 5232 2652	7012 6459 3275	8181 7685 3898
45 2250	4098 3070 1599	4781 4211 2164	6147 5351 2712	7172 6606 3350	8367 7859 3987
46 2300	4189 3138 1635	4888 4304 2212	6284 5470 2773	7331 6752 3424	8553 8034 4075
47 2350	4280 3206 1670	4994 4398 2260	6420 5589 2833	7490 6899 3498	8739 8209 4164
48 2400	4371 3275 1706	5100 4491 2308	6557 5708 2893	7650 7046 3573	8925 8383 4253
49 2450	4462 3343 1742	5206 4585 2356	6693 5827 2954	7809 7193 3647	9111 8558 4341
50 2500	4554 3411 1777	5313 4679 2404	6830 5946 3014	7969 7340 3722	9297 8733 4430

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku



wysokość 965 mm

H [mm]	965				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	369 291 151	445 399 204	587 506 256		794 744 376
5 250	462 364 189	557 498 255	734 633 320		993 930 470
6 300	554 437 227	668 598 307	880 759 384		1192 1115 564
7 350	646 510 265	779 698 358	1027 886 448		1390 1301 659
8 400	739 582 303	890 798 409	1174 1013 512		1589 1487 753
9 450	831 655 341	1002 897 460	1320 1139 576		1787 1673 847
10 500	923 728 378	1113 997 511	1467 1266 640		1986 1859 941
11 550	1016 801 416	1224 1097 562	1614 1392 704		2184 2045 1035
12 600	1108 874 454	1336 1196 613	1761 1519 767		2383 2231 1129
13 650	1200 946 492	1447 1296 664	1907 1645 831		2582 2417 1223
14 700	1293 1019 530	1558 1396 715	2054 1772 895		2780 2603 1317
15 750	1385 1092 568	1670 1495 766	2201 1899 959		2979 2789 1411
16 800	1477 1165 605	1781 1595 817	2348 2025 1023		3177 2975 1505
17 850	1570 1238 643	1892 1695 869	2494 2152 1087		3376 3160 1599
18 900	1662 1310 681	2004 1794 920	2641 2278 1151		3575 3346 1693
19 950	1754 1383 719	2115 1894 971	2788 2405 1215		3773 3532 1787
20 1000	1847 1456 757	2226 1994 1022	2934 2531 1279		3972 3718 1882
21 1050	1939 1529 795	2338 2093 1073	3081 2658 1343		4170 3904 1976
22 1100	2031 1602 832	2449 2193 1124	3228 2785 1407		4369 4090 2070
23 1150	2124 1674 870	2560 2293 1175	3375 2911 1471		4568 4276 2164
24 1200	2216 1747 908	2671 2393 1226	3521 3038 1535		4766 4462 2258
25 1250	2309 1820 946	2783 2492 1277	3668 3164 1599		4965 4648 2352
26 1300	2401 1893 984	2894 2592 1328	3815 3291 1663		5163 4834 2446
27 1350	2493 1966 1022	3005 2692 1379	3961 3417 1727		5362 5020 2540

	965				
	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2586 2038 1060	3117 2791 1430	4108 3544 1791		5561 5205 2634
29 1450	2678 2111 1097	3228 2891 1482	4255 3671 1855		5759 5391 2728
30 1500	2770 2184 1135	3339 2991 1533	4402 3797 1919		5958 5577 2822
31 1550	2863 2257 1173	3451 3090 1584	4548 3924 1983		6156 5763 2916
32 1600	2955 2330 1211	3562 3190 1635	4695 4050 2047		6355 5949 3010
33 1650	3047 2402 1249	3673 3290 1686	4842 4177 2111		6553 6135 3104
34 1700	3140 2475 1287	3785 3389 1737	4988 4303 2174		6752 6321 3199
35 1750	3232 2548 1324	3896 3489 1788	5135 4430 2238		6951 6507 3293
36 1800	3324 2621 1362	4007 3589 1839	5282 4557 2302		7149 6693 3387
37 1850	3417 2694 1400	4118 3689 1890	5429 4683 2366		7348 6879 3481
38 1900	3509 2766 1438	4230 3788 1941	5575 4810 2430		7546 7065 3575
39 1950	3601 2839 1476	4341 3888 1992	5722 4936 2494		7745 7250 3669
40 2000	3694 2912 1514	4452 3988 2044	5869 5063 2558		7944 7436 3763
41 2050	3786 2985 1551	4564 4087 2095	6016 5189 2622		8142 7622 3857
42 2100	3878 3058 1589	4675 4187 2146	6162 5316 2686		8341 7808 3951
43 2150	3971 3130 1627	4786 4287 2197	6309 5443 2750		8539 7994 4045
44 2200	4063 3203 1665	4898 4386 2248	6456 5569 2814		8738 8180 4139
45 2250	4155 3276 1703	5009 4486 2299	6602 5696 2878		8937 8366 4233
46 2300	4248 3349 1741	5120 4586 2350	6749 5822 2942		9135 8552 4327
47 2350	4340 3422 1778	5232 4685 2401	6896 5949 3006		9334 8738 4422
48 2400	4432 3494 1816	5343 4785 2452	7043 6075 3070		9532 8924 4516
49 2450	4525 3567 1854	5454 4885 2503	7189 6202 3134		9731 9110 4610
50 2500	4617 3640 1892	5566 4985 2554	7336 6329 3198		9930 9296 4704

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 369 291  
151 — [W] 75/65/20°C  
[W] 55/45/20°C

H [mm]	1000				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	374 301 156	445 411 211	587 523 264	683 645 326	799 768 388
5 250	468 376 195	557 515 263	734 653 330	854 807 407	999 960 485
6 300	562 452 234	668 618 316	880 784 396	1025 968 489	1199 1152 582
7 350	655 527 273	779 721 369	1027 915 461	1195 1129 570	1399 1344 679
8 400	749 602 313	890 824 422	1174 1045 527	1366 1290 652	1599 1536 776
9 450	842 677 352	1002 927 474	1320 1176 593	1537 1452 733	1799 1728 873
10 500	936 753 391	1113 1030 527	1467 1307 659	1708 1613 815	1998 1920 970
11 550	1029 828 430	1224 1133 580	1614 1437 725	1878 1774 896	2198 2111 1067
12 600	1123 903 469	1336 1236 632	1761 1568 791	2049 1936 977	2398 2303 1164
13 650	1217 978 508	1447 1339 685	1907 1699 857	2220 2097 1059	2598 2495 1261
14 700	1310 1054 547	1558 1442 738	2054 1829 923	2391 2258 1140	2798 2687 1358
15 750	1404 1129 586	1670 1545 790	2201 1960 989	2561 2420 1222	2998 2879 1455
16 800	1497 1204 625	1781 1648 843	2348 2091 1055	2732 2581 1303	3197 3071 1552
17 850	1591 1279 664	1892 1750 896	2494 2221 1121	2903 2742 1385	3397 3263 1649
18 900	1685 1355 703	2004 1853 949	2641 2352 1187	3074 2904 1466	3597 3455 1746
19 950	1778 1430 742	2115 1956 1001	2788 2483 1253	3244 3065 1548	3797 3647 1843
20 1000	1872 1505 781	2226 2059 1054	2934 2613 1318	3415 3226 1629	3997 3839 1940
21 1050	1965 1580 820	2338 2162 1107	3081 2744 1384	3586 3388 1711	4197 4031 2037
22 1100	2059 1656 860	2449 2265 1159	3228 2875 1450	3757 3549 1792	4396 4223 2134
23 1150	2153 1731 899	2560 2368 1212	3375 3005 1516	3927 3710 1873	4596 4415 2231
24 1200	2246 1806 938	2671 2471 1265	3521 3136 1582	4098 3871 1955	4796 4607 2328
25 1250	2340 1882 977	2783 2574 1317	3668 3267 1648	4269 4033 2036	4996 4799 2425
26 1300	2433 1957 1016	2894 2677 1370	3815 3397 1714	4440 4194 2118	5196 4991 2522
27 1350	2527 2032 1055	3005 2780 1423	3961 3528 1780	4610 4355 2199	5396 5183 2619

	1000				
	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2621 2107 1094	3117 2883 1475	4108 3659 1846	4781 4517 2281	5596 5375 2716
29 1450	2714 2183 1133	3228 2986 1528	4255 3789 1912	4952 4678 2362	5795 5567 2813
30 1500	2808 2258 1172	3339 3089 1581	4402 3920 1978	5123 4839 2444	5995 5759 2910
31 1550	2901 2333 1211	3451 3192 1634	4548 4051 2044	5293 5001 2525	6195 5950 3007
32 1600	2995 2408 1250	3562 3295 1686	4695 4181 2110	5464 5162 2607	6395 6142 3104
33 1650	3088 2484 1289	3673 3398 1739	4842 4312 2176	5635 5323 2688	6595 6334 3201
34 1700	3182 2559 1328	3785 3501 1792	4988 4443 2241	5806 5485 2769	6795 6526 3298
35 1750	3276 2634 1367	3896 3604 1844	5135 4573 2307	5976 5646 2851	6994 6718 3395
36 1800	3369 2709 1407	4007 3707 1897	5282 4704 2373	6147 5807 2932	7194 6910 3492
37 1850	3463 2785 1446	4118 3810 1950	5429 4835 2439	6318 5968 3014	7394 7102 3589
38 1900	3556 2860 1485	4230 3913 2002	5575 4965 2505	6489 6130 3095	7594 7294 3686
39 1950	3650 2935 1524	4341 4016 2055	5722 5096 2571	6659 6291 3177	7794 7486 3783
40 2000	3744 3010 1563	4452 4119 2108	5869 5227 2637	6830 6452 3258	7994 7678 3880
41 2050	3837 3086 1602	4564 4222 2161	6016 5357 2703	7001 6614 3340	8193 7870 3977
42 2100	3931 3161 1641	4675 4325 2213	6162 5488 2769	7172 6775 3421	8393 8062 4074
43 2150	4024 3236 1680	4786 4428 2266	6309 5619 2835	7342 6936 3503	8593 8254 4171
44 2200	4118 3311 1719	4898 4531 2319	6456 5749 2901	7513 7098 3584	8793 8446 4269
45 2250	4212 3387 1758	5009 4634 2371	6602 5880 2967	7684 7259 3665	8993 8638 4366
46 2300	4305 3462 1797	5120 4737 2424	6749 6011 3033	7855 7420 3747	9193 8830 4463
47 2350	4399 3537 1836	5232 4840 2477	6896 6141 3098	8025 7582 3828	9392 9022 4560
48 2400	4492 3612 1875	5343 4943 2529	7043 6272 3164	8196 7743 3910	9592 9214 4657
49 2450	4586 3688 1914	5454 5046 2582	7189 6403 3230	8367 7904 3991	9792 9406 4754
50 2500	4680 3763 1954	5566 5149 2635	7336 6534 3296	8538 8066 4073	9992 9598 4851

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 [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

	1,2684	1,2961	1,3237	1,3220	1,3203
	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69
	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84

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.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1065				
liczba kolumn B [mm] typ		3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200		496 436 223	653 553 278	774 683 344	911 813 410
5 250		620 545 278	816 691 348	968 854 430	1138 1016 512
6 300		744 654 334	979 830 418	1161 1024 516	1366 1219 615
7 350		868 763 390	1142 968 487	1355 1195 602	1594 1422 717
8 400		992 873 445	1305 1106 557	1548 1366 688	1821 1625 820
9 450		1116 982 501	1468 1245 626	1742 1536 774	2049 1828 922
10 500		1240 1091 557	1632 1383 696	1935 1707 860	2277 2032 1024
11 550		1364 1200 612	1795 1521 765	2129 1878 946	2504 2235 1127
12 600		1488 1309 668	1958 1659 835	2322 2049 1032	2732 2438 1229
13 650		1611 1418 724	2121 1798 905	2516 2219 1118	2960 2641 1332
14 700		1735 1527 780	2284 1936 974	2709 2390 1204	3187 2844 1434
15 750		1859 1636 835	2447 2074 1044	2903 2561 1290	3415 3047 1537
16 800		1983 1745 891	2611 2213 1113	3096 2732 1376	3643 3250 1639
17 850		2107 1854 947	2774 2351 1183	3290 2902 1462	3870 3454 1742
18 900		2231 1963 1002	2937 2489 1253	3484 3073 1548	4098 3657 1844
19 950		2355 2072 1058	3100 2628 1322	3677 3244 1634	4326 3860 1947
20 1000		2479 2181 1114	3263 2766 1392	3871 3414 1720	4553 4063 2049
21 1050		2603 2290 1169	3426 2904 1461	4064 3585 1806	4781 4266 2151
22 1100		2727 2400 1225	3590 3042 1531	4258 3756 1892	5009 4469 2254
23 1150		2851 2509 1281	3753 3181 1600	4451 3927 1978	5236 4672 2356
24 1200		2975 2618 1336	3916 3319 1670	4645 4097 2064	5464 4876 2459
25 1250		3099 2727 1392	4079 3457 1740	4838 4268 2150	5692 5079 2561
26 1300		3223 2836 1448	4242 3596 1809	5032 4439 2236	5919 5282 2664
27 1350		3347 2945 1503	4405 3734 1879	5225 4609 2322	6147 5485 2766

	1065				
		3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		3471 3054 1559	4568 3872 1948	5419 4780 2408	6375 5688 2869
29 1450		3595 3163 1615	4732 4010 2018	5612 4951 2494	6602 5891 2971
30 1500		3719 3272 1670	4895 4149 2088	5806 5122 2580	6830 6095 3073
31 1550		3843 3381 1726	5058 4287 2157	5999 5292 2666	7058 6298 3176
32 1600		3967 3490 1782	5221 4425 2227	6193 5463 2752	7285 6501 3278
33 1650		4091 3599 1837	5384 4564 2296	6386 5634 2838	7513 6704 3381
34 1700		4215 3708 1893	5547 4702 2366	6580 5804 2924	7741 6907 3483
35 1750		4339 3817 1949	5711 4840 2435	6774 5975 3010	7968 7110 3586
36 1800		4463 3927 2004	5874 4978 2505	6967 6146 3096	8196 7313 3688
37 1850		4587 4036 2060	6037 5117 2575	7161 6317 3182	8424 7517 3791
38 1900		4710 4145 2116	6200 5255 2644	7354 6487 3268	8651 7720 3893
39 1950		4834 4254 2171	6363 5393 2714	7548 6658 3354	8879 7923 3996
40 2000		4958 4363 2227	6526 5532 2783	7741 6829 3440	9107 8126 4098
41 2050		5082 4472 2283	6690 5670 2853	7935 7000 3526	9334 8329 4200
42 2100		5206 4581 2339	6853 5808 2923	8128 7170 3612	9562 8532 4303
43 2150		5330 4690 2394	7016 5946 2992	8322 7341 3698	9790 8735 4405
44 2200		5454 4799 2450	7179 6085 3062	8515 7512 3784	10017 8939 4508
45 2250		5578 4908 2506	7342 6223 3131	8709 7682 3870	10245 9142 4610
46 2300		5702 5017 2561	7505 6361 3201	8902 7853 3956	10473 9345 4713
47 2350		5826 5126 2617	7669 6500 3271	9096 8024 4042	10700 9548 4815
48 2400		5950 5235 2673	7832 6638 3340	9289 8195 4128	10928 9751 4918
49 2450		6074 5344 2728	7995 6776 3410	9483 8365 4214	11156 9954 5020
50 2500		6198 5454 2784	8158 6915 3479	9677 8536 4300	11384 10158 5122

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 496 436 223 — [W] 75/65/20°C  
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	1100				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2110..	3 101 DL3110..	4 139 DL4110..	5 177 DL5110..	6 215 DL6110..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	400 329 170	511 449 229	668 570 286	799 703 354	941 837 421
5 250	500 412 213	639 562 286	835 712 358	999 879 442	1176 1046 527
6 300	600 494 255	766 674 344	1002 854 429	1199 1055 531	1412 1255 632
7 350	700 576 298	894 786 401	1169 997 501	1399 1230 619	1647 1464 738
8 400	799 658 341	1022 899 458	1336 1139 572	1599 1406 707	1882 1673 843
9 450	899 741 383	1150 1011 515	1503 1281 644	1799 1582 796	2117 1882 948
10 500	999 823 426	1277 1123 573	1670 1424 715	1998 1758 884	2353 2092 1054
11 550	1099 905 468	1405 1236 630	1837 1566 787	2198 1933 973	2588 2301 1159
12 600	1199 988 511	1533 1348 687	2004 1709 859	2398 2109 1061	2823 2510 1264
13 650	1299 1070 553	1661 1460 745	2170 1851 930	2598 2285 1150	3059 2719 1370
14 700	1399 1152 596	1788 1573 802	2337 1993 1002	2798 2461 1238	3294 2928 1475
15 750	1499 1235 639	1916 1685 859	2504 2136 1073	2998 2637 1327	3529 3137 1580
16 800	1599 1317 681	2044 1797 916	2671 2278 1145	3197 2812 1415	3764 3347 1686
17 850	1699 1399 724	2172 1910 974	2838 2420 1216	3397 2988 1503	4000 3556 1791
18 900	1799 1481 766	2299 2022 1031	3005 2563 1288	3597 3164 1592	4235 3765 1897
19 950	1899 1564 809	2427 2134 1088	3172 2705 1359	3797 3340 1680	4470 3974 2002
20 1000	1999 1646 851	2555 2247 1145	3339 2848 1431	3997 3515 1769	4705 4183 2107
21 1050	2099 1728 894	2683 2359 1203	3506 2990 1502	4197 3691 1857	4941 4392 2213
22 1100	2198 1811 937	2810 2471 1260	3673 3132 1574	4396 3867 1946	5176 4602 2318
23 1150	2298 1893 979	2938 2584 1317	3840 3275 1646	4596 4043 2034	5411 4811 2423
24 1200	2398 1975 1022	3066 2696 1375	4007 3417 1717	4796 4218 2122	5646 5020 2529
25 1250	2498 2058 1064	3194 2809 1432	4174 3560 1789	4996 4394 2211	5882 5229 2634
26 1300	2598 2140 1107	3321 2921 1489	4341 3702 1860	5196 4570 2299	6117 5438 2740
27 1350	2698 2222 1149	3449 3033 1546	4508 3844 1932	5396 4746 2388	6352 5647 2845

	1100				
	2 63 DL2110..	3 101 DL3110..	4 139 DL4110..	5 177 DL5110..	6 215 DL6110..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2798 2304 1192	3577 3146 1604	4675 3987 2003	5596 4922 2476	6588 5856 2950
29 1450	2898 2387 1235	3704 3258 1661	4842 4129 2075	5795 5097 2565	6823 6066 3056
30 1500	2998 2469 1277	3832 3370 1718	5009 4271 2146	5995 5273 2653	7058 6275 3161
31 1550	3098 2551 1320	3960 3483 1776	5176 4414 2218	6195 5449 2741	7293 6484 3266
32 1600	3198 2634 1362	4088 3595 1833	5343 4556 2290	6395 5625 2830	7529 6693 3372
33 1650	3298 2716 1405	4215 3707 1890	5510 4699 2361	6595 5800 2918	7764 6902 3477
34 1700	3398 2798 1447	4343 3820 1947	5677 4841 2433	6795 5976 3007	7999 7111 3582
35 1750	3498 2881 1490	4471 3932 2005	5844 4983 2504	6994 6152 3095	8234 7321 3688
36 1800	3597 2963 1533	4599 4044 2062	6011 5126 2576	7194 6328 3184	8470 7530 3793
37 1850	3697 3045 1575	4726 4157 2119	6178 5268 2647	7394 6503 3272	8705 7739 3899
38 1900	3797 3127 1618	4854 4269 2176	6344 5410 2719	7594 6679 3361	8940 7948 4004
39 1950	3897 3210 1660	4982 4381 2234	6511 5553 2790	7794 6855 3449	9176 8157 4109
40 2000	3997 3292 1703	5110 4494 2291	6678 5695 2862	7994 7031 3537	9411 8366 4215
41 2050	4097 3374 1745	5237 4606 2348	6845 5838 2933	8193 7207 3626	9646 8576 4320
42 2100	4197 3457 1788	5365 4718 2406	7012 5980 3005	8393 7382 3714	9881 8785 4425
43 2150	4297 3539 1831	5493 4831 2463	7179 6122 3077	8593 7558 3803	10117 8994 4531
44 2200	4397 3621 1873	5621 4943 2520	7346 6265 3148	8793 7734 3891	10352 9203 4636
45 2250	4497 3704 1916	5748 5055 2577	7513 6407 3220	8993 7910 3980	10587 9412 4741
46 2300	4597 3786 1958	5876 5168 2635	7680 6549 3291	9193 8085 4068	10822 9621 4847
47 2350	4697 3868 2001	6004 5280 2692	7847 6692 3363	9392 8261 4156	11058 9831 4952
48 2400	4797 3950 2043	6132 5392 2749	8014 6834 3434	9592 8437 4245	11293 10040 5058
49 2450	4897 4033 2086	6259 5505 2806	8181 6977 3506	9792 8613 4333	11528 10249 5163
50 2500	4997 4115 2129	6387 5617 2864	8348 7119 3577	9992 8789 4422	11764 10458 5268

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1200				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	440 357 184	587 487 247	739 616 309	911 761 382	1068 905 455
5 250	550 447 230	734 609 309	923 770 386	1138 951 477	1334 1131 568
6 300	660 536 276	880 730 371	1108 924 463	1366 1141 572	1601 1358 682
7 350	770 625 322	1027 852 433	1293 1078 540	1594 1331 668	1868 1584 796
8 400	880 715 368	1174 974 495	1477 1232 617	1821 1521 763	2135 1810 909
9 450	990 804 414	1320 1095 556	1662 1386 694	2049 1712 858	2402 2037 1023
10 500	1101 894 461	1467 1217 618	1847 1540 772	2277 1902 954	2669 2263 1137
11 550	1211 983 507	1614 1339 680	2031 1694 849	2504 2092 1049	2936 2489 1250
12 600	1321 1072 553	1761 1460 742	2216 1848 926	2732 2282 1145	3203 2715 1364
13 650	1431 1162 599	1907 1582 804	2401 2003 1003	2960 2472 1240	3470 2942 1478
14 700	1541 1251 645	2054 1704 866	2585 2157 1080	3187 2662 1335	3736 3168 1591
15 750	1651 1340 691	2201 1826 927	2770 2311 1157	3415 2853 1431	4003 3394 1705
16 800	1761 1430 737	2348 1947 989	2955 2465 1234	3643 3043 1526	4270 3621 1819
17 850	1871 1519 783	2494 2069 1051	3139 2619 1312	3870 3233 1622	4537 3847 1932
18 900	1981 1608 829	2641 2191 1113	3324 2773 1389	4098 3423 1717	4804 4073 2046
19 950	2091 1698 875	2788 2312 1175	3509 2927 1466	4326 3613 1812	5071 4300 2160
20 1000	2201 1787 921	2934 2434 1237	3693 3081 1543	4553 3803 1908	5338 4526 2273
21 1050	2311 1876 967	3081 2556 1298	3878 3235 1620	4781 3994 2003	5605 4752 2387
22 1100	2421 1966 1013	3228 2677 1360	4063 3389 1697	5009 4184 2098	5872 4978 2501
23 1150	2531 2055 1059	3375 2799 1422	4247 3543 1774	5236 4374 2194	6138 5205 2614
24 1200	2641 2144 1105	3521 2921 1484	4432 3697 1852	5464 4564 2289	6405 5431 2728
25 1250	2751 2234 1151	3668 3043 1546	4617 3851 1929	5692 4754 2385	6672 5657 2842
26 1300	2861 2323 1197	3815 3164 1608	4801 4005 2006	5919 4944 2480	6939 5884 2955
27 1350	2971 2412 1243	3961 3286 1669	4986 4159 2083	6147 5135 2575	7206 6110 3069

H [mm]	1200				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	3081 2502 1289	4108 3408 1731	5171 4313 2160	6375 5325 2671	7473 6336 3183
29 1450	3191 2591 1336	4255 3529 1793	5355 4467 2237	6602 5515 2766	7740 6562 3296
30 1500	3302 2681 1382	4402 3651 1855	5540 4621 2315	6830 5705 2862	8007 6789 3410
31 1550	3412 2770 1428	4548 3773 1917	5725 4775 2392	7058 5895 2957	8274 7015 3524
32 1600	3522 2859 1474	4695 3894 1979	5909 4929 2469	7285 6085 3052	8540 7241 3637
33 1650	3632 2949 1520	4842 4016 2040	6094 5083 2546	7513 6276 3148	8807 7468 3751
34 1700	3742 3038 1566	4988 4138 2102	6279 5237 2623	7741 6466 3243	9074 7694 3865
35 1750	3852 3127 1612	5135 4260 2164	6463 5391 2700	7968 6656 3338	9341 7920 3978
36 1800	3962 3217 1658	5282 4381 2226	6648 5545 2777	8196 6846 3434	9608 8146 4092
37 1850	4072 3306 1704	5429 4503 2288	6833 5699 2855	8424 7036 3529	9875 8373 4206
38 1900	4182 3395 1750	5575 4625 2350	7017 5854 2932	8651 7226 3625	10142 8599 4320
39 1950	4292 3485 1796	5722 4746 2411	7202 6008 3009	8879 7417 3720	10409 8825 4433
40 2000	4402 3574 1842	5869 4868 2473	7387 6162 3086	9107 7607 3815	10676 9052 4547
41 2050	4512 3663 1888	6016 4990 2535	7571 6316 3163	9334 7797 3911	10942 9278 4661
42 2100	4622 3753 1934	6162 5111 2597	7756 6470 3240	9562 7987 4006	11209 9504 4774
43 2150	4732 3842 1980	6309 5233 2659	7941 6624 3317	9790 8177 4102	11476 9730 4888
44 2200	4842 3931 2026	6456 5355 2721	8125 6778 3395	10017 8367 4197	11743 9957 5002
45 2250	4952 4021 2072	6602 5477 2782	8310 6932 3472	10245 8558 4292	12010 10183 5115
46 2300	5062 4110 2118	6749 5598 2844	8495 7086 3549	10473 8748 4388	12277 10409 5229
47 2350	5172 4199 2164	6896 5720 2906	8679 7240 3626	10700 8938 4483	12544 10636 5343
48 2400	5282 4289 2211	7043 5842 2968	8864 7394 3703	10928 9128 4578	12811 10862 5456
49 2450	5392 4378 2257	7189 5963 3030	9049 7548 3780	11156 9318 4674	13078 11088 5570
50 2500	5503 4468 2303	7336 6085 3092	9234 7702 3858	11384 9509 4769	13345 11315 5684

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 [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

wykładnik n	1,2823	1,3101	1,3378	1,3350	1,3321
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku



H [mm]	1500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2150..	3 101 DL3150..	4 139 DL4150..	5 177 DL5150..	6 215 DL6150..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	557 443 226	764 599 302	997 756 376	1229 933 465	1467 1110 554
5 250	696 553 282	955 749 377	1246 945 470	1537 1166 581	1834 1387 693
6 300	835 664 339	1146 899 453	1495 1134 564	1844 1399 697	2201 1664 831
7 350	974 774 395	1337 1049 528	1744 1323 658	2152 1632 814	2568 1942 970
8 400	1113 885 452	1528 1198 604	1993 1512 752	2459 1865 930	2934 2219 1108
9 450	1252 996 508	1719 1348 679	2243 1701 846	2766 2099 1046	3301 2497 1247
10 500	1391 1106 564	1910 1498 755	2492 1890 940	3074 2332 1162	3668 2774 1385
11 550	1531 1217 621	2101 1648 830	2741 2078 1034	3381 2565 1279	4035 3052 1524
12 600	1670 1328 677	2292 1798 906	2990 2267 1128	3688 2798 1395	4402 3329 1663
13 650	1809 1438 734	2483 1947 981	3239 2456 1222	3996 3031 1511	4769 3606 1801
14 700	1948 1549 790	2674 2097 1057	3489 2645 1316	4303 3265 1627	5135 3884 1940
15 750	2087 1660 847	2865 2247 1132	3738 2834 1410	4610 3498 1744	5502 4161 2078
16 800	2226 1770 903	3056 2397 1208	3987 3023 1504	4918 3731 1860	5869 4439 2217
17 850	2365 1881 959	3247 2547 1283	4236 3212 1598	5225 3964 1976	6236 4716 2355
18 900	2505 1992 1016	3438 2696 1358	4485 3401 1692	5532 4197 2092	6603 4993 2494
19 950	2644 2102 1072	3629 2846 1434	4734 3590 1786	5840 4430 2209	6969 5271 2632
20 1000	2783 2213 1129	3820 2996 1509	4984 3779 1880	6147 4664 2325	7336 5548 2771
21 1050	2922 2323 1185	4011 3146 1585	5233 3968 1974	6455 4897 2441	7703 5826 2909
22 1100	3061 2434 1242	4202 3296 1660	5482 4157 2068	6762 5130 2557	8070 6103 3048
23 1150	3200 2545 1298	4393 3445 1736	5731 4346 2162	7069 5363 2674	8437 6380 3187
24 1200	3339 2655 1355	4584 3595 1811	5980 4535 2257	7377 5596 2790	8803 6658 3325
25 1250	3479 2766 1411	4775 3745 1887	6230 4724 2351	7684 5830 2906	9170 6935 3464
26 1300	3618 2877 1467	4966 3895 1962	6479 4913 2445	7991 6063 3022	9537 7213 3602
27 1350	3757 2987 1524	5157 4045 2038	6728 5102 2539	8299 6296 3138	9904 7490 3741

	1500				
	2 63 DL2150..	3 101 DL3150..	4 139 DL4150..	5 177 DL5150..	6 215 DL6150..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	3896 3098 1580	5348 4194 2113	6977 5291 2633	8606 6529 3255	10271 7767 3879
29 1450	4035 3209 1637	5539 4344 2189	7226 5480 2727	8913 6762 3371	10637 8045 4018
30 1500	4174 3319 1693	5730 4494 2264	7475 5669 2821	9221 6995 3487	11004 8322 4156
31 1550	4313 3430 1750	5921 4644 2340	7725 5857 2915	9528 7229 3603	11371 8600 4295
32 1600	4452 3540 1806	6112 4794 2415	7974 6046 3009	9836 7462 3720	11738 8877 4433
33 1650	4592 3651 1863	6303 4943 2491	8223 6235 3103	10143 7695 3836	12105 9155 4572
34 1700	4731 3762 1919	6494 5093 2566	8472 6424 3197	10450 7928 3952	12472 9432 4711
35 1750	4870 3872 1975	6685 5243 2641	8721 6613 3291	10758 8161 4068	12838 9709 4849
36 1800	5009 3983 2032	6876 5393 2717	8970 6802 3385	11065 8394 4185	13205 9987 4988
37 1850	5148 4094 2088	7067 5543 2792	9220 6991 3479	11372 8628 4301	13572 10264 5126
38 1900	5287 4204 2145	7258 5692 2868	9469 7180 3573	11680 8861 4417	13939 10542 5265
39 1950	5426 4315 2201	7449 5842 2943	9718 7369 3667	11987 9094 4533	14306 10819 5403
40 2000	5566 4426 2258	7640 5992 3019	9967 7558 3761	12294 9327 4650	14672 11096 5542
41 2050	5705 4536 2314	7831 6142 3094	10216 7747 3855	12602 9560 4766	15039 11374 5680
42 2100	5844 4647 2370	8022 6292 3170	10466 7936 3949	12909 9794 4882	15406 11651 5819
43 2150	5983 4758 2427	8213 6441 3245	10715 8125 4043	13216 10027 4998	15773 11929 5957
44 2200	6122 4868 2483	8404 6591 3321	10964 8314 4137	13524 10260 5115	16140 12206 6096
45 2250	6261 4979 2540	8595 6741 3396	11213 8503 4231	13831 10493 5231	16506 12483 6235
46 2300	6400 5089 2596	8786 6891 3472	11462 8692 4325	14139 10726 5347	16873 12761 6373
47 2350	6540 5200 2653	8977 7041 3547	11711 8881 4419	14446 10959 5463	17240 13038 6512
48 2400	6679 5311 2709	9168 7190 3623	11961 9070 4513	14753 11193 5580	17607 13316 6650
49 2450	6818 5421 2766	9359 7340 3698	12210 9259 4607	15061 11426 5696	17974 13593 6789
50 2500	6957 5532 2822	9550 7490 3774	12459 9448 4701	15368 11659 5812	18341 13871 6927

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 [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

	1,3023	1,3264	1,3504	1,3469	1,3433
	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92
	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08

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.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 1800 mm

H [mm]	1800				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	643 529 267	936 712 357	1194 896 445	1462 1105 550	1735 1313 655
5 250	803 661 334	1170 890 446	1493 1120 556	1828 1381 687	2169 1642 818
6 300	964 793 401	1404 1068 535	1791 1344 667	2193 1657 824	2603 1970 982
7 350	1124 926 468	1638 1247 625	2090 1567 778	2559 1933 962	3037 2298 1146
8 400	1285 1058 535	1872 1425 714	2388 1791 890	2924 2209 1099	3471 2627 1310
9 450	1446 1190 602	2106 1603 803	2687 2015 1001	3290 2485 1237	3905 2955 1473
10 500	1606 1322 668	2340 1781 892	2985 2239 1112	3655 2761 1374	4339 3284 1637
11 550	1767 1455 735	2574 1959 982	3284 2463 1223	4021 3038 1511	4772 3612 1801
12 600	1928 1587 802	2808 2137 1071	3582 2687 1335	4386 3314 1649	5206 3940 1964
13 650	2088 1719 869	3042 2315 1160	3881 2911 1446	4752 3590 1786	5640 4269 2128
14 700	2249 1851 936	3276 2493 1249	4179 3135 1557	5118 3866 1924	6074 4597 2292
15 750	2410 1983 1003	3510 2671 1338	4478 3359 1668	5483 4142 2061	6508 4925 2455
16 800	2570 2116 1070	3744 2849 1428	4776 3583 1779	5849 4418 2199	6942 5254 2619
17 850	2731 2248 1136	3978 3027 1517	5075 3807 1891	6214 4694 2336	7375 5582 2783
18 900	2892 2380 1203	4212 3205 1606	5373 4031 2002	6580 4971 2473	7809 5910 2947
19 950	3052 2512 1270	4446 3384 1695	5672 4254 2113	6945 5247 2611	8243 6239 3110
20 1000	3213 2645 1337	4680 3562 1785	5970 4478 2224	7311 5523 2748	8677 6567 3274
21 1050	3373 2777 1404	4914 3740 1874	6269 4702 2335	7676 5799 2886	9111 6895 3438
22 1100	3534 2909 1471	5148 3918 1963	6567 4926 2447	8042 6075 3023	9545 7224 3601
23 1150	3695 3041 1538	5382 4096 2052	6866 5150 2558	8407 6351 3160	9979 7552 3765
24 1200	3855 3174 1604	5616 4274 2142	7164 5374 2669	8773 6627 3298	10412 7880 3929
25 1250	4016 3306 1671	5850 4452 2231	7463 5598 2780	9139 6904 3435	10846 8209 4092
26 1300	4177 3438 1738	6084 4630 2320	7761 5822 2891	9504 7180 3573	11280 8537 4256
27 1350	4337 3570 1805	6318 4808 2409	8060 6046 3003	9870 7456 3710	11714 8865 4420

	1800				
	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	4498 3702 1872	6552 4986 2499	8358 6270 3114	10235 7732 3847	12148 9194 4584
29 1450	4659 3835 1939	6786 5164 2588	8657 6494 3225	10601 8008 3985	12582 9522 4747
30 1500	4819 3967 2005	7020 5342 2677	8955 6718 3336	10966 8284 4122	13016 9851 4911
31 1550	4980 4099 2072	7254 5520 2766	9254 6942 3447	11332 8560 4260	13449 10179 5075
32 1600	5140 4231 2139	7488 5699 2855	9552 7165 3559	11697 8836 4397	13883 10507 5238
33 1650	5301 4364 2206	7722 5877 2945	9851 7389 3670	12063 9113 4534	14317 10836 5402
34 1700	5462 4496 2273	7956 6055 3034	10149 7613 3781	12428 9389 4672	14751 11164 5566
35 1750	5622 4628 2340	8190 6233 3123	10448 7837 3892	12794 9665 4809	15185 11492 5729
36 1800	5783 4760 2407	8424 6411 3212	10746 8061 4004	13159 9941 4947	15619 11821 5893
37 1850	5944 4893 2473	8658 6589 3302	11045 8285 4115	13525 10217 5084	16052 12149 6057
38 1900	6104 5025 2540	8892 6767 3391	11343 8509 4226	13891 10493 5221	16486 12477 6221
39 1950	6265 5157 2607	9126 6945 3480	11642 8733 4337	14256 10769 5359	16920 12806 6384
40 2000	6426 5289 2674	9360 7123 3569	11940 8957 4448	14622 11046 5496	17354 13134 6548
41 2050	6586 5421 2741	9594 7301 3659	12239 9181 4560	14987 11322 5634	17788 13462 6712
42 2100	6747 5554 2808	9828 7479 3748	12537 9405 4671	15353 11598 5771	18222 13791 6875
43 2150	6908 5686 2875	10062 7657 3837	12836 9629 4782	15718 11874 5908	18656 14119 7039
44 2200	7068 5818 2941	10296 7836 3926	13134 9852 4893	16084 12150 6046	19089 14447 7203
45 2250	7229 5950 3008	10530 8014 4015	13433 10076 5004	16449 12426 6183	19523 14776 7366
46 2300	7389 6083 3075	10764 8192 4105	13731 10300 5116	16815 12702 6321	19957 15104 7530
47 2350	7550 6215 3142	10998 8370 4194	14030 10524 5227	17180 12979 6458	20391 15432 7694
48 2400	7711 6347 3209	11232 8548 4283	14328 10748 5338	17546 13255 6596	20825 15761 7858
49 2450	7871 6479 3276	11466 8726 4372	14627 10972 5449	17911 13531 6733	21259 16089 8021
50 2500	8032 6612 3342	11700 8904 4462	14925 11196 5560	18277 13807 6870	21693 16418 8185

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 643 529 — [W] 75/65/20°C  
267 — [W] 55/45/20°C

H [mm]	2000				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	718 587 296	1007 788 394	1321 989 492	1634 1219 607	1933 1449 723
5 250	898 734 369	1259 986 493	1651 1237 615	2043 1524 759	2416 1812 904
6 300	1078 881 443	1510 1183 591	1981 1484 738	2451 1829 911	2899 2174 1085
7 350	1257 1028 517	1762 1380 690	2311 1732 861	2860 2134 1063	3382 2536 1266
8 400	1437 1175 591	2014 1577 789	2641 1979 984	3268 2439 1215	3865 2899 1447
9 450	1616 1321 665	2265 1774 887	2971 2226 1107	3677 2744 1367	4349 3261 1628
10 500	1796 1468 739	2517 1971 986	3301 2474 1229	4086 3049 1518	4832 3623 1808
11 550	1976 1615 813	2769 2168 1084	3632 2721 1352	4494 3353 1670	5315 3986 1989
12 600	2155 1762 887	3020 2365 1183	3962 2968 1475	4903 3658 1822	5798 4348 2170
13 650	2335 1909 960	3272 2562 1281	4292 3216 1598	5311 3963 1974	6281 4710 2351
14 700	2514 2056 1034	3524 2759 1380	4622 3463 1721	5720 4268 2126	6764 5073 2532
15 750	2694 2202 1108	3776 2957 1478	4952 3710 1844	6128 4573 2278	7248 5435 2713
16 800	2874 2349 1182	4027 3154 1577	5282 3958 1967	6537 4878 2429	7731 5797 2893
17 850	3053 2496 1256	4279 3351 1676	5612 4205 2090	6945 5182 2581	8214 6160 3074
18 900	3233 2643 1330	4531 3548 1774	5943 4452 2213	7354 5487 2733	8697 6522 3255
19 950	3412 2790 1404	4782 3745 1873	6273 4700 2336	7762 5792 2885	9180 6884 3436
20 1000	3592 2937 1478	5034 3942 1971	6603 4947 2459	8171 6097 3037	9663 7247 3617
21 1050	3772 3083 1551	5286 4139 2070	6933 5195 2582	8580 6402 3189	10147 7609 3798
22 1100	3951 3230 1625	5537 4336 2168	7263 5442 2705	8988 6707 3340	10630 7971 3978
23 1150	4131 3377 1699	5789 4533 2267	7593 5689 2828	9397 7012 3492	11113 8334 4159
24 1200	4310 3524 1773	6041 4730 2366	7923 5937 2951	9805 7316 3644	11596 8696 4340
25 1250	4490 3671 1847	6293 4928 2464	8254 6184 3074	10214 7621 3796	12079 9059 4521
26 1300	4670 3818 1921	6544 5125 2563	8584 6431 3197	10622 7926 3948	12562 9421 4702
27 1350	4849 3964 1995	6796 5322 2661	8914 6679 3320	11031 8231 4100	13046 9783 4883

	2000				
	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	5029 4111 2069	7048 5519 2760	9244 6926 3442	11439 8536 4251	13529 10146 5064
29 1450	5208 4258 2142	7299 5716 2858	9574 7173 3565	11848 8841 4403	14012 10508 5244
30 1500	5388 4405 2216	7551 5913 2957	9904 7421 3688	12257 9146 4555	14495 10870 5425
31 1550	5568 4552 2290	7803 6110 3055	10234 7668 3811	12665 9450 4707	14978 11233 5606
32 1600	5747 4699 2364	8054 6307 3154	10564 7916 3934	13074 9755 4859	15461 11595 5787
33 1650	5927 4845 2438	8306 6504 3253	10895 8163 4057	13482 10060 5011	15945 11957 5968
34 1700	6106 4992 2512	8558 6701 3351	11225 8410 4180	13891 10365 5162	16428 12320 6149
35 1750	6286 5139 2586	8810 6899 3450	11555 8658 4303	14299 10670 5314	16911 12682 6329
36 1800	6466 5286 2660	9061 7096 3548	11885 8905 4426	14708 10975 5466	17394 13044 6510
37 1850	6645 5433 2734	9313 7293 3647	12215 9152 4549	15116 11279 5618	17877 13407 6691
38 1900	6825 5580 2807	9565 7490 3745	12545 9400 4672	15525 11584 5770	18360 13769 6872
39 1950	7004 5726 2881	9816 7687 3844	12875 9647 4795	15933 11889 5922	18844 14131 7053
40 2000	7184 5873 2955	10068 7884 3943	13206 9894 4918	16342 12194 6073	19327 14494 7234
41 2050	7364 6020 3029	10320 8081 4041	13536 10142 5041	16751 12499 6225	19810 14856 7414
42 2100	7543 6167 3103	10571 8278 4140	13866 10389 5164	17159 12804 6377	20293 15218 7595
43 2150	7723 6314 3177	10823 8475 4238	14196 10636 5287	17568 13109 6529	20776 15581 7776
44 2200	7902 6461 3251	11075 8672 4337	14526 10884 5410	17976 13413 6681	21259 15943 7957
45 2250	8082 6607 3325	11327 8870 4435	14856 11131 5533	18385 13718 6833	21743 16305 8138
46 2300	8262 6754 3398	11578 9067 4534	15186 11379 5656	18793 14023 6984	22226 16668 8319
47 2350	8441 6901 3472	11830 9264 4633	15517 11626 5778	19202 14328 7136	22709 17030 8500
48 2400	8621 7048 3546	12082 9461 4731	15847 11873 5901	19610 14633 7288	23192 17392 8680
49 2450	8800 7195 3620	12333 9658 4830	16177 12121 6024	20019 14938 7440	23675 17755 8861
50 2500	8980 7342 3694	12585 9855 4928	16507 12368 6147	20428 15243 7592	24159 18117 9042

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 [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

	1,3289	1,3408	1,3526	1,3486	1,3446
	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
	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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2200				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2220..	3 101 DL3220..	4 139 DL4220..	5 177 DL5220..	6 215 DL6220..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	804 <sup>647</sup> <sub>324</sub>	1138 <sup>865</sup> <sub>432</sub>	1472 <sup>1084</sup> <sub>540</sub>	1806 <sup>1335</sup> <sub>666</sub>	2130 <sup>1586</sup> <sub>794</sub>
5 250	1006 <sup>808</sup> <sub>405</sub>	1423 <sup>1081</sup> <sub>540</sub>	1840 <sup>1355</sup> <sub>675</sub>	2258 <sup>1668</sup> <sub>833</sub>	2663 <sup>1982</sup> <sub>992</sub>
6 300	1207 <sup>970</sup> <sub>486</sub>	1708 <sup>1298</sup> <sub>648</sub>	2208 <sup>1626</sup> <sub>810</sub>	2709 <sup>2002</sup> <sub>1000</sub>	3195 <sup>2379</sup> <sub>1191</sub>
7 350	1408 <sup>1131</sup> <sub>567</sub>	1992 <sup>1514</sup> <sub>757</sub>	2576 <sup>1897</sup> <sub>945</sub>	3161 <sup>2336</sup> <sub>1166</sub>	3728 <sup>2775</sup> <sub>1389</sub>
8 400	1609 <sup>1293</sup> <sub>648</sub>	2277 <sup>1730</sup> <sub>865</sub>	2945 <sup>2167</sup> <sub>1080</sub>	3612 <sup>2669</sup> <sub>1333</sub>	4260 <sup>3171</sup> <sub>1587</sub>
9 450	1810 <sup>1455</sup> <sub>729</sub>	2561 <sup>1947</sup> <sub>973</sub>	3313 <sup>2438</sup> <sub>1215</sub>	4064 <sup>3003</sup> <sub>1500</sub>	4793 <sup>3568</sup> <sub>1786</sub>
10 500	2011 <sup>1616</sup> <sub>810</sub>	2846 <sup>2163</sup> <sub>1081</sub>	3681 <sup>2709</sup> <sub>1349</sub>	4516 <sup>3337</sup> <sub>1666</sub>	5325 <sup>3964</sup> <sub>1984</sub>
11 550	2212 <sup>1778</sup> <sub>891</sub>	3131 <sup>2379</sup> <sub>1189</sub>	4049 <sup>2980</sup> <sub>1484</sub>	4967 <sup>3670</sup> <sub>1833</sub>	5858 <sup>4361</sup> <sub>2183</sub>
12 600	2413 <sup>1940</sup> <sub>973</sub>	3415 <sup>2595</sup> <sub>1297</sub>	4417 <sup>3251</sup> <sub>1619</sub>	5419 <sup>4004</sup> <sub>1999</sub>	6390 <sup>4757</sup> <sub>2381</sub>
13 650	2615 <sup>2101</sup> <sub>1054</sub>	3700 <sup>2812</sup> <sub>1405</sub>	4785 <sup>3522</sup> <sub>1754</sub>	5870 <sup>4338</sup> <sub>2166</sub>	6923 <sup>5153</sup> <sub>2580</sub>
14 700	2816 <sup>2263</sup> <sub>1135</sub>	3984 <sup>3028</sup> <sub>1513</sub>	5153 <sup>3793</sup> <sub>1889</sub>	6322 <sup>4672</sup> <sub>2333</sub>	7455 <sup>5550</sup> <sub>2778</sub>

H [mm]	2200				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2220..	3 101 DL3220..	4 139 DL4220..	5 177 DL5220..	6 215 DL6220..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	3017 <sup>2424</sup> <sub>1216</sub>	4269 <sup>3244</sup> <sub>1621</sub>	5521 <sup>4064</sup> <sub>2024</sub>	6773 <sup>5005</sup> <sub>2499</sub>	7988 <sup>5946</sup> <sub>2977</sub>
16 800	3218 <sup>2586</sup> <sub>1297</sub>	4554 <sup>3460</sup> <sub>1729</sub>	5889 <sup>4335</sup> <sub>2159</sub>	7225 <sup>5339</sup> <sub>2666</sub>	8520 <sup>6343</sup> <sub>3175</sub>
17 850	3419 <sup>2748</sup> <sub>1378</sub>	4838 <sup>3677</sup> <sub>1837</sub>	6257 <sup>4606</sup> <sub>2294</sub>	7677 <sup>5673</sup> <sub>2832</sub>	9053 <sup>6739</sup> <sub>3373</sub>
18 900	3620 <sup>2909</sup> <sub>1459</sub>	5123 <sup>3893</sup> <sub>1945</sub>	6625 <sup>4877</sup> <sub>2429</sub>	8128 <sup>6006</sup> <sub>2999</sub>	9585 <sup>7136</sup> <sub>3572</sub>
19 950	3821 <sup>3071</sup> <sub>1540</sub>	5407 <sup>4109</sup> <sub>2054</sub>	6993 <sup>5148</sup> <sub>2564</sub>	8580 <sup>6340</sup> <sub>3166</sub>	10118 <sup>7532</sup> <sub>3770</sub>
20 1000	4022 <sup>3233</sup> <sub>1621</sub>	5692 <sup>4326</sup> <sub>2162</sub>	7361 <sup>5419</sup> <sub>2699</sub>	9031 <sup>6674</sup> <sub>3332</sub>	10650 <sup>7928</sup> <sub>3969</sub>
21 1050	4224 <sup>3394</sup> <sub>1702</sub>	5977 <sup>4542</sup> <sub>2270</sub>	7729 <sup>5690</sup> <sub>2834</sub>	9483 <sup>7007</sup> <sub>3499</sub>	11183 <sup>8325</sup> <sub>4167</sub>
22 1100	4425 <sup>3556</sup> <sub>1783</sub>	6261 <sup>4758</sup> <sub>2378</sub>	8098 <sup>5960</sup> <sub>2969</sub>	9934 <sup>7341</sup> <sub>3666</sub>	11715 <sup>8721</sup> <sub>4366</sub>
23 1150	4626 <sup>3717</sup> <sub>1864</sub>	6546 <sup>4974</sup> <sub>2486</sub>	8466 <sup>6231</sup> <sub>3104</sub>	10386 <sup>7675</sup> <sub>3832</sub>	12248 <sup>9118</sup> <sub>4564</sub>
24 1200	4827 <sup>3879</sup> <sub>1945</sub>	6830 <sup>5191</sup> <sub>2594</sub>	8834 <sup>6502</sup> <sub>3239</sub>	10837 <sup>8008</sup> <sub>3999</sub>	12780 <sup>9514</sup> <sub>4762</sub>
25 1250	5028 <sup>4041</sup> <sub>2026</sub>	7115 <sup>5407</sup> <sub>2702</sub>	9202 <sup>6773</sup> <sub>3374</sub>	11289 <sup>8342</sup> <sub>4165</sub>	13313 <sup>9911</sup> <sub>4961</sub>

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 [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

wykładnik n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	906 737 369	1290 982 491	1659 1227 614	2029 1509 758	2418 1791 904
5 250	1132 921 461	1613 1227 614	2074 1533 768	2536 1886 948	3023 2239 1130
6 300	1358 1105 553	1935 1473 737	2489 1840 921	3043 2263 1137	3628 2687 1356
7 350	1585 1290 645	2258 1718 860	2904 2146 1075	3550 2640 1327	4232 3134 1581
8 400	1811 1474 737	2580 1964 983	3319 2453 1228	4058 3018 1517	4837 3582 1807
9 450	2038 1658 830	2903 2209 1105	3734 2760 1382	4565 3395 1706	5441 4030 2033
10 500	2264 1842 922	3225 2454 1228	4149 3066 1535	5072 3772 1896	6046 4478 2259
11 550	2491 2027 1014	3548 2700 1351	4563 3373 1689	5579 4149 2085	6651 4926 2485
12 600	2717 2211 1106	3870 2945 1474	4978 3680 1842	6086 4527 2275	7255 5373 2711
13 650	2943 2395 1198	4193 3191 1597	5393 3986 1996	6594 4904 2464	7860 5821 2937
14 700	3170 2579 1290	4515 3436 1720	5808 4293 2149	7101 5281 2654	8465 6269 3163

H [mm]	2500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	3396 2763 1383	4838 3682 1842	6223 4600 2303	7608 5658 2844	9069 6717 3389
16 800	3623 2948 1475	5160 3927 1965	6638 4906 2456	8115 6035 3033	9674 7164 3615
17 850	3849 3132 1567	5483 4172 2088	7053 5213 2610	8622 6413 3223	10278 7612 3841
18 900	4075 3316 1659	5806 4418 2211	7467 5520 2763	9130 6790 3412	10883 8060 4067
19 950	4302 3500 1751	6128 4663 2334	7882 5826 2917	9637 7167 3602	11488 8508 4293
20 1000	4528 3685 1844	6451 4909 2457	8297 6133 3070	10144 7544 3791	12092 8956 4518
21 1050	4755 3869 1936	6773 5154 2579	8712 6439 3224	10651 7921 3981	12697 9403 4744
22 1100	4981 4053 2028	7096 5400 2702	9127 6746 3377	11158 8299 4171	13301 9851 4970
23 1150	5207 4237 2120	7418 5645 2825	9542 7053 3531	11666 8676 4360	13906 10299 5196
24 1200	5434 4422 2212	7741 5891 2948	9957 7359 3684	12173 9053 4550	14511 10747 5422
25 1250	5660 4606 2304	8063 6136 3071	10372 7666 3838	12680 9430 4739	15115 11195 5648

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 [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

wykładnik n	1,3398	1,3393	1,3387	1,3312	1,3236
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku



H [mm]	2800				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2280..	3 101 DL3280..	4 139 DL4280..	5 177 DL5280..	6 215 DL6280..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	992 829 416	1447 1100 553	1877 1371 691	2251 1685 855	2712 1998 1020
5 250	1240 1037 520	1809 1375 691	2346 1714 864	2814 2106 1068	3390 2498 1275
6 300	1487 1244 624	2171 1651 830	2816 2057 1037	3377 2527 1282	4068 2997 1531
7 350	1735 1452 728	2532 1926 968	3285 2400 1209	3940 2948 1496	4746 3497 1786
8 400	1983 1659 832	2894 2201 1106	3754 2743 1382	4503 3369 1709	5424 3996 2041
9 450	2231 1866 936	3256 2476 1245	4223 3085 1555	5066 3791 1923	6102 4496 2296
10 500	2479 2074 1040	3618 2751 1383	4693 3428 1728	5629 4212 2137	6780 4995 2551
11 550	2727 2281 1144	3979 3026 1521	5162 3771 1900	6191 4633 2350	7458 5495 2806
12 600	2975 2488 1248	4341 3301 1659	5631 4114 2073	6754 5054 2564	8136 5994 3061
13 650	3223 2696 1352	4703 3576 1798	6100 4457 2246	7317 5475 2778	8813 6494 3316
14 700	3471 2903 1456	5065 3851 1936	6570 4799 2419	7880 5897 2991	9491 6993 3571

H [mm]	2800				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2280..	3 101 DL3280..	4 139 DL4280..	5 177 DL5280..	6 215 DL6280..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	3719 3110 1560	5426 4126 2074	7039 5142 2591	8443 6318 3205	10169 7493 3826
16 800	3967 3318 1664	5788 4401 2213	7508 5485 2764	9006 6739 3419	10847 7992 4082
17 850	4214 3525 1768	6150 4677 2351	7977 5828 2937	9569 7160 3632	11525 8492 4337
18 900	4462 3732 1872	6512 4952 2489	8447 6171 3110	10131 7581 3846	12203 8992 4592
19 950	4710 3940 1976	6873 5227 2627	8916 6514 3282	10694 8002 4059	12881 9491 4847
20 1000	4958 4147 2080	7235 5502 2766	9385 6856 3455	11257 8424 4273	13559 9991 5102
21 1050	5206 4355 2184	7597 5777 2904	9854 7199 3628	11820 8845 4487	14237 10490 5357
22 1100	5454 4562 2288	7959 6052 3042	10324 7542 3801	12383 9266 4700	14915 10990 5612
23 1150	5702 4769 2392	8320 6327 3181	10793 7885 3973	12946 9687 4914	15593 11489 5867
24 1200	5950 4977 2496	8682 6602 3319	11262 8228 4146	13509 10108 5128	16271 11989 6122
25 1250	6198 5184 2600	9044 6877 3457	11732 8571 4319	14072 10530 5341	16949 12488 6377

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 [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

wykładnik n	1,3354	1,3307	1,3260	1,3131	1,3002
waga [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

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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	3000				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2300..	3 101 DL3300..	4 139 DL4300..	5 177 DL5300..	6 215 DL6300..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	1047 892 450	1558 1181 596	1993 1469 744	2413 1803 922	2879 2137 1103
5 250	1309 1116 562	1948 1476 745	2492 1836 930	3017 2254 1152	3598 2672 1379
6 300	1571 1339 674	2337 1771 894	2990 2204 1116	3620 2705 1382	4318 3206 1654
7 350	1833 1562 787	2727 2066 1043	3489 2571 1302	4223 3155 1613	5038 3740 1930
8 400	2095 1785 899	3117 2361 1193	3987 2938 1487	4827 3606 1843	5758 4274 2206
9 450	2356 2008 1011	3506 2657 1342	4485 3305 1673	5430 4057 2074	6477 4809 2481
10 500	2618 2231 1124	3896 2952 1491	4984 3673 1859	6033 4508 2304	7197 5343 2757
11 550	2880 2454 1236	4285 3247 1640	5482 4040 2045	6637 4959 2534	7917 5877 3033
12 600	3142 2677 1349	4675 3542 1789	5980 4407 2231	7240 5409 2765	8636 6412 3309
13 650	3404 2900 1461	5065 3837 1938	6479 4774 2417	7843 5860 2995	9356 6946 3584
14 700	3666 3123 1573	5454 4133 2087	6977 5142 2603	8447 6311 3226	10076 7480 3860

	3000				
	2 63 DL2300..	3 101 DL3300..	4 139 DL4300..	5 177 DL5300..	6 215 DL6300..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	3927 3347 1686	5844 4428 2236	7475 5509 2789	9050 6762 3456	10795 8015 4136
16 800	4189 3570 1798	6233 4723 2385	7974 5876 2975	9653 7212 3686	11515 8549 4411
17 850	4451 3793 1910	6623 5018 2534	8472 6243 3161	10257 7663 3917	12235 9083 4687
18 900	4713 4016 2023	7012 5313 2683	8970 6611 3347	10860 8114 4147	12954 9617 4963
19 950	4975 4239 2135	7402 5608 2832	9469 6978 3533	11463 8565 4378	13674 10152 5239
20 1000	5237 4462 2248	7792 5904 2981	9967 7345 3719	12067 9016 4608	14394 10686 5514
21 1050	5498 4685 2360	8181 6199 3130	10466 7712 3905	12670 9466 4839	15113 11220 5790
22 1100	5760 4908 2472	8571 6494 3279	10964 8080 4091	13273 9917 5069	15833 11755 6066
23 1150	6022 5131 2585	8960 6789 3429	11462 8447 4276	13877 10368 5299	16553 12289 6342
24 1200	6284 5354 2697	9350 7084 3578	11961 8814 4462	14480 10819 5530	17273 12823 6617
25 1250	6546 5578 2810	9740 7380 3727	12459 9181 4648	15083 11270 5760	17992 13358 6893

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 [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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## DELTA LASERLINE VENTIL

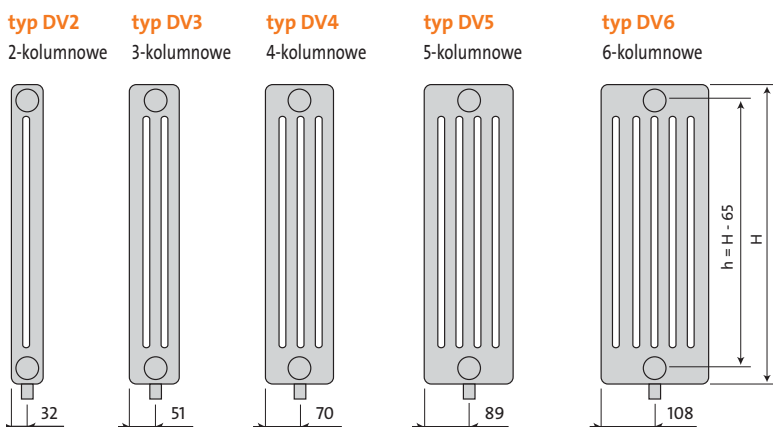
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną. 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

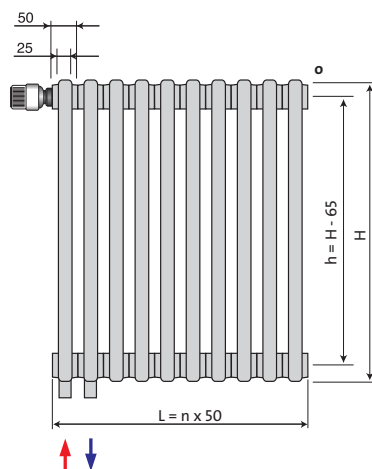
## rzuty z boku



## rzuty z góry



## rzut z przodu



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

## dane techniczne

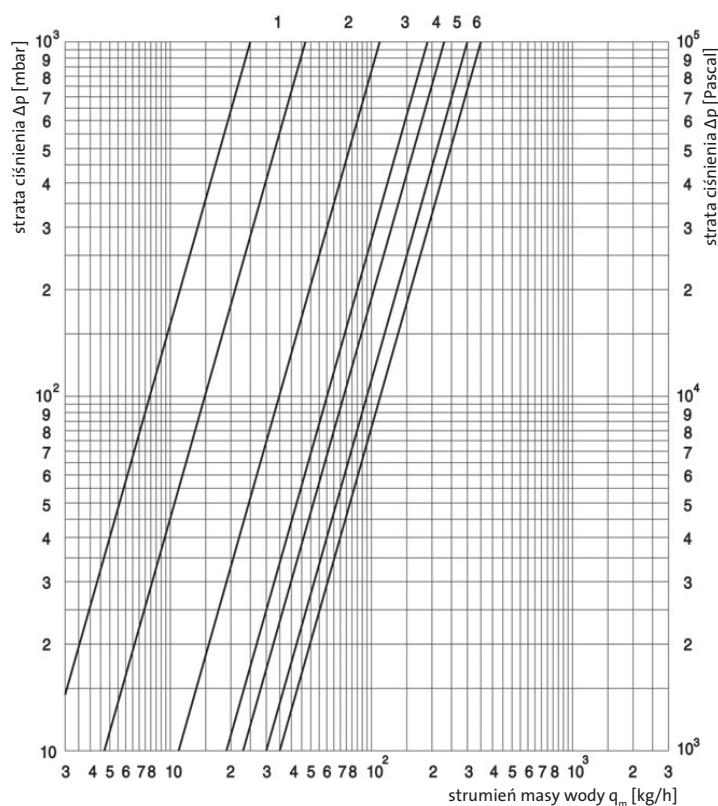
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Przekrój kolumn zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej;
- Wysokość : od 155 do 3000 mm; wysokość wybranych modeli pasuje do rozstawu króćców przyłączeniowych starych grzejników żeliwnych. Na życzenie klienta może 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, nyplami 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 zawieszakami
- Kolor : standardowo lakier w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016; inne kolory RAL na zapytanie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 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

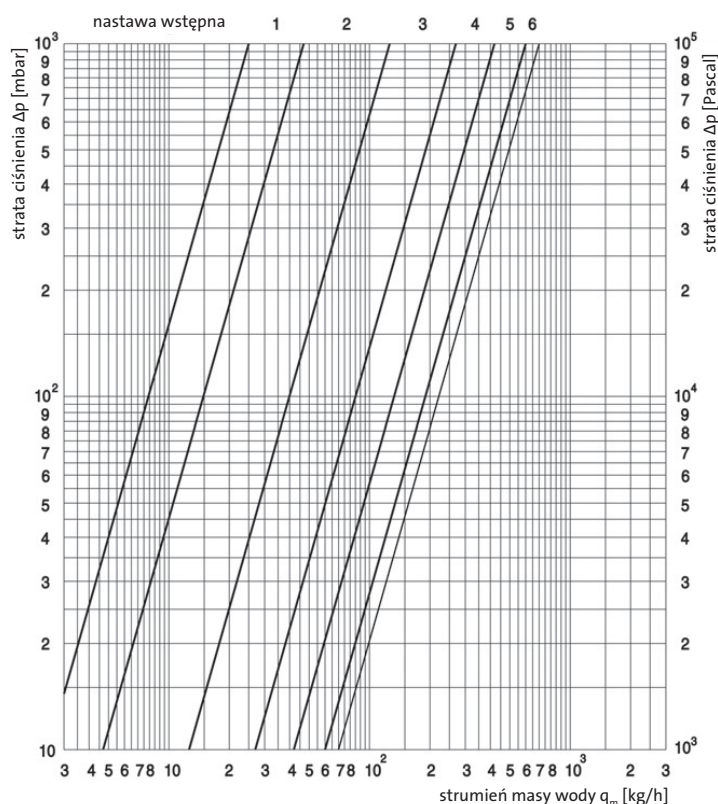
## Nastawa wkładki zaworowej



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

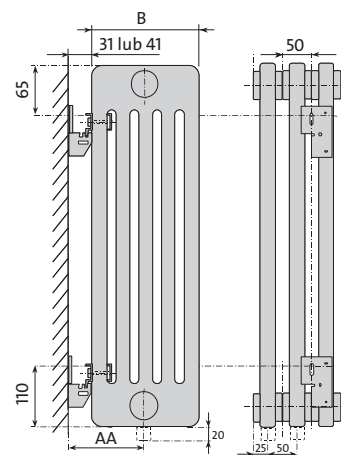
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

# Odległości montażowe

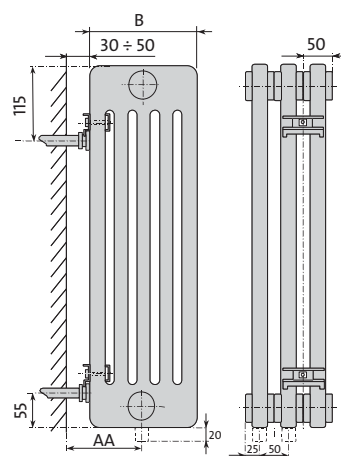
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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 przyłączowym.

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 przyłączowym) 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.

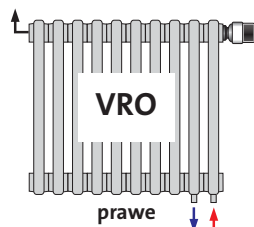
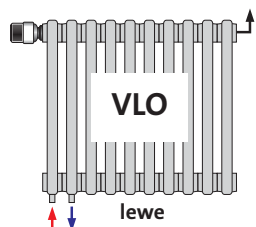
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zainstalować jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

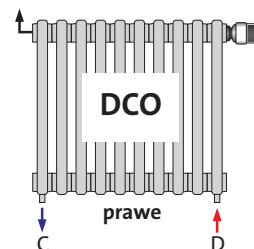
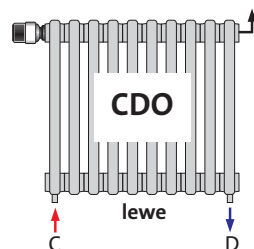
# Możliwe sposoby podłączenia

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

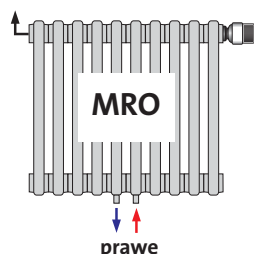
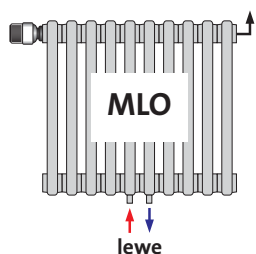
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



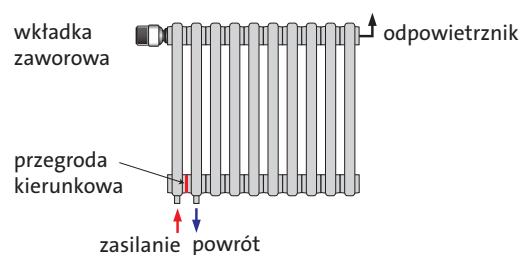
podłączenie dolne; środkowe  
tylko parzysta ilość elementów!




**Wskazówka**  
W zamówieniu należy  
koniecznie podać wariant  
podłączenia!

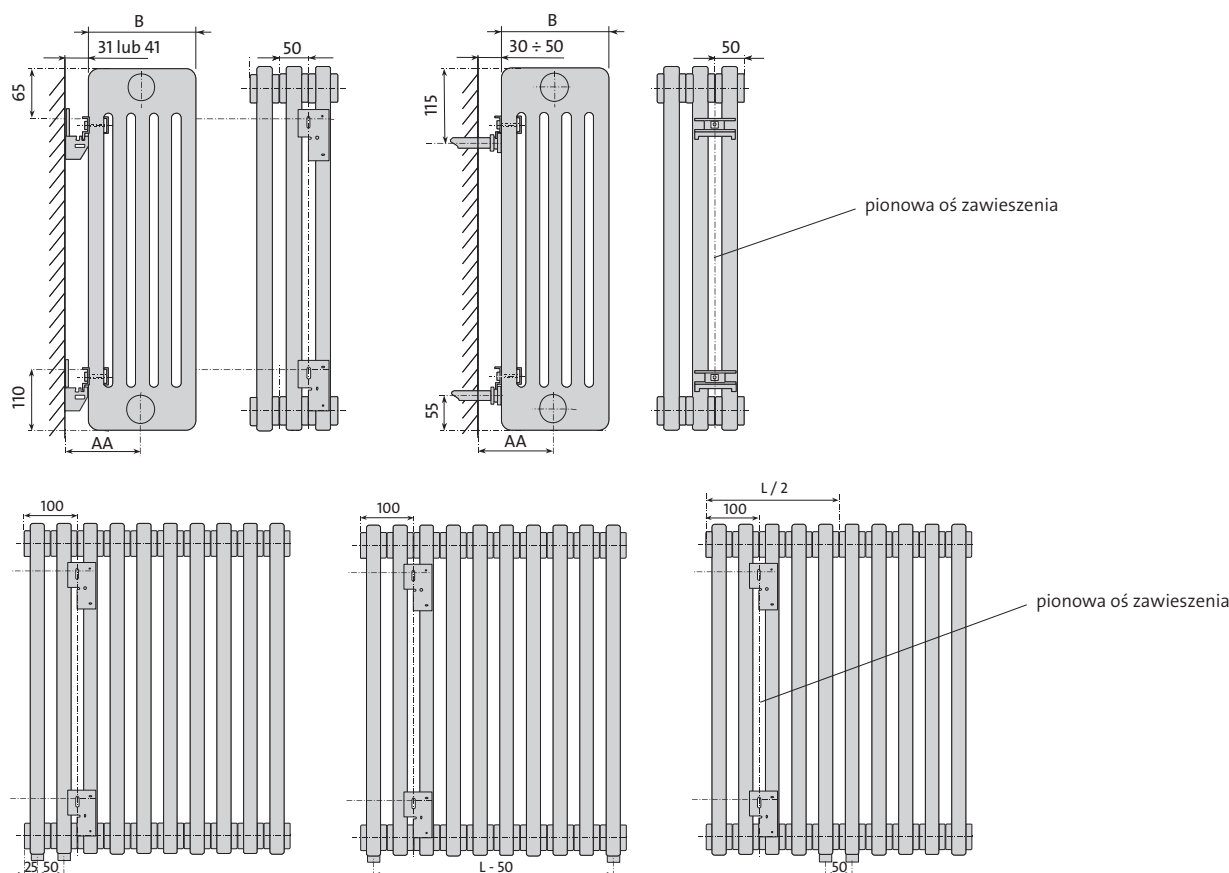
## przykład

variant 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 386 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 przyłączowym.

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 przyłączowym) 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.

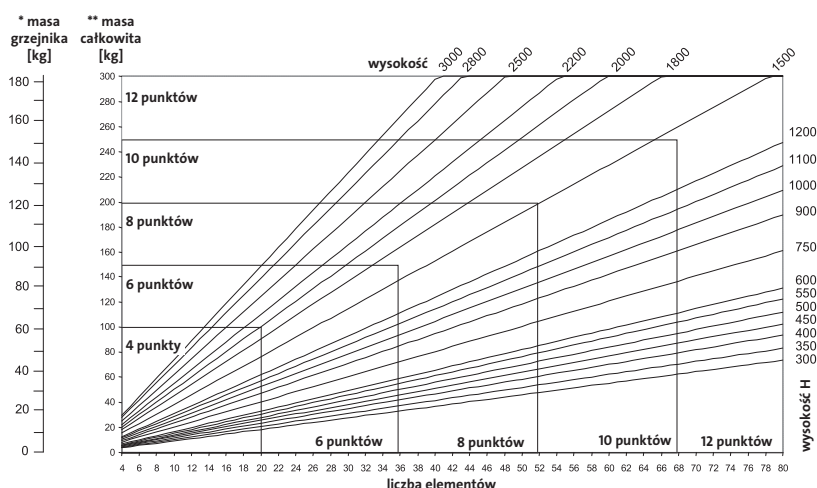
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

\* 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

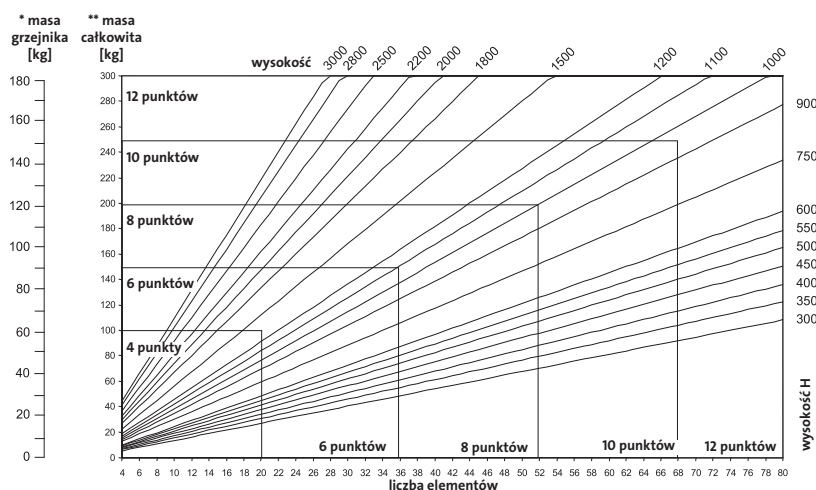
### Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

Wysokość H [mm]	max. liczba elementów w bloku
do 1000	40
do 3000	19



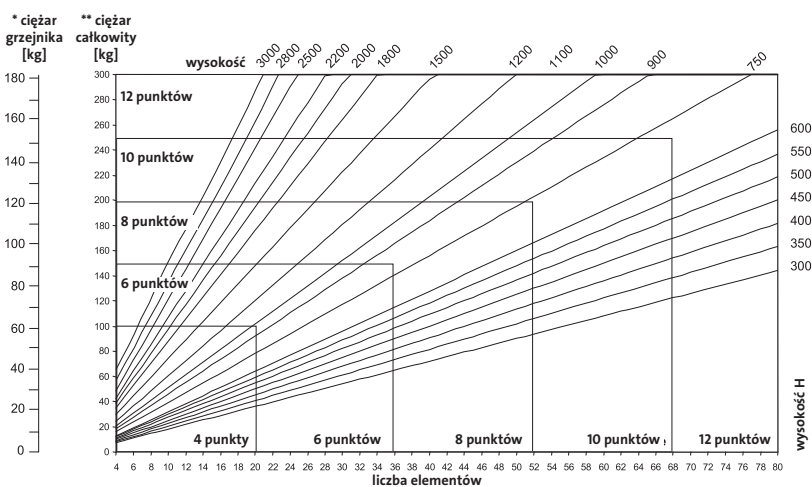
### Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

Wysokość H [mm]	max. liczba elementów w bloku
do 1000	40
do 2200	19
do 3000	14



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

Wysokość H [mm]	max. liczba elementów w bloku
do 750	40
do 1000	30
do 1500	19
do 2200	14
do 3000	10



\* 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!



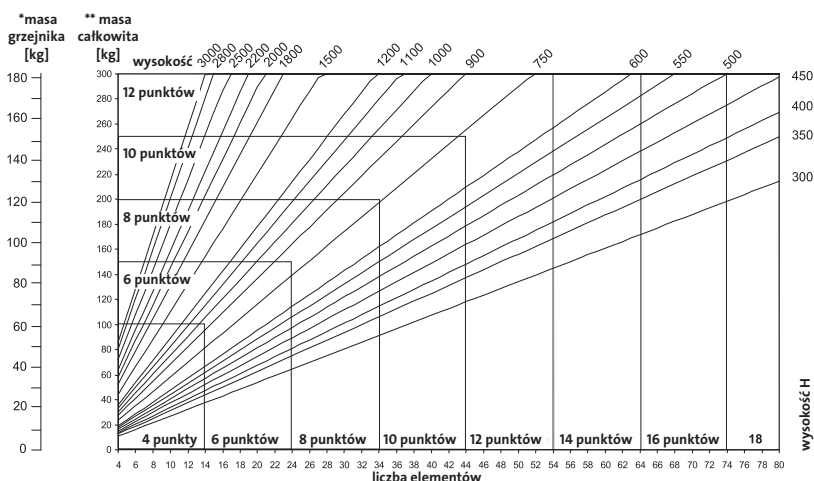
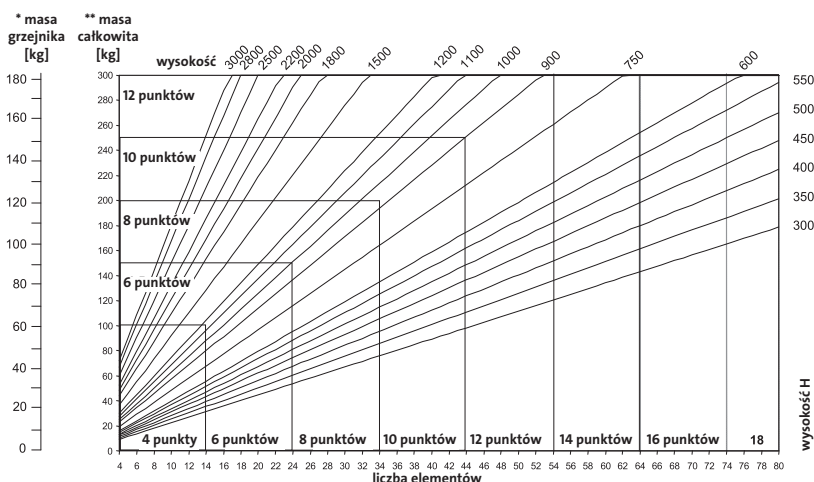
## Nomogramy do określania wymaganej ilości punktów zawieszenia dla grzejników 5-, 6-kolumnowych

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

Wysokość H [mm]	max. liczba elementów w bloku
do 600	40
do 665	35
do 750	30
do 1000	25
do 1200	19
do 1500	15
do 2500	10
do 3000	8

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

Wysokość H [mm]	max. liczba elementów w bloku
do 500	40
do 600	35
do 665	30
do 750	25
do 1000	20
do 1200	15
do 1500	13
do 2000	10
do 2500	8
do 3000	7



Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 5-, i 6-kanatowych. 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!

\* 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 nypła 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 nypła 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 nypła w sposób gwałtowny! Moment obrotowy dokręcania powinien wynosić 90 +/- 10 Nm.
- Nie dokręcaj nypła jednostronnie gdyż spowoduje to nieszczelności!

### montaż korków

Połączeniu 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 króćców 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 dojścia do danego nypła.

- Nasadź pokrętło na czworokątną końcówkę klucza do nypła
- Dokręcaj naprzemiennie obydwa nypły za pomocą klucza z pokrętłem. 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 dostarczany 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

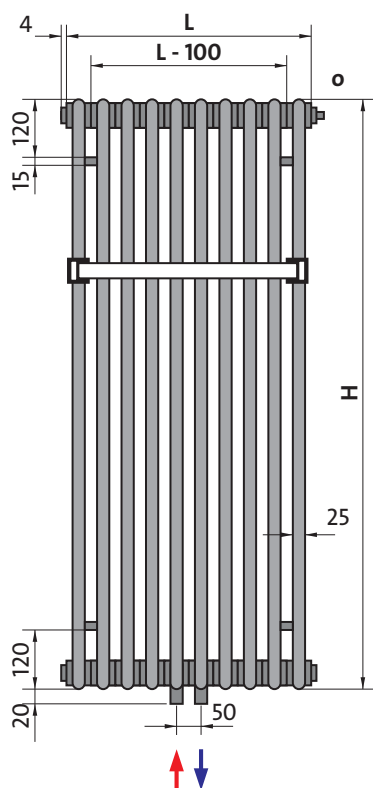
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów), 600 mm (12 elementów)
- Głębokość : 2-kolumnowy - 63 mm
- Podłączenie : podłączenie dolne, środkowe; króćce z gwintem wewnętrznym 2 x G ½" (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)



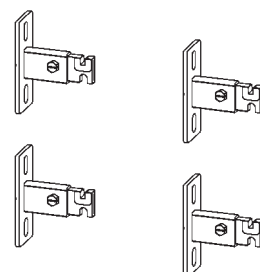
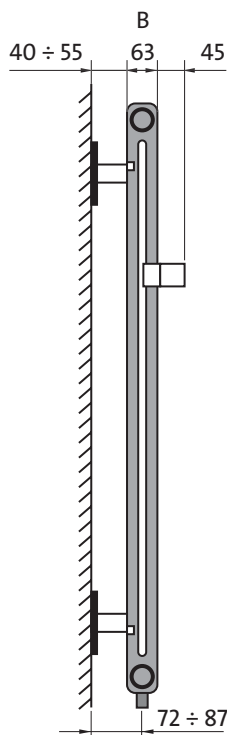
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

## 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	3249	3444	3810	4087	4320
500	753 607 391	893 718 460	1106 887 564	1322 1057 668	1468 1172 739
12	3482	3712	4152	4465	4670
600	904 729 469	1072 862 553	1328 1065 677	1587 1269 802	1762 1406 887

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. Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

Cena w PLN — 3249 753  
607  
391 — [W] 75/65/20°C  
— [W] 70/55/20°C  
— [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

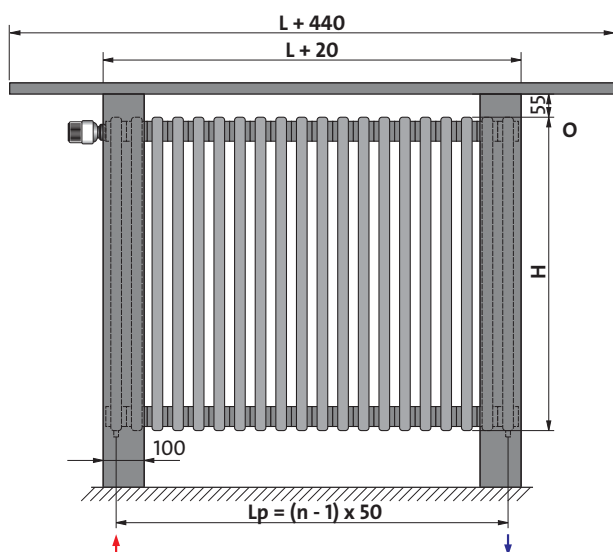
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)\* mm, 1090 (900)\* mm
- Długość : 720 (700)\* mm, 920 (900)\* mm, 1120 (1100)\* mm
- Głębokość : 4–kolumnowy - 224 mm; 5–kolumnowy - 262 mm
- Podłączenie : zasilanie z lewej strony od dołu w skrajnym elemencie, gwint wewnętrzny G ½"; powrót z prawej strony od dołu w skrajnym elemencie G ½"; 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 ½" 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 wchodzą 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 : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 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

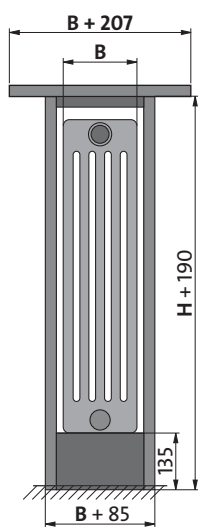


## DELTA BAR

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] liczba kolumn B [mm] typ	750				900			
	4 139 DB4075..		5 177 DB5075..		4 139 DB40900..		5 177 DB5090..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
14 700	5323	1417 1136 724	5581	1747 1401 892	5520	1665 1333 846	5826	2055 1645 1044
18 900	5765	1822 1461 931	6095	2246 1801 1147	6023	2140 1713 1087	6413	2642 2115 1342
22 1100	6206	2226 1785 1402	6606	2746 2202 1402	6526	2616 2095 1329	7000	3230 2586 1641

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]				
14 700	50,0	58,0	58,0	68,0
18 900	59,0	70,0	69,0	82,0
22 1100	69,0	82,0	81,0	97,0

pojemność [l]				
14 700	21,2	26,1	24,7	30,4
18 900	27,2	33,5	31,7	39,1
22 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.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

Cena w PLN — 5323 — [W] 75/65/20°C  
1136 — [W] 70/55/20°C  
724 — [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. 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 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

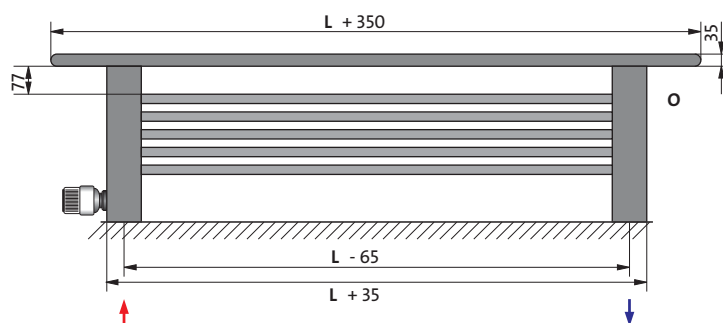
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.  
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)\*, 437 (250)\*, 487 (300)\*, 537 (350)\* mm
- Długość : 1535 do 2835 mm
- Głębokość : 300 mm
- Podłączenie : zasilanie z lewej strony od dołu w skrajnym elemencie, gwint wewnętrzny G ½"; powrót z prawej strony od dołu w skrajnym elemencie G ½"; 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 ½" 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 : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 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

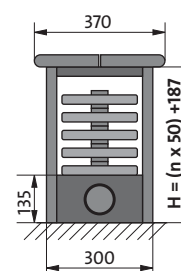


## DELTA COLUMN BENCH

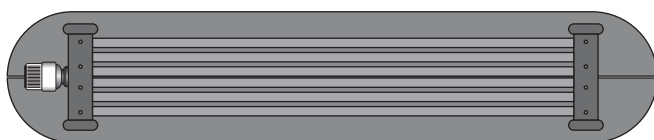
rzut z przodu



rzut z boku



widok od dołu



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 [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
H [mm]					
4	1411	1696	1886	2362	2648
200	4069 1129 715	4318 1358 862	4484 1511 960	5874 1895 1208	6116 2126 1358
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	4413 1403 901	4732 1688 1083	4935 1878 1204	6428 2354 1506	6732 2641 1687
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	4759 1555 995	5136 1879 1203	5384 2096 1342	6984 2643 1695	7345 2974 1908
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	5104 1772 1134	5543 2144 1368	5832 2392 1524	7537 3017 1913	7956 3395 2147

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. Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

Cena w PLN — 4069 — [W] 75/65/20°C  
1129 — [W] 70/55/20°C  
715 — [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 za-

potrzebowanie 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

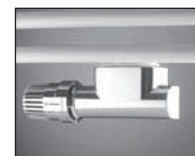
Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
<b>Honeywell Thera 2</b>	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
<b>Honeywell Thera 3</b>	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
<b>Honeywell Thera 4</b>	T3001, T2001
<b>Oventrop UNI XH</b>	101 1365
<b>Oventrop UNI LH</b>	101 1465, 67, 68, 69
<b>Oventrop UNI CH</b>	101 1265
<b>Oventrop UNI DH</b>	101 1065
<b>Oventrop UNI SH</b>	101 2065
<b>Schlosser Diamant</b>	6001 00001
<b>Schlosser Brillant</b>	6002 0000 (...)
<b>Valvex GZ 05A</b>	4440010, 4440410
<b>Valvex GZ 07A</b>	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
<b>Danfoss VHX-DUO + RAX</b>	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
<b>Heimeier Multilux</b>	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną
<b>Herz</b>	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
<b>Honeywell Therafix</b>	V2474YE0015 V2474YD0015	jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną
<b>Oventrop Multiblock T</b>	118 40 83 118 40 84	jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną
<b>Schlosser Duo-plex</b>	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	jak dla grzejników płytowych z wkładką termostatyczną



## odległości montażowe

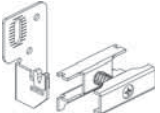

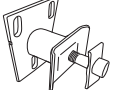
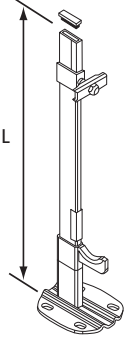
Odległość grzejnika od podłogi i od parapetu powinna wynosić co najmniej 100 mm. Jeżeli nie ma możliwości zachowania tych odległości, dopuszcza się montaż grzejnika 70-100 mm od podłogi i parapetu, trzeba jednak wtedy zwiększyć ich moc o 5-10%. Jeżeli odległość od podłogi i parapetu jest mniejsza od 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 opako-

wanie 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> odległości grzejnika od ściany: 31 lub 41 mm zestaw 4-elementowy zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów <b>patrz strona 46 - 47</b> Zestaw zawiera kołki, śruby mocujące, korek i odpowietrznik	biały kolorowy biały kolorowy	<b>AZ13DZ9522231000</b> AZ13DZ952233100.....* <b>AZ13DZ9522232000</b> AZ13DZ952233200.....*	<b>68/kpl.</b> 81/kpl. <b>101/kpl.</b> 124/kpl.
 <b>zestaw konsoli ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm</b> odległości grzejnika od ściany: 30 - 50 mm zestaw 4-elementowy zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów <b>patrz strona 46 - 47</b> Zestaw zawiera korek i odpowietrznik	biały biały	<b>AZ13DZ9522233000</b> <b>AZ13DZ9522234000</b>	<b>77/kpl.</b> <b>96/kpl.</b>
 <b>wspornik ścienny WK 155 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm</b> odległości grzejnika od ściany: 40 mm obciążenie: do 250 kg <b>2 kolumnowy</b>	biały kolorowy	<b>AZ13DZ9521662000</b> AZ13DZ952167200.....*	<b>82/szt.</b> 102/szt.
<b>3 kolumnowy</b>	biały kolorowy	<b>AZ13DZ9521663000</b> AZ13DZ952167300.....*	<b>82/szt.</b> 102/szt.
<b>4 kolumnowy</b>	biały kolorowy	<b>AZ13DZ9521664000</b> AZ13DZ952167400.....*	<b>82/szt.</b> 102/szt.
<b>5 kolumnowy</b>	biały kolorowy	<b>AZ13DZ9521665000</b> AZ13DZ952167500.....*	<b>82/szt.</b> 102/szt.
<b>6 kolumnowy</b>	biały kolorowy	<b>AZ13DZ9521666000</b> AZ13DZ952167600.....*	<b>82/szt.</b> 102/szt.
 <b>stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm</b> dla H = 300 mm (L = 460 mm) dla H = 350 mm (L = 510 mm) dla H = 400 mm (L = 560 mm) dla H = 450 mm (L = 610 mm) dla H = 500 mm (L = 660 mm) dla H = 550 mm (L = 710 mm) dla H = 600 mm (L = 760 mm) dla H = 750 mm (L = 910 mm) dla H = 900 mm (L = 1060 mm) dla H = 1000 mm (L = 1160 mm)	biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy	<b>AZ13DZ9522404600</b> AZ13DZ952250460.....* <b>AZ13DZ9522405100</b> AZ13DZ952250510.....* <b>AZ13DZ9522405600</b> AZ13DZ952250560.....* <b>AZ13DZ9522406100</b> AZ13DZ952250610.....* <b>AZ13DZ9522406600</b> AZ13DZ952250660.....* <b>AZ13DZ9522407100</b> AZ13DZ952250710.....* <b>AZ13DZ9522407600</b> AZ13DZ952250760.....* <b>AZ13DZ9522409100</b> AZ13DZ952250910.....* <b>AZ13DZ9522410600</b> AZ13DZ952251060.....* <b>AZ13DZ9522411600</b> AZ13DZ952251160.....*	<b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt. <b>117/szt.</b> 143/szt.

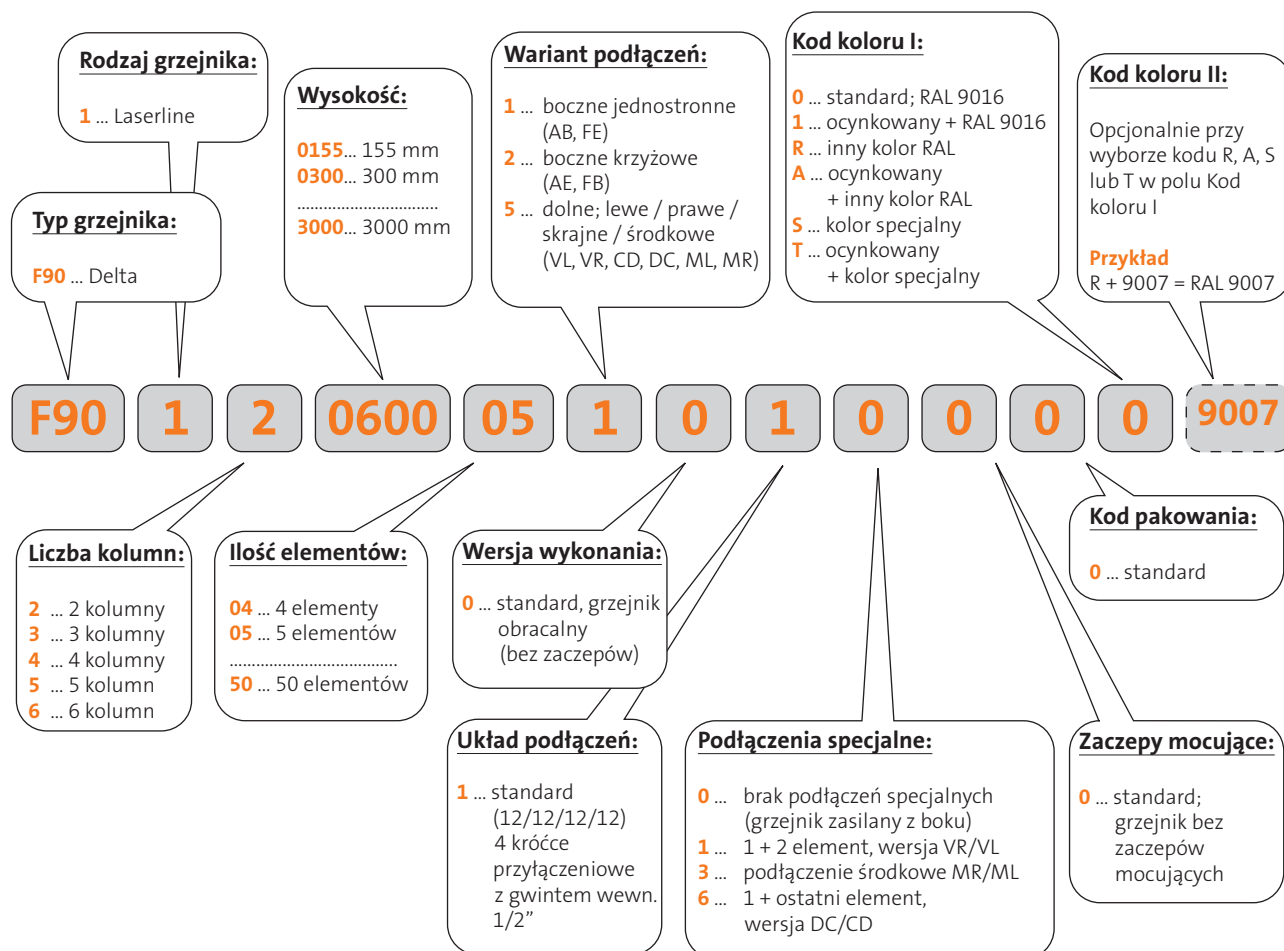
.....\* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

## Akcesoria

	opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
	<b>osłona do stojaka SK2 i FK5</b> (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne	biała	AZ13DZ9522401000	12/szt.
	<b>stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm</b> DL • DV  dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm	biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy	AZ13DZ9522724000 AZ13DZ952272700.....* AZ13DZ9522725000 AZ13DZ952272800.....* AZ13DZ9522723000 AZ13DZ952272600.....*	117/szt. 143/szt. 117/szt. 143/szt. 117/szt. 143/szt.
	<b>wieszak prosty</b> 2 chromowane uchwyty wymiary [mm]: 30 x 10 x (300 - 1000)  ** - ilość elementów od 06 do 20 np AZ13DZ8121252000 (długość wieszaka 1000 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ812125**00 AZ13DZ812115**0.....*	278/szt. 340/szt.
	<b>klucz do korka zaślepiającego</b> (tworzywo sztuczne)		AZ13DZ8820240000	62/szt.
	<b>szczotka 3-ramienna</b>		AZ13DZ8810260000	195/szt.
	<b>klucz do nypki</b> długość 1000 mm, 1" dla bloków składających się z max. 19 elementów długość 1600 mm, 1" dla bloków składających się z max. 30 elementów długość 2200 mm, 1" dla bloków składających się z max. 40 elementów		AZ13DZ8810313000 AZ13DZ8810314000 AZ13DZ8810315000	305/szt. 510/szt. 613/szt.
	pokręto do klucza		AZ13DZ8810309000	407/szt.
	<b>płyta dekoracyjna dla Delta Column Bench</b> materiał: buk dla typu DBH6150.. dla typu DBH6180.. dla typu DBH6200.. dla typu DBH6250.. dla typu DBH6280..		AZ13DZ8361500000 AZ13DZ8361800000 AZ13DZ8362000000 AZ13DZ8362500000 AZ13DZ8362800000	3262/szt. 3276/szt. 3341/szt. 3459/szt. 3638/szt.
	<b>płyta dekoracyjna dla Delta Bar</b> materiał: buk dla typu DB407514, DB409014 dla typu DB407518, DB409018 dla typu DB407522, DB409022 dla typu DB507514, DB509014 dla typu DB507518, DB509018 dla typu DB507522, DB509022		AZ13DZ8340901400 AZ13DZ8340901800 AZ13DZ8340902200 AZ13DZ8350901400 AZ13DZ8350901800 AZ13DZ8350902200	4173/szt. 4275/szt. 4381/szt. 4394/szt. 4519/szt. 4641/szt.

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

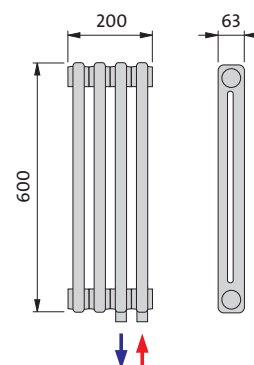
# Kody zamówieniowe



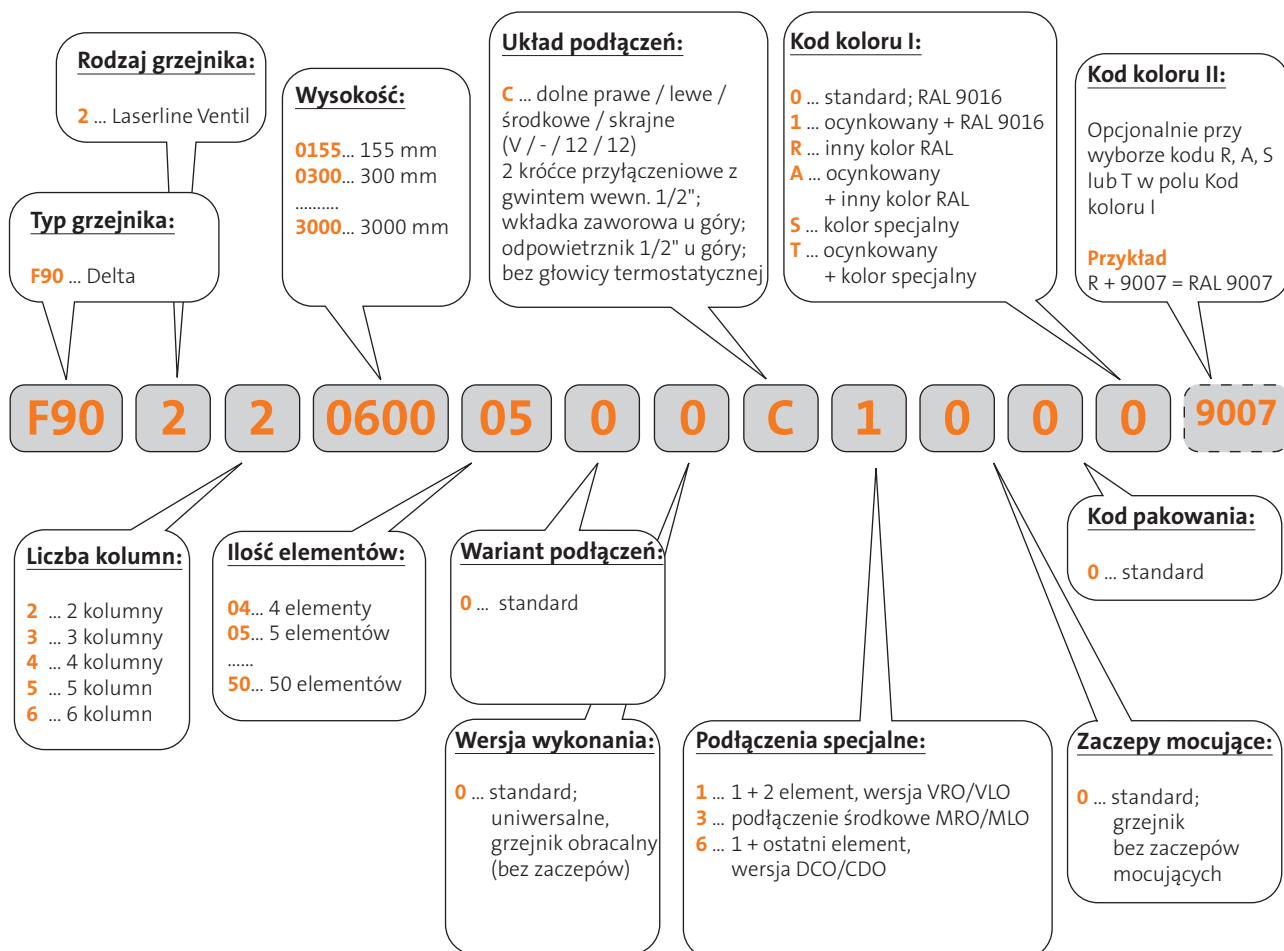
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

- 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: Purmo
- kolor: RAL 9016

**przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000**



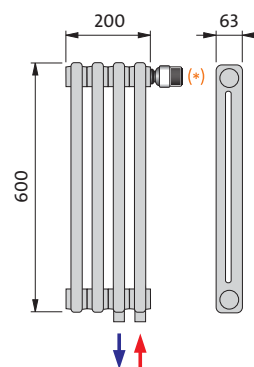
## Kody zamówieniowe



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

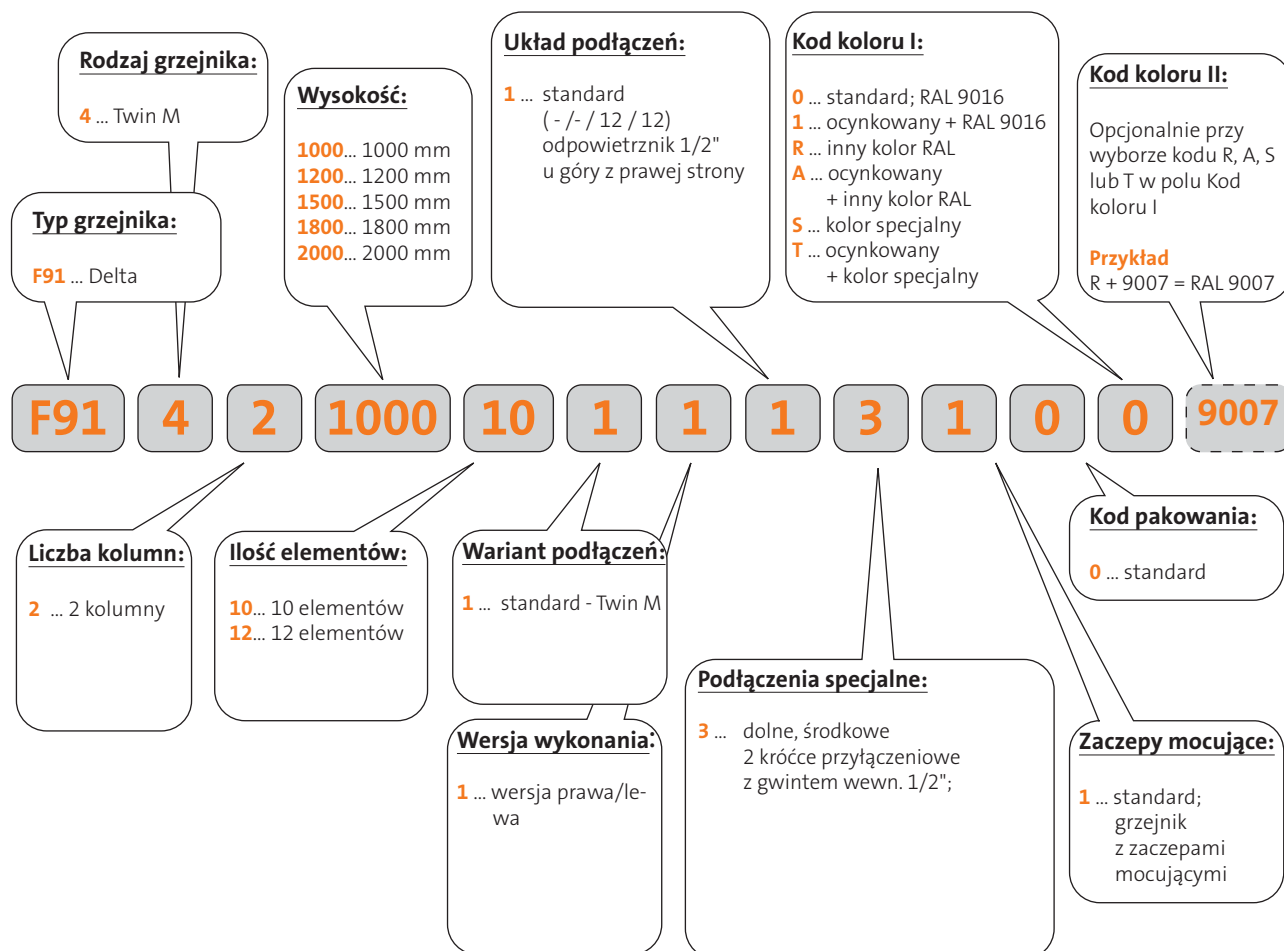
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant połączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor: RAL 9016

**przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000**



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

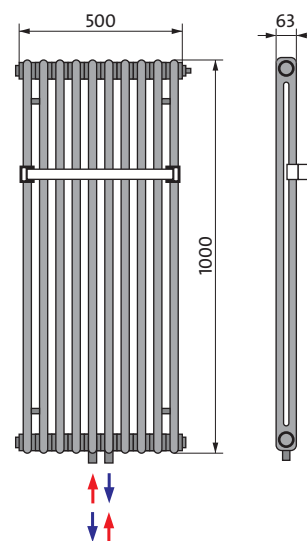
# Kody zamówieniowe



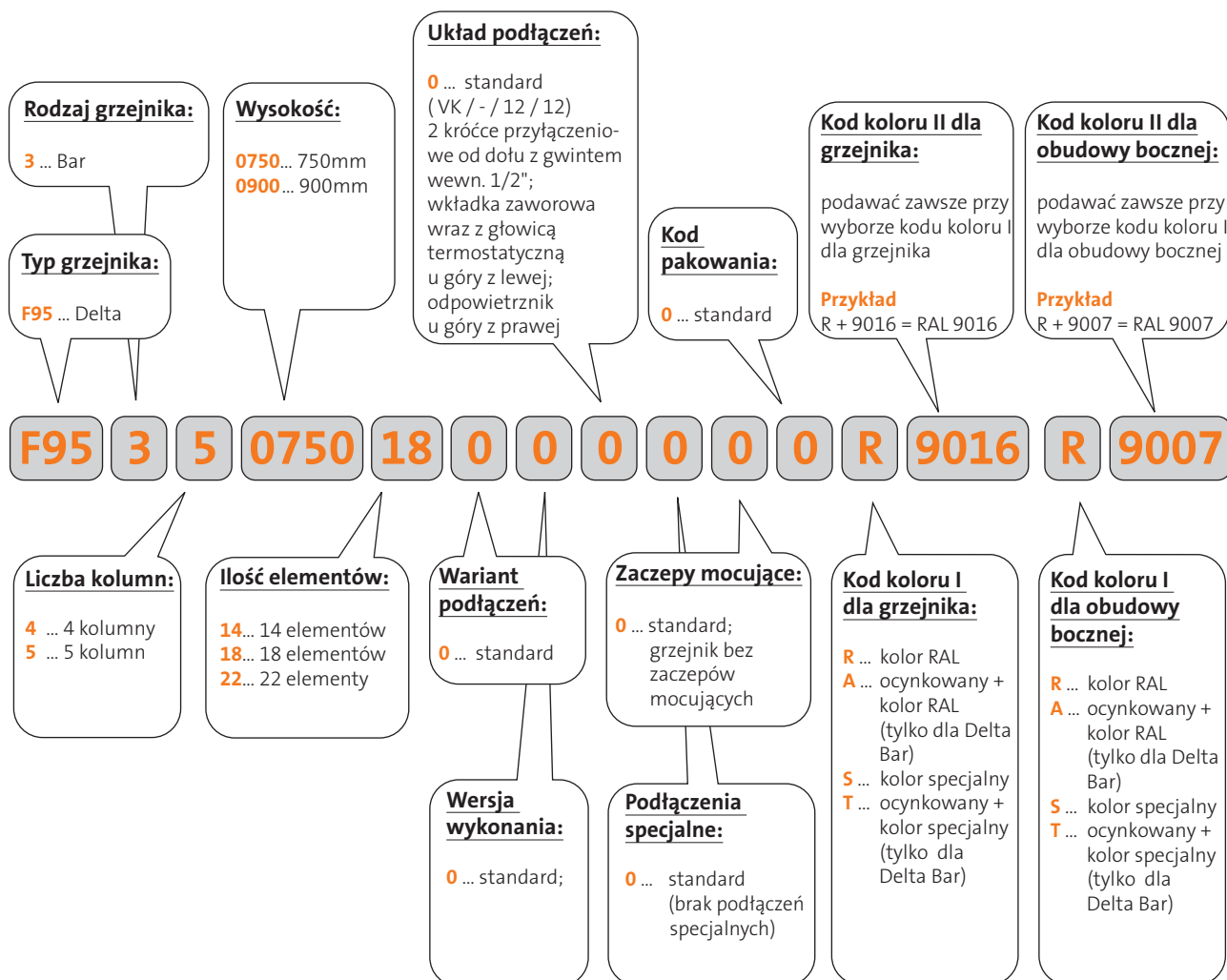
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

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

**przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100**



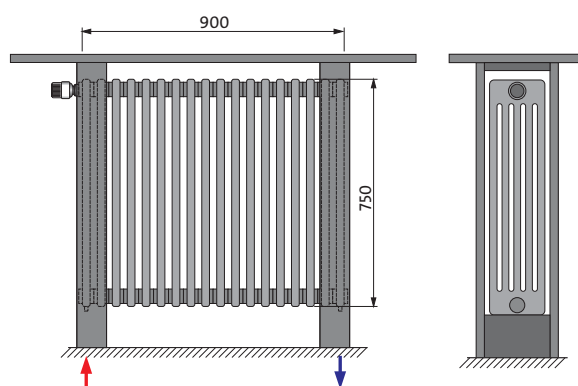
## Kody zamówieniowe



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

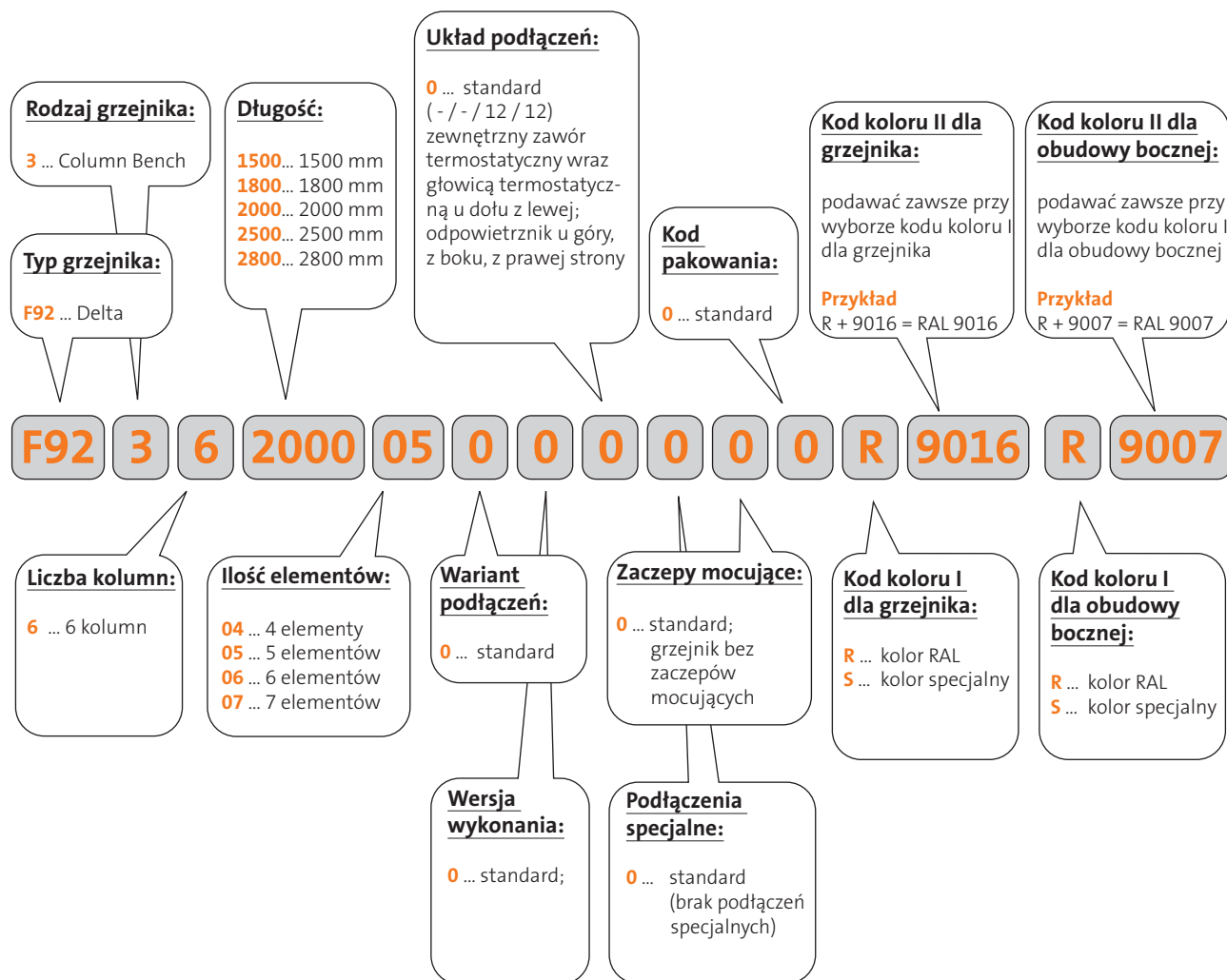
- typ: Delta Bar
- liczba kolumn: 5
- wysokość: 750 mm
- ilość elementów: 18 (długość 900 mm)
- wariant podłączeń: standard
- układ podłączeń: standard
- wersja wykonania: standard, bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor grzejnika: RAL 9016
- kolor obudowy: RAL 9007

**przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007**



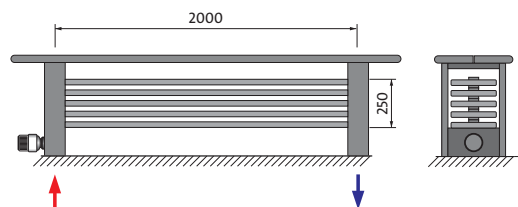


# Kody zamówieniowe



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 zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- 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.



### Rettig Heating.

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 przedsiębiorstw jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

Swoją wizerunek firma Rettig Heating 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 2016

## KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white
---------------------------

### 70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo 2016:

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

### kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo 2016:

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

## KOLORY RAL

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

## KOLORY SPECJALNE

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

<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]

Rettig Heating Sp. z o.o.  
02-777 Warszawa, ul. Ciszewskiego 15  
budynek KEN Center  
tel. (22) 544 10 00, fax (22) 544 10 01, e-mail: [purmow@purmo.pl](mailto:purmow@purmo.pl)  
[www.purmo.pl](http://www.purmo.pl)

Purmo\_cennik\_DELTA\_03\_2019\_PL