



**KATALOG TECHNICZNY
I CENNIK PURMO**
GRZEJNIKI KOLUMNOWE DELTA
POLSKA 06/2017



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

charakterystyka4

Delta Laserline8



opis produktu8
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

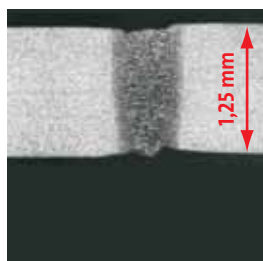
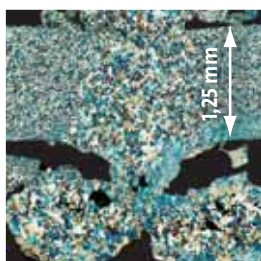
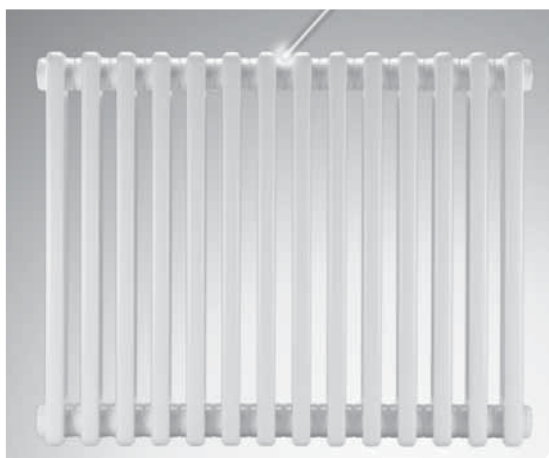


opis produktu 54
ceny i wydajność cieplna..... 55

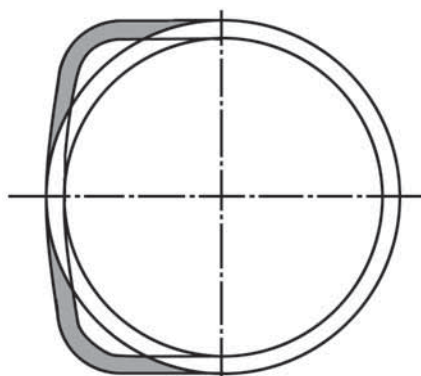
informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne..... 56
główce do grzejników 57
akcesoria 58
sposób zamawiania 60
o firmie 65
warunki gwarancji 66
kolory 68

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. Jedyna w swoim rodzaju technologia 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:

ϕ - moc cieplna grzejnika [W]

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

Δt - logarytmiczna różnica temperatur [K]

Δt_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.

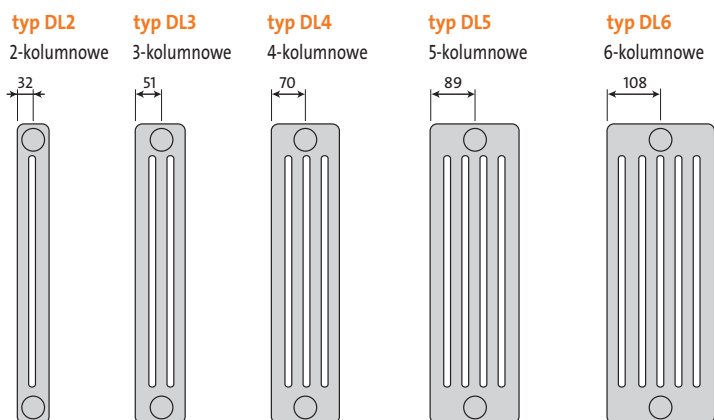
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienagannej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny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

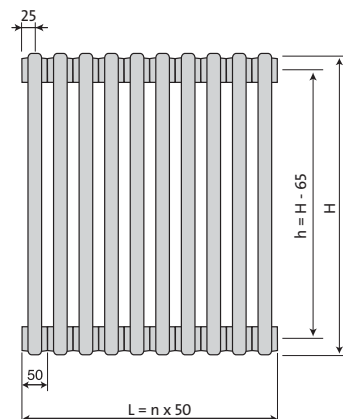


DELTA LASERLINE

rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



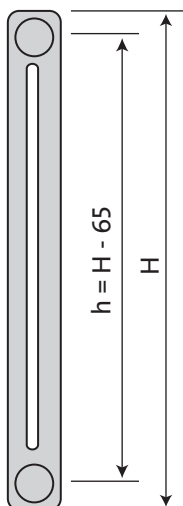
H - wysokość całkowita
 h - rozstaw przyłączy
 L - długość całkowita
 n - ilość elementów

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

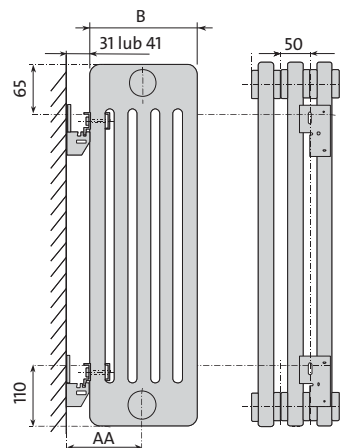
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

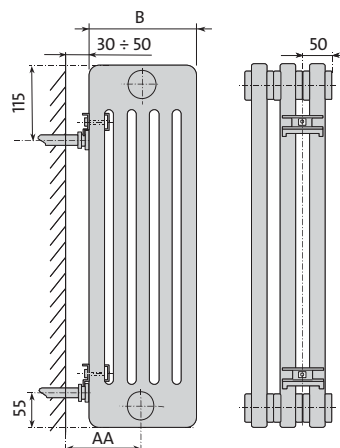
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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 przyłącowym.

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

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

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

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

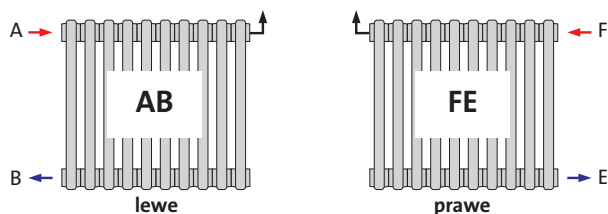
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariacie z podłączeniem z lewej strony.

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

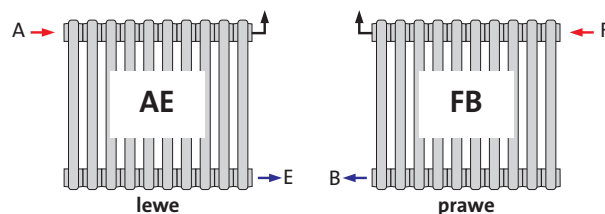
Możliwe sposoby podłączenia

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

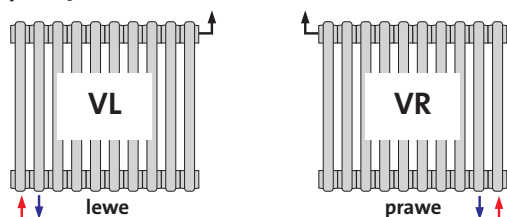
podłączenie boczne jednostronne



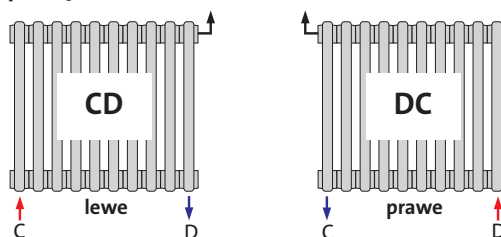
podłączenie boczne krzyżowe



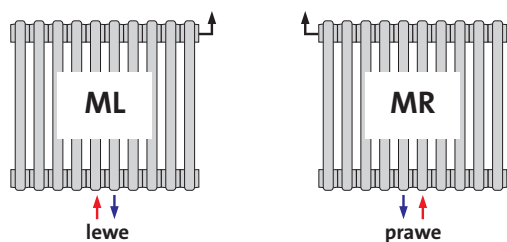
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

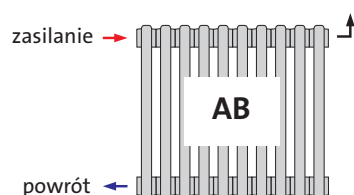


Wskazówka

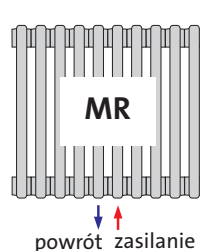
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

przykład

**wariant podłączenia AB
(jednostronne, lewe)**



**wariant podłączenia MR
(środkowe, prawe)**



dopłaty

opis	kolor	cena [PLN]
 Grzejnik Delta Laserline z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR	RAL 9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 258 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	260 51 27	278 70 37	316 91 49	379 115 60	439 139 73
5 250	324 63 34	348 88 47	396 114 61	473 144 76	549 174 92
6 300	389 76 41	418 105 56	475 137 73	567 172 91	659 209 110
7 350	455 89 47	487 123 65	553 160 85	661 201 106	769 244 129
8 400	520 101 54	557 140 74	633 183 97	756 230 121	878 278 147
9 450	585 114 61	626 158 84	712 205 109	851 258 136	988 313 165
10 500	650 127 68	696 175 93	792 228 121	945 287 151	1098 348 184
11 550	714 139 74	765 193 102	870 251 134	1038 316 166	1208 383 202
12 600	780 152 81	835 210 112	949 274 146	1133 345 181	1316 418 220
13 650	844 165 88	906 228 121	1029 297 158	1229 373 196	1427 452 239
14 700	909 177 95	976 245 130	1107 320 170	1324 402 212	1537 487 257
15 750	975 190 102	1045 263 140	1187 342 182	1417 431 227	1648 522 276
16 800	1038 203 108	1114 280 149	1266 365 194	1511 459 242	1758 557 294
17 850	1104 215 115	1185 298 158	1345 388 206	1606 488 257	1866 592 312
18 900	1169 228 122	1255 315 168	1423 411 218	1700 517 272	1977 626 331
19 950	1234 241 129	1325 333 177	1504 434 231	1795 545 287	2087 661 349
20 1000	1299 253 135	1394 350 186	1582 457 243	1889 574 302	2197 696 367
21 1050	1365 266 142	1463 368 195	1660 479 255	1984 603 317	2307 731 386
22 1100	1428 279 149	1533 385 205	1741 502 267	2079 632 333	2415 766 404
23 1150	1494 291 156	1603 403 214	1819 525 279	2172 660 348	2526 800 423
24 1200	1559 304 162	1672 420 223	1898 548 291	2268 689 363	2636 835 441
25 1250	1623 317 169	1742 438 233	1978 571 303	2362 718 378	2746 870 459
26 1300	1689 329 176	1812 455 242	2057 594 316	2456 746 393	2856 905 478
27 1350	1754 342 183	1881 473 251	2135 616 328	2550 775 408	2964 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	1818 354 189	1951 490 261	2216 639 340	2644 804 423	3075 974 514
29 1450	1884 367 196	2020 508 270	2294 662 352	2741 833 438	3185 1009 533
30 1500	1949 380 203	2090 525 279	2373 685 364	2835 861 453	3295 1044 551
31 1550	2014 392 210	2160 543 289	2452 708 376	2928 890 469	3403 1079 570
32 1600	2079 405 217	2230 560 298	2531 731 388	3023 919 484	3513 1114 588
33 1650	2142 418 223	2298 578 307	2610 753 401	3117 947 499	3624 1148 606
34 1700	2207 430 230	2368 595 316	2689 776 413	3213 976 514	3734 1183 625
35 1750	2273 443 237	2438 613 326	2769 799 425	3306 1005 529	3844 1218 643
36 1800	2337 456 244	2508 630 335	2847 822 437	3400 1034 544	3952 1253 661
37 1850	2403 468 250	2577 648 344	2927 845 449	3495 1062 559	4062 1288 680
38 1900	2469 481 257	2646 665 354	3006 868 461	3590 1091 574	4173 1322 698
39 1950	2532 494 264	2717 683 363	3086 890 473	3685 1120 589	4283 1357 717
40 2000	2598 506 271	2787 700 372	3164 913 486	3779 1148 605	4393 1392 735
41 2050	2663 519 277	2857 718 382	3242 936 498	3873 1177 620	4501 1427 753
42 2100	2727 532 284	2926 735 391	3323 959 510	3968 1206 635	4611 1462 772
43 2150	2792 544 291	2996 753 400	3401 982 522	4061 1235 650	4723 1496 790
44 2200	2858 557 298	3065 770 410	3480 1005 534	4156 1263 665	4833 1531 808
45 2250	2922 570 305	3135 788 419	3560 1027 546	4251 1292 680	4943 1566 827
46 2300	2987 582 311	3204 805 428	3639 1050 558	4346 1321 695	5051 1601 845
47 2350	3053 595 318	3274 823 437	3717 1073 571	4440 1349 710	5161 1636 863
48 2400	3117 608 325	3344 840 447	3798 1096 583	4534 1378 726	5272 1670 882
49 2450	3183 620 332	3414 858 456	3876 1119 595	4629 1407 741	5382 1705 900
50 2500	3249 633 338	3483 876 465	3956 1142 607	4724 1436 756	5492 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 68.

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 — 260 51
27 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	300				
	2	3	4	5	6
	63	101	139	177	215
liczba kolumn B [mm] typ	DL2030..	DL3030..	DL4030..	DL5030..	DL6030..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	266 ¹⁰¹ ₅₄	288 ¹⁴² ₇₅	321 ¹⁸² ₉₇	383 ²²⁴ ₁₁₈	443 ²⁶⁶ ₁₃₉
5 250	330 ¹²⁶ ₆₇	361 ¹⁷⁷ ₉₄	402 ²²⁸ ₁₂₁	478 ²⁸⁰ ₁₄₇	554 ³³² ₁₇₄
6 300	397 ¹⁵¹ ₈₀	433 ²¹² ₁₁₃	481 ²⁷³ ₁₄₅	575 ³³⁶ ₁₇₇	666 ³⁹⁸ ₂₀₉
7 350	462 ¹⁷⁷ ₉₄	505 ²⁴⁸ ₁₃₁	562 ³¹⁹ ₁₆₉	670 ³⁹² ₂₀₆	778 ⁴⁶⁵ ₂₄₃
8 400	528 ²⁰² ₁₀₇	577 ²⁸³ ₁₅₀	642 ³⁶⁴ ₁₉₃	764 ⁴⁴⁸ ₂₃₆	889 ⁵³¹ ₂₇₈
9 450	595 ²²⁷ ₁₂₁	648 ³¹⁹ ₁₆₉	723 ⁴¹⁰ ₂₁₇	861 ⁵⁰⁴ ₂₆₅	999 ⁵⁹⁸ ₃₁₃
10 500	661 ²⁵² ₁₃₄	720 ³⁵⁴ ₁₈₈	802 ⁴⁵⁶ ₂₄₁	957 ⁵⁶⁰ ₂₉₅	1109 ⁶⁶⁴ ₃₄₈
11 550	727 ²⁷⁸ ₁₄₇	793 ³⁸⁹ ₂₀₇	884 ⁵⁰¹ ₂₆₅	1053 ⁶¹⁶ ₃₂₄	1221 ⁷³⁰ ₃₈₂
12 600	794 ³⁰³ ₁₆₁	865 ⁴²⁵ ₂₂₅	963 ⁵⁴⁷ ₂₉₀	1147 ⁶⁷² ₃₅₄	1332 ⁷⁹⁷ ₄₁₇
13 650	860 ³²⁸ ₁₇₄	936 ⁴⁶⁰ ₂₄₀	1044 ⁵⁹² ₃₁₄	1243 ⁷²⁸ ₃₈₃	1443 ⁸⁶³ ₄₅₂
14 700	926 ³⁵³ ₁₈₈	1008 ⁴⁹⁶ ₂₆₃	1125 ⁶³⁸ ₃₃₈	1339 ⁷⁸⁴ ₄₁₃	1553 ⁹²⁹ ₄₈₇
15 750	991 ³⁷⁹ ₂₀₁	1079 ⁵³¹ ₂₈₂	1205 ⁶⁸³ ₃₆₂	1435 ⁸⁴⁰ ₄₄₂	1666 ⁹⁹⁶ ₅₂₁
16 800	1058 ⁴⁰⁴ ₂₁₄	1152 ⁵⁶⁶ ₃₀₄	1285 ⁷²⁹ ₃₈₆	1531 ⁸⁹⁶ ₄₇₂	1776 ¹⁰⁶² ₅₅₆
17 850	1125 ⁴²⁹ ₂₂₈	1224 ⁶⁰² ₃₁₉	1366 ⁷⁷⁵ ₄₁₀	1625 ⁹⁵² ₅₀₁	1887 ¹¹²⁹ ₅₉₁
18 900	1190 ⁴⁵⁴ ₂₄₁	1297 ⁶³⁷ ₃₃₈	1445 ⁸²⁰ ₄₃₄	1722 ¹⁰⁰⁸ ₅₃₁	1998 ¹¹⁹⁵ ₆₂₆
19 950	1257 ⁴⁸⁰ ₂₅₅	1369 ⁶⁷³ ₃₅₇	1526 ⁸⁶⁶ ₄₅₈	1817 ¹⁰⁶⁴ ₅₆₀	2109 ¹²⁶¹ ₆₆₀
20 1000	1324 ⁵⁰⁵ ₂₆₈	1441 ⁷⁰⁸ ₃₇₆	1606 ⁹¹¹ ₄₈₃	1913 ¹¹²⁰ ₅₉₀	2220 ¹³²⁸ ₆₉₅
21 1050	1388 ⁵³⁰ ₂₈₂	1512 ⁷⁴³ ₃₉₄	1687 ⁹⁵⁷ ₅₀₇	2009 ¹¹⁷⁶ ₆₁₉	2331 ¹³⁹⁴ ₇₃₀
22 1100	1454 ⁵⁵⁵ ₂₉₅	1584 ⁷⁷⁹ ₄₁₃	1766 ¹⁰⁰² ₅₃₁	2104 ¹²³² ₆₄₈	2442 ¹⁴⁶¹ ₇₆₅
23 1150	1521 ⁵⁸¹ ₃₀₈	1656 ⁸¹⁴ ₄₃₂	1848 ¹⁰⁴⁸ ₅₅₅	2200 ¹²⁸⁸ ₆₇₈	2552 ¹⁵²⁷ ₇₉₉
24 1200	1586 ⁶⁰⁶ ₃₂₂	1728 ⁸⁵⁰ ₄₅₁	1927 ¹⁰⁹³ ₅₇₉	2295 ¹³⁴⁴ ₇₀₇	2664 ¹⁵⁹³ ₈₃₄
25 1250	1653 ⁶³¹ ₃₃₅	1801 ⁸⁸⁵ ₄₆₉	2007 ¹¹³⁹ ₆₀₃	2391 ¹⁴⁰⁰ ₇₃₇	2776 ¹⁶⁶⁰ ₈₆₉
26 1300	1720 ⁶⁵⁶ ₃₄₉	1874 ⁹²⁰ ₄₈₈	2088 ¹¹⁸⁵ ₆₂₇	2486 ¹⁴⁵⁵ ₇₆₆	2886 ¹⁷²⁶ ₉₀₄
27 1350	1785 ⁶⁸¹ ₃₆₂	1945 ⁹⁵⁶ ₅₀₇	2168 ¹²³⁰ ₆₅₂	2583 ¹⁵¹¹ ₇₉₆	2997 ¹⁷⁹³ ₉₃₈

	300				
	2	3	4	5	6
	63	101	139	177	215
	DL2030..	DL3030..	DL4030..	DL5030..	DL6030..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	1852 ⁷⁰⁷ ₃₇₅	2017 ⁹⁹¹ ₅₂₆	2248 ¹²⁷⁶ ₆₇₆	2678 ¹⁵⁶⁷ ₈₂₅	3109 ¹⁸⁵⁹ ₉₇₃
29 1450	1918 ⁷³² ₃₈₉	2089 ¹⁰²⁷ ₅₄₄	2329 ¹³²¹ ₇₀₀	2773 ¹⁶²³ ₈₅₅	3219 ¹⁹²⁵ ₁₀₀₈
30 1500	1984 ⁷⁵⁷ ₄₀₂	2161 ¹⁰⁶² ₅₆₃	2408 ¹³⁶⁷ ₇₂₄	2870 ¹⁶⁷⁹ ₈₈₄	3330 ¹⁹⁹² ₁₀₄₃
31 1550	2050 ⁷⁸² ₄₁₆	2233 ¹⁰⁹⁷ ₅₈₂	2490 ¹⁴¹² ₇₄₈	2964 ¹⁷³⁵ ₉₁₄	3440 ²⁰⁵⁸ ₁₀₇₇
32 1600	2116 ⁸⁰⁸ ₄₂₉	2306 ¹¹³³ ₆₀₁	2569 ¹⁴⁵⁸ ₇₇₂	3061 ¹⁷⁹¹ ₉₄₃	3551 ²¹²⁴ ₁₁₁₂
33 1650	2182 ⁸³³ ₄₄₂	2377 ¹¹⁶⁸ ₆₂₀	2650 ¹⁵⁰³ ₇₉₆	3156 ¹⁸⁴⁷ ₉₇₃	3663 ²¹⁹¹ ₁₁₄₇
34 1700	2248 ⁸⁵⁸ ₄₅₆	2449 ¹²⁰⁴ ₆₃₈	2730 ¹⁵⁴⁹ ₈₂₀	3253 ¹⁹⁰³ ₁₀₀₂	3774 ²²⁵⁷ ₁₁₈₂
35 1750	2314 ⁸⁸³ ₄₆₉	2521 ¹²³⁹ ₆₅₇	2810 ¹⁵⁹⁵ ₈₄₅	3348 ¹⁹⁵⁹ ₁₀₃₂	3884 ²³²⁴ ₁₂₁₆
36 1800	2380 ⁹⁰⁹ ₄₈₃	2594 ¹²⁷⁴ ₆₇₆	2890 ¹⁶⁴⁰ ₈₆₉	3442 ²⁰¹⁵ ₁₀₆₁	3996 ²³⁹⁰ ₁₂₅₁
37 1850	2446 ⁹³⁴ ₄₉₆	2665 ¹³¹⁰ ₆₉₅	2971 ¹⁶⁸⁶ ₈₉₃	3538 ²⁰⁷¹ ₁₀₉₁	4107 ²⁴⁵⁶ ₁₂₈₆
38 1900	2513 ⁹⁵⁹ ₅₀₉	2737 ¹³⁴⁵ ₇₁₃	3052 ¹⁷³¹ ₉₁₇	3635 ²¹²⁷ ₁₁₂₀	4218 ²⁵²³ ₁₃₂₁
39 1950	2580 ⁹⁸⁴ ₅₂₃	2809 ¹³⁸¹ ₇₃₂	3132 ¹⁷⁷⁷ ₉₄₁	3731 ²¹⁸³ ₁₁₅₀	4329 ²⁵⁸⁹ ₁₃₅₅
40 2000	2644 ¹⁰¹⁰ ₅₃₆	2881 ¹⁴¹⁶ ₇₅₁	3213 ¹⁸²² ₉₆₅	3825 ²²³⁹ ₁₁₇₉	4440 ²⁶⁵⁶ ₁₃₉₀
41 2050	2711 ¹⁰³⁵ ₅₅₀	2953 ¹⁴⁵¹ ₇₇₀	3293 ¹⁸⁶⁸ ₉₈₉	3922 ²²⁹⁵ ₁₂₀₉	4552 ²⁷²² ₁₄₂₅
42 2100	2778 ¹⁰⁶⁰ ₅₆₃	3025 ¹⁴⁸⁷ ₇₈₉	3372 ¹⁹¹⁴ ₁₀₁₃	4017 ²³⁵¹ ₁₂₃₈	4661 ²⁷⁸⁸ ₁₄₆₀
43 2150	2843 ¹⁰⁸⁵ ₅₇₆	3097 ¹⁵²² ₈₀₇	3454 ¹⁹⁵⁹ ₁₀₃₈	4112 ²⁴⁰⁷ ₁₂₆₇	4772 ²⁸⁵⁵ ₁₄₉₄
44 2200	2910 ¹¹¹¹ ₅₉₀	3169 ¹⁵⁵⁸ ₈₂₆	3533 ²⁰⁰⁵ ₁₀₆₂	4209 ²⁴⁶³ ₁₂₉₇	4883 ²⁹²¹ ₁₅₂₉
45 2250	2977 ¹¹³⁶ ₆₀₃	3240 ¹⁵⁹³ ₈₄₅	3614 ²⁰⁵⁰ ₁₀₈₆	4304 ²⁵¹⁹ ₁₃₂₆	4996 ²⁹⁸⁸ ₁₅₆₄
46 2300	3042 ¹¹⁶¹ ₆₁₇	3314 ¹⁶²⁸ ₈₆₄	3694 ²⁰⁹⁶ ₁₁₁₀	4400 ²⁵⁷⁵ ₁₃₅₆	5107 ³⁰⁵⁴ ₁₅₉₉
47 2350	3109 ¹¹⁸⁶ ₆₃₀	3386 ¹⁶⁶⁴ ₈₈₂	3774 ²¹⁴¹ ₁₁₃₄	4495 ²⁶³¹ ₁₃₈₅	5218 ³¹²⁰ ₁₆₃₃
48 2400	3173 ¹²¹² ₆₄₃	3458 ¹⁶⁹⁹ ₉₀₁	3854 ²¹⁸⁷ ₁₁₅₈	4591 ²⁶⁸⁷ ₁₄₁₅	5327 ³¹⁸⁷ ₁₆₆₈
49 2450	3239 ¹²³⁷ ₆₅₇	3530 ¹⁷³⁵ ₉₂₀	3935 ²²³² ₁₁₈₂	4687 ²⁷⁴³ ₁₄₄₄	5438 ³²⁵³ ₁₇₀₃
50 2500	3306 ¹²⁶² ₆₇₀	3602 ¹⁷⁷⁰ ₉₃₉	4015 ²²⁷⁸ ₁₂₀₆	4783 ²⁷⁹⁹ ₁₄₇₄	5550 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 68.

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 350 mm

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	270 ¹¹⁶ ₆₁	293 ¹⁶² ₈₆	330 ²⁰⁸ ₁₁₀	392 ²⁵⁶ ₁₃₄	458 ³⁰⁴ ₁₅₈
5 250	338 ¹⁴⁵ ₇₇	366 ²⁰³ ₁₀₇	414 ²⁶⁰ ₁₃₇	489 ³²⁰ ₁₆₈	574 ³⁸⁰ ₁₉₈
6 300	404 ¹⁷⁴ ₉₂	439 ²⁴³ ₁₂₈	496 ³¹² ₁₆₅	588 ³⁸⁴ ₂₀₁	687 ⁴⁵⁶ ₂₃₈
7 350	472 ²⁰³ ₁₀₈	512 ²⁸⁴ ₁₅₀	579 ³⁶⁴ ₁₉₂	686 ⁴⁴⁸ ₂₃₅	801 ⁵³² ₂₇₇
8 400	540 ²³² ₁₂₃	586 ³²⁴ ₁₇₁	661 ⁴¹⁶ ₂₁₉	784 ⁵¹² ₂₆₈	916 ⁶⁰⁷ ₃₁₇
9 450	605 ²⁶¹ ₁₃₈	659 ³⁶⁵ ₁₉₃	744 ⁴⁶⁸ ₂₄₇	881 ⁵⁷⁶ ₃₀₂	1031 ⁶⁸³ ₃₅₇
10 500	673 ²⁹⁰ ₁₅₄	732 ⁴⁰⁵ ₂₁₄	826 ⁵²⁰ ₂₇₄	981 ⁶⁴⁰ ₃₃₆	1145 ⁷⁵⁹ ₃₉₆
11 550	741 ³¹⁹ ₁₆₉	804 ⁴⁴⁶ ₂₃₆	909 ⁵⁷² ₃₀₂	1077 ⁷⁰⁴ ₃₆₉	1260 ⁸³⁵ ₄₃₆
12 600	808 ³⁴⁸ ₁₈₄	878 ⁴⁸⁶ ₂₅₇	991 ⁶²⁴ ₃₂₉	1176 ⁷⁶⁸ ₄₀₃	1375 ⁹¹¹ ₄₇₅
13 650	874 ³⁷⁶ ₂₀₀	952 ⁵²⁷ ₂₇₈	1074 ⁶⁷⁷ ₃₅₇	1274 ⁸³² ₄₃₆	1489 ⁹⁸⁷ ₅₁₅
14 700	942 ⁴⁰⁵ ₂₁₅	1025 ⁵⁶⁷ ₃₀₀	1157 ⁷²⁹ ₃₈₄	1372 ⁸⁹⁶ ₄₇₀	1604 ¹⁰⁶³ ₅₅₅
15 750	1010 ⁴³⁴ ₂₃₀	1098 ⁶⁰⁸ ₃₂₁	1240 ⁷⁸¹ ₄₁₁	1470 ⁹⁶⁰ ₅₀₃	1718 ¹¹³⁹ ₅₉₄
16 800	1076 ⁴⁶³ ₂₄₆	1171 ⁶⁴⁸ ₃₄₃	1324 ⁸³³ ₄₃₉	1568 ¹⁰²⁴ ₅₃₇	1833 ¹²¹⁵ ₆₃₄
17 850	1144 ⁴⁹² ₂₆₁	1244 ⁶⁸⁹ ₃₆₄	1405 ⁸⁸⁵ ₄₆₆	1667 ¹⁰⁸⁸ ₅₇₀	1947 ¹²⁹¹ ₆₇₄
18 900	1212 ⁵²¹ ₂₇₆	1316 ⁷²⁹ ₃₈₅	1488 ⁹³⁷ ₄₉₄	1764 ¹¹⁵² ₆₀₄	2061 ¹³⁶⁷ ₇₁₃
19 950	1278 ⁵⁵⁰ ₂₉₂	1391 ⁷⁷⁰ ₄₀₇	1571 ⁹⁸⁹ ₅₂₁	1861 ¹²¹⁶ ₆₃₈	2176 ¹⁴⁴³ ₇₅₃
20 1000	1346 ⁵⁷⁹ ₃₀₇	1464 ⁸¹⁰ ₄₂₈	1653 ¹⁰⁴¹ ₅₄₉	1961 ¹²⁸⁰ ₆₇₁	2291 ¹⁵¹⁹ ₇₉₂
21 1050	1414 ⁶⁰⁸ ₃₂₃	1537 ⁸⁵¹ ₄₅₀	1736 ¹⁰⁹³ ₅₇₆	2058 ¹³⁴⁴ ₇₀₅	2405 ¹⁵⁹⁵ ₈₃₂
22 1100	1481 ⁶³⁷ ₃₃₈	1611 ⁸⁹¹ ₄₇₁	1818 ¹¹⁴⁵ ₆₀₃	2157 ¹⁴⁰⁸ ₇₃₈	2519 ¹⁶⁷⁰ ₈₇₂
23 1150	1548 ⁶⁶⁶ ₃₅₃	1684 ⁹³² ₄₉₃	1900 ¹¹⁹⁷ ₆₃₁	2254 ¹⁴⁷² ₇₇₂	2635 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₁
24 1200	1615 ⁶⁹⁵ ₃₆₉	1758 ⁹⁷⁴ ₅₁₂	1984 ¹²⁴⁹ ₆₅₈	2353 ¹⁵³⁶ ₈₀₅	2749 ¹⁸²² ₉₅₁
25 1250	1682 ⁷²⁴ ₃₈₄	1831 ¹⁰¹³ ₅₃₅	2067 ¹³⁰¹ ₆₈₆	2450 ¹⁶⁰⁰ ₈₃₉	2863 ¹⁸⁹⁸ ₉₉₁
26 1300	1749 ⁷⁵³ ₃₉₉	1903 ¹⁰⁵³ ₅₅₇	2150 ¹³⁵³ ₇₁₃	2548 ¹⁶⁶⁴ ₈₇₃	2979 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₃₀
27 1350	1817 ⁷⁸² ₄₁₅	1977 ¹⁰⁹⁴ ₅₇₈	2232 ¹⁴⁰⁵ ₇₄₁	2645 ¹⁷²⁸ ₉₀₆	3093 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₀

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	1885 ⁸¹¹ ₄₃₀	2050 ¹¹³⁴ ₆₀₀	2314 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2745 ¹⁷⁹² ₉₄₀	3206 ²¹²⁶ ₁₁₀₉
29 1450	1952 ⁸⁴⁰ ₄₄₅	2124 ¹¹⁷⁵ ₆₂₁	2398 ¹⁵⁰⁹ ₇₉₅	2842 ¹⁸⁵⁶ ₉₇₃	3322 ²²⁰² ₁₁₄₉
30 1500	2019 ⁸⁶⁹ ₄₆₁	2197 ¹²¹⁵ ₆₄₂	2479 ¹⁵⁶¹ ₈₂₃	2941 ¹⁹²⁰ ₁₀₀₇	3436 ²²⁷⁸ ₁₁₈₉
31 1550	2087 ⁸⁹⁸ ₄₇₆	2270 ¹²⁵⁶ ₆₆₄	2563 ¹⁶¹³ ₈₅₀	3039 ¹⁹⁸⁴ ₁₀₄₀	3550 ²³⁵⁴ ₁₂₂₈
32 1600	2154 ⁹²⁷ ₄₉₂	2343 ¹²⁹⁶ ₆₈₅	2644 ¹⁶⁶⁵ ₈₇₈	3136 ²⁰⁴⁸ ₁₀₇₄	3665 ²⁴³⁰ ₁₂₆₈
33 1650	2221 ⁹⁵⁶ ₅₀₇	2415 ¹³³⁷ ₇₀₇	2727 ¹⁷¹⁷ ₉₀₅	3234 ²¹¹² ₁₁₀₇	3780 ²⁵⁰⁶ ₁₃₀₇
34 1700	2289 ⁹⁸⁵ ₅₂₂	2490 ¹³⁷⁷ ₇₂₈	2810 ¹⁷⁶⁹ ₉₃₃	3332 ²¹⁷⁶ ₁₁₄₁	3894 ²⁵⁸² ₁₃₄₇
35 1750	2356 ¹⁰¹⁴ ₅₃₈	2563 ¹⁴¹⁸ ₇₄₉	2893 ¹⁸²¹ ₉₆₀	3431 ²²⁴⁰ ₁₁₇₅	4009 ²⁶⁵⁸ ₁₃₈₇
36 1800	2424 ¹⁰⁴³ ₅₅₃	2636 ¹⁴⁵⁸ ₇₇₁	2977 ¹⁸⁷³ ₉₈₇	3529 ²³⁰⁴ ₁₂₀₈	4124 ²⁷³³ ₁₄₂₆
37 1850	2491 ¹⁰⁷² ₅₆₈	2709 ¹⁴⁹⁹ ₇₉₂	3058 ¹⁹²⁵ ₁₀₁₅	3626 ²³⁶⁸ ₁₂₄₂	4238 ²⁸⁰⁹ ₁₄₆₆
38 1900	2559 ¹¹⁰⁰ ₅₈₄	2782 ¹⁵³⁹ ₈₁₄	3142 ¹⁹⁷⁸ ₁₀₄₂	3724 ²⁴³² ₁₂₇₅	4353 ²⁸⁸⁵ ₁₅₀₆
39 1950	2625 ¹¹²⁹ ₅₉₉	2856 ¹⁵⁸⁰ ₈₃₅	3224 ²⁰³⁰ ₁₀₇₀	3822 ²⁴⁹⁶ ₁₃₀₉	4466 ²⁹⁶¹ ₁₅₄₅
40 2000	2691 ¹¹⁵⁸ ₆₁₄	2928 ¹⁶²⁰ ₈₅₇	3306 ²⁰⁸² ₁₀₉₇	3920 ²⁵⁶⁰ ₁₃₄₂	4581 ³⁰³⁷ ₁₅₈₅
41 2050	2759 ¹¹⁸⁷ ₆₃₀	3001 ¹⁶⁶¹ ₈₇₈	3389 ²¹³⁴ ₁₁₂₅	4018 ²⁶²⁴ ₁₃₇₆	4696 ³¹¹³ ₁₆₂₄
42 2100	2826 ¹²¹⁶ ₆₄₅	3075 ¹⁷⁰¹ ₈₉₉	3471 ²¹⁸⁶ ₁₁₅₂	4117 ²⁶⁸⁸ ₁₄₀₉	4810 ³¹⁸⁹ ₁₆₆₄
43 2150	2894 ¹²⁴⁵ ₆₆₀	3148 ¹⁷⁴² ₉₂₁	3554 ²²³⁸ ₁₁₇₉	4215 ²⁷⁵² ₁₄₄₃	4925 ³²⁶⁵ ₁₇₀₄
44 2200	2961 ¹²⁷⁴ ₆₇₆	3222 ¹⁷⁸² ₉₄₂	3637 ²²⁹⁰ ₁₂₀₇	4313 ²⁸¹⁶ ₁₄₇₇	5040 ³³⁴¹ ₁₇₄₃
45 2250	3028 ¹³⁰³ ₆₉₁	3295 ¹⁸²³ ₉₆₄	3719 ²³⁴² ₁₂₃₄	4409 ²⁸⁸⁰ ₁₅₁₀	5154 ³⁴¹⁷ ₁₇₈₃
46 2300	3096 ¹³³² ₇₀₇	3368 ¹⁸⁶³ ₉₈₅	3803 ²³⁹⁴ ₁₂₆₂	4509 ²⁹⁴⁴ ₁₅₄₄	5269 ³⁴⁹³ ₁₈₂₃
47 2350	3163 ¹³⁶¹ ₇₂₂	3440 ¹⁹⁰⁴ ₁₀₀₆	3884 ²⁴⁴⁶ ₁₂₈₉	4606 ³⁰⁰⁸ ₁₅₇₇	5384 ³⁵⁶⁹ ₁₈₆₂
48 2400	3231 ¹³⁹⁰ ₇₃₇	3513 ¹⁹⁴⁴ ₁₀₂₈	3968 ²⁴⁹⁸ ₁₃₁₇	4705 ³⁰⁷² ₁₆₁₁	5498 ³⁶⁴⁵ ₁₉₀₂
49 2450	3298 ¹⁴¹⁹ ₇₅₃	3586 ¹⁹⁸⁵ ₁₀₄₉	4051 ²⁵⁵⁰ ₁₃₄₄	4802 ³¹³⁶ ₁₆₄₄	5612 ³⁷²¹ ₁₉₄₁
50 2500	3366 ¹⁴⁴⁸ ₇₆₈	3661 ²⁰²⁵ ₁₀₇₁	4132 ²⁶⁰² ₁₃₇₁	4901 ³²⁰⁰ ₁₆₇₈	5728 ³⁷⁹⁷ ₁₉₈₁

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 68.

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 — 270¹¹⁶₆₁ — [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		298 ¹⁶⁸ ₈₉	336 ²¹⁶ ₁₁₄	397 ²⁶⁵ ₁₃₉	462 ³¹⁵ ₁₆₄
5 250		371 ²¹⁰ ₁₁₁	419 ²⁷⁰ ₁₄₂	496 ³³² ₁₇₄	579 ³⁹⁴ ₂₀₅
6 300		445 ²⁵² ₁₃₃	504 ³²⁴ ₁₇₀	595 ³⁹⁸ ₂₀₉	694 ⁴⁷³ ₂₄₆
7 350		521 ²⁹⁴ ₁₅₅	587 ³⁷⁸ ₁₉₉	694 ⁴⁶⁵ ₂₄₃	811 ⁵⁵¹ ₂₈₇
8 400		595 ³³⁶ ₁₇₈	671 ⁴³² ₂₂₇	794 ⁵³¹ ₂₇₈	926 ⁶³⁰ ₃₂₈
9 450		670 ³⁷⁸ ₂₀₀	754 ⁴⁸⁶ ₂₅₆	893 ⁵⁹⁷ ₃₁₃	1040 ⁷⁰⁹ ₃₇₀
10 500		744 ⁴²⁰ ₂₂₂	838 ⁵⁴⁰ ₂₈₄	991 ⁶⁶⁴ ₃₄₈	1157 ⁷⁸⁸ ₄₁₁
11 550		819 ⁴⁶² ₂₄₄	922 ⁵⁹⁴ ₃₁₂	1092 ⁷³⁰ ₃₈₂	1273 ⁸⁶⁶ ₄₅₂
12 600		893 ⁵⁰⁴ ₂₆₆	1006 ⁶⁴⁸ ₃₄₁	1190 ⁷⁹⁶ ₄₁₇	1388 ⁹⁴⁵ ₄₉₃
13 650		967 ⁵⁴⁶ ₂₈₈	1091 ⁷⁰¹ ₃₆₉	1290 ⁸⁶³ ₄₅₂	1505 ¹⁰²⁴ ₅₃₄
14 700		1040 ⁵⁸⁸ ₃₁₁	1174 ⁷⁵⁵ ₃₉₈	1388 ⁹²⁹ ₄₈₇	1620 ¹¹⁰³ ₅₇₅
15 750		1115 ⁶³⁰ ₃₃₃	1258 ⁸⁰⁹ ₄₂₆	1488 ⁹⁹⁵ ₅₂₁	1736 ¹¹⁸¹ ₆₁₆
16 800		1190 ⁶⁷² ₃₅₅	1342 ⁸⁶³ ₄₅₄	1586 ¹⁰⁶² ₅₅₆	1852 ¹²⁶⁰ ₆₅₇
17 850		1264 ⁷¹⁴ ₃₇₇	1424 ⁹¹⁷ ₄₈₃	1687 ¹¹²⁸ ₅₉₁	1967 ¹³³⁹ ₆₉₈
18 900		1339 ⁷⁵⁶ ₃₉₉	1509 ⁹⁷¹ ₅₁₁	1785 ¹¹⁹⁴ ₆₂₆	2083 ¹⁴¹⁸ ₇₃₉
19 950		1414 ⁷⁹⁸ ₄₂₂	1591 ¹⁰²⁵ ₅₄₀	1885 ¹²⁶¹ ₆₆₀	2199 ¹⁴⁹⁶ ₇₈₀
20 1000		1488 ⁸⁴⁰ ₄₄₄	1677 ¹⁰⁷⁹ ₅₆₈	1984 ¹³²⁷ ₆₉₅	2314 ¹⁵⁷⁵ ₈₂₁
21 1050		1563 ⁸⁸² ₄₆₆	1761 ¹¹³³ ₅₉₆	2083 ¹³⁹⁴ ₇₃₀	2431 ¹⁶⁵⁴ ₈₆₂
22 1100		1637 ⁹²⁴ ₄₈₈	1844 ¹¹⁸⁷ ₆₂₅	2182 ¹⁴⁶⁰ ₇₆₅	2546 ¹⁷³³ ₉₀₃
23 1150		1711 ⁹⁶⁶ ₅₁₀	1928 ¹²⁴¹ ₆₅₃	2281 ¹⁵²⁶ ₈₀₀	2662 ¹⁸¹¹ ₉₄₄
24 1200		1785 ¹⁰⁰⁸ ₅₃₃	2013 ¹²⁹⁵ ₆₈₂	2380 ¹⁵⁹³ ₈₃₄	2778 ¹⁸⁹⁰ ₉₈₅
25 1250		1859 ¹⁰⁵⁰ ₅₅₅	2095 ¹³⁴⁹ ₇₁₀	2479 ¹⁶⁵⁹ ₈₆₉	2893 ¹⁹⁶⁹ ₁₀₂₆
26 1300		1933 ¹⁰⁹² ₅₇₇	2179 ¹⁴⁰³ ₇₃₈	2580 ¹⁷²⁵ ₉₀₄	3008 ²⁰⁴⁸ ₁₀₆₈
27 1350		2009 ¹¹³⁴ ₅₉₉	2264 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₇	2678 ¹⁷⁹² ₉₃₉	3124 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		2083 ¹¹⁷⁶ ₆₂₁	2347 ¹⁵¹¹ ₇₉₅	2778 ¹⁸⁵⁸ ₉₇₃	3239 ²²⁰⁵ ₁₁₅₀
29 1450		2158 ¹²¹⁸ ₆₄₄	2432 ¹⁵⁶⁵ ₈₂₄	2876 ¹⁹²⁴ ₁₀₀₈	3355 ²²⁸⁴ ₁₁₉₁
30 1500		2232 ¹²⁶⁰ ₆₆₆	2515 ¹⁶¹⁹ ₈₅₂	2977 ¹⁹⁹¹ ₁₀₄₃	3471 ²³⁶³ ₁₂₃₂
31 1550		2307 ¹³⁰² ₆₈₈	2599 ¹⁶⁷³ ₈₈₀	3075 ²⁰⁵⁷ ₁₀₇₈	3586 ²⁴⁴² ₁₂₇₃
32 1600		2380 ¹³⁴⁴ ₇₁₀	2682 ¹⁷²⁷ ₉₀₉	3173 ²¹²⁴ ₁₁₁₂	3704 ²⁵²⁰ ₁₃₁₄
33 1650		2454 ¹³⁸⁶ ₇₃₂	2767 ¹⁷⁸¹ ₉₃₇	3273 ²¹⁹⁰ ₁₁₄₇	3819 ²⁵⁹⁹ ₁₃₅₅
34 1700		2529 ¹⁴²⁸ ₇₅₅	2850 ¹⁸³⁵ ₉₆₆	3372 ²²⁵⁶ ₁₁₈₂	3935 ²⁶⁷⁸ ₁₃₉₆
35 1750		2604 ¹⁴⁷⁰ ₇₇₇	2934 ¹⁸⁸⁹ ₉₉₄	3471 ²³²³ ₁₂₁₇	4051 ²⁷⁵⁷ ₁₄₃₇
36 1800		2678 ¹⁵¹² ₇₉₉	3019 ¹⁹⁴³ ₁₀₂₂	3571 ²³⁸⁹ ₁₂₅₁	4166 ²⁸³⁵ ₁₄₇₈
37 1850		2752 ¹⁵⁵⁴ ₈₂₁	3101 ¹⁹⁹⁷ ₁₀₅₁	3670 ²⁴⁵⁵ ₁₂₈₆	4282 ²⁹¹⁴ ₁₅₁₉
38 1900		2826 ¹⁵⁹⁶ ₈₄₃	3186 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₉	3769 ²⁵²² ₁₃₂₁	4398 ²⁹⁹³ ₁₅₆₀
39 1950		2902 ¹⁶³⁸ ₈₆₅	3270 ²¹⁰⁴ ₁₁₀₈	3869 ²⁵⁸⁸ ₁₃₅₆	4513 ³⁰⁷² ₁₆₀₁
40 2000		2977 ¹⁶⁸⁰ ₈₈₈	3353 ²¹⁵⁸ ₁₁₃₆	3968 ²⁶⁵⁴ ₁₃₉₀	4629 ³¹⁵⁰ ₁₆₄₂
41 2050		3050 ¹⁷²² ₉₁₀	3437 ²²¹² ₁₁₆₄	4065 ²⁷²¹ ₁₄₂₅	4745 ³²²⁹ ₁₆₈₃
42 2100		3124 ¹⁷⁶⁴ ₉₃₂	3522 ²²⁶⁶ ₁₁₉₃	4166 ²⁷⁸⁷ ₁₄₆₀	4860 ³³⁰⁸ ₁₇₂₄
43 2150		3199 ¹⁸⁰⁶ ₉₅₄	3605 ²³²⁰ ₁₂₂₁	4264 ²⁸⁵³ ₁₄₉₅	4975 ³³⁸⁷ ₁₇₆₆
44 2200		3273 ¹⁸⁴⁸ ₉₇₆	3689 ²³⁷⁴ ₁₂₅₀	4364 ²⁹²⁰ ₁₅₂₉	5091 ³⁴⁶⁵ ₁₈₀₇
45 2250		3348 ¹⁸⁹⁰ ₉₉₉	3773 ²⁴²⁸ ₁₂₇₈	4463 ²⁹⁸⁶ ₁₅₆₄	5207 ³⁵⁴⁴ ₁₈₄₈
46 2300		3422 ¹⁹³² ₁₀₂₁	3856 ²⁴⁸² ₁₃₀₆	4563 ³⁰⁵³ ₁₅₉₉	5323 ³⁶²³ ₁₈₈₉
47 2350		3497 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₄₃	3941 ²⁵³⁶ ₁₃₃₅	4661 ³¹¹⁹ ₁₆₃₄	5438 ³⁷⁰² ₁₉₃₀
48 2400		3571 ²⁰¹⁶ ₁₀₆₅	4024 ²⁵⁹⁰ ₁₃₆₃	4762 ³¹⁸⁵ ₁₆₆₉	5554 ³⁷⁸⁰ ₁₉₇₁
49 2450		3645 ²⁰⁵⁸ ₁₀₈₇	4108 ²⁶⁴⁴ ₁₃₉₂	4860 ³²⁵² ₁₇₀₃	5670 ³⁸⁵⁹ ₂₀₁₂
50 2500		3719 ²¹⁰¹ ₁₁₁₀	4192 ²⁶⁹⁸ ₁₄₂₀	4959 ³³¹⁸ ₁₇₃₈	5786 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 68.

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	274 ¹³¹ ₆₉	303 ¹⁸² ₉₆	341 ²³⁴ ₁₂₃	397 ²⁸⁷ ₁₅₀	477 ³⁴¹ ₁₇₈
5 250	343 ¹⁶³ ₈₆	379 ²²⁸ ₁₂₀	425 ²⁹² ₁₅₃	496 ³⁵⁹ ₁₈₈	596 ⁴²⁷ ₂₂₂
6 300	411 ¹⁹⁶ ₁₀₄	454 ²⁷³ ₁₄₄	510 ³⁵⁰ ₁₈₄	595 ⁴³¹ ₂₂₅	715 ⁵¹² ₂₆₆
7 350	479 ²²⁸ ₁₂₁	528 ³¹⁹ ₁₆₈	595 ⁴⁰⁹ ₂₁₄	694 ⁵⁰³ ₂₆₃	834 ⁵⁹⁷ ₃₁₁
8 400	548 ²⁶¹ ₁₃₈	604 ³⁶⁴ ₁₉₂	680 ⁴⁶⁷ ₂₄₅	794 ⁵⁷⁵ ₃₀₀	954 ⁶⁸³ ₃₅₅
9 450	617 ²⁹⁴ ₁₅₆	680 ⁴¹⁰ ₂₁₆	764 ⁵²⁶ ₂₇₆	893 ⁶⁴⁷ ₃₃₈	1073 ⁷⁶⁸ ₃₉₉
10 500	685 ³²⁶ ₁₇₃	756 ⁴⁵⁵ ₂₄₀	851 ⁵⁸⁴ ₃₀₆	991 ⁷¹⁹ ₃₇₅	1193 ⁸⁵³ ₄₄₄
11 550	753 ³⁵⁹ ₁₉₀	831 ⁵⁰¹ ₂₆₄	935 ⁶⁴² ₃₃₇	1092 ⁷⁹¹ ₄₁₃	1311 ⁹³⁹ ₄₈₈
12 600	822 ³⁹² ₂₀₇	907 ⁵⁴⁶ ₂₈₈	1021 ⁷⁰¹ ₃₆₈	1190 ⁸⁶² ₄₅₁	1431 ¹⁰²⁴ ₅₃₃
13 650	891 ⁴²⁴ ₂₂₅	983 ⁵⁹² ₃₁₂	1105 ⁷⁵⁹ ₃₉₈	1290 ⁹³⁴ ₄₈₈	1550 ¹¹⁰⁹ ₅₇₇
14 700	959 ⁴⁵⁷ ₂₄₂	1058 ⁶³⁷ ₃₃₆	1190 ⁸¹⁸ ₄₂₉	1388 ¹⁰⁰⁶ ₅₂₆	1670 ¹¹⁹⁵ ₆₂₁
15 750	1027 ⁴⁸⁹ ₂₅₉	1133 ⁶⁸³ ₃₆₀	1275 ⁸⁷⁶ ₄₆₀	1488 ¹⁰⁷⁸ ₅₆₃	1788 ¹²⁸⁰ ₆₆₆
16 800	1096 ⁵²² ₂₇₇	1209 ⁷²⁸ ₃₈₄	1361 ⁹³⁴ ₄₉₀	1586 ¹¹⁵⁰ ₆₀₁	1908 ¹³⁶⁵ ₇₁₀
17 850	1165 ⁵⁵⁵ ₂₉₄	1285 ⁷⁷⁴ ₄₀₈	1445 ⁹⁹³ ₅₂₁	1687 ¹²²² ₆₃₈	2027 ¹⁴⁵¹ ₇₅₅
18 900	1233 ⁵⁸⁷ ₃₁₁	1361 ⁸¹⁹ ₄₃₂	1531 ¹⁰⁵¹ ₅₅₂	1785 ¹²⁹⁴ ₆₇₆	2148 ¹⁵³⁶ ₇₉₉
19 950	1302 ⁶²⁰ ₃₂₈	1436 ⁸⁶⁵ ₄₅₆	1615 ¹¹¹⁰ ₅₈₂	1885 ¹³⁶⁶ ₇₁₃	2267 ¹⁶²¹ ₈₄₃
20 1000	1370 ⁶⁵³ ₃₄₆	1511 ⁹¹⁰ ₄₈₀	1700 ¹¹⁶⁸ ₆₁₃	1984 ¹⁴³⁷ ₇₅₁	2385 ¹⁷⁰⁷ ₈₈₈
21 1050	1439 ⁶⁸⁵ ₃₆₃	1586 ⁹⁵⁶ ₅₀₄	1785 ¹²²⁶ ₆₄₃	2083 ¹⁵⁰⁹ ₇₈₈	2505 ¹⁷⁹² ₉₃₂
22 1100	1507 ⁷¹⁸ ₃₈₀	1662 ¹⁰⁰¹ ₅₂₈	1872 ¹²⁸⁵ ₆₇₄	2182 ¹⁵⁸¹ ₈₂₆	2623 ¹⁸⁷⁷ ₉₇₇
23 1150	1576 ⁷⁵⁰ ₃₉₈	1739 ¹⁰⁴⁷ ₅₅₂	1955 ¹³⁴³ ₇₀₅	2281 ¹⁶⁵³ ₈₆₄	2744 ¹⁹⁶³ ₁₀₂₁
24 1200	1644 ⁷⁸³ ₄₁₅	1814 ¹⁰⁹² ₅₇₆	2040 ¹⁴⁰² ₇₃₅	2380 ¹⁷²⁵ ₉₀₁	2862 ²⁰⁴⁸ ₁₀₆₅
25 1250	1713 ⁸¹⁶ ₄₃₂	1889 ¹¹³⁸ ₆₀₀	2126 ¹⁴⁶⁰ ₇₆₆	2479 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₉	2982 ²¹³³ ₁₁₁₀
26 1300	1781 ⁸⁴⁸ ₄₄₉	1965 ¹¹⁸⁴ ₆₂₄	2209 ¹⁵¹⁸ ₇₉₇	2580 ¹⁸⁶⁹ ₉₇₆	3100 ²²¹⁹ ₁₁₅₄
27 1350	1850 ⁸⁸¹ ₄₆₇	2040 ¹²²⁹ ₆₄₈	2295 ¹⁵⁷⁷ ₈₂₇	2678 ¹⁹⁴⁰ ₁₀₁₄	3220 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	1918 ⁹¹⁴ ₄₈₄	2116 ¹²⁷⁵ ₆₇₂	2380 ¹⁶³⁵ ₈₅₈	2778 ²⁰¹² ₁₀₅₁	3340 ²³⁸⁹ ₁₂₄₃
29 1450	1986 ⁹⁴⁶ ₅₀₁	2192 ¹³²⁰ ₆₉₆	2467 ¹⁶⁹⁴ ₈₈₉	2876 ²⁰⁸⁴ ₁₀₈₉	3459 ²⁴⁷⁵ ₁₂₈₇
30 1500	2055 ⁹⁷⁹ ₅₁₈	2268 ¹³⁶⁶ ₇₂₀	2550 ¹⁷⁵² ₉₁₉	2977 ²¹⁵⁶ ₁₁₂₆	3578 ²⁵⁶⁰ ₁₃₃₂
31 1550	2124 ¹⁰¹² ₅₃₆	2343 ¹⁴¹¹ ₇₄₄	2636 ¹⁸¹⁰ ₉₅₀	3075 ²²²⁸ ₁₁₆₄	3697 ²⁶⁴⁵ ₁₃₇₆
32 1600	2192 ¹⁰⁴⁴ ₅₅₃	2417 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2721 ¹⁸⁶⁹ ₉₈₁	3173 ²³⁰⁰ ₁₂₀₁	3816 ²⁷³¹ ₁₄₂₀
33 1650	2260 ¹⁰⁷⁷ ₅₇₀	2494 ¹⁵⁰² ₇₉₂	2805 ¹⁹²⁷ ₁₀₁₁	3273 ²³⁷² ₁₂₃₉	3936 ²⁸¹⁶ ₁₄₆₅
34 1700	2329 ¹¹⁰⁹ ₅₈₈	2569 ¹⁵⁴⁸ ₈₁₆	2890 ¹⁹⁸⁶ ₁₀₄₂	3372 ²⁴⁴⁴ ₁₂₇₇	4055 ²⁹⁰¹ ₁₅₀₉
35 1750	2398 ¹¹⁴² ₆₀₅	2644 ¹⁵⁹³ ₈₄₀	2977 ²⁰⁴⁴ ₁₀₇₂	3471 ²⁵¹⁵ ₁₃₁₄	4174 ²⁹⁸⁷ ₁₅₅₄
36 1800	2467 ¹¹⁷⁵ ₆₂₂	2721 ¹⁶³⁹ ₈₆₄	3061 ²¹⁰² ₁₁₀₃	3571 ²⁵⁸⁷ ₁₃₅₂	4293 ³⁰⁷² ₁₅₉₈
37 1850	2534 ¹²⁰⁷ ₆₃₉	2796 ¹⁶⁸⁴ ₈₈₈	3146 ²¹⁶¹ ₁₁₃₄	3670 ²⁶⁵⁹ ₁₃₈₉	4411 ³¹⁵⁷ ₁₆₄₂
38 1900	2603 ¹²⁴⁰ ₆₅₇	2872 ¹⁷³⁰ ₉₁₂	3231 ²²¹⁹ ₁₁₆₄	3769 ²⁷³¹ ₁₄₂₇	4532 ³²⁴³ ₁₆₈₇
39 1950	2672 ¹²⁷³ ₆₇₄	2948 ¹⁷⁷⁵ ₉₃₆	3316 ²²⁷⁸ ₁₁₉₅	3869 ²⁸⁰³ ₁₄₆₄	4651 ³³²⁸ ₁₇₃₁
40 2000	2741 ¹³⁰⁵ ₆₉₁	3023 ¹⁸²¹ ₉₆₀	3400 ²³³⁶ ₁₂₂₆	3968 ²⁸⁷⁵ ₁₅₀₂	4770 ³⁴¹³ ₁₇₇₆
41 2050	2807 ¹³³⁸ ₇₀₉	3098 ¹⁸⁶⁶ ₉₈₄	3487 ²³⁹⁴ ₁₂₅₆	4065 ²⁹⁴⁷ ₁₅₃₉	4889 ³⁴⁹⁹ ₁₈₂₀
42 2100	2876 ¹³⁷⁰ ₇₂₆	3173 ¹⁹¹² ₁₀₀₈	3571 ²⁴⁵³ ₁₂₈₇	4166 ³⁰¹⁹ ₁₅₇₇	5008 ³⁵⁸⁴ ₁₈₆₄
43 2150	2945 ¹⁴⁰³ ₇₄₃	3251 ¹⁹⁵⁷ ₁₀₃₂	3655 ²⁵¹¹ ₁₃₁₈	4264 ³⁰⁹⁰ ₁₆₁₅	5128 ³⁶⁶⁹ ₁₉₀₉
44 2200	3014 ¹⁴³⁶ ₇₆₀	3325 ²⁰⁰³ ₁₀₅₆	3741 ²⁵⁷⁰ ₁₃₄₈	4364 ³¹⁶² ₁₆₅₂	5247 ³⁷⁵⁵ ₁₉₅₃
45 2250	3081 ¹⁴⁶⁸ ₇₇₈	3400 ²⁰⁴⁸ ₁₀₈₀	3825 ²⁶²⁸ ₁₃₇₉	4463 ³²³⁴ ₁₆₉₀	5366 ³⁸⁴⁰ ₁₉₉₇
46 2300	3150 ¹⁵⁰¹ ₇₉₅	3476 ²⁰⁹⁴ ₁₁₀₄	3911 ²⁶⁸⁶ ₁₄₀₉	4563 ³³⁰⁶ ₁₇₂₇	5485 ³⁹²⁵ ₂₀₄₂
47 2350	3219 ¹⁵³⁴ ₈₁₂	3551 ²¹³⁹ ₁₁₂₈	3996 ²⁷⁴⁵ ₁₄₄₀	4661 ³³⁷⁸ ₁₇₆₅	5604 ⁴⁰¹¹ ₂₀₈₆
48 2400	3288 ¹⁵⁶⁶ ₈₃₀	3627 ²¹⁸⁵ ₁₁₅₂	4081 ²⁸⁰³ ₁₄₇₁	4762 ³⁴⁵⁰ ₁₈₀₂	5725 ⁴⁰⁹⁶ ₂₁₃₁
49 2450	3355 ¹⁵⁹⁹ ₈₄₇	3704 ²²³⁰ ₁₁₇₆	4166 ²⁸⁶² ₁₅₀₁	4860 ³⁵²² ₁₈₄₀	5843 ⁴¹⁸¹ ₂₁₇₅
50 2500	3424 ¹⁶³² ₈₆₄	3779 ²²⁷⁶ ₁₂₀₀	4251 ²⁹²⁰ ₁₅₃₂	4959 ³⁵⁹⁴ ₁₈₇₇	5964 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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 68.

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 — 274¹³¹₆₉ — [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		307 ¹⁸⁸ ₉₉	349 ²⁴¹ ₁₂₆		477 ³⁵² ₁₈₃
5 250		384 ²³⁵ ₁₂₄	437 ³⁰¹ ₁₅₈		596 ⁴⁴¹ ₂₂₉
6 300		460 ²⁸² ₁₄₉	524 ³⁶² ₁₉₀		715 ⁵²⁹ ₂₇₅
7 350		538 ³²⁹ ₁₇₃	613 ⁴²² ₂₂₁		834 ⁶¹⁷ ₃₂₁
8 400		615 ³⁷⁶ ₁₉₈	699 ⁴⁸² ₂₅₃		954 ⁷⁰⁵ ₃₆₆
9 450		691 ⁴²³ ₂₂₃	786 ⁵⁴³ ₂₈₄		1073 ⁷⁹³ ₄₁₂
10 500		768 ⁴⁷⁰ ₂₄₈	873 ⁶⁰³ ₃₁₆		1193 ⁸⁸¹ ₄₅₈
11 550		844 ⁵¹⁷ ₂₇₂	961 ⁶⁶³ ₃₄₇		1311 ⁹⁶⁹ ₅₀₄
12 600		921 ⁵⁶⁴ ₂₉₇	1050 ⁷²³ ₃₇₉		1431 ¹⁰⁵⁷ ₅₅₀
13 650		998 ⁶¹¹ ₃₂₂	1136 ⁷⁸⁴ ₄₁₁		1550 ¹¹⁴⁶ ₅₉₅
14 700		1074 ⁶⁵⁸ ₃₄₇	1223 ⁸⁴⁴ ₄₄₂		1670 ¹²³⁴ ₆₄₁
15 750		1151 ⁷⁰⁵ ₃₇₁	1310 ⁹⁰⁴ ₄₇₄		1788 ¹³²² ₆₈₇
16 800		1229 ⁷⁵² ₃₉₆	1399 ⁹⁶⁵ ₅₀₅		1908 ¹⁴¹⁰ ₇₃₃
17 850		1305 ⁷⁹⁹ ₄₂₁	1486 ¹⁰²⁵ ₅₃₇		2027 ¹⁴⁹⁸ ₇₇₉
18 900		1381 ⁸⁴⁶ ₄₄₆	1573 ¹⁰⁸⁵ ₅₆₉		2148 ¹⁵⁸⁶ ₈₂₄
19 950		1458 ⁸⁹³ ₄₇₀	1659 ¹¹⁴⁶ ₆₀₀		2267 ¹⁶⁷⁴ ₈₇₀
20 1000		1535 ⁹⁴⁰ ₄₉₅	1747 ¹²⁰⁶ ₆₃₂		2385 ¹⁷⁶² ₉₁₆
21 1050		1612 ⁹⁸⁷ ₅₂₀	1835 ¹²⁶⁶ ₆₆₃		2505 ¹⁸⁵¹ ₉₆₂
22 1100		1689 ¹⁰³⁴ ₅₄₅	1923 ¹³²⁶ ₆₉₅		2623 ¹⁹³⁹ ₁₀₀₈
23 1150		1765 ¹⁰⁸¹ ₅₆₉	2010 ¹³⁸⁷ ₇₂₇		2744 ²⁰²⁷ ₁₀₅₃
24 1200		1842 ¹¹²⁸ ₅₉₄	2096 ¹⁴⁴⁷ ₇₅₈		2862 ²¹¹⁵ ₁₀₉₉
25 1250		1919 ¹¹⁷⁵ ₆₁₉	2185 ¹⁵⁰⁷ ₇₉₀		2982 ²²⁰³ ₁₁₄₅
26 1300		1996 ¹²²² ₆₄₄	2272 ¹⁵⁶⁸ ₈₂₁		3100 ²²⁹¹ ₁₁₉₁
27 1350		2072 ¹²⁶⁹ ₆₆₈	2360 ¹⁶²⁸ ₈₅₃		3220 ²³⁷⁹ ₁₂₃₇

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		2150 ¹³¹⁶ ₆₉₃	2446 ¹⁶⁸⁸ ₈₈₅		3340 ²⁴⁶⁷ ₁₂₈₂
29 1450		2226 ¹³⁶³ ₇₁₈	2534 ¹⁷⁴⁸ ₉₁₆		3459 ²⁵⁵⁵ ₁₃₂₈
30 1500		2303 ¹⁴¹⁰ ₇₄₃	2621 ¹⁸⁰⁹ ₉₄₈		3578 ²⁶⁴⁴ ₁₃₇₄
31 1550		2379 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2709 ¹⁸⁶⁹ ₉₇₉		3697 ²⁷³² ₁₄₂₀
32 1600		2456 ¹⁵⁰⁴ ₇₉₂	2796 ¹⁹²⁹ ₁₀₁₁		3816 ²⁸²⁰ ₁₄₆₅
33 1650		2532 ¹⁵⁵¹ ₈₁₇	2883 ¹⁹⁹⁰ ₁₀₄₂		3936 ²⁹⁰⁸ ₁₅₁₁
34 1700		2609 ¹⁵⁹⁸ ₈₄₂	2971 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₄		4055 ²⁹⁹⁶ ₁₅₅₇
35 1750		2686 ¹⁶⁴⁵ ₈₆₇	3058 ²¹¹⁰ ₁₁₀₆		4174 ³⁰⁸⁴ ₁₆₀₃
36 1800		2763 ¹⁶⁹² ₈₉₁	3146 ²¹⁷⁰ ₁₁₃₇		4293 ³¹⁷² ₁₆₄₉
37 1850		2840 ¹⁷³⁹ ₉₁₆	3233 ²²³¹ ₁₁₆₉		4411 ³²⁶⁰ ₁₆₉₄
38 1900		2916 ¹⁷⁸⁶ ₉₄₁	3320 ²²⁹¹ ₁₂₀₀		4532 ³³⁴⁹ ₁₇₄₀
39 1950		2994 ¹⁸³³ ₉₆₆	3408 ²³⁵¹ ₁₂₃₂		4651 ³⁴³⁷ ₁₇₈₆
40 2000		3070 ¹⁸⁸⁰ ₉₉₀	3495 ²⁴¹² ₁₂₆₄		4770 ³⁵²⁵ ₁₈₃₂
41 2050		3147 ¹⁹²⁷ ₁₀₁₅	3582 ²⁴⁷² ₁₂₉₅		4889 ³⁶¹³ ₁₈₇₈
42 2100		3224 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₄₀	3670 ²⁵³² ₁₃₂₇		5008 ³⁷⁰¹ ₁₉₂₃
43 2150		3300 ²⁰²¹ ₁₀₆₅	3756 ²⁵⁹² ₁₃₅₈		5128 ³⁷⁸⁹ ₁₉₆₉
44 2200		3377 ²⁰⁶⁸ ₁₀₈₉	3845 ²⁶⁵³ ₁₃₉₀		5247 ³⁸⁷⁷ ₂₀₁₅
45 2250		3455 ²¹¹⁵ ₁₁₁₄	3933 ²⁷¹³ ₁₄₂₂		5366 ³⁹⁶⁵ ₂₀₆₁
46 2300		3531 ²¹⁶² ₁₁₃₉	4019 ²⁷⁷³ ₁₄₅₃		5485 ⁴⁰⁵⁴ ₂₁₀₇
47 2350		3607 ²²⁰⁹ ₁₁₆₄	4107 ²⁸³⁴ ₁₄₈₅		5604 ⁴¹⁴² ₂₁₅₂
48 2400		3685 ²²⁵⁶ ₁₁₈₈	4195 ²⁸⁹⁴ ₁₅₁₆		5725 ⁴²³⁰ ₂₁₉₈
49 2450		3762 ²³⁰³ ₁₂₁₃	4282 ²⁹⁵⁴ ₁₅₄₈		5843 ⁴³¹⁸ ₂₂₄₄
50 2500		3838 ²³⁵¹ ₁₂₃₈	4369 ³⁰¹⁵ ₁₅₇₉		5964 ⁴⁴⁰⁶ ₂₂₉₀

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 68.

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	283 ¹⁴⁵ ₇₇	316 ²⁰² ₁₀₆	353 ²⁵⁹ ₁₃₅	416 ³¹⁹ ₁₆₆	481 ³⁷⁸ ₁₉₆
5 250	353 ¹⁸¹ ₉₆	396 ²⁵² ₁₃₃	442 ³²³ ₁₆₉	520 ³⁹⁸ ₂₀₇	602 ⁴⁷³ ₂₄₅
6 300	425 ²¹⁸ ₁₁₅	475 ³⁰³ ₁₅₉	531 ³⁸⁸ ₂₀₃	623 ⁴⁷⁸ ₂₄₉	723 ⁵⁶⁸ ₂₉₄
7 350	496 ²⁵⁴ ₁₃₄	553 ³⁵³ ₁₈₆	620 ⁴⁵³ ₂₃₇	727 ⁵⁵⁷ ₂₉₀	843 ⁶⁶² ₃₄₃
8 400	567 ²⁹⁰ ₁₅₃	633 ⁴⁰⁴ ₂₁₂	709 ⁵¹⁷ ₂₇₀	831 ⁶³⁷ ₃₃₂	963 ⁷⁵⁷ ₃₉₂
9 450	638 ³²⁶ ₁₇₃	712 ⁴⁵⁴ ₂₃₉	797 ⁵⁸² ₃₀₄	935 ⁷¹⁷ ₃₇₃	1085 ⁸⁵¹ ₄₄₂
10 500	709 ³⁶³ ₁₉₂	792 ⁵⁰⁵ ₂₆₅	887 ⁶⁴⁷ ₃₃₈	1038 ⁷⁹⁶ ₄₁₅	1205 ⁹⁴⁶ ₄₉₁
11 550	780 ³⁹⁹ ₂₁₁	870 ⁵⁵⁵ ₂₉₂	975 ⁷¹¹ ₃₇₂	1143 ⁸⁷⁶ ₄₅₆	1326 ¹⁰⁴¹ ₅₄₀
12 600	851 ⁴³⁵ ₂₃₀	949 ⁶⁰⁶ ₃₁₈	1062 ⁷⁷⁶ ₄₀₅	1247 ⁹⁵⁶ ₄₉₇	1445 ¹¹³⁵ ₅₈₉
13 650	921 ⁴⁷¹ ₂₄₉	1029 ⁶⁵⁶ ₃₄₉	1151 ⁸⁴¹ ₄₃₉	1350 ¹⁰³⁵ ₅₃₉	1566 ¹²³⁰ ₆₃₈
14 700	991 ⁵⁰⁸ ₂₆₈	1107 ⁷⁰⁷ ₃₇₁	1240 ⁹⁰⁶ ₄₇₃	1454 ¹¹¹⁵ ₅₈₀	1687 ¹³²⁴ ₆₈₇
15 750	1062 ⁵⁴⁴ ₂₈₈	1187 ⁷⁵⁷ ₃₉₈	1329 ⁹⁷⁰ ₅₀₇	1559 ¹¹⁹⁵ ₆₂₂	1807 ¹⁴¹⁹ ₇₃₆
16 800	1133 ⁵⁸⁰ ₃₀₇	1266 ⁸⁰⁸ ₄₂₄	1417 ¹⁰³⁵ ₅₄₁	1662 ¹²⁷⁴ ₆₆₃	1927 ¹⁵¹⁴ ₇₈₅
17 850	1205 ⁶¹⁶ ₃₂₆	1345 ⁸⁵⁸ ₄₅₁	1506 ¹¹⁰⁰ ₅₇₄	1766 ¹³⁵⁴ ₇₀₅	2048 ¹⁶⁰⁸ ₈₃₄
18 900	1275 ⁶⁵³ ₃₄₅	1423 ⁹⁰⁸ ₄₇₇	1595 ¹¹⁶⁴ ₆₀₈	1872 ¹⁴³⁴ ₇₄₆	2168 ¹⁷⁰³ ₈₈₃
19 950	1346 ⁶⁸⁹ ₃₆₄	1504 ⁹⁵⁹ ₅₀₄	1682 ¹²²⁹ ₆₄₂	1973 ¹⁵¹³ ₇₈₈	2289 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₂
20 1000	1417 ⁷²⁵ ₃₈₄	1582 ¹⁰⁰⁹ ₅₃₁	1771 ¹²⁹⁴ ₆₇₆	2079 ¹⁵⁹³ ₈₂₉	2408 ¹⁸⁹² ₉₈₁
21 1050	1488 ⁷⁶¹ ₄₀₃	1660 ¹⁰⁶⁰ ₅₅₇	1859 ¹³⁵⁸ ₇₁₀	2182 ¹⁶⁷² ₈₇₀	2529 ¹⁹⁸⁷ ₁₀₃₀
22 1100	1559 ⁷⁹⁸ ₄₂₂	1741 ¹¹¹⁰ ₅₈₄	1949 ¹⁴²³ ₇₄₃	2287 ¹⁷⁵² ₉₁₂	2650 ²⁰⁸¹ ₁₀₇₉
23 1150	1629 ⁸³⁴ ₄₄₁	1819 ¹¹⁶¹ ₆₁₀	2037 ¹⁴⁸⁸ ₇₇₇	2390 ¹⁸³² ₉₅₃	2770 ²¹⁷⁶ ₁₁₂₈
24 1200	1700 ⁸⁷⁰ ₄₆₀	1898 ¹²¹¹ ₆₃₇	2126 ¹⁵⁵² ₈₁₁	2494 ¹⁹¹¹ ₉₉₅	2890 ²²⁷⁰ ₁₁₇₇
25 1250	1771 ⁹⁰⁷ ₄₇₉	1978 ¹²⁶² ₆₆₃	2215 ¹⁶¹⁷ ₈₄₅	2598 ¹⁹⁹¹ ₁₀₃₆	3011 ²³⁶⁵ ₁₂₂₇
26 1300	1842 ⁹⁴³ ₄₉₉	2057 ¹³¹² ₆₉₀	2303 ¹⁶⁸² ₈₇₈	2703 ²⁰⁷¹ ₁₀₇₈	3132 ²⁴⁶⁰ ₁₂₇₆
27 1350	1913 ⁹⁷⁹ ₅₁₈	2135 ¹³⁶³ ₇₁₆	2391 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₂	2805 ²¹⁵⁰ ₁₁₁₉	3253 ²⁵⁵⁴ ₁₃₂₅

	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	1984 ¹⁰¹⁵ ₅₃₇	2216 ¹⁴¹³ ₇₄₃	2479 ¹⁸¹¹ ₉₄₆	2910 ²²³⁰ ₁₁₆₁	3372 ²⁶⁴⁹ ₁₃₇₄
29 1450	2055 ¹⁰⁵² ₅₅₆	2294 ¹⁴⁶⁴ ₇₆₉	2568 ¹⁸⁷⁶ ₉₈₀	3014 ²³¹⁰ ₁₂₀₂	3493 ²⁷⁴³ ₁₄₂₃
30 1500	2126 ¹⁰⁸⁸ ₅₇₅	2373 ¹⁵¹⁴ ₇₉₆	2657 ¹⁹⁴⁰ ₁₀₁₄	3117 ²³⁸⁹ ₁₂₄₄	3614 ²⁸³⁸ ₁₄₇₂
31 1550	2197 ¹¹²⁴ ₅₉₄	2452 ¹⁵⁶⁵ ₈₂₂	2746 ²⁰⁰⁵ ₁₀₄₇	3222 ²⁴⁶⁹ ₁₂₈₅	3734 ²⁹³³ ₁₅₂₁
32 1600	2268 ¹¹⁶⁰ ₆₁₄	2531 ¹⁶¹⁵ ₈₄₉	2835 ²⁰⁷⁰ ₁₀₈₁	3325 ²⁵⁴⁸ ₁₃₂₆	3854 ³⁰²⁷ ₁₅₇₀
33 1650	2337 ¹¹⁹⁷ ₆₃₃	2610 ¹⁶⁶⁶ ₈₇₅	2922 ²¹³⁴ ₁₁₁₅	3429 ²⁶²⁸ ₁₃₆₈	3974 ³¹²² ₁₆₁₉
34 1700	2408 ¹²³³ ₆₅₂	2689 ¹⁷¹⁶ ₉₀₂	3011 ²¹⁹⁹ ₁₁₄₉	3533 ²⁷⁰⁸ ₁₄₀₉	4095 ³²¹⁶ ₁₆₆₈
35 1750	2479 ¹²⁶⁹ ₆₇₁	2769 ¹⁷⁶⁶ ₉₂₈	3099 ²²⁶⁴ ₁₁₈₃	3637 ²⁷⁸⁷ ₁₄₅₁	4216 ³³¹¹ ₁₇₁₇
36 1800	2550 ¹³⁰⁵ ₆₉₀	2847 ¹⁸¹⁷ ₉₅₅	3188 ²³²⁸ ₁₂₁₆	3741 ²⁸⁶⁷ ₁₄₉₂	4335 ³⁴⁰⁶ ₁₇₆₆
37 1850	2621 ¹³⁴² ₇₁₀	2927 ¹⁸⁶⁷ ₉₈₁	3276 ²³⁹³ ₁₂₅₀	3845 ²⁹⁴⁷ ₁₅₃₄	4456 ³⁵⁰⁰ ₁₈₁₅
38 1900	2691 ¹³⁷⁸ ₇₂₉	3006 ¹⁹¹⁸ ₁₀₀₈	3366 ²⁴⁵⁸ ₁₂₈₄	3948 ³⁰²⁶ ₁₅₇₅	4577 ³⁵⁹⁵ ₁₈₆₄
39 1950	2763 ¹⁴¹⁴ ₇₄₈	3086 ¹⁹⁶⁸ ₁₀₃₅	3455 ²⁵²³ ₁₃₁₈	4053 ³¹⁰⁶ ₁₆₁₇	4697 ³⁶⁸⁹ ₁₉₁₃
40 2000	2835 ¹⁴⁵⁰ ₇₆₇	3164 ²⁰¹⁹ ₁₀₆₁	3543 ²⁵⁸⁷ ₁₃₅₁	4156 ³¹⁸⁶ ₁₆₅₈	4817 ³⁷⁸⁴ ₁₉₆₂
41 2050	2906 ¹⁴⁸⁷ ₇₈₆	3242 ²⁰⁶⁹ ₁₀₈₈	3631 ²⁶⁵² ₁₃₈₅	4260 ³²⁶⁵ ₁₇₀₀	4937 ³⁸⁷⁹ ₂₀₁₂
42 2100	2977 ¹⁵²³ ₈₀₅	3323 ²¹²⁰ ₁₁₁₄	3719 ²⁷¹⁷ ₁₄₁₉	4364 ³³⁴⁵ ₁₇₄₁	5059 ³⁹⁷³ ₂₀₆₁
43 2150	3046 ¹⁵⁵⁹ ₈₂₅	3401 ²¹⁷⁰ ₁₁₄₁	3808 ²⁷⁸¹ ₁₄₅₃	4469 ³⁴²⁵ ₁₇₈₂	5180 ⁴⁰⁶⁸ ₂₁₁₀
44 2200	3117 ¹⁵⁹⁵ ₈₄₄	3480 ²²²¹ ₁₁₆₇	3896 ²⁸⁴⁶ ₁₄₈₇	4571 ³⁵⁰⁴ ₁₈₂₄	5299 ⁴¹⁶² ₂₁₅₉
45 2250	3188 ¹⁶³² ₈₆₃	3560 ²²⁷¹ ₁₁₉₄	3985 ²⁹¹¹ ₁₅₂₀	4676 ³⁵⁸⁴ ₁₈₆₅	5420 ⁴²⁵⁷ ₂₂₀₈
46 2300	3259 ¹⁶⁶⁸ ₈₈₂	3639 ²³²² ₁₂₂₀	4075 ²⁹⁷⁵ ₁₅₅₄	4779 ³⁶⁶³ ₁₉₀₇	5541 ⁴³⁵² ₂₂₅₇
47 2350	3330 ¹⁷⁰⁴ ₉₀₁	3717 ²³⁷² ₁₂₄₇	4163 ³⁰⁴⁰ ₁₅₈₈	4883 ³⁷⁴³ ₁₉₄₈	5661 ⁴⁴⁴⁶ ₂₃₀₆
48 2400	3400 ¹⁷⁴⁰ ₉₂₀	3798 ²⁴²³ ₁₂₇₃	4251 ³¹⁰⁵ ₁₆₂₂	4988 ³⁸²³ ₁₉₉₀	5781 ⁴⁵⁴¹ ₂₃₅₅
49 2450	3471 ¹⁷⁷⁷ ₉₄₀	3876 ²⁴⁷³ ₁₃₀₀	4338 ³¹⁶⁹ ₁₆₅₆	5091 ³⁹⁰² ₂₀₃₁	5901 ⁴⁶³⁵ ₂₄₀₄
50 2500	3543 ¹⁸¹³ ₉₅₉	3956 ²⁵²⁴ ₁₃₂₆	4428 ³²³⁴ ₁₆₈₉	5196 ³⁹⁸² ₂₀₇₃	6022 ⁴⁷³⁰ ₂₄₅₃

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 68.

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 — 283¹⁴⁵₇₇ — [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	288 ¹⁵⁹ ₈₄	330 ²²² ₁₁₆	364 ²⁸⁴ ₁₄₇	425 ³⁴⁹ ₁₈₁	496 ⁴¹⁵ ₂₁₅
5 250	361 ¹⁹⁹ ₁₀₅	414 ²⁷⁷ ₁₄₅	455 ³⁵⁴ ₁₈₄	531 ⁴³⁷ ₂₂₆	620 ⁵¹⁹ ₂₆₈
6 300	433 ²³⁹ ₁₂₆	496 ³³² ₁₇₄	546 ⁴²⁵ ₂₂₁	638 ⁵²⁴ ₂₇₂	744 ⁶²³ ₃₂₂
7 350	505 ²⁷⁹ ₁₄₇	579 ³⁸⁸ ₂₀₃	637 ⁴⁹⁶ ₂₅₈	744 ⁶¹¹ ₃₁₇	868 ⁷²⁶ ₃₇₆
8 400	577 ³¹⁹ ₁₆₈	661 ⁴⁴³ ₂₃₂	727 ⁵⁶⁷ ₂₉₅	851 ⁶⁹⁹ ₃₆₂	991 ⁸³⁰ ₄₂₉
9 450	648 ³⁵⁹ ₁₈₉	744 ⁴⁹⁸ ₂₆₁	819 ⁶³⁸ ₃₃₂	957 ⁷⁸⁶ ₄₀₈	1115 ⁹³⁴ ₄₈₃
10 500	720 ³⁹⁹ ₂₁₁	826 ⁵⁵⁴ ₂₉₀	909 ⁷⁰⁹ ₃₆₉	1062 ⁸⁷³ ₄₅₃	1240 ¹⁰³⁸ ₅₃₇
11 550	793 ⁴³⁹ ₂₃₂	909 ⁶⁰⁹ ₃₁₉	1000 ⁷⁸⁰ ₄₀₆	1169 ⁹⁶¹ ₄₉₈	1365 ¹¹⁴¹ ₅₉₀
12 600	865 ⁴⁷⁸ ₂₅₃	991 ⁶⁶⁵ ₃₄₈	1092 ⁸⁵¹ ₄₄₂	1275 ¹⁰⁴⁸ ₅₄₃	1488 ¹²⁴⁵ ₆₄₄
13 650	936 ⁵¹⁸ ₂₇₄	1074 ⁷²⁰ ₃₇₀	1182 ⁹²¹ ₄₇₉	1381 ¹¹³⁵ ₅₈₉	1612 ¹³⁴⁹ ₆₉₈
14 700	1008 ⁵⁵⁸ ₂₉₅	1157 ⁷⁷⁵ ₄₀₆	1273 ⁹⁹² ₅₁₆	1488 ¹²²² ₆₃₄	1736 ¹⁴⁵³ ₇₅₁
15 750	1079 ⁵⁹⁸ ₃₁₆	1240 ⁸³¹ ₄₃₅	1365 ¹⁰⁶³ ₅₅₃	1595 ¹³¹⁰ ₆₇₉	1859 ¹⁵⁵⁶ ₈₀₅
16 800	1152 ⁶³⁸ ₃₃₇	1324 ⁸⁸⁶ ₄₆₄	1454 ¹¹³⁴ ₅₉₀	1700 ¹³⁹⁷ ₇₂₅	1984 ¹⁶⁶⁰ ₈₅₉
17 850	1224 ⁶⁷⁸ ₃₅₈	1405 ⁹⁴¹ ₄₉₃	1545 ¹²⁰⁵ ₆₂₇	1807 ¹⁴⁸⁴ ₇₇₀	2108 ¹⁷⁶⁴ ₉₁₂
18 900	1297 ⁷¹⁸ ₃₇₉	1488 ⁹⁹⁷ ₅₂₂	1637 ¹²⁷⁶ ₆₆₄	1913 ¹⁵⁷² ₈₁₅	2232 ¹⁸⁶⁸ ₉₆₆
19 950	1369 ⁷⁵⁸ ₄₀₀	1571 ¹⁰⁵² ₅₅₁	1727 ¹³⁴⁷ ₇₀₁	2019 ¹⁶⁵⁹ ₈₆₀	2356 ¹⁹⁷¹ ₁₀₁₉
20 1000	1441 ⁷⁹⁷ ₄₂₁	1653 ¹¹⁰⁸ ₅₈₁	1818 ¹⁴¹⁸ ₇₃₇	2126 ¹⁷⁴⁶ ₉₀₆	2479 ²⁰⁷⁵ ₁₀₇₃
21 1050	1512 ⁸³⁷ ₄₄₂	1736 ¹¹⁶³ ₆₁₀	1910 ¹⁴⁸⁸ ₇₇₄	2232 ¹⁸³⁴ ₉₅₁	2604 ²¹⁷⁹ ₁₁₂₇
22 1100	1584 ⁸⁷⁷ ₄₆₃	1818 ¹²¹⁸ ₆₃₉	2000 ¹⁵⁵⁹ ₈₁₁	2337 ¹⁹²¹ ₉₉₆	2727 ²²⁸³ ₁₁₈₀
23 1150	1656 ⁹¹⁷ ₄₈₄	1900 ¹²⁷⁴ ₆₆₈	2091 ¹⁶³⁰ ₈₄₈	2444 ²⁰⁰⁸ ₁₀₄₂	2851 ²³⁸⁶ ₁₂₃₄
24 1200	1728 ⁹⁵⁷ ₅₀₅	1984 ¹³²⁹ ₆₉₇	2182 ¹⁷⁰¹ ₈₈₅	2550 ²⁰⁹⁶ ₁₀₈₇	2977 ²⁴⁹⁰ ₁₂₈₈
25 1250	1801 ⁹⁹⁷ ₅₂₆	2067 ¹³⁸⁵ ₇₂₆	2273 ¹⁷⁷² ₉₂₂	2657 ²¹⁸³ ₁₁₃₂	3099 ²⁵⁹⁴ ₁₃₄₁
26 1300	1874 ¹⁰³⁷ ₅₄₇	2150 ¹⁴⁴⁰ ₇₅₅	2364 ¹⁸⁴³ ₉₅₉	2763 ²²⁷⁰ ₁₁₇₈	3224 ²⁶⁹⁸ ₁₃₉₅
27 1350	1945 ¹⁰⁷⁶ ₅₆₈	2232 ¹⁴⁹⁵ ₇₈₄	2454 ¹⁹¹⁴ ₉₉₆	2870 ²³⁵⁸ ₁₂₂₃	3348 ²⁸⁰² ₁₄₄₉

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	2017 ¹¹¹⁶ ₅₉₀	2314 ¹⁵⁵¹ ₈₁₃	2546 ¹⁹⁸⁵ ₁₀₃₂	2977 ²⁴⁴⁵ ₁₂₆₈	3471 ²⁹⁰⁵ ₁₅₀₂
29 1450	2089 ¹¹⁵⁶ ₆₁₁	2398 ¹⁶⁰⁶ ₈₄₂	2637 ²⁰⁵⁶ ₁₀₆₉	3081 ²⁵³² ₁₃₁₃	3596 ³⁰⁰⁹ ₁₅₅₆
30 1500	2161 ¹¹⁹⁶ ₆₃₂	2479 ¹⁶⁶¹ ₈₇₁	2727 ²¹²⁶ ₁₁₀₆	3188 ²⁶²⁰ ₁₃₅₉	3719 ³¹¹³ ₁₆₁₀
31 1550	2233 ¹²³⁶ ₆₅₃	2563 ¹⁷¹⁷ ₉₀₀	2819 ²¹⁹⁷ ₁₁₄₃	3295 ²⁷⁰⁷ ₁₄₀₄	3844 ³²¹⁷ ₁₆₆₃
32 1600	2306 ¹²⁷⁶ ₆₇₄	2644 ¹⁷⁷² ₉₂₉	2910 ²²⁶⁸ ₁₁₈₀	3400 ²⁷⁹⁴ ₁₄₄₉	3968 ³³²⁰ ₁₇₁₇
33 1650	2377 ¹³¹⁶ ₆₉₅	2727 ¹⁸²⁸ ₉₅₈	3000 ²³³⁹ ₁₂₁₇	3507 ²⁸⁸² ₁₄₉₅	4091 ³⁴²⁴ ₁₇₇₁
34 1700	2449 ¹³⁵⁶ ₇₁₆	2810 ¹⁸⁸³ ₉₈₇	3092 ²⁴¹⁰ ₁₂₅₄	3614 ²⁹⁶⁹ ₁₅₄₀	4216 ³⁵²⁸ ₁₈₂₄
35 1750	2521 ¹³⁹⁵ ₇₃₇	2893 ¹⁹³⁸ ₁₀₁₆	3183 ²⁴⁸¹ ₁₂₉₁	3719 ³⁰⁵⁶ ₁₅₈₅	4338 ³⁶³² ₁₈₇₈
36 1800	2594 ¹⁴³⁵ ₇₅₈	2977 ¹⁹⁹⁴ ₁₀₄₅	3273 ²⁵⁵² ₁₃₂₇	3825 ³¹⁴⁴ ₁₆₃₀	4463 ³⁷³⁵ ₁₉₃₂
37 1850	2665 ¹⁴⁷⁵ ₇₇₉	3058 ²⁰⁴⁹ ₁₀₇₄	3364 ²⁶²³ ₁₃₆₄	3933 ³²³¹ ₁₆₇₆	4588 ³⁸³⁹ ₁₉₈₅
38 1900	2737 ¹⁵¹⁵ ₈₀₀	3142 ²¹⁰⁴ ₁₁₀₃	3456 ²⁶⁹³ ₁₄₀₁	4039 ³³¹⁸ ₁₇₂₁	4712 ³⁹⁴³ ₂₀₃₉
39 1950	2809 ¹⁵⁵⁵ ₈₂₁	3224 ²¹⁶⁰ ₁₁₃₂	3546 ²⁷⁶⁴ ₁₄₃₈	4145 ³⁴⁰⁵ ₁₇₆₆	4836 ⁴⁰⁴⁷ ₂₀₉₃
40 2000	2881 ¹⁵⁹⁵ ₈₄₂	3306 ²²¹⁵ ₁₁₆₁	3637 ²⁸³⁵ ₁₄₇₅	4251 ³⁴⁹³ ₁₈₁₂	4959 ⁴¹⁵⁰ ₂₁₄₆
41 2050	2953 ¹⁶³⁵ ₈₆₃	3389 ²²⁷¹ ₁₁₉₀	3729 ²⁹⁰⁶ ₁₅₁₂	4357 ³⁵⁸⁰ ₁₈₅₇	5083 ⁴²⁵⁴ ₂₂₀₀
42 2100	3025 ¹⁶⁷⁵ ₈₈₄	3471 ²³²⁶ ₁₂₁₉	3819 ²⁹⁷⁷ ₁₅₄₉	4463 ³⁶⁶⁷ ₁₉₀₂	5207 ⁴³⁵⁸ ₂₂₅₄
43 2150	3097 ¹⁷¹⁴ ₉₀₅	3554 ²³⁸¹ ₁₂₄₈	3910 ³⁰⁴⁸ ₁₅₈₆	4569 ³⁷⁵⁵ ₁₉₄₇	5331 ⁴⁴⁶² ₂₃₀₇
44 2200	3169 ¹⁷⁵⁴ ₉₂₆	3637 ²⁴³⁷ ₁₂₇₇	4002 ³¹¹⁹ ₁₆₂₂	4676 ³⁸⁴² ₁₉₉₃	5456 ⁴⁵⁶⁵ ₂₃₆₁
45 2250	3240 ¹⁷⁹⁴ ₉₄₇	3719 ²⁴⁹² ₁₃₀₆	4091 ³¹⁹⁰ ₁₆₅₉	4783 ³⁹²⁹ ₂₀₃₈	5580 ⁴⁶⁶⁹ ₂₄₁₅
46 2300	3314 ¹⁸³⁴ ₉₆₈	3803 ²⁵⁴⁷ ₁₃₃₅	4182 ³²⁶⁰ ₁₆₉₆	4888 ⁴⁰¹⁷ ₂₀₈₃	5703 ⁴⁷⁷³ ₂₄₆₈
47 2350	3386 ¹⁸⁷⁴ ₉₉₀	3884 ²⁶⁰³ ₁₃₆₄	4273 ³³³¹ ₁₇₃₃	4996 ⁴¹⁰⁴ ₂₁₂₉	5827 ⁴⁸⁷⁷ ₂₅₂₂
48 2400	3458 ¹⁹¹⁴ ₁₀₁₁	3968 ²⁶⁵⁸ ₁₃₉₃	4364 ³⁴⁰² ₁₇₇₀	5102 ⁴¹⁹¹ ₂₁₇₄	5951 ⁴⁹⁸⁰ ₂₅₇₆
49 2450	3530 ¹⁹⁵⁴ ₁₀₃₂	4051 ²⁷¹⁴ ₁₄₂₂	4455 ³⁴⁷³ ₁₈₀₇	5207 ⁴²⁷⁹ ₂₂₁₉	6075 ⁵⁰⁸⁴ ₂₆₂₉
50 2500	3602 ¹⁹⁹⁴ ₁₀₅₃	4132 ²⁷⁶⁹ ₁₄₅₁	4546 ³⁵⁴⁴ ₁₈₄₄	5314 ⁴³⁶⁶ ₂₂₆₄	6200 ⁵¹⁸⁸ ₂₆₈₃

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 68.

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]	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	298 174 92	336 241 126	372 308 160	439 380 196	520 451 233
5 250	371 217 115	419 301 157	467 385 200	549 475 245	650 564 291
6 300	445 261 137	504 362 189	559 462 239	659 570 294	780 677 349
7 350	521 304 160	587 422 220	654 539 279	769 665 343	909 790 407
8 400	595 348 183	671 482 252	747 616 319	878 759 393	1038 903 465
9 450	670 391 206	754 542 283	839 693 359	988 854 442	1169 1015 524
10 500	744 435 229	838 603 315	933 770 399	1098 949 491	1299 1128 582
11 550	819 478 252	922 663 346	1026 847 439	1208 1044 540	1428 1241 640
12 600	893 522 275	1006 723 378	1120 924 479	1316 1139 589	1559 1354 698
13 650	967 565 298	1091 783 409	1213 1001 519	1427 1234 638	1689 1467 756
14 700	1040 608 321	1174 844 441	1306 1078 559	1537 1329 687	1818 1580 815
15 750	1115 652 344	1258 904 472	1400 1155 599	1648 1424 736	1949 1692 873
16 800	1190 695 367	1342 964 504	1492 1232 639	1758 1519 785	2079 1805 931
17 850	1264 739 390	1424 1024 535	1585 1310 679	1866 1614 834	2207 1918 989
18 900	1339 782 412	1509 1085 567	1679 1387 718	1977 1709 883	2337 2031 1047
19 950	1414 826 435	1591 1145 598	1772 1464 758	2087 1804 932	2469 2144 1106
20 1000	1488 869 458	1677 1205 630	1864 1541 798	2197 1899 981	2598 2257 1164
21 1050	1563 913 481	1761 1265 661	1959 1618 838	2307 1994 1030	2727 2369 1222
22 1100	1637 956 504	1844 1326 693	2053 1695 878	2415 2088 1080	2858 2482 1280
23 1150	1711 1000 527	1928 1386 724	2147 1772 918	2526 2183 1129	2987 2595 1338
24 1200	1785 1043 550	2013 1446 756	2239 1849 958	2636 2278 1178	3117 2708 1396
25 1250	1859 1087 573	2095 1506 787	2332 1926 998	2746 2373 1227	3249 2821 1455
26 1300	1933 1130 596	2179 1567 819	2426 2003 1038	2856 2468 1276	3377 2934 1513
27 1350	2009 1173 619	2264 1627 850	2518 2080 1078	2964 2563 1325	3507 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	2083 1217 642	2347 1687 882	2612 2157 1118	3075 2658 1374	3637 3159 1629
29 1450	2158 1260 665	2432 1747 913	2706 2234 1158	3185 2753 1423	3767 3272 1687
30 1500	2232 1304 687	2515 1808 945	2799 2311 1197	3295 2848 1472	3896 3385 1746
31 1550	2307 1347 710	2599 1868 976	2891 2388 1237	3403 2943 1521	4026 3498 1804
32 1600	2380 1391 733	2682 1928 1008	2985 2465 1277	3513 3038 1570	4156 3611 1862
33 1650	2454 1434 756	2767 1988 1039	3078 2542 1317	3624 3133 1619	4287 3723 1920
34 1700	2529 1478 779	2850 2049 1071	3171 2619 1357	3734 3228 1668	4417 3836 1978
35 1750	2604 1521 802	2934 2109 1102	3264 2696 1397	3844 3323 1717	4546 3949 2036
36 1800	2678 1565 825	3019 2169 1134	3358 2773 1437	3952 3417 1767	4676 4062 2095
37 1850	2752 1608 848	3101 2229 1165	3453 2850 1477	4062 3512 1816	4806 4175 2153
38 1900	2826 1651 871	3186 2290 1197	3545 2927 1517	4173 3607 1865	4935 4288 2211
39 1950	2902 1695 894	3270 2350 1228	3638 3004 1557	4283 3702 1914	5066 4400 2269
40 2000	2977 1738 917	3353 2410 1260	3732 3081 1597	4393 3797 1963	5196 4513 2327
41 2050	3050 1782 939	3437 2470 1291	3824 3158 1637	4501 3892 2012	5325 4626 2386
42 2100	3124 1825 962	3522 2531 1323	3918 3235 1676	4611 3987 2061	5456 4739 2444
43 2150	3199 1869 985	3605 2591 1354	4011 3312 1716	4723 4082 2110	5586 4852 2502
44 2200	3273 1912 1008	3689 2651 1386	4105 3389 1756	4833 4177 2159	5714 4965 2560
45 2250	3348 1956 1031	3773 2711 1417	4198 3466 1796	4943 4272 2208	5845 5077 2618
46 2300	3422 1999 1054	3856 2772 1449	4291 3543 1836	5051 4367 2257	5975 5190 2677
47 2350	3497 2043 1077	3941 2832 1480	4384 3620 1876	5161 4462 2306	6104 5303 2735
48 2400	3571 2086 1100	4024 2892 1512	4477 3697 1916	5272 4557 2355	6235 5416 2793
49 2450	3645 2130 1123	4108 2952 1543	4570 3774 1956	5382 4652 2404	6365 5529 2851
50 2500	3719 2173 1146	4192 3013 1575	4664 3852 1996	5492 4747 2454	6494 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 68.

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 — 298 174
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	298 178 94	341 247 129	387 315 163	454 389 201	540 462 238
5 250	371 223 117	425 309 161	484 394 204	567 486 251	673 578 298
6 300	445 267 141	510 370 193	581 473 245	680 583 301	808 693 357
7 350	521 312 164	595 432 226	678 552 286	794 680 351	942 809 417
8 400	595 356 188	680 494 258	776 631 327	907 778 402	1076 924 476
9 450	670 401 211	764 555 290	871 710 367	1021 875 452	1212 1040 536
10 500	744 445 235	851 617 322	968 789 408	1133 972 502	1346 1155 595
11 550	819 490 258	935 679 354	1065 867 449	1247 1069 552	1481 1271 655
12 600	893 534 282	1021 740 387	1163 946 490	1361 1166 602	1615 1386 714
13 650	967 579 305	1105 802 419	1259 1025 531	1473 1264 653	1749 1502 774
14 700	1040 623 329	1190 864 451	1354 1104 571	1586 1361 703	1885 1618 833
15 750	1115 668 352	1275 926 483	1452 1183 612	1700 1458 753	2019 1733 893
16 800	1190 712 375	1361 987 516	1549 1262 653	1814 1555 803	2154 1849 953
17 850	1264 757 399	1445 1049 548	1646 1341 694	1927 1652 853	2289 1964 1012
18 900	1339 802 422	1531 1111 580	1743 1419 735	2040 1750 904	2424 2080 1072
19 950	1414 846 446	1615 1172 612	1840 1498 776	2154 1847 954	2559 2195 1131
20 1000	1488 891 469	1700 1234 644	1935 1577 816	2268 1944 1004	2691 2311 1191
21 1050	1563 935 493	1785 1296 677	2034 1656 857	2380 2041 1054	2826 2426 1250
22 1100	1637 980 516	1872 1357 709	2130 1735 898	2494 2138 1104	2961 2542 1310
23 1150	1711 1024 540	1955 1419 741	2227 1814 939	2607 2236 1154	3096 2657 1369
24 1200	1785 1069 563	2040 1481 773	2324 1893 980	2721 2333 1205	3231 2773 1429
25 1250	1859 1113 587	2126 1543 806	2422 1972 1020	2835 2430 1255	3366 2889 1488
26 1300	1933 1158 610	2209 1604 838	2517 2050 1061	2948 2527 1305	3500 3004 1548
27 1350	2009 1202 634	2295 1666 870	2614 2129 1102	3061 2624 1355	3635 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	2083 1247 657	2380 1728 902	2711 2208 1143	3173 2722 1405	3769 3235 1667
29 1450	2158 1291 681	2467 1789 934	2807 2287 1184	3288 2819 1456	3904 3351 1726
30 1500	2232 1336 704	2550 1851 967	2906 2366 1225	3400 2916 1506	4039 3466 1786
31 1550	2307 1380 727	2636 1913 999	3001 2445 1265	3513 3013 1556	4173 3582 1846
32 1600	2380 1425 751	2721 1974 1031	3098 2524 1306	3627 3110 1606	4307 3697 1905
33 1650	2454 1469 774	2805 2036 1063	3195 2602 1347	3741 3208 1656	4442 3813 1965
34 1700	2529 1514 798	2890 2098 1096	3293 2681 1388	3854 3305 1707	4577 3928 2024
35 1750	2604 1559 821	2977 2160 1128	3389 2760 1429	3968 3402 1757	4712 4044 2084
36 1800	2678 1603 845	3061 2221 1160	3487 2839 1469	4081 3499 1807	4845 4159 2143
37 1850	2752 1648 868	3146 2283 1192	3582 2918 1510	4195 3596 1857	4981 4275 2203
38 1900	2826 1692 892	3231 2345 1224	3678 2997 1551	4307 3694 1907	5115 4391 2262
39 1950	2902 1737 915	3316 2406 1257	3777 3076 1592	4421 3791 1958	5249 4506 2322
40 2000	2977 1781 939	3400 2468 1289	3873 3154 1633	4534 3888 2008	5385 4622 2381
41 2050	3050 1826 962	3487 2530 1321	3970 3233 1673	4647 3985 2058	5519 4737 2441
42 2100	3124 1870 986	3571 2591 1353	4065 3312 1714	4762 4082 2108	5655 4853 2500
43 2150	3199 1915 1009	3655 2653 1386	4164 3391 1755	4875 4180 2158	5788 4968 2560
44 2200	3273 1959 1033	3741 2715 1418	4260 3470 1796	4988 4277 2209	5921 5084 2619
45 2250	3348 2004 1056	3825 2777 1450	4357 3549 1837	5102 4374 2259	6057 5199 2679
46 2300	3422 2048 1080	3911 2838 1482	4454 3628 1878	5214 4471 2309	6191 5315 2739
47 2350	3497 2093 1103	3996 2900 1515	4552 3706 1918	5327 4568 2359	6327 5430 2798
48 2400	3571 2137 1126	4081 2962 1547	4647 3785 1959	5440 4666 2409	6461 5546 2858
49 2450	3645 2182 1150	4166 3023 1579	4745 3864 2000	5554 4763 2460	6597 5661 2917
50 2500	3719 2227 1173	4251 3085 1611	4841 3943 2041	5667 4860 2510	6731 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 68.

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	303 188 99	345 260 136	392 332 172	458 410 211	540 487 251
5 250	379 235 124	432 325 170	489 416 215	574 512 264	673 609 313
6 300	454 282 149	517 390 204	588 499 257	687 615 317	808 731 376
7 350	528 329 173	603 455 237	686 582 300	801 717 370	942 853 439
8 400	604 376 198	690 521 271	784 665 343	916 820 422	1076 975 501
9 450	680 423 223	777 586 305	881 748 386	1031 922 475	1212 1096 564
10 500	756 470 248	862 651 339	981 831 429	1145 1025 528	1346 1218 627
11 550	831 517 272	948 716 373	1077 914 472	1260 1127 581	1481 1340 689
12 600	907 564 297	1034 781 407	1176 997 515	1375 1230 634	1615 1462 752
13 650	983 611 322	1121 846 441	1274 1081 558	1489 1332 686	1749 1584 815
14 700	1058 658 347	1207 911 475	1372 1164 601	1604 1435 739	1885 1706 877
15 750	1133 705 371	1293 976 509	1470 1247 644	1718 1537 792	2019 1827 940
16 800	1209 752 396	1379 1041 543	1568 1330 687	1833 1640 845	2154 1949 1003
17 850	1285 799 421	1466 1106 577	1667 1413 729	1947 1742 898	2289 2071 1065
18 900	1361 846 446	1551 1171 611	1764 1496 772	2061 1845 950	2424 2193 1128
19 950	1436 893 470	1638 1236 644	1861 1579 815	2176 1947 1003	2559 2315 1191
20 1000	1511 940 495	1724 1301 678	1961 1662 858	2291 2050 1056	2691 2437 1253
21 1050	1586 987 520	1810 1366 712	2058 1746 901	2405 2152 1109	2826 2558 1316
22 1100	1662 1034 545	1896 1432 746	2157 1829 944	2519 2255 1162	2961 2680 1378
23 1150	1739 1081 569	1982 1497 780	2254 1912 987	2635 2357 1214	3096 2802 1441
24 1200	1814 1128 594	2069 1562 814	2353 1995 1030	2749 2460 1267	3231 2924 1504
25 1250	1889 1176 619	2155 1627 848	2450 2078 1073	2863 2562 1320	3366 3046 1566
26 1300	1965 1223 644	2241 1692 882	2548 2161 1116	2979 2664 1373	3500 3168 1629
27 1350	2040 1270 668	2328 1757 916	2645 2244 1159	3093 2767 1426	3635 3289 1692

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	2116 1317 693	2413 1822 950	2745 2327 1201	3206 2869 1479	3769 3411 1754
29 1450	2192 1364 718	2500 1887 984	2842 2410 1244	3322 2972 1531	3904 3533 1817
30 1500	2268 1411 743	2586 1952 1018	2941 2494 1287	3436 3074 1584	4039 3655 1880
31 1550	2343 1458 767	2673 2017 1052	3039 2577 1330	3550 3177 1637	4173 3777 1942
32 1600	2417 1505 792	2758 2082 1085	3136 2660 1373	3665 3279 1690	4307 3899 2005
33 1650	2494 1552 817	2844 2147 1119	3234 2743 1416	3780 3382 1743	4442 4020 2068
34 1700	2569 1599 842	2930 2212 1153	3332 2826 1459	3894 3484 1795	4577 4142 2130
35 1750	2644 1646 866	3018 2277 1187	3431 2909 1502	4009 3587 1848	4712 4264 2193
36 1800	2721 1693 891	3103 2343 1221	3529 2992 1545	4124 3689 1901	4845 4386 2256
37 1850	2796 1740 916	3189 2408 1255	3626 3075 1588	4238 3792 1954	4981 4508 2318
38 1900	2872 1787 941	3275 2473 1289	3724 3159 1631	4353 3894 2007	5115 4630 2381
39 1950	2948 1834 965	3362 2538 1323	3822 3242 1673	4466 3997 2059	5249 4751 2444
40 2000	3023 1881 990	3447 2603 1357	3920 3325 1716	4581 4099 2112	5385 4873 2506
41 2050	3098 1928 1015	3534 2668 1391	4018 3408 1759	4696 4202 2165	5519 4995 2569
42 2100	3173 1975 1040	3620 2733 1425	4117 3491 1802	4810 4304 2218	5655 5117 2632
43 2150	3251 2022 1064	3707 2798 1459	4215 3574 1845	4925 4407 2271	5788 5239 2694
44 2200	3325 2069 1089	3791 2863 1492	4313 3657 1888	5040 4509 2323	5921 5361 2757
45 2250	3400 2116 1114	3879 2928 1526	4409 3740 1931	5154 4612 2376	6057 5482 2820
46 2300	3476 2163 1139	3966 2993 1560	4509 3824 1974	5269 4714 2429	6191 5604 2882
47 2350	3551 2210 1163	4052 3058 1594	4606 3907 2017	5384 4817 2482	6327 5726 2945
48 2400	3627 2257 1188	4136 3123 1628	4705 3990 2060	5498 4919 2535	6461 5848 3008
49 2450	3704 2304 1213	4223 3188 1662	4802 4073 2103	5612 5022 2587	6597 5970 3070
50 2500	3779 2351 1238	4311 3254 1696	4901 4156 2145	5728 5124 2640	6731 6092 3133

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 68.

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 — 303 188
99 — [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	312 207 108	359 285 148	439 364 187	528 449 230	599 534 274
5 250	389 258 136	449 357 185	549 455 234	661 561 288	750 667 342
6 300	468 310 163	540 428 222	659 546 280	794 673 346	899 801 410
7 350	546 361 190	628 499 259	769 637 327	926 785 403	1051 934 479
8 400	623 413 217	717 570 296	878 728 374	1058 898 461	1199 1067 547
9 450	702 465 244	808 642 333	988 819 421	1190 1010 518	1349 1201 616
10 500	780 516 271	897 713 303	1098 910 467	1324 1122 576	1499 1334 684
11 550	857 568 298	987 784 408	1208 1001 514	1454 1234 633	1650 1468 752
12 600	935 620 325	1076 856 445	1316 1092 561	1586 1346 691	1800 1601 821
13 650	1014 671 353	1167 927 482	1427 1183 608	1720 1459 749	1950 1734 889
14 700	1092 723 380	1257 998 519	1537 1274 654	1852 1571 806	2099 1868 957
15 750	1169 775 407	1346 1070 556	1648 1365 701	1984 1683 864	2250 2001 1026
16 800	1247 826 434	1436 1141 593	1758 1456 748	2116 1795 921	2400 2135 1094
17 850	1326 878 461	1526 1212 630	1866 1546 795	2248 1907 979	2549 2268 1163
18 900	1403 930 488	1615 1284 667	1977 1637 841	2380 2020 1037	2700 2402 1231
19 950	1481 981 515	1705 1355 704	2087 1728 888	2513 2132 1094	2849 2535 1299
20 1000	1559 1033 542	1795 1426 741	2197 1819 935	2644 2244 1152	2999 2668 1368
21 1050	1637 1084 570	1885 1498 778	2307 1910 982	2778 2356 1209	3149 2802 1436
22 1100	1715 1136 597	1973 1569 815	2415 2001 1028	2910 2468 1267	3299 2935 1505
23 1150	1793 1188 624	2063 1640 852	2526 2092 1075	3042 2581 1324	3449 3069 1573
24 1200	1872 1239 651	2154 1711 889	2636 2183 1122	3173 2693 1382	3599 3202 1641
25 1250	1949 1291 678	2243 1783 926	2746 2274 1169	3306 2805 1440	3749 3336 1710
26 1300	2025 1343 705	2333 1854 963	2856 2365 1215	3438 2917 1497	3899 3469 1778
27 1350	2104 1394 732	2424 1925 1000	2964 2456 1262	3571 3029 1555	4050 3602 1847

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]
28 1400	2182 1446 759	2513 1997 1037	3075 2547 1309	3704 3142 1612	4199 3736 1915
29 1450	2260 1498 787	2603 2068 1074	3185 2638 1356	3835 3254 1670	4349 3869 1983
30 1500	2337 1549 814	2691 2139 1111	3295 2729 1402	3968 3366 1728	4498 4003 2052
31 1550	2415 1601 841	2782 2211 1149	3403 2820 1449	4099 3478 1785	4648 4136 2120
32 1600	2494 1652 868	2872 2282 1186	3513 2911 1496	4233 3590 1843	4799 4269 2189
33 1650	2571 1704 895	2961 2353 1223	3624 3002 1543	4364 3703 1900	4949 4403 2257
34 1700	2650 1756 922	3052 2425 1260	3734 3093 1589	4496 3815 1958	5099 4536 2325
35 1750	2727 1807 949	3142 2496 1297	3844 3184 1636	4629 3927 2016	5248 4670 2394
36 1800	2805 1859 976	3231 2567 1334	3952 3275 1683	4762 4039 2073	5398 4803 2462
37 1850	2883 1911 1004	3320 2638 1371	4062 3366 1730	4893 4151 2131	5549 4937 2531
38 1900	2961 1962 1031	3410 2710 1408	4173 3457 1776	5025 4264 2188	5699 5070 2599
39 1950	3040 2014 1058	3500 2781 1445	4283 3548 1823	5157 4376 2246	5848 5203 2667
40 2000	3117 2066 1085	3590 2852 1482	4393 3639 1870	5290 4488 2303	5999 5337 2736
41 2050	3195 2117 1112	3678 2924 1519	4501 3730 1917	5423 4600 2361	6148 5470 2804
42 2100	3273 2169 1139	3769 2995 1556	4611 3821 1963	5554 4712 2419	6298 5604 2872
43 2150	3351 2221 1166	3858 3066 1593	4723 3912 2010	5686 4825 2476	6448 5737 2941
44 2200	3429 2272 1193	3948 3138 1630	4833 4003 2057	5820 4937 2534	6599 5870 3009
45 2250	3507 2324 1221	4039 3209 1667	4943 4094 2104	5951 5049 2591	6748 6004 3078
46 2300	3584 2375 1248	4128 3280 1704	5051 4185 2150	6083 5161 2649	6898 6137 3146
47 2350	3663 2427 1275	4218 3352 1741	5161 4276 2197	6216 5273 2707	7047 6271 3214
48 2400	3741 2479 1302	4307 3423 1778	5272 4367 2244	6348 5386 2764	7199 6404 3283
49 2450	3819 2530 1329	4398 3494 1815	5382 4458 2291	6481 5498 2822	7349 6538 3351
50 2500	3896 2582 1356	4488 3566 1852	5492 4549 2337	6612 5610 2879	7498 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 68.

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	321 231 121	368 318 164	449 405 207	528 499 255	615 594 303
5 250	402 288 151	460 397 205	560 506 258	661 624 319	768 742 379
6 300	481 346 181	552 476 246	673 607 310	794 749 382	921 891 455
7 350	562 404 211	644 556 288	785 708 362	926 874 446	1074 1039 531
8 400	642 461 242	737 635 329	897 809 414	1058 998 510	1229 1188 606
9 450	723 519 272	829 715 370	1010 910 465	1190 1123 574	1381 1336 682
10 500	802 577 302	921 794 411	1123 1012 517	1324 1248 637	1535 1485 758
11 550	884 634 332	1014 873 452	1234 1113 569	1454 1373 701	1689 1633 834
12 600	963 692 362	1105 953 493	1346 1214 620	1586 1498 765	1842 1781 909
13 650	1044 749 393	1197 1032 534	1458 1315 672	1720 1622 829	1996 1930 985
14 700	1125 807 423	1290 1112 575	1571 1416 724	1852 1747 892	2150 2078 1061
15 750	1205 865 453	1381 1191 616	1682 1517 775	1984 1872 956	2303 2227 1137
16 800	1285 922 483	1473 1270 657	1795 1618 827	2116 1997 1020	2456 2375 1213
17 850	1366 980 513	1566 1350 698	1907 1720 879	2248 2122 1084	2609 2524 1288
18 900	1445 1038 543	1657 1429 739	2019 1821 931	2380 2246 1147	2763 2672 1364
19 950	1526 1095 574	1749 1509 781	2131 1922 982	2513 2371 1211	2916 2821 1440
20 1000	1606 1153 604	1842 1588 822	2243 2023 1034	2644 2496 1275	3070 2969 1516
21 1050	1687 1211 634	1933 1667 863	2356 2124 1086	2778 2621 1339	3224 3117 1592
22 1100	1766 1268 664	2025 1747 904	2469 2225 1137	2910 2746 1402	3377 3266 1667
23 1150	1848 1326 694	2118 1826 945	2581 2326 1189	3042 2870 1466	3531 3414 1743
24 1200	1927 1384 725	2209 1906 986	2691 2428 1241	3173 2995 1530	3685 3563 1819
25 1250	2007 1441 755	2303 1985 1027	2804 2529 1292	3306 3120 1594	3838 3711 1895
26 1300	2088 1499 785	2395 2064 1068	2916 2630 1344	3438 3245 1657	3990 3860 1970
27 1350	2168 1557 815	2486 2144 1109	3028 2731 1396	3571 3370 1721	4145 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	2248 1614 845	2580 2223 1150	3142 2832 1448	3704 3494 1785	4297 4157 2122
29 1450	2329 1672 876	2672 2303 1191	3254 2933 1499	3835 3619 1849	4452 4305 2198
30 1500	2408 1730 906	2763 2382 1232	3366 3035 1551	3968 3744 1912	4605 4454 2274
31 1550	2490 1787 936	2856 2461 1273	3477 3136 1603	4099 3869 1976	4760 4602 2349
32 1600	2569 1845 966	2948 2541 1315	3590 3237 1654	4233 3994 2040	4912 4750 2425
33 1650	2650 1902 996	3040 2620 1356	3701 3338 1706	4364 4118 2104	5066 4899 2501
34 1700	2730 1960 1027	3132 2700 1397	3814 3439 1758	4496 4243 2167	5220 5047 2577
35 1750	2810 2018 1057	3224 2779 1438	3926 3540 1809	4629 4368 2231	5372 5196 2653
36 1800	2890 2075 1087	3316 2858 1479	4039 3641 1861	4762 4493 2295	5526 5344 2728
37 1850	2971 2133 1117	3408 2938 1520	4150 3743 1913	4893 4618 2359	5679 5493 2804
38 1900	3052 2191 1147	3500 3017 1561	4262 3844 1965	5025 4742 2422	5833 5641 2880
39 1950	3132 2248 1178	3592 3097 1602	4374 3945 2016	5157 4867 2486	5986 5790 2956
40 2000	3213 2306 1208	3685 3176 1643	4488 4046 2068	5290 4992 2550	6140 5938 3031
41 2050	3293 2364 1238	3777 3255 1684	4600 4147 2120	5423 5117 2614	6294 6086 3107
42 2100	3372 2421 1268	3869 3335 1725	4712 4248 2171	5554 5242 2677	6447 6235 3183
43 2150	3454 2479 1298	3961 3414 1766	4823 4349 2223	5686 5366 2741	6601 6383 3259
44 2200	3533 2537 1329	4053 3494 1807	4935 4451 2275	5820 5491 2805	6755 6532 3335
45 2250	3614 2594 1359	4145 3573 1849	5047 4552 2326	5951 5616 2869	6908 6680 3410
46 2300	3694 2652 1389	4237 3652 1890	5160 4653 2378	6083 5741 2932	7061 6829 3486
47 2350	3774 2710 1419	4329 3732 1931	5273 4754 2430	6216 5866 2996	7214 6977 3562
48 2400	3854 2767 1449	4421 3811 1972	5385 4855 2481	6348 5990 3060	7368 7126 3638
49 2450	3935 2825 1480	4513 3891 2013	5497 4956 2533	6481 6115 3124	7521 7274 3714
50 2500	4015 2883 1510	4605 3970 2054	5609 5058 2585	6612 6240 3187	7676 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 68.

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 — 321 231 — [W] 75/65/20°C
— 121 — [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	341 273 142	397 374 192	510 476 241	595 587 298	694 699 354
5 250	425 341 178	496 468 240	638 595 301	744 734 372	868 873 443
6 300	510 409 213	595 561 289	764 714 362	893 881 447	1040 1048 532
7 350	595 478 249	694 655 337	893 832 422	1040 1028 521	1215 1223 620
8 400	680 546 284	794 749 385	1021 951 482	1190 1174 595	1388 1397 709
9 450	764 614 320	893 842 433	1147 1070 542	1339 1321 670	1563 1572 797
10 500	851 682 355	991 936 481	1275 1189 603	1488 1468 744	1736 1747 886
11 550	935 750 391	1092 1029 529	1403 1308 663	1637 1615 819	1910 1921 975
12 600	1021 819 427	1190 1123 577	1531 1427 723	1785 1761 893	2083 2096 1063
13 650	1105 887 462	1290 1216 625	1657 1546 784	1933 1908 968	2256 2270 1152
14 700	1190 955 498	1388 1310 673	1785 1665 844	2083 2055 1042	2431 2445 1240
15 750	1275 1023 533	1488 1404 721	1913 1784 904	2232 2202 1117	2604 2620 1329
16 800	1361 1092 569	1586 1497 769	2040 1903 964	2380 2349 1191	2778 2794 1418
17 850	1445 1160 604	1687 1591 817	2168 2022 1025	2529 2495 1265	2951 2969 1506
18 900	1531 1228 640	1785 1684 866	2295 2141 1085	2678 2642 1340	3124 3144 1595
19 950	1615 1296 675	1885 1778 914	2424 2259 1145	2826 2789 1414	3298 3318 1683
20 1000	1700 1364 711	1984 1871 962	2550 2378 1206	2977 2936 1489	3471 3493 1772
21 1050	1785 1433 746	2083 1965 1010	2678 2497 1266	3124 3083 1563	3645 3668 1861
22 1100	1872 1501 782	2182 2059 1058	2805 2616 1326	3273 3229 1638	3819 3842 1949
23 1150	1955 1569 817	2281 2152 1106	2933 2735 1386	3422 3376 1712	3991 4017 2038
24 1200	2040 1637 853	2380 2246 1154	3061 2854 1447	3571 3523 1786	4166 4192 2126
25 1250	2126 1706 889	2479 2339 1202	3188 2973 1507	3719 3670 1861	4338 4366 2215
26 1300	2209 1774 924	2580 2433 1250	3316 3092 1567	3869 3817 1935	4513 4541 2304
27 1350	2295 1842 960	2678 2526 1298	3442 3211 1627	4017 3963 2010	4687 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	2380 1910 995	2778 2620 1346	3571 3330 1688	4166 4110 2084	4860 4890 2481
29 1450	2467 1978 1031	2876 2714 1394	3698 3449 1748	4315 4257 2159	5035 5065 2569
30 1500	2550 2047 1066	2977 2807 1443	3825 3568 1808	4463 4404 2233	5207 5240 2658
31 1550	2636 2115 1102	3075 2901 1491	3952 3687 1869	4611 4550 2307	5382 5414 2747
32 1600	2721 2183 1137	3173 2994 1539	4081 3805 1929	4762 4697 2382	5554 5589 2835
33 1650	2805 2251 1173	3273 3088 1587	4209 3924 1989	4910 4844 2456	5729 5763 2924
34 1700	2890 2319 1208	3372 3181 1635	4335 4043 2049	5059 4991 2531	5901 5938 3012
35 1750	2977 2388 1244	3471 3275 1683	4463 4162 2110	5207 5138 2605	6075 6113 3101
36 1800	3061 2456 1280	3571 3369 1731	4591 4281 2170	5356 5284 2680	6249 6287 3189
37 1850	3146 2524 1315	3670 3462 1779	4718 4400 2230	5505 5431 2754	6422 6462 3278
38 1900	3231 2592 1351	3769 3556 1827	4845 4519 2290	5655 5578 2828	6597 6637 3367
39 1950	3316 2661 1386	3869 3649 1875	4973 4638 2351	5802 5725 2903	6769 6811 3455
40 2000	3400 2729 1422	3968 3743 1923	5102 4757 2411	5951 5872 2977	6943 6986 3544
41 2050	3487 2797 1457	4065 3836 1971	5228 4876 2471	6100 6018 3052	7116 7161 3632
42 2100	3571 2865 1493	4166 3930 2020	5356 4995 2532	6249 6165 3126	7290 7335 3721
43 2150	3655 2933 1528	4264 4024 2068	5483 5114 2592	6398 6312 3201	7464 7510 3810
44 2200	3741 3002 1564	4364 4117 2116	5611 5232 2652	6547 6459 3275	7637 7685 3898
45 2250	3825 3070 1599	4463 4211 2164	5738 5351 2712	6695 6606 3350	7810 7859 3987
46 2300	3911 3138 1635	4563 4304 2212	5866 5470 2773	6844 6752 3424	7985 8034 4075
47 2350	3996 3206 1670	4661 4398 2260	5993 5589 2833	6993 6899 3498	8158 8209 4164
48 2400	4081 3275 1706	4762 4491 2308	6121 5708 2893	7140 7046 3573	8332 8383 4253
49 2450	4166 3343 1742	4860 4585 2356	6249 5827 2954	7290 7193 3647	8505 8558 4341
50 2500	4251 3411 1777	4959 4679 2404	6376 5946 3014	7439 7340 3722	8680 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 68.

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	345 291 151	416 399 204	548 506 256		742 744 376
5 250	432 364 189	520 498 255	685 633 320		927 930 470
6 300	517 437 227	623 598 307	822 759 384		1112 1115 564
7 350	603 510 265	727 698 358	959 886 448		1298 1301 659
8 400	690 582 303	831 798 409	1096 1013 512		1484 1487 753
9 450	777 655 341	935 897 460	1233 1139 576		1669 1673 847
10 500	862 728 378	1038 997 511	1370 1266 640		1854 1859 941
11 550	948 801 416	1143 1097 562	1507 1392 704		2039 2045 1035
12 600	1034 874 454	1247 1196 613	1644 1519 767		2225 2231 1129
13 650	1121 946 492	1350 1296 664	1781 1645 831		2409 2417 1223
14 700	1207 1019 530	1454 1396 715	1918 1772 895		2596 2603 1317
15 750	1293 1092 568	1559 1495 766	2055 1899 959		2781 2789 1411
16 800	1379 1165 605	1662 1595 817	2192 2025 1023		2965 2975 1505
17 850	1466 1238 643	1766 1695 869	2329 2152 1087		3151 3160 1599
18 900	1551 1310 681	1872 1794 920	2467 2278 1151		3337 3346 1693
19 950	1638 1383 719	1973 1894 971	2603 2405 1215		3523 3532 1787
20 1000	1724 1456 757	2079 1994 1022	2741 2531 1279		3708 3718 1882
21 1050	1810 1529 795	2182 2093 1073	2876 2658 1343		3893 3904 1976
22 1100	1896 1602 832	2287 2193 1124	3014 2785 1407		4079 4090 2070
23 1150	1982 1674 870	2390 2293 1175	3150 2911 1471		4263 4276 2164
24 1200	2069 1747 908	2494 2393 1226	3288 3038 1535		4450 4462 2258
25 1250	2155 1820 946	2598 2492 1277	3424 3164 1599		4635 4648 2352
26 1300	2241 1893 984	2703 2592 1328	3561 3291 1663		4819 4834 2446
27 1350	2328 1966 1022	2805 2692 1379	3698 3417 1727		5005 5020 2540

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]
28 1400	2413 2038 1060	2910 2791 1430	3835 3544 1791		5190 5205 2634
29 1450	2500 2111 1097	3014 2891 1482	3972 3671 1855		5378 5391 2728
30 1500	2586 2184 1135	3117 2991 1533	4109 3797 1919		5562 5577 2822
31 1550	2673 2257 1173	3222 3090 1584	4246 3924 1983		5747 5763 2916
32 1600	2758 2330 1211	3325 3190 1635	4383 4050 2047		5933 5949 3010
33 1650	2844 2402 1249	3429 3290 1686	4520 4177 2111		6117 6135 3104
34 1700	2930 2475 1287	3533 3389 1737	4657 4303 2174		6303 6321 3199
35 1750	3018 2548 1324	3637 3489 1788	4794 4430 2238		6489 6507 3293
36 1800	3103 2621 1362	3741 3589 1839	4931 4557 2302		6674 6693 3387
37 1850	3189 2694 1400	3845 3689 1890	5069 4683 2366		6859 6879 3481
38 1900	3275 2766 1438	3948 3788 1941	5205 4810 2430		7044 7065 3575
39 1950	3362 2839 1476	4053 3888 1992	5343 4936 2494		7230 7250 3669
40 2000	3447 2912 1514	4156 3988 2044	5479 5063 2558		7414 7436 3763
41 2050	3534 2985 1551	4260 4087 2095	5617 5189 2622		7601 7622 3857
42 2100	3620 3058 1589	4364 4187 2146	5753 5316 2686		7787 7808 3951
43 2150	3707 3130 1627	4469 4287 2197	5891 5443 2750		7972 7994 4045
44 2200	3791 3203 1665	4571 4386 2248	6027 5569 2814		8157 8180 4139
45 2250	3879 3276 1703	4676 4486 2299	6165 5696 2878		8342 8366 4233
46 2300	3966 3349 1741	4779 4586 2350	6301 5822 2942		8528 8552 4327
47 2350	4052 3422 1778	4883 4685 2401	6439 5949 3006		8713 8738 4422
48 2400	4136 3494 1816	4988 4785 2452	6574 6075 3070		8898 8924 4516
49 2450	4223 3567 1854	5091 4885 2503	6713 6202 3134		9084 9110 4610
50 2500	4311 3640 1892	5196 4985 2554	6848 6329 3198		9269 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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 68.

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 — 345 291
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	349 301 156	416 412 211	548 523 264	638 645 326	747 768 388
5 250	437 376 195	520 515 263	685 653 330	797 807 407	933 960 485
6 300	524 452 234	623 618 316	822 784 396	957 968 489	1120 1152 582
7 350	613 527 273	727 721 369	959 915 461	1115 1129 570	1306 1344 679
8 400	699 602 313	831 824 422	1096 1045 527	1275 1290 652	1492 1536 776
9 450	786 677 352	935 927 474	1233 1176 593	1435 1452 733	1679 1728 873
10 500	873 753 391	1038 1030 527	1370 1307 659	1595 1613 815	1864 1920 970
11 550	961 828 430	1143 1133 580	1507 1437 725	1754 1774 896	2053 2111 1067
12 600	1050 903 469	1247 1236 632	1644 1568 791	1913 1936 977	2239 2303 1164
13 650	1136 978 508	1350 1339 685	1781 1699 857	2072 2097 1059	2426 2495 1261
14 700	1223 1054 547	1454 1442 738	1918 1829 923	2232 2258 1140	2612 2687 1358
15 750	1310 1129 586	1559 1545 790	2055 1960 989	2391 2420 1222	2799 2879 1455
16 800	1399 1204 625	1662 1648 843	2192 2091 1055	2550 2581 1303	2985 3071 1552
17 850	1486 1279 664	1766 1750 896	2329 2221 1121	2710 2742 1385	3171 3263 1649
18 900	1573 1355 703	1872 1853 949	2467 2352 1187	2870 2904 1466	3358 3455 1746
19 950	1659 1430 742	1973 1956 1001	2603 2483 1253	3028 3065 1548	3545 3647 1843
20 1000	1747 1505 781	2079 2059 1054	2741 2613 1318	3188 3226 1629	3732 3839 1940
21 1050	1835 1580 820	2182 2162 1107	2876 2744 1384	3348 3388 1711	3918 4031 2037
22 1100	1923 1656 860	2287 2265 1159	3014 2875 1450	3507 3549 1792	4105 4223 2134
23 1150	2010 1731 899	2390 2368 1212	3150 3005 1516	3666 3710 1873	4291 4415 2231
24 1200	2096 1806 938	2494 2471 1265	3288 3136 1582	3825 3871 1955	4477 4607 2328
25 1250	2185 1882 977	2598 2574 1317	3424 3267 1648	3985 4033 2036	4664 4799 2425
26 1300	2272 1957 1016	2703 2677 1370	3561 3397 1714	4145 4194 2118	4851 4991 2522
27 1350	2360 2032 1055	2805 2780 1423	3698 3528 1780	4304 4355 2199	5038 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	2446 2107 1094	2910 2883 1475	3835 3659 1846	4463 4517 2281	5224 5375 2716
29 1450	2534 2183 1133	3014 2986 1528	3972 3789 1912	4623 4678 2362	5410 5567 2813
30 1500	2621 2258 1172	3117 3089 1581	4109 3920 1978	4783 4839 2444	5597 5759 2910
31 1550	2709 2333 1211	3222 3192 1634	4246 4051 2044	4943 5001 2525	5783 5950 3007
32 1600	2796 2408 1250	3325 3295 1686	4383 4181 2110	5102 5162 2607	5970 6142 3104
33 1650	2883 2484 1289	3429 3398 1739	4520 4312 2176	5260 5323 2688	6156 6334 3201
34 1700	2971 2559 1328	3533 3501 1792	4657 4443 2241	5420 5485 2769	6344 6526 3298
35 1750	3058 2634 1367	3637 3604 1844	4794 4573 2307	5580 5646 2851	6530 6718 3395
36 1800	3146 2709 1407	3741 3707 1897	4931 4704 2373	5738 5807 2932	6717 6910 3492
37 1850	3233 2785 1446	3845 3810 1950	5069 4835 2439	5898 5968 3014	6902 7102 3589
38 1900	3320 2860 1485	3948 3913 2002	5205 4965 2505	6057 6130 3095	7089 7294 3686
39 1950	3408 2935 1524	4053 4016 2055	5343 5096 2571	6217 6291 3177	7276 7486 3783
40 2000	3495 3010 1563	4156 4119 2108	5479 5227 2637	6376 6452 3258	7463 7678 3880
41 2050	3582 3086 1602	4260 4222 2161	5617 5357 2703	6535 6614 3340	7649 7870 3977
42 2100	3670 3161 1641	4364 4325 2213	5753 5488 2769	6695 6775 3421	7836 8062 4074
43 2150	3756 3236 1680	4469 4428 2266	5891 5619 2835	6855 6936 3503	8023 8254 4171
44 2200	3845 3311 1719	4571 4531 2319	6027 5749 2901	7013 7098 3584	8209 8446 4269
45 2250	3933 3387 1758	4676 4634 2371	6165 5880 2967	7173 7259 3665	8395 8638 4366
46 2300	4019 3462 1797	4779 4737 2424	6301 6011 3033	7333 7420 3747	8582 8830 4463
47 2350	4107 3537 1836	4883 4840 2477	6439 6141 3098	7492 7582 3828	8768 9022 4560
48 2400	4195 3612 1875	4988 4943 2529	6574 6272 3164	7651 7743 3910	8956 9214 4657
49 2450	4282 3688 1914	5091 5046 2582	6713 6403 3230	7810 7904 3991	9141 9406 4754
50 2500	4369 3763 1954	5196 5149 2635	6848 6534 3296	7971 8066 4073	9329 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 68.

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]	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		462 436 223	609 553 278	723 683 344	851 813 410
5 250		579 545 278	761 691 348	903 854 430	1062 1016 512
6 300		694 654 334	914 830 418	1085 1024 516	1275 1219 615
7 350		811 763 390	1067 968 487	1264 1195 602	1488 1422 717
8 400		926 873 445	1218 1106 557	1445 1366 688	1700 1625 820
9 450		1040 982 501	1371 1245 626	1625 1536 774	1913 1828 922
10 500		1157 1091 557	1523 1383 696	1807 1707 860	2126 2032 1024
11 550		1273 1200 612	1676 1521 765	1987 1878 946	2337 2235 1127
12 600		1388 1309 668	1827 1659 835	2168 2049 1032	2550 2438 1229
13 650		1505 1418 724	1980 1798 905	2348 2219 1118	2763 2641 1332
14 700		1620 1527 780	2132 1936 974	2529 2390 1204	2977 2844 1434
15 750		1736 1636 835	2286 2074 1044	2710 2561 1290	3188 3047 1537
16 800		1852 1745 891	2437 2213 1113	2890 2732 1376	3400 3250 1639
17 850		1967 1854 947	2589 2351 1183	3071 2902 1462	3614 3454 1742
18 900		2083 1963 1002	2743 2489 1253	3253 3073 1548	3825 3657 1844
19 950		2199 2072 1058	2894 2628 1322	3433 3244 1634	4039 3860 1947
20 1000		2314 2181 1114	3046 2766 1392	3614 3414 1720	4251 4063 2049
21 1050		2431 2290 1169	3199 2904 1461	3792 3585 1806	4463 4266 2151
22 1100		2546 2400 1225	3351 3042 1531	3974 3756 1892	4676 4469 2254
23 1150		2662 2509 1281	3504 3181 1600	4155 3927 1978	4888 4672 2356
24 1200		2778 2618 1336	3655 3319 1670	4335 4097 2064	5102 4876 2459
25 1250		2893 2727 1392	3808 3457 1740	4517 4268 2150	5314 5079 2561
26 1300		3008 2836 1448	3961 3596 1809	4697 4439 2236	5526 5282 2664
27 1350		3124 2945 1503	4112 3734 1879	4878 4609 2322	5738 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		3239 3054 1559	4264 3872 1948	5059 4780 2408	5951 5688 2869
29 1450		3355 3163 1615	4418 4010 2018	5240 4951 2494	6165 5891 2971
30 1500		3471 3272 1670	4569 4149 2088	5420 5122 2580	6376 6095 3073
31 1550		3586 3381 1726	4723 4287 2157	5600 5292 2666	6588 6298 3176
32 1600		3704 3490 1782	4875 4425 2227	5781 5463 2752	6802 6501 3278
33 1650		3819 3599 1837	5026 4564 2296	5962 5634 2838	7013 6704 3381
34 1700		3935 3708 1893	5180 4702 2366	6143 5804 2924	7226 6907 3483
35 1750		4051 3817 1949	5331 4840 2435	6324 5975 3010	7439 7110 3586
36 1800		4166 3927 2004	5483 4978 2505	6503 6146 3096	7651 7313 3688
37 1850		4282 4036 2060	5636 5117 2575	6685 6317 3182	7864 7517 3791
38 1900		4398 4145 2116	5788 5255 2644	6864 6487 3268	8076 7720 3893
39 1950		4513 4254 2171	5940 5393 2714	7045 6658 3354	8290 7923 3996
40 2000		4629 4363 2227	6093 5532 2783	7226 6829 3440	8502 8126 4098
41 2050		4745 4472 2283	6245 5670 2853	7407 7000 3526	8714 8329 4200
42 2100		4860 4581 2339	6398 5808 2923	7588 7170 3612	8927 8532 4303
43 2150		4975 4690 2394	6550 5946 2992	7768 7341 3698	9139 8735 4405
44 2200		5091 4799 2450	6701 6085 3062	7950 7512 3784	9352 8939 4508
45 2250		5207 4908 2506	6855 6223 3131	8131 7682 3870	9565 9142 4610
46 2300		5323 5017 2561	7007 6361 3201	8310 7853 3956	9776 9345 4713
47 2350		5438 5126 2617	7159 6500 3271	8491 8024 4042	9990 9548 4815
48 2400		5554 5235 2673	7312 6638 3340	8672 8195 4128	10202 9751 4918
49 2450		5670 5344 2728	7464 6776 3410	8852 8365 4214	10414 9954 5020
50 2500		5786 5454 2784	7617 6915 3479	9033 8536 4300	10628 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 68.

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]	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	372 329 170	477 449 229	623 570 286	747 703 354	878 837 421
5 250	467 412 213	596 562 286	780 712 358	933 879 442	1098 1046 527
6 300	559 494 255	715 674 344	935 854 429	1120 1055 531	1316 1255 632
7 350	654 576 298	834 786 401	1092 997 501	1306 1230 619	1537 1464 738
8 400	747 658 341	954 899 458	1247 1139 572	1492 1406 707	1758 1673 843
9 450	839 741 383	1073 1011 515	1403 1281 644	1679 1582 796	1977 1882 948
10 500	933 823 426	1193 1123 573	1559 1424 715	1864 1758 884	2197 2092 1054
11 550	1026 905 468	1311 1236 630	1715 1566 787	2053 1933 973	2415 2301 1159
12 600	1120 988 511	1431 1348 687	1872 1709 859	2239 2109 1061	2636 2510 1264
13 650	1213 1070 553	1550 1460 745	2025 1851 930	2426 2285 1150	2856 2719 1370
14 700	1306 1152 596	1670 1573 802	2182 1993 1002	2612 2461 1238	3075 2928 1475
15 750	1400 1235 639	1788 1685 859	2337 2136 1073	2799 2637 1327	3295 3137 1580
16 800	1492 1317 681	1908 1797 916	2494 2278 1145	2985 2812 1415	3513 3347 1686
17 850	1585 1399 724	2027 1910 974	2650 2420 1216	3171 2988 1503	3734 3556 1791
18 900	1679 1481 766	2148 2022 1031	2805 2563 1288	3358 3164 1592	3952 3765 1897
19 950	1772 1564 809	2267 2134 1088	2961 2705 1359	3545 3340 1680	4173 3974 2002
20 1000	1864 1646 851	2385 2247 1145	3117 2848 1431	3732 3515 1769	4393 4183 2107
21 1050	1959 1728 894	2505 2359 1203	3273 2990 1502	3918 3691 1857	4611 4392 2213
22 1100	2053 1811 937	2623 2471 1260	3429 3132 1574	4105 3867 1946	4833 4602 2318
23 1150	2147 1893 979	2744 2584 1317	3584 3275 1646	4291 4043 2034	5051 4811 2423
24 1200	2239 1975 1022	2862 2696 1375	3741 3417 1717	4477 4218 2122	5272 5020 2529
25 1250	2332 2058 1064	2982 2809 1432	3896 3560 1789	4664 4394 2211	5492 5229 2634
26 1300	2426 2140 1107	3100 2921 1489	4053 3702 1860	4851 4570 2299	5710 5438 2740
27 1350	2518 2222 1149	3220 3033 1546	4209 3844 1932	5038 4746 2388	5931 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	2612 2304 1192	3340 3146 1604	4364 3987 2003	5224 4922 2476	6149 5856 2950
29 1450	2706 2387 1235	3459 3258 1661	4520 4129 2075	5410 5097 2565	6370 6066 3056
30 1500	2799 2469 1277	3578 3370 1718	4676 4271 2146	5597 5273 2653	6588 6275 3161
31 1550	2891 2551 1320	3697 3483 1776	4833 4414 2218	5783 5449 2741	6808 6484 3266
32 1600	2985 2634 1362	3816 3595 1833	4988 4556 2290	5970 5625 2830	7029 6693 3372
33 1650	3078 2716 1405	3936 3707 1890	5144 4699 2361	6156 5800 2918	7247 6902 3477
34 1700	3171 2798 1447	4055 3820 1947	5299 4841 2433	6344 5976 3007	7468 7111 3582
35 1750	3264 2881 1490	4174 3932 2005	5456 4983 2504	6530 6152 3095	7686 7321 3688
36 1800	3358 2963 1533	4293 4044 2062	5611 5126 2576	6717 6328 3184	7907 7530 3793
37 1850	3453 3045 1575	4411 4157 2119	5768 5268 2647	6902 6503 3272	8126 7739 3899
38 1900	3545 3127 1618	4532 4269 2176	5921 5410 2719	7089 6679 3361	8346 7948 4004
39 1950	3638 3210 1660	4651 4381 2234	6078 5553 2790	7276 6855 3449	8567 8157 4109
40 2000	3732 3292 1703	4770 4494 2291	6235 5695 2862	7463 7031 3537	8785 8366 4215
41 2050	3824 3374 1745	4889 4606 2348	6390 5838 2933	7649 7207 3626	9005 8576 4320
42 2100	3918 3457 1788	5008 4718 2406	6547 5980 3005	7836 7382 3714	9224 8785 4425
43 2150	4011 3539 1831	5128 4831 2463	6701 6122 3077	8023 7558 3803	9444 8994 4531
44 2200	4105 3621 1873	5247 4943 2520	6858 6265 3148	8209 7734 3891	9664 9203 4636
45 2250	4198 3704 1916	5366 5055 2577	7013 6407 3220	8395 7910 3980	9883 9412 4741
46 2300	4291 3786 1958	5485 5168 2635	7170 6549 3291	8582 8085 4068	10103 9621 4847
47 2350	4384 3868 2001	5604 5280 2692	7326 6692 3363	8768 8261 4156	10322 9831 4952
48 2400	4477 3950 2043	5725 5392 2749	7481 6834 3434	8956 8437 4245	10542 10040 5058
49 2450	4570 4033 2086	5843 5505 2806	7637 6977 3506	9141 8613 4333	10760 10249 5163
50 2500	4664 4115 2129	5964 5617 2864	7793 7119 3577	9329 8789 4422	10981 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 68.

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]	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	411 357 184	548 487 247	690 616 309	851 761 382	996 905 455
5 250	513 447 230	685 609 309	862 770 386	1062 951 477	1245 1131 568
6 300	617 536 276	822 730 371	1034 924 463	1275 1141 572	1495 1358 682
7 350	718 625 322	959 852 433	1207 1078 540	1488 1331 668	1744 1584 796
8 400	822 715 368	1096 974 495	1379 1232 617	1700 1521 763	1994 1810 909
9 450	924 804 414	1233 1095 556	1551 1386 694	1913 1712 858	2242 2037 1023
10 500	1027 894 461	1370 1217 618	1724 1540 772	2126 1902 954	2492 2263 1137
11 550	1130 983 507	1507 1339 680	1896 1694 849	2337 2092 1049	2742 2489 1250
12 600	1233 1072 553	1644 1460 742	2069 1848 926	2550 2282 1145	2989 2715 1364
13 650	1335 1162 599	1781 1582 804	2241 2003 1003	2763 2472 1240	3238 2942 1478
14 700	1439 1251 645	1918 1704 866	2413 2157 1080	2977 2662 1335	3489 3168 1591
15 750	1541 1340 691	2055 1826 927	2586 2311 1157	3188 2853 1431	3737 3394 1705
16 800	1644 1430 737	2192 1947 989	2758 2465 1234	3400 3043 1526	3986 3621 1819
17 850	1746 1519 783	2329 2069 1051	2930 2619 1312	3614 3233 1622	4236 3847 1932
18 900	1850 1608 829	2467 2191 1113	3103 2773 1389	3825 3423 1717	4485 4073 2046
19 950	1952 1698 875	2603 2312 1175	3275 2927 1466	4039 3613 1812	4733 4300 2160
20 1000	2055 1787 921	2741 2434 1237	3447 3081 1543	4251 3803 1908	4983 4526 2273
21 1050	2158 1876 967	2876 2556 1298	3620 3235 1620	4463 3994 2003	5232 4752 2387
22 1100	2260 1966 1013	3014 2677 1360	3791 3389 1697	4676 4184 2098	5481 4978 2501
23 1150	2363 2055 1059	3150 2799 1422	3966 3543 1774	4888 4374 2194	5731 5205 2614
24 1200	2467 2144 1105	3288 2921 1484	4136 3697 1852	5102 4564 2289	5980 5431 2728
25 1250	2568 2234 1151	3424 3043 1546	4311 3851 1929	5314 4754 2385	6228 5657 2842
26 1300	2672 2323 1197	3561 3164 1608	4483 4005 2006	5526 4944 2480	6479 5884 2955
27 1350	2773 2412 1243	3698 3286 1669	4655 4159 2083	5738 5135 2575	6727 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	2876 2502 1289	3835 3408 1731	4828 4313 2160	5951 5325 2671	6975 6336 3183
29 1450	2980 2591 1336	3972 3529 1793	5000 4467 2237	6165 5515 2766	7225 6562 3296
30 1500	3081 2681 1382	4109 3651 1855	5172 4621 2315	6376 5705 2862	7475 6789 3410
31 1550	3185 2770 1428	4246 3773 1917	5345 4775 2392	6588 5895 2957	7723 7015 3524
32 1600	3288 2859 1474	4383 3894 1979	5517 4929 2469	6802 6085 3052	7973 7241 3637
33 1650	3390 2949 1520	4520 4016 2040	5690 5083 2546	7013 6276 3148	8222 7468 3751
34 1700	3493 3038 1566	4657 4138 2102	5862 5237 2623	7226 6466 3243	8470 7694 3865
35 1750	3596 3127 1612	4794 4260 2164	6034 5391 2700	7439 6656 3338	8720 7920 3978
36 1800	3698 3217 1658	4931 4381 2226	6207 5545 2777	7651 6846 3434	8969 8146 4092
37 1850	3802 3306 1704	5069 4503 2288	6379 5699 2855	7864 7036 3529	9219 8373 4206
38 1900	3904 3395 1750	5205 4625 2350	6551 5854 2932	8076 7226 3625	9468 8599 4320
39 1950	4007 3485 1796	5343 4746 2411	6723 6008 3009	8290 7417 3720	9717 8825 4433
40 2000	4109 3574 1842	5479 4868 2473	6896 6162 3086	8502 7607 3815	9966 9052 4547
41 2050	4212 3663 1888	5617 4990 2535	7068 6316 3163	8714 7797 3911	10216 9278 4661
42 2100	4315 3753 1934	5753 5111 2597	7241 6470 3240	8927 7987 4006	10464 9504 4774
43 2150	4418 3842 1980	5891 5233 2659	7412 6624 3317	9139 8177 4102	10713 9730 4888
44 2200	4520 3931 2026	6027 5355 2721	7586 6778 3395	9352 8367 4197	10962 9957 5002
45 2250	4623 4021 2072	6165 5477 2782	7757 6932 3472	9565 8558 4292	11212 10183 5115
46 2300	4726 4110 2118	6301 5598 2844	7930 7086 3549	9776 8748 4388	11461 10409 5229
47 2350	4829 4199 2164	6439 5720 2906	8102 7240 3626	9990 8938 4483	11711 10636 5343
48 2400	4931 4289 2211	6574 5842 2968	8275 7394 3703	10202 9128 4578	11959 10862 5456
49 2450	5035 4378 2257	6713 5963 3030	8447 7548 3780	10414 9318 4674	12208 11088 5570
50 2500	5137 4468 2303	6848 6085 3092	8620 7702 3858	10628 9509 4769	12458 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 68.

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	520 443 226	713 599 302	931 756 376	1147 933 465	1370 1110 554
5 250	650 553 282	892 749 377	1164 945 470	1435 1166 581	1713 1387 693
6 300	780 664 339	1070 899 453	1396 1134 564	1722 1399 697	2055 1664 831
7 350	909 774 395	1248 1049 528	1627 1323 658	2009 1632 814	2398 1942 970
8 400	1038 885 452	1426 1198 604	1860 1512 752	2295 1865 930	2741 2219 1108
9 450	1169 996 508	1605 1348 679	2093 1701 846	2583 2099 1046	3081 2497 1247
10 500	1299 1106 564	1783 1498 755	2326 1890 940	2870 2332 1162	3424 2774 1385
11 550	1428 1217 621	1962 1648 830	2560 2078 1034	3156 2565 1279	3767 3052 1524
12 600	1559 1328 677	2139 1798 906	2791 2267 1128	3442 2798 1395	4109 3329 1663
13 650	1689 1438 734	2318 1947 981	3024 2456 1222	3731 3031 1511	4452 3606 1801
14 700	1818 1549 790	2496 2097 1057	3257 2645 1316	4017 3265 1627	4794 3884 1940
15 750	1949 1660 847	2675 2247 1132	3490 2834 1410	4304 3498 1744	5137 4161 2078
16 800	2079 1770 903	2852 2397 1208	3722 3023 1504	4591 3731 1860	5479 4439 2217
17 850	2207 1881 959	3031 2547 1283	3953 3212 1598	4878 3964 1976	5822 4716 2355
18 900	2337 1992 1016	3209 2696 1358	4187 3401 1692	5164 4197 2092	6165 4993 2494
19 950	2469 2102 1072	3388 2846 1434	4420 3590 1786	5453 4430 2209	6507 5271 2632
20 1000	2598 2213 1129	3567 2996 1509	4653 3779 1880	5738 4664 2325	6848 5548 2771
21 1050	2727 2323 1185	3744 3146 1585	4884 3968 1974	6026 4897 2441	7191 5826 2909
22 1100	2858 2434 1242	3923 3296 1660	5117 4157 2068	6312 5130 2557	7533 6103 3048
23 1150	2987 2545 1298	4100 3445 1736	5350 4346 2162	6600 5363 2674	7876 6380 3187
24 1200	3117 2655 1355	4280 3595 1811	5584 4535 2257	6886 5596 2790	8218 6658 3325
25 1250	3249 2766 1411	4457 3745 1887	5816 4724 2351	7173 5830 2906	8560 6935 3464
26 1300	3377 2877 1467	4636 3895 1962	6048 4913 2445	7460 6063 3022	8902 7213 3602
27 1350	3507 2987 1524	4814 4045 2038	6281 5102 2539	7748 6296 3138	9245 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	3637 3098 1580	4992 4194 2113	6513 5291 2633	8033 6529 3255	9588 7767 3879
29 1450	3767 3209 1637	5171 4344 2189	6745 5480 2727	8320 6762 3371	9930 8045 4018
30 1500	3896 3319 1693	5349 4494 2264	6977 5669 2821	8608 6995 3487	10273 8322 4156
31 1550	4026 3430 1750	5527 4644 2340	7211 5857 2915	8895 7229 3603	10615 8600 4295
32 1600	4156 3540 1806	5706 4794 2415	7444 6046 3009	9181 7462 3720	10957 8877 4433
33 1650	4287 3651 1863	5883 4943 2491	7677 6235 3103	9469 7695 3836	11300 9155 4572
34 1700	4417 3762 1919	6062 5093 2566	7909 6424 3197	9756 7928 3952	11643 9432 4711
35 1750	4546 3872 1975	6241 5243 2641	8141 6613 3291	10043 8161 4068	11986 9709 4849
36 1800	4676 3983 2032	6419 5393 2717	8374 6802 3385	10330 8394 4185	12327 9987 4988
37 1850	4806 4094 2088	6598 5543 2792	8607 6991 3479	10616 8628 4301	12670 10264 5126
38 1900	4935 4204 2145	6775 5692 2868	8840 7180 3573	10904 8861 4417	13013 10542 5265
39 1950	5066 4315 2201	6954 5842 2943	9072 7369 3667	11190 9094 4533	13354 10819 5403
40 2000	5196 4426 2258	7132 5992 3019	9304 7558 3761	11478 9327 4650	13697 11096 5542
41 2050	5325 4536 2314	7311 6142 3094	9537 7747 3855	11765 9560 4766	14040 11374 5680
42 2100	5456 4647 2370	7489 6292 3170	9770 7936 3949	12051 9794 4882	14381 11651 5819
43 2150	5586 4758 2427	7666 6441 3245	10002 8125 4043	12337 10027 4998	14724 11929 5957
44 2200	5714 4868 2483	7844 6591 3321	10234 8314 4137	12626 10260 5115	15067 12206 6096
45 2250	5845 4979 2540	8024 6741 3396	10468 8503 4231	12912 10493 5231	15410 12483 6235
46 2300	5975 5089 2596	8202 6891 3472	10701 8692 4325	13198 10726 5347	15752 12761 6373
47 2350	6104 5200 2653	8381 7041 3547	10933 8881 4419	13486 10959 5463	16094 13038 6512
48 2400	6235 5311 2709	8557 7190 3623	11166 9070 4513	13773 11193 5580	16437 13316 6650
49 2450	6365 5421 2766	8736 7340 3698	11398 9259 4607	14060 11426 5696	16779 13593 6789
50 2500	6494 5532 2822	8916 7490 3774	11631 9448 4701	14347 11659 5812	17122 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 68.

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]	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	599 529 267	873 712 357	1114 896 445	1366 1105 550	1620 1313 655
5 250	750 661 334	1093 890 446	1394 1120 556	1706 1381 687	2024 1642 818
6 300	899 793 401	1310 1068 535	1672 1344 667	2048 1657 824	2431 1970 982
7 350	1051 926 468	1530 1247 625	1951 1567 778	2389 1933 962	2836 2298 1146
8 400	1199 1058 535	1747 1425 714	2230 1791 890	2730 2209 1099	3239 2627 1310
9 450	1349 1190 602	1966 1603 803	2508 2015 1001	3071 2485 1237	3645 2955 1473
10 500	1499 1322 668	2185 1781 892	2787 2239 1112	3413 2761 1374	4051 3284 1637
11 550	1650 1455 735	2403 1959 982	3065 2463 1223	3753 3038 1511	4455 3612 1801
12 600	1800 1587 802	2621 2137 1071	3344 2687 1335	4095 3314 1649	4860 3940 1964
13 650	1950 1719 869	2840 2315 1160	3623 2911 1446	4437 3590 1786	5265 4269 2128
14 700	2099 1851 936	3058 2493 1249	3901 3135 1557	4777 3866 1924	5670 4597 2292
15 750	2250 1983 1003	3276 2671 1338	4180 3359 1668	5118 4142 2061	6075 4925 2455
16 800	2400 2116 1070	3495 2849 1428	4458 3583 1779	5460 4418 2199	6481 5254 2619
17 850	2549 2248 1136	3713 3027 1517	4737 3807 1891	5801 4694 2336	6885 5582 2783
18 900	2700 2380 1203	3933 3205 1606	5016 4031 2002	6143 4971 2473	7290 5910 2947
19 950	2849 2512 1270	4150 3384 1695	5295 4254 2113	6484 5247 2611	7696 6239 3110
20 1000	2999 2645 1337	4369 3562 1785	5573 4478 2224	6825 5523 2748	8100 6567 3274
21 1050	3149 2777 1404	4588 3740 1874	5852 4702 2335	7167 5799 2886	8505 6895 3438
22 1100	3299 2909 1471	4806 3918 1963	6131 4926 2447	7508 6075 3023	8911 7224 3601
23 1150	3449 3041 1538	5024 4096 2052	6410 5150 2558	7848 6351 3160	9315 7552 3765
24 1200	3599 3174 1604	5243 4274 2142	6689 5374 2669	8190 6627 3298	9720 7880 3929
25 1250	3749 3306 1671	5461 4452 2231	6967 5598 2780	8531 6904 3435	10125 8209 4092
26 1300	3899 3438 1738	5679 4630 2320	7245 5822 2891	8872 7180 3573	10531 8537 4256
27 1350	4050 3570 1805	5898 4808 2409	7523 6046 3003	9213 7456 3710	10936 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	4199 3702 1872	6116 4986 2499	7802 6270 3114	9555 7732 3847	11340 9194 4584
29 1450	4349 3835 1939	6335 5164 2588	8080 6494 3225	9896 8008 3985	11744 9522 4747
30 1500	4498 3967 2005	6554 5342 2677	8359 6718 3336	10238 8284 4122	12151 9851 4911
31 1550	4648 4099 2072	6771 5520 2766	8639 6942 3447	10578 8560 4260	12556 10179 5075
32 1600	4799 4231 2139	6991 5699 2855	8918 7165 3559	10919 8836 4397	12959 10507 5238
33 1650	4949 4364 2206	7208 5877 2945	9196 7389 3670	11261 9113 4534	13366 10836 5402
34 1700	5099 4496 2273	7427 6055 3034	9475 7613 3781	11603 9389 4672	13771 11164 5566
35 1750	5248 4628 2340	7645 6233 3123	9753 7837 3892	11943 9665 4809	14175 11492 5729
36 1800	5398 4760 2407	7864 6411 3212	10032 8061 4004	12285 9941 4947	14580 11821 5893
37 1850	5549 4893 2473	8082 6589 3302	10311 8285 4115	12627 10217 5084	14987 12149 6057
38 1900	5699 5025 2540	8301 6767 3391	10589 8509 4226	12968 10493 5221	15390 12477 6221
39 1950	5848 5157 2607	8519 6945 3480	10868 8733 4337	13308 10769 5359	15795 12806 6384
40 2000	5999 5289 2674	8737 7123 3569	11147 8957 4448	13650 11046 5496	16201 13134 6548
41 2050	6148 5421 2741	8957 7301 3659	11425 9181 4560	13990 11322 5634	16606 13462 6712
42 2100	6298 5554 2808	9174 7479 3748	11703 9405 4671	14332 11598 5771	17010 13791 6875
43 2150	6448 5686 2875	9394 7657 3837	11983 9629 4782	14673 11874 5908	17415 14119 7039
44 2200	6599 5818 2941	9611 7836 3926	12262 9852 4893	15014 12150 6046	17820 14447 7203
45 2250	6748 5950 3008	9830 8014 4015	12540 10076 5004	15356 12426 6183	18226 14776 7366
46 2300	6898 6083 3075	10048 8192 4105	12818 10300 5116	15698 12702 6321	18631 15104 7530
47 2350	7047 6215 3142	10267 8370 4194	13097 10524 5227	16038 12979 6458	19035 15432 7694
48 2400	7199 6347 3209	10484 8548 4283	13376 10748 5338	16379 13255 6596	19440 15761 7858
49 2450	7349 6479 3276	10704 8726 4372	13655 10972 5449	16721 13531 6733	19846 16089 8021
50 2500	7498 6612 3342	10922 8904 4462	13934 11196 5560	17063 13807 6870	20251 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 68.

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]	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	671 587 296	940 788 394	1233 989 492	1526 1219 607	1805 1449 723
5 250	838 734 369	1175 986 493	1541 1237 615	1907 1524 759	2255 1812 904
6 300	1006 881 443	1411 1183 591	1850 1484 738	2289 1829 911	2707 2174 1085
7 350	1174 1028 517	1645 1380 690	2158 1732 861	2670 2134 1063	3158 2536 1266
8 400	1342 1175 591	1880 1577 789	2467 1979 984	3052 2439 1215	3608 2899 1447
9 450	1509 1321 665	2115 1774 887	2773 2226 1107	3433 2744 1367	4059 3261 1628
10 500	1677 1468 739	2350 1971 986	3081 2474 1229	3814 3049 1518	4511 3623 1808
11 550	1844 1615 813	2585 2168 1084	3390 2721 1352	4196 3353 1670	4962 3986 1989
12 600	2013 1762 887	2820 2365 1183	3698 2968 1475	4577 3658 1822	5413 4348 2170
13 650	2179 1909 960	3055 2562 1281	4007 3216 1598	4957 3963 1974	5864 4710 2351
14 700	2347 2056 1034	3291 2759 1380	4315 3463 1721	5340 4268 2126	6314 5073 2532
15 750	2515 2202 1108	3526 2957 1478	4623 3710 1844	5721 4573 2278	6766 5435 2713
16 800	2682 2349 1182	3761 3154 1577	4931 3958 1967	6102 4878 2429	7217 5797 2893
17 850	2850 2496 1256	3993 3351 1676	5240 4205 2090	6484 5182 2581	7667 6160 3074
18 900	3019 2643 1330	4228 3548 1774	5548 4452 2213	6864 5487 2733	8118 6522 3255
19 950	3186 2790 1404	4464 3745 1873	5856 4700 2336	7246 5792 2885	8571 6884 3436
20 1000	3353 2937 1478	4699 3942 1971	6165 4947 2459	7628 6097 3037	9021 7247 3617
21 1050	3522 3083 1551	4934 4139 2070	6471 5195 2582	8008 6402 3189	9473 7609 3798
22 1100	3689 3230 1625	5169 4336 2168	6780 5442 2705	8390 6707 3340	9923 7971 3978
23 1150	3856 3377 1699	5404 4533 2267	7088 5689 2828	8773 7012 3492	10375 8334 4159
24 1200	4024 3524 1773	5639 4730 2366	7397 5937 2951	9154 7316 3644	10825 8696 4340
25 1250	4192 3671 1847	5874 4928 2464	7704 6184 3074	9535 7621 3796	11277 9059 4521
26 1300	4360 3818 1921	6109 5125 2563	8013 6431 3197	9917 7926 3948	11729 9421 4702
27 1350	4527 3964 1995	6345 5322 2661	8320 6679 3320	10298 8231 4100	12178 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	4695 4111 2069	6580 5519 2760	8628 6926 3442	10679 8536 4251	12630 10146 5064
29 1450	4863 4258 2142	6813 5716 2858	8937 7173 3565	11060 8841 4403	13081 10508 5244
30 1500	5029 4405 2216	7048 5913 2957	9245 7421 3688	11442 9146 4555	13532 10870 5425
31 1550	5198 4552 2290	7284 6110 3055	9554 7668 3811	11823 9450 4707	13982 11233 5606
32 1600	5365 4699 2364	7519 6307 3154	9862 7916 3934	12204 9755 4859	14434 11595 5787
33 1650	5533 4845 2438	7754 6504 3253	10170 8163 4057	12587 10060 5011	14885 11957 5968
34 1700	5701 4992 2512	7989 6701 3351	10478 8410 4180	12968 10365 5162	15337 12320 6149
35 1750	5869 5139 2586	8225 6899 3450	10786 8658 4303	13349 10670 5314	15788 12682 6329
36 1800	6036 5286 2660	8459 7096 3548	11095 8905 4426	13731 10975 5466	16238 13044 6510
37 1850	6205 5433 2734	8694 7293 3647	11403 9152 4549	14113 11279 5618	16689 13407 6691
38 1900	6372 5580 2807	8929 7490 3745	11712 9400 4672	14492 11584 5770	17140 13769 6872
39 1950	6538 5726 2881	9165 7687 3844	12018 9647 4795	14874 11889 5922	17591 14131 7053
40 2000	6707 5873 2955	9400 7884 3943	12327 9894 4918	15255 12194 6073	18043 14494 7234
41 2050	6875 6020 3029	9634 8081 4041	12635 10142 5041	15636 12499 6225	18494 14856 7414
42 2100	7042 6167 3103	9868 8278 4140	12944 10389 5164	16019 12804 6377	18944 15218 7595
43 2150	7209 6314 3177	10104 8475 4238	13252 10636 5287	16400 13109 6529	19396 15581 7776
44 2200	7377 6461 3251	10339 8672 4337	13560 10884 5410	16781 13413 6681	19847 15943 7957
45 2250	7546 6607 3325	10574 8870 4435	13868 11131 5533	17163 13718 6833	20297 16305 8138
46 2300	7713 6754 3398	10809 9067 4534	14176 11379 5656	17544 14023 6984	20748 16668 8319
47 2350	7881 6901 3472	11045 9264 4633	14485 11626 5778	17925 14328 7136	21200 17030 8500
48 2400	8047 7048 3546	11280 9461 4731	14793 11873 5901	18306 14633 7288	21651 17392 8680
49 2450	8216 7195 3620	11514 9658 4830	15102 12121 6024	18688 14938 7440	22103 17755 8861
50 2500	8384 7342 3694	11749 9855 4928	15410 12368 6147	19070 15243 7592	22553 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 68.

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 2200 mm

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	751 647 324	1062 865 432	1375 1084 540	1687 1335 666	1989 1586 794
5 250	939 808 405	1329 1081 540	1718 1355 675	2108 1668 833	2485 1982 992
6 300	1127 970 486	1595 1298 648	2061 1626 810	2529 2002 1000	2983 2379 1191
7 350	1313 1131 567	1859 1514 757	2405 1897 945	2951 2336 1166	3479 2775 1389
8 400	1503 1293 648	2126 1730 865	2749 2167 1080	3372 2669 1333	3977 3171 1587
9 450	1690 1455 729	2391 1947 973	3093 2438 1215	3792 3003 1500	4474 3568 1786
10 500	1878 1616 810	2657 2163 1081	3436 2709 1349	4216 3337 1666	4971 3964 1984
11 550	2064 1778 891	2922 2379 1189	3780 2980 1484	4637 3670 1833	5469 4361 2183
12 600	2253 1940 973	3188 2595 1297	4124 3251 1619	5059 4004 1999	5966 4757 2381
13 650	2440 2101 1054	3455 2812 1405	4466 3522 1754	5480 4338 2166	6462 5153 2580
14 700	2629 2263 1135	3719 3028 1513	4810 3793 1889	5901 4672 2333	6961 5550 2778

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	2817 2424 1216	3985 3244 1621	5154 4064 2024	6324 5005 2499	7456 5946 2977
16 800	3003 2586 1297	4251 3460 1729	5498 4335 2159	6744 5339 2666	7954 6343 3175
17 850	3191 2748 1378	4517 3677 1837	5841 4606 2294	7167 5673 2832	8451 6739 3373
18 900	3379 2909 1459	4783 3893 1945	6185 4877 2429	7588 6006 2999	8948 7136 3572
19 950	3568 3071 1540	5047 4109 2054	6529 5148 2564	8008 6340 3166	9445 7532 3770
20 1000	3754 3233 1621	5314 4326 2162	6873 5419 2699	8431 6674 3332	9943 7928 3969
21 1050	3943 3394 1702	5580 4542 2270	7216 5690 2834	8852 7007 3499	10439 8325 4167
22 1100	4130 3556 1783	5845 4758 2378	7559 5960 2969	9275 7341 3666	10937 8721 4366
23 1150	4318 3717 1864	6111 4974 2486	7903 6231 3104	9695 7675 3832	11433 9118 4564
24 1200	4506 3879 1945	6376 5191 2594	8247 6502 3239	10117 8008 3999	11930 9514 4762
25 1250	4694 4041 2026	6642 5407 2702	8590 6773 3374	10539 8342 4165	12428 9911 4961

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 68.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, 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	845 737 369	1205 982 491	1549 1227 614	1894 1509 758	2257 1791 904
5 250	1057 921 461	1506 1227 614	1935 1533 768	2367 1886 948	2822 2239 1130
6 300	1268 1105 553	1807 1473 737	2324 1840 921	2841 2263 1137	3387 2687 1356
7 350	1480 1290 645	2108 1718 860	2711 2146 1075	3315 2640 1327	3950 3134 1581
8 400	1691 1474 737	2408 1964 983	3098 2453 1228	3787 3018 1517	4516 3582 1807
9 450	1902 1658 830	2710 2209 1105	3487 2760 1382	4261 3395 1706	5080 4030 2033
10 500	2114 1842 922	3011 2454 1228	3873 3066 1535	4735 3772 1896	5643 4478 2259
11 550	2325 2027 1014	3311 2700 1351	4260 3373 1689	5208 4149 2085	6209 4926 2485
12 600	2536 2211 1106	3614 2945 1474	4647 3680 1842	5681 4527 2275	6772 5373 2711
13 650	2748 2395 1198	3914 3191 1597	5036 3986 1996	6154 4904 2464	7337 5821 2937
14 700	2959 2579 1290	4216 3436 1720	5423 4293 2149	6628 5281 2654	7902 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	3170 2763 1383	4517 3682 1842	5809 4600 2303	7102 5658 2844	8466 6717 3389
16 800	3383 2948 1475	4817 3927 1965	6196 4906 2456	7575 6035 3033	9030 7164 3615
17 850	3593 3132 1567	5118 4172 2088	6584 5213 2610	8049 6413 3223	9595 7612 3841
18 900	3805 3316 1659	5420 4418 2211	6971 5520 2763	8523 6790 3412	10159 8060 4067
19 950	4016 3500 1751	5721 4663 2334	7358 5826 2917	8996 7167 3602	10723 8508 4293
20 1000	4226 3685 1844	6022 4909 2457	7747 6133 3070	9470 7544 3791	11288 8956 4518
21 1050	4439 3869 1936	6324 5154 2579	8134 6439 3224	9944 7921 3981	11852 9403 4744
22 1100	4650 4053 2028	6624 5400 2702	8520 6746 3377	10416 8299 4171	12417 9851 4970
23 1150	4862 4237 2120	6926 5645 2825	8908 7053 3531	10891 8676 4360	12981 10299 5196
24 1200	5073 4422 2212	7226 5891 2948	9295 7359 3684	11365 9053 4550	13546 10747 5422
25 1250	5283 4606 2304	7527 6136 3071	9682 7666 3838	11838 9430 4739	14110 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 68.

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 2800 mm

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	926 ⁸²⁹ ₄₁₆	1350 ¹¹⁰⁰ ₅₅₃	1752 ¹³⁷¹ ₆₉₁	2102 ¹⁶⁸⁵ ₈₅₅	2531 ¹⁹⁹⁸ ₁₀₂₀
5 250	1157 ¹⁰³⁷ ₅₂₀	1689 ¹³⁷⁵ ₆₉₁	2191 ¹⁷¹⁴ ₈₆₄	2628 ²¹⁰⁶ ₁₀₆₈	3164 ²⁴⁹⁸ ₁₂₇₅
6 300	1388 ¹²⁴⁴ ₆₂₄	2025 ¹⁶⁵¹ ₈₃₀	2629 ²⁰⁵⁷ ₁₀₃₇	3153 ²⁵²⁷ ₁₂₈₂	3798 ²⁹⁹⁷ ₁₅₃₁
7 350	1620 ¹⁴⁵² ₇₂₈	2364 ¹⁹²⁶ ₉₆₈	3067 ²⁴⁰⁰ ₁₂₀₉	3677 ²⁹⁴⁸ ₁₄₉₆	4430 ³⁴⁹⁷ ₁₇₈₆
8 400	1852 ¹⁶⁵⁹ ₈₃₂	2703 ²²⁰¹ ₁₁₀₆	3505 ²⁷⁴³ ₁₃₈₂	4203 ³³⁶⁹ ₁₇₀₉	5063 ³⁹⁹⁶ ₂₀₄₁
9 450	2083 ¹⁸⁶⁶ ₉₃₆	3040 ²⁴⁷⁶ ₁₂₄₅	3943 ³⁰⁸⁵ ₁₅₅₅	4729 ³⁷⁹¹ ₁₉₂₃	5696 ⁴⁴⁹⁶ ₂₂₉₆
10 500	2314 ²⁰⁷⁴ ₁₀₄₀	3377 ²⁷⁵¹ ₁₃₈₃	4381 ³⁴²⁸ ₁₇₂₈	5255 ⁴²¹² ₂₁₃₇	6329 ⁴⁹⁹⁵ ₂₅₅₁
11 550	2546 ²²⁸¹ ₁₁₄₄	3714 ³⁰²⁶ ₁₅₂₁	4818 ³⁷⁷¹ ₁₉₀₀	5780 ⁴⁶³³ ₂₃₅₀	6963 ⁵⁴⁹⁵ ₂₈₀₆
12 600	2778 ²⁴⁸⁸ ₁₂₄₈	4053 ³³⁰¹ ₁₆₅₉	5257 ⁴¹¹⁴ ₂₀₇₃	6306 ⁵⁰⁵⁴ ₂₅₆₄	7594 ⁵⁹⁹⁴ ₃₀₆₁
13 650	3008 ²⁶⁹⁶ ₁₃₅₂	4391 ³⁵⁷⁶ ₁₇₉₈	5695 ⁴⁴⁵⁷ ₂₂₄₆	6831 ⁵⁴⁷⁵ ₂₇₇₈	8228 ⁶⁴⁹⁴ ₃₃₁₆
14 700	3239 ²⁹⁰³ ₁₄₅₆	4728 ³⁸⁵¹ ₁₉₃₆	6134 ⁴⁷⁹⁹ ₂₄₁₉	7356 ⁵⁸⁹⁷ ₂₉₉₁	8860 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	3471 ³¹¹⁰ ₁₅₆₀	5066 ⁴¹²⁶ ₂₀₇₄	6571 ⁵¹⁴² ₂₅₉₁	7882 ⁶³¹⁸ ₃₂₀₅	9494 ⁷⁴⁹³ ₃₈₂₆
16 800	3704 ³³¹⁸ ₁₆₆₄	5403 ⁴⁴⁰¹ ₂₂₁₃	7009 ⁵⁴⁸⁵ ₂₇₆₄	8408 ⁶⁷³⁹ ₃₄₁₉	10127 ⁷⁹⁹² ₄₀₈₂
17 850	3935 ³⁵²⁵ ₁₇₆₈	5740 ⁴⁶⁷⁷ ₂₃₅₁	7447 ⁵⁸²⁸ ₂₉₃₇	8933 ⁷¹⁶⁰ ₃₆₃₂	10758 ⁸⁴⁹² ₄₃₃₇
18 900	4166 ³⁷³² ₁₈₇₂	6078 ⁴⁹⁵² ₂₄₈₉	7885 ⁶¹⁷¹ ₃₁₁₀	9458 ⁷⁵⁸¹ ₃₈₄₆	11392 ⁸⁹⁹² ₄₅₉₂
19 950	4398 ³⁹⁴⁰ ₁₉₇₆	6417 ⁵²²⁷ ₂₆₂₇	8322 ⁶⁵¹⁴ ₃₂₈₂	9984 ⁸⁰⁰² ₄₀₅₉	12026 ⁹⁴⁹¹ ₄₈₄₇
20 1000	4629 ⁴¹⁴⁷ ₂₀₈₀	6755 ⁵⁵⁰² ₂₇₆₆	8762 ⁶⁸⁵⁶ ₃₄₅₅	10509 ⁸⁴²⁴ ₄₂₇₃	12659 ⁹⁹⁹¹ ₅₁₀₂
21 1050	4860 ⁴³⁵⁵ ₂₁₈₄	7092 ⁵⁷⁷⁷ ₂₉₀₄	9200 ⁷¹⁹⁹ ₃₆₂₈	11033 ⁸⁸⁴⁵ ₄₄₈₇	13291 ¹⁰⁴⁹⁰ ₅₃₅₇
22 1100	5091 ⁴⁵⁶² ₂₂₈₈	7429 ⁶⁰⁵² ₃₀₄₂	9638 ⁷⁵⁴² ₃₈₀₁	11560 ⁹²⁶⁶ ₄₇₀₀	13924 ¹⁰⁹⁹⁰ ₅₆₁₂
23 1150	5323 ⁴⁷⁶⁹ ₂₃₉₂	7767 ⁶³²⁷ ₃₁₈₁	10075 ⁷⁸⁸⁵ ₃₉₇₃	12085 ⁹⁶⁸⁷ ₄₉₁₄	14557 ¹¹⁴⁸⁹ ₅₈₆₇
24 1200	5554 ⁴⁹⁷⁷ ₂₄₉₆	8105 ⁶⁶⁰² ₃₃₁₉	10514 ⁸²²⁸ ₄₁₄₆	12610 ¹⁰¹⁰⁸ ₅₁₂₈	15190 ¹¹⁹⁸⁹ ₆₁₂₂
25 1250	5786 ⁵¹⁸⁴ ₂₆₀₀	8443 ⁶⁸⁷⁷ ₃₄₅₇	10952 ⁸⁵⁷¹ ₄₃₁₉	13137 ¹⁰⁵³⁰ ₅₃₄₁	15823 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 68.

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	979 892 450	1454 1181 596	1860 1469 744	2253 1803 922	2687 2137 1103
5 250	1222 1116 562	1818 1476 745	2326 1836 930	2817 2254 1152	3360 2672 1379
6 300	1467 1339 674	2182 1771 894	2791 2204 1116	3379 2705 1382	4031 3206 1654
7 350	1711 1562 787	2546 2066 1043	3257 2571 1302	3943 3155 1613	4702 3740 1930
8 400	1955 1785 899	2910 2361 1193	3722 2938 1487	4506 3606 1843	5375 4274 2206
9 450	2200 2008 1011	3273 2657 1342	4187 3305 1673	5070 4057 2074	6047 4809 2481
10 500	2444 2231 1124	3637 2952 1491	4653 3673 1859	5633 4508 2304	6719 5343 2757
11 550	2688 2454 1236	4002 3247 1640	5117 4040 2045	6194 4959 2534	7390 5877 3033
12 600	2933 2677 1349	4364 3542 1789	5584 4407 2231	6759 5409 2765	8063 6412 3309
13 650	3179 2900 1461	4728 3837 1938	6048 4774 2417	7321 5860 2995	8734 6946 3584
14 700	3422 3123 1573	5091 4133 2087	6513 5142 2603	7885 6311 3226	9406 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	3666 3347 1686	5456 4428 2236	6977 5509 2789	8449 6762 3456	10079 8015 4136
16 800	3911 3570 1798	5820 4723 2385	7444 5876 2975	9011 7212 3686	10750 8549 4411
17 850	4155 3793 1910	6183 5018 2534	7909 6243 3161	9575 7663 3917	11422 9083 4687
18 900	4400 4016 2023	6547 5313 2683	8374 6611 3347	10138 8114 4147	12093 9617 4963
19 950	4644 4239 2135	6910 5608 2832	8840 6978 3533	10702 8565 4378	12766 10152 5239
20 1000	4888 4462 2248	7274 5904 2981	9304 7345 3719	11264 9016 4608	13436 10686 5514
21 1050	5132 4685 2360	7637 6199 3130	9770 7712 3905	11829 9466 4839	14108 11220 5790
22 1100	5379 4908 2472	8001 6494 3279	10234 8080 4091	12391 9917 5069	14782 11755 6066
23 1150	5622 5131 2585	8366 6789 3429	10701 8447 4276	12954 10368 5299	15453 12289 6342
24 1200	5866 5354 2697	8729 7084 3578	11166 8814 4462	13518 10819 5530	16125 12823 6617
25 1250	6111 5578 2810	9093 7380 3727	11631 9181 4648	14081 11270 5760	16797 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 68.

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

[illegible]



DELTA LASERLINE VENTIL

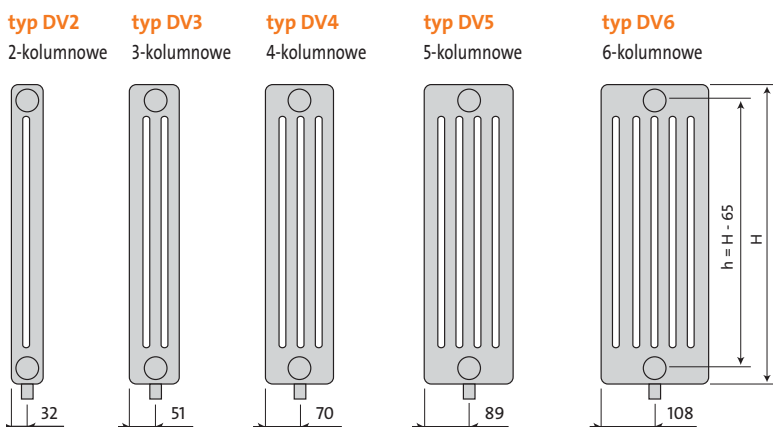
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną. Podłączenie grzejnika do instalacji wykonuje się od dołu za pośrednictwem dwóch króćców przyłączyowych 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.

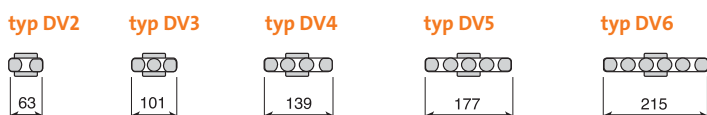


DELTA LASERLINE VENTIL

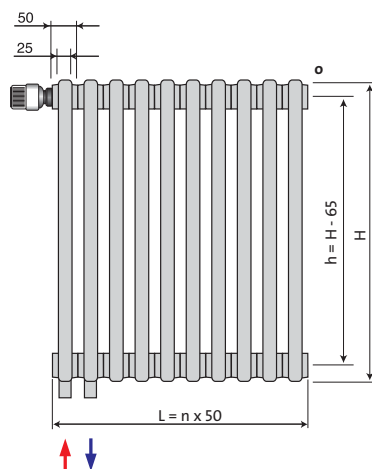
rzuty z boku



rzuty z góry



rzut z przodu



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

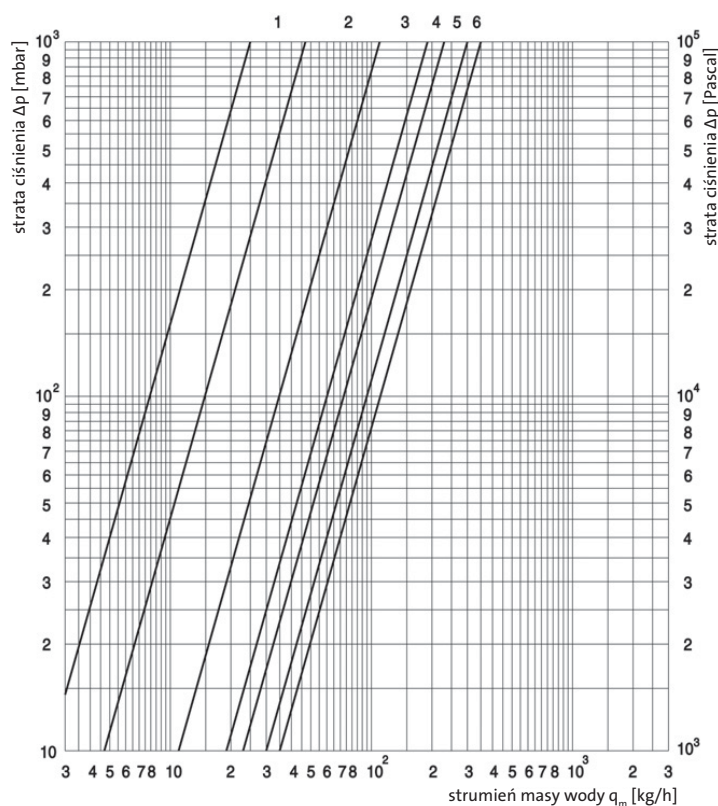
dane techniczne

- 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 zawieszaniami
- 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.

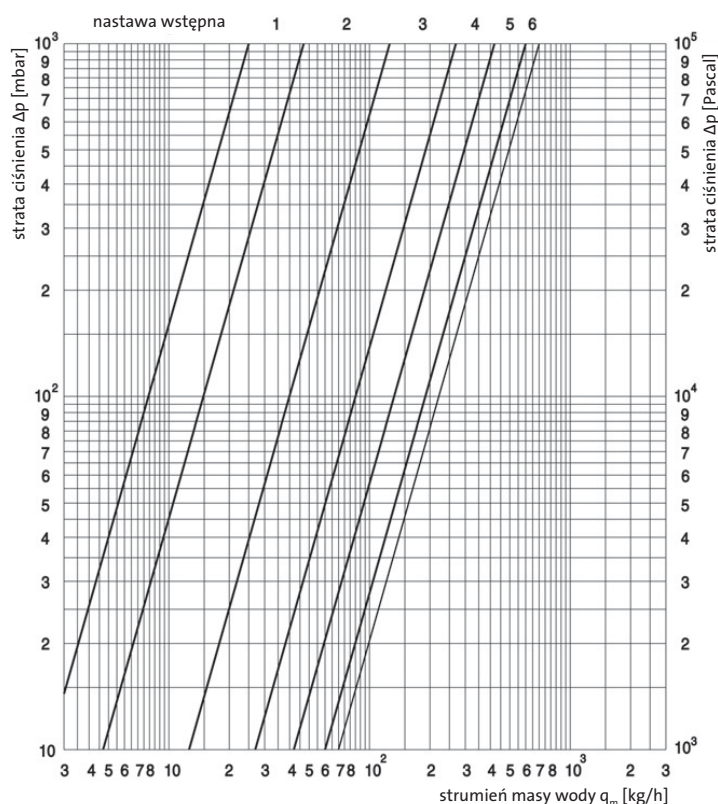
Charakterystyki hydrauliczne

Nastawa wkładki zaworowej



Odchyłka
proporcjonal-
ności 1K

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



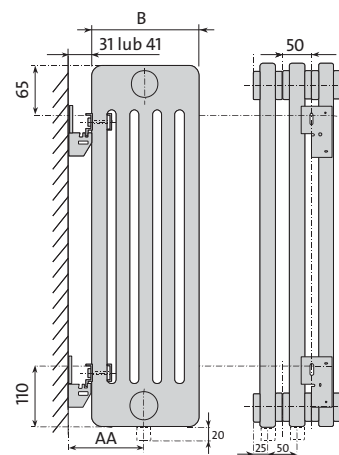
Odchyłka
proporcjonal-
ności 2K

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

Odległości montażowe

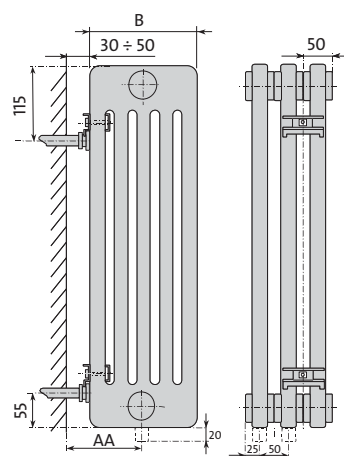
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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.

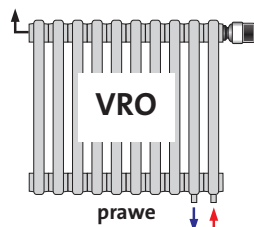
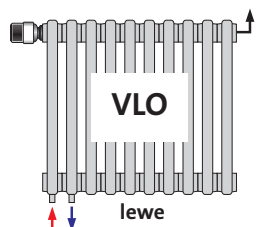
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zainstalować jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

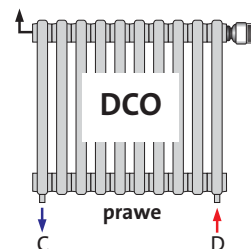
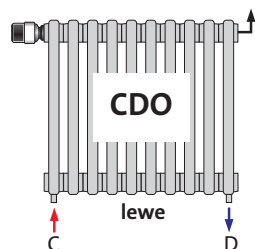
Możliwe sposoby podłączenia

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

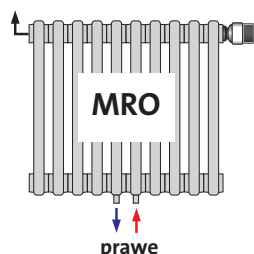
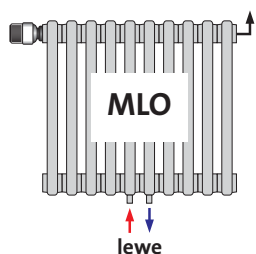
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



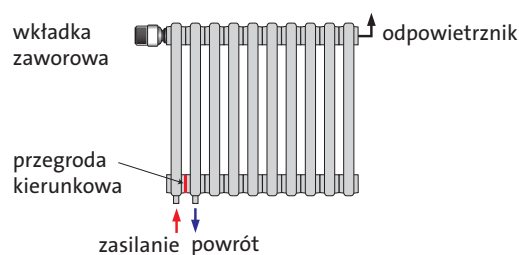
podłączenie dolne; środkowe
tylko parzysta ilość elementów!



Wskazówka
W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

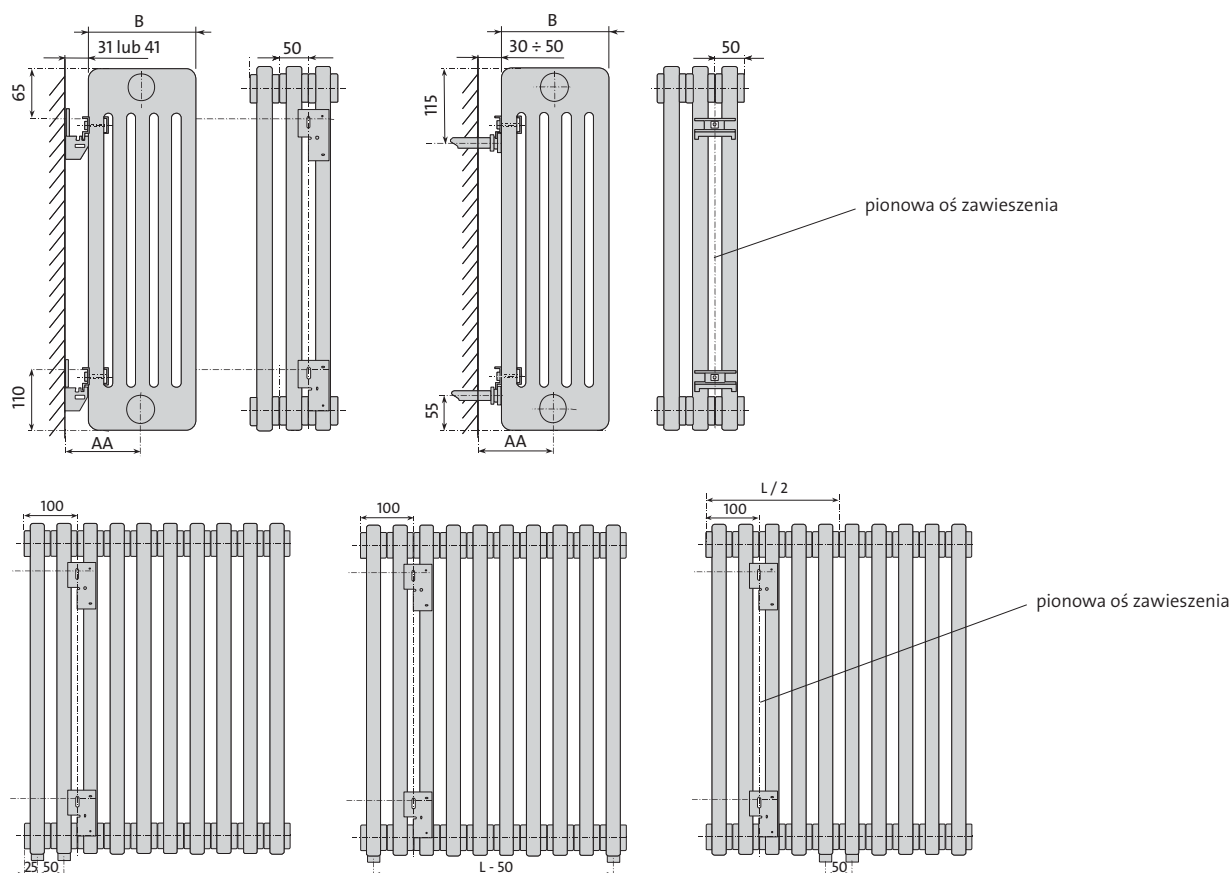
przykład

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 360 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 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.

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.

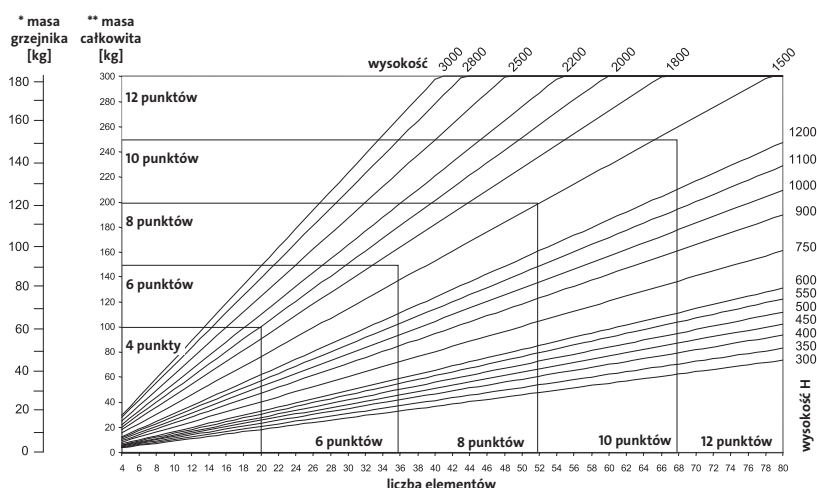
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

* 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

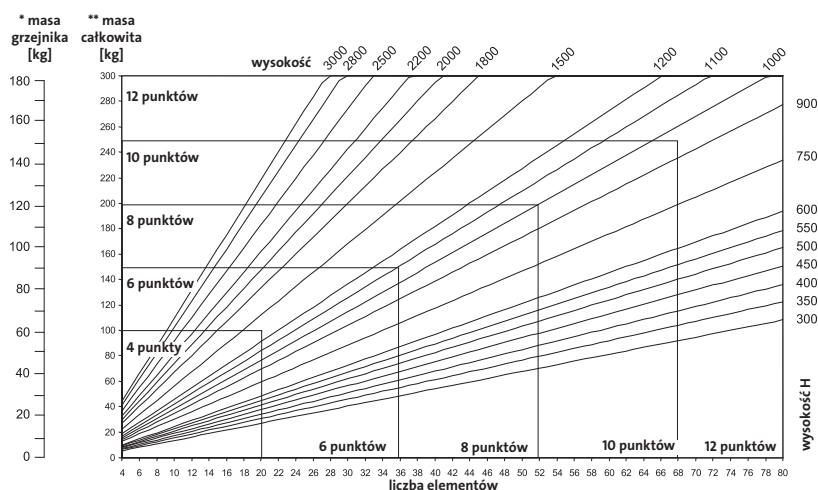
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



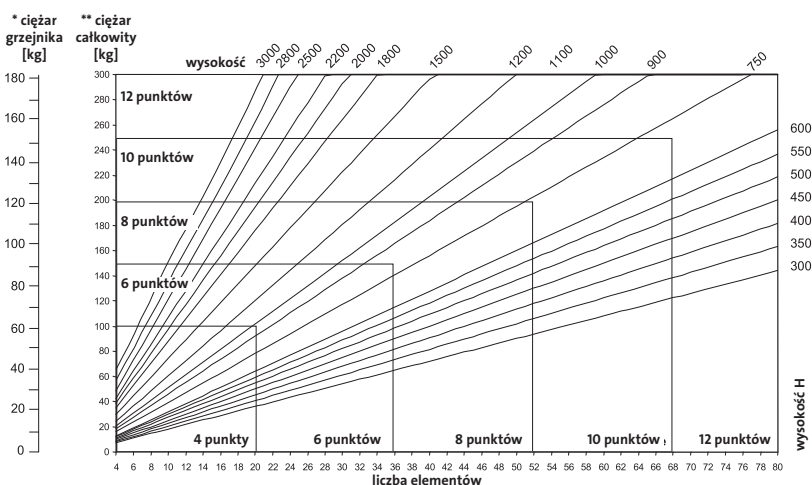
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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!

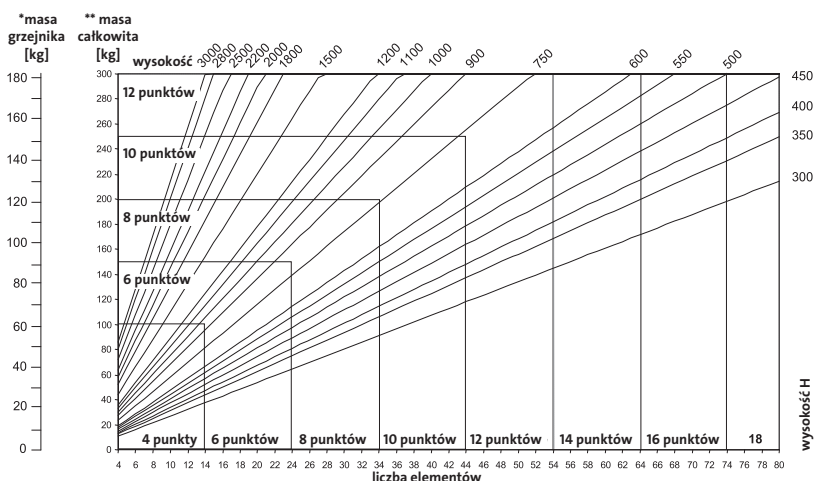
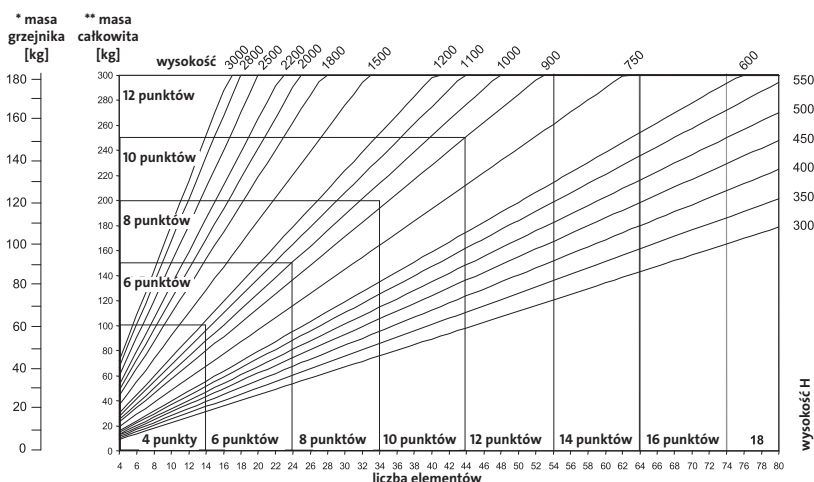
Nomogramy do określania wymaganej ilości punktów zawieszenia dla grzejników 5-, 6-kolumnowych

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 przyłączeniowym) 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 teksturę 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 ± 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 ± 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 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

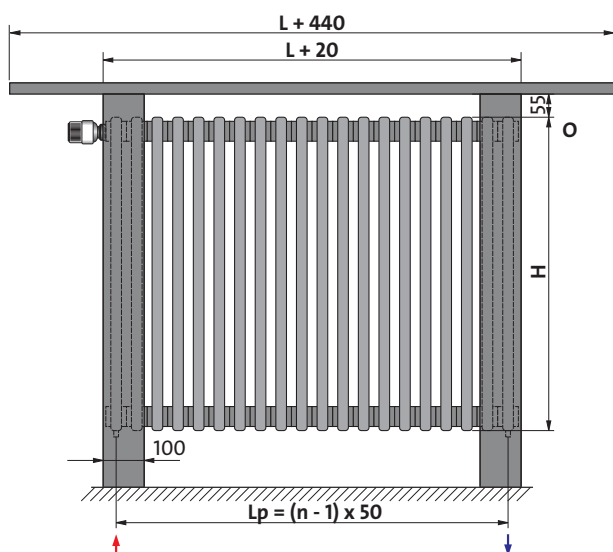
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4–kolumnowy - 224 mm; 5–kolumnowy - 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

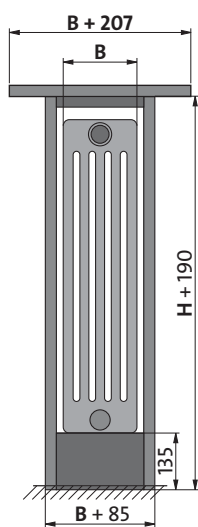


DELTA BAR

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	4969	1417 1136 724	5210	1747 1401 892	5153	1665 1333 846	5438	2055 1645 1044
18 900	5382	1822 1461 931	5689	2246 1801 1147	5623	2140 1713 1087	5987	2642 2115 1342
22 1100	5793	2226 1785 1402	6167	2746 2202 1402	6092	2616 2095 1329	6535	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 68**. 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 — **4969** — [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

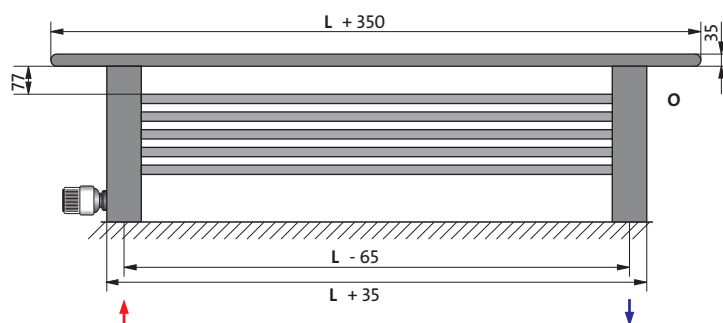
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535 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

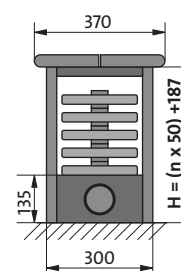


DELTA COLUMN BENCH

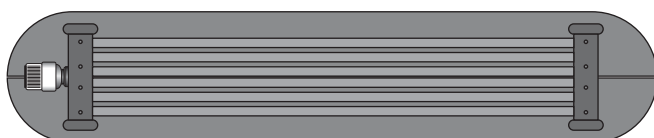
rzut z przodu



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	3798 1129 715	4031 1358 862	4186 1511 960	5484 1895 1208	5710 2126 1358
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	4119 1403 901	4417 1688 1083	4607 1878 1204	6001 2354 1506	6285 2641 1687
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	4442 1555 995	4794 1879 1203	5026 2096 1342	6520 2643 1695	6857 2974 1908
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	4764 1772 1134	5175 2144 1368	5444 2392 1524	7036 3017 1913	7427 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 68**. 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 — **3798** ¹⁴¹¹ — [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

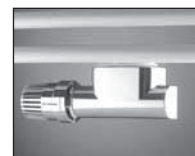
Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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

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

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

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



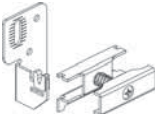
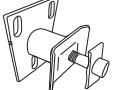
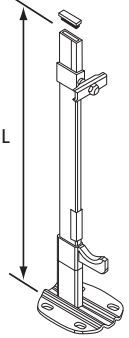
odległości montażowe

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.

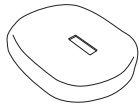
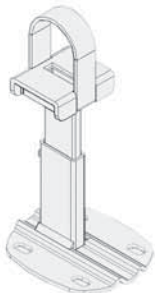
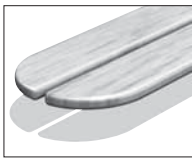
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, 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]
 zestaw wsporników ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm odległości grzejnika od ściany: 31 lub 41 mm zestaw 4-elementowy zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 46 - 47 Zestaw zawiera kołki, śruby mocujące, korek i odpowietrznik	biały kolorowy biały kolorowy	AZ13DZ9522231000 AZ13DZ952233100.....* AZ13DZ9522232000 AZ13DZ952233200.....*	63/kpl. 76/kpl. 94/kpl. 115/kpl.
 zestaw konsoli ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm odległości grzejnika od ściany: 30 - 50 mm zestaw 4-elementowy zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 46 - 47 Zestaw zawiera korek i odpowietrznik	biały biały	AZ13DZ9522233000 AZ13DZ9522234000	72/kpl. 89/kpl.
 wspornik ścienny WK 155 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm odległości grzejnika od ściany: 40 mm obciążenie: do 250 kg 2 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521662000 AZ13DZ952167200.....*	77/szt. 95/szt.
3 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521663000 AZ13DZ952167300.....*	77/szt. 95/szt.
4 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521664000 AZ13DZ952167400.....*	77/szt. 95/szt.
5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000 AZ13DZ952167500.....*	77/szt. 95/szt.
6 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521666000 AZ13DZ952167600.....*	77/szt. 95/szt.
 stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm 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	AZ13DZ9522404600 AZ13DZ952250460.....* AZ13DZ9522405100 AZ13DZ952250510.....* AZ13DZ9522405600 AZ13DZ952250560.....* AZ13DZ9522406100 AZ13DZ952250610.....* AZ13DZ9522406600 AZ13DZ952250660.....* AZ13DZ9522407100 AZ13DZ952250710.....* AZ13DZ9522407600 AZ13DZ952250760.....* AZ13DZ9522409100 AZ13DZ952250910.....* AZ13DZ9522410600 AZ13DZ952251060.....* AZ13DZ9522411600 AZ13DZ952251160.....*	110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt.

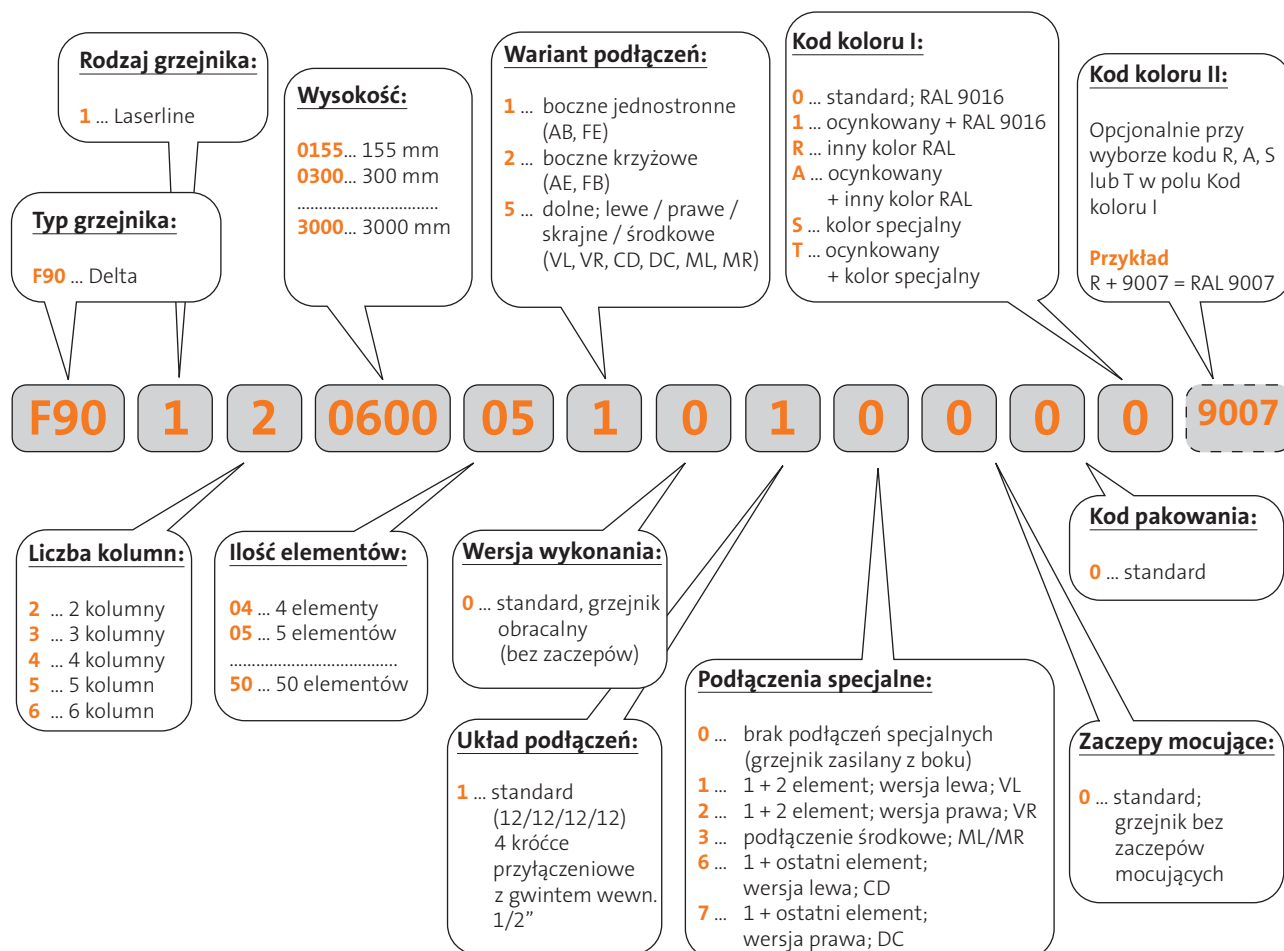
.....* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

Akcesoria

	opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
	osłona do stojaka SK2 i FK5 (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne	biała	AZ13DZ9522401000	12/szt.
	stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm 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.....*	110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt. 110/szt. 134/szt.
	wieszak prosty 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.....*	260/szt. 317/szt.
	klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne)		AZ13DZ8820240000	58/szt.
	szczotka 3-ramienna		AZ13DZ8810260000	182/szt.
	klucz do nypli 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	285/szt. 476/szt. 572/szt.
	pokręto do klucza		AZ13DZ8810309000	380/szt.
	płyta dekoracyjna dla Delta Column Bench materiał: buk dla typu DBH6150.. dla typu DBH6180.. dla typu DBH6200.. dla typu DBH6250.. dla typu DBH6280..		AZ13DZ8361500000 AZ13DZ8361800000 AZ13DZ8362000000 AZ13DZ8362500000 AZ13DZ8362800000	3045/szt. 3059/szt. 3119/szt. 3229/szt. 3396/szt.
	płyta dekoracyjna dla Delta Bar 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	3895/szt. 3990/szt. 4089/szt. 4102/szt. 4218/szt. 4333/szt.

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

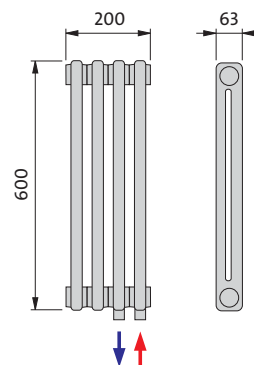
Kody zamówieniowe



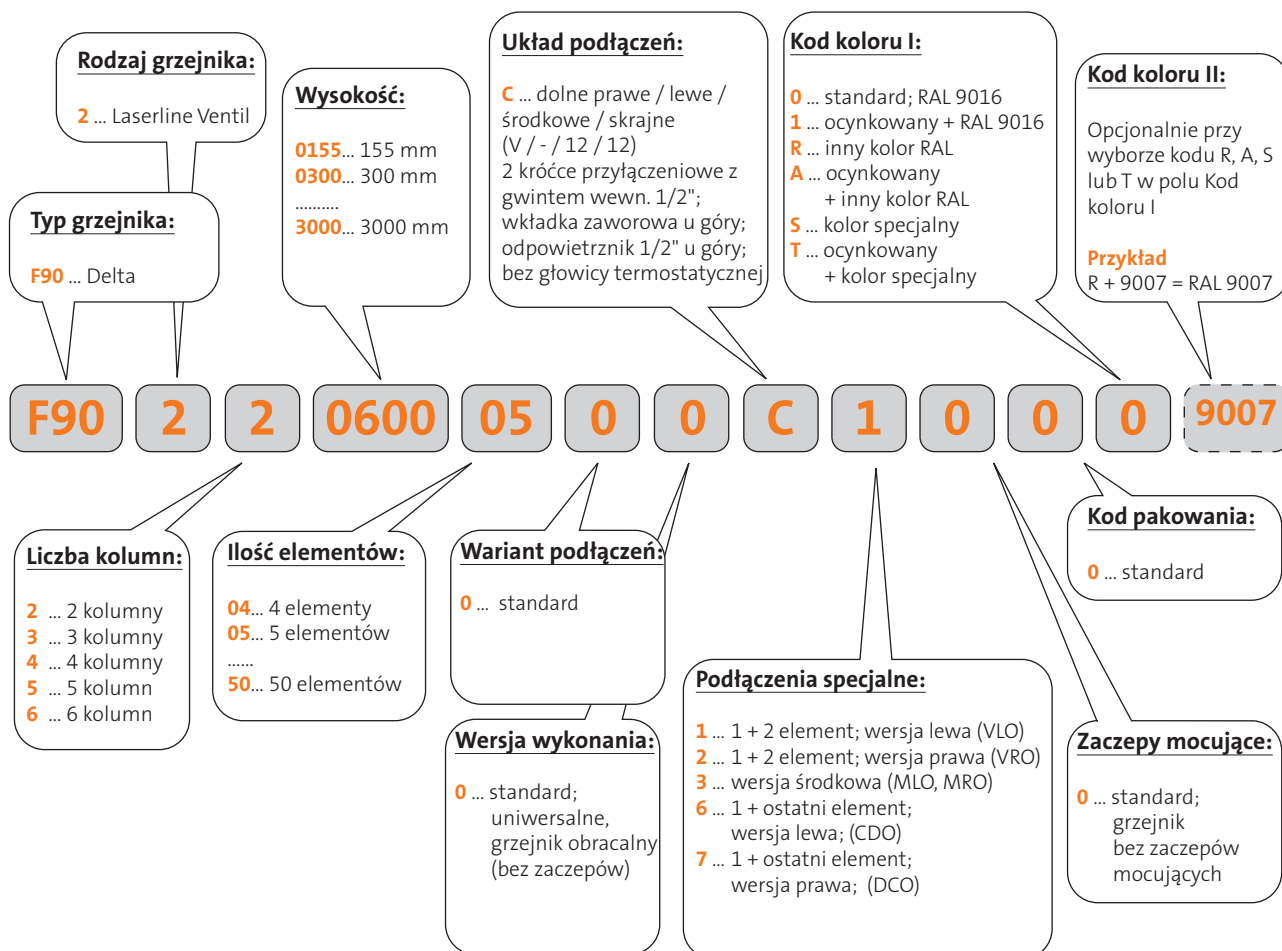
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

- 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 - F90120600045012000



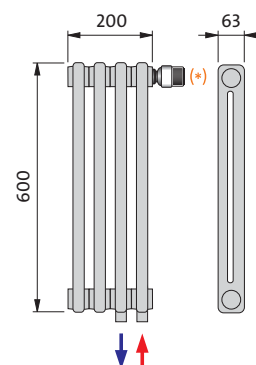
Kody zamówieniowe



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

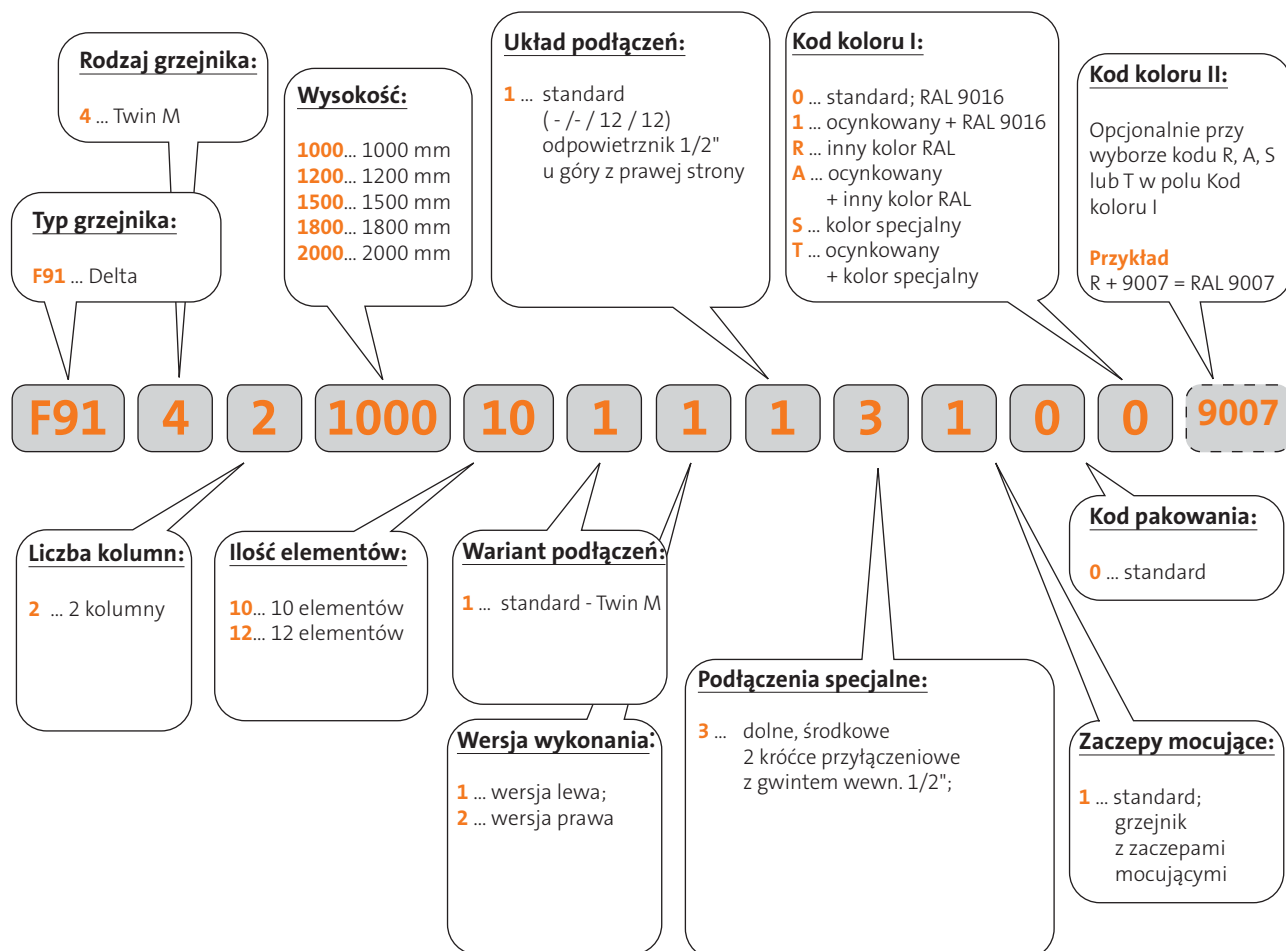
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant połączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C2000



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

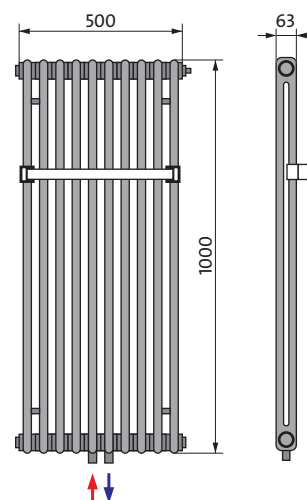
Kody zamówieniowe



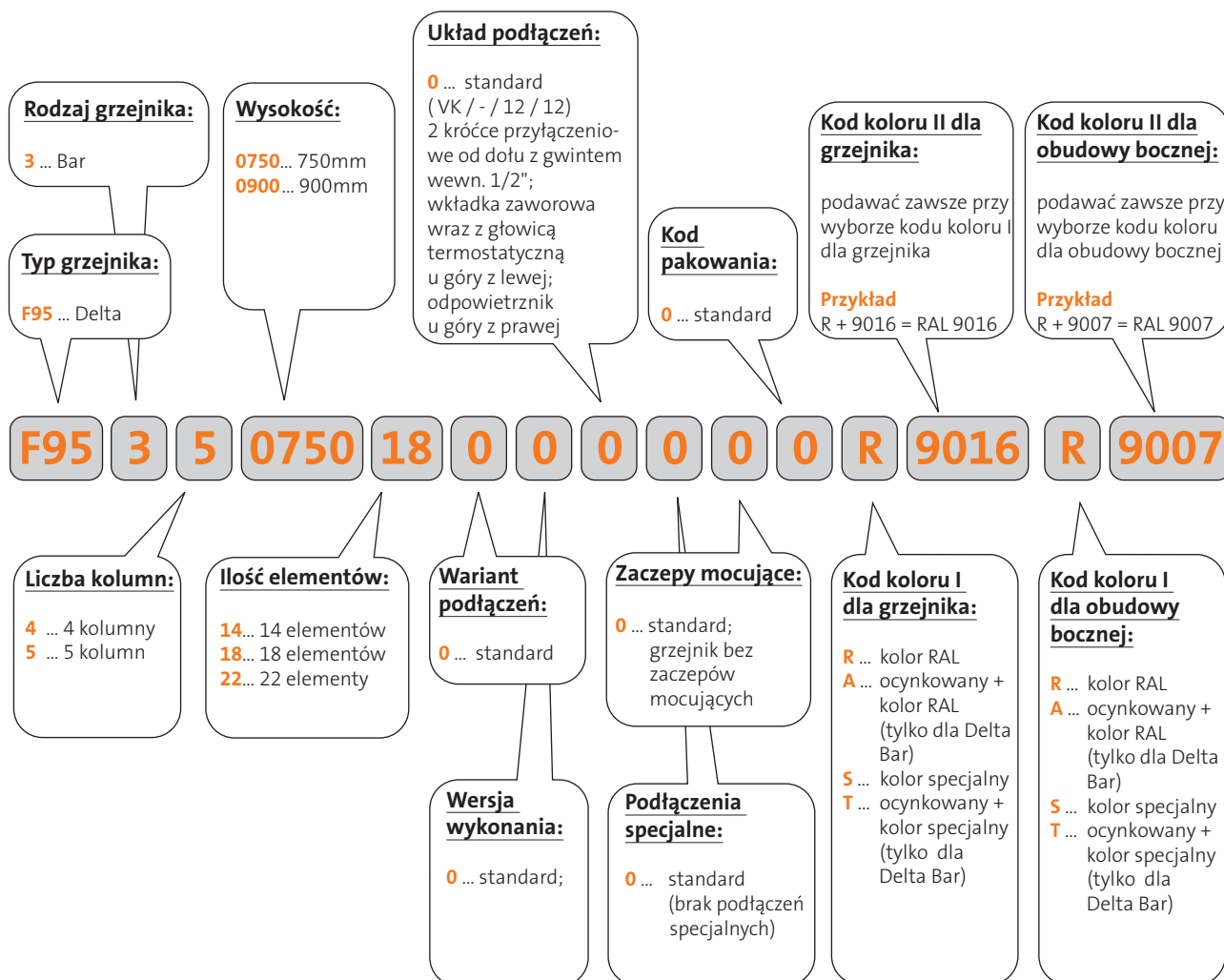
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

- 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



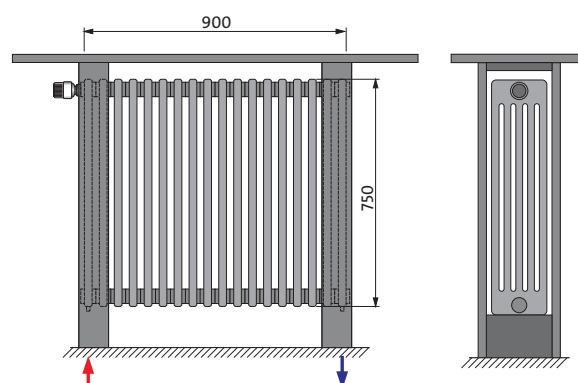
Kody zamówieniowe



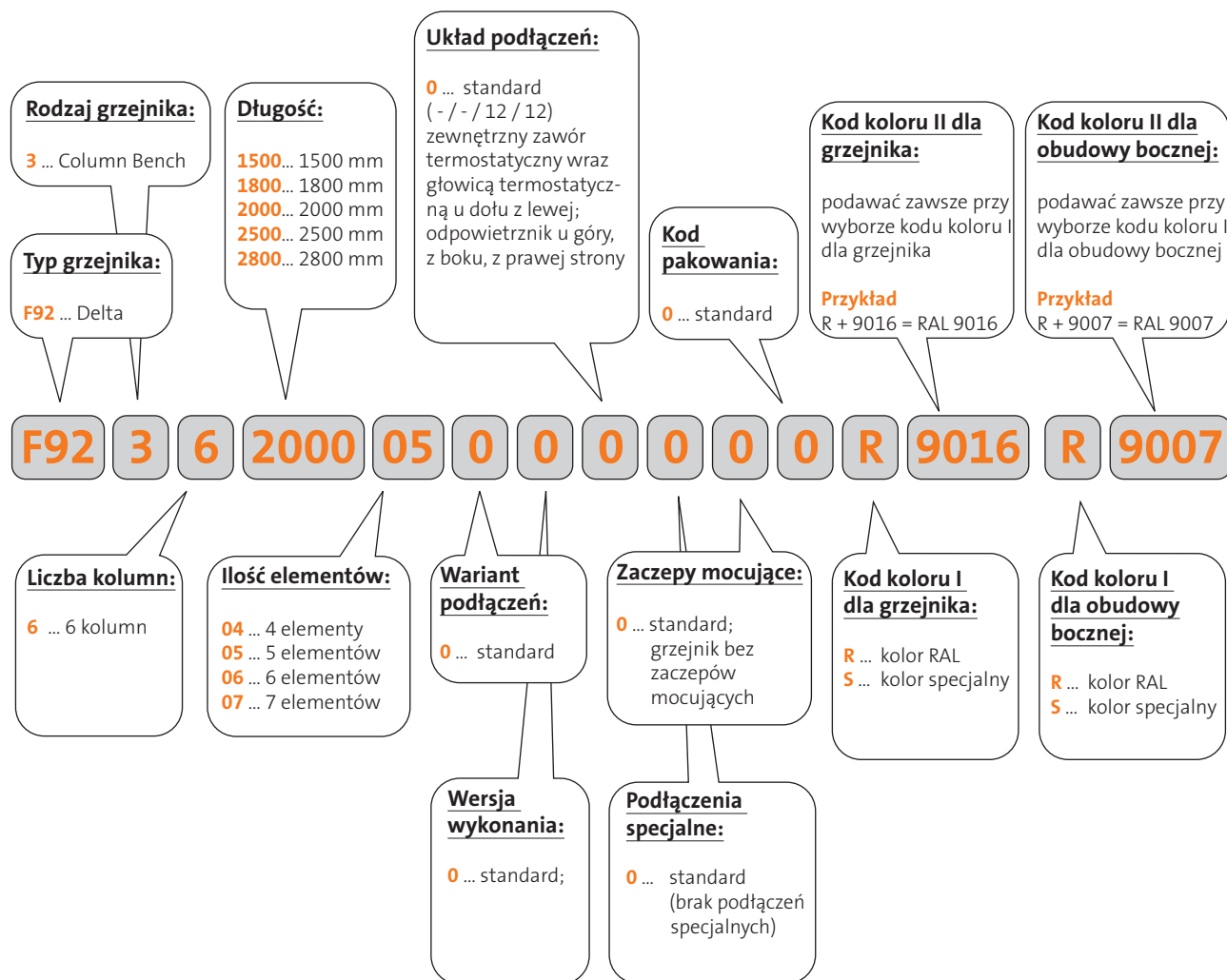
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

- 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

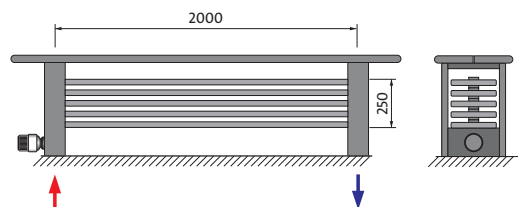


Kody zamówieniowe



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.

Swój 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.

Warunki gwarancyjne

1. Grzejniki kolumnowe Delta wprowadzane są do obrotu i udostępniane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (CPR).
2. **Rettig Heating Sp. z o.o. z siedzibą w Rybniku przy ul. Przemysłowej 11 (zwany dalej Gwarantem) udziela na terytorium Unii Europejskiej 10-letniej (licząc od dnia zakupu) gwarancji na grzejniki kolumnowe Delta zamontowane w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania nie dłuższej jednak niż 11 lat licząc od daty produkcji grzejnika.**
3. **Gwarancją objęte są grzejniki zamontowane w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania:**
 - systemu zamkniętego z przeponowym naczyniem wzbiorczym;
 - zasilanych z wymiennikowego węzła ciepłego, kotłowni, pompy ciepła;
 - wykonanych z rur stalowych czarnych, miedzianych lub z tworzywa sztucznego z barierą antydyfuzyjną;
 - wyposażonych w odpowietrzenia miejscowe (nie dopuszcza się systemu centralnej sieci odpowietrzającej);
 - ogrzewających pomieszczenia mieszkalne, biurowe, usługowe i inne, w których nie ma szkodliwego oddziaływania korozyjnego substancji zawartych w powietrzu a w szczególności nie ma stałego lub okresowego zawilgocenia powierzchni grzejnika.

Dopuszcza się montaż grzejników kolumnowych Delta w niewielkich instalacjach systemu otwartego (do mocy 25 kW) pod warunkiem używania w tych instalacjach dopuszczonych do stosowania inhibitorów korozji.

W czasie trwania gwarancji, grzejniki oraz ich elementy, w których ujawnią się wady wynikające z winy producenta i zgłoszone nie później niż 1 miesiąc od daty ich wykrycia zostaną naprawione a jeśli będzie to niemożliwe, wymienione na nowe, wolne od wad.
4. Podstawą do uzyskania gwarancji jest:
 - posiadanie dokumentu zakupu, jakim jest faktura lub paragon,
 - zamontowanie grzejników w wodnej instalacji centralnego ogrzewania zgodnie z krajowymi przepisami technicznymi oraz przywołanych w nich normami,
 - zastosowanie się do wytycznych Gwaranta zawartych w „Warunkach stosowania grzejników kolumnowych Delta”.
5. Ciśnienie robocze w instalacji centralnego ogrzewania z grzejnikami kolumnowymi Delta nie może przekroczyć 10 bar a maksymalna temperatura robocza 110 °C.

W budynkach wysokich i wysokościowych należy stosować podział instalacji na strefy. Sprawdzenie szczelności instalacji należy przeprowadzać przy ciśnieniu próbnym równym ciśnieniu robocznemu w danej instalacji plus 2 bary, jednak nie mniejszym niż 4 bary. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie podczas próby szczelności instalacji wynosi 13 bar.
6. **Gwarancja nie obejmuje grzejników zamontowanych:**
 - w instalacji centralnego ogrzewania, która będzie połączona z wysokotemperaturową siecią ciepłą przez hydroelewator lub węzeł zmieszania pompowego;
 - w halach basenów, myjniach samochodowych, pralniach, rzeźniach, toaletach publicznych, łazienkach i innych pomieszczeniach gdzie występuje szkodliwe działanie substancji korozyjnych zawartych w powietrzu a także stałe lub okresowe zawilgocenie powierzchni grzejnika – **nie dotyczy to grzejników ocynkowanych, w wersji z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym, dla których gwarancja wynosi 6 lat nie dłużej jednak niż 7 lat od daty produkcji;**
 - w instalacji centralnego ogrzewania, która będzie miała stałe połączenie z instalacją wodociągową bez zastosowanej na połączeniu armatury zabezpieczającej przed przepływami zwrotnymi tzw. antyskażeniowej;
 - w instalacji centralnego ogrzewania, która będzie opróżniana z wody częściej i na dłużej niż to wynika z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych;
 - w instalacjach parowych;
 - w instalacji centralnego ogrzewania, w której zostaną przekroczone dopuszczalne wartości najważniejszych wskaźników jakości wody czyli:
 - sumaryczna zawartość jonów chlorkowych i siarczanowych nie może być większa niż 150 mg/l (dla instalacji z rur miedzianych nie większa niż 50 mg/l),
 - zawartość tlenu nie może być większa niż 0.1 mg/l,
 - odczyn wody pH powinien zawierać się w przedziale 7.0 ÷ 10.0,
 - twardość ogólna nie może być większa niż 4.0 mval/l.
7. **Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń grzejników oraz ich wyposażenia (zawieszenia),** które będą wynikiem niewłaściwego użytkowania, przechowywania, transportu oraz zastosowania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.

Dotyczy to w szczególności grzejników:

 - składowanych przed zainstalowaniem na świeżym powietrzu,
 - uszkodzonych mechanicznie,
 - zanieczyszczonych od wewnątrz ciałami stałymi lub płynami szkodliwymi,
 - zdeformowanych przez zbyt wysokie ciśnienie próbne lub ciśnienie statyczne w instalacji,
 - zdeformowanych w wyniku zamrożenia instalacji.
 - uszkodzonych mechanicznie poprzez niedopuszczalne obciążanie wynikające np.: z siadania czy wchodzenia na grzejnik.

Warunki gwarancyjne

8. Grzejniki należy montować bez zdejmowania indywidualnego opakowania fabrycznego. Opakowanie to powinno pozostać na grzejniku nawet, jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest dla ogrzewania budynku w czasie prac wykończeniowych lub dla osuszania budynku. Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane przez użytkownika pomieszczenia po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Przed uruchomieniem instalacji należy sprawdzić pod kątem szczelności poprawność wkręcenia akcesoriów grzejnikowych i podłączenia do instalacji.
Grzejniki ze względów higienicznych wymagają okresowego czyszczenia. Wymaga się używania do tego celu delikatnych i miękkich materiałów ewentualnie lekko zwilżonych wodą. Do czyszczenia grzejników nie wolno używać agresywnych lub żrących środków czyszczących (rozpuszczalniki, środki zawierające chlor). Grzejniki kolumnowe nie mogą być wykorzystywane do suszenia mokrych lub wilgotnych przedmiotów kładzionych na grzejniku. Reklamacje składane na uszkodzenia powłoki lakierniczej spowodowane niewłaściwą eksploatacją i konserwacją nie będą uwzględniane.
9. Zabrania się opróżniania całej instalacji lub jej części z wody i pozostawiania jej w tym stanie. Dotyczy to również nowych instalacji poddanych próbom szczelności. W razie potrzeby opróżnienia instalacji np. z powodu remontu lub konserwacji, wodę należy usunąć tylko z tej części instalacji, z której jest to niezbędne. Po wykonaniu prac opróżnioną instalację należy natychmiast ponownie napełnić wodą. Ilość wody zużywanej do napełniania i uzupełniania instalacji centralnego ogrzewania należy kontrolować np. przy pomocy wodomierza.
10. Wyrób podlega gwarancji pod warunkiem, że nie był on przez kupującego lub osoby trzecie naprawiany lub zmieniany bez zgody Gwaranta.
11. W przypadku wystąpienia wad w okresie gwarancyjnym następuje wszczęcie postępowania reklamacyjnego poprzez zgłoszenie do Sprzedawcy szkody na specjalnym formularzu reklamacyjnym z dokładnym opisem powstałej wady i podaniem wszystkich wymaganych danych zawartych w formularzu. Sprzedawca przyjmuje zgłoszenie reklamacyjne i przesyła je do Gwaranta listem poleconym, faksem lub mailem w ciągu 24 godzin od jego otrzymania. W przypadku przesłania formularza z niekompletnymi danymi uniemożliwiającymi rozpatrzenie reklamacji, formularz zostanie zwrócony przez Gwaranta w celu uzupełnienia danych. Do formularza powinna być dołączona faktura lub paragon zakupu lub ich kserokopia. W szczególnych przypadkach Gwarant może poprosić o uzupełnienie zgłoszenia reklamacyjnego o dokumentację fotograficzną przedstawiającą przedmiot zgłoszenia reklamacyjnego. Gwarant jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi na zgłoszenie reklamacyjne w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia licząc od dnia otrzymania kompletnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.
12. W celu rozpatrzenia reklamacji Gwarant podda reklamowany wyrób oględzinom, które mogą nastąpić w miejscu zamontowania grzejnika lub innym miejscu wskazanym przez Gwaranta. Jeżeli zgłoszenie reklamacyjne dotyczy wady mającej charakter uszkodzenia mechanicznego, do oględzin należy zachować oryginalne opakowanie w którym grzejnik został dostarczony. W przypadku uznania reklamacji, Gwarant zobowiązuje się w terminie 14 dni od daty jej uznania do bezpłatnej naprawy lub wymiany tych części produktu, które zostały uznane za wadliwe z powodu nieprawidłowej produkcji lub wad materiałowych lub wymiany całego grzejnika na nowy, wolny od wad. W szczególnych przypadkach (np.: jeśli wymiana produktu wymaga sprowadzenia go z zagranicy) Gwarant zastrzega sobie prawo do wydłużenia terminu realizacji uznanej reklamacji do 30 dni.
W przypadku wad, które nie wpływają na funkcjonalność grzejnika, Gwarant może również zaproponować upust cenowy.
W przypadku reklamacji na produkt, którego wytwarzania zaprzestano, Gwarant proponuje klientowi produkt o parametrach odpowiadających reklamowanemu grzejnikowi lub proponuje zwrot jego wartości w dniu zakupu. Gwarant nie dostarcza grzejników zastępczych na czas rozpatrywania reklamacji.
13. Gwarant zastrzega sobie prawo wyboru sposobu załatwienia reklamacji.
W przypadku uznania reklamacji na grzejnik z opcją jego wymiany na nowy, czynności montażowe przeprowadza autoryzowany serwisant marki Purmo. Jeżeli montaż wymienianego grzejnika będzie utrudniony np.: w przypadku braku zaworów umożliwiających odcięcie grzejnika od instalacji, serwisant może odmówić demontażu starego i montażu nowego grzejnika, pozostawiając jednakże nowy grzejnik u klienta. W takich przypadkach roszczenie reklamacyjne uznaje się za spełnione przez Gwaranta.
14. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy liczony od daty dostarczenia produktu do Gwaranta do dnia naprawy a w przypadku wymiany grzejnika na nowy okres gwarancji biegnie od nowa.
15. Gwarant zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia pod warunkiem, że nie będą to żadne istotne szczegóły techniczne wpływające na dobór grzejnika.
16. Niniejsze warunki gwarancyjne na sprzedany towar nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
17. Warunki gwarancyjne w niniejszej formie obowiązują od dnia 25.12.2014 r.



Paleta kolorów Purmo 2016

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white

Dopłata do grzejników w kolorach z prezentowanej palety wynosi:

+40 % dla grzejników płytowych z wyłączeniem grzejnika Vertical - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016

+20 % dla pozostałych grzejników (łazienkowych, dekoracyjnych, kolumnowych, konwektorowych oraz Vertical) - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016.

Dopłata do grzejników w kolorach poza prezentowanej palety wynosi:

+100 % dla grzejników płytowych z wyłączeniem grzejnika Vertical - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016

+50 % dla pozostałych grzejników (łazienkowych, dekoracyjnych, kolumnowych, konwektorowych oraz Vertical) - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016.

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 ²	S0104 Metal Black ²	S0141 Black Textured ¹	S0142 White Textured ¹	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu ²				

¹ kolor strukturalny

² 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]

[illegible]

This image shows a blank 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.

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
www.purmo.pl

GKD_06_2017_PL