



Katalog techniczny i cennik POLSKA 02/2022

Ceny obowiązują od dnia 01.02.2022

grzejniki kolumnowe **Delta**



PURMO

GROUP

LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

Marka Purmo należy do koncernu Purmo Group produkującego rocznie ok. 9 milionów grzejników, co czyni koncern największym producentem systemów grzewczych na świecie. Pod marką Purmo w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, grzejniki łazienkowe, grzejniki dekoracyjne, grzejniki kanałowe, grzejniki kolumnowe i elektryczne, a także ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe oraz system rurowy.

wy. Purmo Group posiada zakłady produkcyjne w 12 krajach Europy i eksportuje swoje produkty do 50 krajów na całym świecie. Zatrudnia ponad 3300 wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów. Swoją silną i stabilną pozycję rynkową koncern osiągnął dzięki nieustannej dbałości o jakość i innowacyjność oferowanych rozwiązań. Największa fabryka Purmo Group mieści się w Rybniku.

Spis treści

grzejniki kolumnowe

charakterystyka 4

Delta Laserline 8



opis produktu 8

dane techniczne 9

odległości montażowe 11

sposoby podłączenia 12

dopłaty 12

ceny i wydajność cieplna 13

Delta Laserline Ventil 40



opis produktu 40

dane techniczne 41

charakterystyki hydrauliczne 42

odległości montażowe 43

sposoby podłączenia 44

dopłaty 44

informacje dodatkowe

dobór ilości zawieszek

(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil) 46

ogólne wskazówki dostawy i montażu 48

sposób montażu grzejnika składanego z bloków

(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil) 49

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

główki do grzejników 57

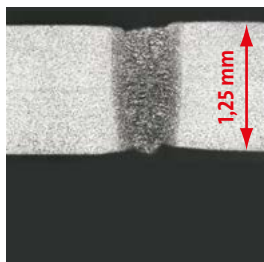
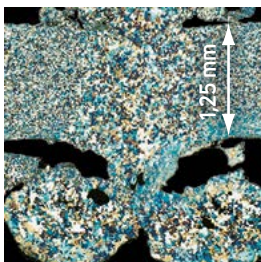
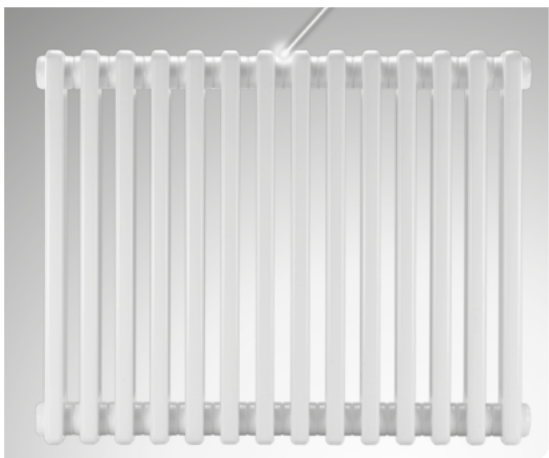
akcesoria 58

sposób zamawiania 61

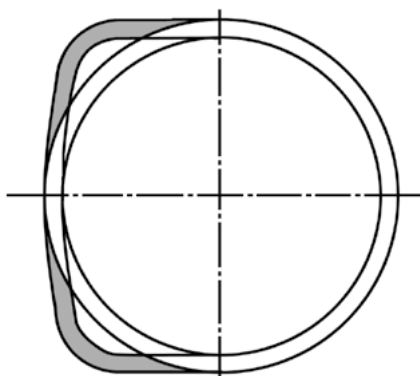
o firmie 66

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 DEL-
TA, że udzielamy na nie 10-cio letniej gwarancji. Jest jednak jeszcze coś
co czyni grzejnik DELTA tak wyjątkowym: nasza linia produkcyjna w
niemieckiej fabryce PURMO została uhonorowana specjalną Nagrodą
Innowacyjną Turynii.

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

Przegląd cech charakterystycznych

- kompletne spawanie laserowe zapewnia uzyskanie znakomitego 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 [bar]	10	10	10	10	10
maksymalne ciśnienie próbne [bar]	13	13	13	13	13
maksymalna temperatura [°C]	110	110	110	110	110
podłączenie boczne - GW 1/2"	x	–	–	–	–
podłączenie dolne - GW 1/2"	x	x	x	x	x
zawieszenia w komplecie z grzejnikiem	–	–	x	x	x
wbudowany zawór termostatyczny	–	x	–	x	x

moce cieplne grzejników

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

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

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

gdzie:

ϕ - moc cieplna grzejnika [W]

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

Δt - 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]

Przegląd typów



Delta Laserline

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

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

ilość kolumn: od 2 do 6



Delta Laserline Ventil

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

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

ilość kolumn: od 2 do 6



Delta Twin M

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

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

ilość kolumn: 2

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.

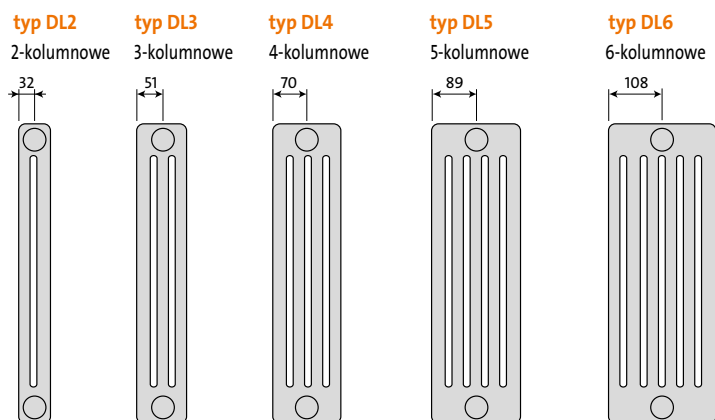
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny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

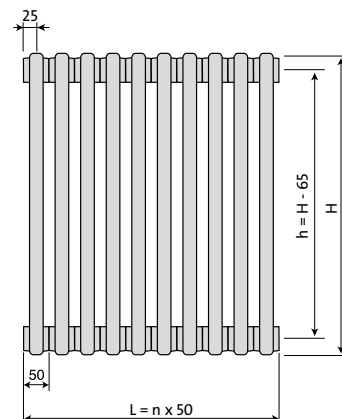


DELTA LASERLINE

rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



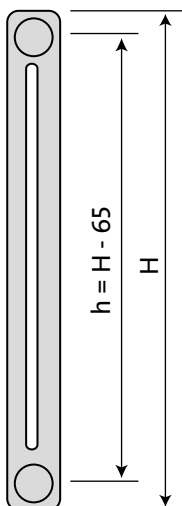
H - wysokość całkowita
 h - rozstaw przyłączy
 L - długość całkowita
 n - ilość elementów

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 : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

rozstaw króćców przyłączeniowych h

np typ DL2



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

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

H - wysokość całkowita

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

	ilość kolumn				
H [mm]	2	3	4	5	6
155	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

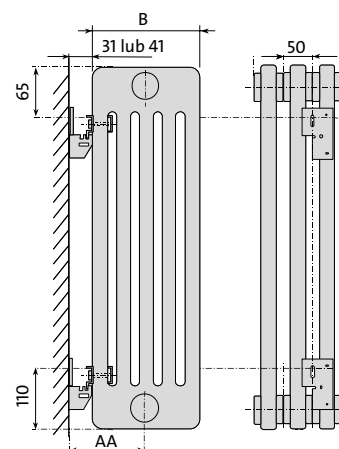
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

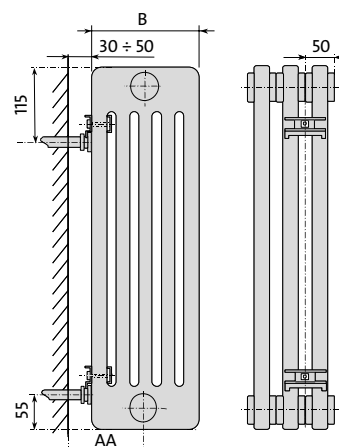
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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.

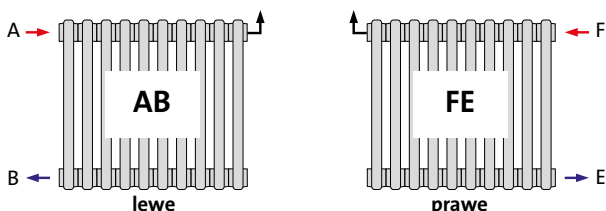
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

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

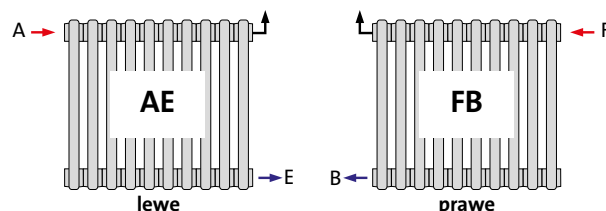
Możliwe sposoby podłączenia

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

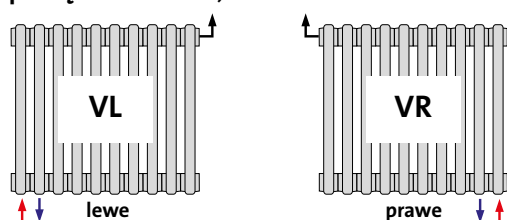
podłączenie boczne jednostronne



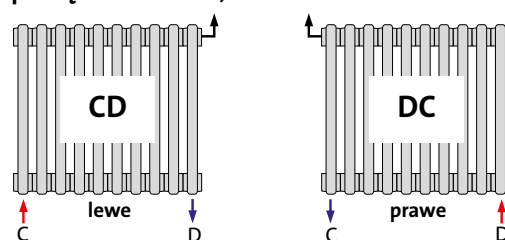
podłączenie boczne krzyżowe



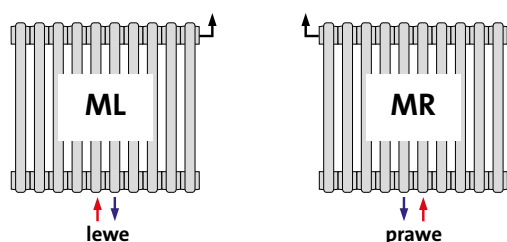
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

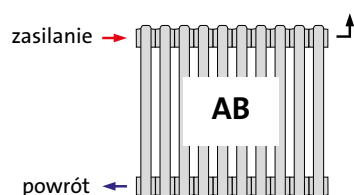


Wskazówka

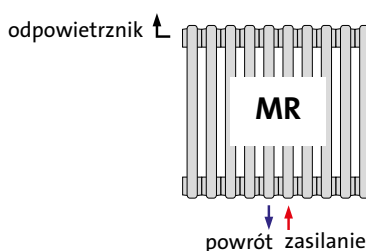
W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

przykład

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



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



dopłaty

opis	kolor	cena [PLN]
 Grzejnik Delta Laserline z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR	RAL 9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 386 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	390 51 27	418 70 38	475 91 49	567 115 61	659 139 74	
5 250	487 63 34	523 88 47	594 114 61	709 144 76	824 174 93	
6 300	585 76 41	627 105 56	712 137 73	851 172 91	989 209 111	
7 350	682 89 48	732 123 66	831 160 86	992 201 107	1154 244 130	
8 400	780 101 55	836 140 75	950 183 98	1134 230 122	1318 278 148	
9 450	877 114 61	941 158 84	1068 205 110	1276 258 137	1483 313 167	
10 500	975 127 68	1045 175 94	1187 228 122	1418 287 152	1648 348 185	
11 550	1072 139 75	1150 193 103	1306 251 135	1559 316 168	1813 383 204	
12 600	1170 152 82	1254 210 113	1424 274 147	1701 345 183	1977 418 222	
13 650	1267 165 89	1359 228 122	1543 297 159	1843 373 198	2142 452 241	
14 700	1365 177 95	1464 245 131	1662 320 171	1985 402 213	2307 487 259	
15 750	1462 190 102	1568 263 141	1781 342 185	2126 431 228	2472 522 278	
16 800	1560 203 109	1673 280 150	1899 365 196	2268 459 244	2637 557 296	
17 850	1657 215 116	1777 298 159	2018 388 208	2410 488 259	2801 592 315	
18 900	1754 228 123	1882 315 169	2137 411 220	2552 517 274	2966 626 333	
19 950	1852 241 130	1986 333 178	2255 434 232	2693 545 289	3131 661 352	
20 1000	1949 253 136	2091 350 188	2374 457 245	2835 574 305	3296 696 370	
21 1050	2047 266 143	2195 368 197	2493 479 257	2977 603 320	3461 731 389	
22 1100	2144 279 150	2300 385 206	2611 502 269	3119 632 335	3625 766 407	
23 1150	2242 291 157	2404 403 216	2730 525 281	3260 660 350	3790 800 426	
24 1200	2339 304 164	2509 420 225	2849 548 293	3402 689 365	3955 835 444	
25 1250	2437 317 170	2614 438 234	2968 571 306	3544 718 381	4120 870 463	
26 1300	2534 329 177	2718 455 244	3086 594 318	3686 746 396	4285 905 481	
27 1350	2632 342 184	2823 473 253	3205 616 330	3827 775 411	4449 940 500	

	155*					
	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..	
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400	2729 354 191	2927 490 263	3324 639 342	3969 804 426	4614 974 518	
29 1450	2827 367 198	3032 508 272	3442 662 355	4111 833 442	4779 1009 537	
30 1500	2924 380 204	3136 525 281	3561 685 367	4253 861 457	4944 1044 555	
31 1550	3022 392 211	3241 543 291	3680 708 379	4394 890 472	5108 1079 574	
32 1600	3119 405 218	3345 560 300	3798 731 391	4536 919 487	5273 1114 592	
33 1650	3217 418 225	3450 578 309	3917 753 404	4678 947 503	5438 1148 611	
34 1700	3314 430 232	3554 595 319	4036 776 416	4820 976 518	5603 1183 629	
35 1750	3411 443 239	3659 613 328	4155 799 428	4961 1005 533	5768 1218 648	
36 1800	3509 456 245	3763 630 338	4273 822 440	5103 1034 548	5932 1253 666	
37 1850	3606 468 252	3868 648 347	4392 845 452	5245 1062 563	6097 1288 685	
38 1900	3704 481 259	3973 665 356	4511 868 465	5387 1091 579	6262 1322 703	
39 1950	3801 494 266	4077 683 366	4629 890 477	5528 1120 594	6427 1357 722	
40 2000	3899 506 273	4182 700 375	4748 913 489	5670 1148 609	6592 1392 740	
41 2050	3996 519 279	4286 718 384	4867 936 501	5812 1177 624	6756 1427 759	
42 2100	4094 532 286	4391 735 394	4985 959 514	5954 1206 640	6921 1462 777	
43 2150	4191 544 293	4495 753 403	5104 982 526	6095 1235 655	7086 1496 796	
44 2200	4289 557 300	4600 770 413	5223 1005 538	6237 1263 670	7251 1531 814	
45 2250	4386 570 307	4704 788 422	5342 1027 550	6379 1292 685	7416 1566 833	
46 2300	4484 582 314	4809 805 431	5460 1050 562	6521 1321 701	7580 1601 851	
47 2350	4581 595 320	4913 823 441	5579 1073 575	6662 1349 716	7745 1636 870	
48 2400	4679 608 327	5018 840 450	5698 1096 587	6804 1378 731	7910 1670 888	
49 2450	4776 620 334	5122 858 459	5816 1119 599	6946 1407 746	8075 1705 907	
50 2500	4874 633 341	5227 876 469	5935 1142 611	7088 1436 761	8240 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 25.21.11.0; 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	397 101 54	432 142 76	482 182 97	574 224 119	666 266 140					
5 250	496 126 68	540 177 95	603 228 122	718 280 148	833 332 175					
6 300	595 151 81	648 212 113	723 273 146	861 336 178	999 398 210					
7 350	694 177 95	757 248 132	844 319 170	1005 392 208	1166 465 245					
8 400	794 202 108	865 283 151	964 364 194	1148 448 238	1332 531 280					
9 450	893 227 122	973 319 170	1085 410 219	1292 504 267	1499 598 315					
10 500	992 252 135	1081 354 189	1205 456 243	1435 560 297	1666 664 350					
11 550	1091 278 149	1189 389 208	1326 501 267	1579 616 327	1832 730 385					
12 600	1190 303 162	1297 425 227	1446 547 292	1722 672 356	1999 797 420					
13 650	1290 328 176	1405 460 246	1567 592 316	1866 728 386	2165 863 455					
14 700	1389 353 189	1513 496 265	1687 638 340	2009 784 416	2332 929 490					
15 750	1488 379 203	1621 531 284	1808 683 365	2153 840 445	2498 996 525					
16 800	1587 404 216	1729 566 303	1928 729 389	2296 896 475	2665 1062 560					
17 850	1686 429 230	1837 602 322	2049 775 413	2440 952 505	2832 1129 595					
18 900	1786 454 243	1945 637 340	2169 820 438	2583 1008 535	2998 1195 630					
19 950	1885 480 257	2054 673 359	2290 866 462	2727 1064 564	3165 1261 665					
20 1000	1984 505 270	2162 708 378	2410 911 486	2870 1120 594	3331 1328 700					
21 1050	2083 530 284	2270 743 397	2531 957 510	3014 1176 624	3498 1394 735					
22 1100	2182 555 297	2378 779 416	2651 1002 535	3157 1232 653	3664 1461 770					
23 1150	2282 581 311	2486 814 435	2772 1048 559	3301 1288 683	3831 1527 805					
24 1200	2381 606 324	2594 850 454	2892 1093 583	3444 1344 713	3997 1593 840					
25 1250	2480 631 338	2702 885 473	3013 1139 608	3588 1400 742	4164 1660 875					
26 1300	2579 656 351	2810 920 492	3133 1185 632	3732 1455 772	4331 1726 910					
27 1350	2678 681 365	2918 956 511	3254 1230 656	3875 1511 802	4497 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	2778 707 378	3026 991 530	3374 1276 681	4019 1567 832	4664 1859 980					
29 1450	2877 732 392	3134 1027 549	3495 1321 705	4162 1623 861	4830 1925 1015					
30 1500	2976 757 405	3242 1062 567	3615 1367 729	4306 1679 891	4997 1992 1051					
31 1550	3075 782 419	3350 1097 586	3736 1412 754	4449 1735 921	5163 2058 1086					
32 1600	3174 808 432	3459 1133 605	3856 1458 778	4593 1791 950	5330 2124 1121					
33 1650	3274 833 446	3567 1168 624	3977 1503 802	4736 1847 980	5496 2191 1156					
34 1700	3373 858 459	3675 1204 643	4097 1549 827	4880 1903 1010	5663 2257 1191					
35 1750	3472 883 473	3783 1239 662	4218 1595 851	5023 1959 1039	5830 2324 1226					
36 1800	3571 909 486	3891 1274 681	4338 1640 875	5167 2015 1069	5996 2390 1261					
37 1850	3670 934 500	3999 1310 700	4459 1686 899	5310 2071 1099	6163 2456 1296					
38 1900	3770 959 513	4107 1345 719	4579 1731 924	5454 2127 1129	6329 2523 1331					
39 1950	3869 984 527	4215 1381 738	4700 1777 948	5597 2183 1158	6496 2589 1366					
40 2000	3968 1010 540	4323 1416 757	4820 1822 972	5741 2239 1188	6662 2656 1401					
41 2050	4067 1035 554	4431 1451 775	4941 1868 997	5884 2295 1218	6829 2722 1436					
42 2100	4166 1060 567	4539 1487 794	5061 1914 1021	6028 2351 1247	6996 2788 1471					
43 2150	4266 1085 581	4647 1522 813	5182 1959 1045	6171 2407 1277	7162 2855 1506					
44 2200	4365 1111 594	4756 1558 832	5302 2005 1070	6315 2463 1307	7329 2921 1541					
45 2250	4464 1136 608	4864 1593 851	5423 2050 1094	6458 2519 1336	7495 2988 1576					
46 2300	4563 1161 621	4972 1628 870	5543 2096 1118	6602 2575 1366	7662 3054 1611					
47 2350	4662 1186 635	5080 1664 889	5664 2141 1143	6745 2631 1396	7828 3120 1646					
48 2400	4762 1212 648	5188 1699 908	5784 2187 1167	6889 2687 1425	7995 3187 1681					
49 2450	4861 1237 662	5296 1735 927	5905 2232 1191	7032 2743 1455	8161 3253 1716					
50 2500	4960 1262 675	5404 1770 946	6025 2278 1215	7176 2799 1485	8328 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 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]	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	404 116 62	439 162 86	496 208 111	588 256 135	687 304 160					
5 250	505 145 77	549 203 108	620 260 138	735 320 169	859 380 200					
6 300	606 174 93	659 243 129	744 312 166	882 384 203	1031 456 240					
7 350	707 203 108	769 284 151	868 364 193	1029 448 237	1203 532 279					
8 400	808 232 124	879 324 173	992 416 221	1176 512 270	1375 607 319					
9 450	909 261 139	989 365 194	1116 468 249	1324 576 304	1547 683 359					
10 500	1010 290 155	1099 405 216	1241 520 276	1471 640 338	1719 759 399					
11 550	1111 319 170	1208 446 237	1365 572 304	1618 704 372	1891 835 439					
12 600	1212 348 186	1318 486 259	1489 624 332	1765 768 406	2062 911 479					
13 650	1313 376 201	1428 527 280	1613 677 359	1912 832 440	2234 987 519					
14 700	1414 405 217	1538 567 302	1737 729 387	2059 896 473	2406 1063 559					
15 750	1515 434 232	1648 608 324	1861 781 415	2206 960 507	2578 1139 599					
16 800	1616 463 248	1758 648 345	1985 833 442	2353 1024 541	2750 1215 639					
17 850	1717 492 263	1867 689 367	2109 885 470	2500 1088 575	2922 1291 679					
18 900	1818 521 279	1977 729 388	2233 937 497	2647 1152 609	3094 1367 719					
19 950	1919 550 294	2087 770 410	2357 989 525	2794 1216 642	3266 1443 759					
20 1000	2020 579 309	2197 810 431	2481 1041 553	2941 1280 676	3437 1519 798					
21 1050	2121 608 325	2307 851 453	2605 1093 580	3088 1344 710	3609 1595 838					
22 1100	2222 637 340	2417 891 475	2729 1145 608	3235 1408 744	3781 1670 878					
23 1150	2323 666 356	2527 932 496	2853 1197 636	3382 1472 778	3953 1746 918					
24 1200	2424 695 371	2636 978 512	2977 1249 663	3529 1536 811	4125 1822 958					
25 1250	2525 724 387	2746 1013 539	3101 1301 691	3677 1600 845	4297 1898 998					
26 1300	2626 753 402	2856 1053 561	3225 1353 719	3824 1664 879	4469 1974 1038					
27 1350	2727 782 418	2966 1094 582	3349 1405 746	3971 1728 913	4640 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	2828 811 433	3076 1134 604	3473 1457 774	4118 1792 947	4812 2126 1118					
29 1450	2929 840 449	3186 1175 626	3597 1509 801	4265 1856 981	4984 2202 1158					
30 1500	3030 869 464	3296 1215 647	3722 1561 829	4412 1920 1014	5156 2278 1198					
31 1550	3131 898 480	3405 1256 669	3846 1613 857	4559 1984 1048	5328 2354 1238					
32 1600	3232 927 495	3515 1296 690	3970 1665 884	4706 2048 1082	5500 2430 1278					
33 1650	3333 956 511	3625 1337 712	4094 1717 912	4853 2112 1116	5672 2506 1317					
34 1700	3434 985 526	3735 1377 733	4218 1769 940	5000 2176 1150	5844 2582 1357					
35 1750	3535 1014 542	3845 1418 755	4342 1821 967	5147 2240 1183	6015 2658 1397					
36 1800	3636 1043 557	3955 1458 777	4466 1873 995	5294 2304 1217	6187 2733 1437					
37 1850	3737 1072 573	4064 1499 798	4590 1925 1023	5441 2368 1251	6359 2809 1477					
38 1900	3838 1100 588	4174 1539 820	4714 1978 1050	5588 2432 1285	6531 2885 1517					
39 1950	3939 1129 603	4284 1580 841	4838 2030 1078	5735 2496 1319	6703 2961 1557					
40 2000	4040 1158 619	4394 1620 863	4962 2082 1105	5882 2560 1352	6875 3037 1597					
41 2050	4141 1187 634	4504 1661 885	5086 2134 1133	6029 2624 1386	7047 3113 1637					
42 2100	4242 1216 650	4614 1701 906	5210 2186 1161	6177 2688 1420	7219 3189 1677					
43 2150	4343 1245 665	4724 1742 928	5334 2238 1188	6324 2752 1454	7390 3265 1717					
44 2200	4444 1274 681	4833 1782 949	5458 2290 1216	6471 2816 1488	7562 3341 1757					
45 2250	4545 1303 696	4943 1823 971	5582 2342 1244	6618 2880 1522	7734 3417 1797					
46 2300	4646 1332 712	5053 1863 992	5706 2394 1271	6765 2944 1555	7906 3493 1836					
47 2350	4747 1361 727	5163 1904 1014	5830 2446 1299	6912 3008 1589	8078 3569 1876					
48 2400	4848 1390 743	5273 1944 1036	5954 2498 1327	7059 3072 1623	8250 3645 1916					
49 2450	4949 1419 758	5383 1985 1057	6078 2550 1354	7206 3136 1657	8422 3721 1956					
50 2500	5050 1448 774	5493 2025 1079	6203 2602 1382	7353 3200 1691	8594 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

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		447 168 89	503 216 114	595 265 140	695 315 165	
5 250		558 210 112	629 270 143	744 332 175	868 394 207	
6 300		670 252 134	755 324 172	893 398 210	1042 473 248	
7 350		781 294 157	881 378 200	1042 465 245	1216 551 290	
8 400		893 336 179	1006 432 229	1191 531 280	1389 630 331	
9 450		1005 378 201	1132 486 258	1339 597 315	1563 709 372	
10 500		1116 420 224	1258 540 286	1488 664 350	1737 788 414	
11 550		1228 462 246	1384 594 315	1637 730 385	1910 866 455	
12 600		1340 504 268	1510 648 343	1786 796 420	2084 945 496	
13 650		1451 546 291	1635 701 372	1935 863 455	2257 1024 538	
14 700		1563 588 313	1761 755 401	2084 929 490	2431 1103 579	
15 750		1674 630 335	1887 809 429	2232 995 525	2605 1181 621	
16 800		1786 672 358	2013 863 458	2381 1062 560	2778 1260 662	
17 850		1898 714 380	2139 917 486	2530 1128 595	2952 1339 703	
18 900		2009 756 402	2264 971 515	2679 1194 630	3126 1418 745	
19 950		2121 798 425	2390 1025 544	2828 1261 665	3299 1496 786	
20 1000		2233 840 447	2516 1079 572	2977 1327 700	3473 1575 827	
21 1050		2344 882 470	2642 1133 601	3125 1394 736	3647 1654 869	
22 1100		2456 924 492	2768 1187 630	3274 1460 771	3820 1733 910	
23 1150		2567 966 514	2893 1241 658	3423 1526 806	3994 1811 952	
24 1200		2679 1008 537	3019 1295 687	3572 1593 841	4168 1890 993	
25 1250		2791 1050 559	3145 1349 715	3721 1659 876	4341 1969 1034	
26 1300		2902 1092 581	3271 1403 744	3870 1725 911	4515 2048 1076	
27 1350		3014 1134 604	3397 1457 773	4018 1792 946	4689 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		3126 1176 626	3522 1511 801	4167 1858 981	4862 2205 1158	
29 1450		3237 1218 648	3648 1565 830	4316 1924 1016	5036 2284 1200	
30 1500		3349 1260 671	3774 1619 858	4465 1991 1051	5210 2363 1241	
31 1550		3461 1302 693	3900 1673 887	4614 2057 1086	5383 2442 1283	
32 1600		3572 1344 715	4026 1727 916	4763 2124 1121	5557 2520 1324	
33 1650		3684 1386 738	4151 1781 944	4911 2190 1156	5730 2599 1365	
34 1700		3795 1428 760	4277 1835 973	5060 2256 1191	5904 2678 1407	
35 1750		3907 1470 783	4403 1889 1002	5209 2323 1226	6078 2757 1448	
36 1800		4019 1512 805	4529 1943 1030	5358 2389 1261	6251 2835 1489	
37 1850		4130 1554 827	4655 1997 1059	5507 2455 1296	6425 2914 1531	
38 1900		4242 1596 850	4780 2050 1087	5656 2522 1331	6599 2993 1572	
39 1950		4354 1638 872	4906 2104 1116	5804 2588 1366	6772 3072 1614	
40 2000		4465 1680 894	5032 2158 1145	5953 2654 1401	6946 3150 1655	
41 2050		4577 1722 917	5158 2212 1173	6102 2721 1436	7120 3229 1696	
42 2100		4688 1764 939	5284 2266 1202	6251 2787 1471	7293 3308 1738	
43 2150		4800 1806 961	5409 2320 1230	6400 2853 1506	7467 3387 1779	
44 2200		4912 1848 984	5535 2374 1259	6549 2920 1541	7641 3465 1820	
45 2250		5023 1890 1006	5661 2428 1288	6697 2986 1576	7814 3544 1862	
46 2300		5135 1932 1028	5787 2482 1316	6846 3053 1611	7988 3623 1903	
47 2350		5247 1974 1051	5913 2536 1345	6995 3119 1646	8162 3702 1944	
48 2400		5358 2016 1073	6038 2590 1374	7144 3185 1681	8335 3780 1986	
49 2450		5470 2058 1096	6164 2644 1402	7293 3252 1716	8509 3859 2027	
50 2500		5582 2101 1118	6290 2698 1431	7442 3318 1751	8683 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 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]	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	411 131 70	454 182 97	510 234 123	595 287 151	716 341 179					
5 250	514 163 87	567 228 121	638 292 154	744 359 189	895 427 224					
6 300	617 196 104	680 273 145	765 350 185	893 431 227	1074 512 268					
7 350	719 228 122	794 319 169	893 409 216	1042 503 265	1253 597 313					
8 400	822 261 139	907 364 193	1021 467 247	1191 575 303	1432 683 358					
9 450	925 294 157	1021 410 218	1148 526 278	1339 647 340	1611 768 403					
10 500	1028 326 174	1134 455 242	1276 584 309	1488 719 378	1790 853 447					
11 550	1130 359 192	1247 501 266	1403 642 340	1637 791 416	1968 939 492					
12 600	1233 392 209	1361 546 290	1531 701 370	1786 862 454	2147 1024 537					
13 650	1336 424 226	1474 592 314	1658 759 401	1935 934 492	2326 1109 581					
14 700	1439 457 244	1588 637 338	1786 818 432	2084 1006 530	2505 1195 626					
15 750	1542 489 261	1701 683 363	1914 876 463	2232 1078 567	2684 1280 671					
16 800	1644 522 279	1814 728 387	2041 934 494	2381 1150 605	2863 1365 716					
17 850	1747 555 296	1928 774 411	2169 993 525	2530 1222 643	3042 1451 760					
18 900	1850 587 313	2041 819 435	2296 1051 556	2679 1294 681	3221 1536 805					
19 950	1953 620 331	2155 865 459	2424 1110 587	2828 1366 719	3400 1621 850					
20 1000	2055 653 348	2268 910 484	2551 1168 617	2977 1437 757	3579 1707 895					
21 1050	2158 685 366	2381 956 508	2679 1226 648	3125 1509 794	3758 1792 939					
22 1100	2261 718 383	2495 1001 532	2807 1285 679	3274 1581 832	3937 1877 984					
23 1150	2364 750 400	2608 1047 556	2934 1343 710	3423 1653 870	4116 1963 1029					
24 1200	2466 783 418	2722 1092 580	3062 1402 741	3572 1725 908	4295 2048 1073					
25 1250	2569 816 435	2835 1138 604	3189 1460 772	3721 1797 946	4474 2133 1118					
26 1300	2672 848 453	2948 1184 629	3317 1518 803	3870 1869 984	4653 2219 1163					
27 1350	2775 881 470	3062 1229 653	3444 1577 834	4018 1940 1021	4832 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	2878 914 488	3175 1275 677	3572 1635 864	4167 2012 1059	5011 2389 1252					
29 1450	2980 946 505	3289 1320 701	3700 1694 895	4316 2084 1097	5190 2475 1297					
30 1500	3083 979 522	3402 1366 725	3827 1752 926	4465 2156 1135	5369 2560 1342					
31 1550	3186 1012 540	3515 1411 749	3955 1810 957	4614 2228 1173	5547 2645 1387					
32 1600	3289 1044 557	3629 1457 774	4082 1869 988	4763 2300 1211	5726 2731 1431					
33 1650	3391 1077 575	3742 1502 798	4210 1927 1019	4911 2372 1248	5905 2816 1476					
34 1700	3494 1109 592	3856 1548 822	4337 1986 1050	5060 2444 1286	6084 2901 1521					
35 1750	3597 1142 609	3969 1593 846	4465 2044 1081	5209 2515 1324	6263 2987 1565					
36 1800	3700 1175 627	4082 1639 870	4593 2102 1111	5358 2587 1362	6442 3072 1610					
37 1850	3802 1207 644	4196 1684 894	4720 2161 1142	5507 2659 1400	6621 3157 1655					
38 1900	3905 1240 662	4309 1730 919	4848 2219 1173	5656 2731 1438	6800 3243 1700					
39 1950	4008 1273 679	4423 1775 943	4975 2278 1204	5804 2803 1475	6979 3328 1744					
40 2000	4111 1305 696	4536 1821 967	5103 2336 1235	5953 2875 1513	7158 3413 1789					
41 2050	4214 1338 714	4649 1866 991	5230 2394 1266	6102 2947 1551	7337 3499 1834					
42 2100	4316 1370 731	4763 1912 1015	5358 2453 1297	6251 3019 1589	7516 3584 1879					
43 2150	4419 1403 749	4876 1957 1040	5486 2511 1328	6400 3090 1627	7695 3669 1923					
44 2200	4522 1436 766	4990 2003 1064	5613 2570 1358	6549 3162 1665	7874 3755 1968					
45 2250	4625 1468 784	5103 2048 1088	5741 2628 1389	6697 3234 1702	8053 3840 2013					
46 2300	4727 1501 801	5216 2094 1112	5868 2686 1420	6846 3306 1740	8232 3925 2057					
47 2350	4830 1534 818	5330 2139 1136	5996 2745 1451	6995 3378 1778	8411 4011 2102					
48 2400	4933 1566 836	5443 2185 1160	6123 2803 1482	7144 3450 1816	8590 4096 2147					
49 2450	5036 1599 853	5557 2230 1185	6251 2862 1513	7293 3522 1854	8769 4181 2192					
50 2500	5139 1632 871	5670 2276 1209	6379 2920 1544	7442 3594 1892	8948 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] liczba kolumn B [mm] typ	415				
		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		461 188 100	524 241 127		716 352 185
5 250		576 235 125	656 301 159		895 441 231
6 300		691 282 150	787 362 191		1074 529 277
7 350		806 329 175	918 422 223		1253 617 323
8 400		921 376 200	1049 482 255		1432 705 369
9 450		1037 423 225	1180 543 286		1611 793 415
10 500		1152 470 249	1311 603 318		1790 881 461
11 550		1267 517 274	1442 663 350		1968 969 508
12 600		1382 564 299	1573 723 382		2147 1057 554
13 650		1497 611 324	1704 784 414		2326 1146 600
14 700		1613 658 349	1835 844 446		2505 1234 646
15 750		1728 705 374	1967 904 477		2684 1322 692
16 800		1843 752 399	2098 965 509		2863 1410 738
17 850		1958 799 424	2229 1025 541		3042 1498 785
18 900		2073 846 449	2360 1085 573		3221 1586 831
19 950		2188 893 474	2491 1146 605		3400 1674 877
20 1000		2304 940 499	2622 1206 637		3579 1762 923
21 1050		2419 987 524	2753 1266 668		3758 1851 969
22 1100		2534 1034 549	2884 1326 700		3937 1939 1015
23 1150		2649 1081 574	3015 1387 732		4116 2027 1061
24 1200		2764 1128 599	3146 1447 764		4295 2115 1108
25 1250		2880 1175 624	3278 1507 796		4474 2203 1154
26 1300		2995 1222 649	3409 1568 828		4653 2291 1200
27 1350		3110 1269 674	3540 1628 859		4832 2379 1246

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		3225 1316 698	3671 1688 891		5011 2467 1292
29 1450		3340 1363 723	3802 1748 923		5190 2555 1338
30 1500		3455 1410 748	3933 1809 955		5369 2644 1384
31 1550		3571 1457 773	4064 1869 987		5547 2732 1431
32 1600		3686 1504 798	4195 1929 1019		5726 2820 1477
33 1650		3801 1551 823	4326 1990 1050		5905 2908 1523
34 1700		3916 1598 848	4457 2050 1082		6084 2996 1569
35 1750		4031 1645 873	4589 2110 1114		6263 3084 1615
36 1800		4146 1692 898	4720 2170 1146		6442 3172 1661
37 1850		4262 1739 923	4851 2231 1178		6621 3260 1707
38 1900		4377 1786 948	4982 2291 1210		6800 3349 1754
39 1950		4492 1833 973	5113 2351 1241		6979 3437 1800
40 2000		4607 1880 998	5244 2412 1273		7158 3525 1846
41 2050		4722 1927 1023	5375 2472 1305		7337 3613 1892
42 2100		4838 1974 1048	5506 2532 1337		7516 3701 1938
43 2150		4953 2021 1073	5637 2592 1369		7695 3789 1984
44 2200		5068 2068 1098	5768 2653 1400		7874 3877 2030
45 2250		5183 2115 1123	5900 2713 1432		8053 3965 2077
46 2300		5298 2162 1147	6031 2773 1464		8232 4054 2123
47 2350		5413 2209 1172	6162 2834 1496		8411 4142 2169
48 2400		5529 2256 1197	6293 2894 1528		8590 4230 2215
49 2450		5644 2303 1222	6424 2954 1560		8769 4318 2261
50 2500		5759 2351 1247	6555 3015 1591		8948 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	425 ¹⁴⁵ ₇₇	475 ²⁰² ₁₀₇	532 ²⁵⁹ ₁₃₆	624 ³¹⁹ ₁₆₇	723 ³⁷⁸ ₁₉₈					
5 250	532 ¹⁸¹ ₉₇	594 ²⁵² ₁₃₄	664 ³²³ ₁₇₀	780 ³⁹⁸ ₂₀₉	904 ⁴⁷³ ₂₄₇					
6 300	638 ²¹⁸ ₁₁₆	712 ³⁰³ ₁₆₀	797 ³⁸⁸ ₂₀₄	936 ⁴⁷⁸ ₂₅₁	1084 ⁵⁶⁸ ₂₉₇					
7 350	744 ²⁵⁴ ₁₃₅	831 ³⁵³ ₁₈₇	930 ⁴⁵³ ₂₃₈	1092 ⁵⁵⁷ ₂₉₂	1265 ⁶⁶² ₃₄₆					
8 400	850 ²⁹⁰ ₁₅₅	950 ⁴⁰⁴ ₂₁₄	1063 ⁵¹⁷ ₂₇₂	1247 ⁶³⁷ ₃₃₄	1446 ⁷⁵⁷ ₃₉₆					
9 450	957 ³²⁶ ₁₇₄	1068 ⁴⁵⁴ ₂₄₁	1196 ⁵⁸² ₃₀₆	1403 ⁷¹⁷ ₃₇₆	1627 ⁸⁵¹ ₄₄₅					
10 500	1063 ³⁶³ ₁₉₃	1187 ⁵⁰⁵ ₂₆₇	1329 ⁶⁴⁷ ₃₄₀	1559 ⁷⁹⁶ ₄₁₈	1807 ⁹⁴⁶ ₄₉₄					
11 550	1169 ³⁹⁹ ₂₁₃	1306 ⁵⁵⁵ ₂₉₄	1462 ⁷¹¹ ₃₇₄	1715 ⁸⁷⁶ ₄₅₉	1988 ¹⁰⁴¹ ₅₄₄					
12 600	1276 ⁴³⁵ ₂₃₂	1424 ⁶⁰⁶ ₃₂₁	1595 ⁷⁷⁶ ₄₀₉	1871 ⁹⁵⁶ ₅₀₁	2169 ¹¹³⁵ ₅₉₃					
13 650	1382 ⁴⁷¹ ₂₅₁	1543 ⁶⁵⁶ ₃₄₇	1727 ⁸⁴¹ ₄₄₃	2027 ¹⁰³⁵ ₅₄₃	2349 ¹²³⁰ ₆₄₃					
14 700	1488 ⁵⁰⁸ ₂₇₀	1662 ⁷⁰⁷ ₃₇₄	1860 ⁹⁰⁶ ₄₇₇	2183 ¹¹¹⁵ ₅₈₅	2530 ¹³²⁴ ₆₉₂					
15 750	1595 ⁵⁴⁴ ₂₉₀	1781 ⁷⁵⁷ ₄₀₁	1993 ⁹⁷⁰ ₅₁₁	2339 ¹¹⁹⁵ ₆₂₇	2711 ¹⁴¹⁹ ₇₄₂					
16 800	1701 ⁵⁸⁰ ₃₀₉	1899 ⁸⁰⁸ ₄₂₈	2126 ¹⁰³⁵ ₅₄₅	2495 ¹²⁷⁴ ₆₆₈	2892 ¹⁵¹⁴ ₇₉₁					
17 850	1807 ⁶¹⁶ ₃₂₈	2018 ⁸⁵⁸ ₄₅₄	2259 ¹¹⁰⁰ ₅₇₉	2651 ¹³⁵⁴ ₇₁₀	3072 ¹⁶⁰⁸ ₈₄₀					
18 900	1913 ⁶⁵³ ₃₄₈	2137 ⁹⁰⁸ ₄₈₁	2392 ¹¹⁶⁴ ₆₁₃	2807 ¹⁴³⁴ ₇₅₂	3253 ¹⁷⁰³ ₈₉₀					
19 950	2020 ⁶⁸⁹ ₃₆₇	2255 ⁹⁵⁹ ₅₀₈	2525 ¹²²⁹ ₆₄₇	2963 ¹⁵¹³ ₇₉₄	3434 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₉					
20 1000	2126 ⁷²⁵ ₃₈₆	2374 ¹⁰⁰⁹ ₅₃₅	2658 ¹²⁹⁴ ₆₈₁	3119 ¹⁵⁹³ ₈₃₅	3615 ¹⁸⁹² ₉₈₉					
21 1050	2232 ⁷⁶¹ ₄₀₆	2493 ¹⁰⁶⁰ ₅₆₁	2790 ¹³⁵⁸ ₇₁₅	3275 ¹⁶⁷² ₈₇₇	3795 ¹⁹⁸⁷ ₁₀₃₈					
22 1100	2339 ⁷⁹⁸ ₄₂₅	2611 ¹¹¹⁰ ₅₈₈	2923 ¹⁴²³ ₇₄₉	3430 ¹⁷⁵² ₉₁₉	3976 ²⁰⁸¹ ₁₀₈₈					
23 1150	2445 ⁸³⁴ ₄₄₄	2730 ¹¹⁶¹ ₆₁₅	3056 ¹⁴⁸⁸ ₇₈₃	3586 ¹⁸³² ₉₆₁	4157 ²¹⁷⁶ ₁₁₃₇					
24 1200	2551 ⁸⁷⁰ ₄₆₄	2849 ¹²¹¹ ₆₄₁	3189 ¹⁵⁵² ₈₁₇	3742 ¹⁹¹¹ ₁₀₀₂	4338 ²²⁷⁰ ₁₁₈₇					
25 1250	2658 ⁹⁰⁷ ₄₈₃	2968 ¹²⁶² ₆₆₈	3322 ¹⁶¹⁷ ₈₅₁	3898 ¹⁹⁹¹ ₁₀₄₄	4518 ²³⁶⁵ ₁₂₃₆					
26 1300	2764 ⁹⁴³ ₅₀₂	3086 ¹³¹² ₆₉₅	3455 ¹⁶⁸² ₈₈₅	4054 ²⁰⁷¹ ₁₀₈₆	4699 ²⁴⁶⁰ ₁₂₈₅					
27 1350	2870 ⁹⁷⁹ ₅₂₂	3205 ¹³⁶³ ₇₂₂	3588 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₉	4210 ²¹⁵⁰ ₁₁₂₈	4880 ²⁵⁵⁴ ₁₃₃₅					

	450									
	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	2976 ¹⁰¹⁵ ₅₄₁	3324 ¹⁴¹³ ₇₄₈	3721 ¹⁸¹¹ ₉₅₃	4366 ²²³⁰ ₁₁₇₀	5060 ²⁶⁴⁹ ₁₃₈₄					
29 1450	3083 ¹⁰⁵² ₅₆₀	3442 ¹⁴⁶⁴ ₇₇₅	3854 ¹⁸⁷⁶ ₉₈₇	4522 ²³¹⁰ ₁₂₁₁	5241 ²⁷⁴³ ₁₄₃₄					
30 1500	3189 ¹⁰⁸⁸ ₅₈₀	3561 ¹⁵¹⁴ ₈₀₂	3986 ¹⁹⁴⁰ ₁₀₂₁	4678 ²³⁸⁹ ₁₂₅₃	5422 ²⁸³⁸ ₁₄₈₃					
31 1550	3295 ¹¹²⁴ ₅₉₉	3680 ¹⁵⁶⁵ ₈₂₉	4119 ²⁰⁰⁵ ₁₀₅₅	4834 ²⁴⁶⁹ ₁₂₉₅	5603 ²⁹³³ ₁₅₃₃					
32 1600	3402 ¹¹⁶⁰ ₆₁₈	3798 ¹⁶¹⁵ ₈₅₅	4252 ²⁰⁷⁰ ₁₀₈₉	4990 ²⁵⁴⁸ ₁₃₃₇	5783 ³⁰²⁷ ₁₅₈₂					
33 1650	3508 ¹¹⁹⁷ ₆₃₈	3917 ¹⁶⁶⁶ ₈₈₂	4385 ²¹³⁴ ₁₁₂₃	5146 ²⁶²⁸ ₁₃₇₈	5964 ³¹²² ₁₆₃₂					
34 1700	3614 ¹²³³ ₆₅₇	4036 ¹⁷¹⁶ ₉₀₉	4518 ²¹⁹⁹ ₁₁₅₇	5302 ²⁷⁰⁸ ₁₄₂₀	6145 ³²¹⁶ ₁₆₈₁					
35 1750	3721 ¹²⁶⁹ ₆₇₆	4155 ¹⁷⁶⁶ ₉₃₅	4651 ²²⁶⁴ ₁₁₉₂	5458 ²⁷⁸⁷ ₁₄₆₂	6326 ³³¹¹ ₁₇₃₀					
36 1800	3827 ¹³⁰⁵ ₆₉₆	4273 ¹⁸¹⁷ ₉₆₂	4784 ²³²⁸ ₁₂₂₆	5613 ²⁸⁶⁷ ₁₅₀₄	6506 ³⁴⁰⁶ ₁₇₈₀					
37 1850	3933 ¹³⁴² ₇₁₅	4392 ¹⁸⁶⁷ ₉₈₉	4917 ²³⁹³ ₁₂₆₀	5769 ²⁹⁴⁷ ₁₅₄₅	6687 ³⁵⁰⁰ ₁₈₂₉					
38 1900	4039 ¹³⁷⁸ ₇₃₄	4511 ¹⁹¹⁸ ₁₀₁₆	5049 ²⁴⁵⁸ ₁₂₉₄	5925 ³⁰²⁶ ₁₅₈₇	6868 ³⁵⁹⁵ ₁₈₇₉					
39 1950	4146 ¹⁴¹⁴ ₇₅₃	4629 ¹⁹⁶⁸ ₁₀₄₂	5182 ²⁵²³ ₁₃₂₈	6081 ³¹⁰⁶ ₁₆₂₉	7048 ³⁶⁸⁹ ₁₉₂₈					
40 2000	4252 ¹⁴⁵⁰ ₇₇₃	4748 ²⁰¹⁹ ₁₀₆₉	5315 ²⁵⁸⁷ ₁₃₆₂	6237 ³¹⁸⁶ ₁₆₇₁	7229 ³⁷⁸⁴ ₁₉₇₈					
41 2050	4358 ¹⁴⁸⁷ ₇₉₂	4867 ²⁰⁶⁹ ₁₀₉₆	5448 ²⁶⁵² ₁₃₉₆	6393 ³²⁶⁵ ₁₇₁₃	7410 ³⁸⁷⁹ ₂₀₂₇					
42 2100	4465 ¹⁵²³ ₈₁₁	4985 ²¹²⁰ ₁₁₂₃	5581 ²⁷¹⁷ ₁₄₃₀	6549 ³³⁴⁵ ₁₇₅₄	7591 ³⁹⁷³ ₂₀₇₆					
43 2150	4571 ¹⁵⁵⁹ ₈₃₁	5104 ²¹⁷⁰ ₁₁₄₉	5714 ²⁷⁸¹ ₁₄₆₄	6705 ³⁴²⁵ ₁₇₉₆	7771 ⁴⁰⁶⁸ ₂₁₂₆					
44 2200	4677 ¹⁵⁹⁵ ₈₅₀	5223 ²²²¹ ₁₁₇₆	5847 ²⁸⁴⁶ ₁₄₉₈	6861 ³⁵⁰⁴ ₁₈₃₈	7952 ⁴¹⁶² ₂₁₇₅					
45 2250	4784 ¹⁶³² ₈₆₉	5342 ²²⁷¹ ₁₂₀₃	5980 ²⁹¹¹ ₁₅₃₂	7017 ³⁵⁸⁴ ₁₈₈₀	8133 ⁴²⁵⁷ ₂₂₂₅					
46 2300	4890 ¹⁶⁶⁸ ₈₈₉	5460 ²³²² ₁₂₂₉	6112 ²⁹⁷⁵ ₁₅₆₆	7173 ³⁶⁶³ ₁₉₂₁	8314 ⁴³⁵² ₂₂₇₄					
47 2350	4996 ¹⁷⁰⁴ ₉₀₈	5579 ²³⁷² ₁₂₅₆	6245 ³⁰⁴⁰ ₁₆₀₀	7329 ³⁷⁴³ ₁₉₆₃	8494 ⁴⁴⁴⁶ ₂₃₂₄					
48 2400	5102 ¹⁷⁴⁰ ₉₂₇	5698 ²⁴²³ ₁₂₈₃	6378 ³¹⁰⁵ ₁₆₃₄	7485 ³⁸²³ ₂₀₀₅	8675 ⁴⁵⁴¹ ₂₃₇₃					
49 2450	5209 ¹⁷⁷⁷ ₉₄₇	5816 ²⁴⁷³ ₁₃₁₀	6511 ³¹⁶⁹ ₁₆₆₈	7641 ³⁹⁰² ₂₀₄₇	8856 ⁴⁶³⁵ ₂₄₂₃					
50 2500	5315 ¹⁸¹³ ₉₆₆	5935 ²⁵²⁴ ₁₃₃₆	6644 ³²³⁴ ₁₇₀₂	7797 ³⁹⁸² ₂₀₈₈	9037 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	432 159 85	496 222 117	546 284 149	638 349 183	744 415 216					
5 250	540 199 106	620 277 146	682 354 186	797 437 228	930 519 270					
6 300	648 239 127	744 332 175	819 425 223	957 524 274	1116 623 324					
7 350	757 279 148	868 388 205	955 496 260	1116 611 319	1302 726 379					
8 400	865 319 170	992 443 234	1092 567 297	1276 699 365	1488 830 433					
9 450	973 359 191	1116 498 263	1228 638 334	1435 786 411	1674 934 487					
10 500	1081 399 212	1241 554 292	1365 709 372	1595 873 456	1860 1038 541					
11 550	1189 439 233	1365 609 322	1501 780 409	1754 961 502	2046 1141 595					
12 600	1297 478 255	1489 665 351	1637 851 446	1914 1048 548	2232 1245 649					
13 650	1405 518 276	1613 720 380	1774 921 483	2073 1135 593	2419 1349 703					
14 700	1513 558 297	1737 775 409	1910 992 520	2233 1222 639	2605 1453 757					
15 750	1621 598 318	1861 831 439	2047 1063 557	2392 1310 685	2791 1556 811					
16 800	1729 638 339	1985 886 468	2183 1134 594	2552 1397 730	2977 1660 865					
17 850	1837 678 361	2109 941 497	2320 1205 632	2711 1484 776	3163 1764 919					
18 900	1945 718 382	2233 997 526	2456 1276 669	2871 1572 821	3349 1868 973					
19 950	2054 758 403	2357 1052 556	2593 1347 706	3030 1659 867	3535 1971 1027					
20 1000	2162 797 424	2481 1108 585	2729 1418 743	3190 1746 913	3721 2075 1081					
21 1050	2270 837 445	2605 1163 614	2865 1488 780	3349 1834 958	3907 2179 1136					
22 1100	2378 877 467	2729 1218 643	3002 1559 817	3509 1921 1004	4093 2283 1190					
23 1150	2486 917 488	2853 1274 673	3138 1630 855	3668 2008 1050	4279 2386 1244					
24 1200	2594 957 509	2977 1329 702	3275 1701 892	3828 2096 1095	4465 2490 1298					
25 1250	2702 997 530	3101 1385 731	3411 1772 929	3987 2183 1141	4651 2594 1352					
26 1300	2810 1037 552	3225 1440 760	3548 1843 966	4147 2270 1187	4837 2698 1406					
27 1350	2918 1076 573	3349 1495 790	3684 1914 1003	4306 2358 1232	5023 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	3026 1116 594	3473 1551 819	3821 1985 1040	4466 2445 1278	5209 2905 1514					
29 1450	3134 1156 615	3597 1606 848	3957 2056 1077	4625 2532 1323	5395 3009 1568					
30 1500	3242 1196 636	3722 1661 877	4094 2126 1115	4785 2620 1369	5581 3113 1622					
31 1550	3350 1236 658	3846 1717 907	4230 2197 1152	4944 2707 1415	5767 3217 1676					
32 1600	3459 1276 679	3970 1772 936	4366 2268 1189	5104 2794 1460	5953 3320 1730					
33 1650	3567 1316 700	4094 1828 965	4503 2339 1226	5263 2882 1506	6139 3424 1784					
34 1700	3675 1356 721	4218 1883 994	4639 2410 1263	5423 2969 1552	6325 3528 1838					
35 1750	3783 1395 742	4342 1938 1024	4776 2481 1300	5582 3056 1597	6511 3632 1893					
36 1800	3891 1435 764	4466 1994 1053	4912 2552 1338	5742 3144 1643	6697 3735 1947					
37 1850	3999 1475 785	4590 2049 1082	5049 2623 1375	5901 3231 1689	6883 3839 2001					
38 1900	4107 1515 806	4714 2104 1111	5185 2693 1412	6061 3318 1734	7070 3943 2055					
39 1950	4215 1555 827	4838 2160 1141	5322 2764 1449	6220 3405 1780	7256 4047 2109					
40 2000	4323 1595 848	4962 2215 1170	5458 2835 1486	6380 3493 1825	7442 4150 2163					
41 2050	4431 1635 870	5086 2271 1199	5594 2906 1523	6539 3580 1871	7628 4254 2217					
42 2100	4539 1675 891	5210 2326 1228	5731 2977 1561	6699 3667 1917	7814 4358 2271					
43 2150	4647 1714 912	5334 2381 1258	5867 3048 1598	6858 3755 1962	8000 4462 2325					
44 2200	4756 1754 933	5458 2437 1287	6004 3119 1635	7018 3842 2008	8186 4565 2379					
45 2250	4864 1794 955	5582 2492 1316	6140 3190 1672	7177 3929 2054	8372 4669 2433					
46 2300	4972 1834 976	5706 2547 1345	6277 3260 1709	7337 4017 2099	8558 4773 2487					
47 2350	5080 1874 997	5830 2603 1375	6413 3331 1746	7496 4104 2145	8744 4877 2541					
48 2400	5188 1914 1018	5954 2658 1404	6550 3402 1783	7656 4191 2191	8930 4980 2595					
49 2450	5296 1954 1039	6078 2714 1433	6686 3473 1821	7815 4279 2236	9116 5084 2650					
50 2500	5404 1994 1061	6203 2769 1462	6823 3544 1858	7975 4366 2282	9302 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	447 174 92	503 241 127	560 308 161	659 380 198	780 451 235					
5 250	558 217 115	629 301 159	700 385 201	824 475 247	975 564 293					
6 300	670 261 139	755 362 190	840 462 241	989 570 297	1169 677 352					
7 350	781 304 162	881 422 222	980 539 282	1154 665 346	1364 790 410					
8 400	893 348 185	1006 482 254	1120 616 322	1318 759 396	1559 903 469					
9 450	1005 391 208	1132 542 286	1260 693 362	1483 854 445	1754 1015 528					
10 500	1116 435 231	1258 603 317	1400 770 402	1648 949 495	1949 1128 586					
11 550	1228 478 254	1384 663 349	1540 847 442	1813 1044 544	2144 1241 645					
12 600	1340 522 277	1510 723 381	1680 924 483	1977 1139 593	2339 1354 704					
13 650	1451 565 300	1635 783 413	1820 1001 523	2142 1234 643	2534 1467 762					
14 700	1563 608 323	1761 844 444	1960 1078 563	2307 1329 692	2729 1580 821					
15 750	1674 652 346	1887 904 476	2100 1155 603	2472 1424 742	2924 1692 880					
16 800	1786 695 369	2013 964 508	2240 1232 644	2637 1519 791	3119 1805 938					
17 850	1898 739 392	2139 1024 539	2380 1310 684	2801 1614 841	3313 1918 997					
18 900	2009 782 416	2264 1085 571	2520 1387 724	2966 1709 890	3508 2031 1055					
19 950	2121 826 439	2390 1145 603	2660 1464 764	3131 1804 940	3703 2144 1114					
20 1000	2233 869 462	2516 1205 635	2800 1541 804	3296 1899 989	3898 2257 1173					
21 1050	2344 913 485	2642 1265 666	2940 1618 845	3461 1994 1038	4093 2369 1231					
22 1100	2456 956 508	2768 1326 698	3080 1695 885	3625 2088 1088	4288 2482 1290					
23 1150	2567 1000 531	2893 1386 730	3220 1772 925	3790 2183 1137	4483 2595 1349					
24 1200	2679 1043 554	3019 1446 762	3360 1849 965	3955 2278 1187	4678 2708 1407					
25 1250	2791 1087 577	3145 1506 793	3500 1926 1006	4120 2373 1236	4873 2821 1466					
26 1300	2902 1130 600	3271 1567 825	3640 2003 1046	4285 2468 1286	5068 2934 1525					
27 1350	3014 1173 623	3397 1627 857	3780 2080 1086	4449 2563 1335	5263 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	3126 1217 646	3522 1687 888	3920 2157 1126	4614 2658 1385	5457 3159 1642					
29 1450	3237 1260 669	3648 1747 920	4060 2234 1166	4779 2753 1434	5652 3272 1700					
30 1500	3349 1304 693	3774 1808 952	4200 2311 1207	4944 2848 1484	5847 3385 1759					
31 1550	3461 1347 716	3900 1868 984	4340 2388 1247	5108 2943 1533	6042 3498 1818					
32 1600	3572 1391 739	4026 1928 1015	4480 2465 1287	5273 3038 1582	6237 3611 1876					
33 1650	3684 1434 762	4151 1988 1047	4620 2542 1327	5438 3133 1632	6432 3723 1935					
34 1700	3795 1478 785	4277 2049 1079	4760 2619 1368	5603 3228 1681	6627 3836 1994					
35 1750	3907 1521 808	4403 2109 1111	4900 2696 1408	5768 3323 1731	6822 3949 2052					
36 1800	4019 1565 831	4529 2169 1142	5040 2773 1448	5932 3417 1780	7017 4062 2111					
37 1850	4130 1608 854	4655 2229 1174	5180 2850 1488	6097 3512 1830	7212 4175 2170					
38 1900	4242 1651 877	4780 2290 1206	5320 2927 1528	6262 3607 1879	7407 4288 2228					
39 1950	4354 1695 900	4906 2350 1238	5460 3004 1569	6427 3702 1929	7601 4400 2287					
40 2000	4465 1738 923	5032 2410 1269	5600 3081 1609	6592 3797 1978	7796 4513 2345					
41 2050	4577 1782 947	5158 2470 1301	5740 3158 1649	6756 3892 2027	7991 4626 2404					
42 2100	4688 1825 970	5284 2531 1333	5880 3235 1689	6921 3987 2077	8186 4739 2463					
43 2150	4800 1869 993	5409 2591 1364	6020 3312 1730	7086 4082 2126	8381 4852 2521					
44 2200	4912 1912 1016	5535 2651 1396	6160 3389 1770	7251 4177 2176	8576 4965 2580					
45 2250	5023 1956 1039	5661 2711 1428	6300 3466 1810	7416 4272 2225	8771 5077 2639					
46 2300	5135 1999 1062	5787 2772 1460	6440 3543 1850	7580 4367 2275	8966 5190 2697					
47 2350	5247 2043 1085	5913 2832 1491	6580 3620 1890	7745 4462 2324	9161 5303 2756					
48 2400	5358 2086 1108	6038 2892 1523	6720 3697 1931	7910 4557 2374	9356 5416 2815					
49 2450	5470 2130 1131	6164 2952 1555	6860 3774 1971	8075 4652 2423	9551 5529 2873					
50 2500	5582 2173 1154	6290 3013 1587	7000 3852 2011	8240 4747 2473	9746 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	447 178 95	510 247 130	581 315 165	680 389 202	808 462 240					
5 250	558 223 118	638 309 162	726 394 206	850 486 253	1010 578 300					
6 300	670 267 142	765 370 195	872 473 247	1021 583 304	1212 693 360					
7 350	781 312 166	893 432 227	1017 552 288	1191 680 354	1414 809 420					
8 400	893 356 189	1021 494 260	1162 631 329	1361 778 405	1616 924 480					
9 450	1005 401 213	1148 555 292	1307 710 370	1531 875 455	1818 1040 540					
10 500	1116 445 236	1276 617 325	1453 789 411	1701 972 506	2020 1155 600					
11 550	1228 490 260	1403 679 357	1598 867 452	1871 1069 556	2222 1271 660					
12 600	1340 534 284	1531 740 390	1743 946 494	2041 1166 607	2424 1386 720					
13 650	1451 579 307	1658 802 407	1889 1025 535	2211 1264 658	2626 1502 780					
14 700	1563 623 331	1786 864 455	2034 1104 576	2381 1361 708	2828 1618 840					
15 750	1674 668 355	1914 926 487	2179 1183 617	2551 1458 759	3030 1733 900					
16 800	1786 712 378	2041 987 520	2324 1262 658	2721 1555 809	3232 1849 960					
17 850	1898 757 402	2169 1049 552	2470 1341 699	2892 1652 860	3434 1964 1020					
18 900	2009 802 426	2296 1111 584	2615 1419 740	3062 1750 911	3636 2080 1080					
19 950	2121 846 449	2424 1172 617	2760 1498 782	3232 1847 961	3838 2195 1140					
20 1000	2233 891 473	2551 1234 649	2905 1577 823	3402 1944 1012	4040 2311 1200					
21 1050	2344 935 497	2679 1296 682	3051 1656 864	3572 2041 1062	4242 2426 1260					
22 1100	2456 980 520	2807 1357 714	3196 1735 905	3742 2138 1113	4444 2542 1320					
23 1150	2567 1024 544	2934 1419 747	3341 1814 946	3912 2236 1163	4646 2657 1380					
24 1200	2679 1069 567	3062 1481 779	3486 1893 987	4082 2333 1214	4848 2773 1440					
25 1250	2791 1113 591	3189 1543 812	3632 1972 1028	4252 2430 1265	5050 2889 1500					
26 1300	2902 1158 615	3317 1604 844	3777 2050 1069	4422 2527 1315	5252 3004 1560					
27 1350	3014 1202 638	3444 1666 877	3922 2129 1111	4592 2624 1366	5454 3120 1620					

	565									
	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3126 1247 662	3572 1728 909	4068 2208 1152	4763 2722 1416	5656 3235 1680					
29 1450	3237 1291 686	3700 1789 942	4213 2287 1193	4933 2819 1467	5858 3351 1740					
30 1500	3349 1336 709	3827 1851 974	4358 2366 1234	5103 2916 1518	6060 3466 1800					
31 1550	3461 1380 733	3955 1913 1007	4503 2445 1275	5273 3013 1568	6262 3582 1860					
32 1600	3572 1425 757	4082 1974 1039	4649 2524 1316	5443 3110 1619	6464 3697 1920					
33 1650	3684 1469 780	4210 2036 1071	4794 2602 1357	5613 3208 1669	6666 3813 1980					
34 1700	3795 1514 804	4337 2098 1104	4939 2681 1398	5783 3305 1720	6868 3928 2040					
35 1750	3907 1559 828	4465 2160 1136	5084 2760 1440	5953 3402 1770	7070 4044 2100					
36 1800	4019 1603 851	4593 2221 1169	5230 2839 1481	6123 3499 1821	7272 4159 2160					
37 1850	4130 1648 875	4720 2283 1201	5375 2918 1522	6293 3596 1872	7474 4275 2220					
38 1900	4242 1692 898	4848 2345 1234	5520 2997 1563	6463 3694 1922	7676 4391 2280					
39 1950	4354 1737 922	4975 2406 1266	5666 3076 1604	6634 3791 1973	7878 4506 2340					
40 2000	4465 1781 946	5103 2468 1299	5811 3154 1645	6804 3888 2023	8080 4622 2400					
41 2050	4577 1826 969	5230 2530 1331	5956 3233 1686	6974 3985 2074	8282 4737 2460					
42 2100	4688 1870 993	5358 2591 1364	6101 3312 1728	7144 4082 2125	8484 4853 2520					
43 2150	4800 1915 1017	5486 2653 1396	6247 3391 1769	7314 4180 2175	8686 4968 2580					
44 2200	4912 1959 1040	5613 2715 1429	6392 3470 1810	7484 4277 2226	8888 5084 2640					
45 2250	5023 2004 1064	5741 2777 1461	6537 3549 1851	7654 4374 2276	9090 5199 2700					
46 2300	5135 2048 1088	5868 2838 1494	6682 3628 1892	7824 4471 2327	9292 5315 2760					
47 2350	5247 2093 1111	5996 2900 1526	6828 3706 1933	7994 4568 2377	9494 5430 2820					
48 2400	5358 2137 1135	6123 2962 1559	6973 3785 1974	8164 4666 2428	9696 5546 2880					
49 2450	5470 2182 1159	6251 3023 1591	7118 3864 2015	8334 4763 2479	9898 5661 2940					
50 2500	5582 2227 1182	6379 3085 1623	7264 3943 2057	8505 4860 2529	10100 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

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	454 188 100	517 260 137	588 332 173	687 410 213	808 487 253					
5 250	567 235 125	647 325 171	735 416 216	859 512 266	1010 609 316					
6 300	680 282 150	776 390 205	882 499 259	1031 615 319	1212 731 379					
7 350	794 329 175	905 455 239	1029 582 303	1203 717 373	1414 853 442					
8 400	907 376 200	1035 521 273	1176 665 346	1375 820 426	1616 975 505					
9 450	1021 423 224	1164 586 308	1324 748 389	1547 922 479	1818 1096 568					
10 500	1134 470 249	1294 651 342	1471 831 432	1719 1025 532	2020 1218 631					
11 550	1247 517 274	1423 716 376	1618 914 476	1891 1127 585	2222 1340 695					
12 600	1361 564 299	1552 781 410	1765 997 519	2062 1230 639	2424 1462 758					
13 650	1474 611 324	1682 846 444	1912 1081 562	2234 1332 692	2626 1584 821					
14 700	1588 658 349	1811 911 479	2059 1164 605	2406 1435 745	2828 1706 884					
15 750	1701 705 374	1940 976 513	2206 1247 649	2578 1537 798	3030 1827 947					
16 800	1814 752 399	2070 1041 547	2353 1330 692	2750 1640 851	3232 1949 1010					
17 850	1928 799 424	2199 1106 581	2500 1413 735	2922 1742 905	3434 2071 1073					
18 900	2041 846 449	2328 1171 615	2647 1496 778	3094 1845 958	3636 2193 1137					
19 950	2155 893 474	2458 1236 649	2794 1579 822	3266 1947 1011	3838 2315 1200					
20 1000	2268 940 499	2587 1301 684	2941 1662 865	3437 2050 1064	4040 2437 1263					
21 1050	2381 987 524	2716 1366 718	3088 1746 908	3609 2152 1118	4242 2558 1326					
22 1100	2495 1034 549	2846 1432 752	3235 1829 951	3781 2255 1171	4444 2680 1389					
23 1150	2608 1081 574	2975 1497 786	3382 1912 995	3953 2357 1224	4646 2802 1452					
24 1200	2722 1128 599	3104 1562 820	3529 1995 1038	4125 2460 1277	4848 2924 1516					
25 1250	2835 1176 623	3234 1627 854	3677 2078 1081	4297 2562 1330	5050 3046 1579					
26 1300	2948 1223 648	3363 1692 889	3824 2161 1124	4469 2664 1384	5252 3168 1642					
27 1350	3062 1270 673	3492 1757 923	3971 2244 1168	4640 2767 1437	5454 3289 1705					

H [mm]	600									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3175 1317 698	3622 1822 957	4118 2327 1211	4812 2869 1490	5656 3411 1768					
29 1450	3289 1364 723	3751 1887 991	4265 2410 1254	4984 2972 1543	5858 3533 1831					
30 1500	3402 1411 748	3881 1952 1025	4412 2494 1297	5156 3074 1596	6060 3655 1894					
31 1550	3515 1458 773	4010 2017 1060	4559 2577 1340	5328 3177 1650	6262 3777 1958					
32 1600	3629 1505 798	4139 2082 1094	4706 2660 1384	5500 3279 1703	6464 3899 2021					
33 1650	3742 1552 823	4269 2147 1128	4853 2743 1427	5672 3382 1756	6666 4020 2084					
34 1700	3856 1599 848	4398 2212 1162	5000 2826 1470	5844 3484 1809	6868 4142 2147					
35 1750	3969 1646 873	4527 2277 1196	5147 2909 1513	6015 3587 1863	7070 4264 2210					
36 1800	4082 1693 898	4657 2343 1230	5294 2992 1557	6187 3689 1916	7272 4386 2273					
37 1850	4196 1740 923	4786 2408 1265	5441 3075 1600	6359 3792 1969	7474 4508 2336					
38 1900	4309 1787 948	4915 2473 1299	5588 3159 1643	6531 3894 2022	7676 4630 2400					
39 1950	4423 1834 973	5045 2538 1333	5735 3242 1686	6703 3997 2075	7878 4751 2463					
40 2000	4536 1881 998	5174 2603 1367	5882 3325 1730	6875 4099 2129	8080 4873 2526					
41 2050	4649 1928 1022	5303 2668 1401	6029 3408 1773	7047 4202 2182	8282 4995 2589					
42 2100	4763 1975 1047	5433 2733 1436	6177 3491 1816	7219 4304 2235	8484 5117 2652					
43 2150	4876 2022 1072	5562 2798 1470	6324 3574 1859	7390 4407 2288	8686 5239 2715					
44 2200	4990 2069 1097	5691 2863 1504	6471 3657 1903	7562 4509 2341	8888 5361 2778					
45 2250	5103 2116 1122	5821 2928 1538	6618 3740 1946	7734 4612 2395	9090 5482 2842					
46 2300	5216 2163 1147	5950 2993 1572	6765 3824 1989	7906 4714 2448	9292 5604 2905					
47 2350	5330 2210 1172	6079 3058 1606	6912 3907 2032	8078 4817 2501	9494 5726 2968					
48 2400	5443 2257 1197	6209 3123 1641	7059 3990 2076	8250 4919 2554	9696 5848 3031					
49 2450	5557 2304 1222	6338 3188 1675	7206 4073 2119	8422 5022 2608	9898 5970 3094					
50 2500	5670 2351 1247	6468 3254 1709	7353 4156 2162	8594 5124 2661	10100 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

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	468 207 109	539 285 149	659 364 188	794 449 232	900 534 276					
5 250	585 258 137	673 357 187	824 455 236	992 561 290	1125 667 345					
6 300	702 310 164	808 428 224	989 546 283	1191 673 348	1350 801 414					
7 350	819 361 191	942 499 261	1154 637 330	1389 785 406	1575 934 482					
8 400	936 413 219	1077 570 299	1318 728 377	1588 898 464	1800 1067 551					
9 450	1052 465 246	1212 642 336	1483 819 424	1786 1010 522	2025 1201 620					
10 500	1169 516 273	1346 713 373	1648 910 471	1985 1122 580	2250 1334 689					
11 550	1286 568 301	1481 784 411	1813 1001 518	2183 1234 638	2475 1468 758					
12 600	1403 620 328	1616 856 448	1977 1092 565	2381 1346 696	2700 1601 827					
13 650	1520 671 355	1750 927 485	2142 1183 612	2580 1459 754	2925 1734 896					
14 700	1637 723 383	1885 998 523	2307 1274 660	2778 1571 813	3150 1868 965					
15 750	1754 775 410	2020 1070 560	2472 1365 707	2977 1683 871	3375 2001 1034					
16 800	1871 826 437	2154 1141 597	2637 1456 754	3175 1795 929	3600 2135 1103					
17 850	1988 878 465	2289 1212 635	2801 1546 801	3374 1907 987	3826 2268 1172					
18 900	2105 930 492	2424 1284 672	2966 1637 848	3572 2020 1045	4051 2402 1241					
19 950	2222 981 519	2558 1355 709	3131 1728 895	3771 2132 1103	4276 2535 1310					
20 1000	2339 1033 547	2693 1426 747	3296 1819 942	3969 2244 1161	4501 2668 1379					
21 1050	2456 1084 574	2827 1498 784	3461 1910 989	4167 2356 1219	4726 2802 1447					
22 1100	2573 1136 601	2962 1569 821	3625 2001 1036	4366 2468 1277	4951 2935 1516					
23 1150	2690 1188 629	3097 1640 859	3790 2092 1084	4564 2581 1335	5176 3069 1585					
24 1200	2807 1239 656	3231 1711 896	3955 2183 1131	4763 2693 1393	5401 3202 1654					
25 1250	2924 1291 683	3366 1783 933	4120 2274 1178	4961 2805 1451	5626 3336 1723					
26 1300	3040 1343 711	3501 1854 971	4285 2365 1225	5160 2917 1509	5851 3469 1792					
27 1350	3157 1394 738	3635 1925 1008	4449 2456 1272	5358 3029 1567	6076 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	3274 1446 765	3770 1997 1045	4614 2547 1319	5557 3142 1625	6301 3736 1930					
29 1450	3391 1498 793	3905 2068 1083	4779 2638 1366	5755 3254 1683	6526 3869 1999					
30 1500	3508 1549 820	4039 2139 1120	4944 2729 1413	5954 3366 1741	6751 4003 2068					
31 1550	3625 1601 847	4174 2211 1157	5108 2820 1460	6152 3478 1799	6976 4136 2137					
32 1600	3742 1652 875	4308 2282 1195	5273 2911 1508	6350 3590 1857	7201 4269 2206					
33 1650	3859 1704 902	4443 2353 1232	5438 3002 1555	6549 3703 1915	7426 4403 2275					
34 1700	3976 1756 929	4578 2425 1269	5603 3093 1602	6747 3815 1973	7651 4536 2344					
35 1750	4093 1807 957	4712 2496 1307	5768 3184 1649	6946 3927 2031	7876 4670 2412					
36 1800	4210 1859 984	4847 2567 1344	5932 3275 1696	7144 4039 2089	8101 4803 2481					
37 1850	4327 1911 1011	4982 2638 1381	6097 3366 1743	7343 4151 2147	8326 4937 2550					
38 1900	4444 1962 1039	5116 2710 1419	6262 3457 1790	7541 4264 2205	8551 5070 2619					
39 1950	4561 2014 1066	5251 2781 1456	6427 3548 1837	7740 4376 2263	8776 5203 2688					
40 2000	4678 2066 1093	5386 2852 1493	6592 3639 1884	7938 4488 2321	9001 5337 2757					
41 2050	4795 2117 1121	5520 2924 1531	6756 3730 1932	8136 4600 2379	9226 5470 2826					
42 2100	4911 2169 1148	5655 2995 1568	6921 3821 1979	8335 4712 2438	9451 5604 2895					
43 2150	5028 2221 1175	5790 3066 1605	7086 3912 2026	8533 4825 2496	9676 5737 2964					
44 2200	5145 2272 1202	5924 3138 1643	7251 4003 2073	8732 4937 2554	9901 5870 3033					
45 2250	5262 2324 1230	6059 3209 1680	7416 4094 2120	8930 5049 2612	10126 6004 3102					
46 2300	5379 2375 1257	6193 3280 1717	7580 4185 2167	9129 5161 2670	10351 6137 3171					
47 2350	5496 2427 1284	6328 3352 1755	7745 4276 2214	9327 5273 2728	10576 6271 3240					
48 2400	5613 2479 1312	6463 3423 1792	7910 4367 2261	9526 5386 2786	10801 6404 3309					
49 2450	5730 2530 1339	6597 3494 1829	8075 4458 2309	9724 5498 2844	11026 6538 3377					
50 2500	5847 2582 1366	6732 3566 1867	8240 4549 2356	9923 5610 2902	11252 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	482	231 122	553	318 166	673	405 208	794	499 257	921	594 306
5 250	603	288 152	691	397 207	842	506 261	992	624 321	1152	742 382
6 300	723	346 183	829	476 248	1010	607 313	1191	749 386	1382	891 458
7 350	844	404 213	967	556 290	1178	708 365	1389	874 450	1612	1039 535
8 400	964	461 243	1106	635 331	1347	809 417	1588	998 514	1843	1188 611
9 450	1085	519 274	1244	715 373	1515	910 469	1786	1123 578	2073	1336 687
10 500	1205	577 304	1382	794 414	1683	1012 521	1985	1248 643	2303	1485 764
11 550	1326	634 335	1520	873 455	1852	1113 573	2183	1373 707	2534	1633 840
12 600	1446	692 365	1658	953 497	2020	1214 625	2381	1498 771	2764	1781 917
13 650	1567	749 395	1796	1032 538	2188	1315 677	2580	1622 835	2994	1930 993
14 700	1687	807 426	1935	1112 580	2356	1416 729	2778	1747 900	3225	2078 1069
15 750	1808	865 456	2073	1191 621	2525	1517 782	2977	1872 964	3455	2227 1146
16 800	1928	922 487	2211	1270 662	2693	1618 834	3175	1997 1028	3685	2375 1222
17 850	2049	980 517	2349	1350 704	2861	1720 886	3374	2122 1092	3916	2524 1299
18 900	2169	1038 548	2487	1429 745	3030	1821 938	3572	2246 1157	4146	2672 1375
19 950	2290	1095 578	2626	1509 787	3198	1922 990	3771	2371 1221	4376	2821 1451
20 1000	2410	1153 608	2764	1588 828	3366	2023 1042	3969	2496 1285	4607	2969 1528
21 1050	2531	1211 639	2902	1667 869	3535	2124 1094	4167	2621 1349	4837	3117 1604
22 1100	2651	1268 669	3040	1747 911	3703	2225 1146	4366	2746 1414	5067	3266 1680
23 1150	2772	1326 700	3178	1826 952	3871	2326 1198	4564	2870 1478	5298	3414 1757
24 1200	2892	1384 730	3317	1906 994	4040	2428 1251	4763	2995 1542	5528	3563 1833
25 1250	3013	1441 761	3455	1985 1035	4208	2529 1303	4961	3120 1606	5759	3711 1910
26 1300	3133	1499 791	3593	2064 1076	4376	2630 1355	5160	3245 1671	5989	3860 1986
27 1350	3254	1557 821	3731	2144 1118	4545	2731 1407	5358	3370 1735	6219	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	3374	1614 852	3869	2223 1159	4713	2832 1459	5557	3494 1799	6450	4157 2139
29 1450	3495	1672 882	4008	2303 1200	4881	2933 1511	5755	3619 1863	6680	4305 2215
30 1500	3615	1730 913	4146	2382 1242	5050	3035 1563	5954	3744 1928	6910	4454 2292
31 1550	3736	1787 943	4284	2461 1283	5218	3136 1615	6152	3869 1992	7141	4602 2368
32 1600	3856	1845 974	4422	2541 1325	5386	3237 1667	6350	3994 2056	7371	4750 2444
33 1650	3977	1902 1004	4560	2620 1366	5555	3338 1719	6549	4118 2120	7601	4899 2521
34 1700	4097	1960 1034	4698	2700 1407	5723	3439 1772	6747	4243 2185	7832	5047 2597
35 1750	4218	2018 1065	4837	2779 1449	5891	3540 1824	6946	4368 2249	8062	5196 2673
36 1800	4338	2075 1095	4975	2858 1490	6060	3641 1876	7144	4493 2313	8292	5344 2750
37 1850	4459	2133 1126	5113	2938 1532	6228	3743 1928	7343	4618 2377	8523	5493 2826
38 1900	4579	2191 1156	5251	3017 1573	6396	3844 1980	7541	4742 2442	8753	5641 2903
39 1950	4700	2248 1186	5389	3097 1614	6564	3945 2032	7740	4867 2506	8983	5790 2979
40 2000	4820	2306 1217	5528	3176 1656	6733	4046 2084	7938	4992 2570	9214	5938 3055
41 2050	4941	2364 1247	5666	3255 1697	6901	4147 2136	8136	5117 2634	9444	6086 3132
42 2100	5061	2421 1278	5804	3335 1739	7069	4248 2188	8335	5242 2699	9674	6235 3208
43 2150	5182	2479 1308	5942	3414 1780	7238	4349 2240	8533	5366 2763	9905	6383 3284
44 2200	5302	2537 1339	6080	3494 1821	7406	4451 2293	8732	5491 2827	10135	6532 3361
45 2250	5423	2594 1369	6219	3573 1863	7574	4552 2345	8930	5616 2891	10365	6680 3437
46 2300	5543	2652 1399	6357	3652 1904	7743	4653 2397	9129	5741 2956	10596	6829 3514
47 2350	5664	2710 1430	6495	3732 1946	7911	4754 2449	9327	5866 3020	10826	6977 3590
48 2400	5784	2767 1460	6633	3811 1987	8079	4855 2501	9526	5990 3084	11056	7126 3666
49 2450	5905	2825 1491	6771	3891 2028	8248	4956 2553	9724	6115 3148	11287	7274 3743
50 2500	6025	2883 1521	6910	3970 2070	8416	5058 2605	9923	6240 3213	11517	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	510 273 143	595 374 194	765 476 243	893 587 300	1042 699 357					
5 250	638 341 179	744 468 242	957 595 304	1116 734 375	1302 873 447					
6 300	765 409 215	893 561 291	1148 714 365	1340 881 450	1563 1048 536					
7 350	893 478 251	1042 655 339	1339 832 425	1563 1028 525	1823 1223 625					
8 400	1021 546 287	1191 749 388	1531 951 486	1786 1174 600	2084 1397 714					
9 450	1148 614 322	1339 842 436	1722 1070 547	2009 1321 675	2344 1572 804					
10 500	1276 682 358	1488 936 485	1914 1189 608	2233 1468 750	2605 1747 893					
11 550	1403 750 394	1637 1029 533	2105 1308 668	2456 1615 825	2865 1921 982					
12 600	1531 819 430	1786 1123 582	2296 1427 729	2679 1761 900	3126 2096 1072					
13 650	1658 887 466	1935 1216 630	2488 1546 790	2902 1908 975	3386 2270 1161					
14 700	1786 955 501	2084 1310 678	2679 1665 851	3126 2055 1050	3646 2445 1250					
15 750	1914 1023 537	2232 1404 727	2870 1784 911	3349 2202 1125	3907 2620 1340					
16 800	2041 1092 573	2381 1497 775	3062 1903 972	3572 2349 1200	4167 2794 1429					
17 850	2169 1160 609	2530 1591 824	3253 2022 1033	3795 2495 1275	4428 2969 1518					
18 900	2296 1228 645	2679 1684 872	3444 2141 1094	4019 2642 1350	4688 3144 1607					
19 950	2424 1296 680	2828 1778 921	3636 2259 1154	4242 2789 1425	4949 3318 1697					
20 1000	2551 1364 716	2977 1871 969	3827 2378 1215	4465 2936 1501	5209 3493 1786					
21 1050	2679 1433 752	3125 1965 1018	4018 2497 1276	4688 3083 1576	5470 3668 1875					
22 1100	2807 1501 788	3274 2059 1066	4210 2616 1337	4912 3229 1651	5730 3842 1965					
23 1150	2934 1569 824	3423 2152 1115	4401 2735 1397	5135 3376 1726	5991 4017 2054					
24 1200	3062 1637 860	3572 2246 1163	4592 2854 1458	5358 3523 1801	6251 4192 2143					
25 1250	3189 1706 895	3721 2339 1211	4784 2973 1519	5582 3670 1876	6512 4366 2233					
26 1300	3317 1774 931	3870 2433 1260	4975 3092 1580	5805 3817 1951	6772 4541 2322					
27 1350	3444 1842 967	4018 2526 1308	5166 3211 1640	6028 3963 2026	7032 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	3572 1910 1003	4167 2620 1357	5358 3330 1701	6251 4110 2101	7293 4890 2500					
29 1450	3700 1978 1039	4316 2714 1405	5549 3449 1762	6475 4257 2176	7553 5065 2590					
30 1500	3827 2047 1074	4465 2807 1454	5741 3568 1823	6698 4404 2251	7814 5240 2679					
31 1550	3955 2115 1110	4614 2901 1502	5932 3687 1883	6921 4550 2326	8074 5414 2768					
32 1600	4082 2183 1146	4763 2994 1551	6123 3805 1944	7144 4697 2401	8335 5589 2858					
33 1650	4210 2251 1182	4911 3088 1599	6315 3924 2005	7368 4844 2476	8595 5763 2947					
34 1700	4337 2319 1218	5060 3181 1648	6506 4043 2066	7591 4991 2551	8856 5938 3036					
35 1750	4465 2388 1253	5209 3275 1696	6697 4162 2126	7814 5138 2626	9116 6113 3126					
36 1800	4593 2456 1289	5358 3369 1745	6889 4281 2187	8037 5284 2701	9377 6287 3215					
37 1850	4720 2524 1325	5507 3462 1793	7080 4400 2248	8261 5431 2776	9637 6462 3304					
38 1900	4848 2592 1361	5656 3556 1841	7271 4519 2309	8484 5578 2851	9897 6637 3393					
39 1950	4975 2661 1397	5804 3649 1890	7463 4638 2369	8707 5725 2926	10158 6811 3483					
40 2000	5103 2729 1433	5953 3743 1938	7654 4757 2430	8930 5872 3001	10418 6986 3572					
41 2050	5230 2797 1468	6102 3836 1987	7845 4876 2491	9154 6018 3076	10679 7161 3661					
42 2100	5358 2865 1504	6251 3930 2035	8037 4995 2552	9377 6165 3151	10939 7335 3751					
43 2150	5486 2933 1540	6400 4024 2084	8228 5114 2613	9600 6312 3226	11200 7510 3840					
44 2200	5613 3002 1576	6549 4117 2132	8419 5232 2673	9823 6459 3301	11460 7685 3929					
45 2250	5741 3070 1612	6697 4211 2181	8611 5351 2734	10047 6606 3376	11721 7859 4019					
46 2300	5868 3138 1647	6846 4304 2229	8802 5470 2795	10270 6752 3451	11981 8034 4108					
47 2350	5996 3206 1683	6995 4398 2278	8993 5589 2856	10493 6899 3526	12242 8209 4197					
48 2400	6123 3275 1719	7144 4491 2326	9185 5708 2916	10716 7046 3601	12502 8383 4286					
49 2450	6251 3343 1755	7293 4585 2374	9376 5827 2977	10940 7193 3676	12763 8558 4376					
50 2500	6379 3411 1791	7442 4679 2423	9568 5946 3038	11163 7340 3751	13023 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	517 291 153	624 399 206	822 506 258		1113 744 379
5 250	647 364 191	780 498 257	1028 633 322		1391 930 474
6 300	776 437 229	936 598 309	1233 759 387		1669 1115 569
7 350	905 510 267	1092 698 360	1439 886 451		1947 1301 664
8 400	1035 582 305	1247 798 412	1644 1013 516		2226 1487 759
9 450	1164 655 343	1403 897 463	1850 1139 580		2504 1673 853
10 500	1294 728 381	1559 997 515	2055 1266 645		2782 1859 948
11 550	1423 801 419	1715 1097 566	2261 1392 709		3060 2045 1043
12 600	1552 874 458	1871 1196 618	2466 1519 774		3338 2231 1138
13 650	1682 946 496	2027 1296 669	2672 1645 838		3617 2417 1233
14 700	1811 1019 534	2183 1396 721	2877 1772 903		3895 2603 1328
15 750	1940 1092 572	2339 1495 772	3083 1899 967		4173 2789 1422
16 800	2070 1165 610	2495 1595 824	3288 2025 1031		4451 2975 1517
17 850	2199 1238 648	2651 1695 875	3494 2152 1096		4729 3160 1612
18 900	2328 1310 686	2807 1794 927	3699 2278 1160		5008 3346 1707
19 950	2458 1383 724	2963 1894 978	3905 2405 1225		5286 3532 1802
20 1000	2587 1456 763	3119 1994 1030	4110 2531 1289		5564 3718 1897
21 1050	2716 1529 801	3275 2093 1081	4316 2658 1354		5842 3904 1991
22 1100	2846 1602 839	3430 2193 1133	4521 2785 1418		6120 4090 2086
23 1150	2975 1674 877	3586 2293 1184	4727 2911 1483		6399 4276 2181
24 1200	3104 1747 915	3742 2393 1236	4932 3038 1547		6677 4462 2276
25 1250	3234 1820 953	3898 2492 1287	5138 3164 1612		6955 4648 2371
26 1300	3363 1893 991	4054 2592 1339	5344 3291 1676		7233 4834 2465
27 1350	3492 1966 1030	4210 2692 1390	5549 3417 1741		7511 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	3622 2038 1068	4366 2791 1442	5755 3544 1805		7790 5205 2655
29 1450	3751 2111 1106	4522 2891 1493	5960 3671 1870		8068 5391 2750
30 1500	3881 2184 1144	4678 2991 1545	6166 3797 1934		8346 5577 2845
31 1550	4010 2257 1182	4834 3090 1596	6371 3924 1998		8624 5763 2940
32 1600	4139 2330 1220	4990 3190 1648	6577 4050 2063		8902 5949 3034
33 1650	4269 2402 1258	5146 3290 1699	6782 4177 2127		9181 6135 3129
34 1700	4398 2475 1296	5302 3389 1751	6988 4303 2192		9459 6321 3224
35 1750	4527 2548 1335	5458 3489 1802	7193 4430 2256		9737 6507 3319
36 1800	4657 2621 1373	5613 3589 1854	7399 4557 2321		10015 6693 3414
37 1850	4786 2694 1411	5769 3689 1905	7604 4683 2385		10293 6879 3509
38 1900	4915 2766 1449	5925 3788 1957	7810 4810 2450		10572 7065 3603
39 1950	5045 2839 1487	6081 3888 2008	8015 4936 2514		10850 7250 3698
40 2000	5174 2912 1525	6237 3988 2060	8221 5063 2579		11128 7436 3793
41 2050	5303 2985 1563	6393 4087 2111	8426 5189 2643		11406 7622 3888
42 2100	5433 3058 1601	6549 4187 2163	8632 5316 2708		11684 7808 3983
43 2150	5562 3130 1640	6705 4287 2214	8837 5443 2772		11963 7994 4078
44 2200	5691 3203 1678	6861 4386 2266	9043 5569 2837		12241 8180 4172
45 2250	5821 3276 1716	7017 4486 2317	9248 5696 2901		12519 8366 4267
46 2300	5950 3349 1754	7173 4586 2368	9454 5822 2965		12797 8552 4362
47 2350	6079 3422 1792	7329 4685 2420	9659 5949 3030		13075 8738 4457
48 2400	6209 3494 1830	7485 4785 2471	9865 6075 3094		13354 8924 4552
49 2450	6338 3567 1868	7641 4885 2523	10070 6202 3159		13632 9110 4646
50 2500	6468 3640 1907	7797 4985 2574	10276 6329 3223		13910 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	524 301 157	624 412 212	822 523 266	957 645 328	1120 768 391					
5 250	656 376 197	780 515 266	1028 653 332	1196 807 411	1400 960 489					
6 300	787 452 236	936 618 319	1233 784 399	1435 968 493	1680 1152 587					
7 350	918 527 276	1092 721 372	1439 915 465	1674 1129 575	1960 1344 685					
8 400	1049 602 315	1247 824 425	1644 1045 532	1914 1290 657	2240 1536 782					
9 450	1180 677 354	1403 927 478	1850 1176 598	2153 1452 739	2519 1728 880					
10 500	1311 753 394	1559 1030 531	2055 1307 665	2392 1613 821	2799 1920 978					
11 550	1442 828 433	1715 1133 584	2261 1437 731	2631 1774 903	3079 2111 1076					
12 600	1573 903 472	1871 1236 637	2466 1568 797	2870 1936 985	3359 2303 1173					
13 650	1704 978 512	2027 1339 690	2672 1699 864	3110 2097 1067	3639 2495 1271					
14 700	1835 1054 551	2183 1442 744	2877 1829 930	3349 2258 1149	3919 2687 1369					
15 750	1967 1129 591	2339 1545 797	3083 1960 997	3588 2420 1232	4199 2879 1467					
16 800	2098 1204 630	2495 1648 850	3288 2091 1063	3827 2581 1314	4479 3071 1565					
17 850	2229 1279 669	2651 1750 903	3494 2221 1130	4066 2742 1396	4759 3263 1662					
18 900	2360 1355 709	2807 1853 956	3699 2352 1196	4306 2904 1478	5039 3455 1760					
19 950	2491 1430 748	2963 1956 1009	3905 2483 1263	4545 3065 1560	5319 3647 1858					
20 1000	2622 1505 787	3119 2059 1062	4110 2613 1329	4784 3226 1642	5599 3839 1956					
21 1050	2753 1580 827	3275 2162 1115	4316 2744 1396	5023 3388 1724	5879 4031 2054					
22 1100	2884 1656 866	3430 2265 1168	4521 2875 1462	5262 3549 1806	6159 4223 2151					
23 1150	3015 1731 906	3586 2368 1222	4727 3005 1528	5502 3710 1888	6439 4415 2249					
24 1200	3146 1806 945	3742 2471 1275	4932 3136 1595	5741 3871 1971	6719 4607 2347					
25 1250	3278 1882 984	3898 2574 1328	5138 3267 1661	5980 4033 2053	6999 4799 2445					
26 1300	3409 1957 1024	4054 2677 1381	5344 3397 1728	6219 4194 2135	7278 4991 2542					
27 1350	3540 2032 1063	4210 2780 1434	5549 3528 1794	6458 4355 2217	7558 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

	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	3671 2107 1102	4366 2883 1487	5755 3659 1861	6698 4517 2299	7838 5375 2738					
29 1450	3802 2183 1142	4522 2986 1540	5960 3789 1927	6937 4678 2381	8118 5567 2836					
30 1500	3933 2258 1181	4678 3089 1593	6166 3920 1994	7176 4839 2463	8398 5759 2934					
31 1550	4064 2333 1220	4834 3192 1646	6371 4051 2060	7415 5001 2545	8678 5950 3031					
32 1600	4195 2408 1260	4990 3295 1700	6577 4181 2126	7654 5162 2627	8958 6142 3129					
33 1650	4326 2484 1299	5146 3398 1753	6782 4312 2193	7894 5323 2710	9238 6334 3227					
34 1700	4457 2559 1339	5302 3501 1806	6988 4443 2259	8133 5485 2792	9518 6526 3325					
35 1750	4589 2634 1378	5458 3604 1859	7193 4573 2326	8372 5646 2874	9798 6718 3423					
36 1800	4720 2709 1417	5613 3707 1912	7399 4704 2392	8611 5807 2956	10078 6910 3520					
37 1850	4851 2785 1457	5769 3810 1965	7604 4835 2459	8850 5968 3038	10358 7102 3618					
38 1900	4982 2860 1496	5925 3913 2018	7810 4965 2525	9090 6130 3120	10638 7294 3716					
39 1950	5113 2935 1535	6081 4016 2071	8015 5096 2592	9329 6291 3202	10918 7486 3814					
40 2000	5244 3010 1575	6237 4119 2124	8221 5227 2658	9568 6452 3284	11198 7678 3911					
41 2050	5375 3086 1614	6393 4222 2177	8426 5357 2725	9807 6614 3366	11478 7870 4009					
42 2100	5506 3161 1654	6549 4325 2231	8632 5488 2791	10046 6775 3448	11757 8062 4107					
43 2150	5637 3236 1693	6705 4428 2284	8837 5619 2857	10286 6936 3531	12037 8254 4205					
44 2200	5768 3311 1732	6861 4531 2337	9043 5749 2924	10525 7098 3613	12317 8446 4303					
45 2250	5900 3387 1772	7017 4634 2390	9248 5880 2990	10764 7259 3695	12597 8638 4400					
46 2300	6031 3462 1811	7173 4737 2443	9454 6011 3057	11003 7420 3777	12877 8830 4498					
47 2350	6162 3537 1850	7329 4840 2496	9659 6141 3123	11242 7582 3859	13157 9022 4596					
48 2400	6293 3612 1890	7485 4943 2549	9865 6272 3190	11482 7743 3941	13437 9214 4694					
49 2450	6424 3688 1929	7641 5046 2602	10070 6403 3256	11721 7904 4023	13717 9406 4792					
50 2500	6555 3763 1969	7797 5149 2655	10276 6534 3323	11960 8066 4105	13997 9598 4889					

max. ilość elementów w jednym bloku

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.

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		695 436 224	914 553 281	1084 683 347	1276 813 413					
5 250		868 545 281	1143 691 351	1356 854 433	1595 1016 516					
6 300		1042 654 337	1371 830 421	1627 1024 520	1914 1219 620					
7 350		1216 763 393	1600 968 491	1898 1195 607	2233 1422 723					
8 400		1389 873 449	1828 1106 561	2169 1366 694	2551 1625 826					
9 450		1563 982 505	2057 1245 631	2440 1536 780	2870 1828 929					
10 500		1737 1091 561	2286 1383 701	2711 1707 867	3189 2032 1033					
11 550		1910 1200 617	2514 1521 772	2982 1878 954	3508 2235 1136					
12 600		2084 1309 673	2743 1659 842	3253 2049 1040	3827 2438 1239					
13 650		2257 1418 730	2971 1798 912	3524 2219 1127	4146 2641 1343					
14 700		2431 1527 786	3200 1936 982	3795 2390 1214	4465 2844 1446					
15 750		2605 1636 842	3428 2074 1052	4067 2561 1300	4784 3047 1549					
16 800		2778 1745 898	3657 2213 1122	4338 2732 1387	5103 3250 1652					
17 850		2952 1854 954	3886 2351 1192	4609 2902 1474	5422 3454 1756					
18 900		3126 1963 1010	4114 2489 1263	4880 3073 1560	5741 3657 1859					
19 950		3299 2072 1066	4343 2628 1333	5151 3244 1647	6060 3860 1962					
20 1000		3473 2181 1122	4571 2766 1403	5422 3414 1734	6379 4063 2065					
21 1050		3647 2290 1178	4800 2904 1473	5693 3585 1820	6698 4266 2169					
22 1100		3820 2400 1235	5028 3042 1543	5964 3756 1907	7016 4469 2272					
23 1150		3994 2509 1291	5257 3181 1613	6235 3927 1994	7335 4672 2375					
24 1200		4168 2618 1347	5485 3319 1683	6506 4097 2081	7654 4876 2479					
25 1250		4341 2727 1403	5714 3457 1754	6778 4268 2167	7973 5079 2582					
26 1300		4515 2836 1459	5943 3596 1824	7049 4439 2254	8292 5282 2685					
27 1350		4689 2945 1515	6171 3734 1894	7320 4609 2341	8611 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		4862	3054 1571	6400	3872 1964	7591	4780 2427	8930	5688 2892	
29 1450		5036	3163 1627	6628	4010 2034	7862	4951 2514	9249	5891 2995	
30 1500		5210	3272 1684	6857	4149 2104	8133	5122 2601	9568	6095 3098	
31 1550		5383	3381 1740	7085	4287 2175	8404	5292 2687	9887	6298 3201	
32 1600		5557	3490 1796	7314	4425 2245	8675	5463 2774	10206	6501 3305	
33 1650		5730	3599 1852	7542	4564 2315	8946	5634 2861	10525	6704 3408	
34 1700		5904	3708 1908	7771	4702 2385	9217	5804 2947	10844	6907 3511	
35 1750		6078	3817 1964	8000	4840 2455	9489	5975 3034	11163	7110 3614	
36 1800		6251	3927 2020	8228	4978 2525	9760	6146 3121	11481	7313 3718	
37 1850		6425	4036 2076	8457	5117 2595	10031	6317 3207	11800	7517 3821	
38 1900		6599	4145 2132	8685	5255 2666	10302	6487 3294	12119	7720 3924	
39 1950		6772	4254 2189	8914	5393 2736	10573	6658 3381	12438	7923 4028	
40 2000		6946	4363 2245	9142	5532 2806	10844	6829 3468	12757	8126 4131	
41 2050		7120	4472 2301	9371	5670 2876	11115	7000 3554	13076	8329 4234	
42 2100		7293	4581 2357	9600	5808 2946	11386	7170 3641	13395	8532 4337	
43 2150		7467	4690 2413	9828	5946 3016	11657	7341 3728	13714	8735 4441	
44 2200		7641	4799 2469	10057	6085 3086	11928	7512 3814	14033	8939 4544	
45 2250		7814	4908 2525	10285	6223 3157	12200	7682 3901	14352	9142 4647	
46 2300		7988	5017 2581	10514	6361 3227	12471	7853 3988	14671	9345 4750	
47 2350		8162	5126 2638	10742	6500 3297	12742	8024 4074	14990	9548 4854	
48 2400		8335	5235 2694	10971	6638 3367	13013	8195 4161	15309	9751 4957	
49 2450		8509	5344 2750	11199	6776 3437	13284	8365 4248	15628	9954 5060	
50 2500		8683	5454 2806	11428	6915 3507	13555	8536 4334	15947	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 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]	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	560	329 172	716	449 231	936	570 288	1120	703 357	1318	837 425
5 250	700	412 214	895	562 289	1169	712 361	1400	879 446	1648	1046 531
6 300	840	494 257	1074	674 346	1403	854 433	1680	1055 535	1977	1255 637
7 350	980	576 300	1253	786 404	1637	997 505	1960	1230 624	2307	1464 743
8 400	1120	658 343	1432	899 462	1871	1139 577	2240	1406 713	2636	1673 850
9 450	1260	741 386	1611	1011 520	2105	1281 649	2519	1582 802	2966	1882 956
10 500	1400	823 429	1790	1123 577	2339	1424 721	2799	1758 891	3296	2092 1062
11 550	1540	905 472	1968	1236 635	2573	1566 793	3079	1933 981	3625	2301 1168
12 600	1680	988 515	2147	1348 693	2807	1709 865	3359	2109 1070	3955	2510 1275
13 650	1820	1070 558	2326	1460 750	3040	1851 938	3639	2285 1159	4284	2719 1381
14 700	1960	1152 601	2505	1573 808	3274	1993 1010	3919	2461 1248	4614	2928 1487
15 750	2100	1235 643	2684	1685 866	3508	2136 1082	4199	2637 1357	4943	3137 1593
16 800	2240	1317 686	2863	1797 924	3742	2278 1154	4479	2812 1426	5273	3347 1699
17 850	2380	1399 729	3042	1910 981	3976	2420 1226	4759	2988 1516	5603	3556 1806
18 900	2520	1481 772	3221	2022 1039	4210	2563 1298	5039	3164 1605	5932	3765 1912
19 950	2660	1564 815	3400	2134 1097	4444	2705 1370	5319	3340 1694	6262	3974 2018
20 1000	2800	1646 858	3579	2247 1155	4678	2848 1442	5599	3515 1783	6591	4183 2124
21 1050	2940	1728 901	3758	2359 1212	4911	2990 1515	5879	3691 1872	6921	4392 2230
22 1100	3080	1811 944	3937	2471 1270	5145	3132 1587	6159	3867 1961	7250	4602 2337
23 1150	3220	1893 987	4116	2584 1328	5379	3275 1659	6439	4043 2050	7580	4811 2443
24 1200	3360	1975 1030	4295	2696 1385	5613	3417 1731	6719	4218 2140	7909	5020 2549
25 1250	3500	2058 1072	4474	2809 1443	5847	3560 1803	6999	4394 2229	8239	5229 2655
26 1300	3640	2140 1115	4653	2921 1501	6081	3702 1875	7278	4570 2318	8569	5438 2762
27 1350	3780	2222 1158	4832	3033 1559	6315	3844 1947	7558	4746 2407	8898	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	3920	2304 1201	5011	3146 1616	6549	3987 2019	7838	4922 2496	9228	5856 2974
29 1450	4060	2387 1244	5190	3258 1674	6783	4129 2092	8118	5097 2585	9557	6066 3080
30 1500	4200	2469 1287	5369	3370 1732	7016	4271 2164	8398	5273 2674	9887	6275 3186
31 1550	4340	2551 1330	5547	3483 1790	7250	4414 2236	8678	5449 2764	10216	6484 3293
32 1600	4480	2634 1373	5726	3595 1847	7484	4556 2308	8958	5625 2853	10546	6693 3399
33 1650	4620	2716 1416	5905	3707 1905	7718	4699 2380	9238	5800 2942	10875	6902 3505
34 1700	4760	2798 1459	6084	3820 1963	7952	4841 2452	9518	5976 3031	11205	7111 3611
35 1750	4900	2881 1501	6263	3932 2020	8186	4983 2524	9798	6152 3120	11535	7321 3717
36 1800	5040	2963 1544	6442	4044 2078	8420	5126 2596	10078	6328 3209	11864	7530 3824
37 1850	5180	3045 1587	6621	4157 2136	8654	5268 2669	10358	6503 3298	12194	7739 3930
38 1900	5320	3127 1630	6800	4269 2194	8887	5410 2741	10638	6679 3388	12523	7948 4036
39 1950	5460	3210 1673	6979	4381 2251	9121	5553 2813	10918	6855 3477	12853	8157 4142
40 2000	5600	3292 1716	7158	4494 2309	9355	5695 2885	11198	7031 3566	13182	8366 4248
41 2050	5740	3374 1759	7337	4606 2367	9589	5838 2957	11478	7207 3655	13512	8576 4355
42 2100	5880	3457 1802	7516	4718 2425	9823	5980 3029	11757	7382 3744	13842	8785 4461
43 2150	6020	3539 1845	7695	4831 2482	10057	6122 3101	12037	7558 3833	14171	8994 4567
44 2200	6160	3621 1888	7874	4943 2540	10291	6265 3173	12317	7734 3922	14501	9203 4673
45 2250	6300	3704 1930	8053	5055 2598	10525	6407 3246	12597	7910 4012	14830	9412 4780
46 2300	6440	3786 1973	8232	5168 2655	10758	6549 3318	12877	8085 4101	15160	9621 4886
47 2350	6580	3868 2016	8411	5280 2713	10992	6692 3390	13157	8261 4190	15489	9831 4992
48 2400	6720	3950 2059	8590	5392 2771	11226	6834 3462	13437	8437 4279	15819	10040 5098
49 2450	6860	4033 2102	8769	5505 2829	11460	6977 3534	13717	8613 4368	16148	10249 5204
50 2500	7000	4115 2145	8948	5617 2886	11694	7119 3606	13997	8789 4457	16478	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	617	357 186	822	487 249	1035	616 311	1276	761 385	1495	905 458
5 250	771	447 232	1028	609 312	1293	770 389	1595	951 481	1869	1131 573
6 300	925	536 278	1233	730 374	1552	924 467	1914	1141 577	2243	1358 688
7 350	1079	625 325	1439	852 436	1811	1078 544	2233	1331 673	2617	1584 802
8 400	1233	715 371	1644	974 499	2070	1232 622	2551	1521 769	2991	1810 917
9 450	1388	804 418	1850	1095 561	2328	1386 700	2870	1712 865	3365	2037 1031
10 500	1542	894 464	2055	1217 623	2587	1540 778	3189	1902 962	3739	2263 1146
11 550	1696	983 511	2261	1339 686	2846	1694 856	3508	2092 1058	4112	2489 1260
12 600	1850	1072 557	2466	1460 748	3104	1848 933	3827	2282 1154	4486	2715 1375
13 650	2004	1162 603	2672	1582 810	3363	2003 1011	4146	2472 1250	4860	2942 1490
14 700	2158	1251 650	2877	1704 873	3622	2157 1089	4465	2662 1346	5234	3168 1604
15 750	2313	1340 696	3083	1826 935	3880	2311 1167	4784	2853 1442	5608	3394 1719
16 800	2467	1430 743	3288	1947 997	4139	2465 1244	5103	3043 1538	5982	3621 1833
17 850	2621	1519 789	3494	2069 1059	4398	2619 1322	5422	3233 1635	6356	3847 1948
18 900	2775	1608 835	3699	2191 1122	4656	2773 1400	5741	3423 1731	6729	4073 2063
19 950	2929	1698 882	3905	2312 1184	4915	2927 1478	6060	3613 1827	7103	4300 2177
20 1000	3083	1787 928	4110	2434 1246	5174	3081 1556	6379	3803 1923	7477	4526 2292
21 1050	3238	1876 975	4316	2556 1309	5432	3235 1633	6698	3994 2019	7851	4752 2406
22 1100	3392	1966 1021	4521	2677 1371	5691	3389 1711	7016	4184 2115	8225	4978 2521
23 1150	3546	2055 1067	4727	2799 1433	5950	3543 1789	7335	4374 2212	8599	5205 2636
24 1200	3700	2144 1114	4932	2921 1496	6209	3697 1867	7654	4564 2308	8973	5431 2750
25 1250	3854	2234 1160	5138	3043 1558	6467	3851 1944	7973	4754 2404	9347	5657 2865
26 1300	4008	2323 1207	5344	3164 1620	6726	4005 2022	8292	4944 2500	9720	5884 2979
27 1350	4163	2412 1253	5549	3286 1683	6985	4159 2100	8611	5135 2596	10094	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	4317	2502 1299	5755	3408 1745	7243	4313 2178	8930	5325 2692	10468	6336 3208
29 1450	4471	2591 1346	5960	3529 1807	7502	4467 2255	9249	5515 2789	10842	6562 3323
30 1500	4625	2681 1392	6166	3651 1870	7761	4621 2333	9568	5705 2885	11216	6789 3438
31 1550	4779	2770 1439	6371	3773 1932	8019	4775 2411	9887	5895 2981	11590	7015 3552
32 1600	4933	2859 1485	6577	3894 1994	8278	4929 2489	10206	6085 3077	11964	7241 3667
33 1650	5088	2949 1532	6782	4016 2057	8537	5083 2567	10525	6276 3173	12337	7468 3781
34 1700	5242	3038 1578	6988	4138 2119	8795	5237 2644	10844	6466 3269	12711	7694 3896
35 1750	5396	3127 1624	7193	4260 2181	9054	5391 2722	11163	6656 3365	13085	7920 4011
36 1800	5550	3217 1671	7399	4381 2244	9313	5545 2800	11481	6846 3462	13459	8146 4125
37 1850	5704	3306 1717	7604	4503 2306	9572	5699 2878	11800	7036 3558	13833	8373 4240
38 1900	5858	3395 1764	7810	4625 2368	9830	5854 2955	12119	7226 3654	14207	8599 4354
39 1950	6013	3485 1810	8015	4746 2431	10089	6008 3033	12438	7417 3750	14581	8825 4469
40 2000	6167	3574 1856	8221	4868 2493	10348	6162 3111	12757	7607 3846	14954	9052 4584
41 2050	6321	3663 1903	8426	4990 2555	10606	6316 3189	13076	7797 3942	15328	9278 4698
42 2100	6475	3753 1949	8632	5111 2618	10865	6470 3267	13395	7987 4039	15702	9504 4813
43 2150	6629	3842 1996	8837	5233 2680	11124	6624 3344	13714	8177 4135	16076	9730 4927
44 2200	6783	3931 2042	9043	5355 2742	11382	6778 3422	14033	8367 4231	16450	9957 5042
45 2250	6938	4021 2088	9248	5477 2805	11641	6932 3500	14352	8558 4327	16824	10183 5156
46 2300	7092	4110 2135	9454	5598 2867	11900	7086 3578	14671	8748 4423	17198	10409 5271
47 2350	7246	4199 2181	9659	5720 2929	12158	7240 3655	14990	8938 4519	17571	10636 5386
48 2400	7400	4289 2228	9865	5842 2991	12417	7394 3733	15309	9128 4615	17945	10862 5500
49 2450	7554	4378 2274	10070	5963 3054	12676	7548 3811	15628	9318 4712	18319	11088 5615
50 2500	7709	4468 2321	10276	6085 3116	12935	7702 3889	15947	9509 4808	18693	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. [Velement]	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	780 443 228	1070 599 304	1396 756 379	1722 933 469	2055 1110 559					
5 250	975 553 284	1338 749 380	1745 945 474	2153 1166 586	2569 1387 698					
6 300	1169 664 341	1605 899 456	2094 1134 569	2583 1399 703	3083 1664 838					
7 350	1364 774 398	1873 1049 533	2444 1323 664	3014 1632 820	3597 1942 978					
8 400	1559 885 455	2140 1198 609	2793 1512 758	3444 1865 938	4111 2219 1117					
9 450	1754 996 512	2408 1348 685	3142 1701 853	3875 2099 1055	4624 2497 1257					
10 500	1949 1106 569	2675 1498 761	3491 1890 948	4306 2332 1172	5138 2774 1397					
11 550	2144 1217 626	2943 1648 837	3840 2078 1043	4736 2565 1289	5652 3052 1536					
12 600	2339 1328 683	3210 1798 913	4189 2267 1137	5167 2798 1406	6166 3329 1676					
13 650	2534 1438 740	3478 1947 989	4538 2456 1232	5597 3031 1523	6680 3606 1816					
14 700	2729 1549 796	3746 2097 1065	4887 2645 1327	6028 3265 1641	7194 3884 1955					
15 750	2924 1660 853	4013 2247 1141	5236 2834 1422	6458 3498 1758	7707 4161 2095					
16 800	3119 1770 910	4281 2397 1217	5585 3023 1517	6889 3731 1875	8221 4439 2235					
17 850	3313 1881 967	4548 2547 1293	5934 3212 1611	7320 3964 1992	8735 4716 2374					
18 900	3508 1992 1024	4816 2696 1369	6283 3401 1706	7750 4197 2109	9249 4993 2514					
19 950	3703 2102 1081	5083 2846 1445	6633 3590 1801	8181 4430 2227	9763 5271 2654					
20 1000	3898 2213 1138	5351 2996 1522	6982 3779 1896	8611 4664 2344	10277 5548 2793					
21 1050	4093 2323 1195	5618 3146 1598	7331 3968 1991	9042 4897 2461	10790 5826 2933					
22 1100	4288 2434 1251	5886 3296 1674	7680 4157 2085	9472 5130 2578	11304 6103 3073					
23 1150	4483 2545 1308	6153 3445 1750	8029 4346 2180	9903 5363 2695	11818 6380 3212					
24 1200	4678 2655 1365	6421 3595 1826	8378 4535 2275	10333 5596 2813	12332 6658 3352					
25 1250	4873 2766 1422	6689 3745 1902	8727 4724 2370	10764 5830 2930	12846 6935 3492					
26 1300	5068 2877 1479	6956 3895 1978	9076 4913 2465	11195 6063 3047	13360 7213 3631					
27 1350	5263 2987 1536	7224 4045 2054	9425 5102 2559	11625 6296 3164	13873 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	5457 3098 1593	7491 4194 2130	9774 5291 2654	12056 6529 3281	14387 7767 3911					
29 1450	5652 3209 1650	7759 4344 2206	10123 5480 2749	12486 6762 3398	14901 8045 4051					
30 1500	5847 3319 1707	8026 4494 2282	10472 5669 2844	12917 6995 3516	15415 8322 4190					
31 1550	6042 3430 1763	8294 4644 2358	10821 5857 2938	13347 7229 3633	15929 8600 4330					
32 1600	6237 3540 1820	8561 4794 2434	11171 6046 3033	13778 7462 3750	16443 8877 4470					
33 1650	6432 3651 1877	8829 4943 2511	11520 6235 3128	14208 7695 3867	16956 9155 4609					
34 1700	6627 3762 1934	9096 5093 2587	11869 6424 3223	14639 7928 3984	17470 9432 4749					
35 1750	6822 3872 1991	9364 5243 2663	12218 6613 3318	15070 8161 4102	17984 9709 4889					
36 1800	7017 3983 2048	9631 5393 2739	12567 6802 3412	15500 8394 4219	18498 9987 5028					
37 1850	7212 4094 2105	9899 5543 2815	12916 6991 3507	15931 8628 4336	19012 10264 5168					
38 1900	7407 4204 2162	10167 5692 2891	13265 7180 3602	16361 8861 4453	19526 10542 5308					
39 1950	7601 4315 2219	10434 5842 2967	13614 7369 3697	16792 9094 4570	20039 10819 5447					
40 2000	7796 4426 2275	10702 5992 3043	13963 7558 3792	17222 9327 4688	20553 11096 5587					
41 2050	7991 4536 2332	10969 6142 3119	14312 7747 3886	17653 9560 4805	21067 11374 5727					
42 2100	8186 4647 2389	11237 6292 3195	14661 7936 3981	18084 9794 4922	21581 11651 5866					
43 2150	8381 4758 2446	11504 6441 3271	15010 8125 4076	18514 10027 5039	22095 11929 6006					
44 2200	8576 4868 2503	11772 6591 3347	15360 8314 4171	18945 10260 5156	22609 12206 6146					
45 2250	8771 4979 2560	12039 6741 3423	15709 8503 4266	19375 10493 5273	23122 12483 6285					
46 2300	8966 5089 2617	12307 6891 3500	16058 8692 4360	19806 10726 5391	23636 12761 6425					
47 2350	9161 5200 2674	12574 7041 3576	16407 8881 4455	20236 10959 5508	24150 13038 6565					
48 2400	9356 5311 2730	12842 7190 3652	16756 9070 4550	20667 11193 5625	24664 13316 6704					
49 2450	9551 5421 2787	13109 7340 3728	17105 9259 4645	21097 11426 5742	25178 13593 6844					
50 2500	9746 5532 2844	13377 7490 3804	17454 9448 4739	21528 11659 5859	25692 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	900 529 270	1311 712 360	1673 896 448	2048 1105 554	2431 1313 660					
5 250	1125 661 337	1639 890 450	2091 1120 561	2560 1381 693	3039 1642 825					
6 300	1350 793 404	1967 1068 540	2509 1344 673	3072 1657 831	3647 1970 990					
7 350	1575 926 472	2295 1247 630	2927 1567 785	3584 1933 970	4254 2298 1155					
8 400	1800 1058 539	2622 1425 720	3345 1791 897	4096 2209 1108	4862 2627 1320					
9 450	2025 1190 606	2950 1603 810	3764 2015 1009	4609 2485 1247	5470 2955 1485					
10 500	2250 1322 674	3278 1781 900	4182 2239 1121	5121 2761 1385	6078 3284 1650					
11 550	2475 1455 741	3606 1959 990	4600 2463 1233	5633 3038 1524	6685 3612 1815					
12 600	2700 1587 809	3933 2137 1079	5018 2687 1345	6145 3314 1662	7293 3940 1980					
13 650	2925 1719 876	4261 2315 1169	5436 2911 1458	6657 3590 1801	7901 4269 2145					
14 700	3150 1851 943	4589 2493 1259	5854 3135 1570	7169 3866 1939	8509 4597 2310					
15 750	3375 1983 1011	4917 2671 1349	6273 3359 1682	7681 4142 2078	9116 4925 2476					
16 800	3600 2116 1078	5245 2849 1439	6691 3583 1794	8193 4418 2216	9724 5254 2641					
17 850	3826 2248 1146	5572 3027 1529	7109 3807 1906	8705 4694 2355	10332 5582 2806					
18 900	4051 2380 1213	5900 3205 1619	7527 4031 2018	9217 4971 2494	10940 5910 2971					
19 950	4276 2512 1280	6228 3384 1709	7945 4254 2130	9729 5247 2632	11547 6239 3136					
20 1000	4501 2645 1348	6556 3562 1799	8363 4478 2242	10241 5523 2771	12155 6567 3301					
21 1050	4726 2777 1415	6884 3740 1889	8782 4702 2355	10753 5799 2909	12763 6895 3466					
22 1100	4951 2909 1482	7211 3918 1979	9200 4926 2467	11265 6075 3048	13371 7224 3631					
23 1150	5176 3041 1550	7539 4096 2069	9618 5150 2579	11777 6351 3186	13978 7552 3796					
24 1200	5401 3174 1617	7867 4274 2159	10036 5374 2691	12289 6627 3325	14586 7880 3961					
25 1250	5626 3306 1685	8195 4452 2249	10454 5598 2803	12802 6904 3463	15194 8209 4126					
26 1300	5851 3438 1752	8523 4630 2339	10872 5822 2915	13314 7180 3602	15802 8537 4291					
27 1350	6076 3570 1819	8850 4808 2429	11291 6046 3027	13826 7456 3740	16409 8865 4456					

	1800									
	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	6301 3702 1887	9178 4986 2519	11709 6270 3139	14338 7732 3879	17017 9194 4621					
29 1450	6526 3835 1954	9506 5164 2609	12127 6494 3252	14850 8008 4017	17625 9522 4786					
30 1500	6751 3967 2022	9834 5342 2699	12545 6718 3364	15362 8284 4156	18233 9851 4951					
31 1550	6976 4099 2089	10161 5520 2789	12963 6942 3476	15874 8560 4294	18840 10179 5116					
32 1600	7201 4231 2156	10489 5699 2879	13381 7165 3588	16386 8836 4433	19448 10507 5281					
33 1650	7426 4364 2224	10817 5877 2969	13800 7389 3700	16898 9113 4571	20056 10836 5446					
34 1700	7651 4496 2291	11145 6055 3058	14218 7613 3812	17410 9389 4710	20664 11164 5611					
35 1750	7876 4628 2358	11473 6233 3148	14636 7837 3924	17922 9665 4849	21271 11492 5776					
36 1800	8101 4760 2426	11800 6411 3238	15054 8061 4036	18434 9941 4987	21879 11821 5941					
37 1850	8326 4893 2493	12128 6589 3328	15472 8285 4148	18946 10217 5126	22487 12149 6106					
38 1900	8551 5025 2561	12456 6767 3418	15890 8509 4261	19458 10493 5264	23095 12477 6271					
39 1950	8776 5157 2628	12784 6945 3508	16309 8733 4373	19970 10769 5403	23702 12806 6436					
40 2000	9001 5289 2695	13112 7123 3598	16727 8957 4485	20482 11046 5541	24310 13134 6601					
41 2050	9226 5421 2763	13439 7301 3688	17145 9181 4597	20994 11322 5680	24918 13462 6766					
42 2100	9451 5554 2830	13767 7479 3778	17563 9405 4709	21507 11598 5818	25526 13791 6931					
43 2150	9676 5686 2898	14095 7657 3868	17981 9629 4821	22019 11874 5957	26133 14119 7096					
44 2200	9901 5818 2965	14423 7836 3958	18399 9852 4933	22531 12150 6095	26741 14447 7261					
45 2250	10126 5950 3032	14751 8014 4048	18818 10076 5045	23043 12426 6234	27349 14776 7427					
46 2300	10351 6083 3100	15078 8192 4138	19236 10300 5158	23555 12702 6372	27957 15104 7592					
47 2350	10576 6215 3167	15406 8370 4228	19654 10524 5270	24067 12979 6511	28564 15432 7757					
48 2400	10801 6347 3234	15734 8548 4318	20072 10748 5382	24579 13255 6649	29172 15761 7922					
49 2450	11026 6479 3302	16062 8726 4408	20490 10972 5494	25091 13531 6788	29780 16089 8087					
50 2500	11252 6612 3369	16390 8904 4498	20909 11196 5606	25603 13807 6927	30388 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	1006 587 298	1410 788 397	1850 989 496	2289 1219 612	2707 1449 729					
5 250	1258 734 372	1763 986 497	2312 1237 620	2862 1524 765	3384 1812 912					
6 300	1510 881 447	2116 1183 596	2775 1484 744	3434 1829 918	4061 2174 1094					
7 350	1761 1028 521	2468 1380 696	3237 1732 868	4006 2134 1072	4738 2536 1276					
8 400	2013 1175 596	2821 1577 795	3700 1979 992	4578 2439 1225	5415 2899 1459					
9 450	2264 1321 670	3173 1774 894	4162 2226 1116	5151 2744 1378	6092 3261 1641					
10 500	2516 1468 745	3526 1971 994	4625 2474 1240	5723 3049 1531	6769 3623 1823					
11 550	2768 1615 819	3878 2168 1093	5087 2721 1363	6295 3353 1684	7445 3986 2005					
12 600	3019 1762 894	4231 2365 1192	5550 2968 1487	6868 3658 1837	8122 4348 2188					
13 650	3271 1909 968	4584 2562 1292	6012 3216 1611	7440 3963 1990	8799 4710 2370					
14 700	3522 2056 1043	4936 2759 1391	6474 3463 1735	8012 4268 2143	9476 5073 2552					
15 750	3774 2202 1117	5289 2957 1490	6937 3710 1859	8585 4573 2296	10153 5435 2735					
16 800	4026 2349 1192	5641 3154 1590	7399 3958 1983	9157 4878 2449	10830 5797 2917					
17 850	4277 2496 1266	5994 3351 1689	7862 4205 2107	9729 5182 2602	11506 6160 3099					
18 900	4529 2643 1341	6347 3548 1789	8324 4452 2231	10302 5487 2755	12183 6522 3282					
19 950	4780 2790 1415	6699 3745 1888	8787 4700 2355	10874 5792 2908	12860 6884 3464					
20 1000	5032 2937 1489	7052 3942 1987	9249 4947 2479	11446 6097 3061	13537 7247 3646					
21 1050	5284 3083 1564	7404 4139 2087	9712 5195 2603	12019 6402 3215	14214 7609 3829					
22 1100	5535 3230 1638	7757 4336 2186	10174 5442 2727	12591 6707 3368	14891 7971 4011					
23 1150	5787 3377 1713	8110 4533 2285	10637 5689 2851	13163 7012 3521	15568 8334 4193					
24 1200	6038 3524 1787	8462 4730 2385	11099 5937 2975	13735 7316 3674	16244 8696 4376					
25 1250	6290 3671 1862	8815 4928 2484	11562 6184 3099	14308 7621 3827	16921 9059 4558					
26 1300	6542 3818 1936	9167 5125 2583	12024 6431 3223	14880 7926 3980	17598 9421 4740					
27 1350	6793 3964 2011	9520 5322 2683	12486 6679 3347	15452 8231 4133	18275 9783 4922					

	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	7045 4111 2085	9873 5519 2782	12949 6926 3471	16025 8536 4286	18952 10146 5105					
29 1450	7296 4258 2160	10225 5716 2882	13411 7173 3595	16597 8841 4439	19629 10508 5287					
30 1500	7548 4405 2234	10578 5913 2981	13874 7421 3719	17169 9146 4592	20306 10870 5469					
31 1550	7800 4552 2309	10930 6110 3080	14336 7668 3843	17742 9450 4745	20982 11233 5652					
32 1600	8051 4699 2383	11283 6307 3180	14799 7916 3966	18314 9755 4898	21659 11595 5834					
33 1650	8303 4845 2458	11635 6504 3279	15261 8163 4090	18886 10060 5051	22336 11957 6016					
34 1700	8554 4992 2532	11988 6701 3378	15724 8410 4214	19459 10365 5205	23013 12320 6199					
35 1750	8806 5139 2607	12341 6899 3478	16186 8658 4338	20031 10670 5358	23690 12682 6381					
36 1800	9058 5286 2681	12693 7096 3577	16649 8905 4462	20603 10975 5511	24367 13044 6563					
37 1850	9309 5433 2756	13046 7293 3676	17111 9152 4586	21175 11279 5664	25043 13407 6746					
38 1900	9561 5580 2830	13398 7490 3776	17573 9400 4710	21748 11584 5817	25720 13769 6928					
39 1950	9812 5726 2904	13751 7687 3875	18036 9647 4834	22320 11889 5970	26397 14131 7110					
40 2000	10064 5873 2979	14104 7884 3975	18498 9894 4958	22892 12194 6123	27074 14494 7293					
41 2050	10316 6020 3053	14456 8081 4074	18961 10142 5082	23465 12499 6276	27751 14856 7475					
42 2100	10567 6167 3128	14809 8278 4173	19423 10389 5206	24037 12804 6429	28428 15218 7657					
43 2150	10819 6314 3202	15161 8475 4273	19886 10636 5330	24609 13109 6582	29105 15581 7839					
44 2200	11070 6461 3277	15514 8672 4372	20348 10884 5454	25182 13413 6735	29781 15943 8022					
45 2250	11322 6607 3351	15867 8870 4471	20811 11131 5578	25754 13718 6888	30458 16305 8204					
46 2300	11574 6754 3426	16219 9067 4571	21273 11379 5702	26326 14023 7041	31135 16668 8386					
47 2350	11825 6901 3500	16572 9264 4670	21736 11626 5826	26899 14328 7194	31812 17030 8569					
48 2400	12077 7048 3575	16924 9461 4770	22198 11873 5950	27471 14633 7348	32489 17392 8751					
49 2450	12328 7195 3649	17277 9658 4869	22661 12121 6074	28043 14938 7501	33166 17755 8933					
50 2500	12580 7342 3724	17630 9855 4968	23123 12368 6198	28616 15243 7654	33843 18117 9116					

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

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

	1,3289	1,3408	1,3526	1,3486	1,3446
	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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]	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	1127	647 327	1595	865 436	2062	1084 544	2530	1335 672	2984	1586 800
5 250	1409	808 408	1993	1081 545	2578	1355 680	3163	1668 840	3730	1982 1000
6 300	1690	970 490	2392	1298 654	3094	1626 816	3795	2002 1008	4476	2379 1200
7 350	1972	1131 572	2791	1514 763	3609	1897 952	4428	2336 1176	5222	2775 1400
8 400	2254	1293 654	3189	1730 872	4125	2167 1088	5060	2669 1344	5968	3171 1600
9 450	2536	1455 735	3588	1947 981	4640	2438 1224	5693	3003 1512	6714	3568 1800
10 500	2817	1616 817	3987	2163 1090	5156	2709 1360	6326	3337 1680	7460	3964 2000
11 550	3099	1778 899	4385	2379 1199	5671	2980 1497	6958	3670 1848	8206	4361 2200
12 600	3381	1940 980	4784	2595 1308	6187	3251 1633	7591	4004 2016	8952	4757 2401
13 650	3663	2101 1062	5183	2812 1416	6703	3522 1769	8223	4338 2184	9697	5153 2601
14 700	3944	2263 1144	5582	3028 1525	7218	3793 1905	8856	4672 2352	10443	5550 2801

	2200									
	2 63 DL2220..		3 101 DL3220..		4 139 DL4220..		5 177 DL5220..		6 215 DL6220..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
15 750	4226	2424 1225	5980	3244 1634	7734	4064 2041	9488	5005 2520	11189	5946 3001
16 800	4508	2586 1307	6379	3460 1743	8249	4335 2177	10121	5339 2688	11935	6343 3201
17 850	4790	2748 1389	6778	3677 1852	8765	4606 2313	10754	5673 2855	12681	6739 3401
18 900	5071	2909 1471	7176	3893 1961	9281	4877 2449	11386	6006 3023	13427	7136 3601
19 950	5353	3071 1552	7575	4109 2070	9796	5148 2585	12019	6340 3191	14173	7532 3801
20 1000	5635	3233 1634	7974	4326 2179	10312	5419 2721	12651	6674 3359	14919	7928 4001
21 1050	5917	3394 1716	8372	4542 2288	10827	5690 2857	13284	7007 3527	15665	8325 4201
22 1100	6198	3556 1797	8771	4758 2397	11343	5960 2993	13916	7341 3695	16411	8721 4401
23 1150	6480	3717 1879	9170	4974 2506	11859	6231 3129	14549	7675 3863	17157	9118 4601
24 1200	6762	3879 1961	9568	5191 2615	12374	6502 3265	15181	8008 4031	17903	9514 4801
25 1250	7044	4041 2042	9967	5407 2724	12890	6773 3401	15814	8342 4199	18649	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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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]	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	1269 737 372	1807 982 495	2325 1227 619	2842 1509 764	3388 1791 911					
5 250	1586 921 465	2259 1227 619	2906 1533 774	3553 1886 955	4235 2239 1139					
6 300	1903 1105 558	2711 1473 743	3487 1840 929	4263 2263 1147	5082 2687 1366					
7 350	2220 1290 650	3163 1718 867	4068 2146 1083	4974 2640 1338	5929 3134 1594					
8 400	2537 1474 743	3614 1964 991	4649 2453 1238	5684 3018 1529	6776 3582 1822					
9 450	2854 1658 836	4066 2209 1114	5230 2760 1393	6395 3395 1720	7623 4030 2050					
10 500	3172 1842 929	4518 2454 1238	5812 3066 1548	7105 3772 1911	8470 4478 2277					
11 550	3489 2027 1022	4970 2700 1362	6393 3373 1702	7816 4149 2102	9317 4926 2505					
12 600	3806 2211 1115	5422 2945 1486	6974 3680 1857	8526 4527 2293	10164 5373 2733					
13 650	4123 2395 1208	5874 3191 1610	7555 3986 2012	9237 4904 2484	11010 5821 2961					
14 700	4440 2579 1301	6325 3436 1734	8136 4293 2167	9947 5281 2675	11857 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	4757 2763 1394	6777 3682 1857	8717 4600 2321	10658 5658 2866	12704 6717 3416					
16 800	5074 2948 1487	7229 3927 1981	9298 4906 2476	11368 6035 3058	13551 7164 3644					
17 850	5392 3132 1580	7681 4172 2105	9880 5213 2631	12079 6413 3249	14398 7612 3871					
18 900	5709 3316 1673	8133 4418 2229	10461 5520 2786	12789 6790 3440	15245 8060 4099					
19 950	6026 3500 1766	8584 4663 2353	11042 5826 2940	13500 7167 3631	16092 8508 4327					
20 1000	6343 3685 1858	9036 4909 2477	11623 6133 3095	14210 7544 3822	16939 8956 4555					
21 1050	6660 3869 1951	9488 5154 2600	12204 6439 3250	14921 7921 4013	17786 9403 4782					
22 1100	6977 4053 2044	9940 5400 2724	12785 6746 3405	15631 8299 4204	18633 9851 5010					
23 1150	7294 4237 2137	10392 5645 2848	13366 7053 3559	16342 8676 4395	19480 10299 5238					
24 1200	7612 4422 2230	10843 5891 2972	13948 7359 3714	17052 9053 4586	20327 10747 5466					
25 1250	7929 4606 2323	11295 6136 3096	14529 7666 3869	17763 9430 4777	21174 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	1389	829 419	2027	1100 558	2629	1371 697	3154	1685 861	3799	1998 1028
5 250	1736	1037 524	2534	1375 697	3287	1714 871	3942	2106 1077	4749	2498 1286
6 300	2084	1244 629	3041	1651 836	3944	2057 1045	4731	2527 1292	5698	2997 1543
7 350	2431	1452 734	3547	1926 976	4601	2400 1219	5519	2948 1507	6648	3497 1800
8 400	2778	1659 839	4054	2201 1115	5259	2743 1393	6308	3369 1723	7598	3996 2057
9 450	3126	1866 943	4561	2476 1255	5916	3085 1567	7096	3791 1938	8547	4496 2314
10 500	3473	2074 1048	5068	2751 1394	6573	3428 1741	7885	4212 2154	9497	4995 2571
11 550	3820	2281 1153	5574	3026 1533	7231	3771 1916	8673	4633 2369	10447	5495 2828
12 600	4167	2488 1258	6081	3301 1673	7888	4114 2090	9462	5054 2584	11396	5994 3085
13 650	4515	2696 1363	6588	3576 1812	8545	4457 2264	10250	5475 2800	12346	6494 3342
14 700	4862	2903 1468	7095	3851 1952	9203	4799 2438	11039	5897 3015	13296	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	5209	3110 1572	7601	4126 2091	9860	5142 2612	11827	6318 3230	14246	7493 3857
16 800	5556	3318 1677	8108	4401 2230	10517	5485 2786	12616	6739 3446	15195	7992 4114
17 850	5904	3525 1782	8615	4677 2370	11175	5828 2960	13404	7160 3661	16145	8492 4371
18 900	6251	3732 1887	9122	4952 2509	11832	6171 3134	14193	7581 3876	17095	8992 4628
19 950	6598	3940 1992	9628	5227 2649	12489	6514 3309	14981	8002 4092	18044	9491 4885
20 1000	6946	4147 2097	10135	5502 2788	13147	6856 3483	15770	8424 4307	18994	9991 5142
21 1050	7293	4355 2201	10642	5777 2927	13804	7199 3657	16558	8845 4522	19944	10490 5399
22 1100	7640	4562 2306	11149	6052 3067	14461	7542 3831	17347	9266 4738	20893	10990 5656
23 1150	7987	4769 2411	11655	6327 3206	15119	7885 4005	18135	9687 4953	21843	11489 5913
24 1200	8335	4977 2516	12162	6602 3346	15776	8228 4179	18924	10108 5169	22793	11989 6171
25 1250	8682	5184 2621	12669	6877 3485	16434	8571 4353	19712	10530 5384	23743	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	1467	892 453	2183	1181 601	2792	1469 750	3381	1803 929	4033	2137 1111
5 250	1834	1116 566	2729	1476 751	3491	1836 937	4226	2254 1161	5041	2672 1389
6 300	2201	1339 680	3274	1771 902	4189	2204 1125	5071	2705 1393	6049	3206 1667
7 350	2567	1562 793	3820	2066 1052	4887	2571 1312	5916	3155 1626	7057	3740 1945
8 400	2934	1785 906	4366	2361 1202	5585	2938 1499	6761	3606 1858	8065	4274 2223
9 450	3301	2008 1020	4912	2657 1352	6283	3305 1687	7606	4057 2090	9073	4809 2501
10 500	3668	2231 1133	5457	2952 1503	6981	3673 1874	8452	4508 2322	10082	5343 2779
11 550	4034	2454 1246	6003	3247 1653	7679	4040 2062	9297	4959 2554	11090	5877 3056
12 600	4401	2677 1359	6549	3542 1803	8377	4407 2249	10142	5409 2787	12098	6412 3334
13 650	4768	2900 1473	7094	3837 1953	9075	4774 2436	10987	5860 3019	13106	6946 3612
14 700	5135	3123 1586	7640	4133 2104	9774	5142 2624	11832	6311 3251	14114	7480 3890

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

	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	5502	3347 1699	8186	4428 2254	10472	5509 2811	12677	6762 3483	15122	8015 4168
16 800	5868	3570 1813	8732	4723 2404	11170	5876 2999	13523	7212 3715	16131	8549 4446
17 850	6235	3793 1926	9277	5018 2554	11868	6243 3186	14368	7663 3948	17139	9083 4724
18 900	6602	4016 2039	9823	5313 2705	12566	6611 3374	15213	8114 4180	18147	9617 5001
19 950	6969	4239 2152	10369	5608 2855	13264	6978 3561	16058	8565 4412	19155	10152 5279
20 1000	7335	4462 2266	10915	5904 3005	13962	7345 3748	16903	9016 4644	20163	10686 5557
21 1050	7702	4685 2379	11460	6199 3155	14660	7712 3936	17748	9466 4877	21171	11220 5835
22 1100	8069	4908 2492	12006	6494 3306	15358	8080 4123	18594	9917 5109	22180	11755 6113
23 1150	8436	5131 2606	12552	6789 3456	16057	8447 4311	19439	10368 5341	23188	12289 6391
24 1200	8802	5354 2719	13098	7084 3606	16755	8814 4498	20284	10819 5573	24196	12823 6669
25 1250	9169	5578 2832	13643	7380 3757	17453	9181 4685	21129	11270 5805	25204	13358 6946

max. ilość elementów w jednym bloku

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.

[illegible]



DELTA LASERLINE VENTIL

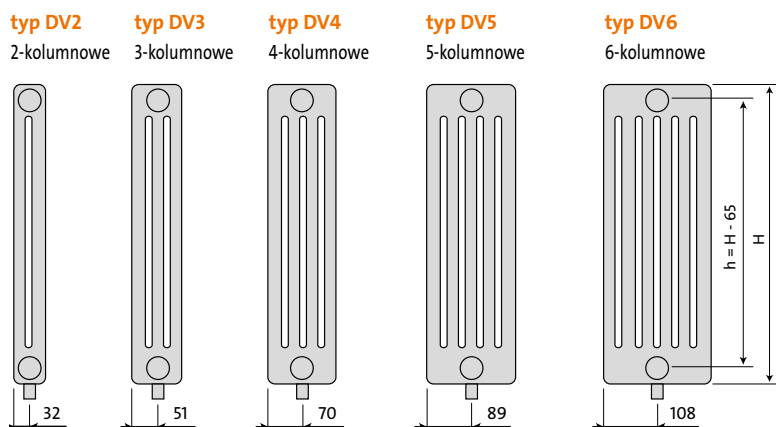
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną.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

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

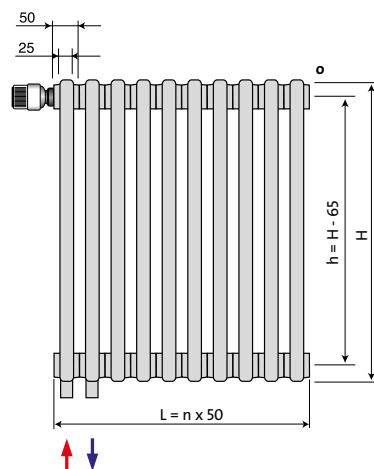


DELTA LASERLINE VENTIL

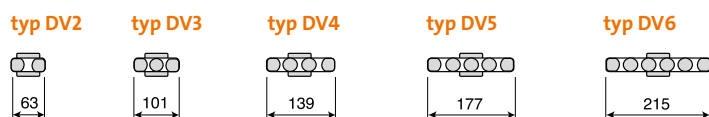
rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



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

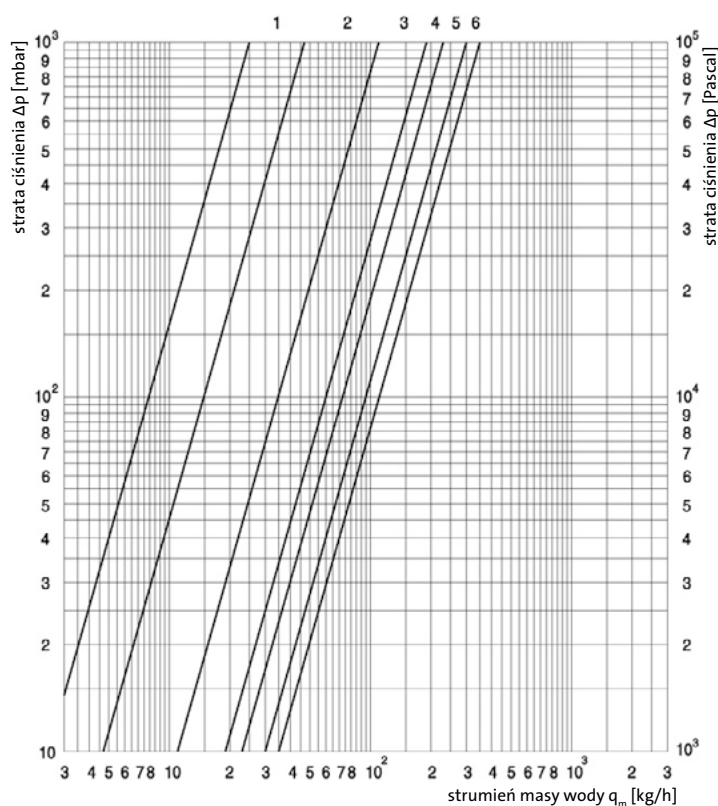
dane techniczne

- 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, nypłami łączeniowymi i uszczelkami, do samodzielnego montażu na budowie; tolerancja długości 0 do +1%.
- Głębokość :
2-kolumnowy: 63 mm 5-kolumnowy: 177 mm
3-kolumnowy: 101 mm 6-kolumnowy: 215 mm
4-kolumnowy: 139 mm
- Podłączenie : przyłącza od dołu 2 x G 1/2" (uwaga: podłączenie środkowe możliwe tylko dla grzejnika o parzystej liczbie elementów i długości max. 30 elementów). W zamówieniu podać wersję podłączenia zgodnie z wybranym wariantem (**patrz strona 44**)
- Zakres dostawy : grzejnik dostarczany bez zawieszek – należy je zamawiać osobno w zależności od typu i wielkości grzejnika; fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa z gwintem przyłączowym M 30x1,5 mm
- Zawieszenia : patrz: akcesoria; korek i odpowietrznik w komplecie z zawieszaciami
- Kolor : standardowo lakier w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016; inne kolory RAL na zapytanie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

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

Charakterystyki hydrauliczne

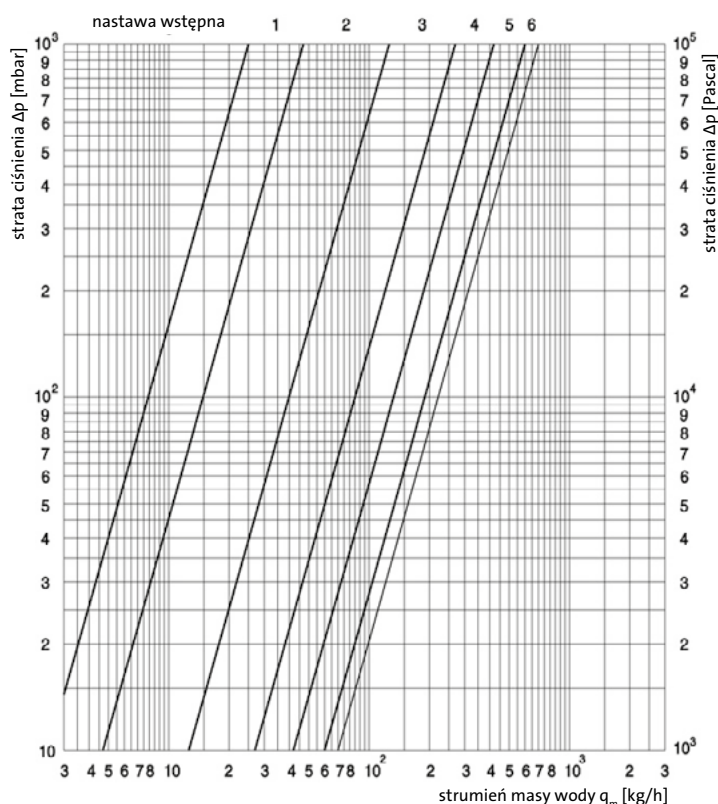
Nastawa wkładki zaworowej



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

Odchyłka proporcjonalności 1K

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



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

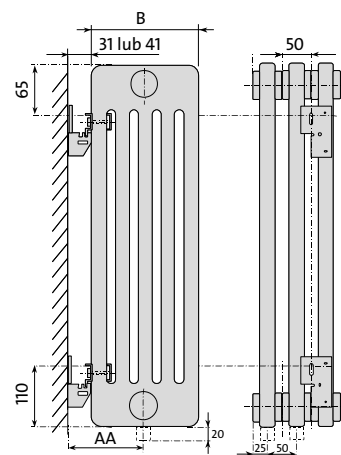
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

Odległości montażowe

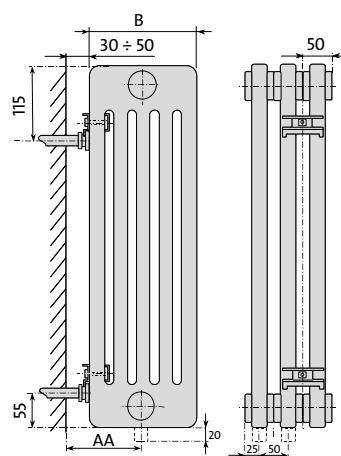
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

Zawieszenia nie 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 (każdorazowo należy sprawdzić ich przydatność u klienta!), odpowietrznik, korek oraz instrukcję montażu.*

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

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

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

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

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

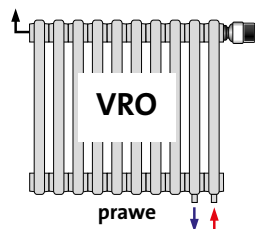
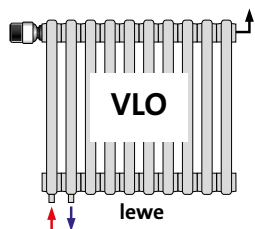
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

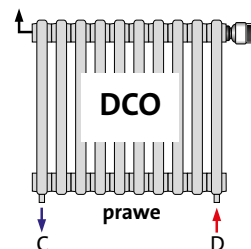
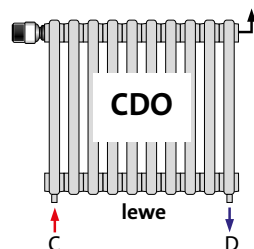
Możliwe sposoby podłączenia

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

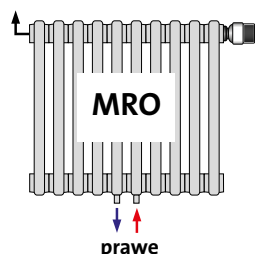
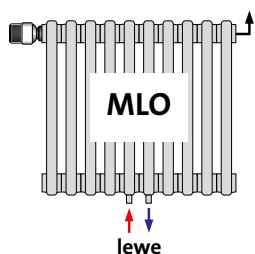
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



podłączenie dolne; środkowe
tylko parzysta ilość elementów!

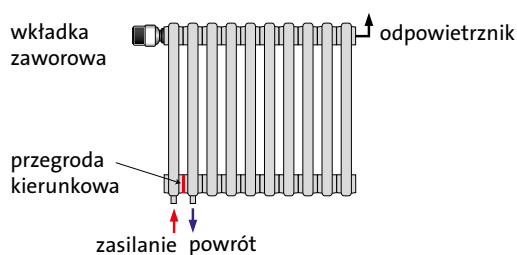


Wskazówka

W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

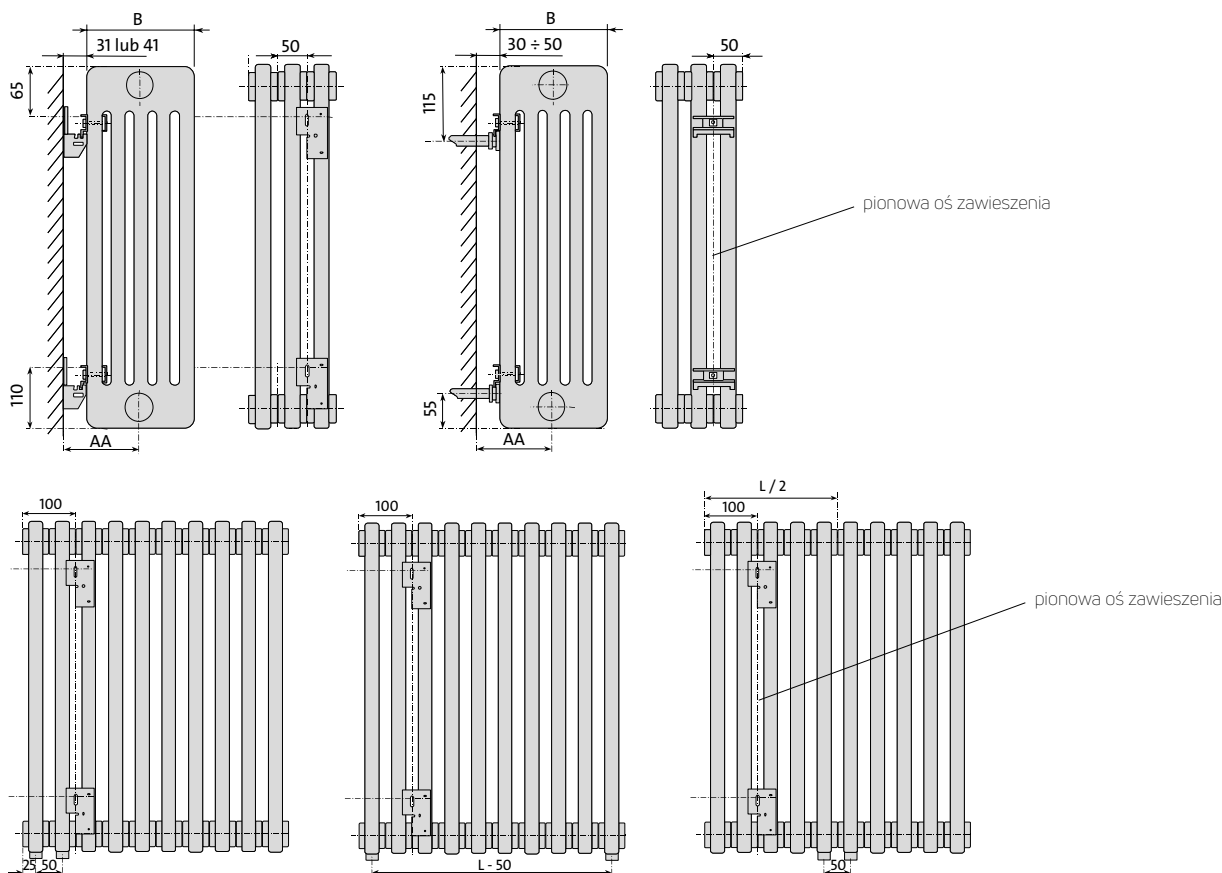
przykład

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



dopłaty

	opis	kolor	cena [PLN]
	Grzejnik Delta Laserline Ventil we wszystkich wariantach podłączenia	RAL9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 541 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 wstawianymi. 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 wstawianych lub wsporników ściennych w innych wariantach wykonania niż standardowe, do mocowania grzejników wyposażonych fabrycznie w przyspawane zaczepy montażowe.

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

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

Do montażu na 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.

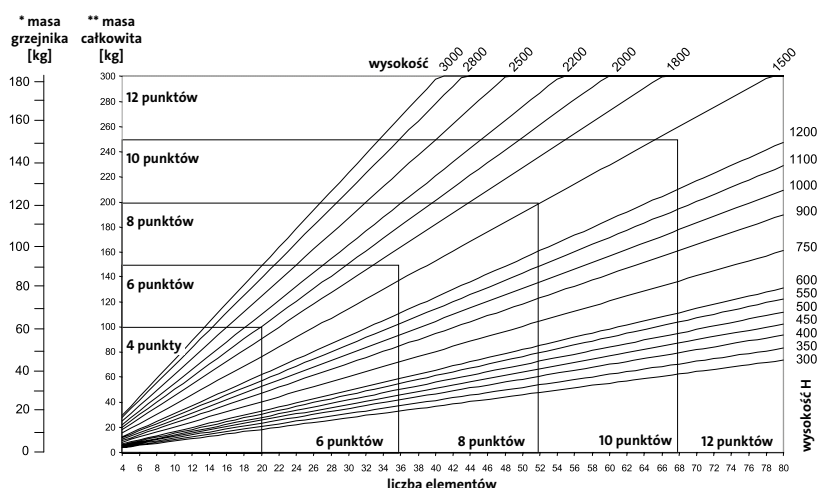
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

* 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

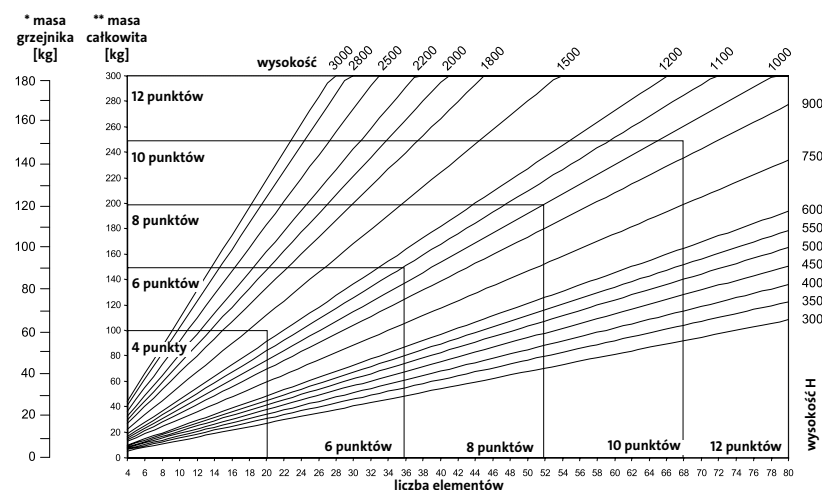
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



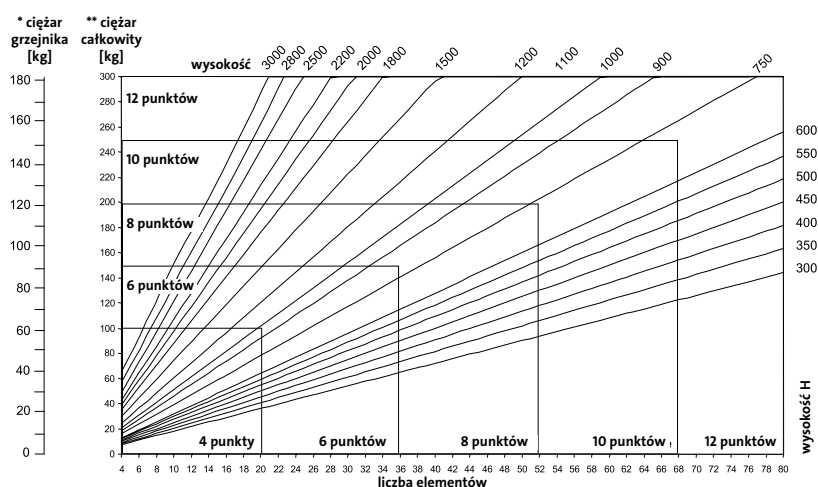
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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

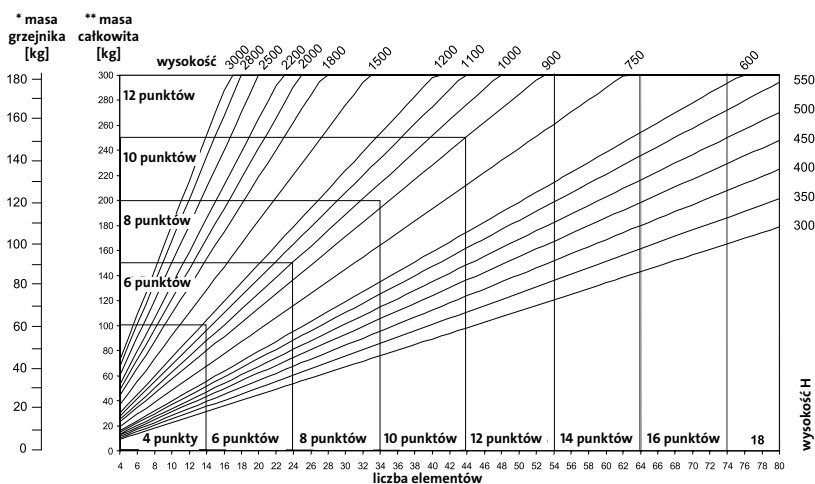
** Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

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 podłogowy. 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

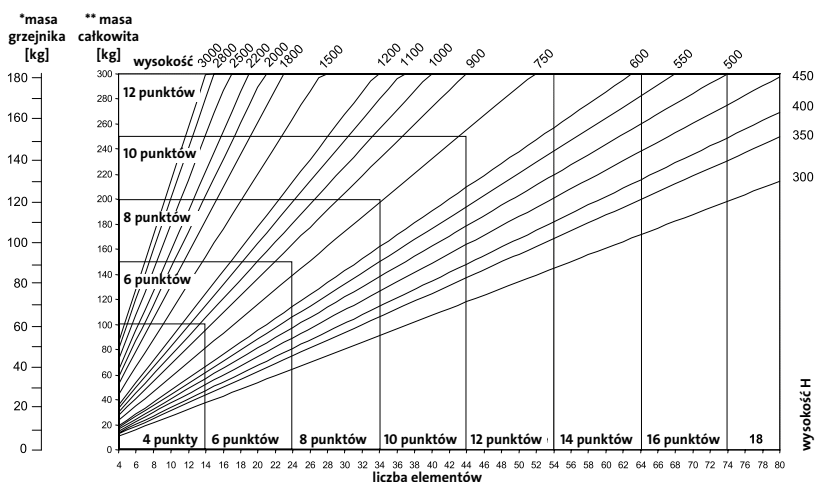
Grzejnik 5 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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 (napełniony)

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 !

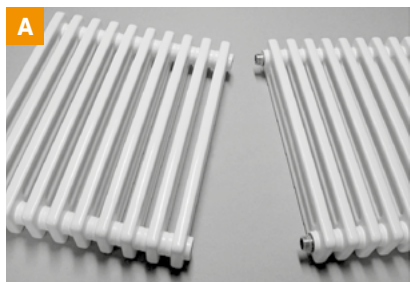
maksymalna liczba elementów w jednym bloku

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.

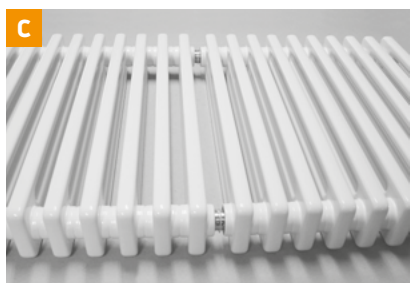
Używać tylko oryginalnych Delta Laserline nypłi połączeniowych i uszczelnek. Wkręcić obydwie nypły na około jeden zwoj do obu króćców przyłączeniowych danego bloku, uważać na prawy/ lewy gwint.

Gwinty lewoskrętne są radełkowane na zwojach gwintu.

Na każdy nypel nałożyć uszczelkę.



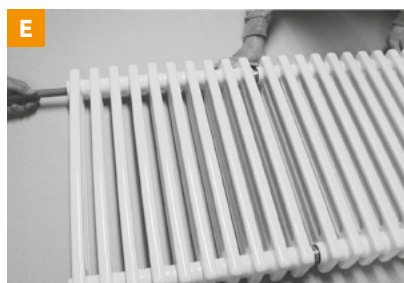
Klucze do nypłi dostępne są w długościach 1,0 m; 1,6 m i 2,2 m. Do kompletu wymagane jest także ramię do klucza.



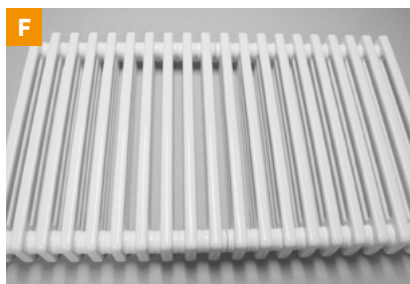
Wsunąć drugi blok na nypel z poprzedniego bloku.



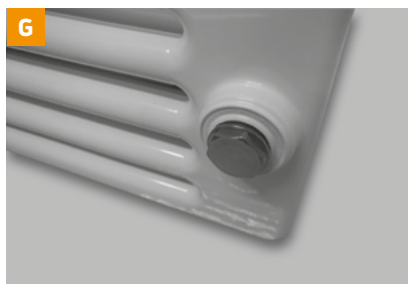
Wprowadzić klucz do nypłi przez przyłącze ostatniego bloku aż do momentu dojścia do danego nypła. Nasadzić ramię klucza na czworokątną końcówkę klucza do nypła.



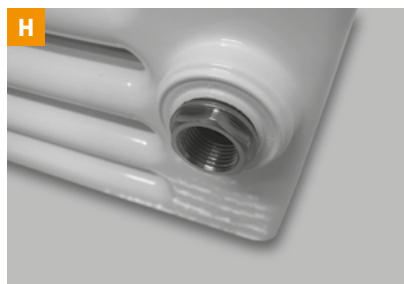
Dokręcać naprzemiennie obydwie nypły za pomocą klucza. Moment obrotowy powinien wynosić 200 +/- 10 Nm. Jednostronnie dokręcony nypel powoduje przeciek.



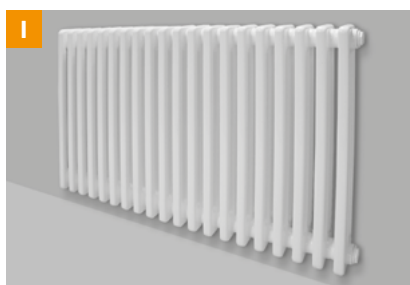
Podczas użycia ramienia klucza o długości 400 mm i ciężarze (przy uchwycie) 22,5 kg, moment dokręcania wynosi 200 Nm.



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 dostarczany jako wyposażenie standardowe oraz dużą mocą cieplną, doskonale predysponuje te grzejniki do montażu w dużych, eleganckich łazienkach czy pokojach kąpielowych. Produkowane jedynie w wersji 2-kolumnowej (w 5 wysokościach i 2 długościach) w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, na życzenie mogą być dostarczone w wielu innych kolorach z palety RAL.

dane techniczne

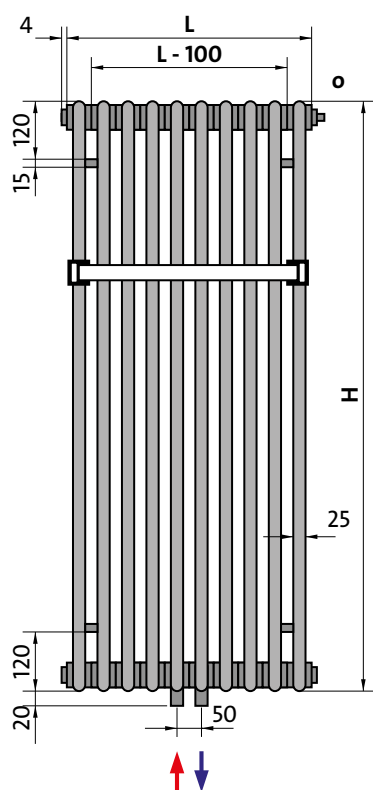
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów),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



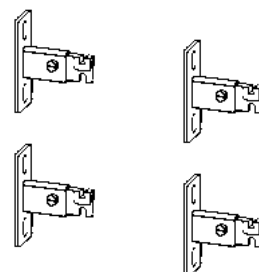
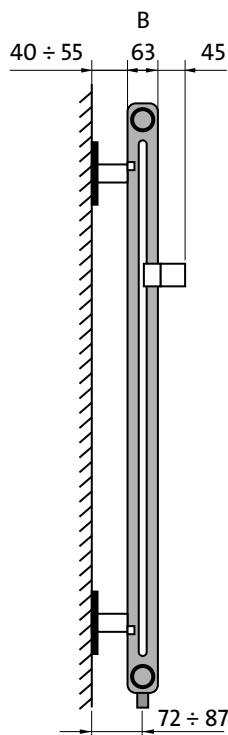
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

DELTA TWIN M

rzut z przodu



rzut z boku

zawieszenia RK2 do
grzejnika Delta Twin M

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

H [mm]	1000	1200	1500	1800	2000
liczba kolumn	2	2	2	2	2
B [mm]	63	63	63	63	63
typ	DT2100..	DT2120..	DT2150..	DT2180..	DT2200..
ilość elementów	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
L [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
10	4551	4824	5336	5725	6052
500	753 612 394	894 725 464	1106 895 569	1322 1067 674	1468 1183 745
12	4878	5198	5817	6255	6542
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 — 4551 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. Przemyślane rozwiązanie niewidocznego z zewnątrz podłączenia do instalacji przyczynia się również do podniesienia walorów estetycznych tego grzejnika. Wszystkie inne zalety grzejników Delta Laserline również tutaj znajdują zastosowanie i uzupełniają możliwość znalezienia właściwego rozwiązania do różnego typu aranżacji wnętrza. Wysokiej jakości malowanie w wielu innych kolorach RAL otwiera dalsze możliwości wariantów wykonania. Elastyczność odnośnie wysokości i długości wykonania umożliwia perfekcyjną integrację z projektowaną przestrzenią.

dane techniczne

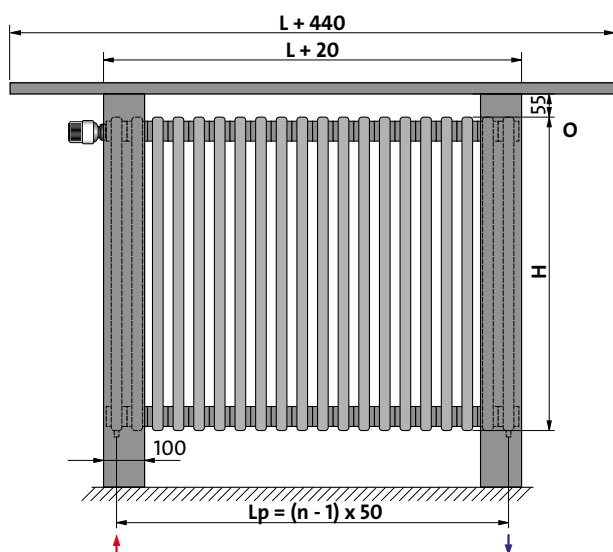
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy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

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

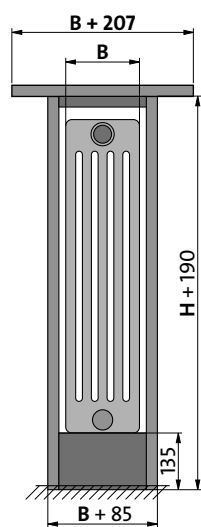


DELTA BAR

rzut z przodu



rzut z boku



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

H [mm] liczba kolumn B [mm] typ	750				900			
	4 139 DB4075..		5 177 DB5075..		4 139 DB40900..		5 177 DB5090..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
14 700	7456	1416 1147 729	7818	1747 1415 900	7733	1665 1345 851	8162	2055 1660 1050
18 900	8076	1821 1474 938	8537	2246 1819 1157	8437	2141 1729 1094	8983	2642 2134 1350
22 1100	8693	2225 1802 1146	9253	2746 2223 1414	9142	2616 2113 1337	9805	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 — 7456 — 1416 — [W] 75/65/20°C
— 1147 — [W] 70/55/20°C
— 729 — [W] 55/45/20°C



DELTA COLUMN BENCH

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

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

dane techniczne

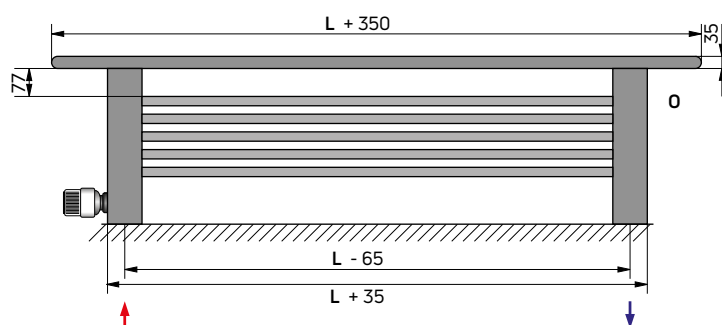
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535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

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

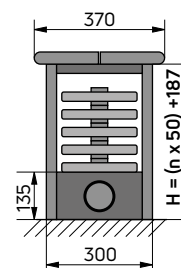


DELTA COLUMN BENCH

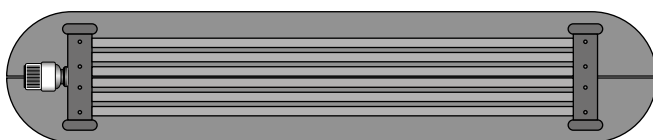
rzut z przodu



rzut z boku



widok od dołu



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

L [mm]	1500	1800	2000	2500	2800
liczba kolumn	6	6	6	6	6
B [mm]	215	215	215	215	215
typ	DBH6150..	DBH6180..	DBH6200..	DBH6250..	DBH6280..
ilość elementów	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
H [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
4	1411	1696	1886	2362	2648
200	5700	6049	6281	8227	8567
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	6182	6628	6912	9005	9429
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	6666	7195	7543	9784	10289
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	7151	7764	8170	10557	11146

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 — 5700 — [W] 75/65/20°C
1139 — [W] 70/55/20°C
721 — [W] 55/45/20°C

Współczynniki korekcyjne

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

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

przykład:

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

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

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

Głowice do grzejników

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

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

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

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

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



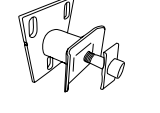
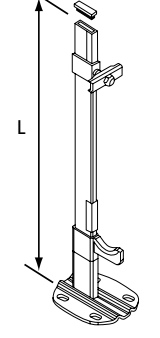
odległości montażowe

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

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

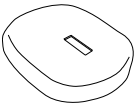
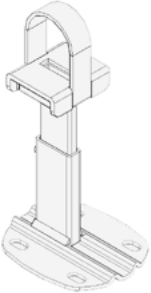
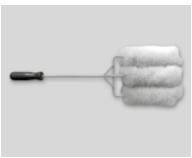
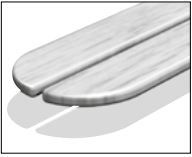
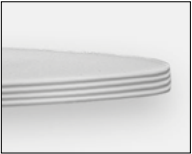
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, 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.....*	95/kpl. 112/kpl. 140/kpl. 174/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	108/kpl. 135/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.....*	113/szt. 144/szt.
3 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521663000 AZ13DZ952167300.....*	113/szt. 144/szt.
4 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521664000 AZ13DZ952167400.....*	113/szt. 144/szt.
5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000 AZ13DZ952167500.....*	113/szt. 144/szt.
6 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521666000 AZ13DZ952167600.....*	113/szt. 144/szt.
 stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm dla H = 300 mm (L = 460 mm) dla H = 350 mm (L = 510 mm) dla H = 400 mm (L = 560 mm) dla H = 450 mm (L = 610 mm) dla H = 500 mm (L = 660 mm) dla H = 550 mm (L = 710 mm) dla H = 600 mm (L = 760 mm) dla H = 750 mm (L = 910 mm) dla H = 900 mm (L = 1060 mm) dla H = 1000 mm (L = 1160 mm)	biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy	AZ13DZ9522404600 AZ13DZ952250460.....* AZ13DZ9522405100 AZ13DZ952250510.....* AZ13DZ9522405600 AZ13DZ952250560.....* AZ13DZ9522406100 AZ13DZ952250610.....* AZ13DZ9522406600 AZ13DZ952250660.....* AZ13DZ9522407100 AZ13DZ952250710.....* AZ13DZ9522407600 AZ13DZ952250760.....* AZ13DZ9522409100 AZ13DZ952250910.....* AZ13DZ9522410600 AZ13DZ952251060.....* AZ13DZ9522411600 AZ13DZ952251160.....*	165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt.

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

Akcesoria

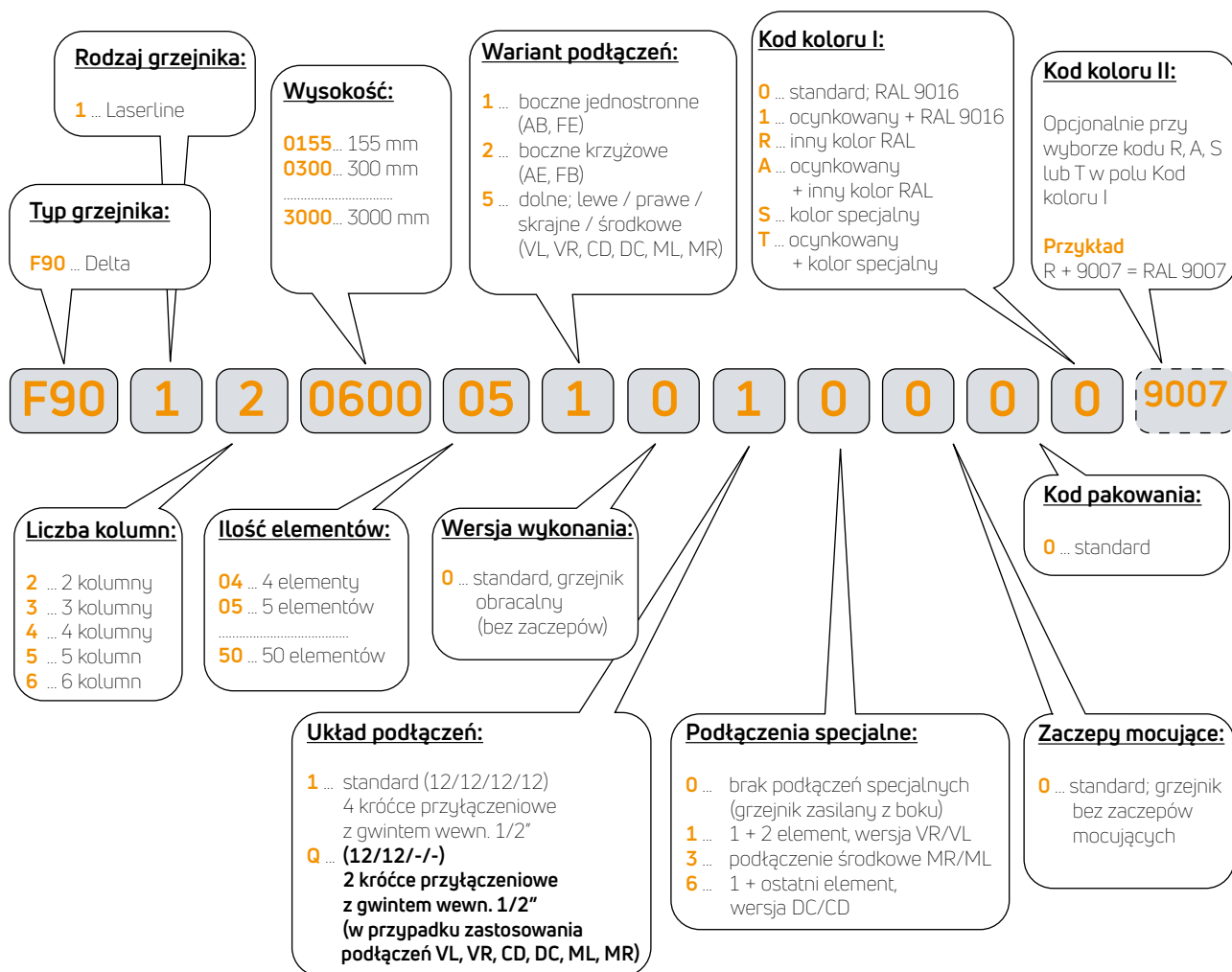
	opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
	osłona do stojaka SK2 i FK5 (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne	biała	AZ13DZ9522401000	16/szt.
	stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm DL • DV dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 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.....*	165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/szt. 165/szt. 201/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.....*	389/szt. 476/szt.
	klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne)		AZ13DZ8820240000	87/szt.
	szczotka 3-ramienna		AZ13DZ8810260000	273/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	427/szt. 714/szt. 859/szt.
	pokrętło do klucza		AZ13DZ8810309000	570/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	4571/szt. 4588/szt. 4680/szt. 4846/szt. 5097/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	5845/szt. 5988/szt. 6137/szt. 6156/szt. 6332/szt. 6502/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	14/szt. 9/szt.
	korek 1/2"	niklowany	AZ13DZ8810106000	13/szt.
	odpowietrznik 1/2"	niklowany	AZ13DZ8810202000	32/szt.
	zestaw: korek 1/2" + odpowietrznik 1/2"	biały	AZ13DZ8810120000	21/szt.
	wkładka zaworowa do Delta Laserline Ventil		AZ13DZ8828321000	205/szt.

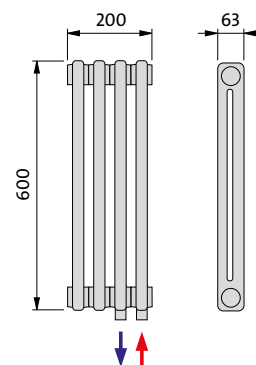
Kody zamówieniowe



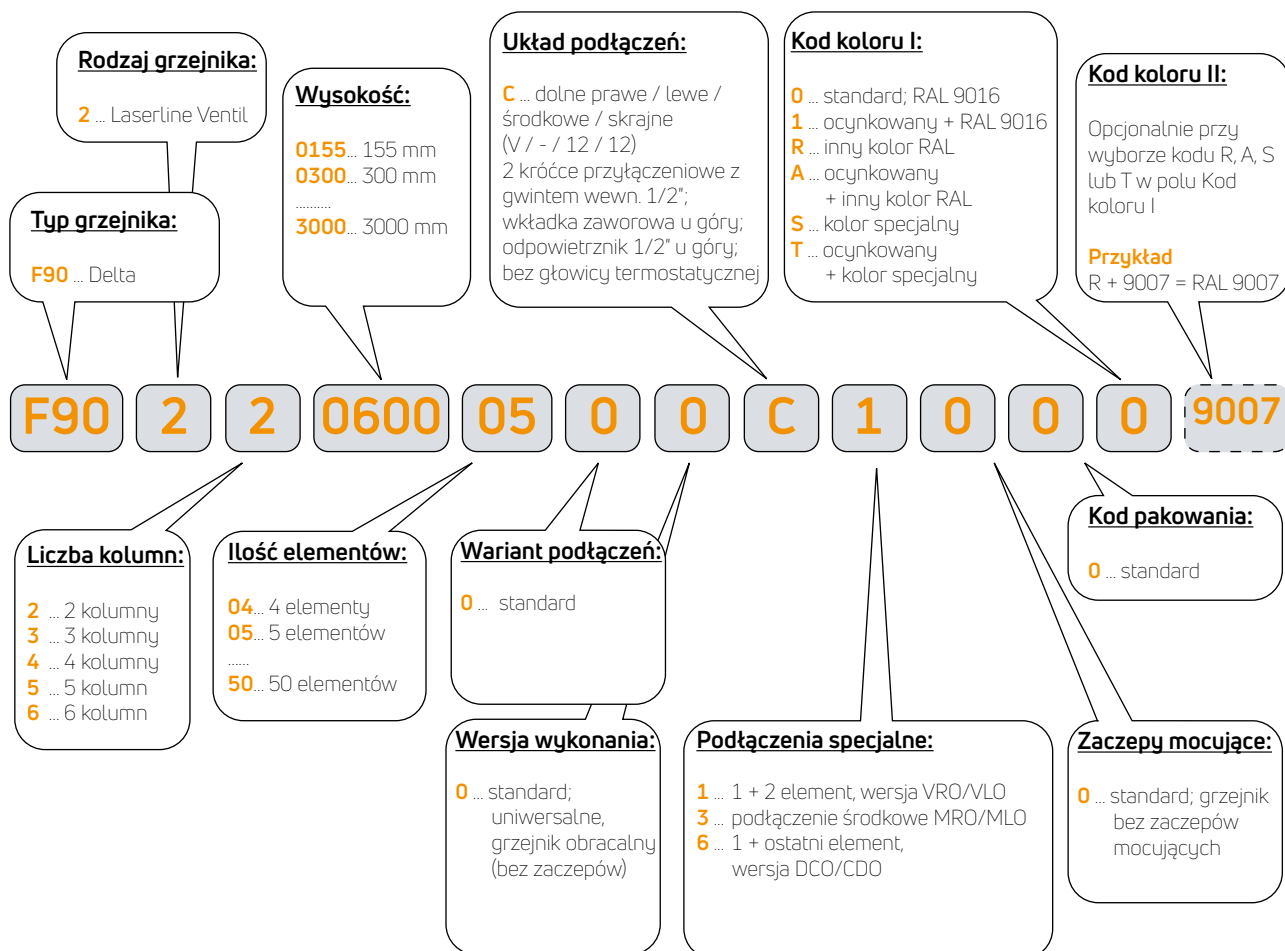
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

- 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: Purmo
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000



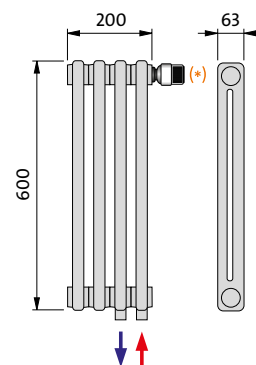
Kody zamówieniowe



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

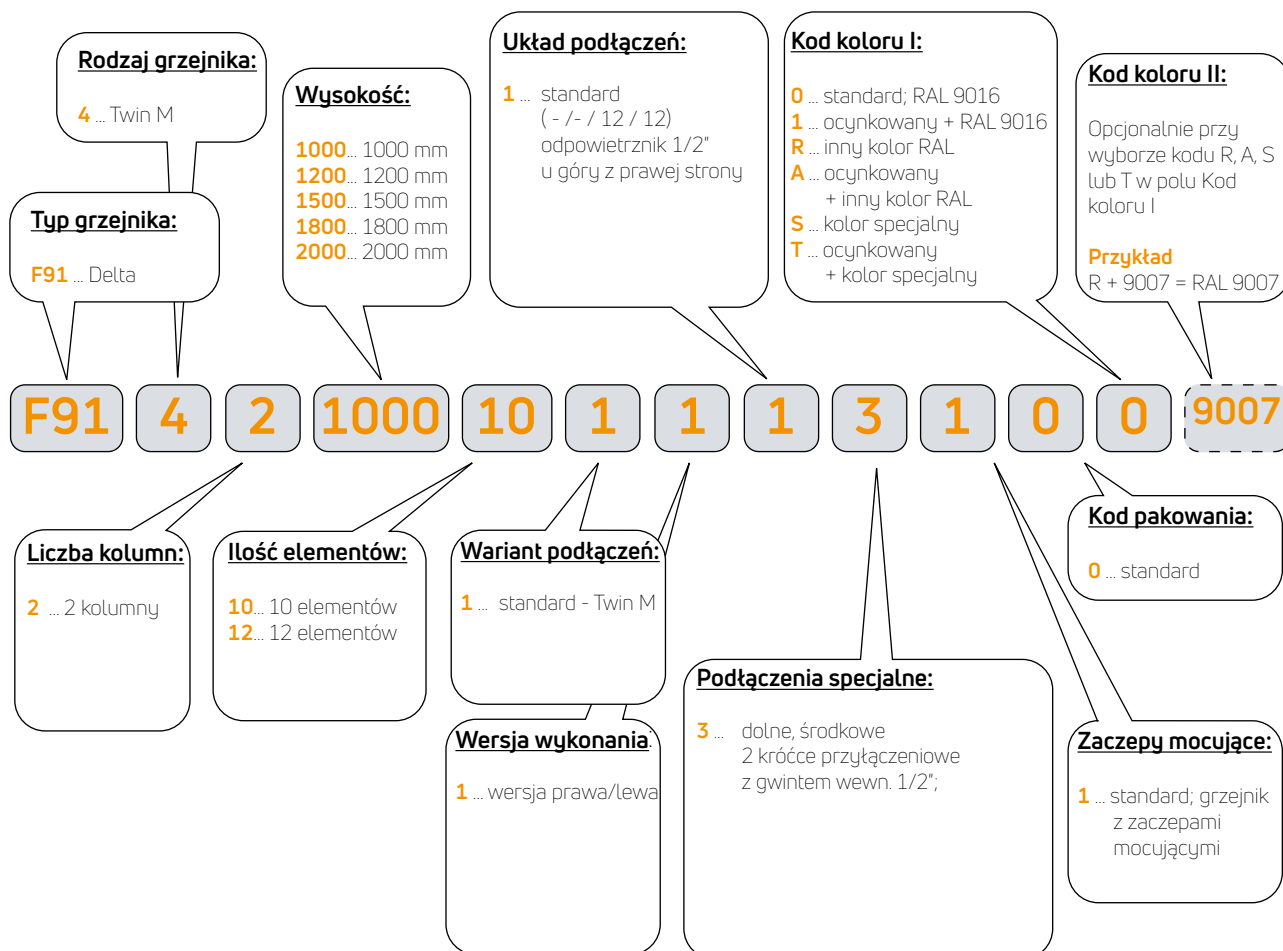
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepek mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000



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

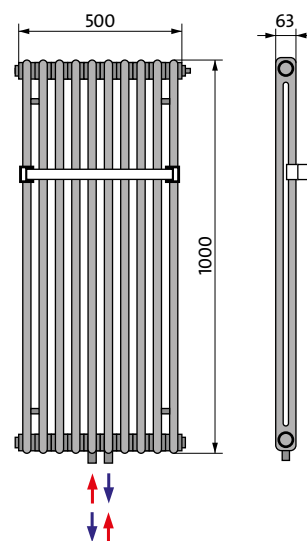
Kody zamówieniowe



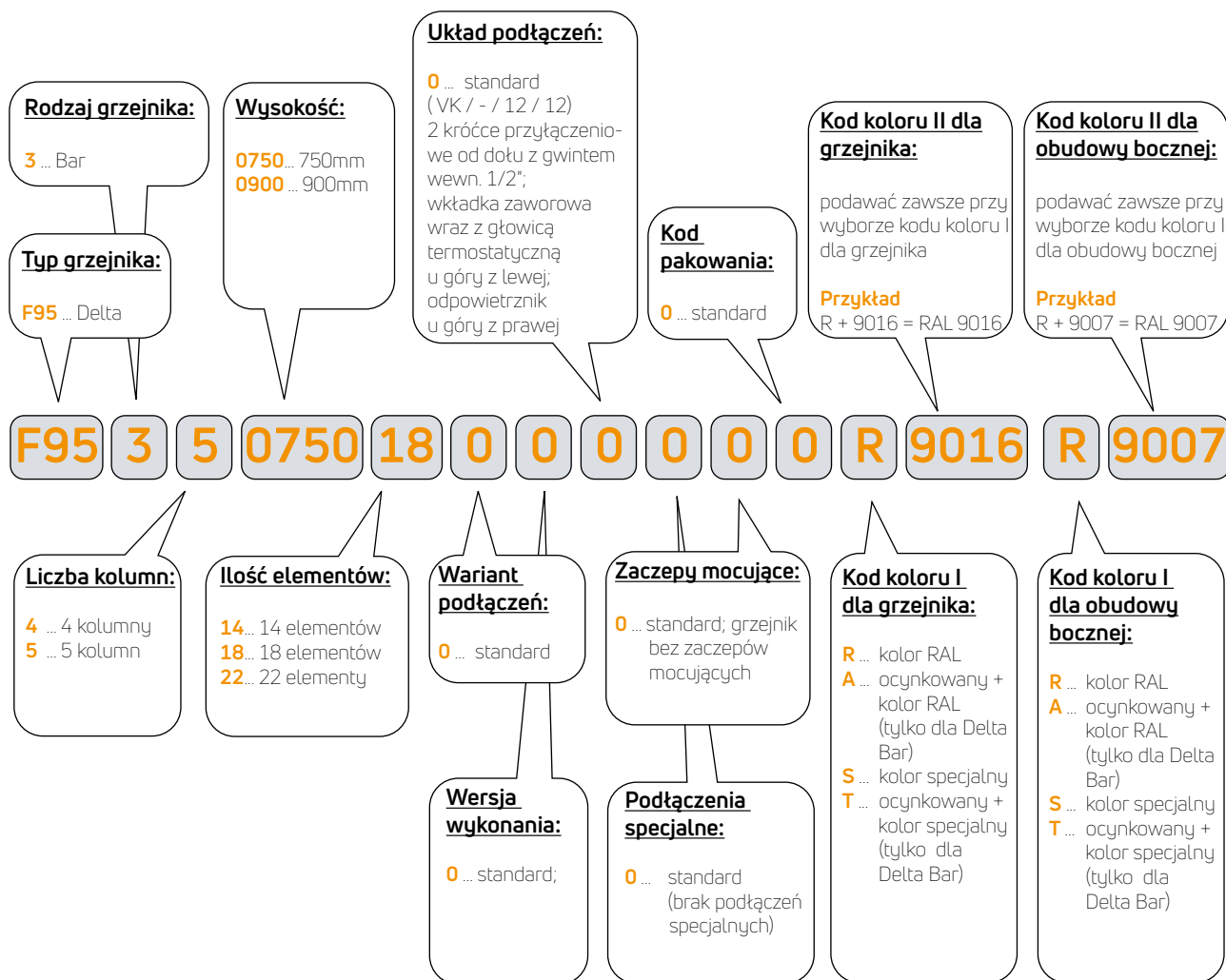
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100

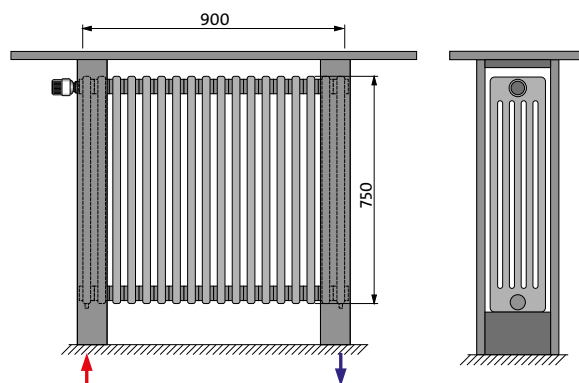


Kody zamówieniowe



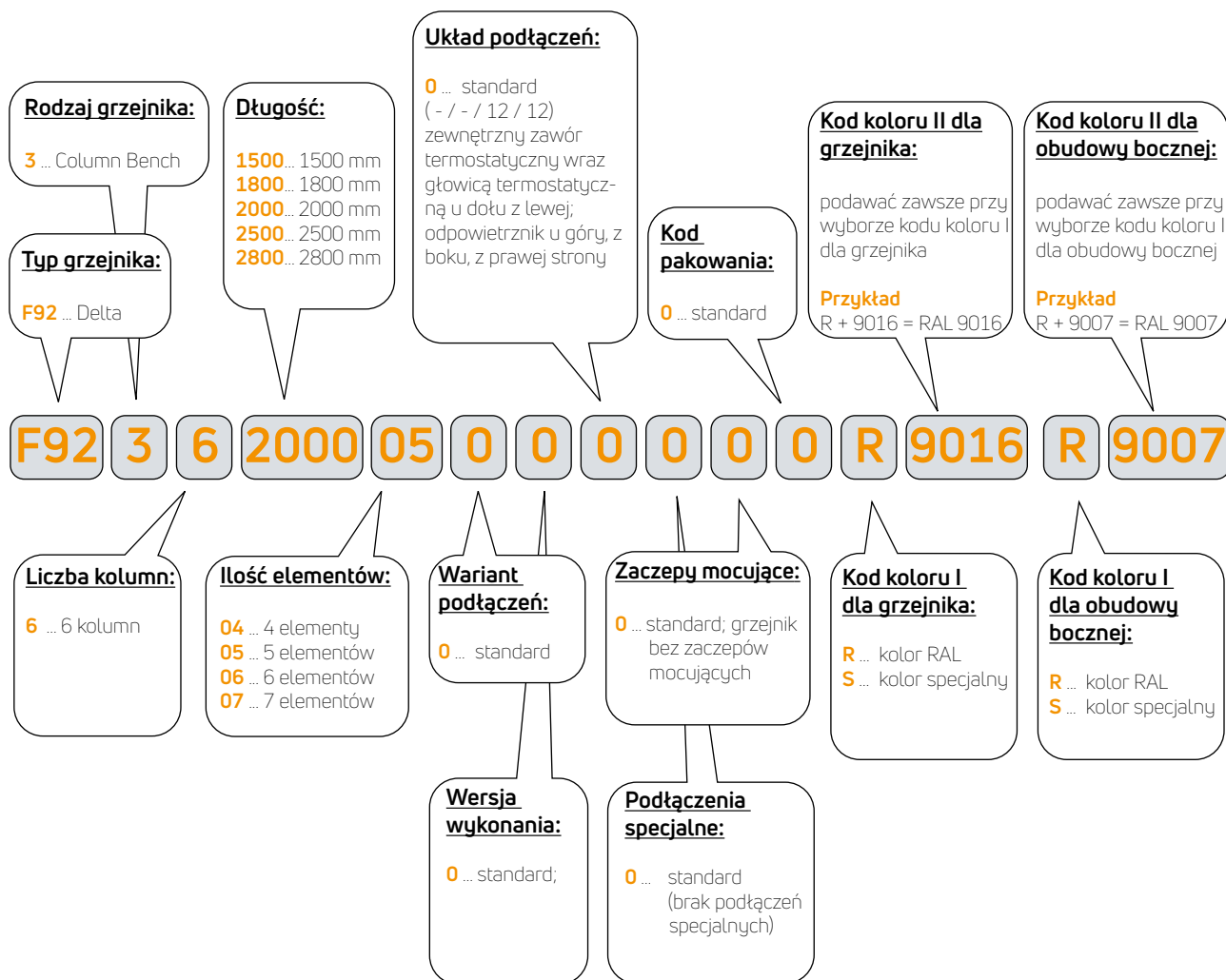
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

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



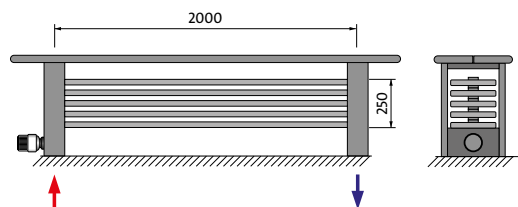
przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007

Kody zamówieniowe



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

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



przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007

O firmie

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



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
purmow@purmo.pl
www.purmo.pl

