



Katalog techniczny i cennik POLSKA 02/2023

Ceny obowiązują od 01.02.2023

grzejniki kolumnowe **Delta**

grzejniki kolumnowe

charakterystyka	4
-----------------------	---

Delta Laserline



opis produktu.....	8
dane techniczne	9
odległości montażowe.....	11
sposoby podłączenia	12
dopłaty	12
ceny i wydajność cieplna	13

Delta Laserline Ventil



opis produktu.....	40
dane techniczne	41
charakterystyki hydrauliczne	42
odległości montażowe.....	43
sposoby podłączenia	44
dopłaty	44

informacje dodatkowe

dobór ilości zawieszek	
(dla Delti Laserline i Delti Laserline Ventil)	46
ogólne wskazówki dostawy i montażu	48
sposób montażu grzejnika składanego z bloków	
(dla Delti Laserline i Delti Laserline Ventil)	49

Spis treści

grzejniki kolumnowe

Delta Twin M.....50



opis produktu.....50

ceny i wydajność cieplna.....51

Delta Bar.....52



opis produktu.....52

ceny i wydajność cieplna.....53

Delta Column Bench.....54



opis produktu.....54

ceny i wydajność cieplna.....55

informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne.....56

główce do grzejników.....57

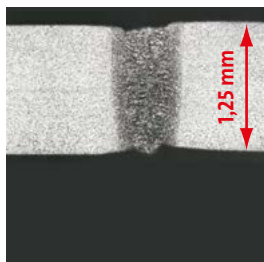
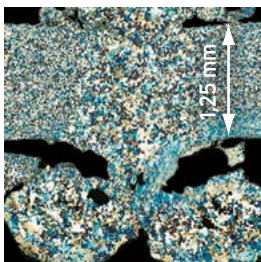
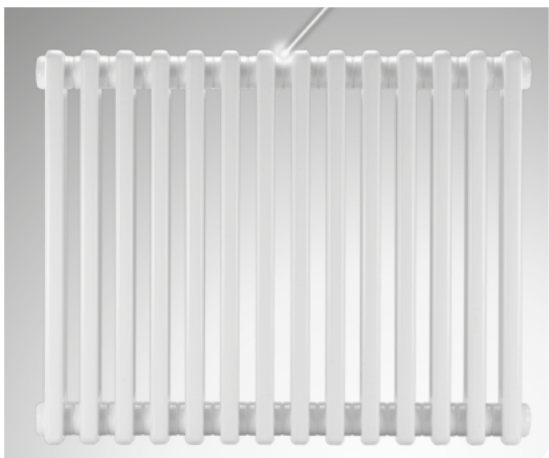
akcesoria.....58

sposób zamawiania.....61

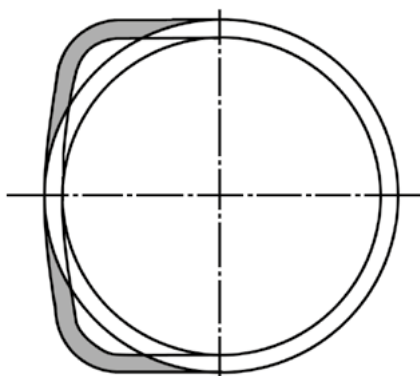
o firmie.....66

kolory.....67

Opis produktu



Porównanie spoiny wykonanej w tradycyjnej technologii spawania do-
czotowego (w powiększeniu z lewej strony) z perfekcyjną spoiną grzejni-
ka Delta Laserline wykonaną nowoczesną techniką spawania laserowe-
go (w powiększeniu po prawej).



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

Dzięki innowacyjnej technologii produkcji połączonej z wyjątkową este-
tyką wykonania, grzejniki DELTA spełniają oczekiwania najbardziej wy-
magających klientów. Jedyną w swoim rodzaju technologią spawania
laserowego umożliwia osiągnięcie doskonałej precyzji wykonania spra-
wiając, że połączenia poszczególnych elementów grzejnika DELTA są
praktycznie niewidoczne.

Konstrukcja i kształt grzejników DELTA są tak pomyślane, by w najmniej-
szym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienagannej czystości, co
szczególnego znaczenia nabiera w obiektach służby zdrowia. Wysoką
przydatność do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wy-
maganiach higienicznych potwierdza certyfikat nadany przez Uniwer-
sytet w Kilonii.

Niezwykła precyzja spawania laserowego

Wyjątkowość zalet grzejnika DELTA ma swoje źródło w sposobie pro-
dukcji, czyli jedynej w świecie takiej metodzie spawania laserowego. Ta
futurystyczna wręcz technika, opracowana wspólnie przez Uniwersytet
w Stuttgarcie i Instytut Fraunhofer umożliwia precyzyjną obróbkę de-
tali i całkowity brak resztek po spawaniu wewnątrz grzejnika, bez zmia-
ny doskonałych kształtów. W przeciwieństwie do tradycyjnie spawa-
nych 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 nie-
mieckiej fabryce Radson została uhonorowana specjalną Nagrodą In-
nowacyjną 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 wy-
glądu, doskonałej jakości i długowieczności grzejnika (brak spoin spa-
walniczych 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 este-
tycznym wyglądzie dla trwałego bezpieczeństwa
- odstęp 25 mm między elementami przy długości elementu 50 mm
ułatwia czyszczenie i zapewnia znakomite walory higieniczne
- duży wybór standardowych wysokości grzejnika
- na życzenie możliwa dostawa każdej wysokości grzejnika między
300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra

Dane techniczne

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

moce cieplne grzejników

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

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

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

gdzie:

ϕ - moc cieplna grzejnika [W]

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

Δt - arytmetyczna lub logarytmiczna różnica temperatur [K]

Δt_n - arytmetyczna różnica temperatur 50 [K]
obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

n - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Wskazówka

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

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

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

gdzie:

t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

t_i - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]

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.

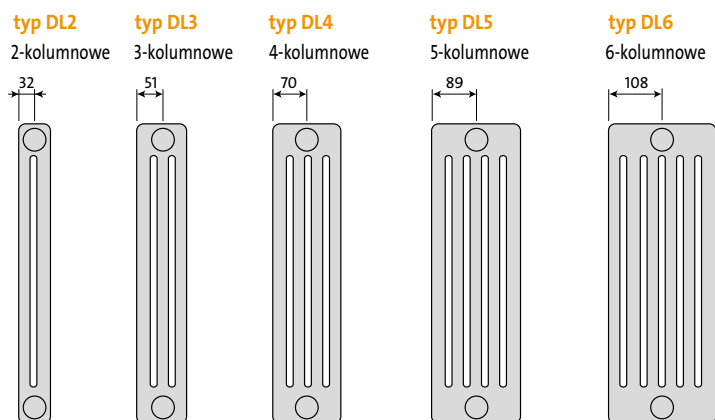
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny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

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

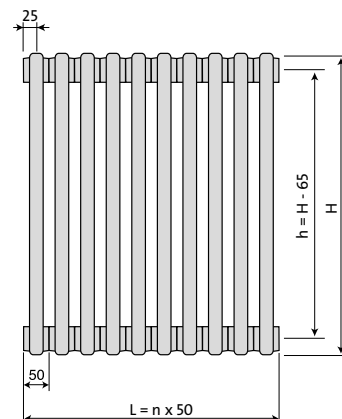


DELTA LASERLINE

rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



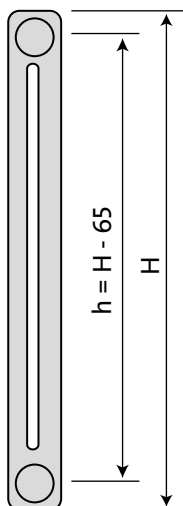
H - wysokość całkowita
h - rozstaw przyłączy
L - długość całkowita
n - ilość elementów

dane techniczne

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

rozstaw króćców przyłączeniowych h

np typ DL2



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

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

H - wysokość całkowita

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

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

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

WAŻNE

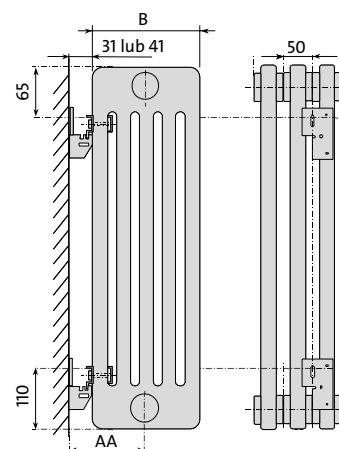
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

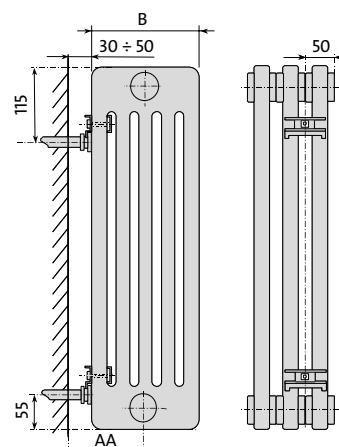
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

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

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

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

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

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

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

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

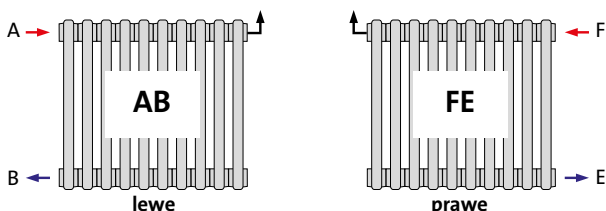
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

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

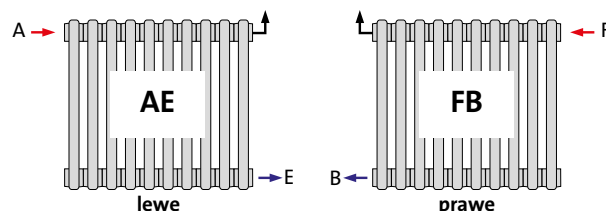
Możliwe sposoby podłączenia

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

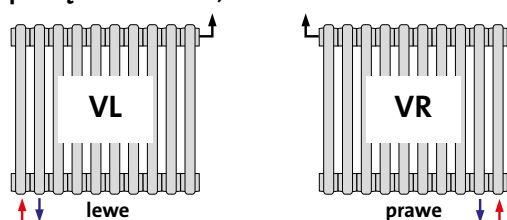
podłączenie boczne jednostronne



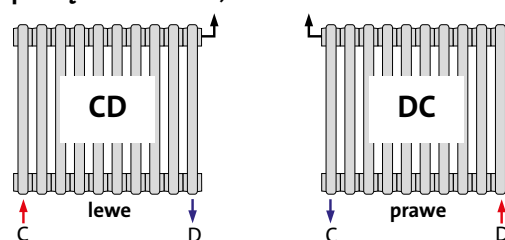
podłączenie boczne krzyżowe



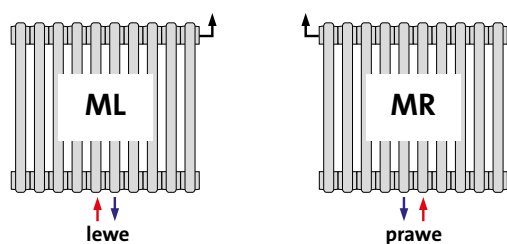
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

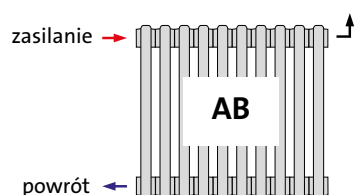


Wskazówka

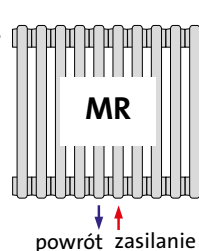
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

przykład

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



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



dopłaty



Grzejnik Delta Laserline z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR

kolor

RAL 9016

cena [PLN]

do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 442 zł

* 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	446 51 27	479 70 38	544 91 49	649 115 61	755 139 74					
5 250	558 63 34	598 88 47	679 114 61	811 144 76	943 174 93					
6 300	670 76 41	718 105 56	815 137 73	974 172 91	1132 209 111					
7 350	781 89 48	838 123 66	951 160 107	1136 201 107	1321 244 130					
8 400	893 101 55	957 140 75	1087 183 98	1298 230 122	1509 278 148					
9 450	1004 114 61	1077 158 84	1223 205 110	1461 258 137	1698 313 167					
10 500	1116 127 68	1197 175 94	1359 228 122	1623 287 152	1887 348 185					
11 550	1227 139 75	1316 193 103	1495 251 135	1785 316 168	2075 383 204					
12 600	1339 152 82	1436 210 113	1631 274 147	1947 345 183	2264 418 222					
13 650	1451 165 89	1556 228 122	1767 297 159	2110 373 198	2452 452 241					
14 700	1562 177 95	1675 245 131	1902 320 171	2272 402 213	2641 487 259					
15 750	1674 190 102	1795 263 141	2038 342 183	2434 431 228	2830 522 278					
16 800	1785 203 109	1915 280 150	2174 365 196	2596 459 244	3018 557 296					
17 850	1897 215 116	2034 298 159	2310 388 208	2759 488 259	3207 592 315					
18 900	2009 228 123	2154 315 169	2446 411 220	2921 517 274	3396 626 333					
19 950	2120 241 130	2274 333 178	2582 434 232	3083 545 289	3584 661 352					
20 1000	2232 253 136	2393 350 188	2718 457 245	3246 574 305	3773 696 370					
21 1050	2343 266 143	2513 368 197	2854 479 257	3408 603 320	3962 731 389					
22 1100	2455 279 150	2633 385 206	2990 502 269	3570 632 335	4150 766 407					
23 1150	2567 291 157	2752 403 216	3125 525 281	3732 660 350	4339 800 426					
24 1200	2678 304 164	2872 420 225	3261 548 293	3895 689 365	4528 835 444					
25 1250	2790 317 170	2992 438 234	3397 571 306	4057 718 381	4716 870 463					
26 1300	2901 329 177	3111 455 244	3533 594 318	4219 746 396	4905 905 481					
27 1350	3013 342 184	3231 473 253	3669 616 330	4382 775 411	5094 940 500					

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	3125 354 191	3351 490 263	3805 639 342	4544 804 426	5282 974 518					
29 1450	3236 367 198	3470 508 272	3941 662 355	4706 833 442	5471 1009 537					
30 1500	3348 380 204	3590 525 281	4077 685 367	4868 861 457	5660 1044 555					
31 1550	3459 392 211	3710 543 291	4213 708 379	5031 890 472	5848 1079 574					
32 1600	3571 405 218	3829 560 300	4348 731 391	5193 919 487	6037 1114 592					
33 1650	3682 418 225	3949 578 309	4484 753 404	5355 947 503	6225 1148 611					
34 1700	3794 430 232	4069 595 319	4620 776 416	5518 976 518	6414 1183 629					
35 1750	3906 443 239	4188 613 328	4756 799 428	5680 1005 533	6603 1218 648					
36 1800	4017 456 245	4308 630 338	4892 822 440	5842 1034 548	6791 1253 666					
37 1850	4129 468 252	4428 648 347	5028 845 452	6004 1062 563	6980 1288 685					
38 1900	4240 481 259	4547 665 356	5164 868 465	6167 1091 579	7169 1322 703					
39 1950	4352 494 266	4667 683 366	5300 890 477	6329 1120 594	7357 1357 722					
40 2000	4464 506 273	4787 700 375	5436 913 489	6491 1148 609	7546 1392 740					
41 2050	4575 519 279	4906 718 384	5571 936 501	6653 1177 624	7735 1427 759					
42 2100	4687 532 286	5026 735 394	5707 959 514	6816 1206 640	7923 1462 777					
43 2150	4798 544 293	5146 753 403	5843 982 526	6978 1235 655	8112 1496 796					
44 2200	4910 557 300	5265 770 413	5979 1005 538	7140 1263 670	8301 1531 814					
45 2250	5022 570 307	5385 788 422	6115 1027 550	7303 1292 685	8489 1566 833					
46 2300	5133 582 314	5505 805 431	6251 1050 562	7465 1321 701	8678 1601 851					
47 2350	5245 595 320	5624 823 441	6387 1073 575	7627 1349 716	8867 1636 870					
48 2400	5356 608 327	5744 840 450	6523 1096 587	7789 1378 731	9055 1670 888					
49 2450	5468 620 334	5864 858 459	6659 1119 599	7952 1407 746	9244 1705 907					
50 2500	5580 633 341	5984 876 469	6795 1142 611	8114 1436 761	9433 1740 925					

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

wykładnik n	1,2120	1,2227	1,2222	1,2413	1,2359
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

PKWiU 25.21.10; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

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	454 101 54	495 142 76	552 182 97	657 224 119	763 266 140					
5 250	568 126 68	619 177 95	690 228 122	822 280 148	953 332 175					
6 300	681 151 81	742 212 113	828 273 146	986 336 178	1144 398 210					
7 350	795 177 95	866 248 132	966 319 170	1150 392 208	1335 465 245					
8 400	909 202 108	990 283 151	1104 364 194	1314 448 238	1525 531 280					
9 450	1022 227 122	1114 319 170	1242 410 219	1479 504 267	1716 598 315					
10 500	1136 252 135	1237 354 189	1380 456 243	1643 560 297	1907 664 350					
11 550	1249 278 149	1361 389 208	1517 501 267	1807 616 327	2097 730 385					
12 600	1363 303 162	1485 425 227	1655 547 292	1972 672 356	2288 797 420					
13 650	1476 328 176	1608 460 246	1793 592 316	2136 728 386	2479 863 455					
14 700	1590 353 189	1732 496 265	1931 638 340	2300 784 416	2669 929 490					
15 750	1704 379 203	1856 531 284	2069 683 365	2465 840 445	2860 996 525					
16 800	1817 404 216	1980 566 303	2207 729 389	2629 896 475	3051 1062 560					
17 850	1931 429 230	2103 602 322	2345 775 413	2793 952 505	3241 1129 595					
18 900	2044 454 243	2227 637 340	2483 820 438	2957 1008 535	3432 1195 630					
19 950	2158 480 257	2351 673 359	2621 866 462	3122 1064 564	3623 1261 665					
20 1000	2271 505 270	2475 708 378	2759 911 486	3286 1120 594	3813 1328 700					
21 1050	2385 530 284	2598 743 397	2897 957 510	3450 1176 624	4004 1394 735					
22 1100	2499 555 297	2722 779 416	3035 1002 535	3615 1232 653	4195 1461 770					
23 1150	2612 581 311	2846 814 435	3173 1048 559	3779 1288 683	4385 1527 805					
24 1200	2726 606 324	2970 850 454	3311 1093 583	3943 1344 713	4576 1593 840					
25 1250	2839 631 338	3093 885 473	3449 1139 608	4108 1400 742	4767 1660 875					
26 1300	2953 656 351	3217 920 492	3587 1185 632	4272 1455 772	4957 1726 910					
27 1350	3066 681 365	3341 956 511	3725 1230 656	4436 1511 802	5148 1793 945					

	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	3180 707 378	3464 991 530	3863 1276 681	4600 1567 832	5339 1859 980					
29 1450	3294 732 392	3588 1027 549	4001 1321 705	4765 1623 861	5529 1925 1015					
30 1500	3407 757 405	3712 1062 567	4139 1367 729	4929 1679 891	5720 1992 1051					
31 1550	3521 782 419	3836 1097 586	4276 1412 754	5093 1735 921	5911 2058 1086					
32 1600	3634 808 432	3959 1133 605	4414 1458 778	5258 1791 950	6101 2124 1121					
33 1650	3748 833 446	4083 1168 624	4552 1503 802	5422 1847 980	6292 2191 1156					
34 1700	3861 858 459	4207 1204 643	4690 1549 827	5586 1903 1010	6483 2257 1191					
35 1750	3975 883 473	4331 1239 662	4828 1595 851	5751 1959 1039	6673 2324 1226					
36 1800	4089 909 486	4454 1274 681	4966 1640 875	5915 2015 1069	6864 2390 1261					
37 1850	4202 934 500	4578 1310 700	5104 1686 899	6079 2071 1099	7055 2456 1296					
38 1900	4316 959 513	4702 1345 719	5242 1731 924	6243 2127 1129	7245 2523 1331					
39 1950	4429 984 527	4825 1381 738	5380 1777 948	6408 2183 1158	7436 2589 1366					
40 2000	4543 1010 540	4949 1416 757	5518 1822 972	6572 2239 1188	7627 2656 1401					
41 2050	4656 1035 554	5073 1451 775	5656 1868 997	6736 2295 1218	7817 2722 1436					
42 2100	4770 1060 567	5197 1487 794	5794 1914 1021	6901 2351 1247	8008 2788 1471					
43 2150	4884 1085 581	5320 1522 813	5932 1959 1045	7065 2407 1277	8199 2855 1506					
44 2200	4997 1111 594	5444 1558 832	6070 2005 1070	7229 2463 1307	8389 2921 1541					
45 2250	5111 1136 608	5568 1593 851	6208 2050 1094	7394 2519 1336	8580 2988 1576					
46 2300	5224 1161 621	5692 1628 870	6346 2096 1118	7558 2575 1366	8771 3054 1611					
47 2350	5338 1186 635	5815 1664 889	6484 2141 1143	7722 2631 1396	8961 3120 1646					
48 2400	5451 1212 648	5939 1699 908	6622 2187 1167	7886 2687 1425	9152 3187 1681					
49 2450	5565 1237 662	6063 1735 927	6760 2232 1191	8051 2743 1455	9343 3253 1716					
50 2500	5679 1262 675	6187 1770 946	6898 2278 1215	8215 2799 1485	9534 3320 1751					

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

wykładnik n	1,2243	1,2270	1,2297	1,2410	1,2523
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

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	462	116 62	503	162 86	568	208 111	673	256 135	787	304 160
5 250	578	145 77	629	203 108	710	260 138	842	320 169	984	380 200
6 300	694	174 93	755	243 129	852	312 166	1010	384 203	1181	456 240
7 350	809	203 108	880	284 151	994	364 193	1178	448 237	1377	532 279
8 400	925	232 124	1006	324 173	1136	416 221	1347	512 270	1574	607 319
9 450	1041	261 139	1132	365 194	1278	468 249	1515	576 304	1771	683 359
10 500	1156	290 155	1258	405 216	1420	520 276	1684	640 338	1968	759 399
11 550	1272	319 170	1383	446 237	1562	572 304	1852	704 372	2164	835 439
12 600	1387	348 186	1509	486 259	1704	624 332	2020	768 406	2361	911 479
13 650	1503	376 201	1635	527 280	1846	677 359	2189	832 440	2558	987 519
14 700	1619	405 217	1761	567 302	1988	729 387	2357	896 473	2755	1063 559
15 750	1734	434 232	1886	608 324	2130	781 415	2525	960 507	2951	1139 599
16 800	1850	463 248	2012	648 345	2272	833 442	2694	1024 541	3148	1215 639
17 850	1966	492 263	2138	689 367	2414	885 470	2862	1088 575	3345	1291 679
18 900	2081	521 279	2264	729 388	2556	937 497	3030	1152 609	3542	1367 719
19 950	2197	550 294	2389	770 410	2698	989 525	3199	1216 642	3738	1443 759
20 1000	2312	579 309	2515	810 431	2840	1041 553	3367	1280 676	3935	1519 798
21 1050	2428	608 325	2641	851 453	2982	1093 580	3535	1344 710	4132	1595 838
22 1100	2544	637 340	2767	891 475	3124	1145 608	3704	1408 744	4329	1670 878
23 1150	2659	666 356	2892	932 496	3266	1197 636	3872	1472 778	4525	1746 918
24 1200	2775	695 371	3018	978 518	3408	1249 663	4040	1536 811	4722	1822 958
25 1250	2891	724 387	3144	1013 539	3550	1301 691	4209	1600 845	4919	1898 998
26 1300	3006	753 402	3270	1053 561	3692	1353 719	4377	1664 879	5116	1974 1038
27 1350	3122	782 418	3396	1094 582	3834	1405 746	4545	1728 913	5313	2050 1078

H [mm]	350									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2035..		3 101 DL3035..		4 139 DL4035..		5 177 DL5035..		6 215 DL6035..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	3237	811 433	3521	1134 604	3976	1457 774	4714	1792 947	5509	2126 1118
29 1450	3353	840 449	3647	1175 626	4118	1509 801	4882	1856 981	5706	2202 1158
30 1500	3469	869 464	3773	1215 647	4260	1561 829	5051	1920 1014	5903	2278 1198
31 1550	3584	898 480	3899	1256 669	4402	1613 857	5219	1984 1048	6100	2354 1238
32 1600	3700	927 495	4024	1296 690	4544	1665 884	5387	2048 1082	6296	2430 1278
33 1650	3815	956 511	4150	1337 712	4686	1717 912	5556	2112 1116	6493	2506 1317
34 1700	3931	985 526	4276	1377 733	4828	1769 940	5724	2176 1150	6690	2582 1357
35 1750	4047	1014 542	4402	1418 755	4970	1821 967	5892	2240 1183	6887	2658 1397
36 1800	4162	1043 557	4527	1458 777	5112	1873 995	6061	2304 1217	7083	2733 1437
37 1850	4278	1072 573	4653	1499 798	5254	1925 1023	6229	2368 1251	7280	2809 1477
38 1900	4394	1100 588	4779	1539 820	5396	1978 1050	6397	2432 1285	7477	2885 1517
39 1950	4509	1129 603	4905	1580 841	5538	2030 1078	6566	2496 1319	7674	2961 1557
40 2000	4625	1158 619	5030	1620 863	5680	2082 1105	6734	2560 1352	7870	3037 1597
41 2050	4740	1187 634	5156	1661 885	5822	2134 1133	6902	2624 1386	8067	3113 1637
42 2100	4856	1216 650	5282	1701 906	5964	2186 1161	7071	2688 1420	8264	3189 1677
43 2150	4972	1245 665	5408	1742 928	6106	2238 1188	7239	2752 1454	8461	3265 1717
44 2200	5087	1274 681	5533	1782 949	6248	2290 1216	7407	2816 1488	8657	3341 1757
45 2250	5203	1303 696	5659	1823 971	6390	2342 1244	7576	2880 1522	8854	3417 1797
46 2300	5319	1332 712	5785	1863 992	6532	2394 1271	7744	2944 1555	9051	3493 1836
47 2350	5434	1361 727	5911	1904 1014	6674	2446 1299	7912	3008 1589	9248	3569 1876
48 2400	5550	1390 743	6036	1944 1036	6816	2498 1327	8081	3072 1623	9444	3645 1916
49 2450	5665	1419 758	6162	1985 1057	6958	2550 1354	8249	3136 1657	9641	3721 1956
50 2500	5781	1448 774	6288	2025 1079	7101	2602 1382	8418	3200 1691	9838	3797 1996

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

wykładnik n	1,2269	1,2330	1,2390	1,2488	1,2585
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 462 116 62 — [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		511 168 89	576 216 114	682 265 140	795 315 165	
5 250		639 210 112	720 270 143	852 332 175	994 394 207	
6 300		767 252 134	864 324 172	1022 398 210	1193 473 248	
7 350		895 294 157	1008 378 200	1193 465 245	1392 551 290	
8 400		1022 336 179	1152 432 229	1363 531 280	1590 630 331	
9 450		1150 378 201	1296 486 258	1533 597 315	1789 709 372	
10 500		1278 420 224	1440 540 286	1704 664 350	1988 788 414	
11 550		1406 462 246	1584 594 315	1874 730 385	2187 866 455	
12 600		1533 504 268	1728 648 343	2045 796 420	2385 945 496	
13 650		1661 546 291	1872 701 372	2215 863 455	2584 1024 538	
14 700		1789 588 313	2016 755 401	2385 929 490	2783 1103 579	
15 750		1917 630 335	2160 809 429	2556 995 525	2982 1181 621	
16 800		2045 672 358	2304 863 458	2726 1062 560	3181 1260 662	
17 850		2172 714 380	2448 917 486	2896 1128 595	3379 1339 703	
18 900		2300 756 402	2592 971 515	3067 1194 630	3578 1418 745	
19 950		2428 798 425	2736 1025 544	3237 1261 665	3777 1496 786	
20 1000		2556 840 447	2880 1079 572	3408 1327 700	3976 1575 827	
21 1050		2684 882 470	3024 1133 601	3578 1394 736	4175 1654 869	
22 1100		2811 924 492	3168 1187 630	3748 1460 771	4373 1733 910	
23 1150		2939 966 514	3312 1241 658	3919 1526 806	4572 1811 952	
24 1200		3067 1008 537	3456 1295 687	4089 1593 841	4771 1890 993	
25 1250		3195 1050 559	3600 1349 715	4260 1659 876	4970 1969 1034	
26 1300		3323 1092 581	3744 1403 744	4430 1725 911	5169 2048 1076	
27 1350		3450 1134 604	3888 1457 773	4600 1792 946	5367 2127 1117	

	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		3578 1176 626	4032 1511 801	4771 1858 981	5566 2205 1158	
29 1450		3706 1218 648	4176 1565 830	4941 1924 1016	5765 2284 1200	
30 1500		3834 1260 671	4320 1619 858	5111 1991 1051	5964 2363 1241	
31 1550		3961 1302 693	4464 1673 887	5282 2057 1086	6162 2442 1283	
32 1600		4089 1344 715	4608 1727 916	5452 2124 1121	6361 2520 1324	
33 1650		4217 1386 738	4752 1781 944	5623 2190 1156	6560 2599 1365	
34 1700		4345 1428 760	4896 1835 973	5793 2256 1191	6759 2678 1407	
35 1750		4473 1470 783	5040 1889 1002	5963 2323 1226	6958 2757 1448	
36 1800		4600 1512 805	5184 1943 1030	6134 2389 1261	7156 2835 1489	
37 1850		4728 1554 827	5328 1997 1059	6304 2455 1296	7355 2914 1531	
38 1900		4856 1596 850	5472 2050 1087	6474 2522 1331	7554 2993 1572	
39 1950		4984 1638 872	5616 2104 1116	6645 2588 1366	7753 3072 1614	
40 2000		5112 1680 894	5760 2158 1145	6815 2654 1401	7952 3150 1655	
41 2050		5239 1722 917	5904 2212 1173	6986 2721 1436	8150 3229 1696	
42 2100		5367 1764 939	6048 2266 1202	7156 2787 1471	8349 3308 1738	
43 2150		5495 1806 961	6192 2320 1230	7326 2853 1506	8548 3387 1779	
44 2200		5623 1848 984	6336 2374 1259	7497 2920 1541	8747 3465 1820	
45 2250		5751 1890 1006	6480 2428 1288	7667 2986 1576	8946 3544 1862	
46 2300		5878 1932 1028	6624 2482 1316	7837 3053 1611	9144 3623 1903	
47 2350		6006 1974 1051	6768 2536 1345	8008 3119 1646	9343 3702 1944	
48 2400		6134 2016 1073	6912 2590 1374	8178 3185 1681	9542 3780 1986	
49 2450		6262 2058 1096	7056 2644 1402	8349 3252 1716	9741 3859 2027	
50 2500		6390 2101 1118	7201 2698 1431	8519 3318 1751	9940 3938 2069	

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

wykładnik n		1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	400									
liczba kolumn 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	471 131 70	519 182 97	584 234 123	682 287 151	819 341 179					
5 250	588 163 87	649 228 121	730 292 154	852 359 189	1024 427 224					
6 300	706 196 104	779 273 145	876 350 185	1022 431 227	1229 512 268					
7 350	824 228 122	909 319 169	1022 409 216	1193 503 265	1434 597 313					
8 400	941 261 139	1039 364 193	1168 467 247	1363 575 303	1639 683 358					
9 450	1059 294 157	1168 410 218	1314 526 278	1533 647 340	1844 768 403					
10 500	1177 326 174	1298 455 242	1461 584 309	1704 719 378	2049 853 447					
11 550	1294 359 192	1428 501 266	1607 642 340	1874 791 416	2254 939 492					
12 600	1412 392 209	1558 546 290	1753 701 370	2045 862 454	2458 1024 537					
13 650	1529 424 226	1688 592 314	1899 759 401	2215 934 492	2663 1109 581					
14 700	1647 457 244	1817 637 338	2045 818 432	2385 1006 530	2868 1195 626					
15 750	1765 489 261	1947 683 363	2191 876 463	2556 1078 567	3073 1280 671					
16 800	1882 522 279	2077 728 387	2337 934 494	2726 1150 605	3278 1365 716					
17 850	2000 555 296	2207 774 411	2483 993 525	2896 1222 643	3483 1451 760					
18 900	2118 587 313	2337 819 435	2629 1051 556	3067 1294 681	3688 1536 805					
19 950	2235 620 331	2467 865 459	2775 1110 587	3237 1366 719	3893 1621 850					
20 1000	2353 653 348	2596 910 484	2921 1168 617	3408 1437 757	4097 1707 895					
21 1050	2471 685 366	2726 956 508	3067 1226 648	3578 1509 794	4302 1792 939					
22 1100	2588 718 383	2856 1001 532	3213 1285 679	3748 1581 832	4507 1877 984					
23 1150	2706 750 400	2986 1047 556	3359 1343 710	3919 1653 870	4712 1963 1029					
24 1200	2824 783 418	3116 1092 580	3505 1402 741	4089 1725 908	4917 2048 1073					
25 1250	2941 816 435	3246 1138 604	3651 1460 772	4260 1797 946	5122 2133 1118					
26 1300	3059 848 453	3375 1184 629	3797 1518 803	4430 1869 984	5327 2219 1163					
27 1350	3177 881 470	3505 1229 653	3943 1577 834	4600 1940 1021	5531 2304 1208					

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	3294 914 488	3635 1275 677	4089 1635 864	4771 2012 1059	5736 2389 1252					
29 1450	3412 946 505	3765 1320 701	4235 1694 895	4941 2084 1097	5941 2475 1297					
30 1500	3530 979 522	3895 1366 725	4382 1752 926	5111 2156 1135	6146 2560 1342					
31 1550	3647 1012 540	4024 1411 749	4528 1810 957	5282 2228 1173	6351 2645 1387					
32 1600	3765 1044 557	4154 1457 774	4674 1869 988	5452 2300 1211	6556 2731 1431					
33 1650	3882 1077 575	4284 1502 798	4820 1927 1019	5623 2372 1248	6761 2816 1476					
34 1700	4000 1109 592	4414 1548 822	4966 1986 1050	5793 2444 1286	6966 2901 1521					
35 1750	4118 1142 609	4544 1593 846	5112 2044 1081	5963 2515 1324	7170 2987 1565					
36 1800	4235 1175 627	4674 1639 870	5258 2102 1111	6134 2587 1362	7375 3072 1610					
37 1850	4353 1207 644	4803 1684 894	5404 2161 1142	6304 2659 1400	7580 3157 1655					
38 1900	4471 1240 662	4933 1730 919	5550 2219 1173	6474 2731 1438	7785 3243 1700					
39 1950	4588 1273 679	5063 1775 943	5696 2278 1204	6645 2803 1475	7990 3328 1744					
40 2000	4706 1305 696	5193 1821 967	5842 2336 1235	6815 2875 1513	8195 3413 1789					
41 2050	4824 1338 714	5323 1866 991	5988 2394 1266	6986 2947 1551	8400 3499 1834					
42 2100	4941 1370 731	5452 1912 1015	6134 2453 1297	7156 3019 1589	8605 3584 1879					
43 2150	5059 1403 749	5582 1957 1040	6280 2511 1328	7326 3090 1627	8809 3669 1923					
44 2200	5177 1436 766	5712 2003 1064	6426 2570 1358	7497 3162 1665	9014 3755 1968					
45 2250	5294 1468 784	5842 2048 1088	6572 2628 1389	7667 3234 1702	9219 3840 2013					
46 2300	5412 1501 801	5972 2094 1112	6718 2686 1420	7837 3306 1740	9424 3925 2057					
47 2350	5530 1534 818	6102 2139 1136	6864 2745 1451	8008 3378 1778	9629 4011 2102					
48 2400	5647 1566 836	6231 2185 1160	7010 2803 1482	8178 3450 1816	9834 4096 2147					
49 2450	5765 1599 853	6361 2230 1185	7156 2862 1513	8349 3522 1854	10039 4181 2192					
50 2500	5883 1632 871	6491 2276 1209	7303 2920 1544	8519 3594 1892	10244 4267 2236					

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

wykładnik n	1,2296	1,2388	1,2479	1,2562	1,2645
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	415				
liczba kolumn 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		527 188 100	600 241 127		819 352 185
5 250		659 235 125	750 301 159		1024 441 231
6 300		791 282 150	901 362 191		1229 529 277
7 350		923 329 175	1051 422 223		1434 617 323
8 400		1055 376 200	1201 482 255		1639 705 369
9 450		1187 423 225	1351 543 286		1844 793 415
10 500		1319 470 249	1501 603 318		2049 881 461
11 550		1450 517 274	1651 663 350		2254 969 508
12 600		1582 564 299	1801 723 382		2458 1057 554
13 650		1714 611 324	1951 784 414		2663 1146 600
14 700		1846 658 349	2101 844 446		2868 1234 646
15 750		1978 705 374	2251 904 477		3073 1322 692
16 800		2110 752 399	2401 965 509		3278 1410 738
17 850		2241 799 424	2552 1025 541		3483 1498 785
18 900		2373 846 449	2702 1085 573		3688 1586 831
19 950		2505 893 474	2852 1146 605		3893 1674 877
20 1000		2637 940 499	3002 1206 637		4097 1762 923
21 1050		2769 987 524	3152 1266 668		4302 1851 969
22 1100		2901 1034 549	3302 1326 700		4507 1939 1015
23 1150		3033 1081 574	3452 1387 732		4712 2027 1061
24 1200		3164 1128 599	3602 1447 764		4917 2115 1108
25 1250		3296 1175 624	3752 1507 796		5122 2203 1154
26 1300		3428 1222 649	3902 1568 828		5327 2291 1200
27 1350		3560 1269 674	4052 1628 859		5531 2379 1246

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		3692 1316 698	4203 1688 891		5736 2467 1292
29 1450		3824 1363 723	4353 1748 923		5941 2555 1338
30 1500		3956 1410 748	4503 1809 955		6146 2644 1384
31 1550		4087 1457 773	4653 1869 987		6351 2732 1431
32 1600		4219 1504 798	4803 1929 1019		6556 2820 1477
33 1650		4351 1551 823	4953 1990 1050		6761 2908 1523
34 1700		4483 1598 848	5103 2050 1082		6966 2996 1569
35 1750		4615 1645 873	5253 2110 1114		7170 3084 1615
36 1800		4747 1692 898	5403 2170 1146		7375 3172 1661
37 1850		4878 1739 923	5553 2231 1178		7580 3260 1707
38 1900		5010 1786 948	5703 2291 1210		7785 3349 1754
39 1950		5142 1833 973	5854 2351 1241		7990 3437 1800
40 2000		5274 1880 998	6004 2412 1273		8195 3525 1846
41 2050		5406 1927 1023	6154 2472 1305		8400 3613 1892
42 2100		5538 1974 1048	6304 2532 1337		8605 3701 1938
43 2150		5670 2021 1073	6454 2592 1369		8809 3789 1984
44 2200		5801 2068 1098	6604 2653 1400		9014 3877 2030
45 2250		5933 2115 1123	6754 2713 1432		9219 3965 2077
46 2300		6065 2162 1147	6904 2773 1464		9424 4054 2123
47 2350		6197 2209 1172	7054 2834 1496		9629 4142 2169
48 2400		6329 2256 1197	7204 2894 1528		9834 4230 2215
49 2450		6461 2303 1222	7354 2954 1560		10039 4318 2261
50 2500		6593 2351 1247	7505 3015 1591		10244 4406 2307

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

wykładnik n		1,2405	1,2505		1,2663
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	450									
liczba kolumn 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	487	145 77	544	202 107	608	259 136	714	319 167	828	378 198
5 250	608	181 97	679	252 134	761	323 170	893	398 209	1035	473 247
6 300	730	218 116	815	303 160	913	388 204	1071	478 251	1241	568 297
7 350	852	254 135	951	353 187	1065	453 238	1250	557 292	1448	662 346
8 400	974	290 155	1087	404 214	1217	517 272	1428	637 334	1655	757 396
9 450	1095	326 174	1223	454 241	1369	582 306	1607	717 376	1862	851 445
10 500	1217	363 193	1359	505 267	1521	647 340	1785	796 418	2069	946 494
11 550	1339	399 213	1495	555 294	1673	711 374	1964	876 459	2276	1041 544
12 600	1460	435 232	1631	606 321	1825	776 409	2142	956 501	2483	1135 593
13 650	1582	471 251	1767	656 347	1978	841 443	2321	1035 543	2690	1230 643
14 700	1704	508 270	1902	707 374	2130	906 477	2499	1115 585	2897	1324 692
15 750	1825	544 290	2038	757 401	2282	970 511	2678	1195 627	3104	1419 742
16 800	1947	580 309	2174	808 428	2434	1035 545	2856	1274 668	3310	1514 791
17 850	2069	616 328	2310	858 454	2586	1100 579	3035	1354 710	3517	1608 840
18 900	2190	653 348	2446	908 481	2738	1164 613	3213	1434 752	3724	1703 890
19 950	2312	689 367	2582	959 508	2890	1229 647	3392	1513 794	3931	1797 939
20 1000	2434	725 386	2718	1009 535	3042	1294 681	3570	1593 835	4138	1892 989
21 1050	2555	761 406	2854	1060 561	3195	1358 715	3749	1672 877	4345	1987 1038
22 1100	2677	798 425	2990	1110 588	3347	1423 749	3927	1752 919	4552	2081 1088
23 1150	2799	834 444	3125	1161 615	3499	1488 783	4106	1832 961	4759	2176 1137
24 1200	2921	870 464	3261	1211 641	3651	1552 817	4284	1911 1002	4966	2270 1187
25 1250	3042	907 483	3397	1262 668	3803	1617 851	4463	1991 1044	5173	2365 1236
26 1300	3164	943 502	3533	1312 695	3955	1682 885	4641	2071 1086	5379	2460 1285
27 1350	3286	979 522	3669	1363 722	4107	1746 919	4820	2150 1128	5586	2554 1335

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	3407	1015 541	3805	1413 748	4259	1811 953	4998	2230 1170	5793	2649 1384
29 1450	3529	1052 560	3941	1464 775	4411	1876 987	5177	2310 1211	6000	2743 1434
30 1500	3651	1088 580	4077	1514 802	4564	1940 1021	5355	2389 1253	6207	2838 1483
31 1550	3772	1124 599	4213	1565 829	4716	2005 1055	5534	2469 1295	6414	2933 1533
32 1600	3894	1160 618	4348	1615 855	4868	2070 1089	5712	2548 1337	6621	3027 1582
33 1650	4016	1197 638	4484	1666 882	5020	2134 1123	5891	2628 1378	6828	3122 1632
34 1700	4137	1233 657	4620	1716 909	5172	2199 1157	6069	2708 1420	7035	3216 1681
35 1750	4259	1269 676	4756	1766 935	5324	2264 1192	6248	2787 1462	7242	3311 1730
36 1800	4381	1305 696	4892	1817 962	5476	2328 1226	6426	2867 1504	7448	3406 1780
37 1850	4503	1342 715	5028	1867 989	5628	2393 1260	6605	2947 1545	7655	3500 1829
38 1900	4624	1378 734	5164	1918 1016	5781	2458 1294	6783	3026 1587	7862	3595 1879
39 1950	4746	1414 753	5300	1968 1042	5933	2523 1328	6962	3106 1629	8069	3689 1928
40 2000	4868	1450 773	5436	2019 1069	6085	2587 1362	7140	3186 1671	8276	3784 1978
41 2050	4989	1487 792	5571	2069 1096	6237	2652 1396	7319	3265 1713	8483	3879 2027
42 2100	5111	1523 811	5707	2120 1123	6389	2717 1430	7497	3345 1754	8690	3973 2076
43 2150	5233	1559 831	5843	2170 1149	6541	2781 1464	7676	3425 1796	8897	4068 2126
44 2200	5354	1595 850	5979	2221 1176	6693	2846 1498	7854	3504 1838	9104	4162 2175
45 2250	5476	1632 869	6115	2271 1203	6845	2911 1532	8033	3584 1880	9311	4257 2225
46 2300	5598	1668 889	6251	2322 1229	6998	2975 1566	8211	3663 1921	9517	4352 2274
47 2350	5719	1704 908	6387	2372 1256	7150	3040 1600	8390	3743 1963	9724	4446 2324
48 2400	5841	1740 927	6523	2423 1283	7302	3105 1634	8568	3823 2005	9931	4541 2373
49 2450	5963	1777 947	6659	2473 1310	7454	3169 1668	8747	3902 2047	10138	4635 2423
50 2500	6085	1813 966	6795	2524 1336	7606	3234 1702	8925	3982 2088	10345	4730 2472

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

wykładnik n	1,2325	1,2445	1,2564	1,2634	1,2703
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	500									
liczba kolumn 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	495 ¹⁵⁹ ₈₅	568 ²²² ₁₁₇	625 ²⁸⁴ ₁₄₉	730 ³⁴⁹ ₁₈₃	852 ⁴¹⁵ ₂₁₆					
5 250	619 ¹⁹⁹ ₁₀₆	710 ²⁷⁷ ₁₄₆	781 ³⁵⁴ ₁₈₆	913 ⁴³⁷ ₂₂₈	1065 ⁵¹⁹ ₂₇₀					
6 300	742 ²³⁹ ₁₂₇	852 ³³² ₁₇₅	937 ⁴²⁵ ₂₂₃	1096 ⁵²⁴ ₂₇₄	1278 ⁶²³ ₃₂₄					
7 350	866 ²⁷⁹ ₁₄₈	994 ³⁸⁸ ₂₀₅	1093 ⁴⁹⁶ ₂₆₀	1278 ⁶¹¹ ₃₁₉	1491 ⁷²⁶ ₃₇₉					
8 400	990 ³¹⁹ ₁₇₀	1136 ⁴⁴³ ₂₃₄	1250 ⁵⁶⁷ ₂₉₇	1461 ⁶⁹⁹ ₃₆₅	1704 ⁸³⁰ ₄₃₃					
9 450	1114 ³⁵⁹ ₁₉₁	1278 ⁴⁹⁸ ₂₆₃	1406 ⁶³⁸ ₃₃₄	1643 ⁷⁸⁶ ₄₁₁	1917 ⁹³⁴ ₄₈₇					
10 500	1237 ³⁹⁹ ₂₁₂	1420 ⁵⁵⁴ ₂₉₂	1562 ⁷⁰⁹ ₃₇₂	1826 ⁸⁷³ ₄₅₆	2130 ¹⁰³⁸ ₅₄₁					
11 550	1361 ⁴³⁹ ₂₃₃	1562 ⁶⁰⁹ ₃₂₂	1718 ⁷⁸⁰ ₄₀₉	2008 ⁹⁶¹ ₅₀₂	2343 ¹¹⁴¹ ₅₉₅					
12 600	1485 ⁴⁷⁸ ₂₅₅	1704 ⁶⁶⁵ ₃₅₁	1875 ⁸⁵¹ ₄₄₆	2191 ¹⁰⁴⁸ ₅₄₈	2556 ¹²⁴⁵ ₆₄₉					
13 650	1608 ⁵¹⁸ ₂₇₆	1846 ⁷²⁰ ₃₈₀	2031 ⁹²¹ ₄₈₃	2374 ¹¹³⁵ ₅₉₃	2769 ¹³⁴⁹ ₇₀₃					
14 700	1732 ⁵⁵⁸ ₂₉₇	1988 ⁷⁷⁵ ₄₀₉	2187 ⁹⁹² ₅₂₀	2556 ¹²²² ₆₃₉	2982 ¹⁴⁵³ ₇₅₇					
15 750	1856 ⁵⁹⁸ ₃₁₈	2130 ⁸³¹ ₄₃₉	2343 ¹⁰⁶³ ₅₅₇	2739 ¹³¹⁰ ₆₈₅	3195 ¹⁵⁵⁶ ₈₁₁					
16 800	1980 ⁶³⁸ ₃₃₉	2272 ⁸⁸⁶ ₄₆₈	2499 ¹¹³⁴ ₅₉₄	2921 ¹³⁹⁷ ₇₃₀	3408 ¹⁶⁶⁰ ₈₆₅					
17 850	2103 ⁶⁷⁸ ₃₆₁	2414 ⁹⁴¹ ₄₉₇	2656 ¹²⁰⁵ ₆₃₂	3104 ¹⁴⁸⁴ ₇₇₆	3621 ¹⁷⁶⁴ ₉₁₉					
18 900	2227 ⁷¹⁸ ₃₈₂	2556 ⁹⁹⁷ ₅₂₆	2812 ¹²⁷⁶ ₆₆₉	3287 ¹⁵⁷² ₈₂₁	3834 ¹⁸⁶⁸ ₉₇₃					
19 950	2351 ⁷⁵⁸ ₄₀₃	2698 ¹⁰⁵² ₅₅₆	2968 ¹³⁴⁷ ₇₀₆	3469 ¹⁶⁵⁹ ₈₆₇	4047 ¹⁹⁷¹ ₁₀₂₇					
20 1000	2475 ⁷⁹⁷ ₄₂₄	2840 ¹¹⁰⁸ ₅₈₅	3124 ¹⁴¹⁸ ₇₄₃	3652 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₃	4260 ²⁰⁷⁵ ₁₀₈₁					
21 1050	2598 ⁸³⁷ ₄₄₅	2982 ¹¹⁶³ ₆₁₄	3280 ¹⁴⁸⁸ ₇₈₀	3834 ¹⁸³⁴ ₉₅₈	4473 ²¹⁷⁹ ₁₁₃₆					
22 1100	2722 ⁸⁷⁷ ₄₆₇	3124 ¹²¹⁸ ₆₄₃	3437 ¹⁵⁵⁹ ₈₁₇	4017 ¹⁹²¹ ₁₀₀₄	4686 ²²⁸³ ₁₁₉₀					
23 1150	2846 ⁹¹⁷ ₄₈₈	3266 ¹²⁷⁴ ₆₇₃	3593 ¹⁶³⁰ ₈₅₅	4200 ²⁰⁰⁸ ₁₀₅₀	4899 ²³⁸⁶ ₁₂₄₄					
24 1200	2970 ⁹⁵⁷ ₅₀₉	3408 ¹³²⁹ ₇₀₂	3749 ¹⁷⁰¹ ₈₉₂	4382 ²⁰⁹⁶ ₁₀₉₅	5112 ²⁴⁹⁰ ₁₂₉₈					
25 1250	3093 ⁹⁹⁷ ₅₃₀	3550 ¹³⁸⁵ ₇₃₁	3905 ¹⁷⁷² ₉₂₉	4565 ²¹⁸³ ₁₁₄₁	5325 ²⁵⁹⁴ ₁₃₅₂					
26 1300	3217 ¹⁰³⁷ ₅₅₂	3692 ¹⁴⁴⁰ ₇₆₀	4061 ¹⁸⁴³ ₉₆₆	4747 ²²⁷⁰ ₁₁₈₇	5537 ²⁶⁹⁸ ₁₄₀₆					
27 1350	3341 ¹⁰⁷⁶ ₅₇₃	3834 ¹⁴⁹⁵ ₇₉₀	4218 ¹⁹¹⁴ ₁₀₀₃	4930 ²³⁵⁸ ₁₂₃₂	5750 ²⁸⁰² ₁₄₆₀					

	500									
	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3464 ¹¹¹⁶ ₅₉₄	3976 ¹⁵⁵¹ ₈₁₉	4374 ¹⁹⁸⁵ ₁₀₄₀	5113 ²⁴⁴⁵ ₁₂₇₈	5963 ²⁹⁰⁵ ₁₅₁₄					
29 1450	3588 ¹¹⁵⁶ ₆₁₅	4118 ¹⁶⁰⁶ ₈₄₈	4530 ²⁰⁵⁶ ₁₀₇₇	5295 ²⁵³² ₁₃₂₃	6176 ³⁰⁰⁹ ₁₅₆₈					
30 1500	3712 ¹¹⁹⁶ ₆₃₆	4260 ¹⁶⁶¹ ₈₇₇	4686 ²¹²⁶ ₁₁₁₅	5478 ²⁶²⁰ ₁₃₆₉	6389 ³¹¹³ ₁₆₂₂					
31 1550	3836 ¹²³⁶ ₆₅₈	4402 ¹⁷¹⁷ ₉₀₇	4843 ²¹⁹⁷ ₁₁₅₂	5660 ²⁷⁰⁷ ₁₄₁₅	6602 ³²¹⁷ ₁₆₇₆					
32 1600	3959 ¹²⁷⁶ ₆₇₉	4544 ¹⁷⁷² ₉₃₆	4999 ²²⁶⁸ ₁₁₈₉	5843 ²⁷⁹⁴ ₁₄₆₀	6815 ³³²⁰ ₁₇₃₀					
33 1650	4083 ¹³¹⁶ ₇₀₀	4686 ¹⁸²⁸ ₉₆₅	5155 ²³³⁹ ₁₂₂₆	6025 ²⁸⁸² ₁₅₀₆	7028 ³⁴²⁴ ₁₇₈₄					
34 1700	4207 ¹³⁵⁶ ₇₂₁	4828 ¹⁸⁸³ ₉₉₄	5311 ²⁴¹⁰ ₁₂₆₃	6208 ²⁹⁶⁹ ₁₅₅₂	7241 ³⁵²⁸ ₁₈₃₈					
35 1750	4331 ¹³⁹⁵ ₇₄₂	4970 ¹⁹³⁸ ₁₀₂₄	5467 ²⁴⁸¹ ₁₃₀₀	6391 ³⁰⁵⁶ ₁₅₉₇	7454 ³⁶³² ₁₈₉₃					
36 1800	4454 ¹⁴³⁵ ₇₆₄	5112 ¹⁹⁹⁴ ₁₀₅₃	5624 ²⁵⁵² ₁₃₃₈	6573 ³¹⁴⁴ ₁₆₄₃	7667 ³⁷³⁵ ₁₉₄₇					
37 1850	4578 ¹⁴⁷⁵ ₇₈₅	5254 ²⁰⁴⁹ ₁₀₈₂	5780 ²⁶²³ ₁₃₇₅	6756 ³²³¹ ₁₆₈₉	7880 ³⁸³⁹ ₂₀₀₁					
38 1900	4702 ¹⁵¹⁵ ₈₀₆	5396 ²¹⁰⁴ ₁₁₁₁	5936 ²⁶⁹³ ₁₄₁₂	6938 ³³¹⁸ ₁₇₃₄	8093 ³⁹⁴³ ₂₀₅₅					
39 1950	4825 ¹⁵⁵⁵ ₈₂₇	5538 ²¹⁶⁰ ₁₁₄₁	6092 ²⁷⁶⁴ ₁₄₄₉	7121 ³⁴⁰⁵ ₁₇₈₀	8306 ⁴⁰⁴⁷ ₂₁₀₉					
40 2000	4949 ¹⁵⁹⁵ ₈₄₈	5680 ²²¹⁵ ₁₁₇₀	6248 ²⁸³⁵ ₁₄₈₆	7304 ³⁴⁹³ ₁₈₂₅	8519 ⁴¹⁵⁰ ₂₁₆₃					
41 2050	5073 ¹⁶³⁵ ₈₇₀	5822 ²²⁷¹ ₁₁₉₉	6405 ²⁹⁰⁶ ₁₅₂₃	7486 ³⁵⁸⁰ ₁₈₇₁	8732 ⁴²⁵⁴ ₂₂₁₇					
42 2100	5197 ¹⁶⁷⁵ ₈₉₁	5964 ²³²⁶ ₁₂₂₈	6561 ²⁹⁷⁷ ₁₅₆₁	7669 ³⁶⁶⁷ ₁₉₁₇	8945 ⁴³⁵⁸ ₂₂₇₁					
43 2150	5320 ¹⁷¹⁴ ₉₁₂	6106 ²³⁸¹ ₁₂₅₈	6717 ³⁰⁴⁸ ₁₅₉₈	7851 ³⁷⁵⁵ ₁₉₆₂	9158 ⁴⁴⁶² ₂₃₂₅					
44 2200	5444 ¹⁷⁵⁴ ₉₃₃	6248 ²⁴³⁷ ₁₂₈₇	6873 ³¹¹⁹ ₁₆₃₅	8034 ³⁸⁴² ₂₀₀₈	9371 ⁴⁵⁶⁵ ₂₃₇₉					
45 2250	5568 ¹⁷⁹⁴ ₉₅₅	6390 ²⁴⁹² ₁₃₁₆	7029 ³¹⁹⁰ ₁₆₇₂	8217 ³⁹²⁹ ₂₀₅₄	9584 ⁴⁶⁶⁹ ₂₄₃₃					
46 2300	5692 ¹⁸³⁴ ₉₇₆	6532 ²⁵⁴⁷ ₁₃₄₅	7186 ³²⁶⁰ ₁₇₀₉	8399 ⁴⁰¹⁷ ₂₀₉₉	9797 ⁴⁷⁷³ ₂₄₈₇					
47 2350	5815 ¹⁸⁷⁴ ₉₉₇	6674 ²⁶⁰³ ₁₃₇₅	7342 ³³³¹ ₁₇₄₆	8582 ⁴¹⁰⁴ ₂₁₄₅	10010 ⁴⁸⁷⁷ ₂₅₄₁					
48 2400	5939 ¹⁹¹⁴ ₁₀₁₈	6816 ²⁶⁵⁸ ₁₄₀₄	7498 ³⁴⁰² ₁₇₈₃	8764 ⁴¹⁹¹ ₂₁₉₁	10223 ⁴⁹⁸⁰ ₂₅₉₅					
49 2450	6063 ¹⁹⁵⁴ ₁₀₃₉	6958 ²⁷¹⁴ ₁₄₃₃	7654 ³⁴⁷³ ₁₈₂₁	8947 ⁴²⁷⁹ ₂₂₃₆	10436 ⁵⁰⁸⁴ ₂₆₅₀					
50 2500	6187 ¹⁹⁹⁴ ₁₀₆₁	7101 ²⁷⁶⁹ ₁₄₆₂	7811 ³⁵⁴⁴ ₁₈₅₈	9130 ⁴³⁶⁶ ₂₂₈₂	10649 ⁵¹⁸⁸ ₂₇₀₄					

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

wykładnik n	1,2354	1,2499	1,2644	1,2702	1,2759
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	550									
liczba kolumn 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	511	174 92	576	241 127	641	308 161	755	380 198	893	451 235
5 250	639	217 115	720	301 159	801	385 201	943	475 247	1116	564 293
6 300	767	261 139	864	362 190	962	462 241	1132	570 297	1339	677 352
7 350	895	304 162	1008	422 222	1122	539 282	1321	665 346	1562	790 410
8 400	1022	348 185	1152	482 254	1282	616 322	1509	759 396	1785	903 469
9 450	1150	391 208	1296	542 286	1442	693 362	1698	854 445	2008	1015 528
10 500	1278	435 231	1440	603 317	1603	770 402	1887	949 495	2231	1128 586
11 550	1406	478 254	1584	663 349	1763	847 442	2075	1044 544	2454	1241 645
12 600	1533	522 277	1728	723 381	1923	924 483	2264	1139 593	2678	1354 704
13 650	1661	565 300	1872	783 413	2083	1001 523	2452	1234 643	2901	1467 762
14 700	1789	608 323	2016	844 444	2244	1078 563	2641	1329 692	3124	1580 821
15 750	1917	652 346	2160	904 476	2404	1155 603	2830	1424 742	3347	1692 880
16 800	2045	695 369	2304	964 508	2564	1232 644	3018	1519 791	3570	1805 938
17 850	2172	739 392	2448	1024 539	2724	1310 684	3207	1614 841	3793	1918 997
18 900	2300	782 416	2592	1085 571	2885	1387 724	3396	1709 890	4016	2031 1055
19 950	2428	826 439	2736	1145 603	3045	1464 764	3584	1804 940	4239	2144 1114
20 1000	2556	869 462	2880	1205 635	3205	1541 804	3773	1899 989	4463	2257 1173
21 1050	2684	913 485	3024	1265 666	3365	1618 845	3962	1994 1038	4686	2369 1231
22 1100	2811	956 508	3168	1326 698	3526	1695 885	4150	2088 1088	4909	2482 1290
23 1150	2939	1000 531	3312	1386 730	3686	1772 925	4339	2183 1137	5132	2595 1349
24 1200	3067	1043 554	3456	1446 762	3846	1849 965	4528	2278 1187	5355	2708 1407
25 1250	3195	1087 577	3600	1506 793	4007	1926 1006	4716	2373 1236	5578	2821 1466
26 1300	3323	1130 600	3744	1567 825	4167	2003 1046	4905	2468 1286	5801	2934 1525
27 1350	3450	1173 623	3888	1627 857	4327	2080 1086	5094	2563 1335	6025	3046 1583

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	3578	1217 646	4032	1687 888	4487	2157 1126	5282	2658 1385	6248	3159 1642
29 1450	3706	1260 669	4176	1747 920	4648	2234 1166	5471	2753 1434	6471	3272 1700
30 1500	3834	1304 693	4320	1808 952	4808	2311 1207	5660	2848 1484	6694	3385 1759
31 1550	3961	1347 716	4464	1868 984	4968	2388 1247	5848	2943 1533	6917	3498 1818
32 1600	4089	1391 739	4608	1928 1015	5128	2465 1287	6037	3038 1582	7140	3611 1876
33 1650	4217	1434 762	4752	1988 1047	5289	2542 1327	6225	3133 1632	7363	3723 1935
34 1700	4345	1478 785	4896	2049 1079	5449	2619 1368	6414	3228 1681	7586	3836 1994
35 1750	4473	1521 808	5040	2109 1111	5609	2696 1408	6603	3323 1731	7810	3949 2052
36 1800	4600	1565 831	5184	2169 1142	5769	2773 1448	6791	3417 1780	8033	4062 2111
37 1850	4728	1608 854	5328	2229 1174	5930	2850 1488	6980	3512 1830	8256	4175 2170
38 1900	4856	1651 877	5472	2290 1206	6090	2927 1528	7169	3607 1879	8479	4288 2228
39 1950	4984	1695 900	5616	2350 1238	6250	3004 1569	7357	3702 1929	8702	4400 2287
40 2000	5112	1738 923	5760	2410 1269	6410	3081 1609	7546	3797 1978	8925	4513 2345
41 2050	5239	1782 947	5904	2470 1301	6571	3158 1649	7735	3892 2027	9148	4626 2404
42 2100	5367	1825 970	6048	2531 1333	6731	3235 1689	7923	3987 2077	9371	4739 2463
43 2150	5495	1869 993	6192	2591 1364	6891	3312 1730	8112	4082 2126	9595	4852 2521
44 2200	5623	1912 1016	6336	2651 1396	7051	3389 1770	8301	4177 2176	9818	4965 2580
45 2250	5751	1956 1039	6480	2711 1428	7212	3466 1810	8489	4272 2225	10041	5077 2639
46 2300	5878	1999 1062	6624	2772 1460	7372	3543 1850	8678	4367 2275	10264	5190 2697
47 2350	6006	2043 1085	6768	2832 1491	7532	3620 1890	8867	4462 2324	10487	5303 2756
48 2400	6134	2086 1108	6912	2892 1523	7692	3697 1931	9055	4557 2374	10710	5416 2815
49 2450	6262	2130 1131	7056	2952 1555	7853	3774 1971	9244	4652 2423	10933	5529 2873
50 2500	6390	2173 1154	7201	3013 1587	8013	3852 2011	9433	4747 2473	11157	5642 2932

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	565				
liczba kolumn 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	511 ¹⁷⁸ ₉₅	584 ²⁴⁷ ₁₃₀	665 ³¹⁵ ₁₆₅	779 ³⁸⁹ ₂₀₂	925 ⁴⁶² ₂₄₀
5 250	639 ²²³ ₁₁₈	730 ³⁰⁹ ₁₆₂	832 ³⁹⁴ ₂₀₆	974 ⁴⁸⁶ ₂₅₃	1156 ⁵⁷⁸ ₃₀₀
6 300	767 ²⁶⁷ ₁₄₂	876 ³⁷⁰ ₁₉₅	998 ⁴⁷³ ₂₄₇	1168 ⁵⁸³ ₃₀₄	1387 ⁶⁹³ ₃₆₀
7 350	895 ³¹² ₁₆₆	1022 ⁴³² ₂₂₇	1164 ⁵⁵² ₂₈₈	1363 ⁶⁸⁰ ₃₅₄	1619 ⁸⁰⁹ ₄₂₀
8 400	1022 ³⁵⁶ ₁₈₉	1168 ⁴⁹⁴ ₂₆₀	1330 ⁶³¹ ₃₂₉	1558 ⁷⁷⁸ ₄₀₅	1850 ⁹²⁴ ₄₈₀
9 450	1150 ⁴⁰¹ ₂₁₃	1314 ⁵⁵⁵ ₂₉₂	1497 ⁷¹⁰ ₃₇₀	1752 ⁸⁷⁵ ₄₅₅	2081 ¹⁰⁴⁰ ₅₄₀
10 500	1278 ⁴⁴⁵ ₂₃₆	1461 ⁶¹⁷ ₃₂₅	1663 ⁷⁸⁹ ₄₁₁	1947 ⁹⁷² ₅₀₆	2312 ¹¹⁵⁵ ₆₀₀
11 550	1406 ⁴⁹⁰ ₂₆₀	1607 ⁶⁷⁹ ₃₅₇	1829 ⁸⁶⁷ ₄₅₂	2142 ¹⁰⁶⁹ ₅₅₆	2544 ¹²⁷¹ ₆₆₀
12 600	1533 ⁵³⁴ ₂₈₄	1753 ⁷⁴⁰ ₃₉₀	1996 ⁹⁴⁶ ₄₉₄	2337 ¹¹⁶⁶ ₆₀₇	2775 ¹³⁸⁶ ₇₂₀
13 650	1661 ⁵⁷⁹ ₃₀₇	1899 ⁸⁰² ₄₂₂	2162 ¹⁰²⁵ ₅₃₅	2531 ¹²⁶⁴ ₆₅₈	3006 ¹⁵⁰² ₇₈₀
14 700	1789 ⁶²³ ₃₃₁	2045 ⁸⁶⁴ ₄₅₅	2328 ¹¹⁰⁴ ₅₇₆	2726 ¹³⁶¹ ₇₀₈	3237 ¹⁶¹⁸ ₈₄₀
15 750	1917 ⁶⁶⁸ ₃₅₅	2191 ⁹²⁶ ₄₈₇	2495 ¹¹⁸³ ₆₁₇	2921 ¹⁴⁵⁸ ₇₅₉	3469 ¹⁷³³ ₉₀₀
16 800	2045 ⁷¹² ₃₇₈	2337 ⁹⁸⁷ ₅₂₀	2661 ¹²⁶² ₆₅₈	3116 ¹⁵⁵⁵ ₈₀₉	3700 ¹⁸⁴⁹ ₉₆₀
17 850	2172 ⁷⁵⁷ ₄₀₂	2483 ¹⁰⁴⁹ ₅₅₂	2827 ¹³⁴¹ ₆₉₉	3310 ¹⁶⁵² ₈₆₀	3931 ¹⁹⁶⁴ ₁₀₂₀
18 900	2300 ⁸⁰² ₄₂₆	2629 ¹¹¹¹ ₅₈₄	2993 ¹⁴¹⁹ ₇₄₀	3505 ¹⁷⁵⁰ ₉₁₁	4162 ²⁰⁸⁰ ₁₀₈₀
19 950	2428 ⁸⁴⁶ ₄₄₉	2775 ¹¹⁷² ₆₁₇	3160 ¹⁴⁹⁸ ₇₈₂	3700 ¹⁸⁴⁷ ₉₆₁	4394 ²¹⁹⁵ ₁₁₄₀
20 1000	2556 ⁸⁹¹ ₄₇₃	2921 ¹²³⁴ ₆₄₉	3326 ¹⁵⁷⁷ ₈₂₃	3894 ¹⁹⁴⁴ ₁₀₁₂	4625 ²³¹¹ ₁₂₀₀
21 1050	2684 ⁹³⁵ ₄₉₇	3067 ¹²⁹⁶ ₆₈₂	3492 ¹⁶⁵⁶ ₈₆₄	4089 ²⁰⁴¹ ₁₀₆₂	4856 ²⁴²⁶ ₁₂₆₀
22 1100	2811 ⁹⁸⁰ ₅₂₀	3213 ¹³⁵⁷ ₇₁₄	3659 ¹⁷³⁵ ₉₀₅	4284 ²¹³⁸ ₁₁₁₃	5087 ²⁵⁴² ₁₃₂₀
23 1150	2939 ¹⁰²⁴ ₅₄₄	3359 ¹⁴¹⁹ ₇₄₇	3825 ¹⁸¹⁴ ₉₄₆	4479 ²²³⁶ ₁₁₆₃	5319 ²⁶⁵⁷ ₁₃₈₀
24 1200	3067 ¹⁰⁶⁹ ₅₆₇	3505 ¹⁴⁸¹ ₇₇₉	3991 ¹⁸⁹³ ₉₈₇	4673 ²³³³ ₁₂₁₄	5550 ²⁷⁷³ ₁₄₄₀
25 1250	3195 ¹¹¹³ ₅₉₁	3651 ¹⁵⁴³ ₈₁₂	4158 ¹⁹⁷² ₁₀₂₈	4868 ²⁴³⁰ ₁₂₆₅	5781 ²⁸⁸⁹ ₁₅₀₀
26 1300	3323 ¹¹⁵⁸ ₆₁₅	3797 ¹⁶⁰⁴ ₈₄₄	4324 ²⁰⁵⁰ ₁₀₆₉	5063 ²⁵²⁷ ₁₃₁₅	6012 ³⁰⁰⁴ ₁₅₆₀
27 1350	3450 ¹²⁰² ₆₃₈	3943 ¹⁶⁶⁶ ₈₇₇	4490 ²¹²⁹ ₁₁₁₁	5257 ²⁶²⁴ ₁₃₆₆	6243 ³¹²⁰ ₁₆₂₀

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]
28 1400	3578 ¹²⁴⁷ ₆₆₂	4089 ¹⁷²⁸ ₉₀₉	4656 ²²⁰⁸ ₁₁₅₂	5452 ²⁷²² ₁₄₁₆	6475 ³²³⁵ ₁₆₈₀
29 1450	3706 ¹²⁹¹ ₆₈₆	4235 ¹⁷⁸⁹ ₉₄₂	4823 ²²⁸⁷ ₁₁₉₃	5647 ²⁸¹⁹ ₁₄₆₇	6706 ³³⁵¹ ₁₇₄₀
30 1500	3834 ¹³³⁶ ₇₀₉	4382 ¹⁸⁵¹ ₉₇₄	4989 ²³⁶⁶ ₁₂₃₄	5842 ²⁹¹⁶ ₁₅₁₈	6937 ³⁴⁶⁶ ₁₈₀₀
31 1550	3961 ¹³⁸⁰ ₇₃₃	4528 ¹⁹¹³ ₁₀₀₇	5155 ²⁴⁴⁵ ₁₂₇₅	6036 ³⁰¹³ ₁₅₆₈	7168 ³⁵⁸² ₁₈₆₀
32 1600	4089 ¹⁴²⁵ ₇₅₇	4674 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₃₉	5322 ²⁵²⁴ ₁₃₁₆	6231 ³¹¹⁰ ₁₆₁₉	7400 ³⁶⁹⁷ ₁₉₂₀
33 1650	4217 ¹⁴⁶⁹ ₇₈₀	4820 ²⁰³⁶ ₁₀₇₁	5488 ²⁶⁰² ₁₃₅₇	6426 ³²⁰⁸ ₁₆₆₉	7631 ³⁸¹³ ₁₉₈₀
34 1700	4345 ¹⁵¹⁴ ₈₀₄	4966 ²⁰⁹⁸ ₁₁₀₄	5654 ²⁶⁸¹ ₁₃₉₈	6620 ³³⁰⁵ ₁₇₂₀	7862 ³⁹²⁸ ₂₀₄₀
35 1750	4473 ¹⁵⁵⁹ ₈₂₈	5112 ²¹⁶⁰ ₁₁₃₆	5821 ²⁷⁶⁰ ₁₄₄₀	6815 ³⁴⁰² ₁₇₇₀	8093 ⁴⁰⁴⁴ ₂₁₀₀
36 1800	4600 ¹⁶⁰³ ₈₅₁	5258 ²²²¹ ₁₁₆₉	5987 ²⁸³⁹ ₁₄₈₁	7010 ³⁴⁹⁹ ₁₈₂₁	8325 ⁴¹⁵⁹ ₂₁₆₀
37 1850	4728 ¹⁶⁴⁸ ₈₇₅	5404 ²²⁸³ ₁₂₀₁	6153 ²⁹¹⁸ ₁₅₂₂	7205 ³⁵⁹⁶ ₁₈₇₂	8556 ⁴²⁷⁵ ₂₂₂₀
38 1900	4856 ¹⁶⁹² ₈₉₈	5550 ²³⁴⁵ ₁₂₃₄	6319 ²⁹⁹⁷ ₁₅₆₃	7399 ³⁶⁹⁴ ₁₉₂₂	8787 ⁴³⁹¹ ₂₂₈₀
39 1950	4984 ¹⁷³⁷ ₉₂₂	5696 ²⁴⁰⁶ ₁₂₆₆	6486 ³⁰⁷⁶ ₁₆₀₄	7594 ³⁷⁹¹ ₁₉₇₃	9018 ⁴⁵⁰⁶ ₂₃₄₀
40 2000	5112 ¹⁷⁸¹ ₉₄₆	5842 ²⁴⁶⁸ ₁₂₉₉	6652 ³¹⁵⁴ ₁₆₄₅	7789 ³⁸⁸⁸ ₂₀₂₃	9250 ⁴⁶²² ₂₄₀₀
41 2050	5239 ¹⁸²⁶ ₉₆₉	5988 ²⁵³⁰ ₁₃₃₁	6818 ³²³³ ₁₆₈₆	7984 ³⁹⁸⁵ ₂₀₇₄	9481 ⁴⁷³⁷ ₂₄₆₀
42 2100	5367 ¹⁸⁷⁰ ₉₉₃	6134 ²⁵⁹¹ ₁₃₆₄	6985 ³³¹² ₁₇₂₈	8178 ⁴⁰⁸² ₂₁₂₅	9712 ⁴⁸⁵³ ₂₅₂₀
43 2150	5495 ¹⁹¹⁵ ₁₀₁₇	6280 ²⁶⁵³ ₁₃₉₆	7151 ³³⁹¹ ₁₇₆₉	8373 ⁴¹⁸⁰ ₂₁₇₅	9943 ⁴⁹⁶⁸ ₂₅₈₀
44 2200	5623 ¹⁹⁵⁹ ₁₀₄₀	6426 ²⁷¹⁵ ₁₄₂₉	7317 ³⁴⁷⁰ ₁₈₁₀	8568 ⁴²⁷⁷ ₂₂₂₆	10175 ⁵⁰⁸⁴ ₂₆₄₀
45 2250	5751 ²⁰⁰⁴ ₁₀₆₄	6572 ²⁷⁷⁷ ₁₄₆₁	7484 ³⁵⁴⁹ ₁₈₅₁	8762 ⁴³⁷⁴ ₂₂₇₆	10406 ⁵¹⁹⁹ ₂₇₀₀
46 2300	5878 ²⁰⁴⁸ ₁₀₈₈	6718 ²⁸³⁸ ₁₄₉₄	7650 ³⁶²⁸ ₁₈₉₂	8957 ⁴⁴⁷¹ ₂₃₂₇	10637 ⁵³¹⁵ ₂₇₆₀
47 2350	6006 ²⁰⁹³ ₁₁₁₁	6864 ²⁹⁰⁰ ₁₅₂₆	7816 ³⁷⁰⁶ ₁₉₃₃	9152 ⁴⁵⁶⁸ ₂₃₇₇	10868 ⁵⁴³⁰ ₂₈₂₀
48 2400	6134 ²¹³⁷ ₁₁₃₅	7010 ²⁹⁶² ₁₅₅₉	7982 ³⁷⁸⁵ ₁₉₇₄	9347 ⁴⁶⁶⁶ ₂₄₂₈	11100 ⁵⁵⁴⁶ ₂₈₈₀
49 2450	6262 ²¹⁸² ₁₁₅₉	7156 ³⁰²³ ₁₅₉₁	8149 ³⁸⁶⁴ ₂₀₁₅	9541 ⁴⁷⁶³ ₂₄₇₉	11331 ⁵⁶⁶¹ ₂₉₄₀
50 2500	6390 ²²²⁷ ₁₁₈₂	7303 ³⁰⁸⁵ ₁₆₂₃	8315 ³⁹⁴³ ₂₀₅₇	9736 ⁴⁸⁶⁰ ₂₅₂₉	11562 ⁵⁷⁷⁷ ₃₀₀₀

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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

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	519 188 100	592 260 137	673 332 173	787 410 213	925 487 253					
5 250	649 235 125	740 325 171	842 416 216	984 512 266	1156 609 316					
6 300	779 282 150	888 390 205	1010 499 259	1181 615 319	1387 731 379					
7 350	909 329 175	1037 455 239	1178 582 303	1377 717 373	1619 853 442					
8 400	1039 376 200	1185 521 273	1347 665 346	1574 820 426	1850 975 505					
9 450	1168 423 224	1333 586 308	1515 748 389	1771 922 479	2081 1096 568					
10 500	1298 470 249	1481 651 342	1684 831 432	1968 1025 532	2312 1218 631					
11 550	1428 517 274	1629 716 376	1852 914 476	2164 1127 585	2544 1340 695					
12 600	1558 564 299	1777 781 410	2020 997 519	2361 1230 639	2775 1462 758					
13 650	1688 611 324	1925 846 444	2189 1081 562	2558 1332 692	3006 1584 821					
14 700	1817 658 349	2073 911 479	2357 1164 605	2755 1435 745	3237 1706 884					
15 750	1947 705 374	2221 976 513	2525 1247 649	2951 1537 798	3469 1827 947					
16 800	2077 752 399	2369 1041 547	2694 1330 692	3148 1640 851	3700 1949 1010					
17 850	2207 799 424	2517 1106 581	2862 1413 735	3345 1742 905	3931 2071 1073					
18 900	2337 846 449	2665 1171 615	3030 1496 778	3542 1845 958	4162 2193 1137					
19 950	2467 893 474	2814 1236 649	3199 1579 822	3738 1947 1011	4394 2315 1200					
20 1000	2596 940 499	2962 1301 684	3367 1662 865	3935 2050 1064	4625 2437 1263					
21 1050	2726 987 524	3110 1366 718	3535 1746 908	4132 2152 1118	4856 2558 1326					
22 1100	2856 1034 549	3258 1432 752	3704 1829 951	4329 2255 1171	5087 2680 1389					
23 1150	2986 1081 574	3406 1497 786	3872 1912 995	4525 2357 1224	5319 2802 1452					
24 1200	3116 1128 599	3554 1562 820	4040 1995 1038	4722 2460 1277	5550 2924 1516					
25 1250	3246 1176 623	3702 1627 854	4209 2078 1081	4919 2562 1330	5781 3046 1579					
26 1300	3375 1223 648	3850 1692 889	4377 2161 1124	5116 2664 1384	6012 3168 1642					
27 1350	3505 1270 673	3998 1757 923	4545 2244 1168	5313 2767 1437	6243 3289 1705					

	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	3635 1317 698	4146 1822 957	4714 2327 1211	5509 2869 1490	6475 3411 1768					
29 1450	3765 1364 723	4294 1887 991	4882 2410 1254	5706 2972 1543	6706 3533 1831					
30 1500	3895 1411 748	4442 1952 1025	5051 2494 1297	5903 3074 1596	6937 3655 1894					
31 1550	4024 1458 773	4590 2017 1060	5219 2577 1340	6100 3177 1650	7168 3777 1958					
32 1600	4154 1505 798	4739 2082 1094	5387 2660 1384	6296 3279 1703	7400 3899 2021					
33 1650	4284 1552 823	4887 2147 1128	5556 2743 1427	6493 3382 1756	7631 4020 2084					
34 1700	4414 1599 848	5035 2212 1162	5724 2826 1470	6690 3484 1809	7862 4142 2147					
35 1750	4544 1646 873	5183 2277 1196	5892 2909 1513	6887 3587 1863	8093 4264 2210					
36 1800	4674 1693 898	5331 2343 1230	6061 2992 1557	7083 3689 1916	8325 4386 2273					
37 1850	4803 1740 923	5479 2408 1265	6229 3075 1600	7280 3792 1969	8556 4508 2336					
38 1900	4933 1787 948	5627 2473 1299	6397 3159 1643	7477 3894 2022	8787 4630 2400					
39 1950	5063 1834 973	5775 2538 1333	6566 3242 1686	7674 3997 2075	9018 4751 2463					
40 2000	5193 1881 998	5923 2603 1367	6734 3325 1730	7870 4099 2129	9250 4873 2526					
41 2050	5323 1928 1022	6071 2668 1401	6902 3408 1773	8067 4202 2182	9481 4995 2589					
42 2100	5452 1975 1047	6219 2733 1436	7071 3491 1816	8264 4304 2235	9712 5117 2652					
43 2150	5582 2022 1072	6367 2798 1470	7239 3574 1859	8461 4407 2288	9943 5239 2715					
44 2200	5712 2069 1097	6516 2863 1504	7407 3657 1903	8657 4509 2341	10175 5361 2778					
45 2250	5842 2116 1122	6664 2928 1538	7576 3740 1946	8854 4612 2395	10406 5482 2842					
46 2300	5972 2163 1147	6812 2993 1572	7744 3824 1989	9051 4714 2448	10637 5604 2905					
47 2350	6102 2210 1172	6960 3058 1606	7912 3907 2032	9248 4817 2501	10868 5726 2968					
48 2400	6231 2257 1197	7108 3123 1641	8081 3990 2076	9444 4919 2554	11100 5848 3031					
49 2450	6361 2304 1222	7256 3188 1675	8249 4073 2119	9641 5022 2608	11331 5970 3094					
50 2500	6491 2351 1247	7404 3254 1709	8418 4156 2162	9838 5124 2661	11562 6092 3157					

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

wykładnik n	1,2415	1,2604	1,2793	1,2829	1,2865
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 519 188 — [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	536 207 109	617 285 149	755 364 188	909 449 232	1030 534 276					
5 250	669 258 137	771 357 187	943 455 236	1136 561 290	1288 667 345					
6 300	803 310 164	925 428 224	1132 546 283	1363 673 348	1546 801 414					
7 350	937 361 191	1079 499 261	1321 637 330	1590 785 406	1803 934 482					
8 400	1071 413 219	1233 570 299	1509 728 377	1818 898 464	2061 1067 551					
9 450	1205 465 246	1387 642 336	1698 819 424	2045 1010 522	2318 1201 620					
10 500	1339 516 273	1541 713 373	1887 910 471	2272 1122 580	2576 1334 689					
11 550	1473 568 301	1695 784 411	2075 1001 518	2499 1234 638	2834 1468 758					
12 600	1607 620 328	1850 856 448	2264 1092 565	2726 1346 696	3091 1601 827					
13 650	1740 671 355	2004 927 485	2452 1183 612	2953 1459 754	3349 1734 896					
14 700	1874 723 383	2158 998 523	2641 1274 660	3181 1571 813	3607 1868 965					
15 750	2008 775 410	2312 1070 560	2830 1365 707	3408 1683 871	3864 2001 1034					
16 800	2142 826 437	2466 1141 597	3018 1456 754	3635 1795 929	4122 2135 1103					
17 850	2276 878 465	2620 1212 635	3207 1546 801	3862 1907 987	4379 2268 1172					
18 900	2410 930 492	2774 1284 672	3396 1637 848	4089 2020 1045	4637 2402 1241					
19 950	2544 981 519	2928 1355 709	3584 1728 895	4317 2132 1103	4895 2535 1310					
20 1000	2678 1033 547	3083 1426 747	3773 1819 942	4544 2244 1161	5152 2668 1379					
21 1050	2811 1084 574	3237 1498 784	3962 1910 989	4771 2356 1219	5410 2802 1447					
22 1100	2945 1136 601	3391 1569 821	4150 2001 1036	4998 2468 1277	5667 2935 1516					
23 1150	3079 1188 629	3545 1640 859	4339 2092 1084	5225 2581 1335	5925 3069 1585					
24 1200	3213 1239 656	3699 1711 896	4528 2183 1131	5453 2693 1393	6183 3202 1654					
25 1250	3347 1291 683	3853 1783 933	4716 2274 1178	5680 2805 1451	6440 3336 1723					
26 1300	3481 1343 711	4007 1854 971	4905 2365 1225	5907 2917 1509	6698 3469 1792					
27 1350	3615 1394 738	4162 1925 1008	5094 2456 1272	6134 3029 1567	6955 3602 1861					

	665									
	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3749 1446 765	4316 1997 1045	5282 2547 1319	6361 3142 1625	7213 3736 1930					
29 1450	3883 1498 793	4470 2068 1083	5471 2638 1366	6589 3254 1683	7471 3869 1999					
30 1500	4016 1549 820	4624 2139 1120	5660 2729 1413	6816 3366 1741	7728 4003 2068					
31 1550	4150 1601 847	4778 2211 1157	5848 2820 1460	7043 3478 1799	7986 4136 2137					
32 1600	4284 1652 875	4932 2282 1195	6037 2911 1508	7270 3590 1857	8244 4269 2206					
33 1650	4418 1704 902	5086 2353 1232	6225 3002 1555	7497 3703 1915	8501 4403 2275					
34 1700	4552 1756 929	5240 2425 1269	6414 3093 1602	7724 3815 1973	8759 4536 2344					
35 1750	4686 1807 957	5395 2496 1307	6603 3184 1649	7952 3927 2031	9016 4670 2412					
36 1800	4820 1859 984	5549 2567 1344	6791 3275 1696	8179 4039 2089	9274 4803 2481					
37 1850	4954 1911 1011	5703 2638 1381	6980 3366 1743	8406 4151 2147	9532 4937 2550					
38 1900	5087 1962 1039	5857 2710 1419	7169 3457 1790	8633 4264 2205	9789 5070 2619					
39 1950	5221 2014 1066	6011 2781 1456	7357 3548 1837	8860 4376 2263	10047 5203 2688					
40 2000	5355 2066 1093	6165 2852 1493	7546 3639 1884	9088 4488 2321	10304 5337 2757					
41 2050	5489 2117 1121	6319 2924 1531	7735 3730 1932	9315 4600 2379	10562 5470 2826					
42 2100	5623 2169 1148	6473 2995 1568	7923 3821 1979	9542 4712 2438	10820 5604 2895					
43 2150	5757 2221 1175	6628 3066 1605	8112 3912 2026	9769 4825 2496	11077 5737 2964					
44 2200	5891 2272 1202	6782 3138 1643	8301 4003 2073	9996 4937 2554	11335 5870 3033					
45 2250	6025 2324 1230	6936 3209 1680	8489 4094 2120	10224 5049 2612	11592 6004 3102					
46 2300	6158 2375 1257	7090 3280 1717	8678 4185 2167	10451 5161 2670	11850 6137 3171					
47 2350	6292 2427 1284	7244 3352 1755	8867 4276 2214	10678 5273 2728	12108 6271 3240					
48 2400	6426 2479 1312	7398 3423 1792	9055 4367 2261	10905 5386 2786	12365 6404 3309					
49 2450	6560 2530 1339	7552 3494 1829	9244 4458 2309	11132 5498 2844	12623 6538 3377					
50 2500	6694 2582 1366	7707 3566 1867	9433 4549 2356	11360 5610 2902	12881 6671 3446					

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

wykładnik n	1,2457	1,2669	1,2881	1,2905	1,2929
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	750									
liczba kolumn 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	552	231 122	633	318 166	771	405 208	909	499 257	1055	594 306
5 250	690	288 152	791	397 207	964	506 261	1136	624 321	1319	742 382
6 300	828	346 183	949	476 248	1156	607 313	1363	749 386	1582	891 458
7 350	966	404 213	1107	556 290	1349	708 365	1590	874 450	1846	1039 535
8 400	1104	461 243	1266	635 331	1542	809 417	1818	998 514	2110	1188 611
9 450	1242	519 274	1424	715 373	1734	910 469	2045	1123 578	2373	1336 687
10 500	1380	577 304	1582	794 414	1927	1012 521	2272	1248 643	2637	1485 764
11 550	1517	634 335	1740	873 455	2120	1113 573	2499	1373 707	2901	1633 840
12 600	1655	692 365	1899	953 497	2312	1214 625	2726	1498 771	3164	1781 917
13 650	1793	749 395	2057	1032 538	2505	1315 677	2953	1622 835	3428	1930 993
14 700	1931	807 426	2215	1112 580	2698	1416 729	3181	1747 900	3692	2078 1069
15 750	2069	865 456	2373	1191 621	2891	1517 782	3408	1872 964	3956	2227 1146
16 800	2207	922 487	2531	1270 662	3083	1618 834	3635	1997 1028	4219	2375 1222
17 850	2345	980 517	2690	1350 704	3276	1720 886	3862	2122 1092	4483	2524 1299
18 900	2483	1038 548	2848	1429 745	3469	1821 938	4089	2246 1157	4747	2672 1375
19 950	2621	1095 578	3006	1509 787	3661	1922 990	4317	2371 1221	5010	2821 1451
20 1000	2759	1153 608	3164	1588 828	3854	2023 1042	4544	2496 1285	5274	2969 1528
21 1050	2897	1211 639	3322	1667 869	4047	2124 1094	4771	2621 1349	5538	3117 1604
22 1100	3035	1268 669	3481	1747 911	4239	2225 1146	4998	2746 1414	5801	3266 1680
23 1150	3173	1326 700	3639	1826 952	4432	2326 1198	5225	2870 1478	6065	3414 1757
24 1200	3311	1384 730	3797	1906 994	4625	2428 1251	5453	2995 1542	6329	3563 1833
25 1250	3449	1441 761	3955	1985 1035	4818	2529 1303	5680	3120 1606	6593	3711 1910
26 1300	3587	1499 791	4113	2064 1076	5010	2630 1355	5907	3245 1671	6856	3860 1986
27 1350	3725	1557 821	4272	2144 1118	5203	2731 1407	6134	3370 1735	7120	4008 2062

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	3863	1614 852	4430	2223 1159	5396	2832 1459	6361	3494 1799	7384	4157 2139
29 1450	4001	1672 882	4588	2303 1200	5588	2933 1511	6589	3619 1863	7647	4305 2215
30 1500	4139	1730 913	4746	2382 1242	5781	3035 1563	6816	3744 1928	7911	4454 2292
31 1550	4276	1787 943	4905	2461 1283	5974	3136 1615	7043	3869 1992	8175	4602 2368
32 1600	4414	1845 974	5063	2541 1325	6166	3237 1667	7270	3994 2056	8438	4750 2444
33 1650	4552	1902 1004	5221	2620 1366	6359	3338 1719	7497	4118 2120	8702	4899 2521
34 1700	4690	1960 1034	5379	2700 1407	6552	3439 1772	7724	4243 2185	8966	5047 2597
35 1750	4828	2018 1065	5537	2779 1449	6745	3540 1824	7952	4368 2249	9230	5196 2673
36 1800	4966	2075 1095	5696	2858 1490	6937	3641 1876	8179	4493 2313	9493	5344 2750
37 1850	5104	2133 1126	5854	2938 1532	7130	3743 1928	8406	4618 2377	9757	5493 2826
38 1900	5242	2191 1156	6012	3017 1573	7323	3844 1980	8633	4742 2442	10021	5641 2903
39 1950	5380	2248 1186	6170	3097 1614	7515	3945 2032	8860	4867 2506	10284	5790 2979
40 2000	5518	2306 1217	6328	3176 1656	7708	4046 2084	9088	4992 2570	10548	5938 3055
41 2050	5656	2364 1247	6487	3255 1697	7901	4147 2136	9315	5117 2634	10812	6086 3132
42 2100	5794	2421 1278	6645	3335 1739	8093	4248 2188	9542	5242 2699	11075	6235 3208
43 2150	5932	2479 1308	6803	3414 1780	8286	4349 2240	9769	5366 2763	11339	6383 3284
44 2200	6070	2537 1339	6961	3494 1821	8479	4451 2293	9996	5491 2827	11603	6532 3361
45 2250	6208	2594 1369	7119	3573 1863	8672	4552 2345	10224	5616 2891	11867	6680 3437
46 2300	6346	2652 1399	7278	3652 1904	8864	4653 2397	10451	5741 2956	12130	6829 3514
47 2350	6484	2710 1430	7436	3732 1946	9057	4754 2449	10678	5866 3020	12394	6977 3590
48 2400	6622	2767 1460	7594	3811 1987	9250	4855 2501	10905	5990 3084	12658	7126 3666
49 2450	6760	2825 1491	7752	3891 2028	9442	4956 2553	11132	6115 3148	12921	7274 3743
50 2500	6898	2883 1521	7911	3970 2070	9635	5058 2605	11360	6240 3213	13185	7423 3819

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	900									
liczba kolumn 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	584 273 143	682 374 194	876 476 243	1022 587 300	1193 699 357					
5 250	730 341 179	852 468 242	1095 595 304	1278 734 375	1491 873 447					
6 300	876 409 215	1022 561 291	1314 714 365	1534 881 450	1789 1048 536					
7 350	1022 478 251	1193 655 339	1533 832 425	1789 1028 525	2087 1223 625					
8 400	1168 546 287	1363 749 388	1752 951 486	2045 1174 600	2385 1397 714					
9 450	1314 614 322	1533 842 436	1972 1070 547	2300 1321 675	2684 1572 804					
10 500	1461 682 358	1704 936 485	2191 1189 608	2556 1468 750	2982 1747 893					
11 550	1607 750 394	1874 1029 533	2410 1308 668	2811 1615 825	3280 1921 982					
12 600	1753 819 430	2045 1123 582	2629 1427 729	3067 1761 900	3578 2096 1072					
13 650	1899 887 466	2215 1216 630	2848 1546 790	3323 1908 975	3876 2270 1161					
14 700	2045 955 501	2385 1310 678	3067 1665 851	3578 2055 1050	4175 2445 1250					
15 750	2191 1023 537	2556 1404 727	3286 1784 911	3834 2202 1125	4473 2620 1340					
16 800	2337 1092 573	2726 1497 775	3505 1903 972	4089 2349 1200	4771 2794 1429					
17 850	2483 1160 609	2896 1591 824	3724 2022 1033	4345 2495 1275	5069 2969 1518					
18 900	2629 1228 645	3067 1684 872	3943 2141 1094	4601 2642 1350	5367 3144 1607					
19 950	2775 1296 680	3237 1778 921	4162 2259 1154	4856 2789 1425	5665 3318 1697					
20 1000	2921 1364 716	3408 1871 969	4381 2378 1215	5112 2936 1501	5964 3493 1786					
21 1050	3067 1433 752	3578 1965 1018	4600 2497 1276	5367 3083 1576	6262 3668 1875					
22 1100	3213 1501 788	3748 2059 1066	4819 2616 1337	5623 3229 1651	6560 3842 1965					
23 1150	3359 1569 824	3919 2152 1115	5038 2735 1397	5879 3376 1726	6858 4017 2054					
24 1200	3505 1637 860	4089 2246 1163	5257 2854 1458	6134 3523 1801	7156 4192 2143					
25 1250	3651 1706 895	4260 2339 1211	5477 2973 1519	6390 3670 1876	7455 4366 2233					
26 1300	3797 1774 931	4430 2433 1260	5696 3092 1580	6645 3817 1951	7753 4541 2322					
27 1350	3943 1842 967	4600 2526 1308	5915 3211 1640	6901 3963 2026	8051 4716 2411					

	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	4089 1910 1003	4771 2620 1357	6134 3330 1701	7157 4110 2101	8349 4890 2500					
29 1450	4235 1978 1039	4941 2714 1405	6353 3449 1762	7412 4257 2176	8647 5065 2590					
30 1500	4382 2047 1074	5111 2807 1454	6572 3568 1823	7668 4404 2251	8945 5240 2679					
31 1550	4528 2115 1110	5282 2901 1502	6791 3687 1883	7923 4550 2326	9244 5414 2768					
32 1600	4674 2183 1146	5452 2994 1551	7010 3805 1944	8179 4697 2401	9542 5589 2858					
33 1650	4820 2251 1182	5623 3088 1599	7229 3924 2005	8434 4844 2476	9840 5763 2947					
34 1700	4966 2319 1218	5793 3181 1648	7448 4043 2066	8690 4991 2551	10138 5938 3036					
35 1750	5112 2388 1253	5963 3275 1696	7667 4162 2126	8946 5138 2626	10436 6113 3126					
36 1800	5258 2456 1289	6134 3369 1745	7886 4281 2187	9201 5284 2701	10734 6287 3215					
37 1850	5404 2524 1325	6304 3462 1793	8105 4400 2248	9457 5431 2776	11033 6462 3304					
38 1900	5550 2592 1361	6474 3556 1841	8324 4519 2309	9712 5578 2851	11331 6637 3393					
39 1950	5696 2661 1397	6645 3649 1890	8543 4638 2369	9968 5725 2926	11629 6811 3483					
40 2000	5842 2729 1433	6815 3743 1938	8762 4757 2430	10224 5872 3001	11927 6986 3572					
41 2050	5988 2797 1468	6986 3836 1987	8981 4876 2491	10479 6018 3076	12225 7161 3661					
42 2100	6134 2865 1504	7156 3930 2035	9201 4995 2552	10735 6165 3151	12524 7335 3751					
43 2150	6280 2933 1540	7326 4024 2084	9420 5114 2613	10990 6312 3226	12822 7510 3840					
44 2200	6426 3002 1576	7497 4117 2132	9639 5232 2673	11246 6459 3301	13120 7685 3929					
45 2250	6572 3070 1612	7667 4211 2181	9858 5351 2734	11502 6606 3376	13418 7859 4019					
46 2300	6718 3138 1647	7837 4304 2229	10077 5470 2795	11757 6752 3451	13716 8034 4108					
47 2350	6864 3206 1683	8008 4398 2278	10296 5589 2856	12013 6899 3526	14014 8209 4197					
48 2400	7010 3275 1719	8178 4491 2326	10515 5708 2916	12268 7046 3601	14313 8383 4286					
49 2450	7156 3343 1755	8349 4585 2374	10734 5827 2977	12524 7193 3676	14611 8558 4376					
50 2500	7303 3411 1791	8519 4679 2423	10953 5946 3038	12780 7340 3751	14909 8733 4465					

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

wykładnik n	1,2615	1,2881	1,3147	1,3139	1,3131
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	965				
liczba kolumn 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	592 291 153	714 399 206	941 506 258		1274 744 379
5 250	740 364 191	893 498 257	1176 633 322		1592 930 474
6 300	888 437 229	1071 598 309	1412 759 387		1911 1115 569
7 350	1037 510 267	1250 698 360	1647 886 451		2229 1301 664
8 400	1185 582 305	1428 798 412	1882 1013 516		2548 1487 759
9 450	1333 655 343	1607 897 463	2118 1139 580		2866 1673 853
10 500	1481 728 381	1785 997 515	2353 1266 645		3185 1859 948
11 550	1629 801 419	1964 1097 566	2588 1392 709		3503 2045 1043
12 600	1777 874 458	2142 1196 618	2823 1519 774		3822 2231 1138
13 650	1925 946 496	2321 1296 669	3059 1645 838		4140 2417 1233
14 700	2073 1019 534	2499 1396 721	3294 1772 903		4459 2603 1328
15 750	2221 1092 572	2678 1495 772	3529 1899 967		4777 2789 1422
16 800	2369 1165 610	2856 1595 824	3764 2025 1031		5096 2975 1517
17 850	2517 1238 648	3035 1695 875	4000 2152 1096		5414 3160 1612
18 900	2665 1310 686	3213 1794 927	4235 2278 1160		5733 3346 1707
19 950	2814 1383 724	3392 1894 978	4470 2405 1225		6051 3532 1802
20 1000	2962 1456 763	3570 1994 1030	4706 2531 1289		6370 3718 1897
21 1050	3110 1529 801	3749 2093 1081	4941 2658 1354		6688 3904 1991
22 1100	3258 1602 839	3927 2193 1133	5176 2785 1418		7007 4090 2086
23 1150	3406 1674 877	4106 2293 1184	5411 2911 1483		7325 4276 2181
24 1200	3554 1747 915	4284 2393 1236	5647 3038 1547		7644 4462 2276
25 1250	3702 1820 953	4463 2492 1287	5882 3164 1612		7962 4648 2371
26 1300	3850 1893 991	4641 2592 1339	6117 3291 1676		8281 4834 2465
27 1350	3998 1966 1030	4820 2692 1390	6353 3417 1741		8599 5020 2560

	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	4146 2038 1068	4998 2791 1442	6588 3544 1805		8918 5205 2655
29 1450	4294 2111 1106	5177 2891 1493	6823 3671 1870		9236 5391 2750
30 1500	4442 2184 1144	5355 2991 1545	7058 3797 1934		9555 5577 2845
31 1550	4590 2257 1182	5534 3090 1596	7294 3924 1998		9873 5763 2940
32 1600	4739 2330 1220	5712 3190 1648	7529 4050 2063		10192 5949 3034
33 1650	4887 2402 1258	5891 3290 1699	7764 4177 2127		10510 6135 3129
34 1700	5035 2475 1296	6069 3389 1751	8000 4303 2192		10829 6321 3224
35 1750	5183 2548 1335	6248 3489 1802	8235 4430 2256		11147 6507 3319
36 1800	5331 2621 1373	6426 3589 1854	8470 4557 2321		11466 6693 3414
37 1850	5479 2694 1411	6605 3689 1905	8705 4683 2385		11784 6879 3509
38 1900	5627 2766 1449	6783 3788 1957	8941 4810 2450		12103 7065 3603
39 1950	5775 2839 1487	6962 3888 2008	9176 4936 2514		12421 7250 3698
40 2000	5923 2912 1525	7140 3988 2060	9411 5063 2579		12740 7436 3793
41 2050	6071 2985 1563	7319 4087 2111	9646 5189 2643		13058 7622 3888
42 2100	6219 3058 1601	7497 4187 2163	9882 5316 2708		13377 7808 3983
43 2150	6367 3130 1640	7676 4287 2214	10117 5443 2772		13695 7994 4078
44 2200	6516 3203 1678	7854 4386 2266	10352 5569 2837		14014 8180 4172
45 2250	6664 3276 1716	8033 4486 2317	10588 5696 2901		14332 8366 4267
46 2300	6812 3349 1754	8211 4586 2368	10823 5822 2965		14651 8552 4362
47 2350	6960 3422 1792	8390 4685 2420	11058 5949 3030		14969 8738 4457
48 2400	7108 3494 1830	8568 4785 2471	11293 6075 3094		15288 8924 4552
49 2450	7256 3567 1868	8747 4885 2523	11529 6202 3159		15606 9110 4646
50 2500	7404 3640 1907	8925 4985 2574	11764 6329 3223		15925 9296 4741

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

wykładnik n	1,2660	1,2934	1,3207		1,3179
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1000									
liczba kolumn 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	600 301 157	714 412 212	941 523 266	1095 645 328	1282 768 391					
5 250	750 376 197	893 515 266	1176 653 332	1369 807 411	1602 960 489					
6 300	901 452 236	1071 618 319	1412 784 399	1643 968 493	1923 1152 587					
7 350	1051 527 276	1250 721 372	1647 915 465	1917 1129 575	2243 1344 685					
8 400	1201 602 315	1428 824 425	1882 1045 532	2191 1290 657	2564 1536 782					
9 450	1351 677 354	1607 927 478	2118 1176 598	2465 1452 739	2884 1728 880					
10 500	1501 753 394	1785 1030 531	2353 1307 665	2738 1613 821	3205 1920 978					
11 550	1651 828 433	1964 1133 584	2588 1437 731	3012 1774 903	3525 2111 1076					
12 600	1801 903 472	2142 1236 637	2823 1568 797	3286 1936 985	3846 2303 1173					
13 650	1951 978 512	2321 1339 690	3059 1699 864	3560 2097 1067	4166 2495 1271					
14 700	2101 1054 551	2499 1442 744	3294 1829 930	3834 2258 1149	4487 2687 1369					
15 750	2251 1129 591	2678 1545 797	3529 1960 997	4108 2420 1232	4807 2879 1467					
16 800	2401 1204 630	2856 1648 850	3764 2091 1063	4381 2581 1314	5128 3071 1565					
17 850	2552 1279 669	3035 1750 903	4000 2221 1130	4655 2742 1396	5448 3263 1662					
18 900	2702 1355 709	3213 1853 956	4235 2352 1196	4929 2904 1478	5769 3455 1760					
19 950	2852 1430 748	3392 1956 1009	4470 2483 1263	5203 3065 1560	6089 3647 1858					
20 1000	3002 1505 787	3570 2059 1062	4706 2613 1329	5477 3226 1642	6410 3839 1956					
21 1050	3152 1580 827	3749 2162 1115	4941 2744 1396	5751 3388 1724	6730 4031 2054					
22 1100	3302 1656 866	3927 2265 1168	5176 2875 1462	6024 3549 1806	7051 4223 2151					
23 1150	3452 1731 906	4106 2368 1222	5411 3005 1528	6298 3710 1888	7371 4415 2249					
24 1200	3602 1806 945	4284 2471 1275	5647 3136 1595	6572 3871 1971	7692 4607 2347					
25 1250	3752 1882 984	4463 2574 1328	5882 3267 1661	6846 4033 2053	8012 4799 2445					
26 1300	3902 1957 1024	4641 2677 1381	6117 3397 1728	7120 4194 2135	8332 4991 2542					
27 1350	4052 2032 1063	4820 2780 1434	6353 3528 1794	7394 4355 2217	8653 5183 2640					

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

wykładnik n	1,2684	1,2961	1,3237	1,3220	1,3203
waga [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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

	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	4203 2107 1102	4998 2883 1487	6588 3659 1861	7668 4517 2299	8973 5375 2738					
29 1450	4353 2183 1142	5177 2986 1540	6823 3789 1927	7941 4678 2381	9294 5567 2836					
30 1500	4503 2258 1181	5355 3089 1593	7058 3920 1994	8215 4839 2463	9614 5759 2934					
31 1550	4653 2333 1220	5534 3192 1646	7294 4051 2060	8489 5001 2545	9935 5950 3031					
32 1600	4803 2408 1260	5712 3295 1700	7529 4181 2126	8763 5162 2627	10255 6142 3129					
33 1650	4953 2484 1299	5891 3398 1753	7764 4312 2193	9037 5323 2710	10576 6334 3227					
34 1700	5103 2559 1339	6069 3501 1806	8000 4443 2259	9311 5485 2792	10896 6526 3325					
35 1750	5253 2634 1378	6248 3604 1859	8235 4573 2326	9584 5646 2874	11217 6718 3423					
36 1800	5403 2709 1417	6426 3707 1912	8470 4704 2392	9858 5807 2956	11537 6910 3520					
37 1850	5553 2785 1457	6605 3810 1965	8705 4835 2459	10132 5968 3038	11858 7102 3618					
38 1900	5703 2860 1496	6783 3913 2018	8941 4965 2525	10406 6130 3120	12178 7294 3716					
39 1950	5854 2935 1535	6962 4016 2071	9176 5096 2592	10680 6291 3202	12499 7486 3814					
40 2000	6004 3010 1575	7140 4119 2124	9411 5227 2658	10954 6452 3284	12819 7678 3911					
41 2050	6154 3086 1614	7319 4222 2177	9646 5357 2725	11227 6614 3366	13140 7870 4009					
42 2100	6304 3161 1654	7497 4325 2231	9882 5488 2791	11501 6775 3448	13460 8062 4107					
43 2150	6454 3236 1693	7676 4428 2284	10117 5619 2857	11775 6936 3531	13781 8254 4205					
44 2200	6604 3311 1732	7854 4531 2337	10352 5749 2924	12049 7098 3613	14101 8446 4303					
45 2250	6754 3387 1772	8033 4634 2390	10588 5880 2990	12323 7259 3695	14422 8638 4400					
46 2300	6904 3462 1811	8211 4737 2443	10823 6011 3057	12597 7420 3777	14742 8830 4498					
47 2350	7054 3537 1850	8390 4840 2496	11058 6141 3123	12870 7582 3859	15063 9022 4596					
48 2400	7204 3612 1890	8568 4943 2549	11293 6272 3190	13144 7743 3941	15383 9214 4694					
49 2450	7354 3688 1929	8747 5046 2602	11529 6403 3256	13418 7904 4023	15704 9406 4792					
50 2500	7505 3763 1969	8925 5149 2655	11764 6534 3323	13692 8066 4105	16024 9598 4889					

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		795 436 224	1047 553 281	1241 683 347	1460 813 413					
5 250		994 545 281	1308 691 351	1552 854 433	1826 1016 516					
6 300		1193 654 337	1570 830 421	1862 1024 520	2191 1219 620					
7 350		1392 763 393	1832 968 491	2173 1195 607	2556 1422 723					
8 400		1590 873 449	2093 1106 561	2483 1366 694	2921 1625 826					
9 450		1789 982 505	2355 1245 631	2793 1536 780	3286 1828 929					
10 500		1988 1091 561	2617 1383 701	3104 1707 867	3651 2032 1033					
11 550		2187 1200 617	2878 1521 772	3414 1878 954	4016 2235 1136					
12 600		2385 1309 673	3140 1659 842	3724 2049 1040	4381 2438 1239					
13 650		2584 1418 730	3401 1798 912	4035 2219 1127	4746 2641 1343					
14 700		2783 1527 786	3663 1936 982	4345 2390 1214	5112 2844 1446					
15 750		2982 1636 842	3925 2074 1052	4655 2561 1300	5477 3047 1549					
16 800		3181 1745 898	4186 2213 1122	4966 2732 1387	5842 3250 1652					
17 850		3379 1854 954	4448 2351 1192	5276 2902 1474	6207 3454 1756					
18 900		3578 1963 1010	4710 2489 1263	5586 3073 1560	6572 3657 1859					
19 950		3777 2072 1066	4971 2628 1333	5897 3244 1647	6937 3860 1962					
20 1000		3976 2181 1122	5233 2766 1403	6207 3414 1734	7302 4063 2065					
21 1050		4175 2290 1178	5495 2904 1473	6518 3585 1820	7667 4266 2169					
22 1100		4373 2400 1235	5756 3042 1543	6828 3756 1907	8032 4469 2272					
23 1150		4572 2509 1291	6018 3181 1613	7138 3927 1994	8398 4672 2375					
24 1200		4771 2618 1347	6280 3319 1683	7449 4097 2081	8763 4876 2479					
25 1250		4970 2727 1403	6541 3457 1754	7759 4268 2167	9128 5079 2582					
26 1300		5169 2836 1459	6803 3596 1824	8069 4439 2254	9493 5282 2685					
27 1350		5367 2945 1515	7065 3734 1894	8380 4609 2341	9858 5485 2788					

	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		5566 3054 1571	7326 3872 1964	8690 4780 2427	10223 5688 2892			
29 1450		5765 3163 1627	7588 4010 2034	9000 4951 2514	10588 5891 2995			
30 1500		5964 3272 1684	7850 4149 2104	9311 5122 2601	10953 6095 3098			
31 1550		6162 3381 1740	8111 4287 2175	9621 5292 2687	11318 6298 3201			
32 1600		6361 3490 1796	8373 4425 2245	9932 5463 2774	11684 6501 3305			
33 1650		6560 3599 1852	8634 4564 2315	10242 5634 2861	12049 6704 3408			
34 1700		6759 3708 1908	8896 4702 2385	10552 5804 2947	12414 6907 3511			
35 1750		6958 3817 1964	9158 4840 2455	10863 5975 3034	12779 7110 3614			
36 1800		7156 3927 2020	9419 4978 2525	11173 6146 3121	13144 7313 3718			
37 1850		7355 4036 2076	9681 5117 2595	11483 6317 3207	13509 7517 3821			
38 1900		7554 4145 2132	9943 5255 2666	11794 6487 3294	13874 7720 3924			
39 1950		7753 4254 2189	10204 5393 2736	12104 6658 3381	14239 7923 4028			
40 2000		7952 4363 2245	10466 5532 2806	12414 6829 3468	14604 8126 4131			
41 2050		8150 4472 2301	10728 5670 2876	12725 7000 3554	14970 8329 4234			
42 2100		8349 4581 2357	10989 5808 2946	13035 7170 3641	15335 8532 4337			
43 2150		8548 4690 2413	11251 5946 3016	13345 7341 3728	15700 8735 4441			
44 2200		8747 4799 2469	11513 6085 3086	13656 7512 3814	16065 8939 4544			
45 2250		8946 4908 2525	11774 6223 3157	13966 7682 3901	16430 9142 4647			
46 2300		9144 5017 2581	12036 6361 3227	14277 7853 3988	16795 9345 4750			
47 2350		9343 5126 2638	12298 6500 3297	14587 8024 4074	17160 9548 4854			
48 2400		9542 5235 2694	12559 6638 3367	14897 8195 4161	17525 9751 4957			
49 2450		9741 5344 2750	12821 6776 3437	15208 8365 4248	17890 9954 5060			
50 2500		9940 5454 2806	13083 6915 3507	15518 8536 4334	18256 10158 5164			

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

wykładnik n		1,3009	1,3288	1,3267	1,3245
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 795 436 224 — [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	641 329 172	819 449 231	1071 570 288	1282 703 357	1509 837 425					
5 250	801 412 214	1024 562 289	1339 712 361	1602 879 446	1886 1046 531					
6 300	962 494 257	1229 674 346	1607 854 433	1923 1055 535	2264 1255 637					
7 350	1122 576 300	1434 786 404	1874 997 505	2243 1230 624	2641 1464 743					
8 400	1282 658 343	1639 899 462	2142 1139 577	2564 1406 713	3018 1673 850					
9 450	1442 741 386	1844 1011 520	2410 1281 649	2884 1582 802	3396 1882 956					
10 500	1603 823 429	2049 1123 577	2678 1424 721	3205 1758 891	3773 2092 1062					
11 550	1763 905 472	2254 1236 635	2945 1566 793	3525 1933 981	4150 2301 1168					
12 600	1923 988 515	2458 1348 693	3213 1709 865	3846 2109 1070	4527 2510 1275					
13 650	2083 1070 558	2663 1460 750	3481 1851 938	4166 2285 1159	4905 2719 1381					
14 700	2244 1152 601	2868 1573 808	3749 1993 1010	4487 2461 1248	5282 2928 1487					
15 750	2404 1235 643	3073 1685 866	4016 2136 1082	4807 2637 1357	5659 3137 1593					
16 800	2564 1317 686	3278 1797 924	4284 2278 1154	5128 2812 1426	6036 3347 1699					
17 850	2724 1399 729	3483 1910 981	4552 2420 1226	5448 2988 1516	6414 3556 1806					
18 900	2885 1481 772	3688 2022 1039	4820 2563 1298	5769 3164 1605	6791 3765 1912					
19 950	3045 1564 815	3893 2134 1097	5087 2705 1370	6089 3340 1694	7168 3974 2018					
20 1000	3205 1646 858	4097 2247 1155	5355 2848 1442	6410 3515 1783	7546 4183 2124					
21 1050	3365 1728 901	4302 2359 1212	5623 2990 1515	6730 3691 1872	7923 4392 2230					
22 1100	3526 1811 944	4507 2471 1270	5891 3132 1587	7051 3867 1961	8300 4602 2337					
23 1150	3686 1893 987	4712 2584 1328	6158 3275 1659	7371 4043 2050	8677 4811 2443					
24 1200	3846 1975 1030	4917 2696 1385	6426 3417 1731	7692 4218 2140	9055 5020 2549					
25 1250	4007 2058 1072	5122 2809 1443	6694 3560 1803	8012 4394 2229	9432 5229 2655					
26 1300	4167 2140 1115	5327 2921 1501	6962 3702 1875	8332 4570 2318	9809 5438 2762					
27 1350	4327 2222 1158	5531 3033 1559	7229 3844 1947	8653 4746 2407	10187 5647 2868					

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

	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	4487 2304 1201	5736 3146 1616	7497 3987 2019	8973 4922 2496	10564 5856 2974					
29 1450	4648 2387 1244	5941 3258 1674	7765 4129 2092	9294 5097 2585	10941 6066 3080					
30 1500	4808 2469 1287	6146 3370 1732	8033 4271 2164	9614 5273 2674	11318 6275 3186					
31 1550	4968 2551 1330	6351 3483 1790	8300 4414 2236	9935 5449 2764	11696 6484 3293					
32 1600	5128 2634 1373	6556 3595 1847	8568 4556 2308	10255 5625 2853	12073 6693 3399					
33 1650	5289 2716 1416	6761 3707 1905	8836 4699 2380	10576 5800 2942	12450 6902 3505					
34 1700	5449 2798 1459	6966 3820 1963	9104 4841 2452	10896 5976 3031	12828 7111 3611					
35 1750	5609 2881 1501	7170 3932 2020	9371 4983 2524	11217 6152 3120	13205 7321 3717					
36 1800	5769 2963 1544	7375 4044 2078	9639 5126 2596	11537 6328 3209	13582 7530 3824					
37 1850	5930 3045 1587	7580 4157 2136	9907 5268 2669	11858 6503 3298	13959 7739 3930					
38 1900	6090 3127 1630	7785 4269 2194	10175 5410 2741	12178 6679 3388	14337 7948 4036					
39 1950	6250 3210 1673	7990 4381 2251	10442 5553 2813	12499 6855 3477	14714 8157 4142					
40 2000	6410 3292 1716	8195 4494 2309	10710 5695 2885	12819 7031 3566	15091 8366 4248					
41 2050	6571 3374 1759	8400 4606 2367	10978 5838 2957	13140 7207 3655	15468 8576 4355					
42 2100	6731 3457 1802	8605 4718 2425	11246 5980 3029	13460 7382 3744	15846 8785 4461					
43 2150	6891 3539 1845	8809 4831 2482	11513 6122 3101	13781 7558 3833	16223 8994 4567					
44 2200	7051 3621 1888	9014 4943 2540	11781 6265 3173	14101 7734 3922	16600 9203 4673					
45 2250	7212 3704 1930	9219 5055 2598	12049 6407 3246	14422 7910 4012	16978 9412 4780					
46 2300	7372 3786 1973	9424 5168 2655	12317 6549 3318	14742 8085 4101	17355 9621 4886					
47 2350	7532 3868 2016	9629 5280 2713	12584 6692 3390	15063 8261 4190	17732 9831 4992					
48 2400	7692 3950 2059	9834 5392 2771	12852 6834 3462	15383 8437 4279	18109 10040 5098					
49 2450	7853 4033 2102	10039 5505 2829	13120 6977 3534	15704 8613 4368	18487 10249 5204					
50 2500	8013 4115 2145	10244 5617 2886	13388 7119 3606	16024 8789 4457	18864 10458 5311					

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	706	357 186	941	487 249	1185	616 311	1460	761 385	1712	905 458
5 250	882	447 232	1176	609 312	1481	770 389	1826	951 481	2140	1131 573
6 300	1059	536 278	1412	730 374	1777	924 467	2191	1141 577	2568	1358 688
7 350	1235	625 325	1647	852 436	2073	1078 544	2556	1331 673	2996	1584 802
8 400	1412	715 371	1882	974 499	2369	1232 622	2921	1521 769	3424	1810 917
9 450	1588	804 418	2118	1095 561	2665	1386 700	3286	1712 865	3852	2037 1031
10 500	1765	894 464	2353	1217 623	2962	1540 778	3651	1902 962	4280	2263 1146
11 550	1941	983 511	2588	1339 686	3258	1694 856	4016	2092 1058	4708	2489 1260
12 600	2118	1072 557	2823	1460 748	3554	1848 933	4381	2282 1154	5136	2715 1375
13 650	2294	1162 603	3059	1582 810	3850	2003 1011	4746	2472 1250	5564	2942 1490
14 700	2471	1251 650	3294	1704 873	4146	2157 1089	5112	2662 1346	5992	3168 1604
15 750	2647	1340 696	3529	1826 935	4442	2311 1167	5477	2853 1442	6420	3394 1719
16 800	2824	1430 743	3764	1947 997	4738	2465 1244	5842	3043 1538	6848	3621 1833
17 850	3000	1519 789	4000	2069 1059	5035	2619 1322	6207	3233 1635	7276	3847 1948
18 900	3177	1608 835	4235	2191 1122	5331	2773 1400	6572	3423 1731	7704	4073 2063
19 950	3353	1698 882	4470	2312 1184	5627	2927 1478	6937	3613 1827	8132	4300 2177
20 1000	3530	1787 928	4706	2434 1246	5923	3081 1556	7302	3803 1923	8560	4526 2292
21 1050	3706	1876 975	4941	2556 1309	6219	3235 1633	7667	3994 2019	8988	4752 2406
22 1100	3883	1966 1021	5176	2677 1371	6515	3389 1711	8032	4184 2115	9416	4978 2521
23 1150	4059	2055 1067	5411	2799 1433	6811	3543 1789	8398	4374 2212	9844	5205 2636
24 1200	4236	2144 1114	5647	2921 1496	7108	3697 1867	8763	4564 2308	10272	5431 2750
25 1250	4412	2234 1160	5882	3043 1558	7404	3851 1944	9128	4754 2404	10700	5657 2865
26 1300	4589	2323 1207	6117	3164 1620	7700	4005 2022	9493	4944 2500	11128	5884 2979
27 1350	4765	2412 1253	6353	3286 1683	7996	4159 2100	9858	5135 2596	11556	6110 3094

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	4942	2502 1299	6588	3408 1745	8292	4313 2178	10223	5325 2692	11984	6336 3208
29 1450	5118	2591 1346	6823	3529 1807	8588	4467 2255	10588	5515 2789	12412	6562 3323
30 1500	5295	2681 1392	7058	3651 1870	8885	4621 2333	10953	5705 2885	12840	6789 3438
31 1550	5471	2770 1439	7294	3773 1932	9181	4775 2411	11318	5895 2981	13268	7015 3552
32 1600	5648	2859 1485	7529	3894 1994	9477	4929 2489	11684	6085 3077	13696	7241 3667
33 1650	5824	2949 1532	7764	4016 2057	9773	5083 2567	12049	6276 3173	14124	7468 3781
34 1700	6001	3038 1578	8000	4138 2119	10069	5237 2644	12414	6466 3269	14552	7694 3896
35 1750	6177	3127 1624	8235	4260 2181	10365	5391 2722	12779	6656 3365	14980	7920 4011
36 1800	6354	3217 1671	8470	4381 2244	10661	5545 2800	13144	6846 3462	15408	8146 4125
37 1850	6530	3306 1717	8705	4503 2306	10958	5699 2878	13509	7036 3558	15836	8373 4240
38 1900	6707	3395 1764	8941	4625 2368	11254	5854 2955	13874	7226 3654	16264	8599 4354
39 1950	6883	3485 1810	9176	4746 2431	11550	6008 3033	14239	7417 3750	16692	8825 4469
40 2000	7060	3574 1856	9411	4868 2493	11846	6162 3111	14604	7607 3846	17120	9052 4584
41 2050	7236	3663 1903	9646	4990 2555	12142	6316 3189	14970	7797 3942	17548	9278 4698
42 2100	7413	3753 1949	9882	5111 2618	12438	6470 3267	15335	7987 4039	17976	9504 4813
43 2150	7589	3842 1996	10117	5233 2680	12734	6624 3344	15700	8177 4135	18404	9730 4927
44 2200	7766	3931 2042	10352	5355 2742	13031	6778 3422	16065	8367 4231	18832	9957 5042
45 2250	7942	4021 2088	10588	5477 2805	13327	6932 3500	16430	8558 4327	19260	10183 5156
46 2300	8119	4110 2135	10823	5598 2867	13623	7086 3578	16795	8748 4423	19688	10409 5271
47 2350	8295	4199 2181	11058	5720 2929	13919	7240 3655	17160	8938 4519	20116	10636 5386
48 2400	8472	4289 2228	11293	5842 2991	14215	7394 3733	17525	9128 4615	20544	10862 5500
49 2450	8648	4378 2274	11529	5963 3054	14511	7548 3811	17890	9318 4712	20972	11088 5615
50 2500	8825	4468 2321	11764	6085 3116	14808	7702 3889	18256	9509 4808	21400	11315 5729

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	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]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	893 443 228	1225 599 304	1599 756 379	1972 933 469	2353 1110 559					
5 250	1116 553 284	1531 749 380	1998 945 474	2465 1166 586	2941 1387 698					
6 300	1339 664 341	1838 899 456	2398 1134 569	2957 1399 703	3529 1664 838					
7 350	1562 774 398	2144 1049 533	2797 1323 664	3450 1632 820	4118 1942 978					
8 400	1785 885 455	2450 1198 609	3197 1512 758	3943 1865 938	4706 2219 1117					
9 450	2008 996 512	2757 1348 685	3597 1701 853	4436 2099 1055	5294 2497 1257					
10 500	2231 1106 569	3063 1498 761	3996 1890 948	4929 2332 1172	5882 2774 1397					
11 550	2454 1217 626	3369 1648 837	4396 2078 1043	5422 2565 1289	6471 3052 1536					
12 600	2678 1328 683	3675 1798 913	4796 2267 1137	5915 2798 1406	7059 3329 1676					
13 650	2901 1438 740	3982 1947 989	5195 2456 1232	6408 3031 1523	7647 3606 1816					
14 700	3124 1549 796	4288 2097 1065	5595 2645 1327	6901 3265 1641	8235 3884 1955					
15 750	3347 1660 853	4594 2247 1141	5994 2834 1422	7394 3498 1758	8824 4161 2095					
16 800	3570 1770 910	4900 2397 1217	6394 3023 1517	7886 3731 1875	9412 4439 2235					
17 850	3793 1881 967	5207 2547 1293	6794 3212 1611	8379 3964 1992	10000 4716 2374					
18 900	4016 1992 1024	5513 2696 1369	7193 3401 1706	8872 4197 2109	10588 4993 2514					
19 950	4239 2102 1081	5819 2846 1445	7593 3590 1801	9365 4430 2227	11177 5271 2654					
20 1000	4463 2213 1138	6126 2996 1522	7993 3779 1896	9858 4664 2344	11765 5548 2793					
21 1050	4686 2323 1195	6432 3146 1598	8392 3968 1991	10351 4897 2461	12353 5826 2933					
22 1100	4909 2434 1251	6738 3296 1674	8792 4157 2085	10844 5130 2578	12941 6103 3073					
23 1150	5132 2545 1308	7044 3445 1750	9191 4346 2180	11337 5363 2695	13530 6380 3212					
24 1200	5355 2655 1365	7351 3595 1826	9591 4535 2275	11830 5596 2813	14118 6658 3352					
25 1250	5578 2766 1422	7657 3745 1902	9991 4724 2370	12323 5830 2930	14706 6935 3492					
26 1300	5801 2877 1479	7963 3895 1978	10390 4913 2465	12815 6063 3047	15294 7213 3631					
27 1350	6025 2987 1536	8270 4045 2054	10790 5102 2559	13308 6296 3164	15882 7490 3771					

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

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

	1500									
	2 63 DL2150..	3 101 DL3150..	4 139 DL4150..	5 177 DL5150..	6 215 DL6150..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	6248 3098 1593	8576 4194 2130	11190 5291 2654	13801 6529 3281	16471 7767 3911					
29 1450	6471 3209 1650	8882 4344 2206	11589 5480 2749	14294 6762 3398	17059 8045 4051					
30 1500	6694 3319 1707	9188 4494 2282	11989 5669 2844	14787 6995 3516	17647 8322 4190					
31 1550	6917 3430 1763	9495 4644 2358	12389 5857 2938	15280 7229 3633	18235 8600 4330					
32 1600	7140 3540 1820	9801 4794 2434	12788 6046 3033	15773 7462 3750	18824 8877 4470					
33 1650	7363 3651 1877	10107 4943 2511	13188 6235 3128	16266 7695 3867	19412 9155 4609					
34 1700	7586 3762 1934	10414 5093 2587	13587 6424 3223	16759 7928 3984	20000 9432 4749					
35 1750	7810 3872 1991	10720 5243 2663	13987 6613 3318	17252 8161 4102	20588 9709 4889					
36 1800	8033 3983 2048	11026 5393 2739	14387 6802 3412	17744 8394 4219	21177 9987 5028					
37 1850	8256 4094 2105	11332 5543 2815	14786 6991 3507	18237 8628 4336	21765 10264 5168					
38 1900	8479 4204 2162	11639 5692 2891	15186 7180 3602	18730 8861 4453	22353 10542 5308					
39 1950	8702 4315 2219	11945 5842 2967	15586 7369 3697	19223 9094 4570	22941 10819 5447					
40 2000	8925 4426 2275	12251 5992 3043	15985 7558 3792	19716 9327 4688	23530 11096 5587					
41 2050	9148 4536 2332	12557 6142 3119	16385 7747 3886	20209 9560 4805	24118 11374 5727					
42 2100	9371 4647 2389	12864 6292 3195	16784 7936 3981	20702 9794 4922	24706 11651 5866					
43 2150	9595 4758 2446	13170 6441 3271	17184 8125 4076	21195 10027 5039	25294 11929 6006					
44 2200	9818 4868 2503	13476 6591 3347	17584 8314 4171	21688 10260 5156	25883 12206 6146					
45 2250	10041 4979 2560	13783 6741 3423	17983 8503 4266	22181 10493 5273	26471 12483 6285					
46 2300	10264 5089 2617	14089 6891 3500	18383 8692 4360	22673 10726 5391	27059 12761 6425					
47 2350	10487 5200 2674	14395 7041 3576	18783 8881 4455	23166 10959 5508	27647 13038 6565					
48 2400	10710 5311 2730	14701 7190 3652	19182 9070 4550	23659 11193 5625	28236 13316 6704					
49 2450	10933 5421 2787	15008 7340 3728	19582 9259 4645	24152 11426 5742	28824 13593 6844					
50 2500	11157 5532 2844	15314 7490 3804	19982 9448 4739	24645 11659 5859	29412 13871 6984					

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1800									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	1030 529 270	1501 712 360	1915 896 448	2345 1105 554	2783 1313 660					
5 250	1288 661 337	1876 890 450	2394 1120 561	2931 1381 693	3479 1642 825					
6 300	1546 793 404	2252 1068 540	2872 1344 673	3517 1657 831	4175 1970 990					
7 350	1803 926 472	2627 1247 630	3351 1567 785	4103 1933 970	4870 2298 1155					
8 400	2061 1058 539	3002 1425 720	3830 1791 897	4690 2209 1108	5566 2627 1320					
9 450	2318 1190 606	3377 1603 810	4308 2015 1009	5276 2485 1247	6262 2955 1485					
10 500	2576 1322 674	3753 1781 900	4787 2239 1121	5862 2761 1385	6958 3284 1650					
11 550	2834 1455 741	4128 1959 990	5266 2463 1233	6448 3038 1524	7653 3612 1815					
12 600	3091 1587 809	4503 2137 1079	5745 2687 1345	7034 3314 1662	8349 3940 1980					
13 650	3349 1719 876	4878 2315 1169	6223 2911 1458	7621 3590 1801	9045 4269 2145					
14 700	3607 1851 943	5254 2493 1259	6702 3135 1570	8207 3866 1939	9741 4597 2310					
15 750	3864 1983 1011	5629 2671 1349	7181 3359 1682	8793 4142 2078	10436 4925 2476					
16 800	4122 2116 1078	6004 2849 1439	7660 3583 1794	9379 4418 2216	11132 5254 2641					
17 850	4379 2248 1146	6379 3027 1529	8138 3807 1906	9965 4694 2355	11828 5582 2806					
18 900	4637 2380 1213	6755 3205 1619	8617 4031 2018	10552 4971 2494	12524 5910 2971					
19 950	4895 2512 1280	7130 3384 1709	9096 4254 2130	11138 5247 2632	13219 6239 3136					
20 1000	5152 2645 1348	7505 3562 1799	9574 4478 2242	11724 5523 2771	13915 6567 3301					
21 1050	5410 2777 1415	7880 3740 1889	10053 4702 2355	12310 5799 2909	14611 6895 3466					
22 1100	5667 2909 1482	8256 3918 1979	10532 4926 2467	12896 6075 3048	15307 7224 3631					
23 1150	5925 3041 1550	8631 4096 2069	11011 5150 2579	13483 6351 3186	16002 7552 3796					
24 1200	6183 3174 1617	9006 4274 2159	11489 5374 2691	14069 6627 3325	16698 7880 3961					
25 1250	6440 3306 1685	9381 4452 2249	11968 5598 2803	14655 6904 3463	17394 8209 4126					
26 1300	6698 3438 1752	9757 4630 2339	12447 5822 2915	15241 7180 3602	18090 8537 4291					
27 1350	6955 3570 1819	10132 4808 2429	12925 6046 3027	15827 7456 3740	18785 8865 4456					

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]					
28 1400	7213 3702 1887	10507 4986 2519	13404 6270 3139	16414 7732 3879	19481 9194 4621					
29 1450	7471 3835 1954	10882 5164 2609	13883 6494 3252	17000 8008 4017	20177 9522 4786					
30 1500	7728 3967 2022	11258 5342 2699	14362 6718 3364	17586 8284 4156	20873 9851 4951					
31 1550	7986 4099 2089	11633 5520 2789	14840 6942 3476	18172 8560 4294	21568 10179 5116					
32 1600	8244 4231 2156	12008 5699 2879	15319 7165 3588	18758 8836 4433	22264 10507 5281					
33 1650	8501 4364 2224	12383 5877 2969	15798 7389 3700	19345 9113 4571	22960 10836 5446					
34 1700	8759 4496 2291	12759 6055 3058	16276 7613 3812	19931 9389 4710	23656 11164 5611					
35 1750	9016 4628 2358	13134 6233 3148	16755 7837 3924	20517 9665 4849	24351 11492 5776					
36 1800	9274 4760 2426	13509 6411 3238	17234 8061 4036	21103 9941 4987	25047 11821 5941					
37 1850	9532 4893 2493	13884 6589 3328	17713 8285 4148	21689 10217 5126	25743 12149 6106					
38 1900	9789 5025 2561	14260 6767 3418	18191 8509 4261	22276 10493 5264	26439 12477 6271					
39 1950	10047 5157 2628	14635 6945 3508	18670 8733 4373	22862 10769 5403	27134 12806 6436					
40 2000	10304 5289 2695	15010 7123 3598	19149 8957 4485	23448 11046 5541	27830 13134 6601					
41 2050	10562 5421 2763	15385 7301 3688	19628 9181 4597	24034 11322 5680	28526 13462 6766					
42 2100	10820 5554 2830	15761 7479 3778	20106 9405 4709	24620 11598 5818	29222 13791 6931					
43 2150	11077 5686 2898	16136 7657 3868	20585 9629 4821	25207 11874 5957	29917 14119 7096					
44 2200	11335 5818 2965	16511 7836 3958	21064 9852 4933	25793 12150 6095	30613 14447 7261					
45 2250	11592 5950 3032	16886 8014 4048	21542 10076 5045	26379 12426 6234	31309 14776 7427					
46 2300	11850 6083 3100	17262 8192 4138	22021 10300 5158	26965 12702 6372	32005 15104 7592					
47 2350	12108 6215 3167	17637 8370 4228	22500 10524 5270	27551 12979 6511	32700 15432 7757					
48 2400	12365 6347 3234	18012 8548 4318	22979 10748 5382	28138 13255 6649	33396 15761 7922					
49 2450	12623 6479 3302	18387 8726 4408	23457 10972 5494	28724 13531 6788	34092 16089 8087					
50 2500	12881 6612 3369	18763 8904 4498	23936 11196 5606	29310 13807 6927	34788 16418 8252					

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

wykładnik n	1,3197	1,3369	1,3541	1,3504	1,3467
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2000									
liczba kolumn 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	1152 587 298	1615 788 397	2118 989 496	2621 1219 612	3099 1449 729					
5 250	1440 734 372	2018 986 497	2647 1237 620	3276 1524 765	3874 1812 912					
6 300	1728 881 447	2422 1183 596	3177 1484 744	3931 1829 918	4649 2174 1094					
7 350	2016 1028 521	2826 1380 696	3706 1732 868	4586 2134 1072	5424 2536 1276					
8 400	2304 1175 596	3229 1577 795	4235 1979 992	5241 2439 1225	6199 2899 1459					
9 450	2592 1321 670	3633 1774 894	4765 2226 1116	5897 2744 1378	6974 3261 1641					
10 500	2880 1468 745	4037 1971 994	5294 2474 1240	6552 3049 1531	7749 3623 1823					
11 550	3168 1615 819	4440 2168 1093	5824 2721 1363	7207 3353 1684	8523 3986 2005					
12 600	3456 1762 894	4844 2365 1192	6353 2968 1487	7862 3658 1837	9298 4348 2188					
13 650	3744 1909 968	5247 2562 1292	6883 3216 1611	8517 3963 1990	10073 4710 2370					
14 700	4032 2056 1043	5651 2759 1391	7412 3463 1735	9173 4268 2143	10848 5073 2552					
15 750	4320 2202 1117	6055 2957 1490	7941 3710 1859	9828 4573 2296	11623 5435 2735					
16 800	4608 2349 1192	6458 3154 1590	8471 3958 1983	10483 4878 2449	12398 5797 2917					
17 850	4897 2496 1266	6862 3351 1689	9000 4205 2107	11138 5182 2602	13173 6160 3099					
18 900	5185 2643 1341	7266 3548 1789	9530 4452 2231	11793 5487 2755	13947 6522 3282					
19 950	5473 2790 1415	7669 3745 1888	10059 4700 2355	12448 5792 2908	14722 6884 3464					
20 1000	5761 2937 1489	8073 3942 1987	10589 4947 2479	13104 6097 3061	15497 7247 3646					
21 1050	6049 3083 1564	8477 4139 2087	11118 5195 2603	13759 6402 3215	16272 7609 3829					
22 1100	6337 3230 1638	8880 4336 2186	11647 5442 2727	14414 6707 3368	17047 7971 4011					
23 1150	6625 3377 1713	9284 4533 2285	12177 5689 2851	15069 7012 3521	17822 8334 4193					
24 1200	6913 3524 1787	9688 4730 2385	12706 5937 2975	15724 7316 3674	18597 8696 4376					
25 1250	7201 3671 1862	10091 4928 2484	13236 6184 3099	16380 7621 3827	19372 9059 4558					
26 1300	7489 3818 1936	10495 5125 2583	13765 6431 3223	17035 7926 3980	20146 9421 4740					
27 1350	7777 3964 2011	10899 5322 2683	14295 6679 3347	17690 8231 4133	20921 9783 4922					

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

wykładnik n	1,3289	1,3408	1,3526	1,3486	1,3446
waga [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

	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	8065 4111 2085	11302 5519 2782	14824 6926 3471	18345 8536 4286	21696 10146 5105					
29 1450	8353 4258 2160	11706 5716 2882	15353 7173 3595	19000 8841 4439	22471 10508 5287					
30 1500	8641 4405 2234	12110 5913 2981	15883 7421 3719	19655 9146 4592	23246 10870 5469					
31 1550	8929 4552 2309	12513 6110 3080	16412 7668 3843	20311 9450 4745	24021 11233 5652					
32 1600	9217 4699 2383	12917 6307 3180	16942 7916 3966	20966 9755 4898	24796 11595 5834					
33 1650	9505 4845 2458	13320 6504 3279	17471 8163 4090	21621 10060 5051	25570 11957 6016					
34 1700	9793 4992 2532	13724 6701 3378	18001 8410 4214	22276 10365 5205	26345 12320 6199					
35 1750	10081 5139 2607	14128 6899 3478	18530 8658 4338	22931 10670 5358	27120 12682 6381					
36 1800	10369 5286 2681	14531 7096 3577	19059 8905 4462	23586 10975 5511	27895 13044 6563					
37 1850	10657 5433 2756	14935 7293 3676	19589 9152 4586	24242 11279 5664	28670 13407 6746					
38 1900	10945 5580 2830	15339 7490 3776	20118 9400 4710	24897 11584 5817	29445 13769 6928					
39 1950	11233 5726 2904	15742 7687 3875	20648 9647 4834	25552 11889 5970	30220 14131 7110					
40 2000	11521 5873 2979	16146 7884 3975	21177 9894 4958	26207 12194 6123	30994 14494 7293					
41 2050	11809 6020 3053	16550 8081 4074	21707 10142 5082	26862 12499 6276	31769 14856 7475					
42 2100	12097 6167 3128	16953 8278 4173	22236 10389 5206	27518 12804 6429	32544 15218 7657					
43 2150	12385 6314 3202	17357 8475 4273	22765 10636 5330	28173 13109 6582	33319 15581 7839					
44 2200	12673 6461 3277	17761 8672 4372	23295 10884 5454	28828 13413 6735	34094 15943 8022					
45 2250	12961 6607 3351	18164 8870 4471	23824 11131 5578	29483 13718 6888	34869 16305 8204					
46 2300	13249 6754 3426	18568 9067 4571	24354 11379 5702	30138 14023 7041	35644 16668 8386					
47 2350	13537 6901 3500	18972 9264 4670	24883 11626 5826	30793 14328 7194	36418 17030 8569					
48 2400	13825 7048 3575	19375 9461 4770	25413 11873 5950	31449 14633 7348	37193 17392 8751					
49 2450	14113 7195 3649	19779 9658 4869	25942 12121 6074	32104 14938 7501	37968 17755 8933					
50 2500	14402 7342 3724	20183 9855 4968	26472 12368 6198	32759 15243 7654	38743 18117 9116					

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	1290	647 327	1826	865 436	2361	1084 544	2897	1335 672	3416	1586 800
5 250	1613	808 408	2282	1081 545	2951	1355 680	3621	1668 840	4270	1982 1000
6 300	1935	970 490	2738	1298 654	3542	1626 816	4345	2002 1008	5124	2379 1200
7 350	2258	1131 572	3195	1514 763	4132	1897 952	5069	2336 1176	5978	2775 1400
8 400	2580	1293 654	3651	1730 872	4722	2167 1088	5793	2669 1344	6832	3171 1600
9 450	2903	1455 735	4108	1947 981	5312	2438 1224	6517	3003 1512	7686	3568 1800
10 500	3225	1616 817	4564	2163 1090	5903	2709 1360	7242	3337 1680	8540	3964 2000
11 550	3548	1778 899	5020	2379 1199	6493	2980 1497	7966	3670 1848	9394	4361 2200
12 600	3870	1940 980	5477	2595 1308	7083	3251 1633	8690	4004 2016	10248	4757 2401
13 650	4193	2101 1062	5933	2812 1416	7673	3522 1769	9414	4338 2184	11102	5153 2601
14 700	4516	2263 1144	6390	3028 1525	8264	3793 1905	10138	4672 2352	11956	5550 2801

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	4838	2424 1225	6846	3244 1634	8854	4064 2041	10862	5005 2520	12810	5946 3001
16 800	5161	2586 1307	7302	3460 1743	9444	4335 2177	11586	5339 2688	13664	6343 3201
17 850	5483	2748 1389	7759	3677 1852	10034	4606 2313	12311	5673 2855	14518	6739 3401
18 900	5806	2909 1471	8215	3893 1961	10625	4877 2449	13035	6006 3023	15372	7136 3601
19 950	6128	3071 1552	8672	4109 2070	11215	5148 2585	13759	6340 3191	16226	7532 3801
20 1000	6451	3233 1634	9128	4326 2179	11805	5419 2721	14483	6674 3359	17080	7928 4001
21 1050	6773	3394 1716	9584	4542 2288	12395	5690 2857	15207	7007 3527	17934	8325 4201
22 1100	7096	3556 1797	10041	4758 2397	12986	5960 2993	15931	7341 3695	18788	8721 4401
23 1150	7418	3717 1879	10497	4974 2506	13576	6231 3129	16655	7675 3863	19642	9118 4601
24 1200	7741	3879 1961	10954	5191 2615	14166	6502 3265	17380	8008 4031	20496	9514 4801
25 1250	8064	4041 2042	11410	5407 2724	14756	6773 3401	18104	8342 4199	21350	9911 5001

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

wykładnik n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2500				
liczba kolumn 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	1452 737 372	2069 982 495	2661 1227 619	3254 1509 764	3878 1791 911
5 250	1815 921 465	2586 1227 619	3327 1533 774	4067 1886 955	4848 2239 1139
6 300	2178 1105 558	3103 1473 743	3992 1840 929	4880 2263 1147	5818 2687 1366
7 350	2541 1290 650	3621 1718 867	4657 2146 1083	5694 2640 1338	6787 3134 1594
8 400	2905 1474 743	4138 1964 991	5322 2453 1238	6507 3018 1529	7757 3582 1822
9 450	3268 1658 836	4655 2209 1114	5988 2760 1393	7320 3395 1720	8726 4030 2050
10 500	3631 1842 929	5172 2454 1238	6653 3066 1548	8134 3772 1911	9696 4478 2277
11 550	3994 2027 1022	5690 2700 1362	7318 3373 1702	8947 4149 2102	10666 4926 2505
12 600	4357 2211 1115	6207 2945 1486	7984 3680 1857	9761 4527 2293	11635 5373 2733
13 650	4720 2395 1208	6724 3191 1610	8649 3986 2012	10574 4904 2484	12605 5821 2961
14 700	5083 2579 1301	7241 3436 1734	9314 4293 2167	11387 5281 2675	13574 6269 3188

	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	5446 2763 1394	7758 3682 1857	9980 4600 2321	12201 5658 2866	14544 6717 3416
16 800	5809 2948 1487	8276 3927 1981	10645 4906 2476	13014 6035 3058	15514 7164 3644
17 850	6172 3132 1580	8793 4172 2105	11310 5213 2631	13827 6413 3249	16483 7612 3871
18 900	6535 3316 1673	9310 4418 2229	11975 5520 2786	14641 6790 3440	17453 8060 4099
19 950	6898 3500 1766	9827 4663 2353	12641 5826 2940	15454 7167 3631	18422 8508 4327
20 1000	7261 3685 1858	10345 4909 2477	13306 6133 3095	16268 7544 3822	19392 8956 4555
21 1050	7624 3869 1951	10862 5154 2600	13971 6439 3250	17081 7921 4013	20362 9403 4782
22 1100	7988 4053 2044	11379 5400 2724	14637 6746 3405	17894 8299 4204	21331 9851 5010
23 1150	8351 4237 2137	11896 5645 2848	15302 7053 3559	18708 8676 4395	22301 10299 5238
24 1200	8714 4422 2230	12414 5891 2972	15967 7359 3714	19521 9053 4586	23270 10747 5466
25 1250	9077 4606 2323	12931 6136 3096	16633 7666 3869	20335 9430 4777	24240 11195 5693

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

wykładnik n	1,3398	1,3393	1,3387	1,3312	1,3236
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2800									
liczba kolumn 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	1590	829 419	2321	1100 558	3010	1371 697	3611	1685 861	4349	1998 1028
5 250	1988	1037 524	2901	1375 697	3763	1714 871	4513	2106 1077	5436	2498 1286
6 300	2385	1244 629	3481	1651 836	4515	2057 1045	5416	2527 1292	6523	2997 1543
7 350	2783	1452 734	4061	1926 976	5268	2400 1219	6319	2948 1507	7611	3497 1800
8 400	3180	1659 839	4641	2201 1115	6020	2743 1393	7221	3369 1723	8698	3996 2057
9 450	3578	1866 943	5221	2476 1255	6773	3085 1567	8124	3791 1938	9785	4496 2314
10 500	3976	2074 1048	5801	2751 1394	7525	3428 1741	9027	4212 2154	10872	4995 2571
11 550	4373	2281 1153	6382	3026 1533	8278	3771 1916	9929	4633 2369	11959	5495 2828
12 600	4771	2488 1258	6962	3301 1673	9030	4114 2090	10832	5054 2584	13047	5994 3085
13 650	5168	2696 1363	7542	3576 1812	9783	4457 2264	11735	5475 2800	14134	6494 3342
14 700	5566	2903 1468	8122	3851 1952	10535	4799 2438	12637	5897 3015	15221	6993 3599

	2800									
	2 63 DL2280..		3 101 DL3280..		4 139 DL4280..		5 177 DL5280..		6 215 DL6280..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
15 750	5963	3110 1572	8702	4126 2091	11288	5142 2612	13540	6318 3230	16308	7493 3857
16 800	6361	3318 1677	9282	4401 2230	12040	5485 2786	14443	6739 3446	17396	7992 4114
17 850	6759	3525 1782	9862	4677 2370	12793	5828 2960	15345	7160 3661	18483	8492 4371
18 900	7156	3732 1887	10443	4952 2509	13546	6171 3134	16248	7581 3876	19570	8992 4628
19 950	7554	3940 1992	11023	5227 2649	14298	6514 3309	17151	8002 4092	20657	9491 4885
20 1000	7951	4147 2097	11603	5502 2788	15051	6856 3483	18053	8424 4307	21744	9991 5142
21 1050	8349	4355 2201	12183	5777 2927	15803	7199 3657	18956	8845 4522	22832	10490 5399
22 1100	8746	4562 2306	12763	6052 3067	16556	7542 3831	19859	9266 4738	23919	10990 5656
23 1150	9144	4769 2411	13343	6327 3206	17308	7885 4005	20761	9687 4953	25006	11489 5913
24 1200	9541	4977 2516	13923	6602 3346	18061	8228 4179	21664	10108 5169	26093	11989 6171
25 1250	9939	5184 2621	14504	6877 3485	18813	8571 4353	22567	10530 5384	27181	12488 6428

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	3000									
liczba kolumn 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	1680	892 453	2499	1181 601	3197	1469 750	3870	1803 929	4617	2137 1111
5 250	2099	1116 566	3124	1476 751	3996	1836 937	4838	2254 1161	5771	2672 1389
6 300	2519	1339 680	3749	1771 902	4795	2204 1125	5805	2705 1393	6925	3206 1667
7 350	2939	1562 793	4373	2066 1052	5594	2571 1312	6773	3155 1626	8079	3740 1945
8 400	3359	1785 906	4998	2361 1202	6394	2938 1499	7740	3606 1858	9233	4274 2223
9 450	3779	2008 1020	5623	2657 1352	7193	3305 1687	8708	4057 2090	10387	4809 2501
10 500	4199	2231 1133	6248	2952 1503	7992	3673 1874	9675	4508 2322	11541	5343 2779
11 550	4619	2454 1246	6872	3247 1653	8791	4040 2062	10643	4959 2554	12696	5877 3056
12 600	5039	2677 1359	7497	3542 1803	9590	4407 2249	11610	5409 2787	13850	6412 3334
13 650	5458	2900 1473	8122	3837 1953	10390	4774 2436	12578	5860 3019	15004	6946 3612
14 700	5878	3123 1586	8747	4133 2104	11189	5142 2624	13546	6311 3251	16158	7480 3890

	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	6298	3347 1699	9371	4428 2254	11988	5509 2811	14513	6762 3483	17312	8015 4168
16 800	6718	3570 1813	9996	4723 2404	12787	5876 2999	15481	7212 3715	18466	8549 4446
17 850	7138	3793 1926	10621	5018 2554	13586	6243 3186	16448	7663 3948	19620	9083 4724
18 900	7558	4016 2039	11246	5313 2705	14386	6611 3374	17416	8114 4180	20775	9617 5001
19 950	7978	4239 2152	11870	5608 2855	15185	6978 3561	18383	8565 4412	21929	10152 5279
20 1000	8398	4462 2266	12495	5904 3005	15984	7345 3748	19351	9016 4644	23083	10686 5557
21 1050	8817	4685 2379	13120	6199 3155	16783	7712 3936	20318	9466 4877	24237	11220 5835
22 1100	9237	4908 2492	13745	6494 3306	17582	8080 4123	21286	9917 5109	25391	11755 6113
23 1150	9657	5131 2606	14369	6789 3456	18382	8447 4311	22253	10368 5341	26545	12289 6391
24 1200	10077	5354 2719	14994	7084 3606	19181	8814 4498	23221	10819 5573	27699	12823 6669
25 1250	10497	5578 2832	15619	7380 3757	19980	9181 4685	24189	11270 5805	28854	13358 6946

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

wykładnik n	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
waga [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 67.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 58-60) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

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



DELTA LASERLINE VENTIL

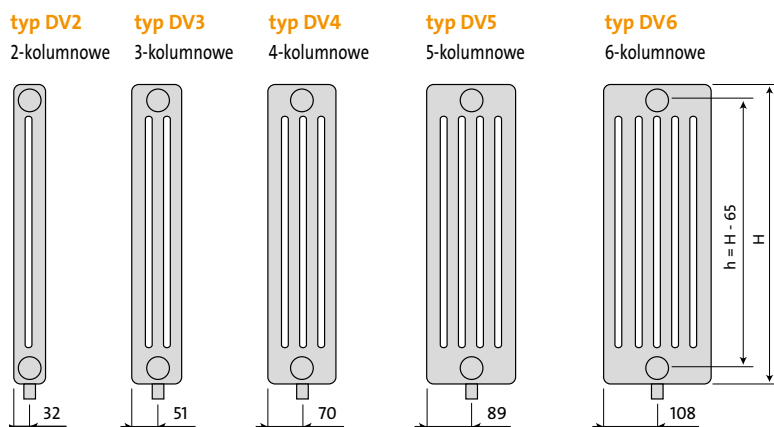
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną.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

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

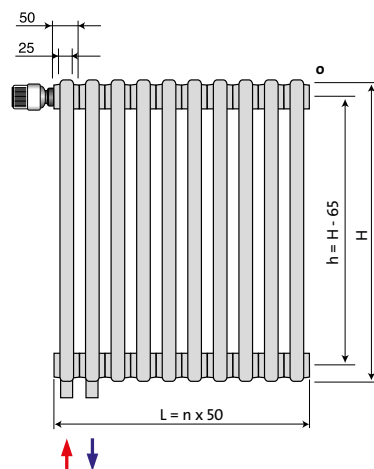


DELTA LASERLINE VENTIL

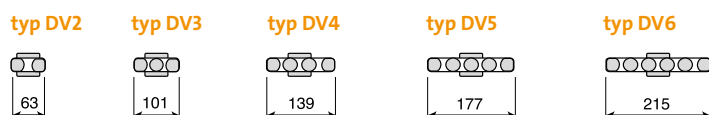
rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



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

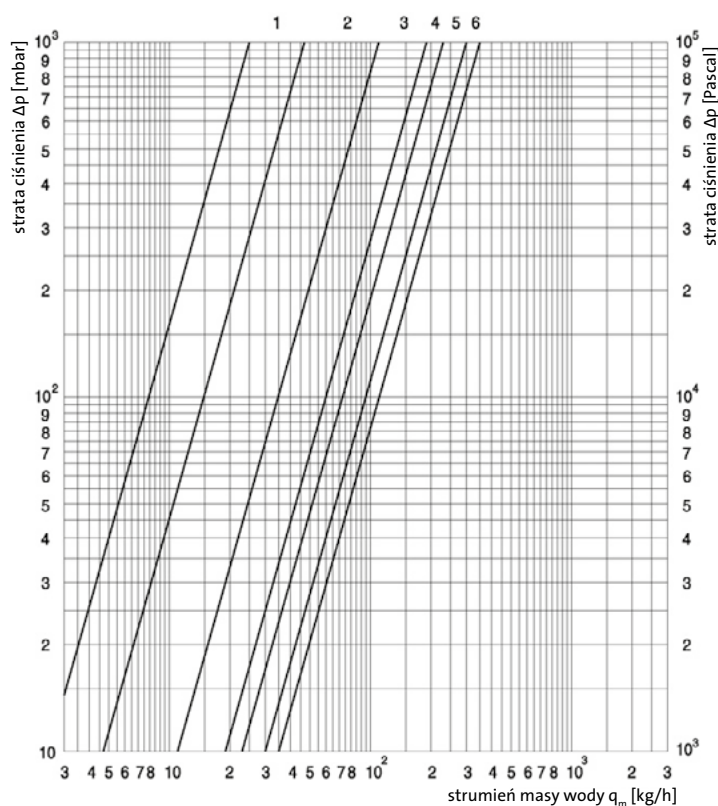
dane techniczne

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

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

Charakterystyki hydrauliczne

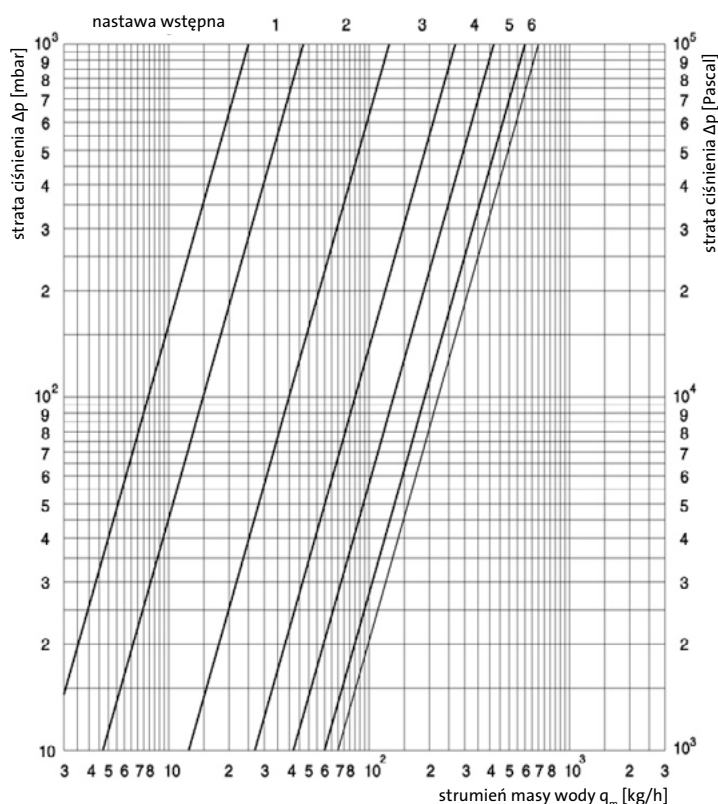
Nastawa wkładki zaworowej



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

Odchyłka proporcjonalności 1K

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



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

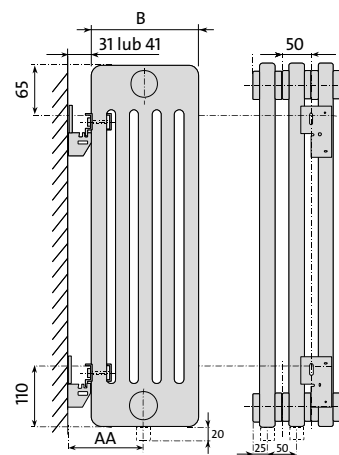
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

Odległości montażowe

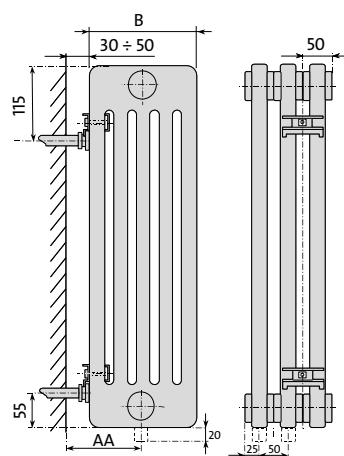
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

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

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

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

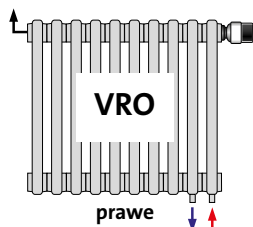
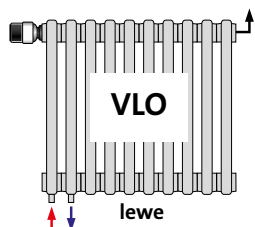
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

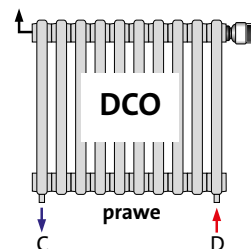
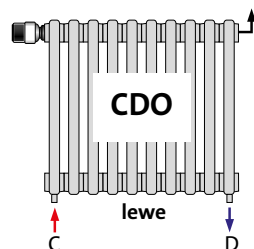
Możliwe sposoby podłączenia

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

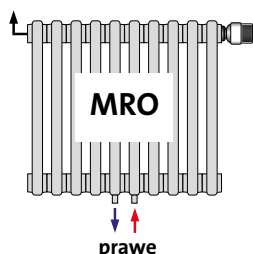
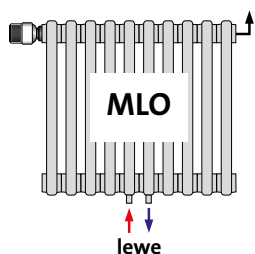
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



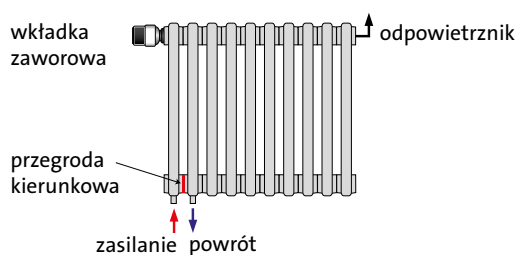
podłączenie dolne; środkowe
tylko parzysta ilość elementów!



Wskazówka
W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

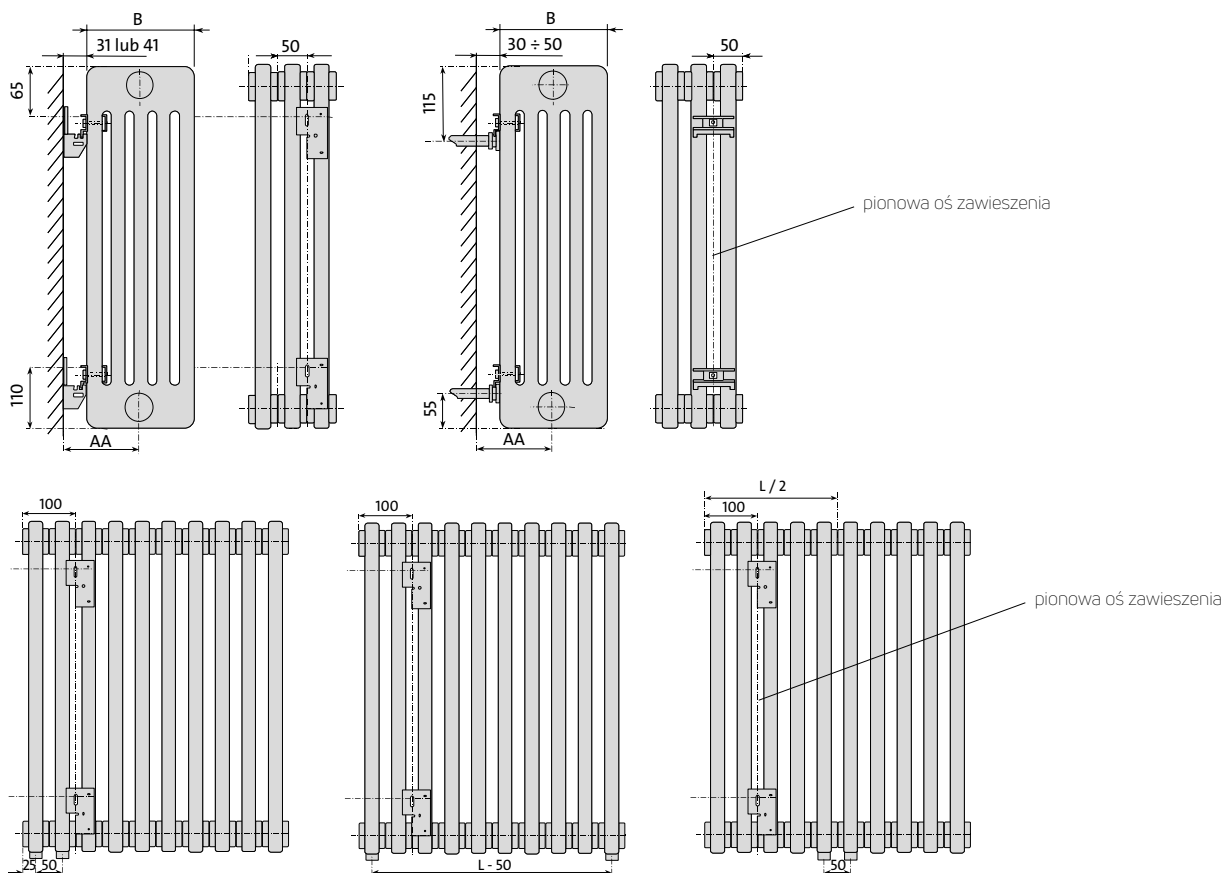
przykład

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



dopłaty

	opis	kolor	cena [PLN]
	Grzejnik Delta Laserline Ventil we wszystkich wariantach podłączenia	RAL9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 619 zł



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 wybranego grzejnika.

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

ilość stojaków podłogowych dla wysokości 155 mm: FK5

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

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

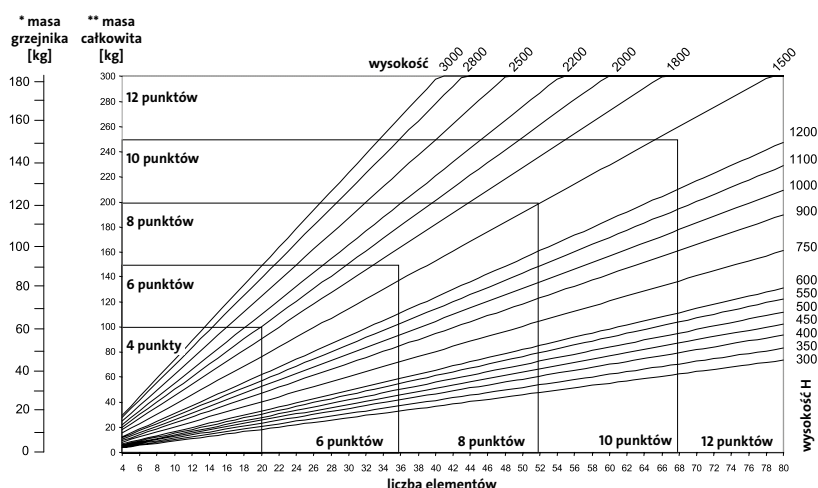
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

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

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

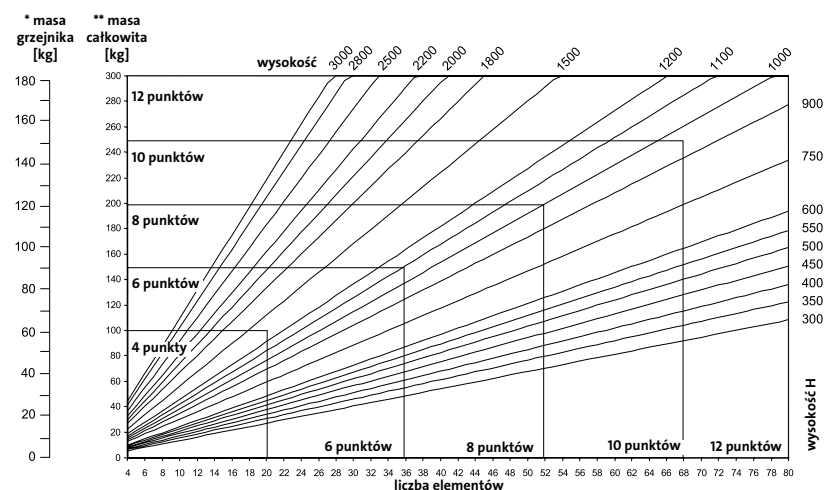
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



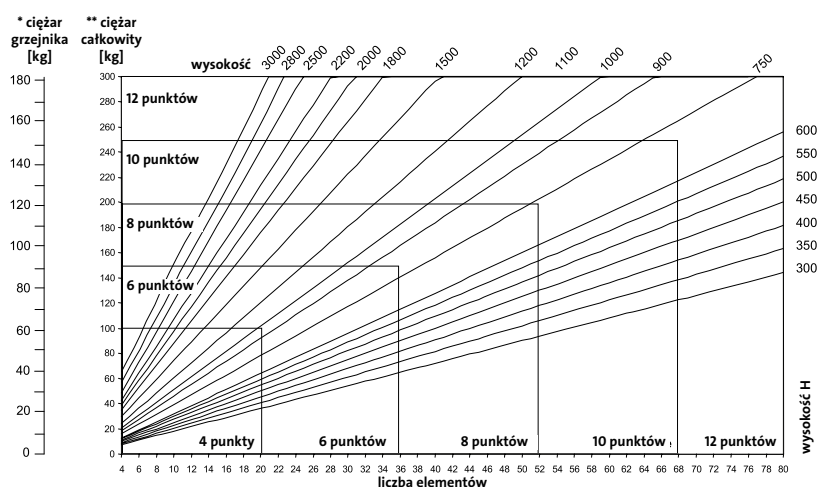
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Grzejnik 4 kolumnowy maksymalne długości bloku i konieczne punkty zawieszenia

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



* Masa grzejnika: masa grzejnika bez wody

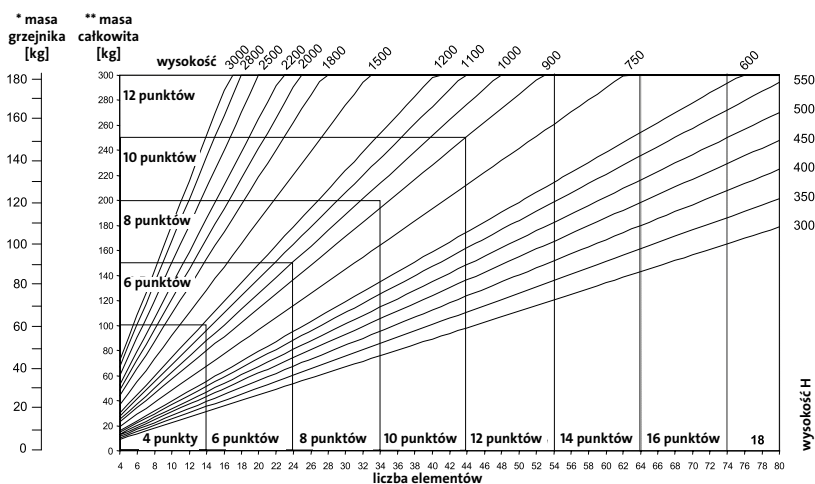
** Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 2-, 3- i 4-kolumnowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podtłokowy. Dla grzejnika o wysokości 155 mm można stosować jedynie wspornik ścienny WK155 lub stojak z kotwą pierścieniową FK51.

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

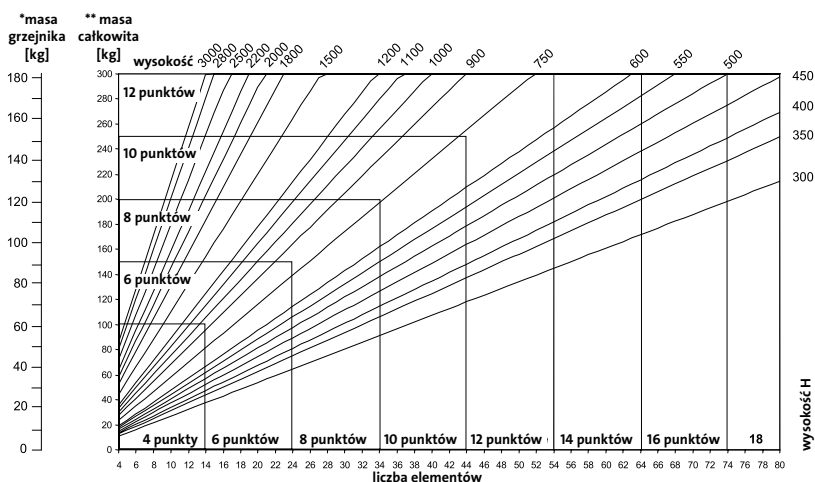
Grzejnik 5 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Grzejnik 6 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 5- i 6-kanatowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączeniowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak 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 nyplami 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 nypli łączeniowych i uszczelki do nypli 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: nyple łączeniowe, uszczelki i korki gwintowane
- przed łączeniem należy zwrócić uwagę na gwint lewoskrętny i prawoskrętny.
- klucz do skręcania bloków należy zamówić osobno !

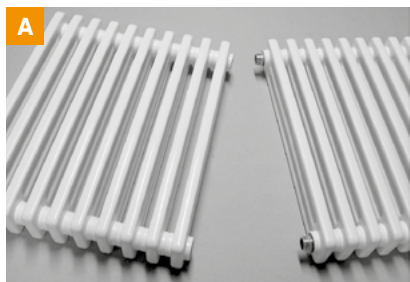
maksymalna liczba elementów w jednym bloku

H [mm]	ilość kolumn				
	2	3	4	5	6
155	54	54	54	54	54
300	42	42	42	42	42
350	42	42	42	42	42
365	-	42	42	42	42
400	42	42	42	42	42
415	-	42	42	-	42
450	42	42	42	42	42
500	42	42	42	42	42
550	42	42	42	42	35
565	42	42	42	42	35
600	42	42	42	42	35
665	42	42	42	42	32
750	42	42	42	37	28
900	42	42	32	26	24
965	42	42	32	-	22
1000	42	42	32	26	22
1065	-	19	19	19	19
1100	19	19	19	19	19
1200	19	19	19	19	19
1500	19	19	19	18	15
1800	19	19	19	16	13
2000	19	19	18	14	11
2200	19	19	16	12	10
2500	16	16	14	11	9
2800	16	16	12	10	8
3000	16	16	11	9	8

WAŻNE

Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w powyższej 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!

Instrukcja łączenia bloków



Położyć dwa bloki grzejnika na płaskim podłożu.

Starannie usunąć resztki farby i zanieczyszczeń w miejscach uszczelnienia i na powierzchni króćców przyłączeniowych.

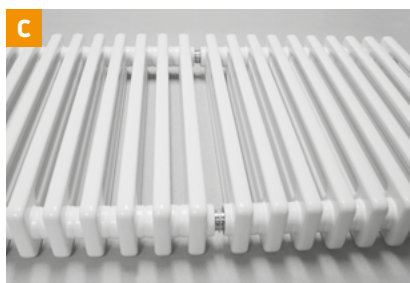
Używać tylko oryginalnych Delta Laserline nypłi połączeniowych i uszczelnek. Wkręcić obydwa nypły na około jeden zwoj do obu króćców przyłączeniowych danego bloku, uważać na prawy/ lewy gwint.

Gwinty lewoskrętne są radełkowane na zwojach gwintu.

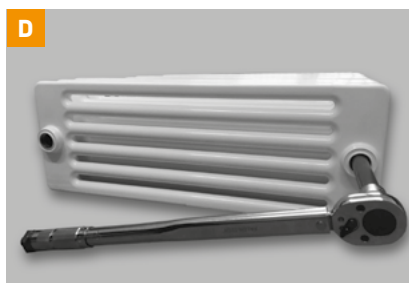
Na każdy nypel nałożyć uszczelkę.



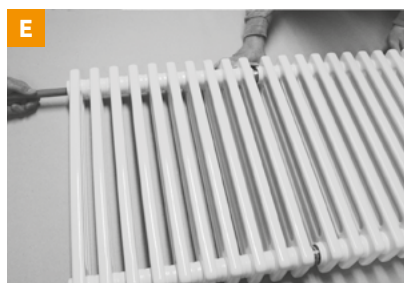
Klucze do nypłi dostępne są w długościach 1,0 m; 1,6 m i 2,2 m. Do kompletu wymagane jest także ramię do klucza.



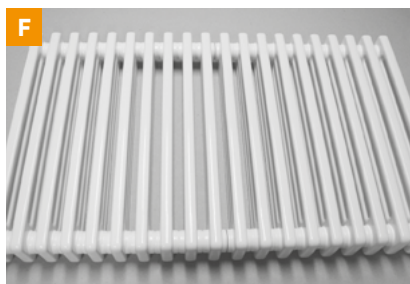
Wsunąć drugi blok na nypel z poprzedniego bloku.



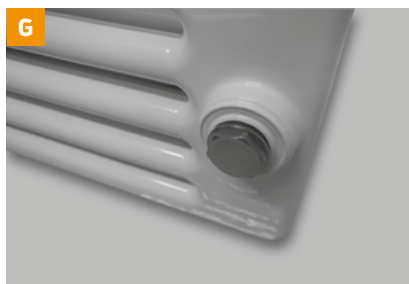
Wprowadzić klucz do nypłi przez przyłącze ostatniego bloku aż do momentu dojścia do danego nypła. Nasadzić ramię klucza na czworokątną końcówkę klucza do nypłi.



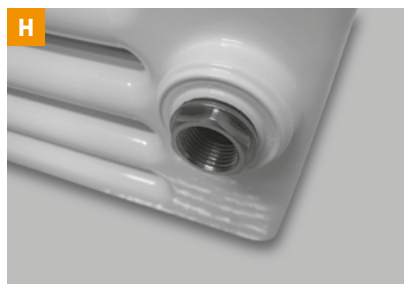
Dokręcać naprzemiennie obydwa nypły za pomocą klucza. Moment obrotowy powinien wynosić 200 +/- 10 Nm. Jednostronnie dokręcony nypel powoduje przeciek.



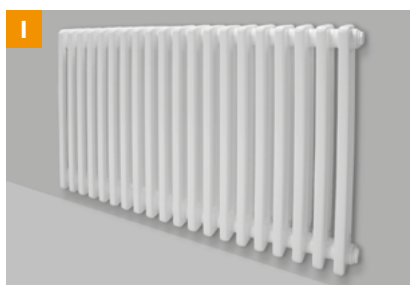
Podczas użycia ramienia klucza o długości 400 mm i ciężarze (przy uchwycie) 22,5 kg, moment dokręcania wynosi 200 Nm.



Do długości grzejnika należy doliczyć 15 mm na korek lub odpowietrznik. Moment obrotowy powinien wynosić 45 +/- 10 Nm.



Do długości grzejnika należy również doliczyć dodatkowe 15 mm na redukcję. Moment obrotowy powinien wynosić 45 +/- 10 Nm.



Gotowy grzejnik kolumnowy po połączeniu.

Uwaga!

Tolerancja przy długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do +1 %.

Uwzględnić to przy montażu wstępnym.

Wskazówka:

Przy grzejnikach kolumnowych Delta Laserline z gotowych bloków i nypłi, zwiększa się wymiar długości o 30 mm. (Każdorazowo 15 mm dla korków gwintowych).



DELTA TWIN M

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

dane techniczne

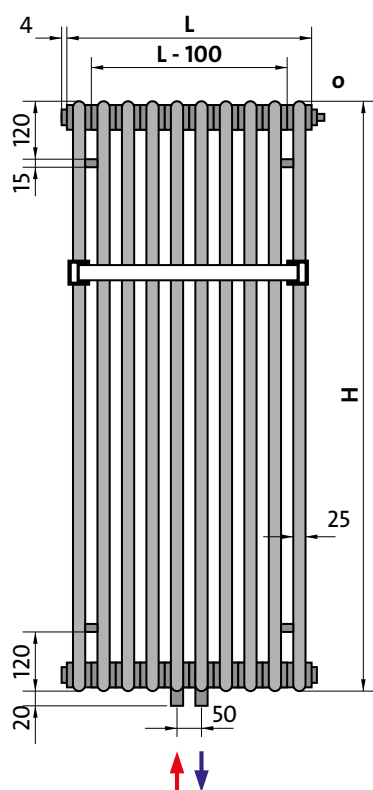
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów),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



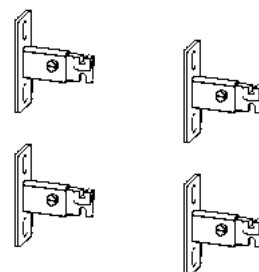
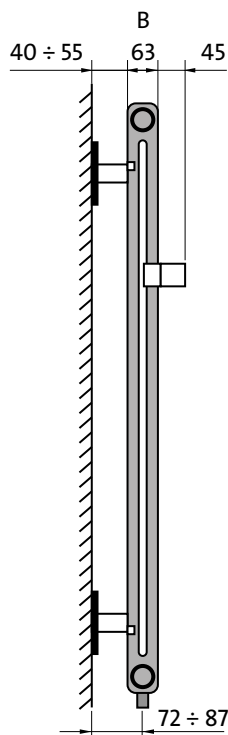
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie próbne : 1,3 MPa (13 bar)
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

DELTA TWIN M

rzut z przodu



rzut z boku

zawieszenia RK2 do
grzejnika Delta Twin M

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

H [mm]	1000	1200	1500	1800	2000
liczba kolumn	2	2	2	2	2
B [mm]	63	63	63	63	63
typ	DT2100..	DT2120..	DT2150..	DT2180..	DT2200..
ilość elementów	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
L [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
10	5210	5523	6109	6554	6928
500	753 612 394	894 725 464	1106 895 569	1322 1067 674	1468 1183 745
12	5584	5951	6659	7160	7489
600	903 735 472	1072 871 557	1328 1074 683	1587 1280 809	1762 1420 894

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

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

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

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

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 67.

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

Cena w PLN — 5210 753
— 612
— 394

[W] 75/65/20°C
[W] 70/55/20°C
[W] 55/45/20°C



DELTA BAR

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

dane techniczne

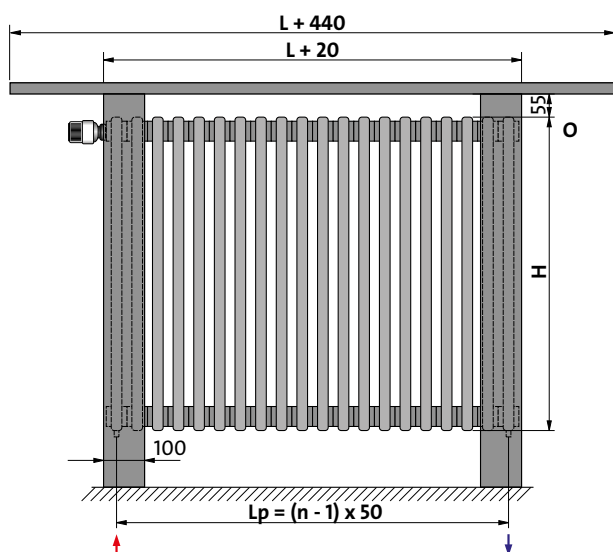
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy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

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

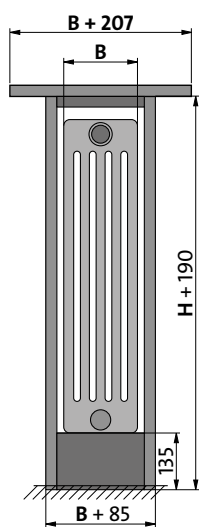


DELTA BAR

rzut z przodu



rzut z boku



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

H [mm] 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	8535	1416 1147 729	8950	1747 1415 900	8853	1665 1345 851	9344	2055 1660 1050
18 900	9245	1821 1474 938	9773	2246 1819 1157	9659	2141 1729 1094	10284	2642 2134 1350
22 1100	9951	2225 1802 1146	10593	2746 2223 1414	10465	2616 2113 1337	11224	3229 2608 1651

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

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

waga [kg]				
14 700	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 67. Cena grzejnika obejmuje: wkładkę termostatyczną podwójnej regulacji Oventrop, odpowietrznik, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (patrz strona 59) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia.

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

Cena w PLN — 8535 — 1416 — [W] 75/65/20°C
— 1147 — [W] 70/55/20°C
— 729 — [W] 55/45/20°C



DELTA COLUMN BENCH

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

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

dane techniczne

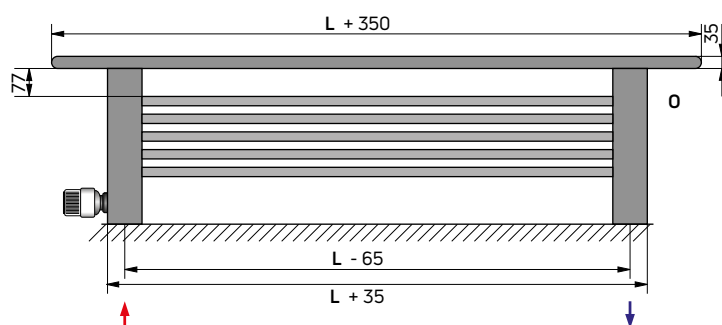
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535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

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

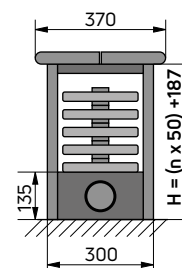


DELTA COLUMN BENCH

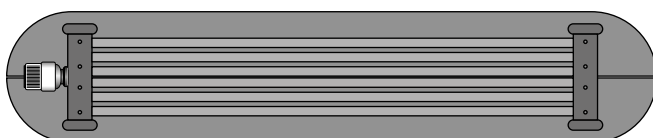
rzut z przodu



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	PLN	PLN	PLN	PLN
H [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
4	1411	1696	1886	2362	2648
200	6525	6925	7190	9418	9807
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	7078	7587	7913	10309	10794
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	7631	8237	8635	11201	11779
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	8186	8888	9353	12086	12760

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	1,2801	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 67. Cena grzejnika obejmuje: zawór termostatyczny podwójnej regulacji Oventrop, odpowietrznik, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (patrz strona 59) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Cena w PLN — 6525 — 1411 — [W] 75/65/20°C
— 1139 — [W] 70/55/20°C
— 721 — [W] 55/45/20°C

Współczynniki korekcyjne

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

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

przykład:

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

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

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

Głowice do grzejników

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

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
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 Brilliant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 05A	4440010, 4440410
Valvex GZ 07A	4445000

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

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – zestaw biały RAL9016 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



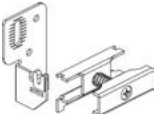
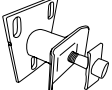
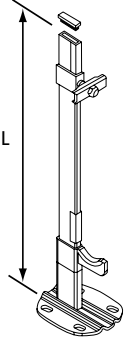
odległości montażowe

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 opakowanie

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

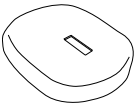
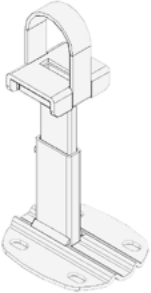
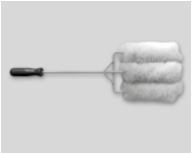
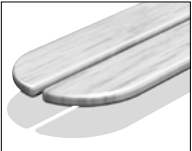
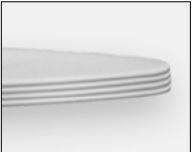
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem,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

Akcesoria

opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
 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.....*	109/kpl. 128/kpl. 160/kpl. 199/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	124/kpl. 155/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.....*	129/szt. 165/szt.
3 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521663000 AZ13DZ952167300.....*	129/szt. 165/szt.
4 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521664000 AZ13DZ952167400.....*	129/szt. 165/szt.
5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000 AZ13DZ952167500.....*	129/szt. 165/szt.
6 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521666000 AZ13DZ952167600.....*	129/szt. 165/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.....*	189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt.

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

Akcesoria

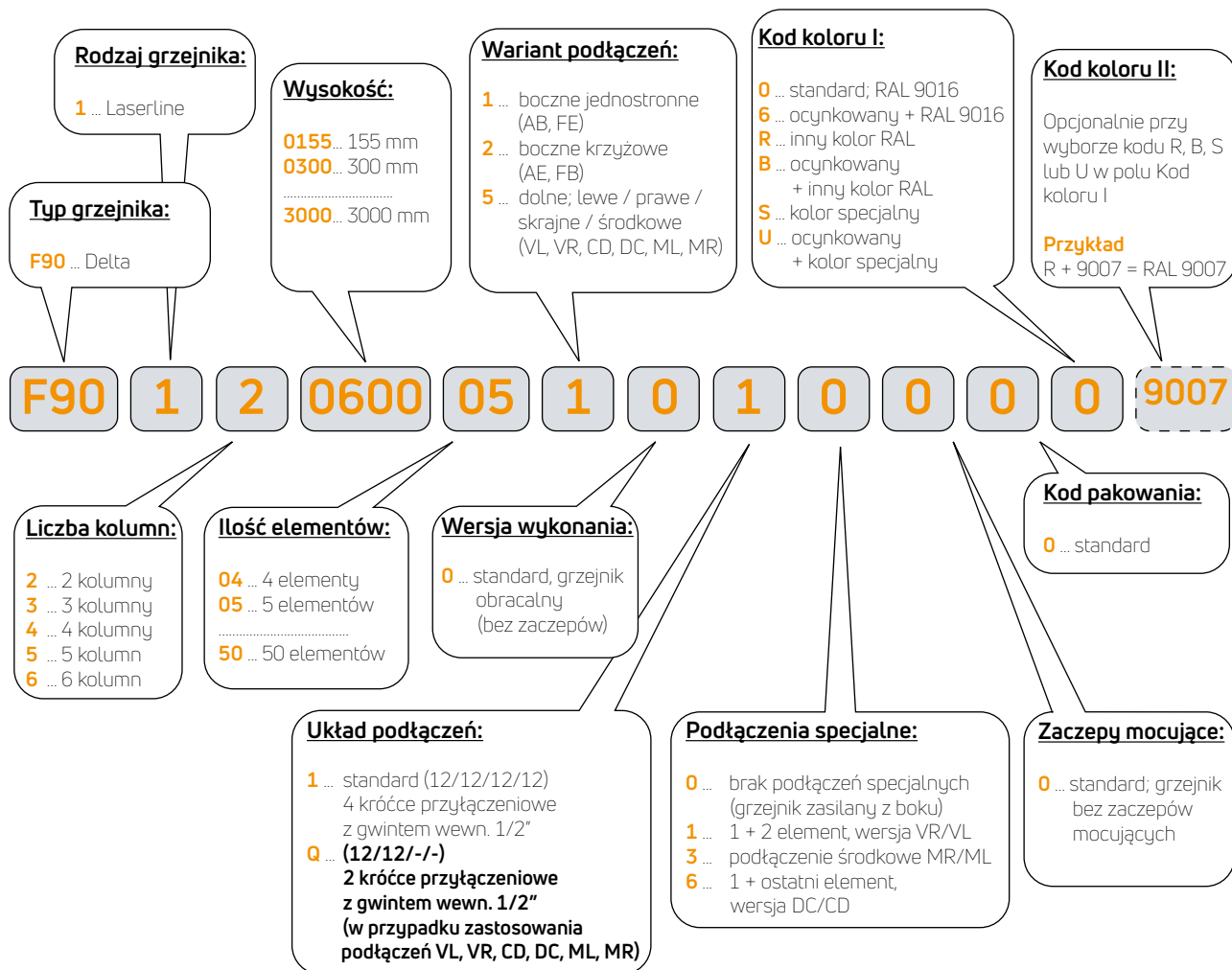
	opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
	osłona do stojaka SK2 i FK5 (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne	biała	AZ13DZ9522401000	18/szt.
	stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm DL • DV dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 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....*	189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/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....*	445/szt. 545/szt.
	klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne)		AZ13DZ8820240000	100/szt.
	szczotka 3-ramienna		AZ13DZ8810260000	313/szt.
	klucz do nypli długość 1000 mm, 1" dla bloków składających się z max. 19 elementów długość 1600 mm, 1" dla bloków składających się z max. 30 elementów długość 2200 mm, 1" dla bloków składających się z max. 40 elementów		AZ13DZ8810313000 AZ13DZ8810314000 AZ13DZ8810315000	489/szt. 817/szt. 984/szt.
	pokrętło do klucza		AZ13DZ8810309000	653/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	5233/szt. 5252/szt. 5357/szt. 5548/szt. 5835/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	6692/szt. 6855/szt. 7026/szt. 7047/szt. 7249/szt. 7443/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]
	nypel 1" uszczelka 1"		AZ13DZ8820230000 AZ13DZ8820210000	16/szt. 11/szt.
	korek 1/2"	niklowany	AZ13DZ8810106000	15/szt.
	odpowietrznik 1/2"	niklowany	AZ13DZ8810202000	37/szt.
	zestaw: korek 1/2" + odpowietrznik 1/2"	biały	AZ13DZ8810120000	24/szt.
	wkładka zaworowa do Delta Laserline Ventil		AZ13DZ8828321000	234/szt.

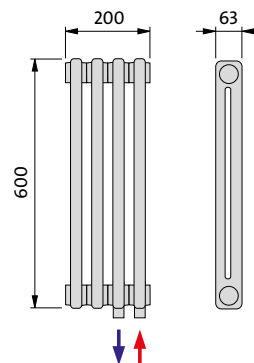
Kody zamówieniowe



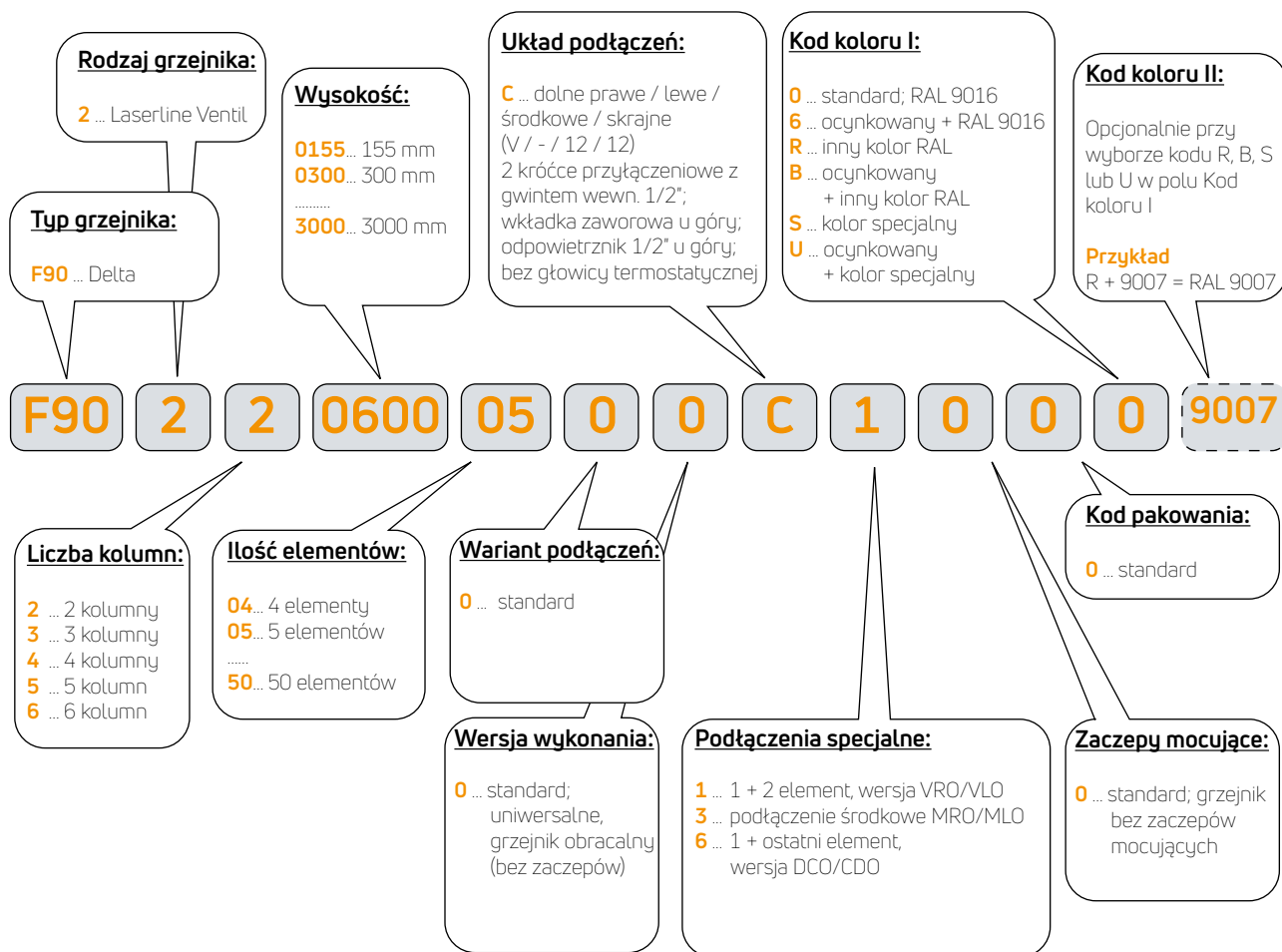
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000



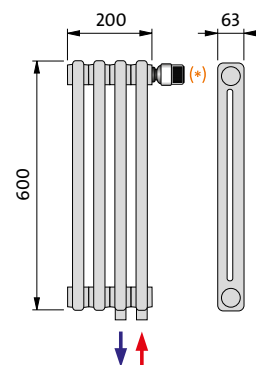
Kody zamówieniowe



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

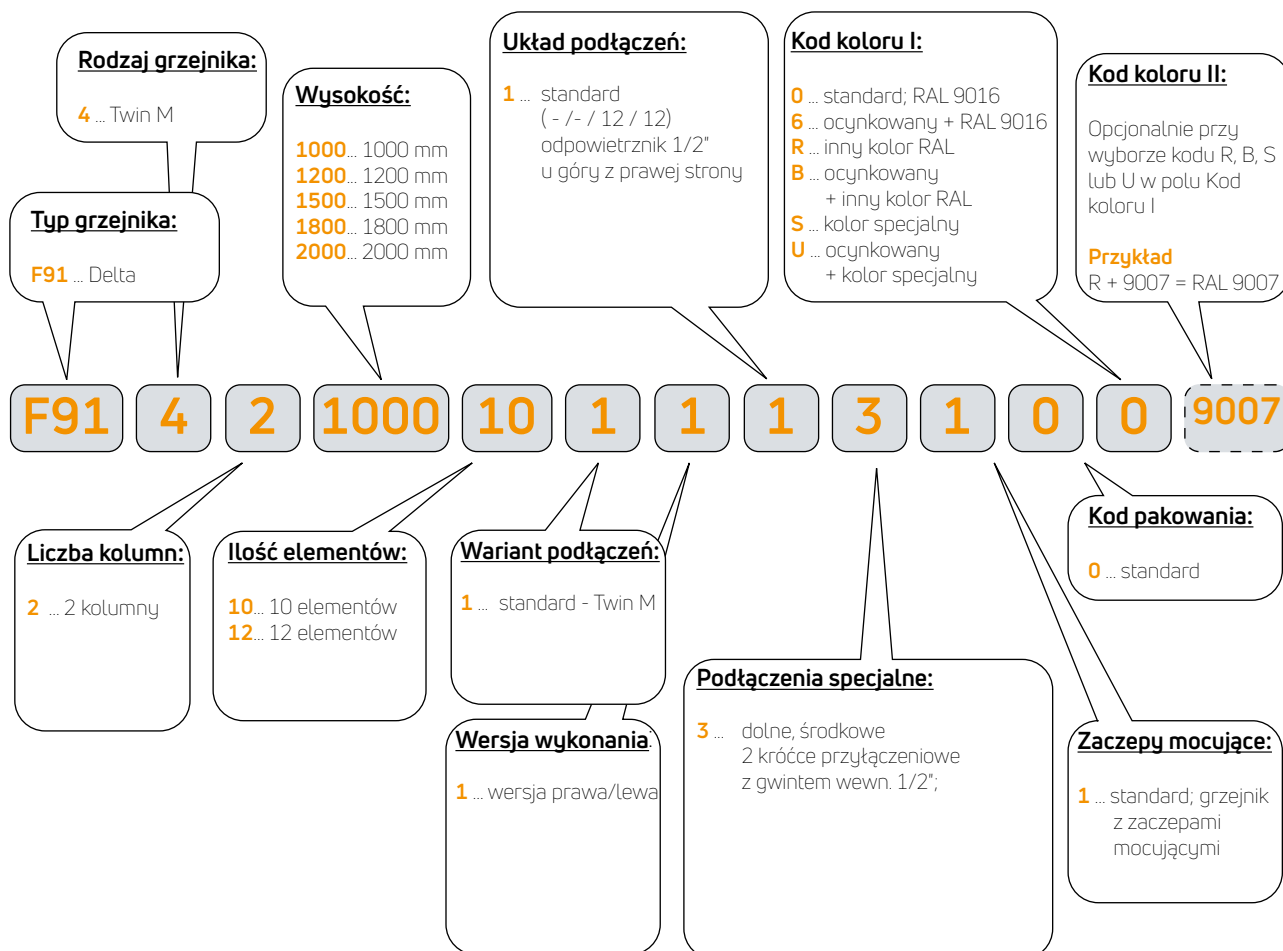
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepek mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000



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

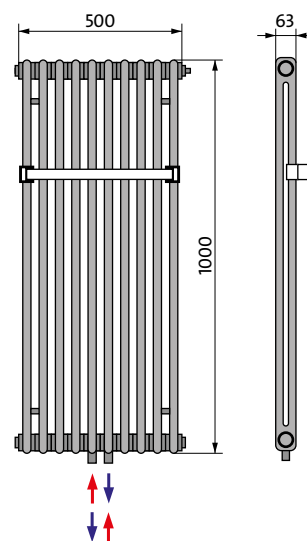
Kody zamówieniowe



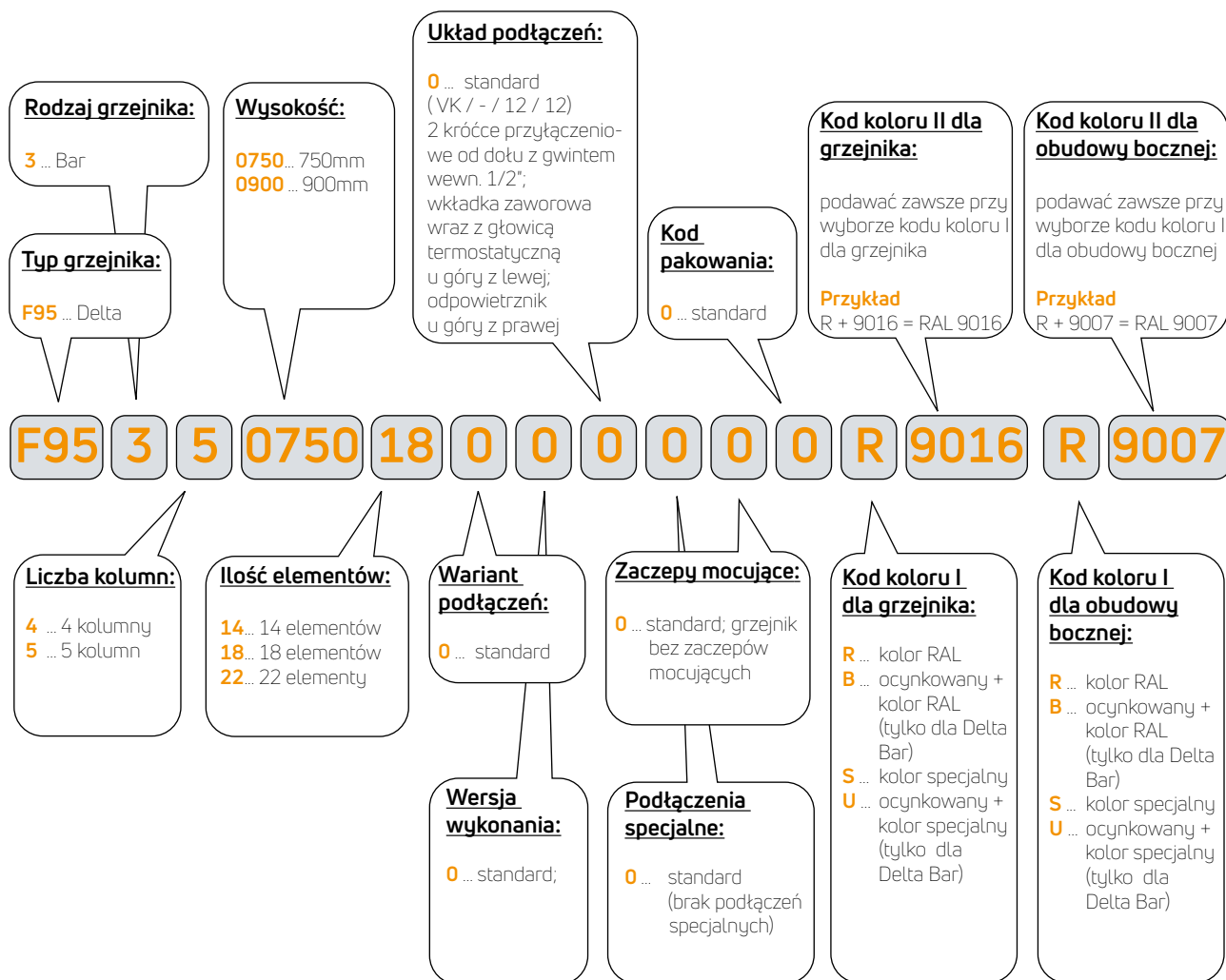
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100

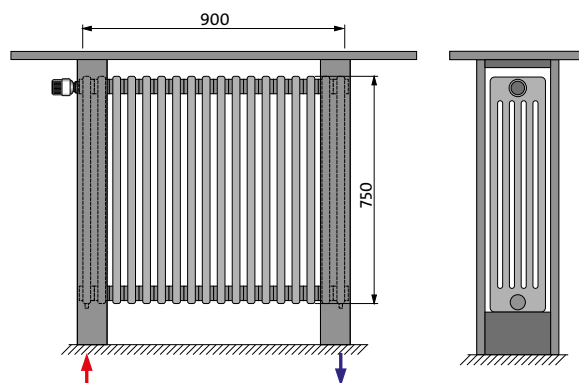


Kody zamówieniowe



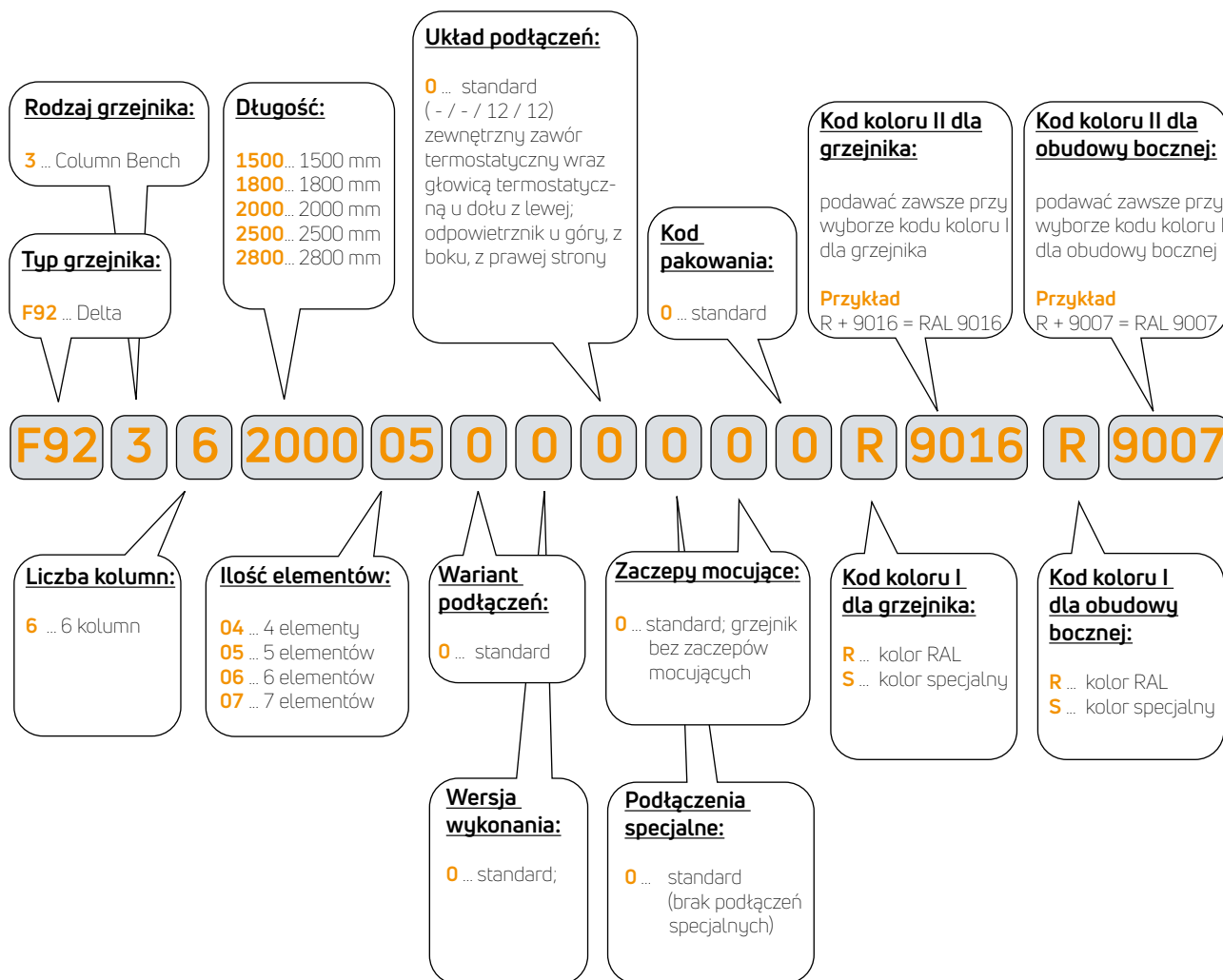
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

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



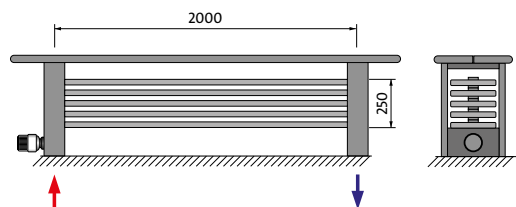
przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007

Kody zamówieniowe



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

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



przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007

O firmie

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



Purmo Group Poland Sp. z o.o.

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

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

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

W Polsce zatrudniamy obecnie ponad 750 osób. Inwestujemy w przyszłe kadry współpracując z ośrodkami akademickimi na terenie kraju. Organizujemy szkolenia dla projektantów i instalatorów. Wszystko to w trosce o satysfakcję naszego klienta, który zawsze może liczyć na naszą pomoc.

Paleta kolorów Purmo Group

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white

70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo Group:

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

kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group:

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

KOLORY RAL

RAL 1004 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 Maive 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	S0074 Lakierowana stal	S0239 Patynowy brąz	RAL8029 Miedź	

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.

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

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

