



**KATALOG TECHNICZNY
I CENNIK PURMO**
GRZEJNIKI KOLUMNOWE DELTA
POLSKA 02/2017



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

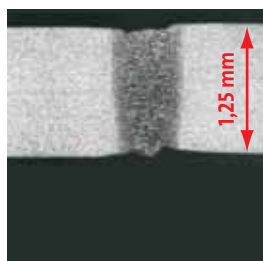
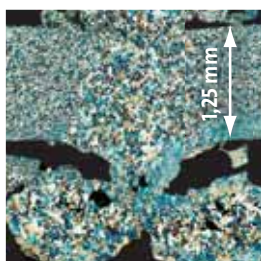
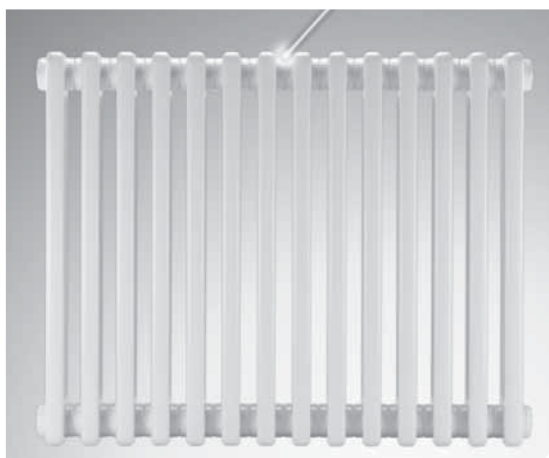


opis produktu 54
ceny i wydajność cieplna..... 55

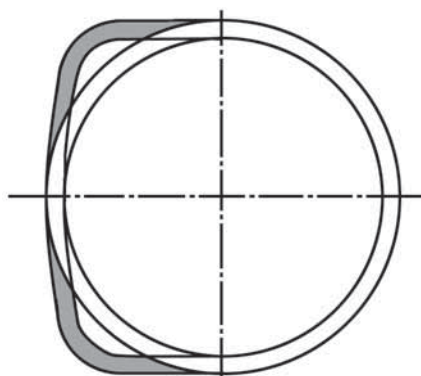
informacje dodatkowe

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. Jedyną w swoim rodzaju technologią spawania laserowego umożliwia osiągnięcie doskonałej precyzji wykonania sprawiając, że połączenia poszczególnych elementów grzejnika DELTA są praktycznie niewidoczne.

Konstrukcja i kształt grzejników DELTA są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co szczególnego znaczenia nabiera w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych potwierdza certyfikat nadany przez Uniwersytet w Kilonii.

Niezwykła precyzja spawania laserowego

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

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

Przegląd cech charakterystycznych

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



Dane techniczne

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

moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników Delta zostały określone zgodnie z PN-EN 442 na podstawie pomiarów w laboratorium. Jako parametry odniesienia zostały przyjęte temperatury 75/65/20 °C.

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

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

gdzie:

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.

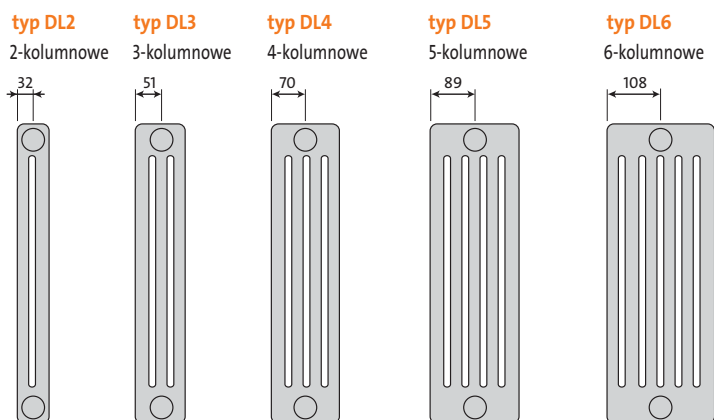
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienagannej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny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

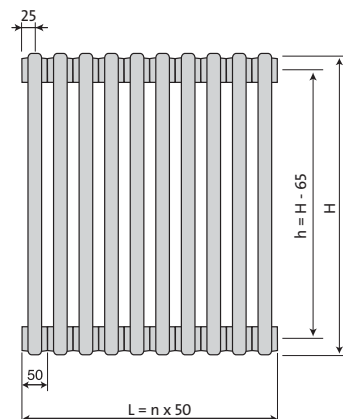


DELTA LASERLINE

rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



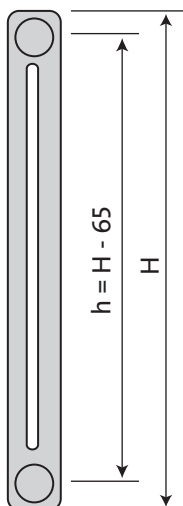
H - wysokość całkowita
 h - rozstaw przyłączy
 L - długość całkowita
 n - ilość elementów

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

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

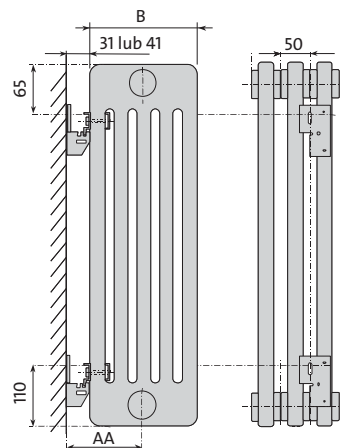
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

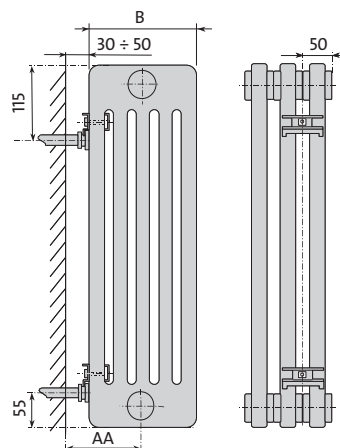
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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.

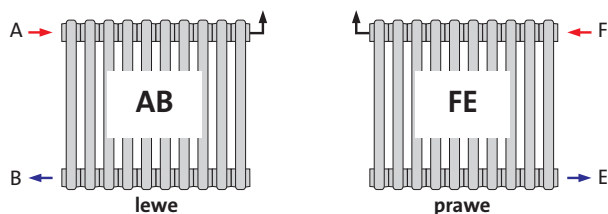
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariacie z podłączeniem z lewej strony.

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

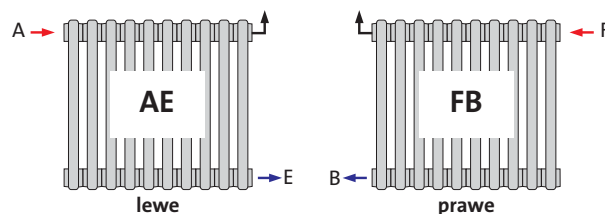
Możliwe sposoby podłączenia

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

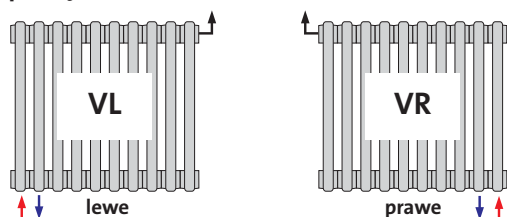
podłączenie boczne jednostronne



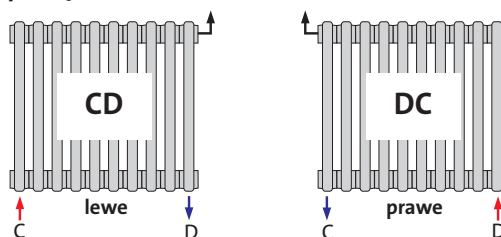
podłączenie boczne krzyżowe



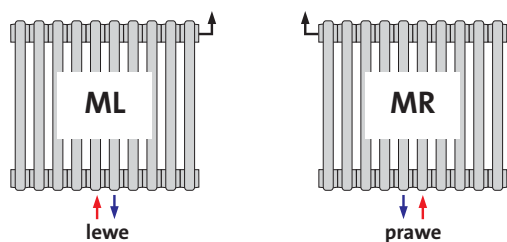
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

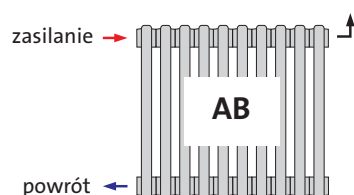


Wskazówka

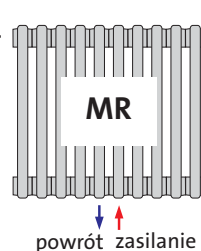
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

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 250 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	252 51 27	270 70 37	307 91 49	368 115 60	426 139 73
5 250	315 63 34	338 88 47	384 114 61	459 144 76	533 174 92
6 300	378 76 41	406 105 56	461 137 73	550 172 91	640 209 110
7 350	442 89 47	473 123 65	537 160 85	642 201 106	747 244 129
8 400	505 101 54	541 140 74	615 183 97	734 230 121	852 278 147
9 450	568 114 61	608 158 84	691 205 109	826 258 136	959 313 165
10 500	631 127 68	676 175 93	769 228 121	917 287 151	1066 348 184
11 550	693 139 74	743 193 102	845 251 134	1008 316 166	1173 383 202
12 600	757 152 81	811 210 112	921 274 146	1100 345 181	1278 418 220
13 650	819 165 88	880 228 121	999 297 158	1193 373 196	1385 452 239
14 700	883 177 95	948 245 130	1075 320 170	1285 402 212	1492 487 257
15 750	947 190 102	1015 263 140	1152 342 182	1376 431 227	1600 522 276
16 800	1008 203 108	1082 280 149	1229 365 194	1467 459 242	1707 557 294
17 850	1072 215 115	1150 298 158	1306 388 206	1559 488 257	1812 592 312
18 900	1135 228 122	1218 315 168	1382 411 218	1650 517 272	1919 626 331
19 950	1198 241 129	1286 333 177	1460 434 231	1743 545 287	2026 661 349
20 1000	1261 253 135	1353 350 186	1536 457 243	1834 574 302	2133 696 367
21 1050	1325 266 142	1420 368 195	1612 479 255	1926 603 317	2240 731 386
22 1100	1386 279 149	1488 385 205	1690 502 267	2018 632 333	2345 766 404
23 1150	1450 291 156	1556 403 214	1766 525 279	2109 660 348	2452 800 423
24 1200	1514 304 162	1623 420 223	1843 548 291	2202 689 363	2559 835 441
25 1250	1576 317 169	1691 438 233	1920 571 303	2293 718 378	2666 870 459
26 1300	1640 329 176	1759 455 242	1997 594 316	2384 746 393	2773 905 478
27 1350	1703 342 183	1826 473 251	2073 616 328	2476 775 408	2878 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	1765 354 189	1894 490 261	2151 639 340	2567 804 423	2985 974 514
29 1450	1829 367 196	1961 508 270	2227 662 352	2661 833 438	3092 1009 533
30 1500	1892 380 203	2029 525 279	2304 685 364	2752 861 453	3199 1044 551
31 1550	1955 392 210	2097 543 289	2381 708 376	2843 890 469	3304 1079 570
32 1600	2018 405 217	2165 560 298	2457 731 388	2935 919 484	3411 1114 588
33 1650	2080 418 223	2231 578 307	2534 753 401	3026 947 499	3518 1148 606
34 1700	2143 430 230	2299 595 316	2611 776 413	3119 976 514	3625 1183 625
35 1750	2207 443 237	2367 613 326	2688 799 425	3210 1005 529	3732 1218 643
36 1800	2269 456 244	2435 630 335	2764 822 437	3301 1034 544	3837 1253 661
37 1850	2333 468 250	2502 648 344	2842 845 449	3393 1062 559	3944 1288 680
38 1900	2397 481 257	2569 665 354	2918 868 461	3485 1091 574	4051 1322 698
39 1950	2458 494 264	2638 683 363	2996 890 473	3578 1120 589	4158 1357 717
40 2000	2522 506 271	2706 700 372	3072 913 486	3669 1148 605	4265 1392 735
41 2050	2585 519 277	2774 718 382	3148 936 498	3760 1177 620	4370 1427 753
42 2100	2648 532 284	2841 735 391	3226 959 510	3852 1206 635	4477 1462 772
43 2150	2711 544 291	2909 753 400	3302 982 522	3943 1235 650	4585 1496 790
44 2200	2775 557 298	2976 770 410	3379 1005 534	4035 1263 665	4692 1531 808
45 2250	2837 570 305	3044 788 419	3456 1027 546	4127 1292 680	4799 1566 827
46 2300	2900 582 311	3111 805 428	3533 1050 558	4219 1321 695	4904 1601 845
47 2350	2964 595 318	3179 823 437	3609 1073 571	4311 1349 710	5011 1636 863
48 2400	3026 608 325	3247 840 447	3687 1096 583	4402 1378 726	5118 1670 882
49 2450	3090 620 332	3315 858 456	3763 1119 595	4494 1407 741	5225 1705 900
50 2500	3154 633 338	3382 876 465	3841 1142 607	4586 1436 756	5332 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 — 252 51 — [W] 75/65/20°C
27 — [W] 55/45/20°C

H [mm]	300				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	258 101 54	280 142 75	312 182 97	372 224 118	430 266 139
5 250	320 126 67	350 177 94	390 228 121	464 280 147	538 332 174
6 300	385 151 80	420 212 113	467 273 145	558 336 177	647 398 209
7 350	449 177 94	490 248 131	546 319 169	650 392 206	755 465 243
8 400	513 202 107	560 283 150	623 364 193	742 448 236	863 531 278
9 450	578 227 121	629 319 169	702 410 217	836 504 265	970 598 313
10 500	642 252 134	699 354 188	779 456 241	929 560 295	1077 664 348
11 550	706 278 147	770 389 207	858 501 265	1022 616 324	1185 730 382
12 600	771 303 161	840 425 225	935 547 290	1114 672 354	1293 797 417
13 650	835 328 174	909 460 240	1014 592 314	1207 728 383	1401 863 452
14 700	899 353 188	979 496 263	1092 638 338	1300 784 413	1508 929 487
15 750	962 379 201	1048 531 282	1170 683 362	1393 840 442	1617 996 521
16 800	1027 404 214	1118 566 300	1248 729 386	1486 896 472	1724 1062 556
17 850	1092 429 228	1188 602 319	1326 775 410	1578 952 501	1832 1129 591
18 900	1155 454 241	1259 637 338	1403 820 434	1672 1008 531	1940 1195 626
19 950	1220 480 255	1329 673 357	1482 866 458	1764 1064 560	2048 1261 660
20 1000	1285 505 268	1399 708 376	1559 911 483	1857 1120 590	2155 1328 695
21 1050	1348 530 282	1468 743 394	1638 957 507	1950 1176 619	2263 1394 730
22 1100	1412 555 295	1538 779 413	1715 1002 531	2043 1232 648	2371 1461 765
23 1150	1477 581 308	1608 814 432	1794 1048 555	2136 1288 678	2478 1527 799
24 1200	1540 606 322	1678 850 451	1871 1093 579	2228 1344 707	2586 1593 834
25 1250	1605 631 335	1749 885 469	1949 1139 603	2321 1400 737	2695 1660 869
26 1300	1670 656 349	1819 920 488	2027 1185 627	2414 1455 766	2802 1726 904
27 1350	1733 681 362	1888 956 507	2105 1230 652	2508 1511 796	2910 1793 938

	300				
	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	1798 707 375	1958 991 526	2183 1276 676	2600 1567 825	3018 1859 973
29 1450	1862 732 389	2028 1027 544	2261 1321 700	2692 1623 855	3125 1925 1008
30 1500	1926 757 402	2098 1062 563	2338 1367 724	2786 1679 884	3233 1992 1043
31 1550	1990 782 416	2168 1097 582	2417 1412 748	2878 1735 914	3340 2058 1077
32 1600	2054 808 429	2239 1133 601	2494 1458 772	2972 1791 943	3448 2124 1112
33 1650	2118 833 442	2308 1168 620	2573 1503 796	3064 1847 973	3556 2191 1147
34 1700	2183 858 456	2378 1204 638	2650 1549 820	3158 1903 1002	3664 2257 1182
35 1750	2247 883 469	2448 1239 657	2728 1595 845	3250 1959 1032	3771 2324 1216
36 1800	2311 909 483	2518 1274 676	2806 1640 869	3342 2015 1061	3880 2390 1251
37 1850	2375 934 496	2587 1310 695	2884 1686 893	3435 2071 1091	3987 2456 1286
38 1900	2440 959 509	2657 1345 713	2963 1731 917	3529 2127 1120	4095 2523 1321
39 1950	2505 984 523	2727 1381 732	3041 1777 941	3622 2183 1150	4203 2589 1355
40 2000	2567 1010 536	2797 1416 751	3119 1822 965	3714 2239 1179	4311 2656 1390
41 2050	2632 1035 550	2867 1451 770	3197 1868 989	3808 2295 1209	4419 2722 1425
42 2100	2697 1060 563	2937 1487 789	3274 1914 1013	3900 2351 1238	4525 2788 1460
43 2150	2760 1085 576	3007 1522 807	3353 1959 1038	3992 2407 1267	4633 2855 1494
44 2200	2825 1111 590	3077 1558 826	3430 2005 1062	4086 2463 1297	4741 2921 1529
45 2250	2890 1136 603	3146 1593 845	3509 2050 1086	4179 2519 1326	4850 2988 1564
46 2300	2953 1161 617	3217 1628 864	3586 2096 1110	4272 2575 1356	4958 3054 1599
47 2350	3018 1186 630	3287 1664 882	3664 2141 1134	4364 2631 1385	5066 3120 1633
48 2400	3081 1212 643	3357 1699 901	3742 2187 1158	4457 2687 1415	5172 3187 1668
49 2450	3145 1237 657	3427 1735 920	3820 2232 1182	4550 2743 1444	5280 3253 1703
50 2500	3210 1262 670	3497 1770 939	3898 2278 1206	4644 2799 1474	5388 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	262 ¹¹⁶ ₆₁	284 ¹⁶² ₈₆	320 ²⁰⁸ ₁₁₀	381 ²⁵⁶ ₁₃₄	445 ³⁰⁴ ₁₅₈
5 250	328 ¹⁴⁵ ₇₇	355 ²⁰³ ₁₀₇	402 ²⁶⁰ ₁₃₇	475 ³²⁰ ₁₆₈	557 ³⁸⁰ ₁₉₈
6 300	392 ¹⁷⁴ ₉₂	426 ²⁴³ ₁₂₈	482 ³¹² ₁₆₅	571 ³⁸⁴ ₂₀₁	667 ⁴⁵⁶ ₂₃₈
7 350	458 ²⁰³ ₁₀₈	497 ²⁸⁴ ₁₅₀	562 ³⁶⁴ ₁₉₂	666 ⁴⁴⁸ ₂₃₅	778 ⁵³² ₂₇₇
8 400	524 ²³² ₁₂₃	569 ³²⁴ ₁₇₁	642 ⁴¹⁶ ₂₁₉	761 ⁵¹² ₂₆₈	889 ⁶⁰⁷ ₃₁₇
9 450	587 ²⁶¹ ₁₃₈	640 ³⁶⁵ ₁₉₃	722 ⁴⁶⁸ ₂₄₇	855 ⁵⁷⁶ ₃₀₂	1001 ⁶⁸³ ₃₅₇
10 500	653 ²⁹⁰ ₁₅₄	711 ⁴⁰⁵ ₂₁₄	802 ⁵²⁰ ₂₇₄	952 ⁶⁴⁰ ₃₃₆	1112 ⁷⁵⁹ ₃₉₆
11 550	719 ³¹⁹ ₁₆₉	781 ⁴⁴⁶ ₂₃₆	883 ⁵⁷² ₃₀₂	1046 ⁷⁰⁴ ₃₆₉	1223 ⁸³⁵ ₄₃₆
12 600	784 ³⁴⁸ ₁₈₄	852 ⁴⁸⁶ ₂₅₇	962 ⁶²⁴ ₃₂₉	1142 ⁷⁶⁸ ₄₀₃	1335 ⁹¹¹ ₄₇₅
13 650	849 ³⁷⁶ ₂₀₀	924 ⁵²⁷ ₂₇₈	1043 ⁶⁷⁷ ₃₅₇	1237 ⁸³² ₄₃₆	1446 ⁹⁸⁷ ₅₁₅
14 700	915 ⁴⁰⁵ ₂₁₅	995 ⁵⁶⁷ ₃₀₀	1123 ⁷²⁹ ₃₈₄	1332 ⁸⁹⁶ ₄₇₀	1557 ¹⁰⁶³ ₅₅₅
15 750	981 ⁴³⁴ ₂₃₀	1066 ⁶⁰⁸ ₃₂₁	1204 ⁷⁸¹ ₄₁₁	1427 ⁹⁶⁰ ₅₀₃	1668 ¹¹³⁹ ₅₉₄
16 800	1045 ⁴⁶³ ₂₄₆	1137 ⁶⁴⁸ ₃₄₃	1285 ⁸³³ ₄₃₉	1522 ¹⁰²⁴ ₅₃₇	1780 ¹²¹⁵ ₆₃₄
17 850	1111 ⁴⁹² ₂₆₁	1208 ⁶⁸⁹ ₃₆₄	1364 ⁸⁸⁵ ₄₆₆	1618 ¹⁰⁸⁸ ₅₇₀	1890 ¹²⁹¹ ₆₇₄
18 900	1177 ⁵²¹ ₂₇₆	1278 ⁷²⁹ ₃₈₅	1445 ⁹³⁷ ₄₉₄	1713 ¹¹⁵² ₆₀₄	2001 ¹³⁶⁷ ₇₁₃
19 950	1241 ⁵⁵⁰ ₂₉₂	1350 ⁷⁷⁰ ₄₀₇	1525 ⁹⁸⁹ ₅₂₁	1807 ¹²¹⁶ ₆₃₈	2113 ¹⁴⁴³ ₇₅₃
20 1000	1307 ⁵⁷⁹ ₃₀₇	1421 ⁸¹⁰ ₄₂₈	1605 ¹⁰⁴¹ ₅₄₉	1904 ¹²⁸⁰ ₆₇₁	2224 ¹⁵¹⁹ ₇₉₂
21 1050	1373 ⁶⁰⁸ ₃₂₃	1492 ⁸⁵¹ ₄₅₀	1685 ¹⁰⁹³ ₅₇₆	1998 ¹³⁴⁴ ₇₀₅	2335 ¹⁵⁹⁵ ₈₃₂
22 1100	1438 ⁶³⁷ ₃₃₈	1564 ⁸⁹¹ ₄₇₁	1765 ¹¹⁴⁵ ₆₀₃	2094 ¹⁴⁰⁸ ₇₃₈	2446 ¹⁶⁷⁰ ₈₇₂
23 1150	1503 ⁶⁶⁶ ₃₅₃	1635 ⁹³² ₄₉₃	1845 ¹¹⁹⁷ ₆₃₁	2188 ¹⁴⁷² ₇₇₂	2558 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₁
24 1200	1568 ⁶⁹⁵ ₃₆₉	1707 ⁹⁷² ₅₁₄	1926 ¹²⁴⁹ ₆₅₈	2284 ¹⁵³⁶ ₈₀₅	2669 ¹⁸²² ₉₅₁
25 1250	1633 ⁷²⁴ ₃₈₄	1778 ¹⁰¹³ ₅₃₅	2007 ¹³⁰¹ ₆₈₆	2379 ¹⁶⁰⁰ ₈₃₉	2780 ¹⁸⁹⁸ ₉₉₁
26 1300	1698 ⁷⁵³ ₃₉₉	1848 ¹⁰⁵³ ₅₅₇	2087 ¹³⁵³ ₇₁₃	2474 ¹⁶⁶⁴ ₈₇₃	2892 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₃₀
27 1350	1764 ⁷⁸² ₄₁₅	1919 ¹⁰⁹⁴ ₅₇₈	2167 ¹⁴⁰⁵ ₇₄₁	2568 ¹⁷²⁸ ₉₀₆	3003 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₀

	350				
	2 63 DL2035..	3 101 DL3035..	4 139 DL4035..	5 177 DL5035..	6 215 DL6035..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	1830 ⁸¹¹ ₄₃₀	1990 ¹¹³⁴ ₆₀₀	2247 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2665 ¹⁷⁹² ₉₄₀	3113 ²¹²⁶ ₁₁₀₉
29 1450	1895 ⁸⁴⁰ ₄₄₅	2062 ¹¹⁷⁵ ₆₂₁	2328 ¹⁵⁰⁹ ₇₉₅	2759 ¹⁸⁵⁶ ₉₇₃	3225 ²²⁰² ₁₁₄₉
30 1500	1960 ⁸⁶⁹ ₄₆₁	2133 ¹²¹⁵ ₆₄₂	2407 ¹⁵⁶¹ ₈₂₃	2855 ¹⁹²⁰ ₁₀₀₇	3336 ²²⁷⁸ ₁₁₈₉
31 1550	2026 ⁸⁹⁸ ₄₇₆	2204 ¹²⁵⁶ ₆₆₄	2488 ¹⁶¹³ ₈₅₀	2950 ¹⁹⁸⁴ ₁₀₄₀	3447 ²³⁵⁴ ₁₂₂₈
32 1600	2091 ⁹²⁷ ₄₉₂	2275 ¹²⁹⁶ ₆₈₅	2567 ¹⁶⁶⁵ ₈₇₈	3045 ²⁰⁴⁸ ₁₀₇₄	3558 ²⁴³⁰ ₁₂₆₈
33 1650	2156 ⁹⁵⁶ ₅₀₇	2345 ¹³³⁷ ₇₀₇	2648 ¹⁷¹⁷ ₉₀₅	3140 ²¹¹² ₁₁₀₇	3670 ²⁵⁰⁶ ₁₃₀₇
34 1700	2222 ⁹⁸⁵ ₅₂₂	2417 ¹³⁷⁷ ₇₂₈	2728 ¹⁷⁶⁹ ₉₃₃	3235 ²¹⁷⁶ ₁₁₄₁	3781 ²⁵⁸² ₁₃₄₇
35 1750	2287 ¹⁰¹⁴ ₅₃₈	2488 ¹⁴¹⁸ ₇₄₉	2809 ¹⁸²¹ ₉₆₀	3331 ²²⁴⁰ ₁₁₇₅	3892 ²⁶⁵⁸ ₁₃₈₇
36 1800	2353 ¹⁰⁴³ ₅₅₃	2559 ¹⁴⁵⁸ ₇₇₁	2890 ¹⁸⁷³ ₉₈₇	3426 ²³⁰⁴ ₁₂₀₈	4004 ²⁷³³ ₁₄₂₆
37 1850	2418 ¹⁰⁷² ₅₆₈	2630 ¹⁴⁹⁹ ₇₉₂	2969 ¹⁹²⁵ ₁₀₁₅	3520 ²³⁶⁸ ₁₂₄₂	4115 ²⁸⁰⁹ ₁₄₆₆
38 1900	2484 ¹¹⁰⁰ ₅₈₄	2701 ¹⁵³⁹ ₈₁₄	3050 ¹⁹⁷⁸ ₁₀₄₂	3616 ²⁴³² ₁₂₇₅	4226 ²⁸⁸⁵ ₁₅₀₆
39 1950	2549 ¹¹²⁹ ₅₉₉	2773 ¹⁵⁸⁰ ₈₃₅	3130 ²⁰³⁰ ₁₀₇₀	3711 ²⁴⁹⁶ ₁₃₀₉	4336 ²⁹⁶¹ ₁₅₄₅
40 2000	2613 ¹¹⁵⁸ ₆₁₄	2843 ¹⁶²⁰ ₈₅₇	3210 ²⁰⁸² ₁₀₉₇	3806 ²⁵⁶⁰ ₁₃₄₂	4448 ³⁰³⁷ ₁₅₈₅
41 2050	2679 ¹¹⁸⁷ ₆₃₀	2914 ¹⁶⁶¹ ₈₇₈	3290 ²¹³⁴ ₁₁₂₅	3901 ²⁶²⁴ ₁₃₇₆	4559 ³¹¹³ ₁₆₂₄
42 2100	2744 ¹²¹⁶ ₆₄₅	2985 ¹⁷⁰¹ ₈₉₉	3370 ²¹⁸⁶ ₁₁₅₂	3997 ²⁶⁸⁸ ₁₄₀₉	4670 ³¹⁸⁹ ₁₆₆₄
43 2150	2810 ¹²⁴⁵ ₆₆₀	3056 ¹⁷⁴² ₉₂₁	3450 ²²³⁸ ₁₁₇₉	4092 ²⁷⁵² ₁₄₄₃	4782 ³²⁶⁵ ₁₇₀₄
44 2200	2875 ¹²⁷⁴ ₆₇₆	3128 ¹⁷⁸² ₉₄₂	3531 ²²⁹⁰ ₁₂₀₇	4187 ²⁸¹⁶ ₁₄₇₇	4893 ³³⁴¹ ₁₇₄₃
45 2250	2940 ¹³⁰³ ₆₉₁	3199 ¹⁸²³ ₉₆₄	3611 ²³⁴² ₁₂₃₄	4281 ²⁸⁸⁰ ₁₅₁₀	5004 ³⁴¹⁷ ₁₇₈₃
46 2300	3006 ¹³³² ₇₀₇	3270 ¹⁸⁶³ ₉₈₅	3692 ²³⁹⁴ ₁₂₆₂	4378 ²⁹⁴⁴ ₁₅₄₄	5116 ³⁴⁹³ ₁₈₂₃
47 2350	3071 ¹³⁶¹ ₇₂₂	3340 ¹⁹⁰⁴ ₁₀₀₆	3771 ²⁴⁴⁶ ₁₂₈₉	4472 ³⁰⁰⁸ ₁₅₇₇	5227 ³⁵⁶⁹ ₁₈₆₂
48 2400	3137 ¹³⁹⁰ ₇₃₇	3411 ¹⁹⁴⁴ ₁₀₂₈	3852 ²⁴⁹⁸ ₁₃₁₇	4568 ³⁰⁷² ₁₆₁₁	5338 ³⁶⁴⁵ ₁₉₀₂
49 2450	3202 ¹⁴¹⁹ ₇₅₃	3482 ¹⁹⁸⁵ ₁₀₄₉	3933 ²⁵⁵⁰ ₁₃₄₄	4662 ³¹³⁶ ₁₆₄₄	5449 ³⁷²¹ ₁₉₄₁
50 2500	3268 ¹⁴⁴⁸ ₇₆₈	3554 ²⁰²⁵ ₁₀₇₁	4012 ²⁶⁰² ₁₃₇₁	4758 ³²⁰⁰ ₁₆₇₈	5561 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 — 262¹¹⁶₆₁ — [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		289 ¹⁶⁸ ₈₉	326 ²¹⁶ ₁₁₄	385 ²⁶⁵ ₁₃₉	449 ³¹⁵ ₁₆₄
5 250		360 ²¹⁰ ₁₁₁	407 ²⁷⁰ ₁₄₂	482 ³³² ₁₇₄	562 ³⁹⁴ ₂₀₅
6 300		432 ²⁵² ₁₃₃	489 ³²⁴ ₁₇₀	578 ³⁹⁸ ₂₀₉	674 ⁴⁷³ ₂₄₆
7 350		506 ²⁹⁴ ₁₅₅	570 ³⁷⁸ ₁₉₉	674 ⁴⁶⁵ ₂₄₃	787 ⁵⁵¹ ₂₈₇
8 400		578 ³³⁶ ₁₇₈	651 ⁴³² ₂₂₇	771 ⁵³¹ ₂₇₈	899 ⁶³⁰ ₃₂₈
9 450		650 ³⁷⁸ ₂₀₀	732 ⁴⁸⁶ ₂₅₆	867 ⁵⁹⁷ ₃₁₃	1010 ⁷⁰⁹ ₃₇₀
10 500		722 ⁴²⁰ ₂₂₂	814 ⁵⁴⁰ ₂₈₄	962 ⁶⁶⁴ ₃₄₈	1123 ⁷⁸⁸ ₄₁₁
11 550		795 ⁴⁶² ₂₄₄	895 ⁵⁹⁴ ₃₁₂	1060 ⁷³⁰ ₃₈₂	1236 ⁸⁶⁶ ₄₅₂
12 600		867 ⁵⁰⁴ ₂₆₆	977 ⁶⁴⁸ ₃₄₁	1155 ⁷⁹⁶ ₄₁₇	1348 ⁹⁴⁵ ₄₉₃
13 650		939 ⁵⁴⁶ ₂₈₈	1059 ⁷⁰¹ ₃₆₉	1252 ⁸⁶³ ₄₅₂	1461 ¹⁰²⁴ ₅₃₄
14 700		1010 ⁵⁸⁸ ₃₁₁	1140 ⁷⁵⁵ ₃₉₈	1348 ⁹²⁹ ₄₈₇	1573 ¹¹⁰³ ₅₇₅
15 750		1083 ⁶³⁰ ₃₃₃	1221 ⁸⁰⁹ ₄₂₆	1445 ⁹⁹⁵ ₅₂₁	1685 ¹¹⁸¹ ₆₁₆
16 800		1155 ⁶⁷² ₃₅₅	1303 ⁸⁶³ ₄₅₄	1540 ¹⁰⁶² ₅₅₆	1798 ¹²⁶⁰ ₆₅₇
17 850		1227 ⁷¹⁴ ₃₇₇	1383 ⁹¹⁷ ₄₈₃	1638 ¹¹²⁸ ₅₉₁	1910 ¹³³⁹ ₆₉₈
18 900		1300 ⁷⁵⁶ ₃₉₉	1465 ⁹⁷¹ ₅₁₁	1733 ¹¹⁹⁴ ₆₂₆	2022 ¹⁴¹⁸ ₇₃₉
19 950		1373 ⁷⁹⁸ ₄₂₂	1545 ¹⁰²⁵ ₅₄₀	1830 ¹²⁶¹ ₆₆₀	2135 ¹⁴⁹⁶ ₇₈₀
20 1000		1445 ⁸⁴⁰ ₄₄₄	1628 ¹⁰⁷⁹ ₅₆₈	1926 ¹³²⁷ ₆₉₅	2247 ¹⁵⁷⁵ ₈₂₁
21 1050		1517 ⁸⁸² ₄₆₆	1710 ¹¹³³ ₅₉₆	2022 ¹³⁹⁴ ₇₃₀	2360 ¹⁶⁵⁴ ₈₆₂
22 1100		1589 ⁹²⁴ ₄₈₈	1790 ¹¹⁸⁷ ₆₂₅	2118 ¹⁴⁶⁰ ₇₆₅	2472 ¹⁷³³ ₉₀₃
23 1150		1661 ⁹⁶⁶ ₅₁₀	1872 ¹²⁴¹ ₆₅₃	2215 ¹⁵²⁶ ₈₀₀	2584 ¹⁸¹¹ ₉₄₄
24 1200		1733 ¹⁰⁰⁸ ₅₃₃	1954 ¹²⁹⁵ ₆₈₂	2311 ¹⁵⁹³ ₈₃₄	2697 ¹⁸⁹⁰ ₉₈₅
25 1250		1805 ¹⁰⁵⁰ ₅₅₅	2034 ¹³⁴⁹ ₇₁₀	2407 ¹⁶⁵⁹ ₈₆₉	2809 ¹⁹⁶⁹ ₁₀₂₆
26 1300		1877 ¹⁰⁹² ₅₇₇	2116 ¹⁴⁰³ ₇₃₈	2505 ¹⁷²⁵ ₉₀₄	2920 ²⁰⁴⁸ ₁₀₆₈
27 1350		1950 ¹¹³⁴ ₅₉₉	2198 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₇	2600 ¹⁷⁹² ₉₃₉	3033 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		2022 ¹¹⁷⁶ ₆₂₁	2279 ¹⁵¹¹ ₇₉₅	2697 ¹⁸⁵⁸ ₉₇₃	3145 ²²⁰⁵ ₁₁₅₀
29 1450		2095 ¹²¹⁸ ₆₄₄	2361 ¹⁵⁶⁵ ₈₂₄	2792 ¹⁹²⁴ ₁₀₀₈	3257 ²²⁸⁴ ₁₁₉₁
30 1500		2167 ¹²⁶⁰ ₆₆₆	2442 ¹⁶¹⁹ ₈₅₂	2890 ¹⁹⁹¹ ₁₀₄₃	3370 ²³⁶³ ₁₂₃₂
31 1550		2240 ¹³⁰² ₆₈₈	2523 ¹⁶⁷³ ₈₈₀	2985 ²⁰⁵⁷ ₁₀₇₈	3482 ²⁴⁴² ₁₂₇₃
32 1600		2311 ¹³⁴⁴ ₇₁₀	2604 ¹⁷²⁷ ₉₀₉	3081 ²¹²⁴ ₁₁₁₂	3596 ²⁵²⁰ ₁₃₁₄
33 1650		2383 ¹³⁸⁶ ₇₃₂	2686 ¹⁷⁸¹ ₉₃₇	3178 ²¹⁹⁰ ₁₁₄₇	3708 ²⁵⁹⁹ ₁₃₅₅
34 1700		2455 ¹⁴²⁸ ₇₅₅	2767 ¹⁸³⁵ ₉₆₆	3274 ²²⁵⁶ ₁₁₈₂	3820 ²⁶⁷⁸ ₁₃₉₆
35 1750		2528 ¹⁴⁷⁰ ₇₇₇	2849 ¹⁸⁸⁹ ₉₉₄	3370 ²³²³ ₁₂₁₇	3933 ²⁷⁵⁷ ₁₄₃₇
36 1800		2600 ¹⁵¹² ₇₉₉	2931 ¹⁹⁴³ ₁₀₂₂	3467 ²³⁸⁹ ₁₂₅₁	4045 ²⁸³⁵ ₁₄₇₈
37 1850		2672 ¹⁵⁵⁴ ₈₂₁	3011 ¹⁹⁹⁷ ₁₀₅₁	3563 ²⁴⁵⁵ ₁₂₈₆	4157 ²⁹¹⁴ ₁₅₁₉
38 1900		2744 ¹⁵⁹⁶ ₈₄₃	3093 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₉	3659 ²⁵²² ₁₃₂₁	4270 ²⁹⁹³ ₁₅₆₀
39 1950		2817 ¹⁶³⁸ ₈₆₅	3175 ²¹⁰⁴ ₁₁₀₈	3756 ²⁵⁸⁸ ₁₃₅₆	4382 ³⁰⁷² ₁₆₀₁
40 2000		2890 ¹⁶⁸⁰ ₈₈₈	3255 ²¹⁵⁸ ₁₁₃₆	3852 ²⁶⁵⁴ ₁₃₉₀	4494 ³¹⁵⁰ ₁₆₄₂
41 2050		2961 ¹⁷²² ₉₁₀	3337 ²²¹² ₁₁₆₄	3947 ²⁷²¹ ₁₄₂₅	4607 ³²²⁹ ₁₆₈₃
42 2100		3033 ¹⁷⁶⁴ ₉₃₂	3419 ²²⁶⁶ ₁₁₉₃	4045 ²⁷⁸⁷ ₁₄₆₀	4718 ³³⁰⁸ ₁₇₂₄
43 2150		3106 ¹⁸⁰⁶ ₉₅₄	3500 ²³²⁰ ₁₂₂₁	4140 ²⁸⁵³ ₁₄₉₅	4830 ³³⁸⁷ ₁₇₆₆
44 2200		3178 ¹⁸⁴⁸ ₉₇₆	3582 ²³⁷⁴ ₁₂₅₀	4237 ²⁹²⁰ ₁₅₂₉	4943 ³⁴⁶⁵ ₁₈₀₇
45 2250		3250 ¹⁸⁹⁰ ₉₉₉	3663 ²⁴²⁸ ₁₂₇₈	4333 ²⁹⁸⁶ ₁₅₆₄	5055 ³⁵⁴⁴ ₁₈₄₈
46 2300		3322 ¹⁹³² ₁₀₂₁	3744 ²⁴⁸² ₁₃₀₆	4430 ³⁰⁵³ ₁₅₉₉	5168 ³⁶²³ ₁₈₈₉
47 2350		3395 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₄₃	3826 ²⁵³⁶ ₁₃₃₅	4525 ³¹¹⁹ ₁₆₃₄	5280 ³⁷⁰² ₁₉₃₀
48 2400		3467 ²⁰¹⁶ ₁₀₆₅	3907 ²⁵⁹⁰ ₁₃₆₃	4623 ³¹⁸⁵ ₁₆₆₉	5392 ³⁷⁸⁰ ₁₉₇₁
49 2450		3539 ²⁰⁵⁸ ₁₀₈₇	3988 ²⁶⁴⁴ ₁₃₉₂	4718 ³²⁵² ₁₇₀₃	5505 ³⁸⁵⁹ ₂₀₁₂
50 2500		3611 ²¹⁰¹ ₁₁₁₀	4070 ²⁶⁹⁸ ₁₄₂₀	4815 ³³¹⁸ ₁₇₃₈	5617 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.

Ceny 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	266 ¹³¹ ₆₉	294 ¹⁸² ₉₆	331 ²³⁴ ₁₂₃	385 ²⁸⁷ ₁₅₀	463 ³⁴¹ ₁₇₈
5 250	333 ¹⁶³ ₈₆	368 ²²⁸ ₁₂₀	413 ²⁹² ₁₅₃	482 ³⁵⁹ ₁₈₈	579 ⁴²⁷ ₂₂₂
6 300	399 ¹⁹⁶ ₁₀₄	441 ²⁷³ ₁₄₄	495 ³⁵⁰ ₁₈₄	578 ⁴³¹ ₂₂₅	694 ⁵¹² ₂₆₆
7 350	465 ²²⁸ ₁₂₁	513 ³¹⁹ ₁₆₈	578 ⁴⁰⁹ ₂₁₄	674 ⁵⁰³ ₂₆₃	810 ⁵⁹⁷ ₃₁₁
8 400	532 ²⁶¹ ₁₃₈	586 ³⁶⁴ ₁₉₂	660 ⁴⁶⁷ ₂₄₅	771 ⁵⁷⁵ ₃₀₀	926 ⁶⁸³ ₃₅₅
9 450	599 ²⁹⁴ ₁₅₆	660 ⁴¹⁰ ₂₁₆	742 ⁵²⁶ ₂₇₆	867 ⁶⁴⁷ ₃₃₈	1042 ⁷⁶⁸ ₃₉₉
10 500	665 ³²⁶ ₁₇₃	734 ⁴⁵⁵ ₂₄₀	826 ⁵⁸⁴ ₃₀₆	962 ⁷¹⁹ ₃₇₅	1158 ⁸⁵³ ₄₄₄
11 550	731 ³⁵⁹ ₁₉₀	807 ⁵⁰¹ ₂₆₄	908 ⁶⁴² ₃₃₇	1060 ⁷⁹¹ ₄₁₃	1273 ⁹³⁹ ₄₈₈
12 600	798 ³⁹² ₂₀₇	881 ⁵⁴⁶ ₂₈₈	991 ⁷⁰¹ ₃₆₈	1155 ⁸⁶² ₄₅₁	1389 ¹⁰²⁴ ₅₃₃
13 650	865 ⁴²⁴ ₂₂₅	954 ⁵⁹² ₃₁₂	1073 ⁷⁵⁹ ₃₉₈	1252 ⁹³⁴ ₄₈₈	1505 ¹¹⁰⁹ ₅₇₇
14 700	931 ⁴⁵⁷ ₂₄₂	1027 ⁶³⁷ ₃₃₆	1155 ⁸¹⁸ ₄₂₉	1348 ¹⁰⁰⁶ ₅₂₆	1621 ¹¹⁹⁵ ₆₂₁
15 750	997 ⁴⁸⁹ ₂₅₉	1100 ⁶⁸³ ₃₆₀	1238 ⁸⁷⁶ ₄₆₀	1445 ¹⁰⁷⁸ ₅₆₃	1736 ¹²⁸⁰ ₆₆₆
16 800	1064 ⁵²² ₂₇₇	1174 ⁷²⁸ ₃₈₄	1321 ⁹³⁴ ₄₉₀	1540 ¹¹⁵⁰ ₆₀₁	1852 ¹³⁶⁵ ₇₁₀
17 850	1131 ⁵⁵⁵ ₂₉₄	1248 ⁷⁷⁴ ₄₀₈	1403 ⁹⁹³ ₅₂₁	1638 ¹²²² ₆₃₈	1968 ¹⁴⁵¹ ₇₅₅
18 900	1197 ⁵⁸⁷ ₃₁₁	1321 ⁸¹⁹ ₄₃₂	1486 ¹⁰⁵¹ ₅₅₂	1733 ¹²⁹⁴ ₆₇₆	2085 ¹⁵³⁶ ₇₉₉
19 950	1264 ⁶²⁰ ₃₂₈	1394 ⁸⁶⁵ ₄₅₆	1568 ¹¹¹⁰ ₅₈₂	1830 ¹³⁶⁶ ₇₁₃	2201 ¹⁶²¹ ₈₄₃
20 1000	1330 ⁶⁵³ ₃₄₆	1467 ⁹¹⁰ ₄₈₀	1650 ¹¹⁶⁸ ₆₁₃	1926 ¹⁴³⁷ ₇₅₁	2316 ¹⁷⁰⁷ ₈₈₈
21 1050	1397 ⁶⁸⁵ ₃₆₃	1540 ⁹⁵⁶ ₅₀₄	1733 ¹²²⁶ ₆₄₃	2022 ¹⁵⁰⁹ ₇₈₈	2432 ¹⁷⁹² ₉₃₂
22 1100	1463 ⁷¹⁸ ₃₈₀	1614 ¹⁰⁰¹ ₅₂₈	1817 ¹²⁸⁵ ₆₇₄	2118 ¹⁵⁸¹ ₈₂₆	2547 ¹⁸⁷⁷ ₉₇₇
23 1150	1530 ⁷⁵⁰ ₃₉₈	1688 ¹⁰⁴⁷ ₅₅₂	1898 ¹³⁴³ ₇₀₅	2215 ¹⁶⁵³ ₈₆₄	2664 ¹⁹⁶³ ₁₀₂₁
24 1200	1596 ⁷⁸³ ₄₁₅	1761 ¹⁰⁹² ₅₇₆	1981 ¹⁴⁰² ₇₃₅	2311 ¹⁷²⁵ ₉₀₁	2779 ²⁰⁴⁸ ₁₀₆₅
25 1250	1663 ⁸¹⁶ ₄₃₂	1834 ¹¹³⁸ ₆₀₀	2064 ¹⁴⁶⁰ ₇₆₆	2407 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₉	2895 ²¹³³ ₁₁₁₀
26 1300	1729 ⁸⁴⁸ ₄₄₉	1908 ¹¹⁸⁴ ₆₂₄	2145 ¹⁵¹⁸ ₇₉₇	2505 ¹⁸⁶⁹ ₉₇₆	3010 ²²¹⁹ ₁₁₅₄
27 1350	1796 ⁸⁸¹ ₄₆₇	1981 ¹²²⁹ ₆₄₈	2228 ¹⁵⁷⁷ ₈₂₇	2600 ¹⁹⁴⁰ ₁₀₁₄	3126 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	1862 ⁹¹⁴ ₄₈₄	2054 ¹²⁷⁵ ₆₇₂	2311 ¹⁶³⁵ ₈₅₈	2697 ²⁰¹² ₁₀₅₁	3243 ²³⁸⁹ ₁₂₄₃
29 1450	1928 ⁹⁴⁶ ₅₀₁	2128 ¹³²⁰ ₆₉₆	2395 ¹⁶⁹⁴ ₈₈₉	2792 ²⁰⁸⁴ ₁₀₈₉	3358 ²⁴⁷⁵ ₁₂₈₇
30 1500	1995 ⁹⁷⁹ ₅₁₈	2202 ¹³⁶⁶ ₇₂₀	2476 ¹⁷⁵² ₉₁₉	2890 ²¹⁵⁶ ₁₁₂₆	3474 ²⁵⁶⁰ ₁₃₃₂
31 1550	2062 ¹⁰¹² ₅₃₆	2275 ¹⁴¹¹ ₇₄₄	2559 ¹⁸¹⁰ ₉₅₀	2985 ²²²⁸ ₁₁₆₄	3589 ²⁶⁴⁵ ₁₃₇₆
32 1600	2128 ¹⁰⁴⁴ ₅₅₃	2347 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2642 ¹⁸⁶⁹ ₉₈₁	3081 ²³⁰⁰ ₁₂₀₁	3705 ²⁷³¹ ₁₄₂₀
33 1650	2194 ¹⁰⁷⁷ ₅₇₀	2421 ¹⁵⁰² ₇₉₂	2723 ¹⁹²⁷ ₁₀₁₁	3178 ²³⁷² ₁₂₃₉	3821 ²⁸¹⁶ ₁₄₆₅
34 1700	2261 ¹¹⁰⁹ ₅₈₈	2494 ¹⁵⁴⁸ ₈₁₆	2806 ¹⁹⁸⁶ ₁₀₄₂	3274 ²⁴⁴⁴ ₁₂₇₇	3937 ²⁹⁰¹ ₁₅₀₉
35 1750	2328 ¹¹⁴² ₆₀₅	2567 ¹⁵⁹³ ₈₄₀	2890 ²⁰⁴⁴ ₁₀₇₂	3370 ²⁵¹⁵ ₁₃₁₄	4052 ²⁹⁸⁷ ₁₅₅₄
36 1800	2395 ¹¹⁷⁵ ₆₂₂	2642 ¹⁶³⁹ ₈₆₄	2972 ²¹⁰² ₁₁₀₃	3467 ²⁵⁸⁷ ₁₃₅₂	4168 ³⁰⁷² ₁₅₉₈
37 1850	2460 ¹²⁰⁷ ₆₃₉	2715 ¹⁶⁸⁴ ₈₈₈	3054 ²¹⁶¹ ₁₁₃₄	3563 ²⁶⁵⁹ ₁₃₈₉	4283 ³¹⁵⁷ ₁₆₄₂
38 1900	2527 ¹²⁴⁰ ₆₅₇	2788 ¹⁷³⁰ ₉₁₂	3137 ²²¹⁹ ₁₁₆₄	3659 ²⁷³¹ ₁₄₂₇	4400 ³²⁴³ ₁₆₈₇
39 1950	2594 ¹²⁷³ ₆₇₄	2862 ¹⁷⁷⁵ ₉₃₆	3219 ²²⁷⁸ ₁₁₉₅	3756 ²⁸⁰³ ₁₄₆₄	4516 ³³²⁸ ₁₇₃₁
40 2000	2661 ¹³⁰⁵ ₆₉₁	2935 ¹⁸²¹ ₉₆₀	3301 ²³³⁶ ₁₂₂₆	3852 ²⁸⁷⁵ ₁₅₀₂	4631 ³⁴¹³ ₁₇₇₆
41 2050	2725 ¹³³⁸ ₇₀₉	3008 ¹⁸⁶⁶ ₉₈₄	3385 ²³⁹⁴ ₁₂₅₆	3947 ²⁹⁴⁷ ₁₅₃₉	4747 ³⁴⁹⁹ ₁₈₂₀
42 2100	2792 ¹³⁷⁰ ₇₂₆	3081 ¹⁹¹² ₁₀₀₈	3467 ²⁴⁵³ ₁₂₈₇	4045 ³⁰¹⁹ ₁₅₇₇	4862 ³⁵⁸⁴ ₁₈₆₄
43 2150	2859 ¹⁴⁰³ ₇₄₃	3156 ¹⁹⁵⁷ ₁₀₃₂	3549 ²⁵¹¹ ₁₃₁₈	4140 ³⁰⁹⁰ ₁₆₁₅	4979 ³⁶⁶⁹ ₁₉₀₉
44 2200	2926 ¹⁴³⁶ ₇₆₀	3228 ²⁰⁰³ ₁₀₅₆	3632 ²⁵⁷⁰ ₁₃₄₈	4237 ³¹⁶² ₁₆₅₂	5094 ³⁷⁵⁵ ₁₉₅₃
45 2250	2991 ¹⁴⁶⁸ ₇₇₈	3301 ²⁰⁴⁸ ₁₀₈₀	3714 ²⁶²⁸ ₁₃₇₉	4333 ³²³⁴ ₁₆₉₀	5210 ³⁸⁴⁰ ₁₉₉₇
46 2300	3058 ¹⁵⁰¹ ₇₉₅	3375 ²⁰⁹⁴ ₁₁₀₄	3797 ²⁶⁸⁶ ₁₄₀₉	4430 ³³⁰⁶ ₁₇₂₇	5325 ³⁹²⁵ ₂₀₄₂
47 2350	3125 ¹⁵³⁴ ₈₁₂	3448 ²¹³⁹ ₁₁₂₈	3880 ²⁷⁴⁵ ₁₄₄₀	4525 ³³⁷⁸ ₁₇₆₅	5441 ⁴⁰¹¹ ₂₀₈₆
48 2400	3192 ¹⁵⁶⁶ ₈₃₀	3521 ²¹⁸⁵ ₁₁₅₂	3962 ²⁸⁰³ ₁₄₇₁	4623 ³⁴⁵⁰ ₁₈₀₂	5558 ⁴⁰⁹⁶ ₂₁₃₁
49 2450	3257 ¹⁵⁹⁹ ₈₄₇	3596 ²²³⁰ ₁₁₇₆	4045 ²⁸⁶² ₁₅₀₁	4718 ³⁵²² ₁₈₄₀	5673 ⁴¹⁸¹ ₂₁₇₅
50 2500	3324 ¹⁶³² ₈₆₄	3669 ²²⁷⁶ ₁₂₀₀	4127 ²⁹²⁰ ₁₅₃₂	4815 ³⁵⁹⁴ ₁₈₇₇	5790 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 — 266¹³¹₆₉ — [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		298 ¹⁸⁸ ₉₉	339 ²⁴¹ ₁₂₆		463 ³⁵² ₁₈₃
5 250		373 ²³⁵ ₁₂₄	424 ³⁰¹ ₁₅₈		579 ⁴⁴¹ ₂₂₉
6 300		447 ²⁸² ₁₄₉	509 ³⁶² ₁₉₀		694 ⁵²⁹ ₂₇₅
7 350		522 ³²⁹ ₁₇₃	595 ⁴²² ₂₂₁		810 ⁶¹⁷ ₃₂₁
8 400		597 ³⁷⁶ ₁₉₈	679 ⁴⁸² ₂₅₃		926 ⁷⁰⁵ ₃₆₆
9 450		671 ⁴²³ ₂₂₃	763 ⁵⁴³ ₂₈₄		1042 ⁷⁹³ ₄₁₂
10 500		746 ⁴⁷⁰ ₂₄₈	848 ⁶⁰³ ₃₁₆		1158 ⁸⁸¹ ₄₅₈
11 550		819 ⁵¹⁷ ₂₇₂	933 ⁶⁶³ ₃₄₇		1273 ⁹⁶⁹ ₅₀₄
12 600		894 ⁵⁶⁴ ₂₉₇	1019 ⁷²³ ₃₇₉		1389 ¹⁰⁵⁷ ₅₅₀
13 650		969 ⁶¹¹ ₃₂₂	1103 ⁷⁸⁴ ₄₁₁		1505 ¹¹⁴⁶ ₅₉₅
14 700		1043 ⁶⁵⁸ ₃₄₇	1187 ⁸⁴⁴ ₄₄₂		1621 ¹²³⁴ ₆₄₁
15 750		1117 ⁷⁰⁵ ₃₇₁	1272 ⁹⁰⁴ ₄₇₄		1736 ¹³²² ₆₈₇
16 800		1193 ⁷⁵² ₃₉₆	1358 ⁹⁶⁵ ₅₀₅		1852 ¹⁴¹⁰ ₇₃₃
17 850		1267 ⁷⁹⁹ ₄₂₁	1443 ¹⁰²⁵ ₅₃₇		1968 ¹⁴⁹⁸ ₇₇₉
18 900		1341 ⁸⁴⁶ ₄₄₆	1527 ¹⁰⁸⁵ ₅₆₉		2085 ¹⁵⁸⁶ ₈₂₄
19 950		1416 ⁸⁹³ ₄₇₀	1611 ¹¹⁴⁶ ₆₀₀		2201 ¹⁶⁷⁴ ₈₇₀
20 1000		1490 ⁹⁴⁰ ₄₉₅	1696 ¹²⁰⁶ ₆₃₂		2316 ¹⁷⁶² ₉₁₆
21 1050		1565 ⁹⁸⁷ ₅₂₀	1782 ¹²⁶⁶ ₆₆₃		2432 ¹⁸⁵¹ ₉₆₂
22 1100		1640 ¹⁰³⁴ ₅₄₅	1867 ¹³²⁶ ₆₉₅		2547 ¹⁹³⁹ ₁₀₀₈
23 1150		1714 ¹⁰⁸¹ ₅₆₉	1951 ¹³⁸⁷ ₇₂₇		2664 ²⁰²⁷ ₁₀₅₃
24 1200		1788 ¹¹²⁸ ₅₉₄	2035 ¹⁴⁴⁷ ₇₅₈		2779 ²¹¹⁵ ₁₀₉₉
25 1250		1863 ¹¹⁷⁵ ₆₁₉	2121 ¹⁵⁰⁷ ₇₉₀		2895 ²²⁰³ ₁₁₄₅
26 1300		1938 ¹²²² ₆₄₄	2206 ¹⁵⁶⁸ ₈₂₁		3010 ²²⁹¹ ₁₁₉₁
27 1350		2012 ¹²⁶⁹ ₆₆₈	2291 ¹⁶²⁸ ₈₅₃		3126 ²³⁷⁹ ₁₂₃₇

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		2087 ¹³¹⁶ ₆₉₃	2375 ¹⁶⁸⁸ ₈₈₅		3243 ²⁴⁶⁷ ₁₂₈₂
29 1450		2161 ¹³⁶³ ₇₁₈	2460 ¹⁷⁴⁸ ₉₁₆		3358 ²⁵⁵⁵ ₁₃₂₈
30 1500		2236 ¹⁴¹⁰ ₇₄₃	2545 ¹⁸⁰⁹ ₉₄₈		3474 ²⁶⁴⁴ ₁₃₇₄
31 1550		2310 ¹⁴⁵⁷ ₇₆₈	2630 ¹⁸⁶⁹ ₉₇₉		3589 ²⁷³² ₁₄₂₀
32 1600		2384 ¹⁵⁰⁴ ₇₉₂	2715 ¹⁹²⁹ ₁₀₁₁		3705 ²⁸²⁰ ₁₄₆₅
33 1650		2458 ¹⁵⁵¹ ₈₁₇	2799 ¹⁹⁹⁰ ₁₀₄₂		3821 ²⁹⁰⁸ ₁₅₁₁
34 1700		2533 ¹⁵⁹⁸ ₈₄₂	2884 ²⁰⁵⁰ ₁₀₇₄		3937 ²⁹⁹⁶ ₁₅₅₇
35 1750		2608 ¹⁶⁴⁵ ₈₆₇	2969 ²¹¹⁰ ₁₁₀₆		4052 ³⁰⁸⁴ ₁₆₀₃
36 1800		2683 ¹⁶⁹² ₈₉₁	3054 ²¹⁷⁰ ₁₁₃₇		4168 ³¹⁷² ₁₆₄₉
37 1850		2757 ¹⁷³⁹ ₉₁₆	3139 ²²³¹ ₁₁₆₉		4283 ³²⁶⁰ ₁₆₉₄
38 1900		2831 ¹⁷⁸⁶ ₉₄₁	3223 ²²⁹¹ ₁₂₀₀		4400 ³³⁴⁹ ₁₇₄₀
39 1950		2907 ¹⁸³³ ₉₆₆	3309 ²³⁵¹ ₁₂₃₂		4516 ³⁴³⁷ ₁₇₈₆
40 2000		2981 ¹⁸⁸⁰ ₉₉₀	3393 ²⁴¹² ₁₂₆₄		4631 ³⁵²⁵ ₁₈₃₂
41 2050		3055 ¹⁹²⁷ ₁₀₁₅	3478 ²⁴⁷² ₁₂₉₅		4747 ³⁶¹³ ₁₈₇₈
42 2100		3130 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₄₀	3563 ²⁵³² ₁₃₂₇		4862 ³⁷⁰¹ ₁₉₂₃
43 2150		3204 ²⁰²¹ ₁₀₆₅	3647 ²⁵⁹² ₁₃₅₈		4979 ³⁷⁸⁹ ₁₉₆₉
44 2200		3279 ²⁰⁶⁸ ₁₀₈₉	3733 ²⁶⁵³ ₁₃₉₀		5094 ³⁸⁷⁷ ₂₀₁₅
45 2250		3354 ²¹¹⁵ ₁₁₁₄	3818 ²⁷¹³ ₁₄₂₂		5210 ³⁹⁶⁵ ₂₀₆₁
46 2300		3428 ²¹⁶² ₁₁₃₉	3902 ²⁷⁷³ ₁₄₅₃		5325 ⁴⁰⁵⁴ ₂₁₀₇
47 2350		3502 ²²⁰⁹ ₁₁₆₄	3987 ²⁸³⁴ ₁₄₈₅		5441 ⁴¹⁴² ₂₁₅₂
48 2400		3578 ²²⁵⁶ ₁₁₈₈	4073 ²⁸⁹⁴ ₁₅₁₆		5558 ⁴²³⁰ ₂₁₉₈
49 2450		3652 ²³⁰³ ₁₂₁₃	4157 ²⁹⁵⁴ ₁₅₄₈		5673 ⁴³¹⁸ ₂₂₄₄
50 2500		3726 ²³⁵¹ ₁₂₃₈	4242 ³⁰¹⁵ ₁₅₇₉		5790 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	275 ¹⁴⁵ ₇₇	307 ²⁰² ₁₀₆	343 ²⁵⁹ ₁₃₅	404 ³¹⁹ ₁₆₆	467 ³⁷⁸ ₁₉₆
5 250	343 ¹⁸¹ ₉₆	384 ²⁵² ₁₃₃	429 ³²³ ₁₆₉	505 ³⁹⁸ ₂₀₇	584 ⁴⁷³ ₂₄₅
6 300	413 ²¹⁸ ₁₁₅	461 ³⁰³ ₁₅₉	516 ³⁸⁸ ₂₀₃	605 ⁴⁷⁸ ₂₄₉	702 ⁵⁶⁸ ₂₉₄
7 350	482 ²⁵⁴ ₁₃₄	537 ³⁵³ ₁₈₆	602 ⁴⁵³ ₂₃₇	706 ⁵⁵⁷ ₂₉₀	818 ⁶⁶² ₃₄₃
8 400	550 ²⁹⁰ ₁₅₃	615 ⁴⁰⁴ ₂₁₂	688 ⁵¹⁷ ₂₇₀	807 ⁶³⁷ ₃₃₂	935 ⁷⁵⁷ ₃₉₂
9 450	619 ³²⁶ ₁₇₃	691 ⁴⁵⁴ ₂₃₉	774 ⁵⁸² ₃₀₄	908 ⁷¹⁷ ₃₇₃	1053 ⁸⁵¹ ₄₄₂
10 500	688 ³⁶³ ₁₉₂	769 ⁵⁰⁵ ₂₆₅	861 ⁶⁴⁷ ₃₃₈	1008 ⁷⁹⁶ ₄₁₅	1170 ⁹⁴⁶ ₄₉₁
11 550	757 ³⁹⁹ ₂₁₁	845 ⁵⁵⁵ ₂₉₂	947 ⁷¹¹ ₃₇₂	1110 ⁸⁷⁶ ₄₅₆	1287 ¹⁰⁴¹ ₅₄₀
12 600	826 ⁴³⁵ ₂₃₀	921 ⁶⁰⁶ ₃₁₈	1031 ⁷⁷⁶ ₄₀₅	1211 ⁹⁵⁶ ₄₉₇	1403 ¹¹³⁵ ₅₈₉
13 650	894 ⁴⁷¹ ₂₄₉	999 ⁶⁵⁶ ₃₄₅	1117 ⁸⁴¹ ₄₃₉	1311 ¹⁰³⁵ ₅₃₉	1520 ¹²³⁰ ₆₃₈
14 700	962 ⁵⁰⁸ ₂₆₈	1075 ⁷⁰⁷ ₃₇₁	1204 ⁹⁰⁶ ₄₇₃	1412 ¹¹¹⁵ ₅₈₀	1638 ¹³²⁴ ₆₈₇
15 750	1031 ⁵⁴⁴ ₂₈₈	1152 ⁷⁵⁷ ₃₉₈	1290 ⁹⁷⁰ ₅₀₇	1514 ¹¹⁹⁵ ₆₂₂	1754 ¹⁴¹⁹ ₇₃₆
16 800	1100 ⁵⁸⁰ ₃₀₇	1229 ⁸⁰⁸ ₄₂₄	1376 ¹⁰³⁵ ₅₄₁	1614 ¹²⁷⁴ ₆₆₃	1871 ¹⁵¹⁴ ₇₈₅
17 850	1170 ⁶¹⁶ ₃₂₆	1306 ⁸⁵⁸ ₄₅₁	1462 ¹¹⁰⁰ ₅₇₄	1715 ¹³⁵⁴ ₇₀₅	1988 ¹⁶⁰⁸ ₈₃₄
18 900	1238 ⁶⁵³ ₃₄₅	1382 ⁹⁰⁸ ₄₇₇	1549 ¹¹⁶⁴ ₆₀₈	1817 ¹⁴³⁴ ₇₄₆	2105 ¹⁷⁰³ ₈₈₃
19 950	1307 ⁶⁸⁹ ₃₆₄	1460 ⁹⁵⁹ ₅₀₄	1633 ¹²²⁹ ₆₄₂	1916 ¹⁵¹³ ₇₈₈	2222 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₂
20 1000	1376 ⁷²⁵ ₃₈₄	1536 ¹⁰⁰⁹ ₅₃₁	1719 ¹²⁹⁴ ₆₇₆	2018 ¹⁵⁹³ ₈₂₉	2338 ¹⁸⁹² ₉₈₁
21 1050	1445 ⁷⁶¹ ₄₀₃	1612 ¹⁰⁶⁰ ₅₅₇	1805 ¹³⁵⁸ ₇₁₀	2118 ¹⁶⁷² ₈₇₀	2455 ¹⁹⁸⁷ ₁₀₃₀
22 1100	1514 ⁷⁹⁸ ₄₂₂	1690 ¹¹¹⁰ ₅₈₄	1892 ¹⁴²³ ₇₄₃	2220 ¹⁷⁵² ₉₁₂	2573 ²⁰⁸¹ ₁₀₇₉
23 1150	1582 ⁸³⁴ ₄₄₁	1766 ¹¹⁶¹ ₆₁₀	1978 ¹⁴⁸⁸ ₇₇₇	2320 ¹⁸³² ₉₅₃	2689 ²¹⁷⁶ ₁₁₂₈
24 1200	1650 ⁸⁷⁰ ₄₆₀	1843 ¹²¹¹ ₆₃₇	2064 ¹⁵⁵² ₈₁₁	2421 ¹⁹¹¹ ₉₉₅	2806 ²²⁷⁰ ₁₁₇₇
25 1250	1719 ⁹⁰⁷ ₄₇₉	1920 ¹²⁶² ₆₆₃	2150 ¹⁶¹⁷ ₈₄₅	2522 ¹⁹⁹¹ ₁₀₃₆	2923 ²³⁶⁵ ₁₂₂₇
26 1300	1788 ⁹⁴³ ₄₉₉	1997 ¹³¹² ₆₉₀	2236 ¹⁶⁸² ₈₇₈	2624 ²⁰⁷¹ ₁₀₇₈	3041 ²⁴⁶⁰ ₁₂₇₆
27 1350	1857 ⁹⁷⁹ ₅₁₈	2073 ¹³⁶³ ₇₁₆	2321 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₂	2723 ²¹⁵⁰ ₁₁₁₉	3158 ²⁵⁵⁴ ₁₃₂₅

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]
28 1400	1926 ¹⁰¹⁵ ₅₃₇	2151 ¹⁴¹³ ₇₄₃	2407 ¹⁸¹¹ ₉₄₆	2825 ²²³⁰ ₁₁₆₁	3274 ²⁶⁴⁹ ₁₃₇₄
29 1450	1995 ¹⁰⁵² ₅₅₆	2227 ¹⁴⁶⁴ ₇₆₉	2493 ¹⁸⁷⁶ ₉₈₀	2926 ²³¹⁰ ₁₂₀₂	3391 ²⁷⁴³ ₁₄₂₃
30 1500	2064 ¹⁰⁸⁸ ₅₇₅	2304 ¹⁵¹⁴ ₇₉₆	2580 ¹⁹⁴⁰ ₁₀₁₄	3026 ²³⁸⁹ ₁₂₄₄	3509 ²⁸³⁸ ₁₄₇₂
31 1550	2133 ¹¹²⁴ ₅₉₄	2381 ¹⁵⁶⁵ ₈₂₂	2666 ²⁰⁰⁵ ₁₀₄₇	3128 ²⁴⁶⁹ ₁₂₈₅	3625 ²⁹³³ ₁₅₂₁
32 1600	2202 ¹¹⁶⁰ ₆₁₄	2457 ¹⁶¹⁵ ₈₄₉	2752 ²⁰⁷⁰ ₁₀₈₁	3228 ²⁵⁴⁸ ₁₃₂₆	3742 ³⁰²⁷ ₁₅₇₀
33 1650	2269 ¹¹⁹⁷ ₆₃₃	2534 ¹⁶⁶⁶ ₈₇₅	2837 ²¹³⁴ ₁₁₁₅	3329 ²⁶²⁸ ₁₃₆₈	3858 ³¹²² ₁₆₁₉
34 1700	2338 ¹²³³ ₆₅₂	2611 ¹⁷¹⁶ ₉₀₂	2923 ²¹⁹⁹ ₁₁₄₉	3430 ²⁷⁰⁸ ₁₄₀₉	3976 ³²¹⁶ ₁₆₆₈
35 1750	2407 ¹²⁶⁹ ₆₇₁	2688 ¹⁷⁶⁶ ₉₂₈	3009 ²²⁶⁴ ₁₁₈₃	3531 ²⁷⁸⁷ ₁₄₅₁	4093 ³³¹¹ ₁₇₁₇
36 1800	2476 ¹³⁰⁵ ₆₉₀	2764 ¹⁸¹⁷ ₉₅₅	3095 ²³²⁸ ₁₂₁₆	3632 ²⁸⁶⁷ ₁₄₉₂	4209 ³⁴⁰⁶ ₁₇₆₆
37 1850	2545 ¹³⁴² ₇₁₀	2842 ¹⁸⁶⁷ ₉₈₁	3181 ²³⁹³ ₁₂₅₀	3733 ²⁹⁴⁷ ₁₅₃₄	4326 ³⁵⁰⁰ ₁₈₁₅
38 1900	2613 ¹³⁷⁸ ₇₂₉	2918 ¹⁹¹⁸ ₁₀₀₈	3268 ²⁴⁵⁸ ₁₂₈₄	3833 ³⁰²⁶ ₁₅₇₅	4444 ³⁵⁹⁵ ₁₈₆₄
39 1950	2683 ¹⁴¹⁴ ₇₄₈	2996 ¹⁹⁶⁸ ₁₀₃₅	3354 ²⁵²³ ₁₃₁₈	3935 ³¹⁰⁶ ₁₆₁₇	4560 ³⁶⁸⁹ ₁₉₁₃
40 2000	2752 ¹⁴⁵⁰ ₇₆₇	3072 ²⁰¹⁹ ₁₀₆₁	3440 ²⁵⁸⁷ ₁₃₅₁	4035 ³¹⁸⁶ ₁₆₅₈	4677 ³⁷⁸⁴ ₁₉₆₂
41 2050	2821 ¹⁴⁸⁷ ₇₈₆	3148 ²⁰⁶⁹ ₁₀₈₈	3525 ²⁶⁵² ₁₃₈₅	4136 ³²⁶⁵ ₁₇₀₀	4793 ³⁸⁷⁹ ₂₀₁₂
42 2100	2890 ¹⁵²³ ₈₀₅	3226 ²¹²⁰ ₁₁₁₄	3611 ²⁷¹⁷ ₁₄₁₉	4237 ³³⁴⁵ ₁₇₄₁	4912 ³⁹⁷³ ₂₀₆₁
43 2150	2957 ¹⁵⁵⁹ ₈₂₅	3302 ²¹⁷⁰ ₁₁₄₁	3697 ²⁷⁸¹ ₁₄₅₃	4339 ³⁴²⁵ ₁₇₈₂	5029 ⁴⁰⁶⁸ ₂₁₁₀
44 2200	3026 ¹⁵⁹⁵ ₈₄₄	3379 ²²²¹ ₁₁₆₇	3783 ²⁸⁴⁶ ₁₄₈₇	4438 ³⁵⁰⁴ ₁₈₂₄	5145 ⁴¹⁶² ₂₁₅₉
45 2250	3095 ¹⁶³² ₈₆₃	3456 ²²⁷¹ ₁₁₉₄	3869 ²⁹¹¹ ₁₅₂₀	4540 ³⁵⁸⁴ ₁₈₆₅	5262 ⁴²⁵⁷ ₂₂₀₈
46 2300	3164 ¹⁶⁶⁸ ₈₈₂	3533 ²³²² ₁₂₂₀	3956 ²⁹⁷⁵ ₁₅₅₄	4640 ³⁶⁶³ ₁₉₀₇	5380 ⁴³⁵² ₂₂₅₇
47 2350	3233 ¹⁷⁰⁴ ₉₀₁	3609 ²³⁷² ₁₂₄₇	4042 ³⁰⁴⁰ ₁₅₈₈	4741 ³⁷⁴³ ₁₉₄₈	5496 ⁴⁴⁴⁶ ₂₃₀₆
48 2400	3301 ¹⁷⁴⁰ ₉₂₀	3687 ²⁴²³ ₁₂₇₃	4127 ³¹⁰⁵ ₁₆₂₂	4843 ³⁸²³ ₁₉₉₀	5613 ⁴⁵⁴¹ ₂₃₅₅
49 2450	3370 ¹⁷⁷⁷ ₉₄₀	3763 ²⁴⁷³ ₁₃₀₀	4212 ³¹⁶⁹ ₁₆₅₆	4943 ³⁹⁰² ₂₀₃₁	5729 ⁴⁶³⁵ ₂₄₀₄
50 2500	3440 ¹⁸¹³ ₉₅₉	3841 ²⁵²⁴ ₁₃₂₆	4299 ³²³⁴ ₁₆₈₉	5045 ³⁹⁸² ₂₀₇₃	5847 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 — 275¹⁴⁵₇₇ — [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	280 159 84	320 222 116	353 284 147	413 349 181	482 415 215
5 250	350 199 105	402 277 145	442 354 184	516 437 226	602 519 268
6 300	420 239 126	482 332 174	530 425 221	619 524 272	722 623 322
7 350	490 279 147	562 388 203	618 496 258	722 611 317	843 726 376
8 400	560 319 168	642 443 232	706 567 295	826 699 362	962 830 429
9 450	629 359 189	722 498 261	795 638 332	929 786 408	1083 934 483
10 500	699 399 211	802 554 290	883 709 369	1031 873 453	1204 1038 537
11 550	770 439 232	883 609 319	971 780 406	1135 961 498	1325 1141 590
12 600	840 478 253	962 665 348	1060 851 442	1238 1048 543	1445 1245 644
13 650	909 518 274	1043 720 370	1148 921 479	1341 1135 589	1565 1349 698
14 700	979 558 295	1123 775 406	1236 992 516	1445 1222 634	1685 1453 751
15 750	1048 598 316	1204 831 435	1325 1063 553	1549 1310 679	1805 1556 805
16 800	1118 638 337	1285 886 464	1412 1134 590	1650 1397 725	1926 1660 859
17 850	1188 678 358	1364 941 493	1500 1205 627	1754 1484 770	2047 1764 912
18 900	1259 718 379	1445 997 522	1589 1276 664	1857 1572 815	2167 1868 966
19 950	1329 758 400	1525 1052 551	1677 1347 701	1960 1659 860	2287 1971 1019
20 1000	1399 797 421	1605 1108 581	1765 1418 737	2064 1746 906	2407 2075 1073
21 1050	1468 837 442	1685 1163 610	1854 1488 774	2167 1834 951	2528 2179 1127
22 1100	1538 877 463	1765 1218 639	1942 1559 811	2269 1921 996	2648 2283 1180
23 1150	1608 917 484	1845 1274 668	2030 1630 848	2373 2008 1042	2768 2386 1234
24 1200	1678 957 505	1926 1329 697	2118 1701 885	2476 2096 1087	2890 2490 1288
25 1250	1749 997 526	2007 1385 726	2207 1772 922	2580 2183 1132	3009 2594 1341
26 1300	1819 1037 547	2087 1440 755	2295 1843 959	2683 2270 1178	3130 2698 1395
27 1350	1888 1076 568	2167 1495 784	2383 1914 996	2786 2358 1223	3250 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	1958 1116 590	2247 1551 813	2472 1985 1032	2890 2445 1268	3370 2905 1502
29 1450	2028 1156 611	2328 1606 842	2560 2056 1069	2991 2532 1313	3491 3009 1556
30 1500	2098 1196 632	2407 1661 871	2648 2126 1106	3095 2620 1359	3611 3113 1610
31 1550	2168 1236 653	2488 1717 900	2737 2197 1143	3199 2707 1404	3732 3217 1663
32 1600	2239 1276 674	2567 1772 929	2825 2268 1180	3301 2794 1449	3852 3320 1717
33 1650	2308 1316 695	2648 1828 958	2913 2339 1217	3405 2882 1495	3972 3424 1771
34 1700	2378 1356 716	2728 1883 987	3002 2410 1254	3509 2969 1540	4093 3528 1824
35 1750	2448 1395 737	2809 1938 1016	3090 2481 1291	3611 3056 1585	4212 3632 1878
36 1800	2518 1435 758	2890 1994 1045	3178 2552 1327	3714 3144 1630	4333 3735 1932
37 1850	2587 1475 779	2969 2049 1074	3266 2623 1364	3818 3231 1676	4454 3839 1985
38 1900	2657 1515 800	3050 2104 1103	3355 2693 1401	3921 3318 1721	4575 3943 2039
39 1950	2727 1555 821	3130 2160 1132	3443 2764 1438	4024 3405 1766	4695 4047 2093
40 2000	2797 1595 842	3210 2215 1161	3531 2835 1475	4127 3493 1812	4815 4150 2146
41 2050	2867 1635 863	3290 2271 1190	3620 2906 1512	4230 3580 1857	4935 4254 2200
42 2100	2937 1675 884	3370 2326 1219	3708 2977 1549	4333 3667 1902	5055 4358 2254
43 2150	3007 1714 905	3450 2381 1248	3796 3048 1586	4436 3755 1947	5176 4462 2307
44 2200	3077 1754 926	3531 2437 1277	3885 3119 1622	4540 3842 1993	5297 4565 2361
45 2250	3146 1794 947	3611 2492 1306	3972 3190 1659	4644 3929 2038	5417 4669 2415
46 2300	3217 1834 968	3692 2547 1335	4060 3260 1696	4746 4017 2083	5537 4773 2468
47 2350	3287 1874 990	3771 2603 1364	4149 3331 1733	4850 4104 2129	5657 4877 2522
48 2400	3357 1914 1011	3852 2658 1393	4237 3402 1770	4953 4191 2174	5778 4980 2576
49 2450	3427 1954 1032	3933 2714 1422	4325 3473 1807	5055 4279 2219	5898 5084 2629
50 2500	3497 1994 1053	4012 2769 1451	4414 3544 1844	5159 4366 2264	6019 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

wysokość 550 mm

H [mm]	550				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	289 174 92	326 241 126	361 308 160	426 380 196	505 451 233
5 250	360 217 115	407 301 157	453 385 200	533 475 245	631 564 291
6 300	432 261 137	489 362 189	543 462 239	640 570 294	757 677 349
7 350	506 304 160	570 422 220	635 539 279	747 665 343	883 790 407
8 400	578 348 183	651 482 252	725 616 319	852 759 393	1008 903 465
9 450	650 391 206	732 542 283	815 693 359	959 854 442	1135 1015 524
10 500	722 435 229	814 603 315	906 770 399	1066 949 491	1261 1128 582
11 550	795 478 252	895 663 346	996 847 439	1173 1044 540	1386 1241 640
12 600	867 522 275	977 723 378	1087 924 479	1278 1139 589	1514 1354 698
13 650	939 565 298	1059 783 409	1178 1001 519	1385 1234 638	1640 1467 756
14 700	1010 608 321	1140 844 441	1268 1078 559	1492 1329 687	1765 1580 815
15 750	1083 652 344	1221 904 472	1359 1155 599	1600 1424 736	1892 1692 873
16 800	1155 695 367	1303 964 504	1449 1232 639	1707 1519 785	2018 1805 931
17 850	1227 739 390	1383 1024 535	1539 1310 679	1812 1614 834	2143 1918 989
18 900	1300 782 412	1465 1085 567	1630 1387 718	1919 1709 883	2269 2031 1047
19 950	1373 826 435	1545 1145 598	1720 1464 758	2026 1804 932	2397 2144 1106
20 1000	1445 869 458	1628 1205 630	1810 1541 798	2133 1899 981	2522 2257 1164
21 1050	1517 913 481	1710 1265 661	1902 1618 838	2240 1994 1030	2648 2369 1222
22 1100	1589 956 504	1790 1326 693	1993 1695 878	2345 2088 1080	2775 2482 1280
23 1150	1661 1000 527	1872 1386 724	2084 1772 918	2452 2183 1129	2900 2595 1338
24 1200	1733 1043 550	1954 1446 756	2174 1849 958	2559 2278 1178	3026 2708 1396
25 1250	1805 1087 573	2034 1506 787	2264 1926 998	2666 2373 1227	3154 2821 1455
26 1300	1877 1130 596	2116 1567 819	2355 2003 1038	2773 2468 1276	3279 2934 1513
27 1350	1950 1173 619	2198 1627 850	2445 2080 1078	2878 2563 1325	3405 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	2022 1217 642	2279 1687 882	2536 2157 1118	2985 2658 1374	3531 3159 1629
29 1450	2095 1260 665	2361 1747 913	2627 2234 1158	3092 2753 1423	3657 3272 1687
30 1500	2167 1304 687	2442 1808 945	2717 2311 1197	3199 2848 1472	3783 3385 1746
31 1550	2240 1347 710	2523 1868 976	2807 2388 1237	3304 2943 1521	3909 3498 1804
32 1600	2311 1391 733	2604 1928 1008	2898 2465 1277	3411 3038 1570	4035 3611 1862
33 1650	2383 1434 756	2686 1988 1039	2988 2542 1317	3518 3133 1619	4162 3723 1920
34 1700	2455 1478 779	2767 2049 1071	3079 2619 1357	3625 3228 1668	4288 3836 1978
35 1750	2528 1521 802	2849 2109 1102	3169 2696 1397	3732 3323 1717	4414 3949 2036
36 1800	2600 1565 825	2931 2169 1134	3260 2773 1437	3837 3417 1767	4540 4062 2095
37 1850	2672 1608 848	3011 2229 1165	3352 2850 1477	3944 3512 1816	4666 4175 2153
38 1900	2744 1651 871	3093 2290 1197	3442 2927 1517	4051 3607 1865	4791 4288 2211
39 1950	2817 1695 894	3175 2350 1228	3532 3004 1557	4158 3702 1914	4918 4400 2269
40 2000	2890 1738 917	3255 2410 1260	3623 3081 1597	4265 3797 1963	5045 4513 2327
41 2050	2961 1782 939	3337 2470 1291	3713 3158 1637	4370 3892 2012	5170 4626 2386
42 2100	3033 1825 962	3419 2531 1323	3804 3235 1676	4477 3987 2061	5297 4739 2444
43 2150	3106 1869 985	3500 2591 1354	3894 3312 1716	4585 4082 2110	5423 4852 2502
44 2200	3178 1912 1008	3582 2651 1386	3985 3389 1756	4692 4177 2159	5548 4965 2560
45 2250	3250 1956 1031	3663 2711 1417	4076 3466 1796	4799 4272 2208	5675 5077 2618
46 2300	3322 1999 1054	3744 2772 1449	4166 3543 1836	4904 4367 2257	5801 5190 2677
47 2350	3395 2043 1077	3826 2832 1480	4256 3620 1876	5011 4462 2306	5926 5303 2735
48 2400	3467 2086 1100	3907 2892 1512	4347 3697 1916	5118 4557 2355	6053 5416 2793
49 2450	3539 2130 1123	3988 2952 1543	4437 3774 1956	5225 4652 2404	6180 5529 2851
50 2500	3611 2173 1146	4070 3013 1575	4528 3852 1996	5332 4747 2454	6305 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 — 289 174
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	289 178 94	331 247 129	376 315 163	441 389 201	524 462 238
5 250	360 223 117	413 309 161	470 394 204	550 486 251	653 578 298
6 300	432 267 141	495 370 193	564 473 245	660 583 301	784 693 357
7 350	506 312 164	578 432 226	658 552 286	771 680 351	915 809 417
8 400	578 356 188	660 494 258	753 631 327	881 778 402	1045 924 476
9 450	650 401 211	742 555 290	846 710 367	991 875 452	1177 1040 536
10 500	722 445 235	826 617 312	940 789 408	1100 972 502	1307 1155 595
11 550	795 490 258	908 679 354	1034 867 449	1211 1069 552	1438 1271 655
12 600	867 534 282	991 740 387	1129 946 490	1321 1166 602	1568 1386 714
13 650	939 579 305	1073 802 419	1222 1025 531	1430 1264 653	1698 1502 774
14 700	1010 623 329	1155 864 451	1315 1104 571	1540 1361 703	1830 1618 833
15 750	1083 668 352	1238 926 483	1410 1183 612	1650 1458 753	1960 1733 893
16 800	1155 712 375	1321 987 516	1504 1262 653	1761 1555 803	2091 1849 953
17 850	1227 757 399	1403 1049 548	1598 1341 694	1871 1652 853	2222 1964 1012
18 900	1300 802 422	1486 1111 580	1692 1419 735	1981 1750 904	2353 2080 1072
19 950	1373 846 446	1568 1172 612	1786 1498 776	2091 1847 954	2484 2195 1131
20 1000	1445 891 469	1650 1234 644	1879 1577 816	2202 1944 1004	2613 2311 1191
21 1050	1517 935 493	1733 1296 677	1975 1656 857	2311 2041 1054	2744 2426 1250
22 1100	1589 980 516	1817 1357 709	2068 1735 898	2421 2138 1104	2875 2542 1310
23 1150	1661 1024 540	1898 1419 741	2162 1814 939	2531 2236 1154	3006 2657 1369
24 1200	1733 1069 563	1981 1481 773	2256 1893 980	2642 2333 1205	3137 2773 1429
25 1250	1805 1113 587	2064 1543 806	2351 1972 1020	2752 2430 1255	3268 2889 1488
26 1300	1877 1158 610	2145 1604 838	2444 2050 1061	2862 2527 1305	3398 3004 1548
27 1350	1950 1202 634	2228 1666 870	2538 2129 1102	2972 2624 1355	3529 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	2022 1247 657	2311 1728 902	2632 2208 1143	3081 2722 1405	3659 3235 1667
29 1450	2095 1291 681	2395 1789 934	2725 2287 1184	3192 2819 1456	3790 3351 1726
30 1500	2167 1336 704	2476 1851 967	2821 2366 1225	3301 2916 1506	3921 3466 1786
31 1550	2240 1380 727	2559 1913 999	2914 2445 1265	3411 3013 1556	4051 3582 1846
32 1600	2311 1425 751	2642 1974 1031	3008 2524 1306	3521 3110 1606	4182 3697 1905
33 1650	2383 1469 774	2723 2036 1063	3102 2602 1347	3632 3208 1656	4313 3813 1965
34 1700	2455 1514 798	2806 2098 1096	3197 2681 1388	3742 3305 1707	4444 3928 2024
35 1750	2528 1559 821	2890 2160 1128	3290 2760 1429	3852 3402 1757	4575 4044 2084
36 1800	2600 1603 845	2972 2221 1160	3385 2839 1469	3962 3499 1807	4704 4159 2143
37 1850	2672 1648 868	3054 2283 1192	3478 2918 1510	4073 3596 1857	4836 4275 2203
38 1900	2744 1692 892	3137 2345 1224	3571 2997 1551	4182 3694 1907	4966 4391 2262
39 1950	2817 1737 915	3219 2406 1257	3667 3076 1592	4292 3791 1958	5096 4506 2322
40 2000	2890 1781 939	3301 2468 1289	3760 3154 1633	4402 3888 2008	5228 4622 2381
41 2050	2961 1826 962	3385 2530 1321	3854 3233 1673	4512 3985 2058	5358 4737 2441
42 2100	3033 1870 986	3467 2591 1353	3947 3312 1714	4623 4082 2108	5490 4853 2500
43 2150	3106 1915 1009	3549 2653 1386	4043 3391 1755	4733 4180 2158	5619 4968 2560
44 2200	3178 1959 1033	3632 2715 1418	4136 3470 1796	4843 4277 2209	5749 5084 2619
45 2250	3250 2004 1056	3714 2777 1450	4230 3549 1837	4953 4374 2259	5881 5199 2679
46 2300	3322 2048 1080	3797 2838 1482	4324 3628 1878	5062 4471 2309	6011 5315 2739
47 2350	3395 2093 1103	3880 2900 1515	4419 3706 1918	5172 4568 2359	6143 5430 2798
48 2400	3467 2137 1126	3962 2962 1547	4512 3785 1959	5282 4666 2409	6273 5546 2858
49 2450	3539 2182 1150	4045 3023 1579	4607 3864 2000	5392 4763 2460	6405 5661 2917
50 2500	3611 2227 1173	4127 3085 1611	4700 3943 2041	5502 4860 2510	6535 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	294 ¹⁸⁸ ₉₉	335 ²⁶⁰ ₁₃₆	381 ³³² ₁₇₂	445 ⁴¹⁰ ₂₁₁	524 ⁴⁸⁷ ₂₅₁
5 250	368 ²³⁵ ₁₂₄	419 ³²⁵ ₁₇₀	475 ⁴¹⁶ ₂₁₅	557 ⁵¹² ₂₆₄	653 ⁶⁰⁹ ₃₁₃
6 300	441 ²⁸² ₁₄₉	502 ³⁹⁰ ₂₀₄	571 ⁴⁹⁹ ₂₅₇	667 ⁶¹⁵ ₃₁₇	784 ⁷³¹ ₃₇₆
7 350	513 ³²⁹ ₁₇₃	585 ⁴⁵⁵ ₂₃₇	666 ⁵⁸² ₃₀₀	778 ⁷¹⁷ ₃₇₀	915 ⁸⁵³ ₄₃₉
8 400	586 ³⁷⁶ ₁₉₈	670 ⁵²¹ ₂₇₁	761 ⁶⁶⁵ ₃₄₃	889 ⁸²⁰ ₄₂₂	1045 ⁹⁷⁵ ₅₀₁
9 450	660 ⁴²³ ₂₂₃	754 ⁵⁸⁶ ₃₀₅	855 ⁷⁴⁸ ₃₈₆	1001 ⁹²² ₄₇₅	1177 ¹⁰⁹⁶ ₅₆₄
10 500	734 ⁴⁷⁰ ₂₄₈	837 ⁶⁵¹ ₃₃₉	952 ⁸³¹ ₄₂₉	1112 ¹⁰²⁵ ₅₂₈	1307 ¹²¹⁸ ₆₂₇
11 550	807 ⁵¹⁷ ₂₇₂	920 ⁷¹⁶ ₃₇₃	1046 ⁹¹⁴ ₄₇₂	1223 ¹¹²⁷ ₅₈₁	1438 ¹³⁴⁰ ₆₈₉
12 600	881 ⁵⁶⁴ ₂₉₇	1004 ⁷⁸¹ ₄₀₇	1142 ⁹⁹⁷ ₅₁₅	1335 ¹²³⁰ ₆₃₄	1568 ¹⁴⁶² ₇₅₂
13 650	954 ⁶¹¹ ₃₂₂	1088 ⁸⁴⁶ ₄₄₁	1237 ¹⁰⁸¹ ₅₅₈	1446 ¹³³² ₆₈₆	1698 ¹⁵⁸⁴ ₈₁₅
14 700	1027 ⁶⁵⁸ ₃₄₇	1172 ⁹¹¹ ₄₇₅	1332 ¹¹⁶⁴ ₆₀₁	1557 ¹⁴³⁵ ₇₃₉	1830 ¹⁷⁰⁶ ₈₇₇
15 750	1100 ⁷⁰⁵ ₃₇₁	1255 ⁹⁷⁶ ₅₀₉	1427 ¹²⁴⁷ ₆₄₄	1668 ¹⁵³⁷ ₇₉₂	1960 ¹⁸²⁷ ₉₄₀
16 800	1174 ⁷⁵² ₃₉₆	1339 ¹⁰⁴¹ ₅₄₃	1522 ¹³³⁰ ₆₈₇	1780 ¹⁶⁴⁰ ₈₄₅	2091 ¹⁹⁴⁹ ₁₀₀₃
17 850	1248 ⁷⁹⁹ ₄₂₁	1423 ¹¹⁰⁶ ₅₇₇	1618 ¹⁴¹³ ₇₂₉	1890 ¹⁷⁴² ₈₉₈	2222 ²⁰⁷¹ ₁₀₆₅
18 900	1321 ⁸⁴⁶ ₄₄₆	1506 ¹¹⁷¹ ₆₁₁	1713 ¹⁴⁹⁶ ₇₇₂	2001 ¹⁸⁴⁵ ₉₅₀	2353 ²¹⁹³ ₁₁₂₈
19 950	1394 ⁸⁹³ ₄₇₀	1590 ¹²³⁶ ₆₄₄	1807 ¹⁵⁷⁹ ₈₁₅	2113 ¹⁹⁴⁷ ₁₀₀₃	2484 ²³¹⁵ ₁₁₉₁
20 1000	1467 ⁹⁴⁰ ₄₉₅	1674 ¹³⁰¹ ₆₇₈	1904 ¹⁶⁶² ₈₅₈	2224 ²⁰⁵⁰ ₁₀₅₆	2613 ²⁴³⁷ ₁₂₅₃
21 1050	1540 ⁹⁸⁷ ₅₂₀	1757 ¹³⁶⁶ ₇₁₂	1998 ¹⁷⁴⁶ ₉₀₁	2335 ²¹⁵² ₁₁₀₉	2744 ²⁵⁵⁸ ₁₃₁₆
22 1100	1614 ¹⁰³⁴ ₅₄₅	1841 ¹⁴³² ₇₄₆	2094 ¹⁸²⁹ ₉₄₄	2446 ²²⁵⁵ ₁₁₆₂	2875 ²⁶⁸⁰ ₁₃₇₈
23 1150	1688 ¹⁰⁸¹ ₅₆₉	1924 ¹⁴⁹⁷ ₇₈₀	2188 ¹⁹¹² ₉₈₇	2558 ²³⁵⁷ ₁₂₁₄	3006 ²⁸⁰² ₁₄₄₁
24 1200	1761 ¹¹²⁸ ₅₉₄	2009 ¹⁵⁶² ₈₁₄	2284 ¹⁹⁹⁵ ₁₀₃₀	2669 ²⁴⁶⁰ ₁₂₆₇	3137 ²⁹²⁴ ₁₅₀₄
25 1250	1834 ¹¹⁷⁶ ₆₁₉	2092 ¹⁶²⁷ ₈₄₈	2379 ²⁰⁷⁸ ₁₀₇₃	2780 ²⁵⁶² ₁₃₂₀	3268 ³⁰⁴⁶ ₁₅₆₆
26 1300	1908 ¹²²³ ₆₄₄	2176 ¹⁶⁹² ₈₈₂	2474 ²¹⁶¹ ₁₁₁₆	2892 ²⁶⁶⁴ ₁₃₇₃	3398 ³¹⁶⁸ ₁₆₂₉
27 1350	1981 ¹²⁷⁰ ₆₆₈	2260 ¹⁷⁵⁷ ₉₁₆	2568 ²²⁴⁴ ₁₁₅₉	3003 ²⁷⁶⁷ ₁₄₂₆	3529 ³²⁸⁹ ₁₆₉₂

	600				
	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2054 ¹³¹⁷ ₆₉₃	2343 ¹⁸²² ₉₅₀	2665 ²³²⁷ ₁₂₀₁	3113 ²⁸⁶⁹ ₁₄₇₉	3659 ³⁴¹¹ ₁₇₅₄
29 1450	2128 ¹³⁶⁴ ₇₁₈	2427 ¹⁸⁸⁷ ₉₈₄	2759 ²⁴¹⁰ ₁₂₄₄	3225 ²⁹⁷² ₁₅₃₁	3790 ³⁵³³ ₁₈₁₇
30 1500	2202 ¹⁴¹¹ ₇₄₃	2511 ¹⁹⁵² ₁₀₁₈	2855 ²⁴⁹⁴ ₁₂₈₇	3336 ³⁰⁷⁴ ₁₅₈₄	3921 ³⁶⁵⁵ ₁₈₈₀
31 1550	2275 ¹⁴⁵⁸ ₇₆₇	2595 ²⁰¹⁷ ₁₀₅₂	2950 ²⁵⁷⁷ ₁₃₃₀	3447 ³¹⁷⁷ ₁₆₃₇	4051 ³⁷⁷⁷ ₁₉₄₂
32 1600	2347 ¹⁵⁰⁵ ₇₉₂	2678 ²⁰⁸² ₁₀₈₅	3045 ²⁶⁶⁰ ₁₃₇₃	3558 ³²⁷⁹ ₁₆₉₀	4182 ³⁸⁹⁹ ₂₀₀₅
33 1650	2421 ¹⁵⁵² ₈₁₇	2761 ²¹⁴⁷ ₁₁₁₉	3140 ²⁷⁴³ ₁₄₁₆	3670 ³³⁸² ₁₇₄₃	4313 ⁴⁰²⁰ ₂₀₆₈
34 1700	2494 ¹⁵⁹⁹ ₈₄₂	2845 ²²¹² ₁₁₅₃	3235 ²⁸²⁶ ₁₄₅₉	3781 ³⁴⁸⁴ ₁₇₉₅	4444 ⁴¹⁴² ₂₁₃₀
35 1750	2567 ¹⁶⁴⁶ ₈₆₆	2930 ²²⁷⁷ ₁₁₈₇	3331 ²⁹⁰⁹ ₁₅₀₂	3892 ³⁵⁸⁷ ₁₈₄₈	4575 ⁴²⁶⁴ ₂₁₉₃
36 1800	2642 ¹⁶⁹³ ₈₉₁	3013 ²³⁴³ ₁₂₂₁	3426 ²⁹⁹² ₁₅₄₅	4004 ³⁶⁸⁹ ₁₉₀₁	4704 ⁴³⁸⁶ ₂₂₅₆
37 1850	2715 ¹⁷⁴⁰ ₉₁₆	3096 ²⁴⁰⁸ ₁₂₅₅	3520 ³⁰⁷⁵ ₁₅₈₈	4115 ³⁷⁹² ₁₉₅₄	4836 ⁴⁵⁰⁸ ₂₃₁₈
38 1900	2788 ¹⁷⁸⁷ ₉₄₁	3180 ²⁴⁷³ ₁₂₈₉	3616 ³¹⁵⁹ ₁₆₃₁	4226 ³⁸⁹⁴ ₂₀₀₇	4966 ⁴⁶³⁰ ₂₃₈₁
39 1950	2862 ¹⁸³⁴ ₉₆₅	3264 ²⁵³⁸ ₁₃₂₃	3711 ³²⁴² ₁₆₇₃	4336 ³⁹⁹⁷ ₂₀₅₉	5096 ⁴⁷⁵¹ ₂₄₄₄
40 2000	2935 ¹⁸⁸¹ ₉₉₀	3347 ²⁶⁰³ ₁₃₅₇	3806 ³³²⁵ ₁₇₁₆	4448 ⁴⁰⁹⁹ ₂₁₁₂	5228 ⁴⁸⁷³ ₂₅₀₆
41 2050	3008 ¹⁹²⁸ ₁₀₁₅	3431 ²⁶⁶⁸ ₁₃₉₁	3901 ³⁴⁰⁸ ₁₇₅₉	4559 ⁴²⁰² ₂₁₆₅	5358 ⁴⁹⁹⁵ ₂₅₆₉
42 2100	3081 ¹⁹⁷⁵ ₁₀₄₀	3515 ²⁷³³ ₁₄₂₅	3997 ³⁴⁹¹ ₁₈₀₂	4670 ⁴³⁰⁴ ₂₂₁₈	5490 ⁵¹¹⁷ ₂₆₃₂
43 2150	3156 ²⁰²² ₁₀₆₄	3599 ²⁷⁹⁸ ₁₄₅₉	4092 ³⁵⁷⁴ ₁₈₄₅	4782 ⁴⁴⁰⁷ ₂₂₇₁	5619 ⁵²³⁹ ₂₆₉₄
44 2200	3228 ²⁰⁶⁹ ₁₀₈₉	3681 ²⁸⁶³ ₁₄₉₂	4187 ³⁶⁵⁷ ₁₈₈₈	4893 ⁴⁵⁰⁹ ₂₃₂₃	5749 ⁵³⁶¹ ₂₇₅₇
45 2250	3301 ²¹¹⁶ ₁₁₁₄	3766 ²⁹²⁸ ₁₅₂₆	4281 ³⁷⁴⁰ ₁₉₃₁	5004 ⁴⁶¹² ₂₃₇₆	5881 ⁵⁴⁸² ₂₈₂₀
46 2300	3375 ²¹⁶³ ₁₁₃₉	3850 ²⁹⁹³ ₁₅₆₀	4378 ³⁸²⁴ ₁₉₇₄	5116 ⁴⁷¹⁴ ₂₄₂₉	6011 ⁵⁶⁰⁴ ₂₈₈₂
47 2350	3448 ²²¹⁰ ₁₁₆₃	3934 ³⁰⁵⁸ ₁₅₉₄	4472 ³⁹⁰⁷ ₂₀₁₇	5227 ⁴⁸¹⁷ ₂₄₈₂	6143 ⁵⁷²⁶ ₂₉₄₅
48 2400	3521 ²²⁵⁷ ₁₁₈₈	4016 ³¹²³ ₁₆₂₈	4568 ³⁹⁹⁰ ₂₀₆₀	5338 ⁴⁹¹⁹ ₂₅₃₅	6273 ⁵⁸⁴⁸ ₃₀₀₈
49 2450	3596 ²³⁰⁴ ₁₂₁₃	4100 ³¹⁸⁸ ₁₆₆₂	4662 ⁴⁰⁷³ ₂₁₀₃	5449 ⁵⁰²² ₂₅₈₇	6405 ⁵⁹⁷⁰ ₃₀₇₀
50 2500	3669 ²³⁵¹ ₁₂₃₈	4185 ³²⁵⁴ ₁₆₉₆	4758 ⁴¹⁵⁶ ₂₁₄₅	5561 ⁵¹²⁴ ₂₆₄₀	6535 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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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 — 294¹⁸⁸₉₉ — [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	303 207 108	349 285 148	426 364 187	513 449 230	582 534 274
5 250	378 258 136	436 357 185	533 455 234	642 561 288	728 667 342
6 300	454 310 163	524 428 222	640 546 280	771 673 346	873 801 410
7 350	530 361 190	610 499 259	747 637 327	899 785 403	1020 934 479
8 400	605 413 217	696 570 296	852 728 374	1027 898 461	1164 1067 547
9 450	682 465 244	784 642 333	959 819 421	1155 1010 518	1310 1201 616
10 500	757 516 271	871 713 370	1066 910 467	1285 1122 576	1455 1334 684
11 550	832 568 298	958 784 408	1173 1001 514	1412 1234 633	1602 1468 752
12 600	908 620 325	1045 856 445	1278 1092 561	1540 1346 691	1748 1601 821
13 650	984 671 353	1133 927 482	1385 1183 608	1670 1459 749	1893 1734 889
14 700	1060 723 380	1220 998 519	1492 1274 654	1798 1571 806	2038 1868 957
15 750	1135 775 407	1307 1070 556	1600 1365 701	1926 1683 864	2184 2001 1026
16 800	1211 826 434	1394 1141 593	1707 1456 748	2054 1795 921	2330 2135 1094
17 850	1287 878 461	1482 1212 630	1812 1546 795	2183 1907 979	2475 2268 1163
18 900	1362 930 488	1568 1284 667	1919 1637 841	2311 2020 1037	2621 2402 1231
19 950	1438 981 515	1655 1355 704	2026 1728 888	2440 2132 1094	2766 2535 1299
20 1000	1514 1033 542	1743 1426 741	2133 1819 935	2567 2244 1152	2912 2668 1368
21 1050	1589 1084 570	1830 1498 778	2240 1910 982	2697 2356 1209	3057 2802 1436
22 1100	1665 1136 597	1916 1569 815	2345 2001 1028	2825 2468 1267	3203 2935 1505
23 1150	1741 1188 624	2003 1640 852	2452 2092 1075	2953 2581 1324	3349 3069 1573
24 1200	1817 1239 651	2091 1711 889	2559 2183 1122	3081 2693 1382	3494 3202 1641
25 1250	1892 1291 678	2178 1783 926	2666 2274 1169	3210 2805 1440	3640 3336 1710
26 1300	1966 1343 705	2265 1854 963	2773 2365 1215	3338 2917 1497	3785 3469 1778
27 1350	2043 1394 732	2353 1925 1000	2878 2456 1262	3467 3029 1555	3932 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	2118 1446 759	2440 1997 1037	2985 2547 1309	3596 3142 1612	4077 3736 1915
29 1450	2194 1498 787	2527 2068 1074	3092 2638 1356	3723 3254 1670	4222 3869 1983
30 1500	2269 1549 814	2613 2139 1111	3199 2729 1402	3852 3366 1728	4367 4003 2052
31 1550	2345 1601 841	2701 2211 1149	3304 2820 1449	3980 3478 1785	4513 4136 2120
32 1600	2421 1652 868	2788 2282 1186	3411 2911 1496	4110 3590 1843	4659 4269 2189
33 1650	2496 1704 895	2875 2353 1223	3518 3002 1543	4237 3703 1900	4805 4403 2257
34 1700	2573 1756 922	2963 2425 1260	3625 3093 1589	4365 3815 1958	4950 4536 2325
35 1750	2648 1807 949	3050 2496 1297	3732 3184 1636	4494 3927 2016	5095 4670 2394
36 1800	2723 1859 976	3137 2567 1334	3837 3275 1683	4623 4039 2073	5241 4803 2462
37 1850	2799 1911 1004	3223 2638 1371	3944 3366 1730	4750 4151 2131	5387 4937 2531
38 1900	2875 1962 1031	3311 2710 1408	4051 3457 1776	4879 4264 2188	5533 5070 2599
39 1950	2951 2014 1058	3398 2781 1445	4158 3548 1823	5007 4376 2246	5678 5203 2667
40 2000	3026 2066 1085	3485 2852 1482	4265 3639 1870	5136 4488 2303	5824 5337 2736
41 2050	3102 2117 1112	3571 2924 1519	4370 3730 1917	5265 4600 2361	5969 5470 2804
42 2100	3178 2169 1139	3659 2995 1556	4477 3821 1963	5392 4712 2419	6115 5604 2872
43 2150	3253 2221 1166	3746 3066 1593	4585 3912 2010	5520 4825 2476	6260 5737 2941
44 2200	3329 2272 1193	3833 3138 1630	4692 4003 2057	5650 4937 2534	6407 5870 3009
45 2250	3405 2324 1221	3921 3209 1667	4799 4094 2104	5778 5049 2591	6551 6004 3078
46 2300	3480 2375 1248	4008 3280 1704	4904 4185 2150	5906 5161 2649	6697 6137 3146
47 2350	3556 2427 1275	4095 3352 1741	5011 4276 2197	6035 5273 2707	6842 6271 3214
48 2400	3632 2479 1302	4182 3423 1778	5118 4367 2244	6163 5386 2764	6989 6404 3283
49 2450	3708 2530 1329	4270 3494 1815	5225 4458 2291	6292 5498 2822	7135 6538 3351
50 2500	3783 2582 1356	4357 3566 1852	5332 4549 2337	6419 5610 2879	7280 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

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	312 231 121	357 318 164	436 405 207	513 499 255	597 594 303
5 250	390 288 151	447 397 205	544 506 258	642 624 319	746 742 379
6 300	467 346 181	536 476 246	653 607 310	771 749 382	894 891 455
7 350	546 404 211	625 556 288	762 708 362	899 874 446	1043 1039 531
8 400	623 461 242	716 635 329	871 809 414	1027 998 510	1193 1188 606
9 450	702 519 272	805 715 370	981 910 465	1155 1123 574	1341 1336 682
10 500	779 577 302	894 794 411	1090 1012 517	1285 1248 637	1490 1485 758
11 550	858 634 332	984 873 452	1198 1113 569	1412 1373 701	1640 1633 834
12 600	935 692 362	1073 953 493	1307 1214 620	1540 1498 765	1788 1781 909
13 650	1014 749 393	1162 1032 534	1416 1315 672	1670 1622 829	1938 1930 985
14 700	1092 807 423	1252 1112 575	1525 1416 724	1798 1747 892	2087 2078 1061
15 750	1170 865 453	1341 1191 616	1633 1517 775	1926 1872 956	2236 2227 1137
16 800	1248 922 483	1430 1270 657	1743 1618 827	2054 1997 1020	2384 2375 1213
17 850	1326 980 513	1520 1350 698	1851 1720 879	2183 2122 1084	2533 2524 1288
18 900	1403 1038 543	1609 1429 739	1960 1821 931	2311 2246 1147	2683 2672 1364
19 950	1482 1095 574	1698 1509 781	2069 1922 982	2440 2371 1211	2831 2821 1440
20 1000	1559 1153 604	1788 1588 822	2178 2023 1034	2567 2496 1275	2981 2969 1516
21 1050	1638 1211 634	1877 1667 863	2287 2124 1086	2697 2621 1339	3130 3117 1592
22 1100	1715 1268 664	1966 1747 904	2397 2225 1137	2825 2746 1402	3279 3266 1667
23 1150	1794 1326 694	2056 1826 945	2506 2326 1189	2953 2870 1466	3428 3414 1743
24 1200	1871 1384 725	2145 1906 986	2613 2428 1241	3081 2995 1530	3578 3563 1819
25 1250	1949 1441 755	2236 1985 1027	2722 2529 1292	3210 3120 1594	3726 3711 1895
26 1300	2027 1499 785	2325 2064 1068	2831 2630 1344	3338 3245 1657	3874 3860 1970
27 1350	2105 1557 815	2414 2144 1109	2940 2731 1396	3467 3370 1721	4024 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	2183 1614 845	2505 2223 1150	3050 2832 1448	3596 3494 1785	4172 4157 2122
29 1450	2261 1672 876	2594 2303 1191	3159 2933 1499	3723 3619 1849	4322 4305 2198
30 1500	2338 1730 906	2683 2382 1232	3268 3035 1551	3852 3744 1912	4471 4454 2274
31 1550	2417 1787 936	2773 2461 1273	3376 3136 1603	3980 3869 1976	4621 4602 2349
32 1600	2494 1845 966	2862 2541 1315	3485 3237 1654	4110 3994 2040	4769 4750 2425
33 1650	2573 1902 996	2951 2620 1356	3593 3338 1706	4237 4118 2104	4918 4899 2501
34 1700	2650 1960 1027	3041 2700 1397	3703 3439 1758	4365 4243 2167	5068 5047 2577
35 1750	2728 2018 1057	3130 2779 1438	3812 3540 1809	4494 4368 2231	5216 5196 2653
36 1800	2806 2075 1087	3219 2858 1479	3921 3641 1861	4623 4493 2295	5365 5344 2728
37 1850	2884 2133 1117	3309 2938 1520	4029 3743 1913	4750 4618 2359	5514 5493 2804
38 1900	2963 2191 1147	3398 3017 1561	4138 3844 1965	4879 4742 2422	5663 5641 2880
39 1950	3041 2248 1178	3487 3097 1602	4247 3945 2016	5007 4867 2486	5812 5790 2956
40 2000	3119 2306 1208	3578 3176 1643	4357 4046 2068	5136 4992 2550	5961 5938 3031
41 2050	3197 2364 1238	3667 3255 1684	4466 4147 2120	5265 5117 2614	6111 6086 3107
42 2100	3274 2421 1268	3756 3335 1725	4575 4248 2171	5392 5242 2677	6259 6235 3183
43 2150	3353 2479 1298	3846 3414 1766	4683 4349 2223	5520 5366 2741	6409 6383 3259
44 2200	3430 2537 1329	3935 3494 1807	4791 4451 2275	5650 5491 2805	6558 6532 3335
45 2250	3509 2594 1359	4024 3573 1849	4900 4552 2326	5778 5616 2869	6707 6680 3410
46 2300	3586 2652 1389	4114 3652 1890	5010 4653 2378	5906 5741 2932	6855 6829 3486
47 2350	3664 2710 1419	4203 3732 1931	5119 4754 2430	6035 5866 2996	7004 6977 3562
48 2400	3742 2767 1449	4292 3811 1972	5228 4855 2481	6163 5990 3060	7153 7126 3638
49 2450	3820 2825 1480	4382 3891 2013	5337 4956 2533	6292 6115 3124	7302 7274 3714
50 2500	3898 2883 1510	4471 3970 2054	5446 5058 2585	6419 6240 3187	7452 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 — 312 231 — [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	331 273 142	385 374 192	495 476 241	578 587 298	674 699 354
5 250	413 341 178	482 468 240	619 595 301	722 734 372	843 873 443
6 300	495 409 213	578 561 289	742 714 362	867 881 447	1010 1048 532
7 350	578 478 249	674 655 337	867 832 422	1010 1028 521	1180 1223 620
8 400	660 546 284	771 749 385	991 951 482	1155 1174 595	1348 1397 709
9 450	742 614 320	867 842 433	1114 1070 542	1300 1321 670	1517 1572 797
10 500	826 682 355	962 936 481	1238 1189 603	1445 1468 744	1685 1747 886
11 550	908 750 391	1060 1029 529	1362 1308 663	1589 1615 819	1854 1921 975
12 600	991 819 427	1155 1123 577	1486 1427 723	1733 1761 893	2022 2096 1063
13 650	1073 887 462	1252 1216 625	1609 1546 784	1877 1908 968	2190 2270 1152
14 700	1155 955 498	1348 1310 673	1733 1665 844	2022 2055 1042	2360 2445 1240
15 750	1238 1023 533	1445 1404 721	1857 1784 904	2167 2202 1117	2528 2620 1329
16 800	1321 1092 569	1540 1497 769	1981 1903 964	2311 2349 1191	2697 2794 1418
17 850	1403 1160 604	1638 1591 817	2105 2022 1025	2455 2495 1265	2865 2969 1506
18 900	1486 1228 640	1733 1684 866	2228 2141 1085	2600 2642 1340	3033 3144 1595
19 950	1568 1296 675	1830 1778 914	2353 2259 1145	2744 2789 1414	3202 3318 1683
20 1000	1650 1364 711	1926 1871 962	2476 2378 1206	2890 2936 1489	3370 3493 1772
21 1050	1733 1433 746	2022 1965 1010	2600 2497 1266	3033 3083 1563	3539 3668 1861
22 1100	1817 1501 782	2118 2059 1058	2723 2616 1326	3178 3229 1638	3708 3842 1949
23 1150	1898 1569 817	2215 2152 1106	2848 2735 1386	3322 3376 1712	3875 4017 2038
24 1200	1981 1637 853	2311 2246 1154	2972 2854 1447	3467 3523 1786	4045 4192 2126
25 1250	2064 1706 889	2407 2339 1202	3095 2973 1507	3611 3670 1861	4212 4366 2215
26 1300	2145 1774 924	2505 2433 1250	3219 3092 1567	3756 3817 1935	4382 4541 2304
27 1350	2228 1842 960	2600 2526 1298	3342 3211 1627	3900 3963 2010	4550 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	2311 1910 995	2697 2620 1346	3467 3330 1688	4045 4110 2084	4718 4890 2481
29 1450	2395 1978 1031	2792 2714 1394	3590 3449 1748	4189 4257 2159	4888 5065 2569
30 1500	2476 2047 1066	2890 2807 1443	3714 3568 1808	4333 4404 2233	5055 5240 2658
31 1550	2559 2115 1102	2985 2901 1491	3837 3687 1869	4477 4550 2307	5225 5414 2747
32 1600	2642 2183 1137	3081 2994 1539	3962 3805 1929	4623 4697 2382	5392 5589 2835
33 1650	2723 2251 1173	3178 3088 1587	4086 3924 1989	4767 4844 2456	5562 5763 2924
34 1700	2806 2319 1208	3274 3181 1635	4209 4043 2049	4912 4991 2531	5729 5938 3012
35 1750	2890 2388 1244	3370 3275 1683	4333 4162 2110	5055 5138 2605	5898 6113 3101
36 1800	2972 2456 1280	3467 3369 1731	4457 4281 2170	5200 5284 2680	6067 6287 3189
37 1850	3054 2524 1315	3563 3462 1779	4581 4400 2230	5345 5431 2754	6235 6462 3278
38 1900	3137 2592 1351	3659 3556 1827	4704 4519 2290	5490 5578 2828	6405 6637 3367
39 1950	3219 2661 1386	3756 3649 1875	4828 4638 2351	5633 5725 2903	6572 6811 3455
40 2000	3301 2729 1422	3852 3743 1923	4953 4757 2411	5778 5872 2977	6741 6986 3544
41 2050	3385 2797 1457	3947 3836 1971	5076 4876 2471	5922 6018 3052	6909 7161 3632
42 2100	3467 2865 1493	4045 3930 2020	5200 4995 2532	6067 6165 3126	7078 7335 3721
43 2150	3549 2933 1528	4140 4024 2068	5323 5114 2592	6212 6312 3201	7247 7510 3810
44 2200	3632 3002 1564	4237 4117 2116	5448 5232 2652	6356 6459 3275	7415 7685 3898
45 2250	3714 3070 1599	4333 4211 2164	5571 5351 2712	6500 6606 3350	7583 7859 3987
46 2300	3797 3138 1635	4430 4304 2212	5695 5470 2773	6645 6752 3424	7752 8034 4075
47 2350	3880 3206 1670	4525 4398 2260	5818 5589 2833	6789 6899 3498	7920 8209 4164
48 2400	3962 3275 1706	4623 4491 2308	5943 5708 2893	6932 7046 3573	8089 8383 4253
49 2450	4045 3343 1742	4718 4585 2356	6067 5827 2954	7078 7193 3647	8257 8558 4341
50 2500	4127 3411 1777	4815 4679 2404	6190 5946 3014	7222 7340 3722	8427 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	335 291 151	404 399 204	532 506 256		720 744 376
5 250	419 364 189	505 498 255	665 633 320		900 930 470
6 300	502 437 227	605 598 307	798 759 384		1080 1115 564
7 350	585 510 265	706 698 358	931 886 448		1260 1301 659
8 400	670 582 303	807 798 409	1064 1013 512		1441 1487 753
9 450	754 655 341	908 897 460	1197 1139 576		1620 1673 847
10 500	837 728 378	1008 997 511	1330 1266 640		1800 1859 941
11 550	920 801 416	1110 1097 562	1463 1392 704		1980 2045 1035
12 600	1004 874 454	1211 1196 613	1596 1519 767		2160 2231 1129
13 650	1088 946 492	1311 1296 664	1729 1645 831		2339 2417 1223
14 700	1172 1019 530	1412 1396 715	1862 1772 895		2520 2603 1317
15 750	1255 1092 568	1514 1495 766	1995 1899 959		2700 2789 1411
16 800	1339 1165 605	1614 1595 817	2128 2025 1023		2879 2975 1505
17 850	1423 1238 643	1715 1695 869	2261 2152 1087		3059 3160 1599
18 900	1506 1310 681	1817 1794 920	2395 2278 1151		3240 3346 1693
19 950	1590 1383 719	1916 1894 971	2527 2405 1215		3420 3532 1787
20 1000	1674 1456 757	2018 1994 1022	2661 2531 1279		3600 3718 1882
21 1050	1757 1529 795	2118 2093 1073	2792 2658 1343		3780 3904 1976
22 1100	1841 1602 832	2220 2193 1124	2926 2785 1407		3960 4090 2070
23 1150	1924 1674 870	2320 2293 1175	3058 2911 1471		4139 4276 2164
24 1200	2009 1747 908	2421 2393 1226	3192 3038 1535		4320 4462 2258
25 1250	2092 1820 946	2522 2492 1277	3324 3164 1599		4500 4648 2352
26 1300	2176 1893 984	2624 2592 1328	3457 3291 1663		4679 4834 2446
27 1350	2260 1966 1022	2723 2692 1379	3590 3417 1727		4859 5020 2540

	965				
	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	2343 2038 1060	2825 2791 1430	3723 3544 1791		5039 5205 2634
29 1450	2427 2111 1097	2926 2891 1482	3856 3671 1855		5221 5391 2728
30 1500	2511 2184 1135	3026 2991 1533	3989 3797 1919		5400 5577 2822
31 1550	2595 2257 1173	3128 3090 1584	4122 3924 1983		5580 5763 2916
32 1600	2678 2330 1211	3228 3190 1635	4255 4050 2047		5760 5949 3010
33 1650	2761 2402 1249	3329 3290 1686	4388 4177 2111		5939 6135 3104
34 1700	2845 2475 1287	3430 3389 1737	4521 4303 2174		6119 6321 3199
35 1750	2930 2548 1324	3531 3489 1788	4654 4430 2238		6300 6507 3293
36 1800	3013 2621 1362	3632 3589 1839	4787 4557 2302		6480 6693 3387
37 1850	3096 2694 1400	3733 3689 1890	4921 4683 2366		6659 6879 3481
38 1900	3180 2766 1438	3833 3788 1941	5053 4810 2430		6839 7065 3575
39 1950	3264 2839 1476	3935 3888 1992	5187 4936 2494		7019 7250 3669
40 2000	3347 2912 1514	4035 3988 2044	5319 5063 2558		7198 7436 3763
41 2050	3431 2985 1551	4136 4087 2095	5453 5189 2622		7380 7622 3857
42 2100	3515 3058 1589	4237 4187 2146	5585 5316 2686		7560 7808 3951
43 2150	3599 3130 1627	4339 4287 2197	5719 5443 2750		7740 7994 4045
44 2200	3681 3203 1665	4438 4386 2248	5851 5569 2814		7919 8180 4139
45 2250	3766 3276 1703	4540 4486 2299	5985 5696 2878		8099 8366 4233
46 2300	3850 3349 1741	4640 4586 2350	6117 5822 2942		8280 8552 4327
47 2350	3934 3422 1778	4741 4685 2401	6251 5949 3006		8459 8738 4422
48 2400	4016 3494 1816	4843 4785 2452	6383 6075 3070		8639 8924 4516
49 2450	4100 3567 1854	4943 4885 2503	6517 6202 3134		8819 9110 4610
50 2500	4185 3640 1892	5045 4985 2554	6649 6329 3198		8999 9296 4704

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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 — 335 291
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	339 301 156	404 412 211	532 523 264	619 645 326	725 768 388
5 250	424 376 195	505 515 263	665 653 330	774 807 407	906 960 485
6 300	509 452 234	605 618 316	798 784 396	929 968 489	1087 1152 582
7 350	595 527 273	706 721 369	931 915 461	1083 1129 570	1268 1344 679
8 400	679 602 313	807 824 422	1064 1045 527	1238 1290 652	1449 1536 776
9 450	763 677 352	908 927 474	1197 1176 593	1393 1452 733	1630 1728 873
10 500	848 753 391	1008 1030 527	1330 1307 659	1549 1613 815	1810 1920 970
11 550	933 828 430	1110 1133 580	1463 1437 725	1703 1774 896	1993 2111 1067
12 600	1019 903 469	1211 1236 632	1596 1568 791	1857 1936 977	2174 2303 1164
13 650	1103 978 508	1311 1339 685	1729 1699 857	2012 2097 1059	2355 2495 1261
14 700	1187 1054 547	1412 1442 738	1862 1829 923	2167 2258 1140	2536 2687 1358
15 750	1272 1129 586	1514 1545 790	1995 1960 989	2321 2420 1222	2717 2879 1455
16 800	1358 1204 625	1614 1648 843	2128 2091 1055	2476 2581 1303	2898 3071 1552
17 850	1443 1279 664	1715 1750 896	2261 2221 1121	2631 2742 1385	3079 3263 1649
18 900	1527 1355 703	1817 1853 949	2395 2352 1187	2786 2904 1466	3260 3455 1746
19 950	1611 1430 742	1916 1956 1001	2527 2483 1253	2940 3065 1548	3442 3647 1843
20 1000	1696 1505 781	2018 2059 1054	2661 2613 1318	3095 3226 1629	3623 3839 1940
21 1050	1782 1580 820	2118 2162 1107	2792 2744 1384	3250 3388 1711	3804 4031 2037
22 1100	1867 1656 860	2220 2265 1159	2926 2875 1450	3405 3549 1792	3985 4223 2134
23 1150	1951 1731 899	2320 2368 1212	3058 3005 1516	3559 3710 1873	4166 4415 2231
24 1200	2035 1806 938	2421 2471 1265	3192 3136 1582	3714 3871 1955	4347 4607 2328
25 1250	2121 1882 977	2522 2574 1317	3324 3267 1648	3869 4033 2036	4528 4799 2425
26 1300	2206 1957 1016	2624 2677 1370	3457 3397 1714	4024 4194 2118	4710 4991 2522
27 1350	2291 2032 1055	2723 2780 1423	3590 3528 1780	4179 4355 2199	4891 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	2375 2107 1094	2825 2883 1475	3723 3659 1846	4333 4517 2281	5072 5375 2716
29 1450	2460 2183 1133	2926 2986 1528	3856 3789 1912	4488 4678 2362	5252 5567 2813
30 1500	2545 2258 1172	3026 3089 1581	3989 3920 1978	4644 4839 2444	5434 5759 2910
31 1550	2630 2333 1211	3128 3192 1634	4122 4051 2044	4799 5001 2525	5615 5950 3007
32 1600	2715 2408 1250	3228 3295 1686	4255 4181 2110	4953 5162 2607	5796 6142 3104
33 1650	2799 2484 1289	3329 3398 1739	4388 4312 2176	5107 5323 2688	5977 6334 3201
34 1700	2884 2559 1328	3430 3501 1792	4521 4443 2241	5262 5485 2769	6159 6526 3298
35 1750	2969 2634 1367	3531 3604 1844	4654 4573 2307	5417 5646 2851	6340 6718 3395
36 1800	3054 2709 1407	3632 3707 1897	4787 4704 2373	5571 5807 2932	6521 6910 3492
37 1850	3139 2785 1446	3733 3810 1950	4921 4835 2439	5726 5968 3014	6701 7102 3589
38 1900	3223 2860 1485	3833 3913 2002	5053 4965 2505	5881 6130 3095	6883 7294 3686
39 1950	3309 2935 1524	3935 4016 2055	5187 5096 2571	6036 6291 3177	7064 7486 3783
40 2000	3393 3010 1563	4035 4119 2108	5319 5227 2637	6190 6452 3258	7246 7678 3880
41 2050	3478 3086 1602	4136 4222 2161	5453 5357 2703	6345 6614 3340	7426 7870 3977
42 2100	3563 3161 1641	4237 4325 2213	5585 5488 2769	6500 6775 3421	7608 8062 4074
43 2150	3647 3236 1680	4339 4428 2266	5719 5619 2835	6655 6936 3503	7789 8254 4171
44 2200	3733 3311 1719	4438 4531 2319	5851 5749 2901	6809 7098 3584	7970 8446 4269
45 2250	3818 3387 1758	4540 4634 2371	5985 5880 2967	6964 7259 3665	8150 8638 4366
46 2300	3902 3462 1797	4640 4737 2424	6117 6011 3033	7119 7420 3747	8332 8830 4463
47 2350	3987 3537 1836	4741 4840 2477	6251 6141 3098	7274 7582 3828	8513 9022 4560
48 2400	4073 3612 1875	4843 4943 2529	6383 6272 3164	7428 7743 3910	8695 9214 4657
49 2450	4157 3688 1914	4943 5046 2582	6517 6403 3230	7583 7904 3991	8875 9406 4754
50 2500	4242 3763 1954	5045 5149 2635	6649 6534 3296	7739 8066 4073	9057 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.

Cena netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 1065 mm

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		449 436 223	591 553 278	702 683 344	826 813 410
5 250		562 545 278	739 691 348	877 854 430	1031 1016 512
6 300		674 654 334	887 830 418	1053 1024 516	1238 1219 615
7 350		787 763 390	1036 968 487	1227 1195 602	1445 1422 717
8 400		899 873 445	1183 1106 557	1403 1366 688	1650 1625 820
9 450		1010 982 501	1331 1245 626	1578 1536 774	1857 1828 922
10 500		1123 1091 557	1479 1383 696	1754 1707 860	2064 2032 1024
11 550		1236 1200 612	1627 1521 765	1929 1878 946	2269 2235 1127
12 600		1348 1309 668	1774 1659 835	2105 2049 1032	2476 2438 1229
13 650		1461 1418 724	1922 1798 905	2280 2219 1118	2683 2641 1332
14 700		1573 1527 780	2070 1936 974	2455 2390 1204	2890 2844 1434
15 750		1685 1636 835	2219 2074 1044	2631 2561 1290	3095 3047 1537
16 800		1798 1745 891	2366 2213 1113	2806 2732 1376	3301 3250 1639
17 850		1910 1854 947	2514 2351 1183	2982 2902 1462	3509 3454 1742
18 900		2022 1963 1002	2663 2489 1253	3158 3073 1548	3714 3657 1844
19 950		2135 2072 1058	2810 2628 1322	3333 3244 1634	3921 3860 1947
20 1000		2247 2181 1114	2957 2766 1392	3509 3414 1720	4127 4063 2049
21 1050		2360 2290 1169	3106 2904 1461	3682 3585 1806	4333 4266 2151
22 1100		2472 2400 1225	3253 3042 1531	3858 3756 1892	4540 4469 2254
23 1150		2584 2509 1281	3402 3181 1600	4034 3927 1978	4746 4672 2356
24 1200		2697 2618 1336	3549 3319 1670	4209 4097 2064	4953 4876 2459
25 1250		2809 2727 1392	3697 3457 1740	4385 4268 2150	5159 5079 2561
26 1300		2920 2836 1448	3846 3596 1809	4560 4439 2236	5365 5282 2664
27 1350		3033 2945 1503	3992 3734 1879	4736 4609 2322	5571 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		3145 3054 1559	4140 3872 1948	4912 4780 2408	5778 5688 2869
29 1450		3257 3163 1615	4289 4010 2018	5087 4951 2494	5985 5891 2971
30 1500		3370 3272 1670	4436 4149 2088	5262 5122 2580	6190 6095 3073
31 1550		3482 3381 1726	4585 4287 2157	5437 5292 2666	6396 6298 3176
32 1600		3596 3490 1782	4733 4425 2227	5613 5463 2752	6604 6501 3278
33 1650		3708 3599 1837	4880 4564 2296	5788 5634 2838	6809 6704 3381
34 1700		3820 3708 1893	5029 4702 2366	5964 5804 2924	7016 6907 3483
35 1750		3933 3817 1949	5176 4840 2435	6140 5975 3010	7222 7110 3586
36 1800		4045 3927 2004	5323 4978 2505	6314 6146 3096	7428 7313 3688
37 1850		4157 4036 2060	5472 5117 2575	6490 6317 3182	7635 7517 3791
38 1900		4270 4145 2116	5619 5255 2644	6664 6487 3268	7841 7720 3893
39 1950		4382 4254 2171	5767 5393 2714	6840 6658 3354	8049 7923 3996
40 2000		4494 4363 2227	5916 5532 2783	7016 6829 3440	8254 8126 4098
41 2050		4607 4472 2283	6063 5670 2853	7191 7000 3526	8460 8329 4200
42 2100		4718 4581 2339	6212 5808 2923	7367 7170 3612	8667 8532 4303
43 2150		4830 4690 2394	6359 5946 2992	7542 7341 3698	8873 8735 4405
44 2200		4943 4799 2450	6506 6085 3062	7718 7512 3784	9080 8939 4508
45 2250		5055 4908 2506	6655 6223 3131	7894 7682 3870	9286 9142 4610
46 2300		5168 5017 2561	6803 6361 3201	8068 7853 3956	9491 9345 4713
47 2350		5280 5126 2617	6950 6500 3271	8244 8024 4042	9699 9548 4815
48 2400		5392 5235 2673	7099 6638 3340	8419 8195 4128	9905 9751 4918
49 2450		5505 5344 2728	7247 6776 3410	8594 8365 4214	10111 9954 5020
50 2500		5617 5454 2784	7395 6915 3479	8770 8536 4300	10318 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

Cena w PLN — 449 436
223 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	1100				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2110..	3 101 DL3110..	4 139 DL4110..	5 177 DL5110..	6 215 DL6110..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	361 329 170	463 449 229	605 570 286	725 703 354	852 837 421
5 250	453 412 213	579 562 286	757 712 358	906 879 442	1066 1046 527
6 300	543 494 255	694 674 344	908 854 429	1087 1055 531	1278 1255 632
7 350	635 576 298	810 786 401	1060 997 501	1268 1230 619	1492 1464 738
8 400	725 658 341	926 899 458	1211 1139 572	1449 1406 707	1707 1673 843
9 450	815 741 383	1042 1011 515	1362 1281 644	1630 1582 796	1919 1882 948
10 500	906 823 426	1158 1123 573	1514 1424 715	1810 1758 884	2133 2092 1054
11 550	996 905 468	1273 1236 630	1665 1566 787	1993 1933 973	2345 2301 1159
12 600	1087 988 511	1389 1348 687	1817 1709 859	2174 2109 1061	2559 2510 1264
13 650	1178 1070 553	1505 1460 745	1966 1851 930	2355 2285 1150	2773 2719 1370
14 700	1268 1152 596	1621 1573 802	2118 1993 1002	2536 2461 1238	2985 2928 1475
15 750	1359 1235 639	1736 1685 859	2269 2136 1073	2717 2637 1327	3199 3137 1580
16 800	1449 1317 681	1852 1797 916	2421 2278 1145	2898 2812 1415	3411 3347 1686
17 850	1539 1399 724	1968 1910 974	2573 2420 1216	3079 2988 1503	3625 3556 1791
18 900	1630 1481 766	2085 2022 1031	2723 2563 1288	3260 3164 1592	3837 3765 1897
19 950	1720 1564 809	2201 2134 1088	2875 2705 1359	3442 3340 1680	4051 3974 2002
20 1000	1810 1646 851	2316 2247 1145	3026 2848 1431	3623 3515 1769	4265 4183 2107
21 1050	1902 1728 894	2432 2359 1203	3178 2990 1502	3804 3691 1857	4477 4392 2213
22 1100	1993 1811 937	2547 2471 1260	3329 3132 1574	3985 3867 1946	4692 4602 2318
23 1150	2084 1893 979	2664 2584 1317	3480 3275 1646	4166 4043 2034	4904 4811 2423
24 1200	2174 1975 1022	2779 2696 1375	3632 3417 1717	4347 4218 2122	5118 5020 2529
25 1250	2264 2058 1064	2895 2809 1432	3783 3560 1789	4528 4394 2211	5332 5229 2634
26 1300	2355 2140 1107	3010 2921 1489	3935 3702 1860	4710 4570 2299	5544 5438 2740
27 1350	2445 2222 1149	3126 3033 1546	4086 3844 1932	4891 4746 2388	5758 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	2536 2304 1192	3243 3146 1604	4237 3987 2003	5072 4922 2476	5970 5856 2950
29 1450	2627 2387 1235	3358 3258 1661	4388 4129 2075	5252 5097 2565	6184 6066 3056
30 1500	2717 2469 1277	3474 3370 1718	4540 4271 2146	5434 5273 2653	6396 6275 3161
31 1550	2807 2551 1320	3589 3483 1776	4692 4414 2218	5615 5449 2741	6610 6484 3266
32 1600	2898 2634 1362	3705 3595 1833	4843 4556 2290	5796 5625 2830	6824 6693 3372
33 1650	2988 2716 1405	3821 3707 1890	4994 4699 2361	5977 5800 2918	7036 6902 3477
34 1700	3079 2798 1447	3937 3820 1947	5145 4841 2433	6159 5976 3007	7250 7111 3582
35 1750	3169 2881 1490	4052 3932 2005	5297 4983 2504	6340 6152 3095	7462 7321 3688
36 1800	3260 2963 1533	4168 4044 2062	5448 5126 2576	6521 6328 3184	7677 7530 3793
37 1850	3352 3045 1575	4283 4157 2119	5600 5268 2647	6701 6503 3272	7889 7739 3899
38 1900	3442 3127 1618	4400 4269 2176	5749 5410 2719	6883 6679 3361	8103 7948 4004
39 1950	3532 3210 1660	4516 4381 2234	5901 5553 2790	7064 6855 3449	8317 8157 4109
40 2000	3623 3292 1703	4631 4494 2291	6053 5695 2862	7246 7031 3537	8529 8366 4215
41 2050	3713 3374 1745	4747 4606 2348	6204 5838 2933	7426 7207 3626	8743 8576 4320
42 2100	3804 3457 1788	4862 4718 2406	6356 5980 3005	7608 7382 3714	8955 8785 4425
43 2150	3894 3539 1831	4979 4831 2463	6506 6122 3077	7789 7558 3803	9169 8994 4531
44 2200	3985 3621 1873	5094 4943 2520	6658 6265 3148	7970 7734 3891	9383 9203 4636
45 2250	4076 3704 1916	5210 5055 2577	6809 6407 3220	8150 7910 3980	9595 9412 4741
46 2300	4166 3786 1958	5325 5168 2635	6961 6549 3291	8332 8085 4068	9809 9621 4847
47 2350	4256 3868 2001	5441 5280 2692	7113 6692 3363	8513 8261 4156	10021 9831 4952
48 2400	4347 3950 2043	5558 5392 2749	7263 6834 3434	8695 8437 4245	10235 10040 5058
49 2450	4437 4033 2086	5673 5505 2806	7415 6977 3506	8875 8613 4333	10447 10249 5163
50 2500	4528 4115 2129	5790 5617 2864	7566 7119 3577	9057 8789 4422	10661 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	399 357 184	532 487 247	670 616 309	826 761 382	967 905 455
5 250	498 447 230	665 609 309	837 770 386	1031 951 477	1209 1131 568
6 300	599 536 276	798 730 371	1004 924 463	1238 1141 572	1451 1358 682
7 350	697 625 322	931 852 433	1172 1078 540	1445 1331 668	1693 1584 796
8 400	798 715 368	1064 974 495	1339 1232 617	1650 1521 763	1936 1810 909
9 450	897 804 414	1197 1095 556	1506 1386 694	1857 1712 858	2177 2037 1023
10 500	997 894 461	1330 1217 618	1674 1540 772	2064 1902 954	2419 2263 1137
11 550	1097 983 507	1463 1339 680	1841 1694 849	2269 2092 1049	2662 2489 1250
12 600	1197 1072 553	1596 1460 742	2009 1848 926	2476 2282 1145	2902 2715 1364
13 650	1296 1162 599	1729 1582 804	2176 2003 1003	2683 2472 1240	3144 2942 1478
14 700	1397 1251 645	1862 1704 866	2343 2157 1080	2890 2662 1335	3387 3168 1591
15 750	1496 1340 691	1995 1826 927	2511 2311 1157	3095 2853 1431	3628 3394 1705
16 800	1596 1430 737	2128 1947 989	2678 2465 1234	3301 3043 1526	3870 3621 1819
17 850	1695 1519 783	2261 2069 1051	2845 2619 1312	3509 3233 1622	4113 3847 1932
18 900	1796 1608 829	2395 2191 1113	3013 2773 1389	3714 3423 1717	4354 4073 2046
19 950	1895 1698 875	2527 2312 1175	3180 2927 1466	3921 3613 1812	4595 4300 2160
20 1000	1995 1787 921	2661 2434 1237	3347 3081 1543	4127 3803 1908	4838 4526 2273
21 1050	2095 1876 967	2792 2556 1298	3515 3235 1620	4333 3994 2003	5080 4752 2387
22 1100	2194 1966 1013	2926 2677 1360	3681 3389 1697	4540 4184 2098	5321 4978 2501
23 1150	2294 2055 1059	3058 2799 1422	3850 3543 1774	4746 4374 2194	5564 5205 2614
24 1200	2395 2144 1105	3192 2921 1484	4016 3697 1852	4953 4564 2289	5806 5431 2728
25 1250	2493 2234 1151	3324 3043 1546	4185 3851 1929	5159 4754 2385	6047 5657 2842
26 1300	2594 2323 1197	3457 3164 1608	4352 4005 2006	5365 4944 2480	6290 5884 2955
27 1350	2692 2412 1243	3590 3286 1669	4519 4159 2083	5571 5135 2575	6531 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	2792 2502 1289	3723 3408 1731	4687 4313 2160	5778 5325 2671	6772 6336 3183
29 1450	2893 2591 1336	3856 3529 1793	4854 4467 2237	5985 5515 2766	7015 6562 3296
30 1500	2991 2681 1382	3989 3651 1855	5021 4621 2315	6190 5705 2862	7257 6789 3410
31 1550	3092 2770 1428	4122 3773 1917	5189 4775 2392	6396 5895 2957	7498 7015 3524
32 1600	3192 2859 1474	4255 3894 1979	5356 4929 2469	6604 6085 3052	7741 7241 3637
33 1650	3291 2949 1520	4388 4016 2040	5524 5083 2546	6809 6276 3148	7983 7468 3751
34 1700	3391 3038 1566	4521 4138 2102	5691 5237 2623	7016 6466 3243	8223 7694 3865
35 1750	3491 3127 1612	4654 4260 2164	5858 5391 2700	7222 6656 3338	8466 7920 3978
36 1800	3590 3217 1658	4787 4381 2226	6026 5545 2777	7428 6846 3434	8708 8146 4092
37 1850	3691 3306 1704	4921 4503 2288	6193 5699 2855	7635 7036 3529	8950 8373 4206
38 1900	3790 3395 1750	5053 4625 2350	6360 5854 2932	7841 7226 3625	9192 8599 4320
39 1950	3890 3485 1796	5187 4746 2411	6527 6008 3009	8049 7417 3720	9434 8825 4433
40 2000	3989 3574 1842	5319 4868 2473	6695 6162 3086	8254 7607 3815	9676 9052 4547
41 2050	4089 3663 1888	5453 4990 2535	6862 6316 3163	8460 7797 3911	9918 9278 4661
42 2100	4189 3753 1934	5585 5111 2597	7030 6470 3240	8667 7987 4006	10159 9504 4774
43 2150	4289 3842 1980	5719 5233 2659	7196 6624 3317	8873 8177 4102	10401 9730 4888
44 2200	4388 3931 2026	5851 5355 2721	7365 6778 3395	9080 8367 4197	10643 9957 5002
45 2250	4488 4021 2072	5985 5477 2782	7531 6932 3472	9286 8558 4292	10885 10183 5115
46 2300	4588 4110 2118	6117 5598 2844	7699 7086 3549	9491 8748 4388	11127 10409 5229
47 2350	4688 4199 2164	6251 5720 2906	7866 7240 3626	9699 8938 4483	11370 10636 5343
48 2400	4787 4289 2211	6383 5842 2968	8034 7394 3703	9905 9128 4578	11611 10862 5456
49 2450	4888 4378 2257	6517 5963 3030	8201 7548 3780	10111 9318 4674	11852 11088 5570
50 2500	4987 4468 2303	6649 6085 3092	8369 7702 3858	10318 9509 4769	12095 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	505 443 226	692 599 302	904 756 376	1114 933 465	1330 1110 554
5 250	631 553 282	866 749 377	1130 945 470	1393 1166 581	1663 1387 693
6 300	757 664 339	1039 899 453	1355 1134 564	1672 1399 697	1995 1664 831
7 350	883 774 395	1212 1049 528	1580 1323 658	1950 1632 814	2328 1942 970
8 400	1008 885 452	1384 1198 604	1806 1512 752	2228 1865 930	2661 2219 1108
9 450	1135 996 508	1558 1348 679	2032 1701 846	2508 2099 1046	2991 2497 1247
10 500	1261 1106 564	1731 1498 755	2258 1890 940	2786 2332 1162	3324 2774 1385
11 550	1386 1217 621	1905 1648 830	2485 2078 1034	3064 2565 1279	3657 3052 1524
12 600	1514 1328 677	2077 1798 906	2710 2267 1128	3342 2798 1395	3989 3329 1663
13 650	1640 1438 734	2250 1947 981	2936 2456 1222	3622 3031 1511	4322 3606 1801
14 700	1765 1549 790	2423 2097 1057	3162 2645 1316	3900 3265 1627	4654 3884 1940
15 750	1892 1660 847	2597 2247 1132	3388 2834 1410	4179 3498 1744	4987 4161 2078
16 800	2018 1770 903	2769 2397 1208	3614 3023 1504	4457 3731 1860	5319 4439 2217
17 850	2143 1881 959	2943 2547 1283	3838 3212 1598	4736 3964 1976	5652 4716 2355
18 900	2269 1992 1016	3116 2696 1358	4065 3401 1692	5014 4197 2092	5985 4993 2494
19 950	2397 2102 1072	3289 2846 1434	4291 3590 1786	5294 4430 2209	6317 5271 2632
20 1000	2522 2213 1129	3463 2996 1509	4517 3779 1880	5571 4664 2325	6649 5548 2771
21 1050	2648 2323 1185	3635 3146 1585	4742 3968 1974	5850 4897 2441	6982 5826 2909
22 1100	2775 2434 1242	3809 3296 1660	4968 4157 2068	6128 5130 2557	7314 6103 3048
23 1150	2900 2545 1298	3981 3445 1736	5194 4346 2162	6408 5363 2674	7647 6380 3187
24 1200	3026 2655 1355	4155 3595 1811	5421 4535 2257	6685 5596 2790	7979 6658 3325
25 1250	3154 2766 1411	4327 3745 1887	5647 4724 2351	6964 5830 2906	8311 6935 3464
26 1300	3279 2877 1467	4501 3895 1962	5872 4913 2445	7243 6063 3022	8643 7213 3602
27 1350	3405 2987 1524	4674 4045 2038	6098 5102 2539	7522 6296 3138	8976 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	3531 3098 1580	4847 4194 2113	6323 5291 2633	7799 6529 3255	9309 7767 3879
29 1450	3657 3209 1637	5020 4344 2189	6549 5480 2727	8078 6762 3371	9641 8045 4018
30 1500	3783 3319 1693	5193 4494 2264	6774 5669 2821	8357 6995 3487	9974 8322 4156
31 1550	3909 3430 1750	5366 4644 2340	7001 5857 2915	8636 7229 3603	10306 8600 4295
32 1600	4035 3540 1806	5540 4794 2415	7227 6046 3009	8914 7462 3720	10638 8877 4433
33 1650	4162 3651 1863	5712 4943 2491	7453 6235 3103	9193 7695 3836	10971 9155 4572
34 1700	4288 3762 1919	5885 5093 2566	7679 6424 3197	9472 7928 3952	11304 9432 4711
35 1750	4414 3872 1975	6059 5243 2641	7904 6613 3291	9750 8161 4068	11637 9709 4849
36 1800	4540 3983 2032	6232 5393 2717	8130 6802 3385	10029 8394 4185	11968 9987 4988
37 1850	4666 4094 2088	6406 5543 2792	8356 6991 3479	10307 8628 4301	12301 10264 5126
38 1900	4791 4204 2145	6578 5692 2868	8583 7180 3573	10586 8861 4417	12634 10542 5265
39 1950	4918 4315 2201	6751 5842 2943	8808 7369 3667	10864 9094 4533	12965 10819 5403
40 2000	5045 4426 2258	6924 5992 3019	9033 7558 3761	11144 9327 4650	13298 11096 5542
41 2050	5170 4536 2314	7098 6142 3094	9259 7747 3855	11422 9560 4766	13631 11374 5680
42 2100	5297 4647 2370	7271 6292 3170	9485 7936 3949	11700 9794 4882	13962 11651 5819
43 2150	5423 4758 2427	7443 6441 3245	9711 8125 4043	11978 10027 4998	14295 11929 5957
44 2200	5548 4868 2483	7616 6591 3321	9936 8314 4137	12258 10260 5115	14628 12206 6096
45 2250	5675 4979 2540	7790 6741 3396	10163 8503 4231	12536 10493 5231	14961 12483 6235
46 2300	5801 5089 2596	7963 6891 3472	10389 8692 4325	12814 10726 5347	15293 12761 6373
47 2350	5926 5200 2653	8137 7041 3547	10615 8881 4419	13093 10959 5463	15625 13038 6512
48 2400	6053 5311 2709	8308 7190 3623	10841 9070 4513	13372 11193 5580	15958 13316 6650
49 2450	6180 5421 2766	8482 7340 3698	11066 9259 4607	13650 11426 5696	16290 13593 6789
50 2500	6305 5532 2822	8656 7490 3774	11292 9448 4701	13929 11659 5812	16623 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

wysokość 1800 mm

H [mm]	1800				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	582 529 267	848 712 357	1082 896 445	1326 1105 550	1573 1313 655
5 250	728 661 334	1061 890 446	1353 1120 556	1656 1381 687	1965 1642 818
6 300	873 793 401	1272 1068 535	1623 1344 667	1988 1657 824	2360 1970 982
7 350	1020 926 468	1485 1247 625	1894 1567 778	2319 1933 962	2753 2298 1146
8 400	1164 1058 535	1696 1425 714	2165 1791 890	2650 2209 1099	3145 2627 1310
9 450	1310 1190 602	1909 1603 803	2435 2015 1001	2982 2485 1237	3539 2955 1473
10 500	1455 1322 668	2121 1781 892	2706 2239 1112	3314 2761 1374	3933 3284 1637
11 550	1602 1455 735	2333 1959 982	2976 2463 1223	3644 3038 1511	4325 3612 1801
12 600	1748 1587 802	2545 2137 1071	3247 2687 1335	3976 3314 1649	4718 3940 1964
13 650	1893 1719 869	2757 2315 1160	3517 2911 1446	4308 3590 1786	5112 4269 2128
14 700	2038 1851 936	2969 2493 1249	3787 3135 1557	4638 3866 1924	5505 4597 2292
15 750	2184 1983 1003	3181 2671 1338	4058 3359 1668	4969 4142 2061	5898 4925 2455
16 800	2330 2116 1070	3393 2849 1428	4328 3583 1779	5301 4418 2199	6292 5254 2619
17 850	2475 2248 1136	3605 3027 1517	4599 3807 1891	5632 4694 2336	6684 5582 2783
18 900	2621 2380 1203	3818 3205 1606	4870 4031 2002	5964 4971 2473	7078 5910 2947
19 950	2766 2512 1270	4029 3384 1695	5141 4254 2113	6295 5247 2611	7472 6239 3110
20 1000	2912 2645 1337	4242 3562 1785	5411 4478 2224	6626 5523 2748	7864 6567 3274
21 1050	3057 2777 1404	4454 3740 1874	5682 4702 2335	6958 5799 2886	8257 6895 3438
22 1100	3203 2909 1471	4666 3918 1963	5952 4926 2447	7289 6075 3023	8651 7224 3601
23 1150	3349 3041 1538	4878 4096 2052	6223 5150 2558	7619 6351 3160	9044 7552 3765
24 1200	3494 3174 1604	5090 4274 2142	6494 5374 2669	7951 6627 3298	9437 7880 3929
25 1250	3640 3306 1671	5302 4452 2231	6764 5598 2780	8283 6904 3435	9830 8209 4092
26 1300	3785 3438 1738	5514 4630 2320	7034 5822 2891	8614 7180 3573	10224 8537 4256
27 1350	3932 3570 1805	5726 4808 2409	7304 6046 3003	8945 7456 3710	10617 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	4077 3702 1872	5938 4986 2499	7575 6270 3114	9277 7732 3847	11010 9194 4584
29 1450	4222 3835 1939	6150 5164 2588	7845 6494 3225	9608 8008 3985	11402 9522 4747
30 1500	4367 3967 2005	6363 5342 2677	8116 6718 3336	9940 8284 4122	11797 9851 4911
31 1550	4513 4099 2072	6574 5520 2766	8387 6942 3447	10270 8560 4260	12190 10179 5075
32 1600	4659 4231 2139	6787 5699 2855	8658 7165 3559	10601 8836 4397	12582 10507 5238
33 1650	4805 4364 2206	6998 5877 2945	8928 7389 3670	10933 9113 4534	12977 10836 5402
34 1700	4950 4496 2273	7211 6055 3034	9199 7613 3781	11265 9389 4672	13370 11164 5566
35 1750	5095 4628 2340	7422 6233 3123	9469 7837 3892	11595 9665 4809	13762 11492 5729
36 1800	5241 4760 2407	7635 6411 3212	9740 8061 4004	11927 9941 4947	14155 11821 5893
37 1850	5387 4893 2473	7847 6589 3302	10011 8285 4115	12259 10217 5084	14550 12149 6057
38 1900	5533 5025 2540	8059 6767 3391	10281 8509 4226	12590 10493 5221	14942 12477 6221
39 1950	5678 5157 2607	8271 6945 3480	10551 8733 4337	12920 10769 5359	15335 12806 6384
40 2000	5824 5289 2674	8483 7123 3569	10822 8957 4448	13252 11046 5496	15729 13134 6548
41 2050	5969 5421 2741	8696 7301 3659	11092 9181 4560	13583 11322 5634	16122 13462 6712
42 2100	6115 5554 2808	8907 7479 3748	11362 9405 4671	13915 11598 5771	16515 13791 6875
43 2150	6260 5686 2875	9120 7657 3837	11634 9629 4782	14246 11874 5908	16908 14119 7039
44 2200	6407 5818 2941	9331 7836 3926	11905 9852 4893	14577 12150 6046	17301 14447 7203
45 2250	6551 5950 3008	9544 8014 4015	12175 10076 5004	14909 12426 6183	17695 14776 7366
46 2300	6697 6083 3075	9755 8192 4105	12445 10300 5116	15241 12702 6321	18088 15104 7530
47 2350	6842 6215 3142	9968 8370 4194	12716 10524 5227	15571 12979 6458	18481 15432 7694
48 2400	6989 6347 3209	10179 8548 4283	12986 10748 5338	15902 13255 6596	18874 15761 7858
49 2450	7135 6479 3276	10392 8726 4372	13257 10972 5449	16234 13531 6733	19268 16089 8021
50 2500	7280 6612 3342	10604 8904 4462	13528 11196 5560	16566 13807 6870	19661 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

Cena w PLN — 582 529 — [W] 75/65/20°C
267 — [W] 55/45/20°C

H [mm]	2000				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	651 587 296	913 788 394	1197 989 492	1482 1219 607	1752 1449 723
5 250	814 734 369	1141 986 493	1496 1237 615	1851 1524 759	2189 1812 904
6 300	977 881 443	1370 1183 591	1796 1484 738	2222 1829 911	2628 2174 1085
7 350	1140 1028 517	1597 1380 690	2095 1732 861	2592 2134 1063	3066 2536 1266
8 400	1303 1175 591	1825 1577 789	2395 1979 984	2963 2439 1215	3503 2899 1447
9 450	1465 1321 665	2053 1774 887	2692 2226 1107	3333 2744 1367	3941 3261 1628
10 500	1628 1468 739	2282 1971 986	2991 2474 1229	3703 3049 1518	4380 3623 1808
11 550	1790 1615 813	2510 2168 1084	3291 2721 1352	4074 3353 1670	4817 3986 1989
12 600	1954 1762 887	2738 2365 1183	3590 2968 1475	4444 3658 1822	5255 4348 2170
13 650	2116 1909 960	2966 2562 1281	3890 3216 1598	4813 3963 1974	5693 4710 2351
14 700	2279 2056 1034	3195 2759 1380	4189 3463 1721	5184 4268 2126	6130 5073 2532
15 750	2442 2202 1108	3423 2957 1478	4488 3710 1844	5554 4573 2278	6569 5435 2713
16 800	2604 2349 1182	3651 3154 1577	4787 3958 1967	5924 4878 2429	7007 5797 2893
17 850	2767 2496 1256	3877 3351 1676	5087 4205 2090	6295 5182 2581	7444 6160 3074
18 900	2931 2643 1330	4105 3548 1774	5386 4452 2213	6664 5487 2733	7882 6522 3255
19 950	3093 2790 1404	4334 3745 1873	5685 4700 2336	7035 5792 2885	8321 6884 3436
20 1000	3255 2937 1478	4562 3942 1971	5985 4947 2459	7406 6097 3037	8758 7247 3617
21 1050	3419 3083 1551	4790 4139 2070	6283 5195 2582	7775 6402 3189	9197 7609 3798
22 1100	3582 3230 1625	5018 4336 2168	6583 5442 2705	8146 6707 3340	9634 7971 3978
23 1150	3744 3377 1699	5247 4533 2267	6882 5689 2828	8517 7012 3492	10073 8334 4159
24 1200	3907 3524 1773	5475 4730 2366	7182 5937 2951	8887 7316 3644	10510 8696 4340
25 1250	4070 3671 1847	5703 4928 2464	7480 6184 3074	9257 7621 3796	10949 9059 4521
26 1300	4233 3818 1921	5931 5125 2563	7780 6431 3197	9628 7926 3948	11387 9421 4702
27 1350	4395 3964 1995	6160 5322 2661	8078 6679 3320	9998 8231 4100	11823 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	4558 4111 2069	6388 5519 2760	8377 6926 3442	10368 8536 4251	12262 10146 5064
29 1450	4721 4258 2142	6615 5716 2858	8677 7173 3565	10738 8841 4403	12700 10508 5244
30 1500	4883 4405 2216	6843 5913 2957	8976 7421 3688	11109 9146 4555	13138 10870 5425
31 1550	5047 4552 2290	7072 6110 3055	9276 7668 3811	11479 9450 4707	13575 11233 5606
32 1600	5209 4699 2364	7300 6307 3154	9575 7916 3934	11849 9755 4859	14014 11595 5787
33 1650	5372 4845 2438	7528 6504 3253	9874 8163 4057	12220 10060 5011	14451 11957 5968
34 1700	5535 4992 2512	7756 6701 3351	10173 8410 4180	12590 10365 5162	14890 12320 6149
35 1750	5698 5139 2586	7985 6899 3450	10472 8658 4303	12960 10670 5314	15328 12682 6329
36 1800	5860 5286 2660	8213 7096 3548	10772 8905 4426	13331 10975 5466	15765 13044 6510
37 1850	6024 5433 2734	8441 7293 3647	11071 9152 4549	13702 11279 5618	16203 13407 6691
38 1900	6186 5580 2807	8669 7490 3745	11371 9400 4672	14070 11584 5770	16641 13769 6872
39 1950	6348 5726 2881	8898 7687 3844	11668 9647 4795	14441 11889 5922	17079 14131 7053
40 2000	6512 5873 2955	9126 7884 3943	11968 9894 4918	14811 12194 6073	17517 14494 7234
41 2050	6675 6020 3029	9353 8081 4041	12267 10142 5041	15181 12499 6225	17955 14856 7414
42 2100	6837 6167 3103	9581 8278 4140	12567 10389 5164	15552 12804 6377	18392 15218 7595
43 2150	6999 6314 3177	9810 8475 4238	12866 10636 5287	15922 13109 6529	18831 15581 7776
44 2200	7162 6461 3251	10038 8672 4337	13165 10884 5410	16292 13413 6681	19269 15943 7957
45 2250	7326 6607 3325	10266 8870 4435	13464 11131 5533	16663 13718 6833	19706 16305 8138
46 2300	7488 6754 3398	10494 9067 4534	13763 11379 5656	17033 14023 6984	20144 16668 8319
47 2350	7651 6901 3472	10723 9264 4633	14063 11626 5778	17403 14328 7136	20583 17030 8500
48 2400	7813 7048 3546	10951 9461 4731	14362 11873 5901	17773 14633 7288	21020 17392 8680
49 2450	7977 7195 3620	11179 9658 4830	14662 12121 6024	18144 14938 7440	21459 17755 8861
50 2500	8140 7342 3694	11407 9855 4928	14961 12368 6147	18515 15243 7592	21896 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

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	729 ⁶⁴⁷ ₃₂₄	1031 ⁸⁶⁵ ₄₃₂	1335 ¹⁰⁸⁴ ₅₄₀	1638 ¹³³⁵ ₆₆₆	1931 ¹⁵⁸⁶ ₇₉₄
5 250	912 ⁸⁰⁸ ₄₀₅	1290 ¹⁰⁸¹ ₅₄₀	1668 ¹³⁵⁵ ₆₇₅	2047 ¹⁶⁶⁸ ₈₃₃	2413 ¹⁹⁸² ₉₉₂
6 300	1094 ⁹⁷⁰ ₄₈₆	1549 ¹²⁹⁸ ₆₄₈	2001 ¹⁶²⁶ ₈₁₀	2455 ²⁰⁰² ₁₀₀₀	2896 ²³⁷⁹ ₁₁₉₁
7 350	1275 ¹¹³¹ ₅₆₇	1805 ¹⁵¹⁴ ₇₅₇	2335 ¹⁸⁹⁷ ₉₄₅	2865 ²³³⁶ ₁₁₆₆	3378 ²⁷⁷⁵ ₁₃₈₉
8 400	1459 ¹²⁹³ ₆₄₈	2064 ¹⁷³⁰ ₈₆₅	2669 ²¹⁶⁷ ₁₀₈₀	3274 ²⁶⁶⁹ ₁₃₃₃	3861 ³¹⁷¹ ₁₅₈₇
9 450	1641 ¹⁴⁵⁵ ₇₂₉	2321 ¹⁹⁴⁷ ₉₇₃	3003 ²⁴³⁸ ₁₂₁₅	3682 ³⁰⁰³ ₁₅₀₀	4344 ³⁵⁶⁸ ₁₇₈₆
10 500	1823 ¹⁶¹⁶ ₈₁₀	2580 ²¹⁶³ ₁₀₈₁	3336 ²⁷⁰⁹ ₁₃₄₉	4093 ³³³⁷ ₁₆₆₆	4826 ³⁹⁶⁴ ₁₉₈₄
11 550	2004 ¹⁷⁷⁸ ₈₉₁	2837 ²³⁷⁹ ₁₁₈₉	3670 ²⁹⁸⁰ ₁₄₈₄	4502 ³⁶⁷⁰ ₁₈₃₃	5310 ⁴³⁶¹ ₂₁₈₃
12 600	2187 ¹⁹⁴⁰ ₉₇₃	3095 ²⁵⁹⁵ ₁₂₉₇	4004 ³²⁵¹ ₁₆₁₉	4912 ⁴⁰⁰⁴ ₁₉₉₉	5792 ⁴⁷⁵⁷ ₂₃₈₁
13 650	2369 ²¹⁰¹ ₁₀₅₄	3354 ²⁸¹² ₁₄₀₅	4336 ³⁵²² ₁₇₅₄	5320 ⁴³³⁸ ₂₁₆₆	6274 ⁵¹⁵³ ₂₅₈₀
14 700	2552 ²²⁶³ ₁₁₃₅	3611 ³⁰²⁸ ₁₅₁₃	4670 ³⁷⁹³ ₁₈₈₉	5729 ⁴⁶⁷² ₂₃₃₃	6758 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	2735 ²⁴²⁴ ₁₂₁₆	3869 ³²⁴⁴ ₁₆₂₁	5004 ⁴⁰⁶⁴ ₂₀₂₄	6140 ⁵⁰⁰⁵ ₂₄₉₉	7239 ⁵⁹⁴⁶ ₂₉₇₇
16 800	2916 ²⁵⁸⁶ ₁₂₉₇	4127 ³⁴⁶⁰ ₁₇₂₉	5338 ⁴³³⁵ ₂₁₅₉	6548 ⁵³³⁹ ₂₆₆₆	7722 ⁶³⁴³ ₃₁₇₅
17 850	3098 ²⁷⁴⁸ ₁₃₇₈	4385 ³⁶⁷⁷ ₁₈₃₇	5671 ⁴⁶⁰⁶ ₂₂₉₄	6958 ⁵⁶⁷³ ₂₈₃₂	8205 ⁶⁷³⁹ ₃₃₇₃
18 900	3281 ²⁹⁰⁹ ₁₄₅₉	4644 ³⁸⁹³ ₁₉₄₅	6005 ⁴⁸⁷⁷ ₂₄₂₉	7367 ⁶⁰⁰⁶ ₂₉₉₉	8687 ⁷¹³⁶ ₃₅₇₂
19 950	3464 ³⁰⁷¹ ₁₅₄₀	4900 ⁴¹⁰⁹ ₂₀₅₄	6339 ⁵¹⁴⁸ ₂₅₆₄	7775 ⁶³⁴⁰ ₃₁₆₆	9170 ⁷⁵³² ₃₇₇₀
20 1000	3645 ³²³³ ₁₆₂₁	5159 ⁴³²⁶ ₂₁₆₂	6673 ⁵⁴¹⁹ ₂₆₉₉	8185 ⁶⁶⁷⁴ ₃₃₃₂	9653 ⁷⁹²⁸ ₃₉₆₉
21 1050	3828 ³³⁹⁴ ₁₇₀₂	5417 ⁴⁵⁴² ₂₂₇₀	7006 ⁵⁶⁹⁰ ₂₈₃₄	8594 ⁷⁰⁰⁷ ₃₄₉₉	10135 ⁸³²⁵ ₄₁₆₇
22 1100	4010 ³⁵⁵⁶ ₁₇₈₃	5675 ⁴⁷⁵⁸ ₂₃₇₈	7339 ⁵⁹⁶⁰ ₂₉₆₉	9005 ⁷³⁴¹ ₃₆₆₆	10618 ⁸⁷²¹ ₄₃₆₆
23 1150	4192 ³⁷¹⁷ ₁₈₆₄	5933 ⁴⁹⁷⁴ ₂₄₈₆	7673 ⁶²³¹ ₃₁₀₄	9413 ⁷⁶⁷⁵ ₃₈₃₂	11100 ⁹¹¹⁸ ₄₅₆₄
24 1200	4375 ³⁸⁷⁹ ₁₉₄₅	6190 ⁵¹⁹¹ ₂₅₉₄	8007 ⁶⁵⁰² ₃₂₃₉	9822 ⁸⁰⁰⁸ ₃₉₉₉	11583 ⁹⁵¹⁴ ₄₇₆₂
25 1250	4557 ⁴⁰⁴¹ ₂₀₂₆	6449 ⁵⁴⁰⁷ ₂₇₀₂	8340 ⁶⁷⁷³ ₃₃₇₄	10232 ⁸³⁴² ₄₁₆₅	12066 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 zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-59) - należy zamówić je osobno.

Ceny netto w zł bez podatku VAT. PKWiU 25.21.11.0

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	820 737 369	1170 982 491	1504 1227 614	1839 1509 758	2191 1791 904
5 250	1026 921 461	1462 1227 614	1879 1533 768	2298 1886 948	2740 2239 1130
6 300	1231 1105 553	1754 1473 737	2256 1840 921	2758 2263 1137	3288 2687 1356
7 350	1437 1290 645	2047 1718 860	2632 2146 1075	3218 2640 1327	3835 3134 1581
8 400	1642 1474 737	2338 1964 983	3008 2453 1228	3677 3018 1517	4384 3582 1807
9 450	1847 1658 830	2631 2209 1105	3385 2760 1382	4137 3395 1706	4932 4030 2033
10 500	2052 1842 922	2923 2454 1228	3760 3066 1535	4597 3772 1896	5479 4478 2259
11 550	2257 2027 1014	3215 2700 1351	4136 3373 1689	5056 4149 2085	6028 4926 2485
12 600	2462 2211 1106	3509 2945 1474	4512 3680 1842	5516 4527 2275	6575 5373 2711
13 650	2668 2395 1198	3800 3191 1597	4889 3986 1996	5975 4904 2464	7123 5821 2937
14 700	2873 2579 1290	4093 3436 1720	5265 4293 2149	6435 5281 2654	7672 6269 3163

	2500				
	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	3078 2763 1383	4385 3682 1842	5640 4600 2303	6895 5658 2844	8219 6717 3389
16 800	3284 2948 1475	4677 3927 1965	6016 4906 2456	7354 6035 3033	8767 7164 3615
17 850	3488 3132 1567	4969 4172 2088	6392 5213 2610	7815 6413 3223	9316 7612 3841
18 900	3694 3316 1659	5262 4418 2211	6768 5520 2763	8275 6790 3412	9863 8060 4067
19 950	3899 3500 1751	5554 4663 2334	7144 5826 2917	8734 7167 3602	10411 8508 4293
20 1000	4103 3685 1844	5847 4909 2457	7521 6133 3070	9194 7544 3791	10959 8956 4518
21 1050	4310 3869 1936	6140 5154 2579	7897 6439 3224	9654 7921 3981	11507 9403 4744
22 1100	4515 4053 2028	6431 5400 2702	8272 6746 3377	10113 8299 4171	12055 9851 4970
23 1150	4720 4237 2120	6724 5645 2825	8649 7053 3531	10574 8676 4360	12603 10299 5196
24 1200	4925 4422 2212	7016 5891 2948	9024 7359 3684	11034 9053 4550	13151 10747 5422
25 1250	5129 4606 2304	7308 6136 3071	9400 7666 3838	11493 9430 4739	13699 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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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]	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	899 829 416	1311 1100 553	1701 1371 691	2041 1685 855	2457 1998 1020
5 250	1123 1037 520	1640 1375 691	2127 1714 864	2551 2106 1068	3072 2498 1275
6 300	1348 1244 624	1966 1651 830	2552 2057 1037	3061 2527 1282	3687 2997 1531
7 350	1573 1452 728	2295 1926 968	2978 2400 1209	3570 2948 1496	4301 3497 1786
8 400	1798 1659 832	2624 2201 1106	3403 2743 1382	4081 3369 1709	4916 3996 2041
9 450	2022 1866 936	2951 2476 1245	3828 3085 1555	4591 3791 1923	5530 4496 2296
10 500	2247 2074 1040	3279 2751 1383	4253 3428 1728	5102 4212 2137	6145 4995 2551
11 550	2472 2281 1144	3606 3026 1521	4678 3771 1900	5612 4633 2350	6760 5495 2806
12 600	2697 2488 1248	3935 3301 1659	5104 4114 2073	6122 5054 2564	7373 5994 3061
13 650	2920 2696 1352	4263 3576 1798	5529 4457 2246	6632 5475 2778	7988 6494 3316
14 700	3145 2903 1456	4590 3851 1936	5955 4799 2419	7142 5897 2991	8602 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	3370 3110 1560	4918 4126 2074	6380 5142 2591	7652 6318 3205	9217 7493 3826
16 800	3596 3318 1664	5246 4401 2213	6805 5485 2764	8163 6739 3419	9832 7992 4082
17 850	3820 3525 1768	5573 4677 2351	7230 5828 2937	8673 7160 3632	10445 8492 4337
18 900	4045 3732 1872	5901 4952 2489	7655 6171 3110	9183 7581 3846	11060 8992 4592
19 950	4270 3940 1976	6230 5227 2627	8080 6514 3282	9693 8002 4059	11676 9491 4847
20 1000	4494 4147 2080	6558 5502 2766	8507 6856 3455	10203 8424 4273	12290 9991 5102
21 1050	4718 4355 2184	6885 5777 2904	8932 7199 3628	10712 8845 4487	12904 10490 5357
22 1100	4943 4562 2288	7213 6052 3042	9357 7542 3801	11223 9266 4700	13518 10990 5612
23 1150	5168 4769 2392	7541 6327 3181	9782 7885 3973	11733 9687 4914	14133 11489 5867
24 1200	5392 4977 2496	7869 6602 3319	10208 8228 4146	12243 10108 5128	14748 11989 6122
25 1250	5617 5184 2600	8197 6877 3457	10633 8571 4319	12754 10530 5341	15362 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 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]	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	950 ⁸⁹² ₄₅₀	1412 ¹¹⁸¹ ₅₉₆	1806 ¹⁴⁶⁹ ₇₄₄	2187 ¹⁸⁰³ ₉₂₂	2609 ²¹³⁷ ₁₁₀₃
5 250	1186 ¹¹¹⁶ ₅₆₂	1765 ¹⁴⁷⁶ ₇₄₅	2258 ¹⁸³⁶ ₉₃₀	2735 ²²⁵⁴ ₁₁₅₂	3262 ²⁶⁷² ₁₃₇₉
6 300	1424 ¹³³⁹ ₆₇₄	2118 ¹⁷⁷¹ ₈₉₄	2710 ²²⁰⁴ ₁₁₁₆	3281 ²⁷⁰⁵ ₁₃₈₂	3914 ³²⁰⁶ ₁₆₅₄
7 350	1661 ¹⁵⁶² ₇₈₇	2472 ²⁰⁶⁶ ₁₀₄₃	3162 ²⁵⁷¹ ₁₃₀₂	3828 ³¹⁵⁵ ₁₆₁₃	4565 ³⁷⁴⁰ ₁₉₃₀
8 400	1898 ¹⁷⁸⁵ ₈₉₉	2825 ²³⁶¹ ₁₁₉₃	3614 ²⁹³⁸ ₁₄₈₇	4375 ³⁶⁰⁶ ₁₈₄₃	5218 ⁴²⁷⁴ ₂₂₀₆
9 450	2136 ²⁰⁰⁸ ₁₀₁₁	3178 ²⁶⁵⁷ ₁₃₄₂	4065 ³³⁰⁵ ₁₆₇₃	4922 ⁴⁰⁵⁷ ₂₀₇₄	5871 ⁴⁸⁰⁹ ₂₄₈₁
10 500	2373 ²²³¹ ₁₁₂₄	3531 ²⁹⁵² ₁₄₉₁	4517 ³⁶⁷³ ₁₈₅₉	5469 ⁴⁵⁰⁸ ₂₃₀₄	6523 ⁵³⁴³ ₂₇₅₇
11 550	2610 ²⁴⁵⁴ ₁₂₃₆	3885 ³²⁴⁷ ₁₆₄₀	4968 ⁴⁰⁴⁰ ₂₀₄₅	6014 ⁴⁹⁵⁹ ₂₅₃₄	7175 ⁵⁸⁷⁷ ₃₀₃₃
12 600	2848 ²⁶⁷⁷ ₁₃₄₉	4237 ³⁵⁴² ₁₇₈₉	5421 ⁴⁴⁰⁷ ₂₂₃₁	6562 ⁵⁴⁰⁹ ₂₇₆₅	7828 ⁶⁴¹² ₃₃₀₉
13 650	3086 ²⁹⁰⁰ ₁₄₆₁	4590 ³⁸³⁷ ₁₉₃₈	5872 ⁴⁷⁷⁴ ₂₄₁₇	7108 ⁵⁸⁶⁰ ₂₉₉₅	8480 ⁶⁹⁴⁶ ₃₅₈₄
14 700	3322 ³¹²³ ₁₅₇₃	4943 ⁴¹³³ ₂₀₈₇	6323 ⁵¹⁴² ₂₆₀₃	7655 ⁶³¹¹ ₃₂₂₆	9132 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	3559 ³³⁴⁷ ₁₆₈₆	5297 ⁴⁴²⁸ ₂₂₃₆	6774 ⁵⁵⁰⁹ ₂₇₈₉	8203 ⁶⁷⁶² ₃₄₅₆	9785 ⁸⁰¹⁵ ₄₁₃₆
16 800	3797 ³⁵⁷⁰ ₁₇₉₈	5650 ⁴⁷²³ ₂₃₈₅	7227 ⁵⁸⁷⁶ ₂₉₇₅	8749 ⁷²¹² ₃₆₈₆	10437 ⁸⁵⁴⁹ ₄₄₁₁
17 850	4034 ³⁷⁹³ ₁₉₁₀	6003 ⁵⁰¹⁸ ₂₅₃₄	7679 ⁶²⁴³ ₃₁₆₁	9296 ⁷⁶⁶³ ₃₉₁₇	11089 ⁹⁰⁸³ ₄₆₈₇
18 900	4272 ⁴⁰¹⁶ ₂₀₂₃	6356 ⁵³¹³ ₂₆₈₃	8130 ⁶⁶¹¹ ₃₃₄₇	9843 ⁸¹¹⁴ ₄₁₄₇	11741 ⁹⁶¹⁷ ₄₉₆₃
19 950	4509 ⁴²³⁹ ₂₁₃₅	6709 ⁵⁶⁰⁸ ₂₈₃₂	8583 ⁶⁹⁷⁸ ₃₅₃₃	10390 ⁸⁵⁶⁵ ₄₃₇₈	12394 ¹⁰¹⁵² ₅₂₃₉
20 1000	4746 ⁴⁴⁶² ₂₂₄₈	7062 ⁵⁹⁰⁴ ₂₉₈₁	9033 ⁷³⁴⁵ ₃₇₁₉	10936 ⁹⁰¹⁶ ₄₆₀₈	13045 ¹⁰⁶⁸⁶ ₅₅₁₄
21 1050	4983 ⁴⁶⁸⁵ ₂₃₆₀	7415 ⁶¹⁹⁹ ₃₁₃₀	9485 ⁷⁷¹² ₃₉₀₅	11484 ⁹⁴⁶⁶ ₄₈₃₉	13697 ¹¹²²⁰ ₅₇₉₀
22 1100	5222 ⁴⁹⁰⁸ ₂₄₇₂	7768 ⁶⁴⁹⁴ ₃₂₇₉	9936 ⁸⁰⁸⁰ ₄₀₉₁	12030 ⁹⁹¹⁷ ₅₀₆₉	14351 ¹¹⁷⁵⁵ ₆₀₆₆
23 1150	5458 ⁵¹³¹ ₂₅₈₅	8122 ⁶⁷⁸⁹ ₃₄₂₉	10389 ⁸⁴⁴⁷ ₄₂₇₆	12577 ¹⁰³⁶⁸ ₅₂₉₉	15003 ¹²²⁸⁹ ₆₃₄₂
24 1200	5695 ⁵³⁵⁴ ₂₆₉₇	8475 ⁷⁰⁸⁴ ₃₅₇₈	10841 ⁸⁸¹⁴ ₄₄₆₂	13124 ¹⁰⁸¹⁹ ₅₅₃₀	15655 ¹²⁸²³ ₆₆₁₇
25 1250	5933 ⁵⁵⁷⁸ ₂₈₁₀	8828 ⁷³⁸⁰ ₃₇₂₇	11292 ⁹¹⁸¹ ₄₆₄₈	13671 ¹¹²⁷⁰ ₅₇₆₀	16308 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

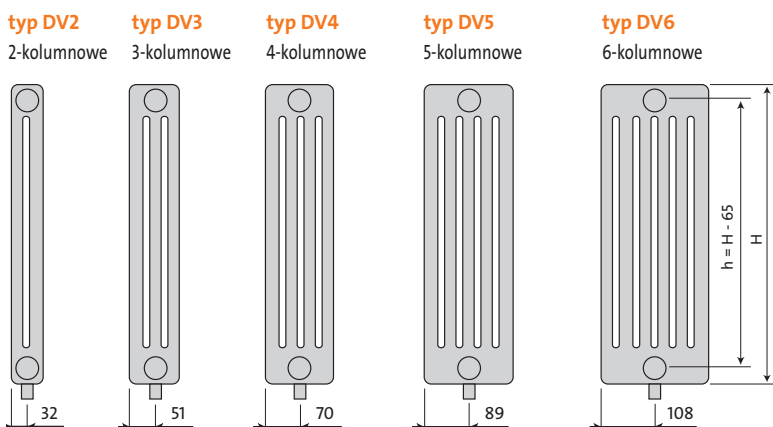
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną.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

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

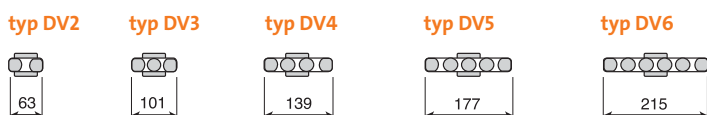


DELTA LASERLINE VENTIL

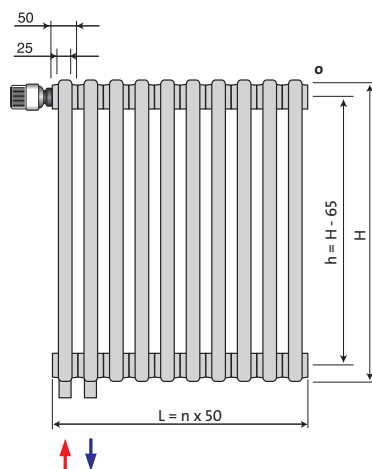
rzuty z boku



rzuty z góry



rzut z przodu



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

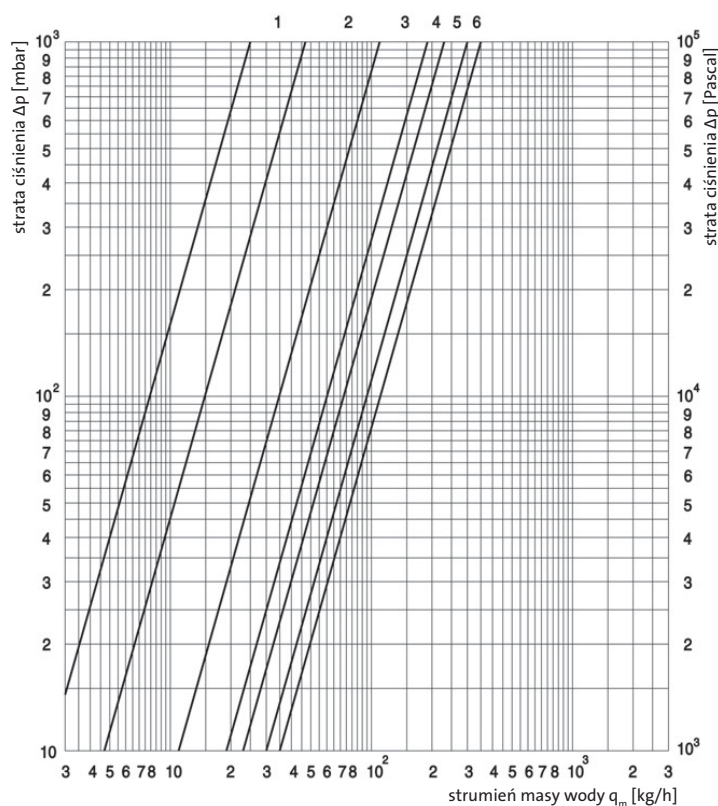
dane techniczne

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

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

Charakterystyki hydrauliczne

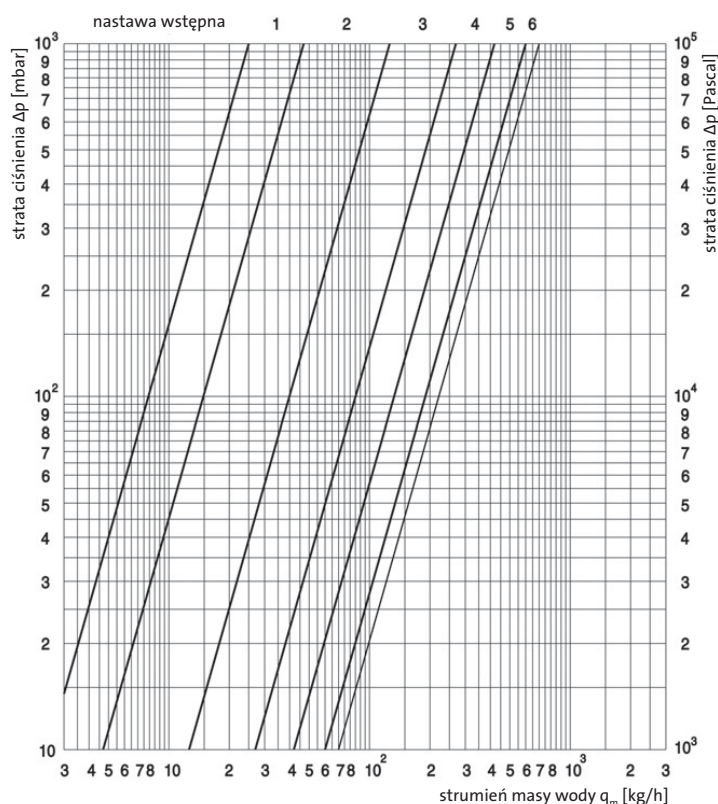
Nastawa wkładki zaworowej



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

Odchyłka proporcjonalności 1K

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



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

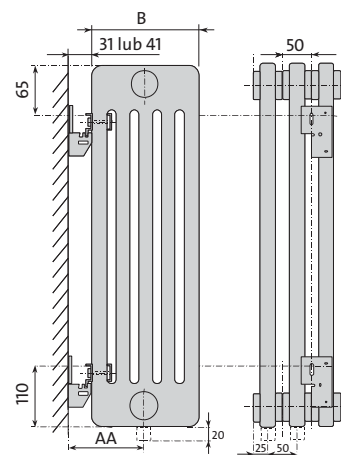
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

Odległości montażowe

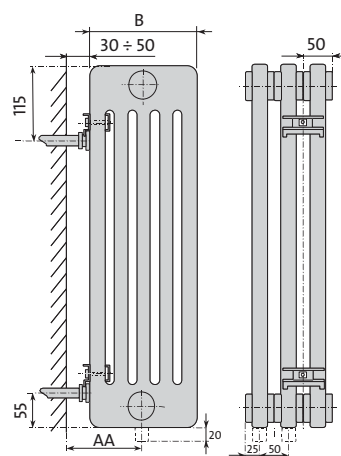
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzą w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

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

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

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

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

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

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

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

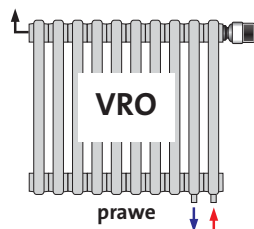
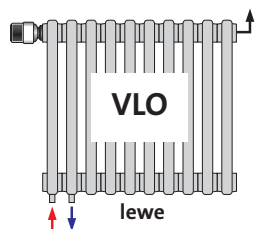
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zainstalować jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

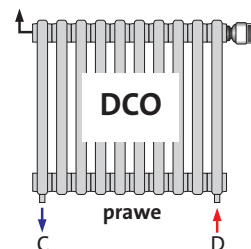
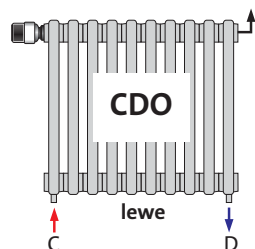
Możliwe sposoby podłączenia

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

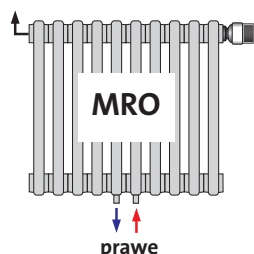
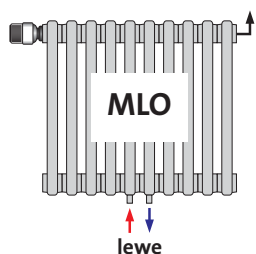
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



podłączenie dolne; środkowe
tylko parzysta ilość elementów!

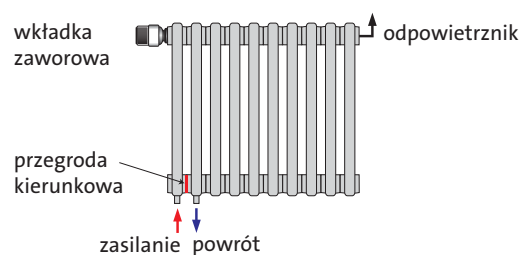


Wskazówka

W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

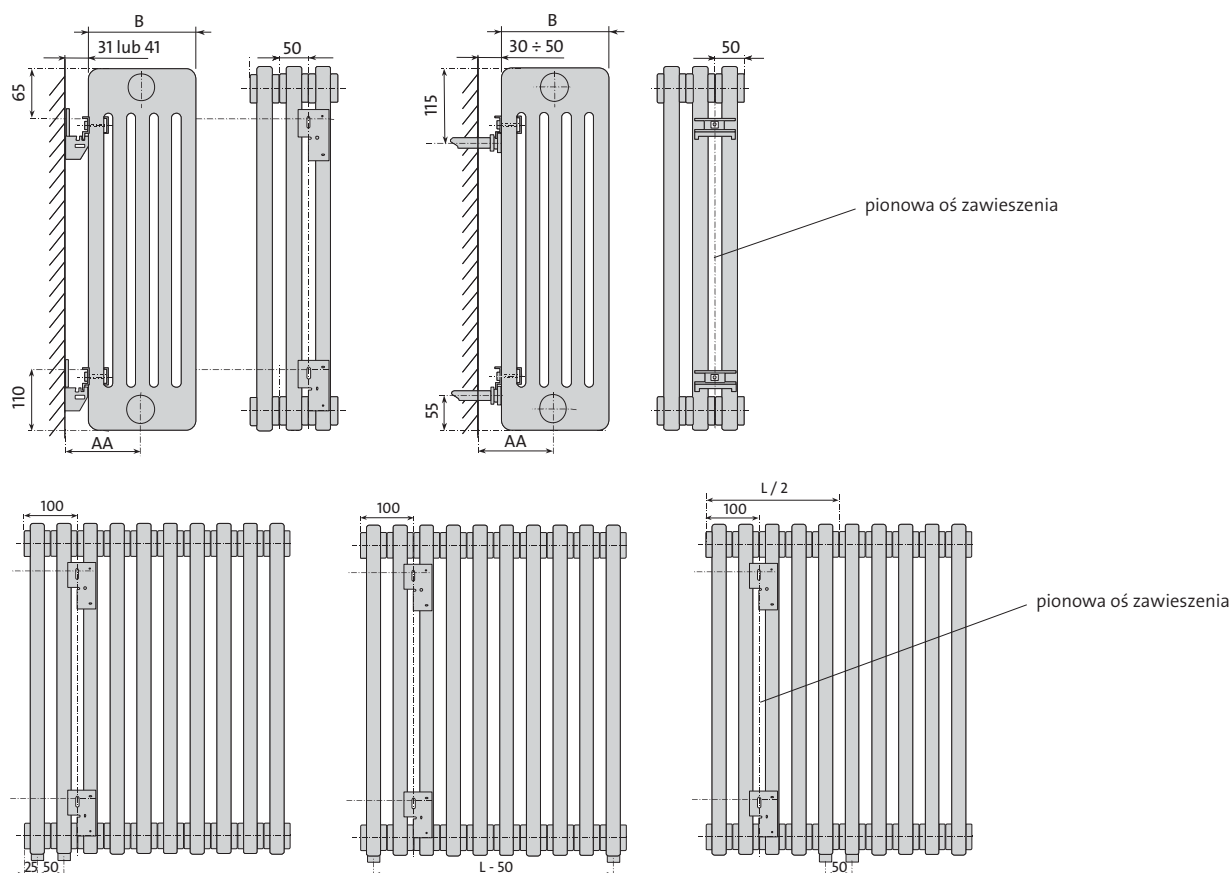
przykład

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



dopłaty

	opis	kolor	cena [PLN]
	Grzejnik Delta Laserline Ventil we wszystkich wariantach podłączenia	RAL9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 350 zł



Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

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

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

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

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

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

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

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

ilość stojaków podłogowych dla wysokości 155 mm: FK5

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

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

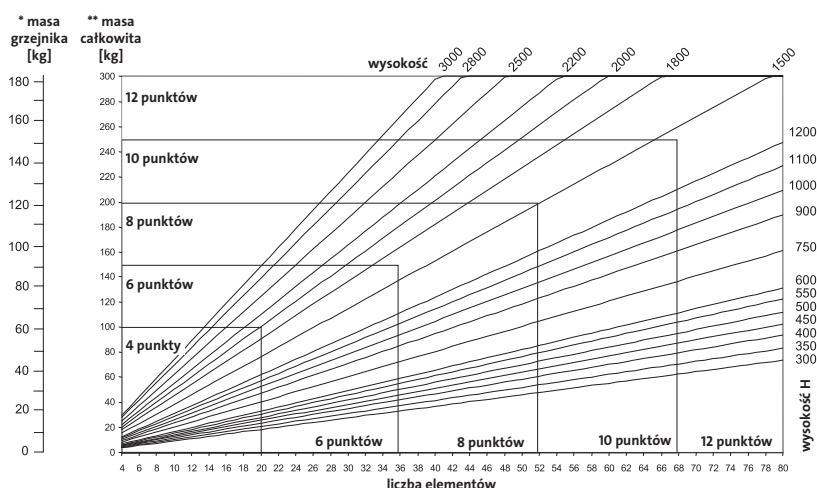
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

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

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

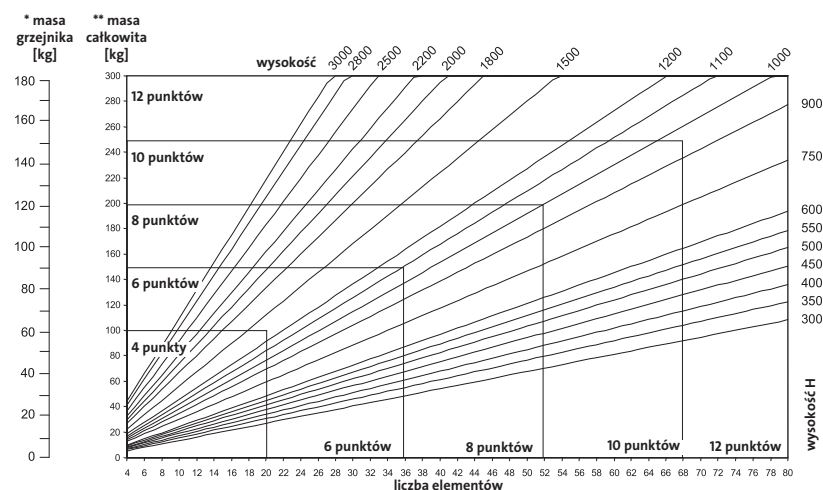
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



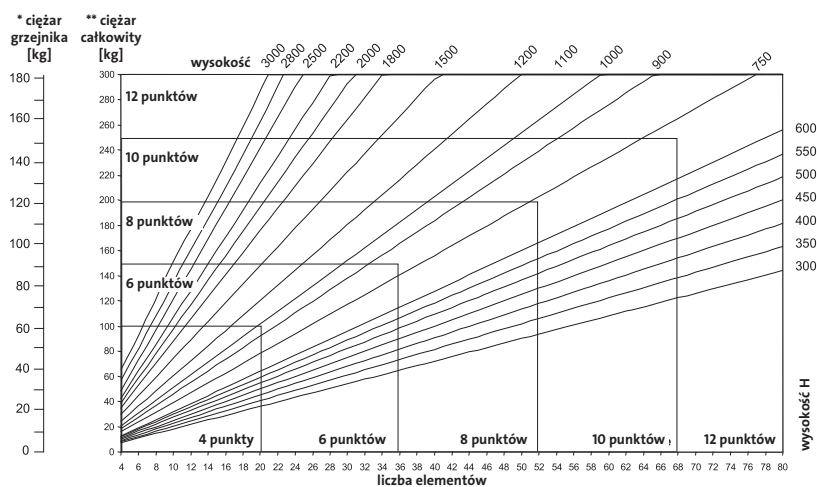
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Grzejnik 4 kolumnowy maksymalne długości bloku i konieczne punkty zawieszenia

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



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

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

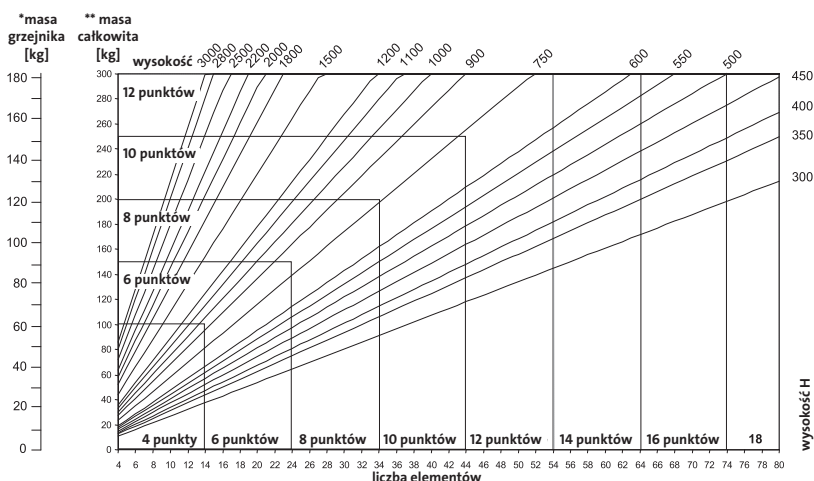
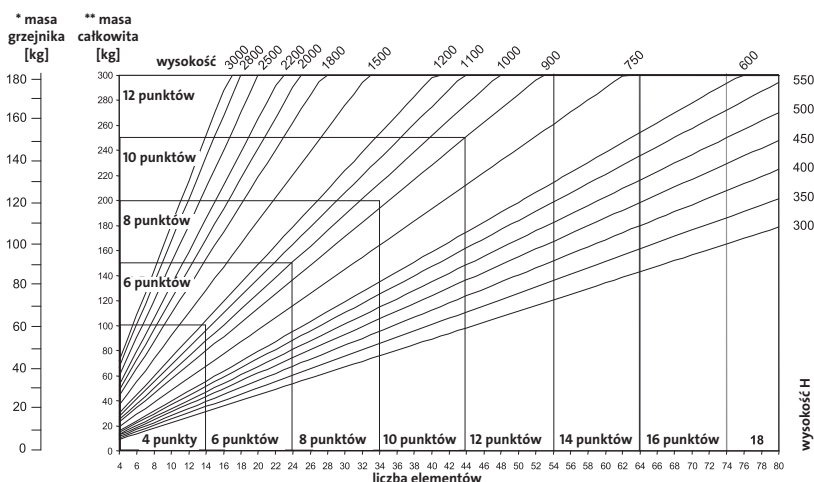
Nomogramy do określania wymaganej ilości punktów zawieszenia dla grzejników 5-, 6-kolumnowych

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 tkaninę 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

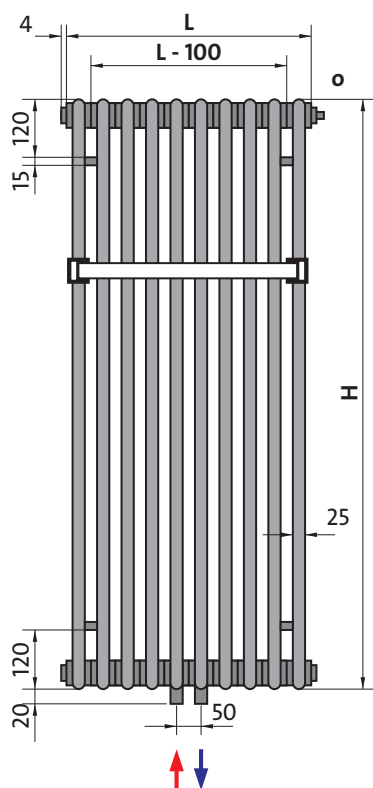
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów), 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)



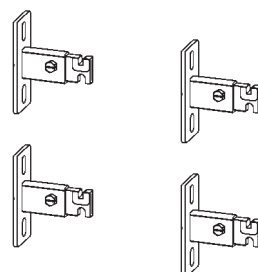
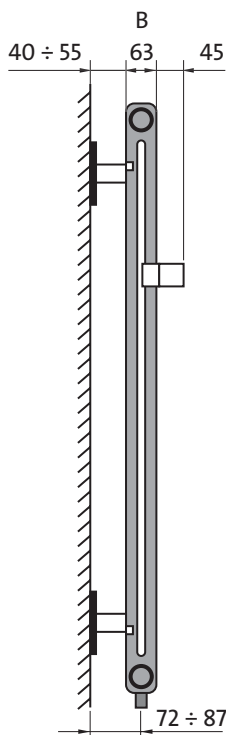
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

DELTA TWIN M

rzut z przodu



rzut z boku

zawieszania RK2 do
grzejnika Delta Twin M

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

H [mm]	1000	1200	1500	1800	2000
liczba kolumn	2	2	2	2	2
B [mm]	63	63	63	63	63
typ	DT2100..	DT2120..	DT2150..	DT2180..	DT2200..
ilość elementów	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
L [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
10	2945	3121	3453	3704	3916
500	753 607 391	893 718 460	1106 887 564	1322 1057 668	1468 1172 739
12	3156	3364	3763	4047	4233
600	904 729 469	1072 862 553	1328 1065 677	1587 1269 802	1762 1406 887

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

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

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

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

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - **patrz strona 68**.

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

Cena w PLN — 2945 — 753 — [W] 75/65/20°C
607 — [W] 70/55/20°C
391 — [W] 55/45/20°C



DELTA BAR

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

dane techniczne

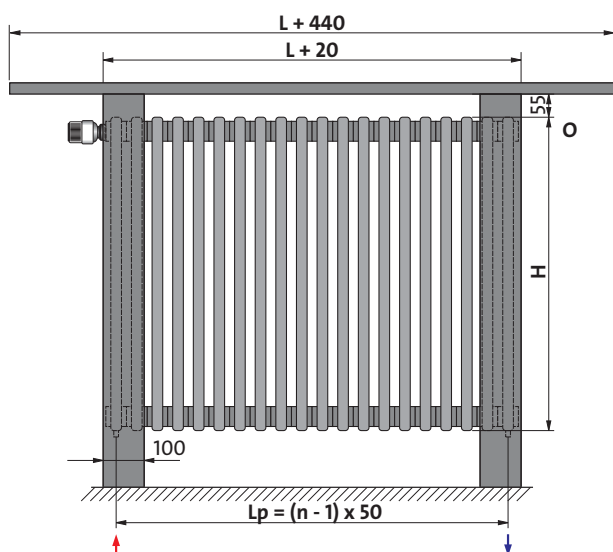
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy - 262 mm
- Podłączenie : zasilanie z lewej strony od dołu w skrajnym elemencie, gwint wewnętrzny G ½"; powrót z prawej strony od dołu w skrajnym elemencie G ½"; fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną z gwintem przyłączeniowym M 30x1,5 mm, z lewej strony u góry; zawór odpowietrzający G ½" z prawej strony u góry
- Zamocowanie : zestaw dekoracyjny do montażu do podłogi i do osłonięcia podłączeń grzejnika z możliwością zamocowania górnego blatu u klienta;
- Zakres dostawy : dostawa ze wspornikiem i zestawem dekoracyjnym, bez górnego blatu; kołki i śruby mocujące zestawu dekoracyjnego do podłogi a także do montażu górnego blatu nie wchodzą w zakres dostawy.
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie; możliwa dostawa grzejnika i zestawu osłon dekoracyjnych w różnych kolorach RAL
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

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

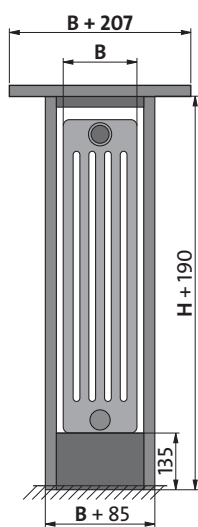


DELTA BAR

rzut z przodu



rzut z boku



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

H [mm] liczba kolumn B [mm] typ	750				900			
	4 139 DB4075..		5 177 DB5075..		4 139 DB40900..		5 177 DB5090..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
14 700	4824	1417 1136 724	5058	1747 1401 892	5003	1665 1333 846	5280	2055 1645 1044
18 900	5225	1822 1461 931	5523	2246 1801 1147	5459	2140 1713 1087	5813	2642 2115 1342
22 1100	5624	2226 1785 1402	5987	2746 2202 1402	5915	2616 2095 1329	6345	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 — **4824** — [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

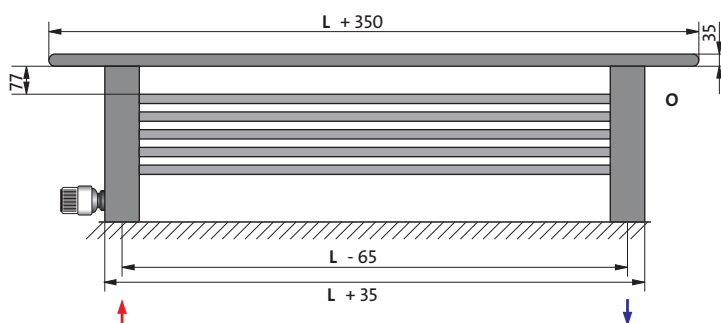
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535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

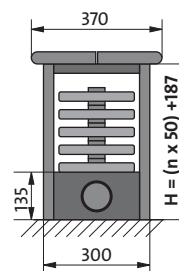


DELTA COLUMN BENCH

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	3687 1129 715	3914 1358 862	4064 1511 960	5324 1895 1208	5544 2126 1358
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	3999 1403 901	4288 1688 1083	4473 1878 1204	5826 2354 1506	6102 2641 1687
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	4313 1555 995	4654 1879 1203	4880 2096 1342	6330 2643 1695	6657 2974 1908
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	4625 1772 1134	5024 2144 1368	5285 2392 1524	6831 3017 1913	7211 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 — 3687 — [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

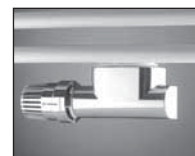
Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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



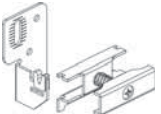
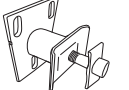
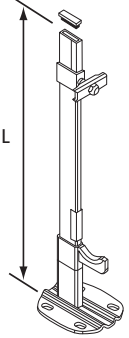
odległości montażowe

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.

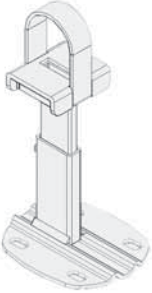
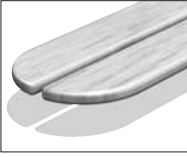
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, 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.....*	61/kpl. 74/kpl. 91/kpl. 112/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	70/kpl. 86/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.....*	75/szt. 92/szt.
3 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521663000 AZ13DZ952167300.....*	75/szt. 92/szt.
4 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521664000 AZ13DZ952167400.....*	75/szt. 92/szt.
5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000 AZ13DZ952167500.....*	75/szt. 92/szt.
6 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521666000 AZ13DZ952167600.....*	75/szt. 92/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 biały kolorowy	AZ13DZ9522404600 AZ13DZ952250460.....* AZ13DZ9522405100 AZ13DZ952250510.....* AZ13DZ9522405600 AZ13DZ952250560.....* AZ13DZ9522406100 AZ13DZ952250610.....* AZ13DZ9522406600 AZ13DZ952250660.....* AZ13DZ9522407100 AZ13DZ952250710.....* AZ13DZ9522407600 AZ13DZ952250760.....* AZ13DZ9522409100 AZ13DZ952250910.....* AZ13DZ9522410600 AZ13DZ952251060.....* AZ13DZ9522411600 AZ13DZ952251160.....*	107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt.

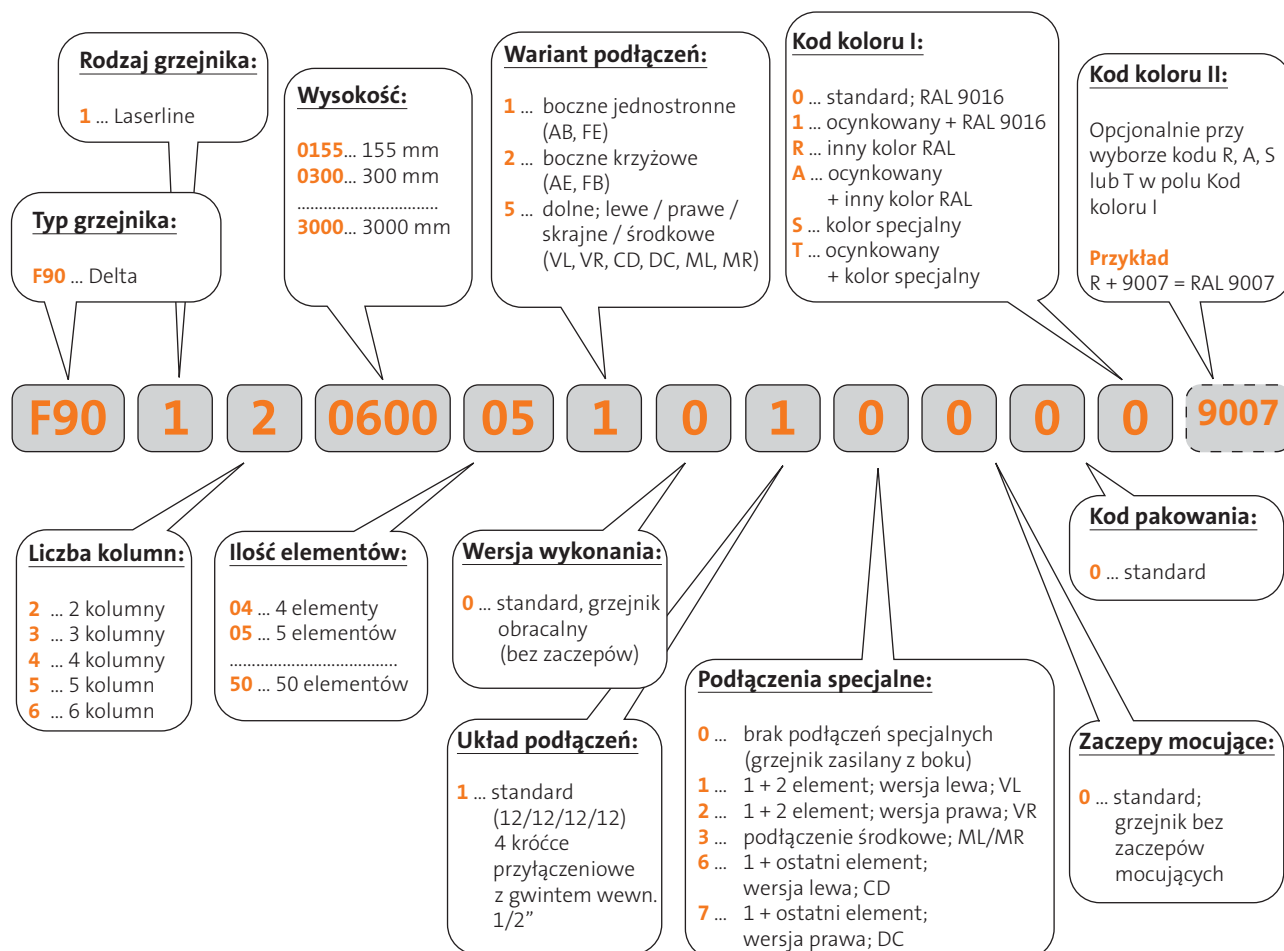
.....* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

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.....*	107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/szt. 107/szt. 130/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.....*	252/szt. 308/szt.
	klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne)		AZ13DZ8820240000	56/szt.
	szczotka 3-ramienna		AZ13DZ8810260000	177/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		AZ13DZ8810310000 AZ13DZ8810311000 AZ13DZ8810312000	277/szt. 462/szt. 555/szt.
	pokrętło do klucza		AZ13DZ8810307000	369/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	2956/szt. 2970/szt. 3028/szt. 3135/szt. 3297/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	3782/szt. 3874/szt. 3970/szt. 3983/szt. 4095/szt. 4207/szt.

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

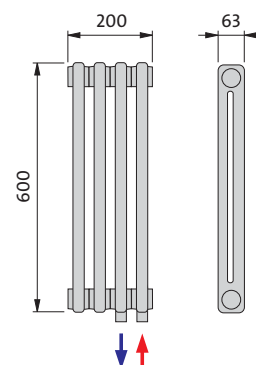
Kody zamówieniowe



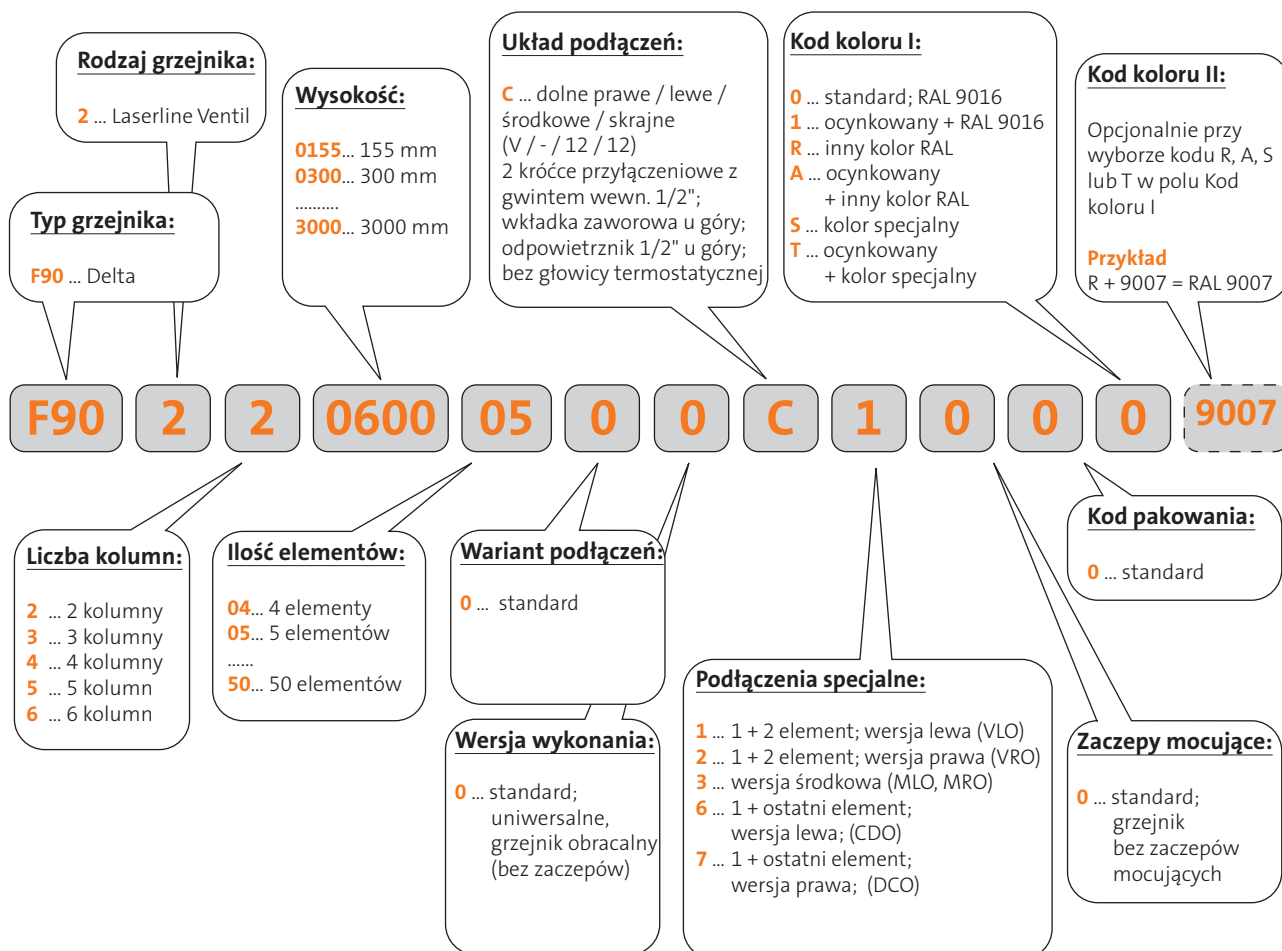
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

- 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



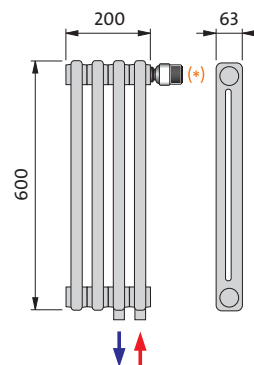
Kody zamówieniowe



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

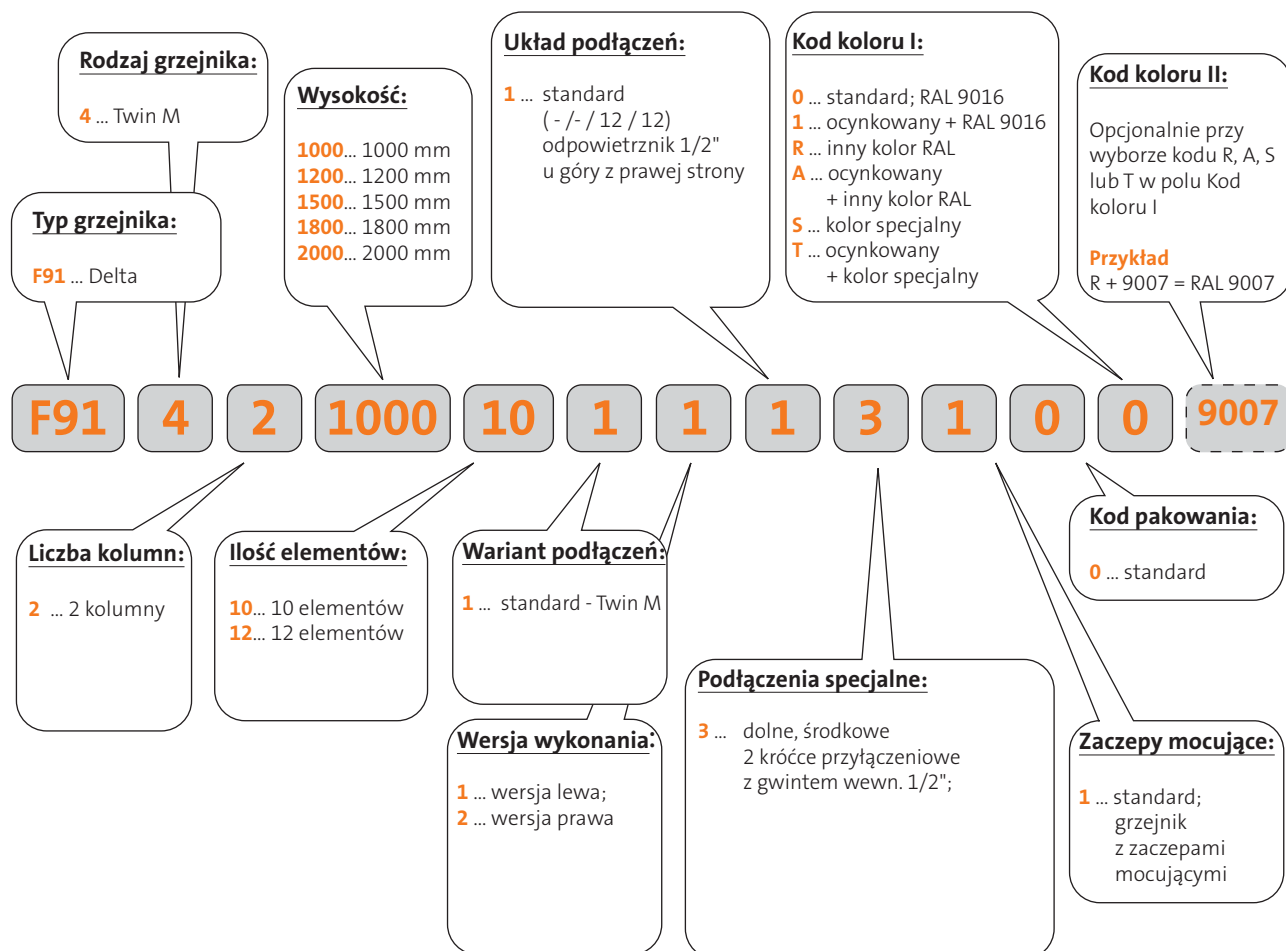
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant połączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C2000



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

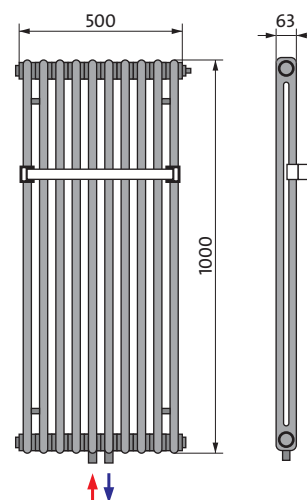
Kody zamówieniowe



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

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100



Kody zamówieniowe

Rodzaj grzejnika:
3 ... Bar

Typ grzejnika:
F95 ... Delta

Wysokość:
0750... 750mm
0900... 900mm

Układ podłączeń:
0 ... standard
(VK / - / 12 / 12)
2 króćce przyłączeniowe od dołu z gwintem wewn. 1/2";
wkładka zaworowa wraz z głowicą termostaticzną u góry z lewej;
odpowietrznik u góry z prawej

Kod pakowania:
0 ... standard

Kod koloru II dla grzejnika:
podawać zawsze przy wyborze kodu koloru I dla grzejnika
Przykład
R + 9016 = RAL 9016

Kod koloru II dla obudowy bocznej:
podawać zawsze przy wyborze kodu koloru I dla obudowy bocznej
Przykład
R + 9007 = RAL 9007

Liczba kolumn:
4 ... 4 kolumny
5 ... 5 kolumn

Ilość elementów:
14... 14 elementów
18... 18 elementów
22... 22 elementy

Wariant podłączeń:
0 ... standard

Zaczepty mocujące:
0 ... standard;
grzejnik bez zaczepów mocujących

Podłączenia specjalne:
0 ... standard
(brak podłączeń specjalnych)

Wersja wykonania:
0 ... standard;

Kod koloru I dla grzejnika:
R ... kolor RAL
A ... ocynkowany + kolor RAL (tylko dla Delta Bar)
S ... kolor specjalny
T ... ocynkowany + kolor specjalny (tylko dla Delta Bar)

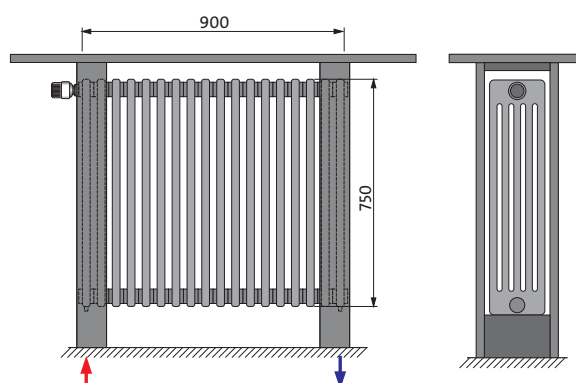
Kod koloru I dla obudowy bocznej:
R ... kolor RAL
A ... ocynkowany + kolor RAL (tylko dla Delta Bar)
S ... kolor specjalny
T ... ocynkowany + kolor specjalny (tylko dla Delta Bar)

Przykładowy kod zamówienia:
F95 3 5 0750 18 0 0 0 0 0 0 R 9016 R 9007

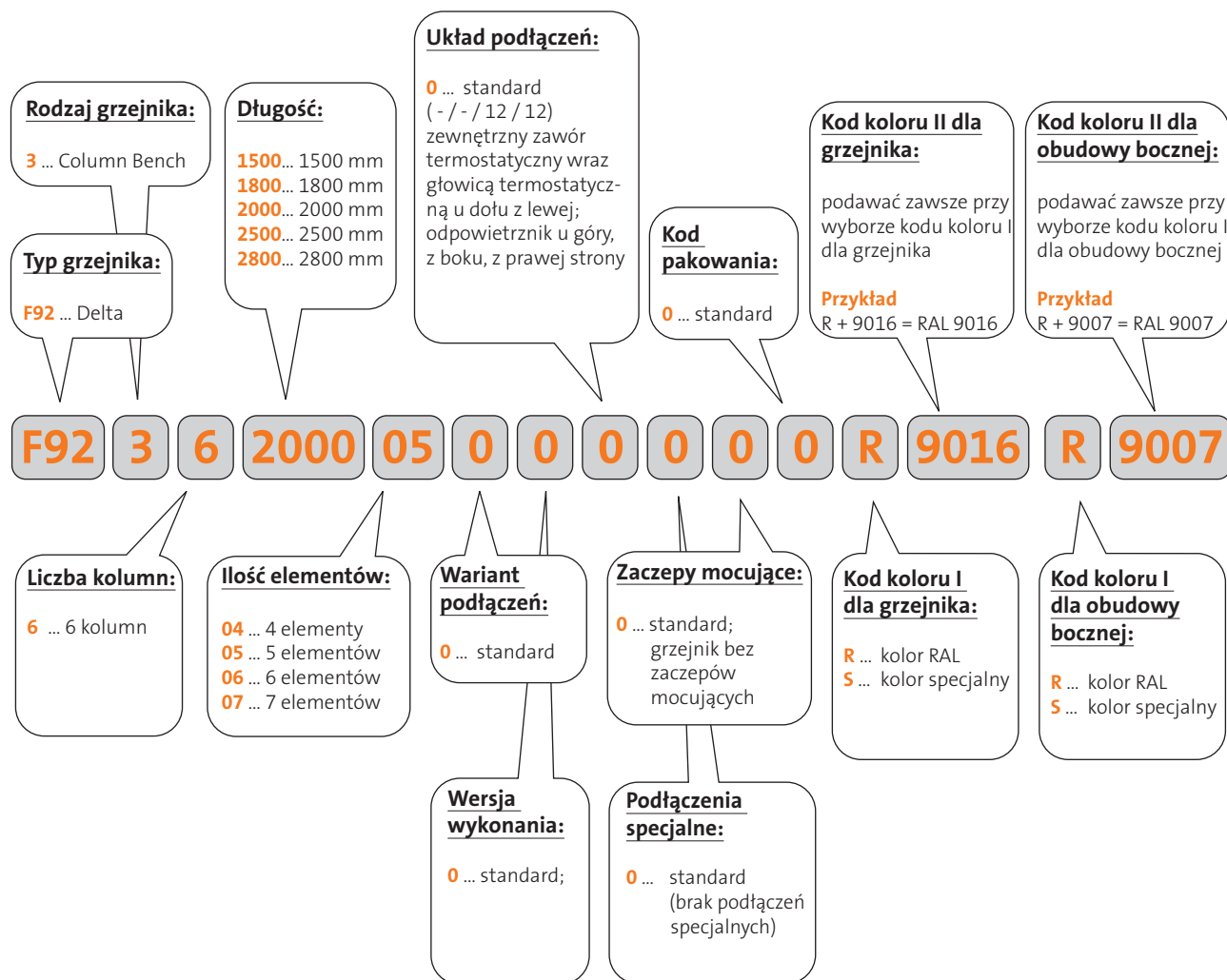
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

- 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

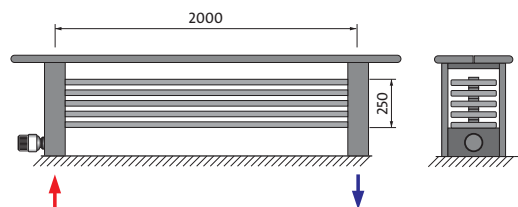


Kody zamówieniowe



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 (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.

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

[illegible]

[illegible]

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

GKD_02_2017_PL