



Katalog techniczny i cennik POLSKA 09/2025

Ceny obowiązują od 01.09.2025

grzejniki kolumnowe **Delta**

comfort delivered by  **RADSON**

grzejniki kolumnowe

charakterystyka 4

Delta Laserline 8



opis produktu..... 8

dane techniczne 9

odległości montażowe.....11

sposoby podłączenia12

dopłaty12

ceny i wydajność cieplna13

Delta Laserline Ventil40



opis produktu.....40

dane techniczne41

charakterystyki hydrauliczne42

odległości montażowe.....43

sposoby podłączenia44

ceny i wydajność cieplna45

informacje dodatkowe

dobór ilości zawieszek

(dla Delti Laserline i Delti Laserline Ventil) 71

ogólne wskazówki dostawy i montażu 74

sposób montażu grzejnika składanego z bloków

(dla Delti Laserline i Delti Laserline Ventil) 75

Spis treści

grzejniki kolumnowe

Delta Twin M.....76



opis produktu.....76

ceny i wydajność cieplna.....77

Delta Bar.....78



opis produktu.....78

ceny i wydajność cieplna.....79

Delta Column Bench.....80



opis produktu.....80

ceny i wydajność cieplna.....81

informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne.....82

główce do grzejników.....83

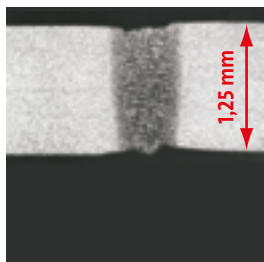
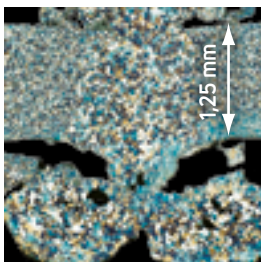
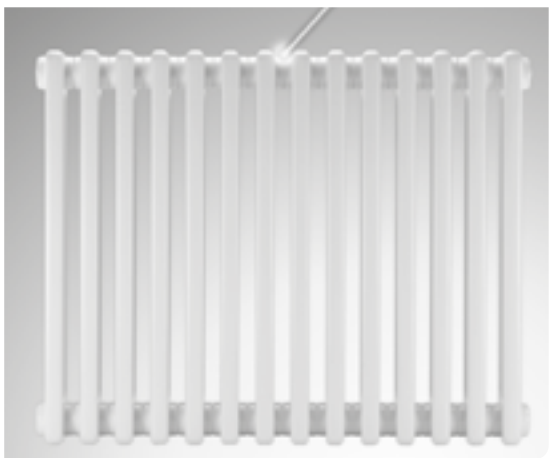
akcesoria.....84

sposób zamawiania.....87

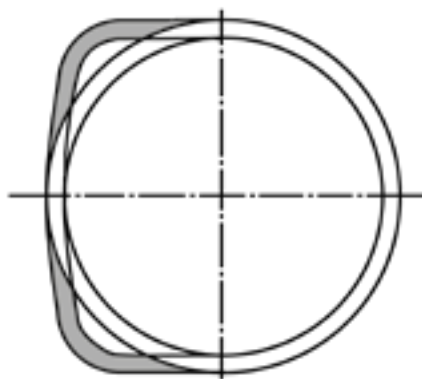
o firmie.....92

kolory.....93

Opis produktu



Porównanie spoiny wykonanej w tradycyjnej technologii spawania do-
czółowego (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. Jedyna w swoim rodzaju technologia spawania
laserowego umożliwia osiągnięcie doskonałej precyzji wykonania spra-
wiając, że połączenia poszczególnych elementów grzejnika DELTA są
praktycznie niewidoczne.

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

Niezwykła precyzja spawania laserowego

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



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 modeli



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.

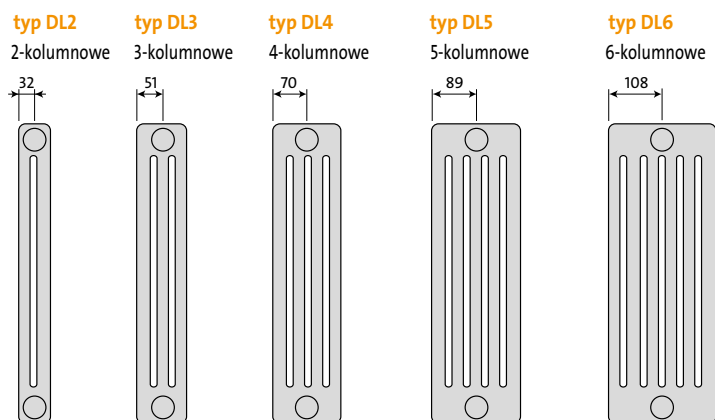
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny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

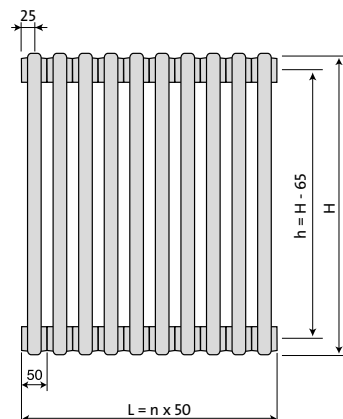


DELTA LASERLINE

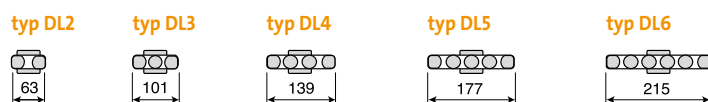
rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



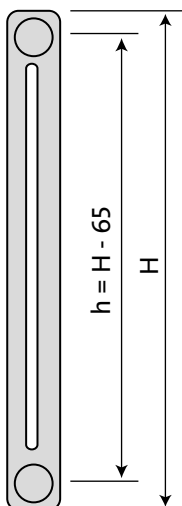
H - wysokość całkowita
 h - rozstaw przyłączy
 L - długość całkowita
 n - ilość elementów

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

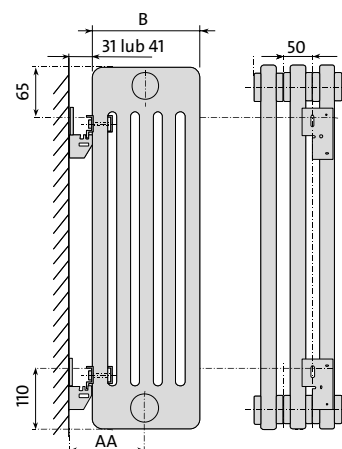
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty. Do skręcenia bloków wymagany jest odpowiedni klucz do nypli, **patrz strona 85**, który należy zamówić osobno!

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

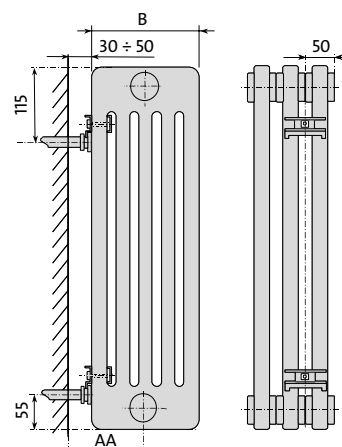
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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 wstawianymi. 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 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 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.

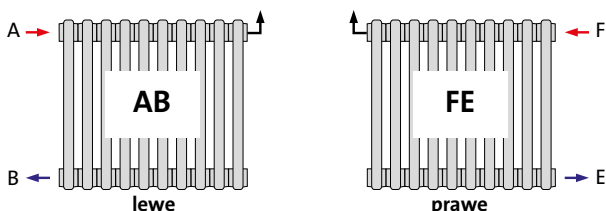
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

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

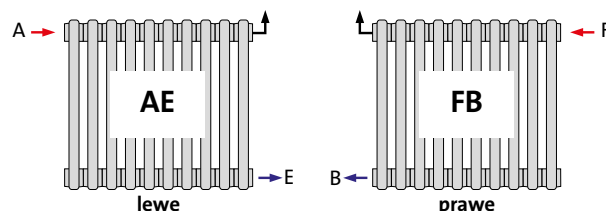
Możliwe sposoby podłączenia

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

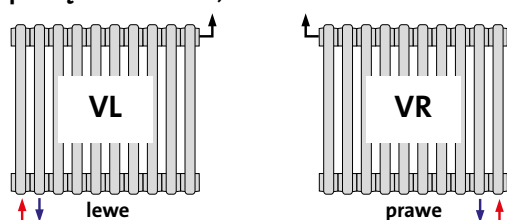
podłączenie boczne jednostronne



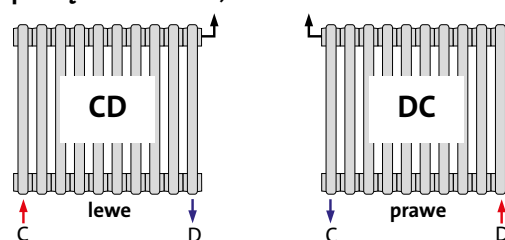
podłączenie boczne krzyżowe



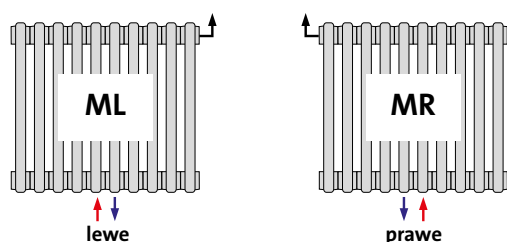
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

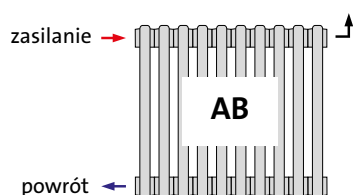


Wskazówka

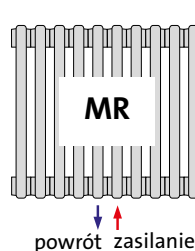
W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

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 442 zł

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

H [mm]	155*									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	446 51 27	479 70 38	544 91 49	649 115 61	755 139 74					
5 250	558 63 34	598 88 47	679 114 61	811 144 76	943 174 93					
6 300	670 76 41	718 105 56	815 137 73	974 172 91	1132 209 111					
7 350	781 89 48	838 123 66	951 160 86	1136 201 107	1321 244 130					
8 400	893 101 55	957 140 75	1087 183 98	1298 230 122	1509 278 148					
9 450	1004 114 61	1077 158 84	1223 205 110	1461 258 137	1698 313 167					
10 500	1116 127 68	1197 175 94	1359 228 122	1623 287 152	1887 348 185					
11 550	1227 139 75	1316 193 103	1495 251 135	1785 316 168	2075 383 204					
12 600	1339 152 82	1436 210 113	1631 274 147	1947 345 183	2264 418 222					
13 650	1451 165 89	1556 228 122	1767 297 159	2110 373 198	2452 452 241					
14 700	1562 177 95	1675 245 131	1902 320 171	2272 402 213	2641 487 259					
15 750	1674 190 102	1795 263 141	2038 342 183	2434 431 228	2830 522 278					
16 800	1785 203 109	1915 280 150	2174 365 196	2596 459 244	3018 557 296					
17 850	1897 215 116	2034 298 159	2310 388 208	2759 488 259	3207 592 315					
18 900	2009 228 123	2154 315 169	2446 411 220	2921 517 274	3396 626 333					
19 950	2120 241 130	2274 333 178	2582 434 232	3083 545 289	3584 661 352					
20 1000	2232 253 136	2393 350 188	2718 457 245	3246 574 305	3773 696 370					
21 1050	2343 266 143	2513 368 197	2854 479 257	3408 603 320	3962 731 389					
22 1100	2455 279 150	2633 385 206	2990 502 269	3570 632 335	4150 766 407					
23 1150	2567 291 157	2752 403 216	3125 525 281	3732 660 350	4339 800 426					
24 1200	2678 304 164	2872 420 225	3261 548 293	3895 689 365	4528 835 444					
25 1250	2790 317 170	2992 438 234	3397 571 306	4057 718 381	4716 870 463					
26 1300	2901 329 177	3111 455 244	3533 594 318	4219 746 396	4905 905 481					
27 1350	3013 342 184	3231 473 253	3669 616 330	4382 775 411	5094 940 500					

H [mm]	155*									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3125 354 191	3351 490 263	3805 639 342	4544 804 426	5282 974 518					
29 1450	3236 367 198	3470 508 272	3941 662 355	4706 833 442	5471 1009 537					
30 1500	3348 380 204	3590 525 281	4077 685 367	4868 861 457	5660 1044 555					
31 1550	3459 392 211	3710 543 291	4213 708 379	5031 890 472	5848 1079 574					
32 1600	3571 405 218	3829 560 300	4348 731 391	5193 919 487	6037 1114 592					
33 1650	3682 418 225	3949 578 309	4484 753 404	5355 947 503	6225 1148 611					
34 1700	3794 430 232	4069 595 319	4620 776 416	5518 976 518	6414 1183 629					
35 1750	3906 443 239	4188 613 328	4756 799 428	5680 1005 533	6603 1218 648					
36 1800	4017 456 245	4308 630 338	4892 822 440	5842 1034 548	6791 1253 666					
37 1850	4129 468 252	4428 648 347	5028 845 452	6004 1062 563	6980 1288 685					
38 1900	4240 481 259	4547 665 356	5164 868 465	6167 1091 579	7169 1322 703					
39 1950	4352 494 266	4667 683 366	5300 890 477	6329 1120 594	7357 1357 722					
40 2000	4464 506 273	4787 700 375	5436 913 489	6491 1148 609	7546 1392 740					
41 2050	4575 519 279	4906 718 384	5571 936 501	6653 1177 624	7735 1427 759					
42 2100	4687 532 286	5026 735 394	5707 959 514	6816 1206 640	7923 1462 777					
43 2150	4798 544 293	5146 753 403	5843 982 526	6978 1235 655	8112 1496 796					
44 2200	4910 557 300	5265 770 413	5979 1005 538	7140 1263 670	8301 1531 814					
45 2250	5022 570 307	5385 788 422	6115 1027 550	7303 1292 685	8489 1566 833					
46 2300	5133 582 314	5505 805 431	6251 1050 562	7465 1321 701	8678 1601 851					
47 2350	5245 595 320	5624 823 441	6387 1073 575	7627 1349 716	8867 1636 870					
48 2400	5356 608 327	5744 840 450	6523 1096 587	7789 1378 731	9055 1670 888					
49 2450	5468 620 334	5864 858 459	6659 1119 599	7952 1407 746	9244 1705 907					
50 2500	5580 633 341	5984 876 469	6795 1142 611	8114 1436 761	9433 1740 925					

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

wykładnik n	1,2120	1,2227	1,2222	1,2413	1,2359
waga [kg/element]	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
poj. [l/element]	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75

	1,2120	1,2227	1,2222	1,2413	1,2359
	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class D12000 Item Group 00D90A ETIM Class EC003539

H [mm]	300									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	454 101 54	495 142 76	552 182 97	657 224 119	763 266 140					
5 250	568 126 68	619 177 95	690 228 122	822 280 148	953 332 175					
6 300	681 151 81	742 212 113	828 273 146	986 336 178	1144 398 210					
7 350	795 177 95	866 248 132	966 319 170	1150 392 208	1335 465 245					
8 400	909 202 108	990 283 151	1104 364 194	1314 448 238	1525 531 280					
9 450	1022 227 122	1114 319 170	1242 410 219	1479 504 267	1716 598 315					
10 500	1136 252 135	1237 354 189	1380 456 243	1643 560 297	1907 664 350					
11 550	1249 278 149	1361 389 208	1517 501 267	1807 616 327	2097 730 385					
12 600	1363 303 162	1485 425 227	1655 547 292	1972 672 356	2288 797 420					
13 650	1476 328 176	1608 460 246	1793 592 316	2136 728 386	2479 863 455					
14 700	1590 353 189	1732 496 265	1931 638 340	2300 784 416	2669 929 490					
15 750	1704 379 203	1856 531 284	2069 683 365	2465 840 445	2860 996 525					
16 800	1817 404 216	1980 566 303	2207 729 389	2629 896 475	3051 1062 560					
17 850	1931 429 230	2103 602 322	2345 775 413	2793 952 505	3241 1129 595					
18 900	2044 454 243	2227 637 340	2483 820 438	2957 1008 535	3432 1195 630					
19 950	2158 480 257	2351 673 359	2621 866 462	3122 1064 564	3623 1261 665					
20 1000	2271 505 270	2475 708 378	2759 911 486	3286 1120 594	3813 1328 700					
21 1050	2385 530 284	2598 743 397	2897 957 510	3450 1176 624	4004 1394 735					
22 1100	2499 555 297	2722 779 416	3035 1002 535	3615 1232 653	4195 1461 770					
23 1150	2612 581 311	2846 814 435	3173 1048 559	3779 1288 683	4385 1527 805					
24 1200	2726 606 324	2970 850 454	3311 1093 583	3943 1344 713	4576 1593 840					
25 1250	2839 631 338	3093 885 473	3449 1139 608	4108 1400 742	4767 1660 875					
26 1300	2953 656 351	3217 920 492	3587 1185 632	4272 1455 772	4957 1726 910					
27 1350	3066 681 365	3341 956 511	3725 1230 656	4436 1511 802	5148 1793 945					

	300									
	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3180 707 378	3464 991 530	3863 1276 681	4600 1567 832	5339 1859 980					
29 1450	3294 732 392	3588 1027 549	4001 1321 705	4765 1623 861	5529 1925 1015					
30 1500	3407 757 405	3712 1062 567	4139 1367 729	4929 1679 891	5720 1992 1051					
31 1550	3521 782 419	3836 1097 586	4276 1412 754	5093 1735 921	5911 2058 1086					
32 1600	3634 808 432	3959 1133 605	4414 1458 778	5258 1791 950	6101 2124 1121					
33 1650	3748 833 446	4083 1168 624	4552 1503 802	5422 1847 980	6292 2191 1156					
34 1700	3861 858 459	4207 1204 643	4690 1549 827	5586 1903 1010	6483 2257 1191					
35 1750	3975 883 473	4331 1239 662	4828 1595 851	5751 1959 1039	6673 2324 1226					
36 1800	4089 909 486	4454 1274 681	4966 1640 875	5915 2015 1069	6864 2390 1261					
37 1850	4202 934 500	4578 1310 700	5104 1686 899	6079 2071 1099	7055 2456 1296					
38 1900	4316 959 513	4702 1345 719	5242 1731 924	6243 2127 1129	7245 2523 1331					
39 1950	4429 984 527	4825 1381 738	5380 1777 948	6408 2183 1158	7436 2589 1366					
40 2000	4543 1010 540	4949 1416 757	5518 1822 972	6572 2239 1188	7627 2656 1401					
41 2050	4656 1035 554	5073 1451 775	5656 1868 997	6736 2295 1218	7817 2722 1436					
42 2100	4770 1060 567	5197 1487 794	5794 1914 1021	6901 2351 1247	8008 2788 1471					
43 2150	4884 1085 581	5320 1522 813	5932 1959 1045	7065 2407 1277	8199 2855 1506					
44 2200	4997 1111 594	5444 1558 832	6070 2005 1070	7229 2463 1307	8389 2921 1541					
45 2250	5111 1136 608	5568 1593 851	6208 2050 1094	7394 2519 1336	8580 2988 1576					
46 2300	5224 1161 621	5692 1628 870	6346 2096 1118	7558 2575 1366	8771 3054 1611					
47 2350	5338 1186 635	5815 1664 889	6484 2141 1143	7722 2631 1396	8961 3120 1646					
48 2400	5451 1212 648	5939 1699 908	6622 2187 1167	7886 2687 1425	9152 3187 1681					
49 2450	5565 1237 662	6063 1735 927	6760 2232 1191	8051 2743 1455	9343 3253 1716					
50 2500	5679 1262 675	6187 1770 946	6898 2278 1215	8215 2799 1485	9534 3320 1751					

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

wykładnik n	1,2243	1,2270	1,2297	1,2410	1,2523
waga [kg/element]	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57
poj. [l/element]	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11

	1,2243	1,2270	1,2297	1,2410	1,2523
	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57
	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

H [mm]	350									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2035..	3 101 DL3035..	4 139 DL4035..	5 177 DL5035..	6 215 DL6035..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	462 116 62	503 162 86	568 208 111	673 256 135	787 304 160					
5 250	578 145 77	629 203 108	710 260 138	842 320 169	984 380 200					
6 300	694 174 93	755 243 129	852 312 166	1010 384 203	1181 456 240					
7 350	809 203 108	880 284 151	994 364 193	1178 448 237	1377 532 279					
8 400	925 232 124	1006 324 173	1136 416 221	1347 512 270	1574 607 319					
9 450	1041 261 139	1132 365 194	1278 468 249	1515 576 304	1771 683 359					
10 500	1156 290 155	1258 405 216	1420 520 276	1684 640 338	1968 759 399					
11 550	1272 319 170	1383 446 237	1562 572 304	1852 704 372	2164 835 439					
12 600	1387 348 186	1509 486 259	1704 624 332	2020 768 406	2361 911 479					
13 650	1503 376 201	1635 527 280	1846 677 359	2189 832 440	2558 987 519					
14 700	1619 405 217	1761 567 302	1988 729 387	2357 896 473	2755 1063 559					
15 750	1734 434 232	1886 608 324	2130 781 415	2525 960 507	2951 1139 599					
16 800	1850 463 248	2012 648 345	2272 833 442	2694 1024 541	3148 1215 639					
17 850	1966 492 263	2138 689 367	2414 885 470	2862 1088 575	3345 1291 679					
18 900	2081 521 279	2264 729 388	2556 937 497	3030 1152 609	3542 1367 719					
19 950	2197 550 294	2389 770 410	2698 989 525	3199 1216 642	3738 1443 759					
20 1000	2312 579 309	2515 810 431	2840 1041 553	3367 1280 676	3935 1519 798					
21 1050	2428 608 325	2641 851 453	2982 1093 580	3535 1344 710	4132 1595 838					
22 1100	2544 637 340	2767 891 475	3124 1145 608	3704 1408 744	4329 1670 878					
23 1150	2659 666 356	2892 932 496	3266 1197 636	3872 1472 778	4525 1746 918					
24 1200	2775 695 371	3018 978 518	3408 1249 663	4040 1536 811	4722 1822 958					
25 1250	2891 724 387	3144 1013 539	3550 1301 691	4209 1600 845	4919 1898 998					
26 1300	3006 753 402	3270 1053 561	3692 1353 719	4377 1664 879	5116 1974 1038					
27 1350	3122 782 418	3396 1094 582	3834 1405 746	4545 1728 913	5313 2050 1078					

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

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

wykładnik n	1,2269	1,2330	1,2390	1,2488	1,2585
waga [kg/element]	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
poj. [l/element]	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23

	1,2269	1,2330	1,2390	1,2488	1,2585
	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 462 116
— [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	365				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200		511 168 89	576 216 114	682 265 140	795 315 165
5 250		639 210 112	720 270 143	852 332 175	994 394 207
6 300		767 252 134	864 324 172	1022 398 210	1193 473 248
7 350		895 294 157	1008 378 200	1193 465 245	1392 551 290
8 400		1022 336 179	1152 432 229	1363 531 280	1590 630 331
9 450		1150 378 201	1296 486 258	1533 597 315	1789 709 372
10 500		1278 420 224	1440 540 286	1704 664 350	1988 788 414
11 550		1406 462 246	1584 594 315	1874 730 385	2187 866 455
12 600		1533 504 268	1728 648 343	2045 796 420	2385 945 496
13 650		1661 546 291	1872 701 372	2215 863 455	2584 1024 538
14 700		1789 588 313	2016 755 401	2385 929 490	2783 1103 579
15 750		1917 630 335	2160 809 429	2556 995 525	2982 1181 621
16 800		2045 672 358	2304 863 458	2726 1062 560	3181 1260 662
17 850		2172 714 380	2448 917 486	2896 1128 595	3379 1339 703
18 900		2300 756 402	2592 971 515	3067 1194 630	3578 1418 745
19 950		2428 798 425	2736 1025 544	3237 1261 665	3777 1496 786
20 1000		2556 840 447	2880 1079 572	3408 1327 700	3976 1575 827
21 1050		2684 882 470	3024 1133 601	3578 1394 736	4175 1654 869
22 1100		2811 924 492	3168 1187 630	3748 1460 771	4373 1733 910
23 1150		2939 966 514	3312 1241 658	3919 1526 806	4572 1811 952
24 1200		3067 1008 537	3456 1295 687	4089 1593 841	4771 1890 993
25 1250		3195 1050 559	3600 1349 715	4260 1659 876	4970 1969 1034
26 1300		3323 1092 581	3744 1403 744	4430 1725 911	5169 2048 1076
27 1350		3450 1134 604	3888 1457 773	4600 1792 946	5367 2127 1117

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

	365				
	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		3578 1176 626	4032 1511 801	4771 1858 981	5566 2205 1158
29 1450		3706 1218 648	4176 1565 830	4941 1924 1016	5765 2284 1200
30 1500		3834 1260 671	4320 1619 858	5111 1991 1051	5964 2363 1241
31 1550		3961 1302 693	4464 1673 887	5282 2057 1086	6162 2442 1283
32 1600		4089 1344 715	4608 1727 916	5452 2124 1121	6361 2520 1324
33 1650		4217 1386 738	4752 1781 944	5623 2190 1156	6560 2599 1365
34 1700		4345 1428 760	4896 1835 973	5793 2256 1191	6759 2678 1407
35 1750		4473 1470 783	5040 1889 1002	5963 2323 1226	6958 2757 1448
36 1800		4600 1512 805	5184 1943 1030	6134 2389 1261	7156 2835 1489
37 1850		4728 1554 827	5328 1997 1059	6304 2455 1296	7355 2914 1531
38 1900		4856 1596 850	5472 2050 1087	6474 2522 1331	7554 2993 1572
39 1950		4984 1638 872	5616 2104 1116	6645 2588 1366	7753 3072 1614
40 2000		5112 1680 894	5760 2158 1145	6815 2654 1401	7952 3150 1655
41 2050		5239 1722 917	5904 2212 1173	6986 2721 1436	8150 3229 1696
42 2100		5367 1764 939	6048 2266 1202	7156 2787 1471	8349 3308 1738
43 2150		5495 1806 961	6192 2320 1230	7326 2853 1506	8548 3387 1779
44 2200		5623 1848 984	6336 2374 1259	7497 2920 1541	8747 3465 1820
45 2250		5751 1890 1006	6480 2428 1288	7667 2986 1576	8946 3544 1862
46 2300		5878 1932 1028	6624 2482 1316	7837 3053 1611	9144 3623 1903
47 2350		6006 1974 1051	6768 2536 1345	8008 3119 1646	9343 3702 1944
48 2400		6134 2016 1073	6912 2590 1374	8178 3185 1681	9542 3780 1986
49 2450		6262 2058 1096	7056 2644 1402	8349 3252 1716	9741 3859 2027
50 2500		6390 2101 1118	7201 2698 1431	8519 3318 1751	9940 3938 2069

max. ilość elementów w jednym bloku

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

H [mm]	400									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2040..		3 101 DL3040..		4 139 DL4040..		5 177 DL5040..		6 215 DL6040..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	471	131 70	519	182 97	584	234 123	682	287 151	819	341 179
5 250	588	163 87	649	228 121	730	292 154	852	359 189	1024	427 224
6 300	706	196 104	779	273 145	876	350 185	1022	431 227	1229	512 268
7 350	824	228 122	909	319 169	1022	409 216	1193	503 265	1434	597 313
8 400	941	261 139	1039	364 193	1168	467 247	1363	575 303	1639	683 358
9 450	1059	294 157	1168	410 218	1314	526 278	1533	647 340	1844	768 403
10 500	1177	326 174	1298	455 242	1461	584 309	1704	719 378	2049	853 447
11 550	1294	359 192	1428	501 266	1607	642 340	1874	791 416	2254	939 492
12 600	1412	392 209	1558	546 290	1753	701 370	2045	862 454	2458	1024 537
13 650	1529	424 226	1688	592 314	1899	759 401	2215	934 492	2663	1109 581
14 700	1647	457 244	1817	637 338	2045	818 432	2385	1006 530	2868	1195 626
15 750	1765	489 261	1947	683 363	2191	876 463	2556	1078 567	3073	1280 671
16 800	1882	522 279	2077	728 387	2337	934 494	2726	1150 605	3278	1365 716
17 850	2000	555 296	2207	774 411	2483	993 525	2896	1222 643	3483	1451 760
18 900	2118	587 313	2337	819 435	2629	1051 556	3067	1294 681	3688	1536 805
19 950	2235	620 331	2467	865 459	2775	1110 587	3237	1366 719	3893	1621 850
20 1000	2353	653 348	2596	910 484	2921	1168 617	3408	1437 757	4097	1707 895
21 1050	2471	685 366	2726	956 508	3067	1226 648	3578	1509 794	4302	1792 939
22 1100	2588	718 383	2856	1001 532	3213	1285 679	3748	1581 832	4507	1877 984
23 1150	2706	750 400	2986	1047 556	3359	1343 710	3919	1653 870	4712	1963 1029
24 1200	2824	783 418	3116	1092 580	3505	1402 741	4089	1725 908	4917	2048 1073
25 1250	2941	816 435	3246	1138 604	3651	1460 772	4260	1797 946	5122	2133 1118
26 1300	3059	848 453	3375	1184 629	3797	1518 803	4430	1869 984	5327	2219 1163
27 1350	3177	881 470	3505	1229 653	3943	1577 834	4600	1940 1021	5531	2304 1208

H [mm]	400									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2040..		3 101 DL3040..		4 139 DL4040..		5 177 DL5040..		6 215 DL6040..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	3294	914 488	3635	1275 677	4089	1635 864	4771	2012 1059	5736	2389 1252
29 1450	3412	946 505	3765	1320 701	4235	1694 895	4941	2084 1097	5941	2475 1297
30 1500	3530	979 522	3895	1366 725	4382	1752 926	5111	2156 1135	6146	2560 1342
31 1550	3647	1012 540	4024	1411 749	4528	1810 957	5282	2228 1173	6351	2645 1387
32 1600	3765	1044 557	4154	1457 774	4674	1869 988	5452	2300 1211	6556	2731 1431
33 1650	3882	1077 575	4284	1502 798	4820	1927 1019	5623	2372 1248	6761	2816 1476
34 1700	4000	1109 592	4414	1548 822	4966	1986 1050	5793	2444 1286	6966	2901 1521
35 1750	4118	1142 609	4544	1593 846	5112	2044 1081	5963	2515 1324	7170	2987 1565
36 1800	4235	1175 627	4674	1639 870	5258	2102 1111	6134	2587 1362	7375	3072 1610
37 1850	4353	1207 644	4803	1684 894	5404	2161 1142	6304	2659 1400	7580	3157 1655
38 1900	4471	1240 662	4933	1730 919	5550	2219 1173	6474	2731 1438	7785	3243 1700
39 1950	4588	1273 679	5063	1775 943	5696	2278 1204	6645	2803 1475	7990	3328 1744
40 2000	4706	1305 696	5193	1821 967	5842	2336 1235	6815	2875 1513	8195	3413 1789
41 2050	4824	1338 714	5323	1866 991	5988	2394 1266	6986	2947 1551	8400	3499 1834
42 2100	4941	1370 731	5452	1912 1015	6134	2453 1297	7156	3019 1589	8605	3584 1879
43 2150	5059	1403 749	5582	1957 1040	6280	2511 1328	7326	3090 1627	8809	3669 1923
44 2200	5177	1436 766	5712	2003 1064	6426	2570 1358	7497	3162 1665	9014	3755 1968
45 2250	5294	1468 784	5842	2048 1088	6572	2628 1389	7667	3234 1702	9219	3840 2013
46 2300	5412	1501 801	5972	2094 1112	6718	2686 1420	7837	3306 1740	9424	3925 2057
47 2350	5530	1534 818	6102	2139 1136	6864	2745 1451	8008	3378 1778	9629	4011 2102
48 2400	5647	1566 836	6231	2185 1160	7010	2803 1482	8178	3450 1816	9834	4096 2147
49 2450	5765	1599 853	6361	2230 1185	7156	2862 1513	8349	3522 1854	10039	4181 2192
50 2500	5883	1632 871	6491	2276 1209	7303	2920 1544	8519	3594 1892	10244	4267 2236

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

wykładnik n	1,2296	1,2388	1,2479	1,2562	1,2645
waga [kg/element]	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
poj. [l/element]	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 471 131 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

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

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

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

wykładnik n		1,2405	1,2505		1,2663
waga [kg/element]		1,03	1,37		2,08
poj. [l/element]		0,72	0,95		1,39

		1,2405	1,2505		1,2663
		1,03	1,37		2,08
		0,72	0,95		1,39

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	450									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	487 ¹⁴⁵ ₇₇	544 ²⁰² ₁₀₇	608 ²⁵⁹ ₁₃₆	714 ³¹⁹ ₁₆₇	828 ³⁷⁸ ₁₉₈					
5 250	608 ¹⁸¹ ₉₇	679 ²⁵² ₁₃₄	761 ³²³ ₁₇₀	893 ³⁹⁸ ₂₀₉	1035 ⁴⁷³ ₂₄₇					
6 300	730 ²¹⁸ ₁₁₆	815 ³⁰³ ₁₆₀	913 ³⁸⁸ ₂₀₄	1071 ⁴⁷⁸ ₂₅₁	1241 ⁵⁶⁸ ₂₉₇					
7 350	852 ²⁵⁴ ₁₃₅	951 ³⁵³ ₁₈₇	1065 ⁴⁵³ ₂₃₈	1250 ⁵⁵⁷ ₂₉₂	1448 ⁶⁶² ₃₄₆					
8 400	974 ²⁹⁰ ₁₅₅	1087 ⁴⁰⁴ ₂₁₄	1217 ⁵¹⁷ ₂₇₂	1428 ⁶³⁷ ₃₃₄	1655 ⁷⁵⁷ ₃₉₆					
9 450	1095 ³²⁶ ₁₇₄	1223 ⁴⁵⁴ ₂₄₁	1369 ⁵⁸² ₃₀₆	1607 ⁷¹⁷ ₃₇₆	1862 ⁸⁵¹ ₄₄₅					
10 500	1217 ³⁶³ ₁₉₃	1359 ⁵⁰⁵ ₂₆₇	1521 ⁶⁴⁷ ₃₄₀	1785 ⁷⁹⁶ ₄₁₈	2069 ⁹⁴⁶ ₄₉₄					
11 550	1339 ³⁹⁹ ₂₁₃	1495 ⁵⁵⁵ ₂₉₄	1673 ⁷¹¹ ₃₇₄	1964 ⁸⁷⁶ ₄₅₉	2276 ¹⁰⁴¹ ₅₄₄					
12 600	1460 ⁴³⁵ ₂₃₂	1631 ⁶⁰⁶ ₃₂₁	1825 ⁷⁷⁶ ₄₀₉	2142 ⁹⁵⁶ ₅₀₁	2483 ¹¹³⁵ ₅₉₃					
13 650	1582 ⁴⁷¹ ₂₅₁	1767 ⁶⁵⁶ ₃₄₇	1978 ⁸⁴¹ ₄₄₃	2321 ¹⁰³⁵ ₅₄₃	2690 ¹²³⁰ ₆₄₃					
14 700	1704 ⁵⁰⁸ ₂₇₀	1902 ⁷⁰⁷ ₃₇₄	2130 ⁹⁰⁶ ₄₇₇	2499 ¹¹¹⁵ ₅₈₅	2897 ¹³²⁴ ₆₉₂					
15 750	1825 ⁵⁴⁴ ₂₉₀	2038 ⁷⁵⁷ ₄₀₁	2282 ⁹⁷⁰ ₅₁₁	2678 ¹¹⁹⁵ ₆₂₇	3104 ¹⁴¹⁹ ₇₄₂					
16 800	1947 ⁵⁸⁰ ₃₀₉	2174 ⁸⁰⁸ ₄₂₈	2434 ¹⁰³⁵ ₅₄₅	2856 ¹²⁷⁴ ₆₆₈	3310 ¹⁵¹⁴ ₇₉₁					
17 850	2069 ⁶¹⁶ ₃₂₈	2310 ⁸⁵⁸ ₄₅₄	2586 ¹¹⁰⁰ ₅₇₉	3035 ¹³⁵⁴ ₇₁₀	3517 ¹⁶⁰⁸ ₈₄₀					
18 900	2190 ⁶⁵³ ₃₄₈	2446 ⁹⁰⁸ ₄₈₁	2738 ¹¹⁶⁴ ₆₁₃	3213 ¹⁴³⁴ ₇₅₂	3724 ¹⁷⁰³ ₈₉₀					
19 950	2312 ⁶⁸⁹ ₃₆₇	2582 ⁹⁵⁹ ₅₀₈	2890 ¹²²⁹ ₆₄₇	3392 ¹⁵¹³ ₇₉₄	3931 ¹⁷⁹⁷ ₉₃₉					
20 1000	2434 ⁷²⁵ ₃₈₆	2718 ¹⁰⁰⁹ ₅₃₅	3042 ¹²⁹⁴ ₆₈₁	3570 ¹⁵⁹³ ₈₃₅	4138 ¹⁸⁹² ₉₈₉					
21 1050	2555 ⁷⁶¹ ₄₀₆	2854 ¹⁰⁶⁰ ₅₆₁	3195 ¹³⁵⁸ ₇₁₅	3749 ¹⁶⁷² ₈₇₇	4345 ¹⁹⁸⁷ ₁₀₃₈					
22 1100	2677 ⁷⁹⁸ ₄₂₅	2990 ¹¹¹⁰ ₅₈₈	3347 ¹⁴²³ ₇₄₉	3927 ¹⁷⁵² ₉₁₉	4552 ²⁰⁸¹ ₁₀₈₈					
23 1150	2799 ⁸³⁴ ₄₄₄	3125 ¹¹⁶¹ ₆₁₅	3499 ¹⁴⁸⁸ ₇₈₃	4106 ¹⁸³² ₉₆₁	4759 ²¹⁷⁶ ₁₁₃₇					
24 1200	2921 ⁸⁷⁰ ₄₆₄	3261 ¹²¹¹ ₆₄₁	3651 ¹⁵⁵² ₈₁₇	4284 ¹⁹¹¹ ₁₀₀₂	4966 ²²⁷⁰ ₁₁₈₇					
25 1250	3042 ⁹⁰⁷ ₄₈₃	3397 ¹²⁶² ₆₆₈	3803 ¹⁶¹⁷ ₈₅₁	4463 ¹⁹⁹¹ ₁₀₄₄	5173 ²³⁶⁵ ₁₂₃₆					
26 1300	3164 ⁹⁴³ ₅₀₂	3533 ¹³¹² ₆₉₅	3955 ¹⁶⁸² ₈₈₅	4641 ²⁰⁷¹ ₁₀₈₆	5379 ²⁴⁶⁰ ₁₂₈₅					
27 1350	3286 ⁹⁷⁹ ₅₂₂	3669 ¹³⁶³ ₇₂₂	4107 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₉	4820 ²¹⁵⁰ ₁₁₂₈	5586 ²⁵⁵⁴ ₁₃₃₅					

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

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

wykładnik n	1,2325	1,2445	1,2564	1,2634	1,2703
waga [kg/element]	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
poj. [l/element]	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48

	1,2325	1,2445	1,2564	1,2634	1,2703
	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class D12000	Item Group 00D90A	ETIM Class EC003539
-------------------------	----------------------	------------------------

H [mm]	500									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	495 ¹⁵⁹ ₈₅	568 ²²² ₁₁₇	625 ²⁸⁴ ₁₄₉	730 ³⁴⁹ ₁₈₃	852 ⁴¹⁵ ₂₁₆					
5 250	619 ¹⁹⁹ ₁₀₆	710 ²⁷⁷ ₁₄₆	781 ³⁵⁴ ₁₈₆	913 ⁴³⁷ ₂₂₈	1065 ⁵¹⁹ ₂₇₀					
6 300	742 ²³⁹ ₁₂₇	852 ³³² ₁₇₅	937 ⁴²⁵ ₂₂₃	1096 ⁵²⁴ ₂₇₄	1278 ⁶²³ ₃₂₄					
7 350	866 ²⁷⁹ ₁₄₈	994 ³⁸⁸ ₂₀₅	1093 ⁴⁹⁶ ₂₆₀	1278 ⁶¹¹ ₃₁₉	1491 ⁷²⁶ ₃₇₉					
8 400	990 ³¹⁹ ₁₇₀	1136 ⁴⁴³ ₂₃₄	1250 ⁵⁶⁷ ₂₉₇	1461 ⁶⁹⁹ ₃₆₅	1704 ⁸³⁰ ₄₃₃					
9 450	1114 ³⁵⁹ ₁₉₁	1278 ⁴⁹⁸ ₂₆₃	1406 ⁶³⁸ ₃₃₄	1643 ⁷⁸⁶ ₄₁₁	1917 ⁹³⁴ ₄₈₇					
10 500	1237 ³⁹⁹ ₂₁₂	1420 ⁵⁵⁴ ₂₉₂	1562 ⁷⁰⁹ ₃₇₂	1826 ⁸⁷³ ₄₅₆	2130 ¹⁰³⁸ ₅₄₁					
11 550	1361 ⁴³⁹ ₂₃₃	1562 ⁶⁰⁹ ₃₂₂	1718 ⁷⁸⁰ ₄₀₉	2008 ⁹⁶¹ ₅₀₂	2343 ¹¹⁴¹ ₅₉₅					
12 600	1485 ⁴⁷⁸ ₂₅₅	1704 ⁶⁶⁵ ₃₅₁	1875 ⁸⁵¹ ₄₄₆	2191 ¹⁰⁴⁸ ₅₄₈	2556 ¹²⁴⁵ ₆₄₉					
13 650	1608 ⁵¹⁸ ₂₇₆	1846 ⁷²⁰ ₃₈₀	2031 ⁹²¹ ₄₈₃	2374 ¹¹³⁵ ₅₉₃	2769 ¹³⁴⁹ ₇₀₃					
14 700	1732 ⁵⁵⁸ ₂₉₇	1988 ⁷⁷⁵ ₄₀₉	2187 ⁹⁹² ₅₂₀	2556 ¹²²² ₆₃₉	2982 ¹⁴⁵³ ₇₅₇					
15 750	1856 ⁵⁹⁸ ₃₁₈	2130 ⁸³¹ ₄₃₉	2343 ¹⁰⁶³ ₅₅₇	2739 ¹³¹⁰ ₆₈₅	3195 ¹⁵⁵⁶ ₈₁₁					
16 800	1980 ⁶³⁸ ₃₃₉	2272 ⁸⁸⁶ ₄₆₈	2499 ¹¹³⁴ ₅₉₄	2921 ¹³⁹⁷ ₇₃₀	3408 ¹⁶⁶⁰ ₈₆₅					
17 850	2103 ⁶⁷⁸ ₃₆₁	2414 ⁹⁴¹ ₄₉₇	2656 ¹²⁰⁵ ₆₃₂	3104 ¹⁴⁸⁴ ₇₇₆	3621 ¹⁷⁶⁴ ₉₁₉					
18 900	2227 ⁷¹⁸ ₃₈₂	2556 ⁹⁹⁷ ₅₂₆	2812 ¹²⁷⁶ ₆₆₉	3287 ¹⁵⁷² ₈₂₁	3834 ¹⁸⁶⁸ ₉₇₃					
19 950	2351 ⁷⁵⁸ ₄₀₃	2698 ¹⁰⁵² ₅₅₆	2968 ¹³⁴⁷ ₇₀₆	3469 ¹⁶⁵⁹ ₈₆₇	4047 ¹⁹⁷¹ ₁₀₂₇					
20 1000	2475 ⁷⁹⁷ ₄₂₄	2840 ¹¹⁰⁸ ₅₈₅	3124 ¹⁴¹⁸ ₇₄₃	3652 ¹⁷⁴⁶ ₉₁₃	4260 ²⁰⁷⁵ ₁₀₈₁					
21 1050	2598 ⁸³⁷ ₄₄₅	2982 ¹¹⁶³ ₆₁₄	3280 ¹⁴⁸⁸ ₇₈₀	3834 ¹⁸³⁴ ₉₅₈	4473 ²¹⁷⁹ ₁₁₃₆					
22 1100	2722 ⁸⁷⁷ ₄₆₇	3124 ¹²¹⁸ ₆₄₃	3437 ¹⁵⁵⁹ ₈₁₇	4017 ¹⁹²¹ ₁₀₀₄	4686 ²²⁸³ ₁₁₉₀					
23 1150	2846 ⁹¹⁷ ₄₈₈	3266 ¹²⁷⁴ ₆₇₃	3593 ¹⁶³⁰ ₈₅₅	4200 ²⁰⁰⁸ ₁₀₅₀	4899 ²³⁸⁶ ₁₂₄₄					
24 1200	2970 ⁹⁵⁷ ₅₀₉	3408 ¹³²⁹ ₇₀₂	3749 ¹⁷⁰¹ ₈₉₂	4382 ²⁰⁹⁶ ₁₀₉₅	5112 ²⁴⁹⁰ ₁₂₉₈					
25 1250	3093 ⁹⁹⁷ ₅₃₀	3550 ¹³⁸⁵ ₇₃₁	3905 ¹⁷⁷² ₉₂₉	4565 ²¹⁸³ ₁₁₄₁	5325 ²⁵⁹⁴ ₁₃₅₂					
26 1300	3217 ¹⁰³⁷ ₅₅₂	3692 ¹⁴⁴⁰ ₇₆₀	4061 ¹⁸⁴³ ₉₆₆	4747 ²²⁷⁰ ₁₁₈₇	5537 ²⁶⁹⁸ ₁₄₀₆					
27 1350	3341 ¹⁰⁷⁶ ₅₇₃	3834 ¹⁴⁹⁵ ₇₉₀	4218 ¹⁹¹⁴ ₁₀₀₃	4930 ²³⁵⁸ ₁₂₃₂	5750 ²⁸⁰² ₁₄₆₀					

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

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

wykładnik n	1,2354	1,2499	1,2644	1,2702	1,2759
waga [kg/element]	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
poj. [l/element]	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60

	1,2354	1,2499	1,2644	1,2702	1,2759
	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	550									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	511 174 92	576 241 127	641 308 161	755 380 198	893 451 235					
5 250	639 217 115	720 301 159	801 385 201	943 475 247	1116 564 293					
6 300	767 261 139	864 362 190	962 462 241	1132 570 297	1339 677 352					
7 350	895 304 162	1008 422 222	1122 539 282	1321 665 346	1562 790 410					
8 400	1022 348 185	1152 482 254	1282 616 322	1509 759 396	1785 903 469					
9 450	1150 391 208	1296 542 286	1442 693 362	1698 854 445	2008 1015 528					
10 500	1278 435 231	1440 603 317	1603 770 402	1887 949 495	2231 1128 586					
11 550	1406 478 254	1584 663 349	1763 847 442	2075 1044 544	2454 1241 645					
12 600	1533 522 277	1728 723 381	1923 924 483	2264 1139 593	2678 1354 704					
13 650	1661 565 300	1872 783 413	2083 1001 523	2452 1234 643	2901 1467 762					
14 700	1789 608 323	2016 844 444	2244 1078 563	2641 1329 692	3124 1580 821					
15 750	1917 652 346	2160 904 476	2404 1155 603	2830 1424 742	3347 1692 880					
16 800	2045 695 369	2304 964 508	2564 1232 644	3018 1519 791	3570 1805 938					
17 850	2172 739 392	2448 1024 539	2724 1310 684	3207 1614 841	3793 1918 997					
18 900	2300 782 416	2592 1085 571	2885 1387 724	3396 1709 890	4016 2031 1055					
19 950	2428 826 439	2736 1145 603	3045 1464 764	3584 1804 940	4239 2144 1114					
20 1000	2556 869 462	2880 1205 635	3205 1541 804	3773 1899 989	4463 2257 1173					
21 1050	2684 913 485	3024 1265 666	3365 1618 845	3962 1994 1038	4686 2369 1231					
22 1100	2811 956 508	3168 1326 698	3526 1695 885	4150 2088 1088	4909 2482 1290					
23 1150	2939 1000 531	3312 1386 730	3686 1772 925	4339 2183 1137	5132 2595 1349					
24 1200	3067 1043 554	3456 1446 762	3846 1849 965	4528 2278 1187	5355 2708 1407					
25 1250	3195 1087 577	3600 1506 793	4007 1926 1006	4716 2373 1236	5578 2821 1466					
26 1300	3323 1130 600	3744 1567 825	4167 2003 1046	4905 2468 1286	5801 2934 1525					
27 1350	3450 1173 623	3888 1627 857	4327 2080 1086	5094 2563 1335	6025 3046 1583					

H [mm]	550									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3578 1217 646	4032 1687 888	4487 2157 1126	5282 2658 1385	6248 3159 1642					
29 1450	3706 1260 669	4176 1747 920	4648 2234 1166	5471 2753 1434	6471 3272 1700					
30 1500	3834 1304 693	4320 1808 952	4808 2311 1207	5660 2848 1484	6694 3385 1759					
31 1550	3961 1347 716	4464 1868 984	4968 2388 1247	5848 2943 1533	6917 3498 1818					
32 1600	4089 1391 739	4608 1928 1015	5128 2465 1287	6037 3038 1582	7140 3611 1876					
33 1650	4217 1434 762	4752 1988 1047	5289 2542 1327	6225 3133 1632	7363 3723 1935					
34 1700	4345 1478 785	4896 2049 1079	5449 2619 1368	6414 3228 1681	7586 3836 1994					
35 1750	4473 1521 808	5040 2109 1111	5609 2696 1408	6603 3323 1731	7810 3949 2052					
36 1800	4600 1565 831	5184 2169 1142	5769 2773 1448	6791 3417 1780	8033 4062 2111					
37 1850	4728 1608 854	5328 2229 1174	5930 2850 1488	6980 3512 1830	8256 4175 2170					
38 1900	4856 1651 877	5472 2290 1206	6090 2927 1528	7169 3607 1879	8479 4288 2228					
39 1950	4984 1695 900	5616 2350 1238	6250 3004 1569	7357 3702 1929	8702 4400 2287					
40 2000	5112 1738 923	5760 2410 1269	6410 3081 1609	7546 3797 1978	8925 4513 2345					
41 2050	5239 1782 947	5904 2470 1301	6571 3158 1649	7735 3892 2027	9148 4626 2404					
42 2100	5367 1825 970	6048 2531 1333	6731 3235 1689	7923 3987 2077	9371 4739 2463					
43 2150	5495 1869 993	6192 2591 1364	6891 3312 1730	8112 4082 2126	9595 4852 2521					
44 2200	5623 1912 1016	6336 2651 1396	7051 3389 1770	8301 4177 2176	9818 4965 2580					
45 2250	5751 1956 1039	6480 2711 1428	7212 3466 1810	8489 4272 2225	10041 5077 2639					
46 2300	5878 1999 1062	6624 2772 1460	7372 3543 1850	8678 4367 2275	10264 5190 2697					
47 2350	6006 2043 1085	6768 2832 1491	7532 3620 1890	8867 4462 2324	10487 5303 2756					
48 2400	6134 2086 1108	6912 2892 1523	7692 3697 1931	9055 4557 2374	10710 5416 2815					
49 2450	6262 2130 1131	7056 2952 1555	7853 3774 1971	9244 4652 2423	10933 5529 2873					
50 2500	6390 2173 1154	7201 3013 1587	8013 3852 2011	9433 4747 2473	11157 5642 2932					

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class D12000 Item Group 00D90A ETIM Class EC003539

H [mm]	565									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	511 ¹⁷⁸ ₉₅	584 ²⁴⁷ ₁₃₀	665 ³¹⁵ ₁₆₅	779 ³⁸⁹ ₂₀₂	925 ⁴⁶² ₂₄₀					
5 250	639 ²²³ ₁₁₈	730 ³⁰⁹ ₁₆₂	832 ³⁹⁴ ₂₀₆	974 ⁴⁸⁶ ₂₅₃	1156 ⁵⁷⁸ ₃₀₀					
6 300	767 ²⁶⁷ ₁₄₂	876 ³⁷⁰ ₁₉₅	998 ⁴⁷³ ₂₄₇	1168 ⁵⁸³ ₃₀₄	1387 ⁶⁹³ ₃₆₀					
7 350	895 ³¹² ₁₆₆	1022 ⁴³² ₂₂₇	1164 ⁵⁵² ₂₈₈	1363 ⁶⁸⁰ ₃₅₄	1619 ⁸⁰⁹ ₄₂₀					
8 400	1022 ³⁵⁶ ₁₈₉	1168 ⁴⁹⁴ ₂₆₀	1330 ⁶³¹ ₃₂₉	1558 ⁷⁷⁸ ₄₀₅	1850 ⁹²⁴ ₄₈₀					
9 450	1150 ⁴⁰¹ ₂₁₃	1314 ⁵⁵⁵ ₂₉₂	1497 ⁷¹⁰ ₃₇₀	1752 ⁸⁷⁵ ₄₅₅	2081 ¹⁰⁴⁰ ₅₄₀					
10 500	1278 ⁴⁴⁵ ₂₃₆	1461 ⁶¹⁷ ₃₂₅	1663 ⁷⁸⁹ ₄₁₁	1947 ⁹⁷² ₅₀₆	2312 ¹¹⁵⁵ ₆₀₀					
11 550	1406 ⁴⁹⁰ ₂₆₀	1607 ⁶⁷⁹ ₃₅₇	1829 ⁸⁶⁷ ₄₅₂	2142 ¹⁰⁶⁹ ₅₅₆	2544 ¹²⁷¹ ₆₆₀					
12 600	1533 ⁵³⁴ ₂₈₄	1753 ⁷⁴⁰ ₃₉₀	1996 ⁹⁴⁶ ₄₉₄	2337 ¹¹⁶⁶ ₆₀₇	2775 ¹³⁸⁶ ₇₂₀					
13 650	1661 ⁵⁷⁹ ₃₀₇	1899 ⁸⁰² ₄₂₂	2162 ¹⁰²⁵ ₅₃₅	2531 ¹²⁶⁴ ₆₅₈	3006 ¹⁵⁰² ₇₈₀					
14 700	1789 ⁶²³ ₃₃₁	2045 ⁸⁶⁴ ₄₅₅	2328 ¹¹⁰⁴ ₅₇₆	2726 ¹³⁶¹ ₇₀₈	3237 ¹⁶¹⁸ ₈₄₀					
15 750	1917 ⁶⁶⁸ ₃₅₅	2191 ⁹²⁶ ₄₈₇	2495 ¹¹⁸³ ₆₁₇	2921 ¹⁴⁵⁸ ₇₅₉	3469 ¹⁷³³ ₉₀₀					
16 800	2045 ⁷¹² ₃₇₈	2337 ⁹⁸⁷ ₅₂₀	2661 ¹²⁶² ₆₅₈	3116 ¹⁵⁵⁵ ₈₀₉	3700 ¹⁸⁴⁹ ₉₆₀					
17 850	2172 ⁷⁵⁷ ₄₀₂	2483 ¹⁰⁴⁹ ₅₅₂	2827 ¹³⁴¹ ₆₉₉	3310 ¹⁶⁵² ₈₆₀	3931 ¹⁹⁶⁴ ₁₀₂₀					
18 900	2300 ⁸⁰² ₄₂₆	2629 ¹¹¹¹ ₅₈₄	2993 ¹⁴¹⁹ ₇₄₀	3505 ¹⁷⁵⁰ ₉₁₁	4162 ²⁰⁸⁰ ₁₀₈₀					
19 950	2428 ⁸⁴⁶ ₄₄₉	2775 ¹¹⁷² ₆₁₇	3160 ¹⁴⁹⁸ ₇₈₂	3700 ¹⁸⁴⁷ ₉₆₁	4394 ²¹⁹⁵ ₁₁₄₀					
20 1000	2556 ⁸⁹¹ ₄₇₃	2921 ¹²³⁴ ₆₄₉	3326 ¹⁵⁷⁷ ₈₂₃	3894 ¹⁹⁴⁴ ₁₀₁₂	4625 ²³¹¹ ₁₂₀₀					
21 1050	2684 ⁹³⁵ ₄₉₇	3067 ¹²⁹⁶ ₆₈₂	3492 ¹⁶⁵⁶ ₈₆₄	4089 ²⁰⁴¹ ₁₀₆₂	4856 ²⁴²⁶ ₁₂₆₀					
22 1100	2811 ⁹⁸⁰ ₅₂₀	3213 ¹³⁵⁷ ₇₁₄	3659 ¹⁷³⁵ ₉₀₅	4284 ²¹³⁸ ₁₁₁₃	5087 ²⁵⁴² ₁₃₂₀					
23 1150	2939 ¹⁰²⁴ ₅₄₄	3359 ¹⁴¹⁹ ₇₄₇	3825 ¹⁸¹⁴ ₉₄₆	4479 ²²³⁶ ₁₁₆₃	5319 ²⁶⁵⁷ ₁₃₈₀					
24 1200	3067 ¹⁰⁶⁹ ₅₆₇	3505 ¹⁴⁸¹ ₇₇₉	3991 ¹⁸⁹³ ₉₈₇	4673 ²³³³ ₁₂₁₄	5550 ²⁷⁷³ ₁₄₄₀					
25 1250	3195 ¹¹¹³ ₅₉₁	3651 ¹⁵⁴³ ₈₁₂	4158 ¹⁹⁷² ₁₀₂₈	4868 ²⁴³⁰ ₁₂₆₅	5781 ²⁸⁸⁹ ₁₅₀₀					
26 1300	3323 ¹¹⁵⁸ ₆₁₅	3797 ¹⁶⁰⁴ ₈₄₄	4324 ²⁰⁵⁰ ₁₀₆₉	5063 ²⁵²⁷ ₁₃₁₅	6012 ³⁰⁰⁴ ₁₅₆₀					
27 1350	3450 ¹²⁰² ₆₃₈	3943 ¹⁶⁶⁶ ₈₇₇	4490 ²¹²⁹ ₁₁₁₁	5257 ²⁶²⁴ ₁₃₆₆	6243 ³¹²⁰ ₁₆₂₀					

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

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

H [mm]	600									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	519 188 100	592 260 137	673 332 173	787 410 213	925 487 253					
5 250	649 235 125	740 325 171	842 416 216	984 512 266	1156 609 316					
6 300	779 282 150	888 390 205	1010 499 259	1181 615 319	1387 731 379					
7 350	909 329 175	1037 455 239	1178 582 303	1377 717 373	1619 853 442					
8 400	1039 376 200	1185 521 273	1347 665 346	1574 820 426	1850 975 505					
9 450	1168 423 224	1333 586 308	1515 748 389	1771 922 479	2081 1096 568					
10 500	1298 470 249	1481 651 342	1684 831 432	1968 1025 532	2312 1218 631					
11 550	1428 517 274	1629 716 376	1852 914 476	2164 1127 585	2544 1340 695					
12 600	1558 564 299	1777 781 410	2020 997 519	2361 1230 639	2775 1462 758					
13 650	1688 611 324	1925 846 444	2189 1081 562	2558 1332 692	3006 1584 821					
14 700	1817 658 349	2073 911 479	2357 1164 605	2755 1435 745	3237 1706 884					
15 750	1947 705 374	2221 976 513	2525 1247 649	2951 1537 798	3469 1827 947					
16 800	2077 752 399	2369 1041 547	2694 1330 692	3148 1640 851	3700 1949 1010					
17 850	2207 799 424	2517 1106 581	2862 1413 735	3345 1742 905	3931 2071 1073					
18 900	2337 846 449	2665 1171 615	3030 1496 778	3542 1845 958	4162 2193 1137					
19 950	2467 893 474	2814 1236 649	3199 1579 822	3738 1947 1011	4394 2315 1200					
20 1000	2596 940 499	2962 1301 684	3367 1662 865	3935 2050 1064	4625 2437 1263					
21 1050	2726 987 524	3110 1366 718	3535 1746 908	4132 2152 1118	4856 2558 1326					
22 1100	2856 1034 549	3258 1432 752	3704 1829 951	4329 2255 1171	5087 2680 1389					
23 1150	2986 1081 574	3406 1497 786	3872 1912 995	4525 2357 1224	5319 2802 1452					
24 1200	3116 1128 599	3554 1562 820	4040 1995 1038	4722 2460 1277	5550 2924 1516					
25 1250	3246 1176 623	3702 1627 854	4209 2078 1081	4919 2562 1330	5781 3046 1579					
26 1300	3375 1223 648	3850 1692 889	4377 2161 1124	5116 2664 1384	6012 3168 1642					
27 1350	3505 1270 673	3998 1757 923	4545 2244 1168	5313 2767 1437	6243 3289 1705					

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

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

wykładnik n	1,2415	1,2604	1,2793	1,2829	1,2865
waga [kg/element]	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
poj. [l/element]	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 519 188 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	665									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	536 207 109	617 285 149	755 364 188	909 449 232	1030 534 276					
5 250	669 258 137	771 357 187	943 455 236	1136 561 290	1288 667 345					
6 300	803 310 164	925 428 224	1132 546 283	1363 673 348	1546 801 414					
7 350	937 361 191	1079 499 261	1321 637 330	1590 785 406	1803 934 482					
8 400	1071 413 219	1233 570 299	1509 728 377	1818 898 464	2061 1067 551					
9 450	1205 465 246	1387 642 336	1698 819 424	2045 1010 522	2318 1201 620					
10 500	1339 516 273	1541 713 373	1887 910 471	2272 1122 580	2576 1334 689					
11 550	1473 568 301	1695 784 411	2075 1001 518	2499 1234 638	2834 1468 758					
12 600	1607 620 328	1850 856 448	2264 1092 565	2726 1346 696	3091 1601 827					
13 650	1740 671 355	2004 927 485	2452 1183 612	2953 1459 754	3349 1734 896					
14 700	1874 723 383	2158 998 523	2641 1274 660	3181 1571 813	3607 1868 965					
15 750	2008 775 410	2312 1070 560	2830 1365 707	3408 1683 871	3864 2001 1034					
16 800	2142 826 437	2466 1141 597	3018 1456 754	3635 1795 929	4122 2135 1103					
17 850	2276 878 465	2620 1212 635	3207 1546 801	3862 1907 987	4379 2268 1172					
18 900	2410 930 492	2774 1284 672	3396 1637 848	4089 2020 1045	4637 2402 1241					
19 950	2544 981 519	2928 1355 709	3584 1728 895	4317 2132 1103	4895 2535 1310					
20 1000	2678 1033 547	3083 1426 747	3773 1819 942	4544 2244 1161	5152 2668 1379					
21 1050	2811 1084 574	3237 1498 784	3962 1910 989	4771 2356 1219	5410 2802 1447					
22 1100	2945 1136 601	3391 1569 821	4150 2001 1036	4998 2468 1277	5667 2935 1516					
23 1150	3079 1188 629	3545 1640 859	4339 2092 1084	5225 2581 1335	5925 3069 1585					
24 1200	3213 1239 656	3699 1711 896	4528 2183 1131	5453 2693 1393	6183 3202 1654					
25 1250	3347 1291 683	3853 1783 933	4716 2274 1178	5680 2805 1451	6440 3336 1723					
26 1300	3481 1343 711	4007 1854 971	4905 2365 1225	5907 2917 1509	6698 3469 1792					
27 1350	3615 1394 738	4162 1925 1008	5094 2456 1272	6134 3029 1567	6955 3602 1861					

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

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

H [mm]	750									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2075..		3 101 DL3075..		4 139 DL4075..		5 177 DL5075..		6 215 DL6075..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	552	231 122	633	318 166	771	405 208	909	499 257	1055	594 306
5 250	690	288 152	791	397 207	964	506 261	1136	624 321	1319	742 382
6 300	828	346 183	949	476 248	1156	607 313	1363	749 386	1582	891 458
7 350	966	404 213	1107	556 290	1349	708 365	1590	874 450	1846	1039 535
8 400	1104	461 243	1266	635 331	1542	809 417	1818	998 514	2110	1188 611
9 450	1242	519 274	1424	715 373	1734	910 469	2045	1123 578	2373	1336 687
10 500	1380	577 304	1582	794 414	1927	1012 521	2272	1248 643	2637	1485 764
11 550	1517	634 335	1740	873 455	2120	1113 573	2499	1373 707	2901	1633 840
12 600	1655	692 365	1899	953 497	2312	1214 625	2726	1498 771	3164	1781 917
13 650	1793	749 395	2057	1032 538	2505	1315 677	2953	1622 835	3428	1930 993
14 700	1931	807 426	2215	1112 580	2698	1416 729	3181	1747 900	3692	2078 1069
15 750	2069	865 456	2373	1191 621	2891	1517 782	3408	1872 964	3956	2227 1146
16 800	2207	922 487	2531	1270 662	3083	1618 834	3635	1997 1028	4219	2375 1222
17 850	2345	980 517	2690	1350 704	3276	1720 886	3862	2122 1092	4483	2524 1299
18 900	2483	1038 548	2848	1429 745	3469	1821 938	4089	2246 1157	4747	2672 1375
19 950	2621	1095 578	3006	1509 787	3661	1922 990	4317	2371 1221	5010	2821 1451
20 1000	2759	1153 608	3164	1588 828	3854	2023 1042	4544	2496 1285	5274	2969 1528
21 1050	2897	1211 639	3322	1667 869	4047	2124 1094	4771	2621 1349	5538	3117 1604
22 1100	3035	1268 669	3481	1747 911	4239	2225 1146	4998	2746 1414	5801	3266 1680
23 1150	3173	1326 700	3639	1826 952	4432	2326 1198	5225	2870 1478	6065	3414 1757
24 1200	3311	1384 730	3797	1906 994	4625	2428 1251	5453	2995 1542	6329	3563 1833
25 1250	3449	1441 761	3955	1985 1035	4818	2529 1303	5680	3120 1606	6593	3711 1910
26 1300	3587	1499 791	4113	2064 1076	5010	2630 1355	5907	3245 1671	6856	3860 1986
27 1350	3725	1557 821	4272	2144 1118	5203	2731 1407	6134	3370 1735	7120	4008 2062

H [mm]	750									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2075..		3 101 DL3075..		4 139 DL4075..		5 177 DL5075..		6 215 DL6075..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	3863	1614 852	4430	2223 1159	5396	2832 1459	6361	3494 1799	7384	4157 2139
29 1450	4001	1672 882	4588	2303 1200	5588	2933 1511	6589	3619 1863	7647	4305 2215
30 1500	4139	1730 913	4746	2382 1242	5781	3035 1563	6816	3744 1928	7911	4454 2292
31 1550	4276	1787 943	4905	2461 1283	5974	3136 1615	7043	3869 1992	8175	4602 2368
32 1600	4414	1845 974	5063	2541 1325	6166	3237 1667	7270	3994 2056	8438	4750 2444
33 1650	4552	1902 1004	5221	2620 1366	6359	3338 1719	7497	4118 2120	8702	4899 2521
34 1700	4690	1960 1034	5379	2700 1407	6552	3439 1772	7724	4243 2185	8966	5047 2597
35 1750	4828	2018 1065	5537	2779 1449	6745	3540 1824	7952	4368 2249	9230	5196 2673
36 1800	4966	2075 1095	5696	2858 1490	6937	3641 1876	8179	4493 2313	9493	5344 2750
37 1850	5104	2133 1126	5854	2938 1532	7130	3743 1928	8406	4618 2377	9757	5493 2826
38 1900	5242	2191 1156	6012	3017 1573	7323	3844 1980	8633	4742 2442	10021	5641 2903
39 1950	5380	2248 1186	6170	3097 1614	7515	3945 2032	8860	4867 2506	10284	5790 2979
40 2000	5518	2306 1217	6328	3176 1656	7708	4046 2084	9088	4992 2570	10548	5938 3055
41 2050	5656	2364 1247	6487	3255 1697	7901	4147 2136	9315	5117 2634	10812	6086 3132
42 2100	5794	2421 1278	6645	3335 1739	8093	4248 2188	9542	5242 2699	11075	6235 3208
43 2150	5932	2479 1308	6803	3414 1780	8286	4349 2240	9769	5366 2763	11339	6383 3284
44 2200	6070	2537 1339	6961	3494 1821	8479	4451 2293	9996	5491 2827	11603	6532 3361
45 2250	6208	2594 1369	7119	3573 1863	8672	4552 2345	10224	5616 2891	11867	6680 3437
46 2300	6346	2652 1399	7278	3652 1904	8864	4653 2397	10451	5741 2956	12130	6829 3514
47 2350	6484	2710 1430	7436	3732 1946	9057	4754 2449	10678	5866 3020	12394	6977 3590
48 2400	6622	2767 1460	7594	3811 1987	9250	4855 2501	10905	5990 3084	12658	7126 3666
49 2450	6760	2825 1491	7752	3891 2028	9442	4956 2553	11132	6115 3148	12921	7274 3743
50 2500	6898	2883 1521	7911	3970 2070	9635	5058 2605	11360	6240 3213	13185	7423 3819

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 552 231 122 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

H [mm]	900									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2090..	3 101 DL3090..	4 139 DL4090..	5 177 DL5090..	6 215 DL6090..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	584 273 143	682 374 194	876 476 243	1022 587 300	1193 699 357					
5 250	730 341 179	852 468 242	1095 595 304	1278 734 375	1491 873 447					
6 300	876 409 215	1022 561 291	1314 714 365	1534 881 450	1789 1048 536					
7 350	1022 478 251	1193 655 339	1533 832 425	1789 1028 525	2087 1223 625					
8 400	1168 546 287	1363 749 388	1752 951 486	2045 1174 600	2385 1397 714					
9 450	1314 614 322	1533 842 436	1972 1070 547	2300 1321 675	2684 1572 804					
10 500	1461 682 358	1704 936 485	2191 1189 608	2556 1468 750	2982 1747 893					
11 550	1607 750 394	1874 1029 533	2410 1308 668	2811 1615 825	3280 1921 982					
12 600	1753 819 430	2045 1123 582	2629 1427 729	3067 1761 900	3578 2096 1072					
13 650	1899 887 466	2215 1216 630	2848 1546 790	3323 1908 975	3876 2270 1161					
14 700	2045 955 501	2385 1310 678	3067 1665 851	3578 2055 1050	4175 2445 1250					
15 750	2191 1023 537	2556 1404 727	3286 1784 911	3834 2202 1125	4473 2620 1340					
16 800	2337 1092 573	2726 1497 775	3505 1903 972	4089 2349 1200	4771 2794 1429					
17 850	2483 1160 609	2896 1591 824	3724 2022 1033	4345 2495 1275	5069 2969 1518					
18 900	2629 1228 645	3067 1684 872	3943 2141 1094	4601 2642 1350	5367 3144 1607					
19 950	2775 1296 680	3237 1778 921	4162 2259 1154	4856 2789 1425	5665 3318 1697					
20 1000	2921 1364 716	3408 1871 969	4381 2378 1215	5112 2936 1501	5964 3493 1786					
21 1050	3067 1433 752	3578 1965 1018	4600 2497 1276	5367 3083 1576	6262 3668 1875					
22 1100	3213 1501 788	3748 2059 1066	4819 2616 1337	5623 3229 1651	6560 3842 1965					
23 1150	3359 1569 824	3919 2152 1115	5038 2735 1397	5879 3376 1726	6858 4017 2054					
24 1200	3505 1637 860	4089 2246 1163	5257 2854 1458	6134 3523 1801	7156 4192 2143					
25 1250	3651 1706 895	4260 2339 1211	5477 2973 1519	6390 3670 1876	7455 4366 2233					
26 1300	3797 1774 931	4430 2433 1260	5696 3092 1580	6645 3817 1951	7753 4541 2322					
27 1350	3943 1842 967	4600 2526 1308	5915 3211 1640	6901 3963 2026	8051 4716 2411					

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

	900									
	2 63 DL2090..	3 101 DL3090..	4 139 DL4090..	5 177 DL5090..	6 215 DL6090..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	4089 1910 1003	4771 2620 1357	6134 3330 1701	7157 4110 2101	8349 4890 2500					
29 1450	4235 1978 1039	4941 2714 1405	6353 3449 1762	7412 4257 2176	8647 5065 2590					
30 1500	4382 2047 1074	5111 2807 1454	6572 3568 1823	7668 4404 2251	8945 5240 2679					
31 1550	4528 2115 1110	5282 2901 1502	6791 3687 1883	7923 4550 2326	9244 5414 2768					
32 1600	4674 2183 1146	5452 2994 1551	7010 3805 1944	8179 4697 2401	9542 5589 2858					
33 1650	4820 2251 1182	5623 3088 1599	7229 3924 2005	8434 4844 2476	9840 5763 2947					
34 1700	4966 2319 1218	5793 3181 1648	7448 4043 2066	8690 4991 2551	10138 5938 3036					
35 1750	5112 2388 1253	5963 3275 1696	7667 4162 2126	8946 5138 2626	10436 6113 3126					
36 1800	5258 2456 1289	6134 3369 1745	7886 4281 2187	9201 5284 2701	10734 6287 3215					
37 1850	5404 2524 1325	6304 3462 1793	8105 4400 2248	9457 5431 2776	11033 6462 3304					
38 1900	5550 2592 1361	6474 3556 1841	8324 4519 2309	9712 5578 2851	11331 6637 3393					
39 1950	5696 2661 1397	6645 3649 1890	8543 4638 2369	9968 5725 2926	11629 6811 3483					
40 2000	5842 2729 1433	6815 3743 1938	8762 4757 2430	10224 5872 3001	11927 6986 3572					
41 2050	5988 2797 1468	6986 3836 1987	8981 4876 2491	10479 6018 3076	12225 7161 3661					
42 2100	6134 2865 1504	7156 3930 2035	9201 4995 2552	10735 6165 3151	12524 7335 3751					
43 2150	6280 2933 1540	7326 4024 2084	9420 5114 2613	10990 6312 3226	12822 7510 3840					
44 2200	6426 3002 1576	7497 4117 2132	9639 5232 2673	11246 6459 3301	13120 7685 3929					
45 2250	6572 3070 1612	7667 4211 2181	9858 5351 2734	11502 6606 3376	13418 7859 4019					
46 2300	6718 3138 1647	7837 4304 2229	10077 5470 2795	11757 6752 3451	13716 8034 4108					
47 2350	6864 3206 1683	8008 4398 2278	10296 5589 2856	12013 6899 3526	14014 8209 4197					
48 2400	7010 3275 1719	8178 4491 2326	10515 5708 2916	12268 7046 3601	14313 8383 4286					
49 2450	7156 3343 1755	8349 4585 2374	10734 5827 2977	12524 7193 3676	14611 8558 4376					
50 2500	7303 3411 1791	8519 4679 2423	10953 5946 3038	12780 7340 3751	14909 8733 4465					

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	965				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	592 291 153	714 399 206	941 506 258		1274 744 379
5 250	740 364 191	893 498 257	1176 633 322		1592 930 474
6 300	888 437 229	1071 598 309	1412 759 387		1911 1115 569
7 350	1037 510 267	1250 698 360	1647 886 451		2229 1301 664
8 400	1185 582 305	1428 798 412	1882 1013 516		2548 1487 759
9 450	1333 655 343	1607 897 463	2118 1139 580		2866 1673 853
10 500	1481 728 381	1785 997 515	2353 1266 645		3185 1859 948
11 550	1629 801 419	1964 1097 566	2588 1392 709		3503 2045 1043
12 600	1777 874 458	2142 1196 618	2823 1519 774		3822 2231 1138
13 650	1925 946 496	2321 1296 669	3059 1645 838		4140 2417 1233
14 700	2073 1019 534	2499 1396 721	3294 1772 903		4459 2603 1328
15 750	2221 1092 572	2678 1495 772	3529 1899 967		4777 2789 1422
16 800	2369 1165 610	2856 1595 824	3764 2025 1031		5096 2975 1517
17 850	2517 1238 648	3035 1695 875	4000 2152 1096		5414 3160 1612
18 900	2665 1310 686	3213 1794 927	4235 2278 1160		5733 3346 1707
19 950	2814 1383 724	3392 1894 978	4470 2405 1225		6051 3532 1802
20 1000	2962 1456 763	3570 1994 1030	4706 2531 1289		6370 3718 1897
21 1050	3110 1529 801	3749 2093 1081	4941 2658 1354		6688 3904 1991
22 1100	3258 1602 839	3927 2193 1133	5176 2785 1418		7007 4090 2086
23 1150	3406 1674 877	4106 2293 1184	5411 2911 1483		7325 4276 2181
24 1200	3554 1747 915	4284 2393 1236	5647 3038 1547		7644 4462 2276
25 1250	3702 1820 953	4463 2492 1287	5882 3164 1612		7962 4648 2371
26 1300	3850 1893 991	4641 2592 1339	6117 3291 1676		8281 4834 2465
27 1350	3998 1966 1030	4820 2692 1390	6353 3417 1741		8599 5020 2560

H [mm]	965				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400	4146 2038 1068	4998 2791 1442	6588 3544 1805		8918 5205 2655
29 1450	4294 2111 1106	5177 2891 1493	6823 3671 1870		9236 5391 2750
30 1500	4442 2184 1144	5355 2991 1545	7058 3797 1934		9555 5577 2845
31 1550	4590 2257 1182	5534 3090 1596	7294 3924 1998		9873 5763 2940
32 1600	4739 2330 1220	5712 3190 1648	7529 4050 2063		10192 5949 3034
33 1650	4887 2402 1258	5891 3290 1699	7764 4177 2127		10510 6135 3129
34 1700	5035 2475 1296	6069 3389 1751	8000 4303 2192		10829 6321 3224
35 1750	5183 2548 1335	6248 3489 1802	8235 4430 2256		11147 6507 3319
36 1800	5331 2621 1373	6426 3589 1854	8470 4557 2321		11466 6693 3414
37 1850	5479 2694 1411	6605 3689 1905	8705 4683 2385		11784 6879 3509
38 1900	5627 2766 1449	6783 3788 1957	8941 4810 2450		12103 7065 3603
39 1950	5775 2839 1487	6962 3888 2008	9176 4936 2514		12421 7250 3698
40 2000	5923 2912 1525	7140 3988 2060	9411 5063 2579		12740 7436 3793
41 2050	6071 2985 1563	7319 4087 2111	9646 5189 2643		13058 7622 3888
42 2100	6219 3058 1601	7497 4187 2163	9882 5316 2708		13377 7808 3983
43 2150	6367 3130 1640	7676 4287 2214	10117 5443 2772		13695 7994 4078
44 2200	6516 3203 1678	7854 4386 2266	10352 5569 2837		14014 8180 4172
45 2250	6664 3276 1716	8033 4486 2317	10588 5696 2901		14332 8366 4267
46 2300	6812 3349 1754	8211 4586 2368	10823 5822 2965		14651 8552 4362
47 2350	6960 3422 1792	8390 4685 2420	11058 5949 3030		14969 8738 4457
48 2400	7108 3494 1830	8568 4781 2471	11293 6075 3094		15288 8924 4552
49 2450	7256 3567 1868	8747 4885 2523	11529 6202 3159		15606 9110 4646
50 2500	7404 3640 1907	8925 4985 2574	11764 6329 3223		15925 9296 4741

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1000									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	600 301 157	714 412 212	941 523 266	1095 645 328	1282 768 391					
5 250	750 376 197	893 515 266	1176 653 332	1369 807 411	1602 960 489					
6 300	901 452 236	1071 618 319	1412 784 399	1643 968 493	1923 1152 587					
7 350	1051 527 276	1250 721 372	1647 915 465	1917 1129 575	2243 1344 685					
8 400	1201 602 315	1428 824 425	1882 1045 532	2191 1290 657	2564 1536 782					
9 450	1351 677 354	1607 927 478	2118 1176 598	2465 1452 739	2884 1728 880					
10 500	1501 753 394	1785 1030 531	2353 1307 665	2738 1613 821	3205 1920 978					
11 550	1651 828 433	1964 1133 584	2588 1437 731	3012 1774 903	3525 2111 1076					
12 600	1801 903 472	2142 1236 637	2823 1568 797	3286 1936 985	3846 2303 1173					
13 650	1951 978 512	2321 1339 690	3059 1699 864	3560 2097 1067	4166 2495 1271					
14 700	2101 1054 551	2499 1442 744	3294 1829 930	3834 2258 1149	4487 2687 1369					
15 750	2251 1129 591	2678 1545 797	3529 1960 997	4108 2420 1232	4807 2879 1467					
16 800	2401 1204 630	2856 1648 850	3764 2091 1063	4381 2581 1314	5128 3071 1565					
17 850	2552 1279 669	3035 1750 903	4000 2221 1130	4655 2742 1396	5448 3263 1662					
18 900	2702 1355 709	3213 1853 956	4235 2352 1196	4929 2904 1478	5769 3455 1760					
19 950	2852 1430 748	3392 1956 1009	4470 2483 1263	5203 3065 1560	6089 3647 1858					
20 1000	3002 1505 787	3570 2059 1062	4706 2613 1329	5477 3226 1642	6410 3839 1956					
21 1050	3152 1580 827	3749 2162 1115	4941 2744 1396	5751 3388 1724	6730 4031 2054					
22 1100	3302 1656 866	3927 2265 1168	5176 2875 1462	6024 3549 1806	7051 4223 2151					
23 1150	3452 1731 906	4106 2368 1222	5411 3005 1528	6298 3710 1888	7371 4415 2249					
24 1200	3602 1806 945	4284 2471 1275	5647 3136 1595	6572 3871 1971	7692 4607 2347					
25 1250	3752 1882 984	4463 2574 1328	5882 3267 1661	6846 4033 2053	8012 4799 2445					
26 1300	3902 1957 1024	4641 2677 1381	6117 3397 1728	7120 4194 2135	8332 4991 2542					
27 1350	4052 2032 1063	4820 2780 1434	6353 3528 1794	7394 4355 2217	8653 5183 2640					

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

wykładnik n	1,2684	1,2961	1,3237	1,3220	1,3203
waga [kg/element]	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69
poj. [l/element]	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

	1000									
	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	4203 2107 1102	4998 2883 1487	6588 3659 1861	7668 4517 2299	8973 5375 2738					
29 1450	4353 2183 1142	5177 2986 1540	6823 3789 1927	7941 4678 2381	9294 5567 2836					
30 1500	4503 2258 1181	5355 3089 1593	7058 3920 1994	8215 4839 2463	9614 5759 2934					
31 1550	4653 2333 1220	5534 3192 1646	7294 4051 2060	8489 5001 2545	9935 5950 3031					
32 1600	4803 2408 1260	5712 3295 1700	7529 4181 2126	8763 5162 2627	10255 6142 3129					
33 1650	4953 2484 1299	5891 3398 1753	7764 4312 2193	9037 5323 2710	10576 6334 3227					
34 1700	5103 2559 1339	6069 3501 1806	8000 4443 2259	9311 5485 2792	10896 6526 3325					
35 1750	5253 2634 1378	6248 3604 1859	8235 4573 2326	9584 5646 2874	11217 6718 3423					
36 1800	5403 2709 1417	6426 3707 1912	8470 4704 2392	9858 5807 2956	11537 6910 3520					
37 1850	5553 2785 1457	6605 3810 1965	8705 4835 2459	10132 5968 3038	11858 7102 3618					
38 1900	5703 2860 1496	6783 3913 2018	8941 4965 2525	10406 6130 3120	12178 7294 3716					
39 1950	5854 2935 1535	6962 4016 2071	9176 5096 2592	10680 6291 3202	12499 7486 3814					
40 2000	6004 3010 1575	7140 4119 2124	9411 5227 2658	10954 6452 3284	12819 7678 3911					
41 2050	6154 3086 1614	7319 4222 2177	9646 5357 2725	11227 6614 3366	13140 7870 4009					
42 2100	6304 3161 1654	7497 4325 2231	9882 5488 2791	11501 6775 3448	13460 8062 4107					
43 2150	6454 3236 1693	7676 4428 2284	10117 5619 2857	11775 6936 3531	13781 8254 4205					
44 2200	6604 3311 1732	7854 4531 2337	10352 5749 2924	12049 7098 3613	14101 8446 4303					
45 2250	6754 3387 1772	8033 4634 2390	10588 5880 2990	12323 7259 3695	14422 8638 4400					
46 2300	6904 3462 1811	8211 4737 2443	10823 6011 3057	12597 7420 3777	14742 8830 4498					
47 2350	7054 3537 1850	8390 4840 2496	11058 6141 3123	12870 7582 3859	15063 9022 4596					
48 2400	7204 3612 1890	8568 4943 2549	11293 6272 3190	13144 7743 3941	15383 9214 4694					
49 2450	7354 3688 1929	8747 5046 2602	11529 6403 3256	13418 7904 4023	15704 9406 4792					
50 2500	7505 3763 1969	8925 5149 2655	11764 6534 3323	13692 8066 4105	16024 9598 4889					

max. ilość elementów w jednym bloku

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]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
4 200		795	436 224	1047	553 281	1241	683 347	1460	813 413	
5 250		994	545 281	1308	691 351	1552	854 433	1826	1016 516	
6 300		1193	654 337	1570	830 421	1862	1024 520	2191	1219 620	
7 350		1392	763 393	1832	968 491	2173	1195 607	2556	1422 723	
8 400		1590	873 449	2093	1106 561	2483	1366 694	2921	1625 826	
9 450		1789	982 505	2355	1245 631	2793	1536 780	3286	1828 929	
10 500		1988	1091 561	2617	1383 701	3104	1707 867	3651	2032 1033	
11 550		2187	1200 617	2878	1521 772	3414	1878 954	4016	2235 1136	
12 600		2385	1309 673	3140	1659 842	3724	2049 1040	4381	2438 1239	
13 650		2584	1418 730	3401	1798 912	4035	2219 1127	4746	2641 1343	
14 700		2783	1527 786	3663	1936 982	4345	2390 1214	5112	2844 1446	
15 750		2982	1636 842	3925	2074 1052	4655	2561 1300	5477	3047 1549	
16 800		3181	1745 898	4186	2213 1122	4966	2732 1387	5842	3250 1652	
17 850		3379	1854 954	4448	2351 1192	5276	2902 1474	6207	3454 1756	
18 900		3578	1963 1010	4710	2489 1263	5586	3073 1560	6572	3657 1859	
19 950		3777	2072 1066	4971	2628 1333	5897	3244 1647	6937	3860 1962	
20 1000		3976	2181 1122	5233	2766 1403	6207	3414 1734	7302	4063 2065	
21 1050		4175	2290 1178	5495	2904 1473	6518	3585 1820	7667	4266 2169	
22 1100		4373	2400 1235	5756	3042 1543	6828	3756 1907	8032	4469 2272	
23 1150		4572	2509 1291	6018	3181 1613	7138	3927 1994	8398	4672 2375	
24 1200		4771	2618 1347	6280	3319 1683	7449	4097 2081	8763	4876 2479	
25 1250		4970	2727 1403	6541	3457 1754	7759	4268 2167	9128	5079 2582	
26 1300		5169	2836 1459	6803	3596 1824	8069	4439 2254	9493	5282 2685	
27 1350		5367	2945 1515	7065	3734 1894	8380	4609 2341	9858	5485 2788	

	1065					
		3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..	
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400		5566 3054 1571	7326 3872 1964	8690 4780 2427	10223 5688 2899	
29 1450		5765 3163 1627	7588 4010 2034	9000 4951 2514	10588 5891 2995	
30 1500		5964 3272 1684	7850 4149 2104	9311 5122 2601	10953 6095 3098	
31 1550		6162 3381 1740	8111 4287 2175	9621 5292 2687	11318 6298 3201	
32 1600		6361 3490 1796	8373 4425 2245	9932 5463 2774	11684 6501 3305	
33 1650		6560 3599 1852	8634 4564 2315	10242 5634 2861	12049 6704 3408	
34 1700		6759 3708 1908	8896 4702 2385	10552 5804 2947	12414 6907 3511	
35 1750		6958 3817 1964	9158 4840 2455	10863 5975 3034	12779 7110 3614	
36 1800		7156 3927 2020	9419 4978 2525	11173 6146 3121	13144 7313 3718	
37 1850		7355 4036 2076	9681 5117 2595	11483 6317 3207	13509 7517 3821	
38 1900		7554 4145 2132	9943 5255 2666	11794 6487 3294	13874 7720 3924	
39 1950		7753 4254 2189	10204 5393 2736	12104 6658 3381	14239 7923 4028	
40 2000		7952 4363 2245	10466 5532 2806	12414 6829 3468	14604 8126 4131	
41 2050		8150 4472 2301	10728 5670 2876	12725 7000 3554	14970 8329 4234	
42 2100		8349 4581 2357	10989 5808 2946	13035 7170 3641	15335 8532 4337	
43 2150		8548 4690 2413	11251 5946 3016	13345 7341 3728	15700 8735 4441	
44 2200		8747 4799 2469	11513 6085 3086	13656 7512 3814	16065 8939 4544	
45 2250		8946 4908 2525	11774 6223 3157	13966 7682 3901	16430 9142 4647	
46 2300		9144 5017 2581	12036 6361 3227	14277 7853 3988	16795 9345 4750	
47 2350		9343 5126 2638	12298 6500 3297	14587 8024 4074	17160 9548 4854	
48 2400		9542 5235 2694	12559 6638 3367	14897 8195 4161	17525 9751 4957	
49 2450		9741 5344 2750	12821 6776 3437	15208 8365 4248	17890 9954 5060	
50 2500		9940 5454 2806	13083 6915 3507	15518 8536 4334	18256 10158 5164	

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

wykładnik n		1,3009	1,3288	1,3267	1,3245
waga [kg/element]		2,46	3,24	4,15	4,98
poj. [l/element]		1,55	2,04	2,52	3,00

		1,3009	1,3288	1,3267	1,3245
		2,46	3,24	4,15	4,98
		1,55	2,04	2,52	3,00

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	641	329 172	819	449 231	1071	570 288	1282	703 357	1509	837 425
5 250	801	412 214	1024	562 289	1339	712 361	1602	879 446	1886	1046 531
6 300	962	494 257	1229	674 346	1607	854 433	1923	1055 535	2264	1255 637
7 350	1122	576 300	1434	786 404	1874	997 505	2243	1230 624	2641	1464 743
8 400	1282	658 343	1639	899 462	2142	1139 577	2564	1406 713	3018	1673 850
9 450	1442	741 386	1844	1011 520	2410	1281 649	2884	1582 802	3396	1882 956
10 500	1603	823 429	2049	1123 577	2678	1424 721	3205	1758 891	3773	2092 1062
11 550	1763	905 472	2254	1236 635	2945	1566 793	3525	1933 981	4150	2301 1168
12 600	1923	988 515	2458	1348 693	3213	1709 865	3846	2109 1070	4527	2510 1275
13 650	2083	1070 558	2663	1460 750	3481	1851 938	4166	2285 1159	4905	2719 1381
14 700	2244	1152 601	2868	1573 808	3749	1993 1010	4487	2461 1248	5282	2928 1487
15 750	2404	1235 643	3073	1685 866	4016	2136 1082	4807	2637 1357	5659	3137 1593
16 800	2564	1317 686	3278	1797 924	4284	2278 1154	5128	2812 1426	6036	3347 1699
17 850	2724	1399 729	3483	1910 981	4552	2420 1226	5448	2988 1516	6414	3556 1806
18 900	2885	1481 772	3688	2022 1039	4820	2563 1298	5769	3164 1605	6791	3765 1912
19 950	3045	1564 815	3893	2134 1097	5087	2705 1370	6089	3340 1694	7168	3974 2018
20 1000	3205	1646 858	4097	2247 1155	5355	2848 1442	6410	3515 1783	7546	4183 2124
21 1050	3365	1728 901	4302	2359 1212	5623	2990 1515	6730	3691 1872	7923	4392 2230
22 1100	3526	1811 944	4507	2471 1270	5891	3132 1587	7051	3867 1961	8300	4602 2337
23 1150	3686	1893 987	4712	2584 1328	6158	3275 1659	7371	4043 2050	8677	4811 2443
24 1200	3846	1975 1030	4917	2696 1385	6426	3417 1731	7692	4218 2140	9055	5020 2549
25 1250	4007	2058 1072	5122	2809 1443	6694	3560 1803	8012	4394 2229	9432	5229 2655
26 1300	4167	2140 1115	5327	2921 1501	6962	3702 1875	8332	4570 2318	9809	5438 2762
27 1350	4327	2222 1158	5531	3033 1559	7229	3844 1947	8653	4746 2407	10187	5647 2868

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

wykładnik n	1,2754	1,3034	1,3314	1,3290	1,3266
waga [kg/element]	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14
poj. [l/element]	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10

	1100									
	2 63 DL2110..		3 101 DL3110..		4 139 DL4110..		5 177 DL5110..		6 215 DL6110..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	4487	2304 1201	5736	3146 1616	7497	3987 2019	8973	4922 2496	10564	5856 2974
29 1450	4648	2387 1244	5941	3258 1674	7765	4129 2092	9294	5097 2585	10941	6066 3080
30 1500	4808	2469 1287	6146	3370 1732	8033	4271 2164	9614	5273 2674	11318	6275 3186
31 1550	4968	2551 1330	6351	3483 1790	8300	4414 2236	9935	5449 2764	11696	6484 3293
32 1600	5128	2634 1373	6556	3595 1847	8568	4556 2308	10255	5625 2853	12073	6693 3399
33 1650	5289	2716 1416	6761	3707 1905	8836	4699 2380	10576	5800 2942	12450	6902 3505
34 1700	5449	2798 1459	6966	3820 1963	9104	4841 2452	10896	5976 3031	12828	7111 3611
35 1750	5609	2881 1501	7170	3932 2020	9371	4983 2524	11217	6152 3120	13205	7321 3717
36 1800	5769	2963 1544	7375	4044 2078	9639	5126 2596	11537	6328 3209	13582	7530 3824
37 1850	5930	3045 1587	7580	4157 2136	9907	5268 2669	11858	6503 3298	13959	7739 3930
38 1900	6090	3127 1630	7785	4269 2194	10175	5410 2741	12178	6679 3388	14337	7948 4036
39 1950	6250	3210 1673	7990	4381 2251	10442	5553 2813	12499	6855 3477	14714	8157 4142
40 2000	6410	3292 1716	8195	4494 2309	10710	5695 2885	12819	7031 3566	15091	8366 4248
41 2050	6571	3374 1759	8400	4606 2367	10978	5838 2957	13140	7207 3655	15468	8576 4355
42 2100	6731	3457 1802	8605	4718 2425	11246	5980 3029	13460	7382 3744	15846	8785 4461
43 2150	6891	3539 1845	8809	4831 2482	11513	6122 3101	13781	7558 3833	16223	8994 4567
44 2200	7051	3621 1888	9014	4943 2540	11781	6265 3173	14101	7734 3922	16600	9203 4673
45 2250	7212	3704 1930	9219	5055 2598	12049	6407 3246	14422	7910 4012	16978	9412 4780
46 2300	7372	3786 1973	9424	5168 2655	12317	6549 3318	14742	8085 4101	17355	9621 4886
47 2350	7532	3868 2016	9629	5280 2713	12584	6692 3390	15063	8261 4190	17732	9831 4992
48 2400	7692	3950 2059	9834	5392 2771	12852	6834 3462	15383	8437 4279	18109	10040 5098
49 2450	7853	4033 2102	10039	5505 2829	13120	6977 3534	15704	8613 4368	18487	10249 5204
50 2500	8013	4115 2145	10244	5617 2886	13388	7119 3606	16024	8789 4457	18864	10458 5311

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	706 357 186	941 487 249	1185 616 311	1460 761 385	1712 905 458					
5 250	882 447 232	1176 609 312	1481 770 389	1826 951 481	2140 1131 573					
6 300	1059 536 278	1412 730 374	1777 924 467	2191 1141 577	2568 1358 688					
7 350	1235 625 325	1647 852 436	2073 1078 544	2556 1331 673	2996 1584 802					
8 400	1412 715 371	1882 974 499	2369 1232 622	2921 1521 769	3424 1810 917					
9 450	1588 804 418	2118 1095 561	2665 1386 700	3286 1712 865	3852 2037 1031					
10 500	1765 894 464	2353 1217 623	2962 1540 778	3651 1902 962	4280 2263 1146					
11 550	1941 983 511	2588 1339 686	3258 1694 856	4016 2092 1058	4708 2489 1260					
12 600	2118 1072 557	2823 1460 748	3554 1848 933	4381 2282 1154	5136 2715 1375					
13 650	2294 1162 603	3059 1582 810	3850 2003 1011	4746 2472 1250	5564 2942 1490					
14 700	2471 1251 650	3294 1704 873	4146 2157 1089	5112 2662 1346	5992 3168 1604					
15 750	2647 1340 696	3529 1826 935	4442 2311 1167	5477 2853 1442	6420 3394 1719					
16 800	2824 1430 743	3764 1947 997	4738 2465 1244	5842 3043 1538	6848 3621 1833					
17 850	3000 1519 789	4000 2069 1059	5035 2619 1322	6207 3233 1635	7276 3847 1948					
18 900	3177 1608 835	4235 2191 1122	5331 2773 1400	6572 3423 1731	7704 4073 2063					
19 950	3353 1698 882	4470 2312 1184	5627 2927 1478	6937 3613 1827	8132 4300 2177					
20 1000	3530 1787 928	4706 2434 1246	5923 3081 1556	7302 3803 1923	8560 4526 2292					
21 1050	3706 1876 975	4941 2556 1309	6219 3235 1633	7667 3994 2019	8988 4752 2406					
22 1100	3883 1966 1021	5176 2677 1371	6515 3389 1711	8032 4184 2115	9416 4978 2521					
23 1150	4059 2055 1067	5411 2799 1433	6811 3543 1789	8398 4374 2212	9844 5205 2636					
24 1200	4236 2144 1114	5647 2921 1496	7108 3697 1867	8763 4564 2308	10272 5431 2750					
25 1250	4412 2234 1160	5882 3043 1558	7404 3851 1944	9128 4754 2404	10700 5657 2865					
26 1300	4589 2323 1207	6117 3164 1620	7700 4005 2022	9493 4944 2500	11128 5884 2979					
27 1350	4765 2412 1253	6353 3286 1683	7996 4159 2100	9858 5135 2596	11556 6110 3094					

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

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

H [mm]	1200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	4942 2502 1299	6588 3408 1745	8292 4313 2178	10223 5325 2692	11984 6336 3208					
29 1450	5118 2591 1346	6823 3529 1807	8588 4467 2255	10588 5515 2789	12412 6562 3323					
30 1500	5295 2681 1392	7058 3651 1870	8885 4621 2333	10953 5705 2885	12840 6789 3438					
31 1550	5471 2770 1439	7294 3773 1932	9181 4775 2411	11318 5895 2981	13268 7015 3552					
32 1600	5648 2859 1485	7529 3894 1994	9477 4929 2489	11684 6085 3077	13696 7241 3667					
33 1650	5824 2949 1532	7764 4016 2057	9773 5083 2567	12049 6276 3173	14124 7468 3781					
34 1700	6001 3038 1578	8000 4138 2119	10069 5237 2644	12414 6466 3269	14552 7694 3896					
35 1750	6177 3127 1624	8235 4260 2181	10365 5391 2722	12779 6656 3365	14980 7920 4011					
36 1800	6354 3217 1671	8470 4381 2244	10661 5545 2800	13144 6846 3462	15408 8146 4125					
37 1850	6530 3306 1717	8705 4503 2306	10958 5699 2878	13509 7036 3558	15836 8373 4240					
38 1900	6707 3395 1764	8941 4625 2368	11254 5854 2955	13874 7226 3654	16264 8599 4354					
39 1950	6883 3485 1810	9176 4746 2431	11550 6008 3033	14239 7417 3750	16692 8825 4469					
40 2000	7060 3574 1856	9411 4868 2493	11846 6162 3111	14604 7607 3846	17120 9052 4584					
41 2050	7236 3663 1903	9646 4990 2555	12142 6316 3189	14970 7797 3942	17548 9278 4698					
42 2100	7413 3753 1949	9882 5111 2618	12438 6470 3267	15335 7987 4039	17976 9504 4813					
43 2150	7589 3842 1996	10117 5233 2680	12734 6624 3344	15700 8177 4135	18404 9730 4927					
44 2200	7766 3931 2042	10352 5355 2742	13031 6778 3422	16065 8367 4231	18832 9957 5042					
45 2250	7942 4021 2088	10588 5477 2805	13327 6932 3500	16430 8558 4327	19260 10183 5156					
46 2300	8119 4110 2135	10823 5598 2867	13623 7086 3578	16795 8748 4423	19688 10409 5271					
47 2350	8295 4199 2181	11058 5720 2929	13919 7240 3655	17160 8938 4519	20116 10636 5386					
48 2400	8472 4289 2228	11293 5842 2991	14215 7394 3733	17525 9128 4615	20544 10862 5500					
49 2450	8648 4378 2274	11529 5963 3054	14511 7548 3811	17890 9318 4712	20972 11088 5615					
50 2500	8825 4468 2321	11764 6085 3116	14808 7702 3889	18256 9509 4808	21400 11315 5729					

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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]					
4 200	893 443 228	1225 599 304	1599 756 379	1972 933 469	2353 1110 559					
5 250	1116 553 284	1531 749 380	1998 945 474	2465 1166 586	2941 1387 698					
6 300	1339 664 341	1838 899 456	2398 1134 569	2957 1399 703	3529 1664 838					
7 350	1562 774 398	2144 1049 533	2797 1323 664	3450 1632 820	4118 1942 978					
8 400	1785 885 455	2450 1198 609	3197 1512 758	3943 1865 938	4706 2219 1117					
9 450	2008 996 512	2757 1348 685	3597 1701 853	4436 2099 1055	5294 2497 1257					
10 500	2231 1106 569	3063 1498 761	3996 1890 948	4929 2332 1172	5882 2774 1397					
11 550	2454 1217 626	3369 1648 837	4396 2078 1043	5422 2565 1289	6471 3052 1536					
12 600	2678 1328 683	3675 1798 913	4796 2267 1137	5915 2798 1406	7059 3329 1676					
13 650	2901 1438 740	3982 1947 989	5195 2456 1232	6408 3031 1523	7647 3606 1816					
14 700	3124 1549 796	4288 2097 1065	5595 2645 1327	6901 3265 1641	8235 3884 1955					
15 750	3347 1660 853	4594 2247 1141	5994 2834 1422	7394 3498 1758	8824 4161 2095					
16 800	3570 1770 910	4900 2397 1217	6394 3023 1517	7886 3731 1875	9412 4439 2235					
17 850	3793 1881 967	5207 2547 1293	6794 3212 1611	8379 3964 1992	10000 4716 2374					
18 900	4016 1992 1024	5513 2696 1369	7193 3401 1706	8872 4197 2109	10588 4993 2514					
19 950	4239 2102 1081	5819 2846 1445	7593 3590 1801	9365 4430 2227	11177 5271 2654					
20 1000	4463 2213 1138	6126 2996 1522	7993 3779 1896	9858 4664 2344	11765 5548 2793					
21 1050	4686 2323 1195	6432 3146 1598	8392 3968 1991	10351 4897 2461	12353 5826 2933					
22 1100	4909 2434 1251	6738 3296 1674	8792 4157 2085	10844 5130 2578	12941 6103 3073					
23 1150	5132 2545 1308	7044 3445 1750	9191 4346 2180	11337 5363 2695	13530 6380 3212					
24 1200	5355 2655 1365	7351 3595 1826	9591 4535 2275	11830 5596 2813	14118 6658 3352					
25 1250	5578 2766 1422	7657 3745 1902	9991 4724 2370	12323 5830 2930	14706 6935 3492					
26 1300	5801 2877 1479	7963 3895 1978	10390 4913 2465	12815 6063 3047	15294 7213 3631					
27 1350	6025 2987 1536	8270 4045 2054	10790 5102 2559	13308 6296 3164	15882 7490 3771					

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

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

max. ilość elementów w jednym bloku

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

H [mm]	1800									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	7213 3702 1887	10507 4986 2519	13404 6270 3139	16414 7732 3879	19481 9194 4621					
29 1450	7471 3835 1954	10882 5164 2609	13883 6494 3252	17000 8008 4017	20177 9522 4786					
30 1500	7728 3967 2022	11258 5342 2699	14362 6718 3364	17586 8284 4156	20873 9851 4951					
31 1550	7986 4099 2089	11633 5520 2789	14840 6942 3476	18172 8560 4294	21568 10179 5116					
32 1600	8244 4231 2156	12008 5699 2879	15319 7165 3588	18758 8836 4433	22264 10507 5281					
33 1650	8501 4364 2224	12383 5877 2969	15798 7389 3700	19345 9113 4571	22960 10836 5446					
34 1700	8759 4496 2291	12759 6055 3058	16276 7613 3812	19931 9389 4710	23656 11164 5611					
35 1750	9016 4628 2358	13134 6233 3148	16755 7837 3924	20517 9665 4849	24351 11492 5776					
36 1800	9274 4760 2426	13509 6411 3238	17234 8061 4036	21103 9941 4987	25047 11821 5941					
37 1850	9532 4893 2493	13884 6589 3328	17713 8285 4148	21689 10217 5126	25743 12149 6106					
38 1900	9789 5025 2561	14260 6767 3418	18191 8509 4261	22276 10493 5264	26439 12477 6271					
39 1950	10047 5157 2628	14635 6945 3508	18670 8733 4373	22862 10769 5403	27134 12806 6436					
40 2000	10304 5289 2695	15010 7123 3598	19149 8957 4485	23448 11046 5541	27830 13134 6601					
41 2050	10562 5421 2763	15385 7301 3688	19628 9181 4597	24034 11322 5680	28526 13462 6766					
42 2100	10820 5554 2830	15761 7479 3778	20106 9405 4709	24620 11598 5818	29222 13791 6931					
43 2150	11077 5686 2898	16136 7657 3868	20585 9629 4821	25207 11874 5957	29917 14119 7096					
44 2200	11335 5818 2965	16511 7836 3958	21064 9852 4933	25793 12150 6095	30613 14447 7261					
45 2250	11592 5950 3032	16886 8014 4048	21542 10076 5045	26379 12426 6234	31309 14776 7427					
46 2300	11850 6083 3100	17262 8192 4138	22021 10300 5158	26965 12702 6372	32005 15104 7592					
47 2350	12108 6215 3167	17637 8370 4228	22500 10524 5270	27551 12979 6511	32700 15432 7757					
48 2400	12365 6347 3234	18012 8548 4318	22979 10748 5382	28138 13255 6649	33396 15761 7922					
49 2450	12623 6479 3302	18387 8726 4408	23457 10972 5494	28724 13531 6788	34092 16089 8087					
50 2500	12881 6612 3369	18763 8904 4498	23936 11196 5606	29310 13807 6927	34788 16418 8252					

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

wykładnik n	1,3197	1,3369	1,3541	1,3504	1,3467
waga [kg/element]	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
poj. [l/element]	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82

	1,3197	1,3369	1,3541	1,3504	1,3467
	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class D12000	Item Group 00D90A	ETIM Class EC003539
-------------------------	----------------------	------------------------

H [mm]	2000									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	1152 587 298	1615 788 397	2118 989 496	2621 1219 612	3099 1449 729					
5 250	1440 734 372	2018 986 497	2647 1237 620	3276 1524 765	3874 1812 912					
6 300	1728 881 447	2422 1183 596	3177 1484 744	3931 1829 918	4649 2174 1094					
7 350	2016 1028 521	2826 1380 696	3706 1732 868	4586 2134 1072	5424 2536 1276					
8 400	2304 1175 596	3229 1577 795	4235 1979 992	5241 2439 1225	6199 2899 1459					
9 450	2592 1321 670	3633 1774 894	4765 2226 1116	5897 2744 1378	6974 3261 1641					
10 500	2880 1468 745	4037 1971 994	5294 2474 1240	6552 3049 1531	7749 3623 1823					
11 550	3168 1615 819	4440 2168 1093	5824 2721 1363	7207 3353 1684	8523 3986 2005					
12 600	3456 1762 894	4844 2365 1192	6353 2968 1487	7862 3658 1837	9298 4348 2188					
13 650	3744 1909 968	5247 2562 1292	6883 3216 1611	8517 3963 1990	10073 4710 2370					
14 700	4032 2056 1043	5651 2759 1391	7412 3463 1735	9173 4268 2143	10848 5073 2552					
15 750	4320 2202 1117	6055 2957 1490	7941 3710 1859	9828 4573 2296	11623 5435 2735					
16 800	4608 2349 1192	6458 3154 1590	8471 3958 1983	10483 4878 2449	12398 5797 2917					
17 850	4897 2496 1266	6862 3351 1689	9000 4205 2107	11138 5182 2602	13173 6160 3099					
18 900	5185 2643 1341	7266 3548 1789	9530 4452 2231	11793 5487 2755	13947 6522 3282					
19 950	5473 2790 1415	7669 3745 1888	10059 4700 2355	12448 5792 2908	14722 6884 3464					
20 1000	5761 2937 1489	8073 3942 1987	10589 4947 2479	13104 6097 3061	15497 7247 3646					
21 1050	6049 3083 1564	8477 4139 2087	11118 5195 2603	13759 6402 3215	16272 7609 3829					
22 1100	6337 3230 1638	8880 4336 2186	11647 5442 2727	14414 6707 3368	17047 7971 4011					
23 1150	6625 3377 1713	9284 4533 2285	12177 5689 2851	15069 7012 3521	17822 8334 4193					
24 1200	6913 3524 1787	9688 4730 2385	12706 5937 2975	15724 7316 3674	18597 8696 4376					
25 1250	7201 3671 1862	10091 4928 2484	13236 6184 3099	16380 7621 3827	19372 9059 4558					
26 1300	7489 3818 1936	10495 5125 2583	13765 6431 3223	17035 7926 3980	20146 9421 4740					
27 1350	7777 3964 2011	10899 5322 2683	14295 6679 3347	17690 8231 4133	20921 9783 4922					

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

	2000									
	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	8065 4111 2085	11302 5519 2782	14824 6926 3471	18345 8536 4286	21696 10146 5105					
29 1450	8353 4258 2160	11706 5716 2882	15353 7173 3595	19000 8841 4439	22471 10508 5287					
30 1500	8641 4405 2234	12110 5913 2981	15883 7421 3719	19655 9146 4592	23246 10870 5469					
31 1550	8929 4552 2309	12513 6110 3080	16412 7668 3843	20311 9450 4745	24021 11233 5652					
32 1600	9217 4699 2383	12917 6307 3180	16942 7916 3966	20966 9755 4898	24796 11595 5834					
33 1650	9505 4845 2458	13320 6504 3279	17471 8163 4090	21621 10060 5051	25570 11957 6016					
34 1700	9793 4992 2532	13724 6701 3378	18001 8410 4214	22276 10365 5205	26345 12320 6199					
35 1750	10081 5139 2607	14128 6899 3478	18530 8658 4338	22931 10670 5358	27120 12682 6381					
36 1800	10369 5286 2681	14531 7096 3577	19059 8905 4462	23586 10975 5511	27895 13044 6563					
37 1850	10657 5433 2756	14935 7293 3676	19589 9152 4586	24242 11279 5664	28670 13407 6746					
38 1900	10945 5580 2830	15339 7490 3776	20118 9400 4710	24897 11584 5817	29445 13769 6928					
39 1950	11233 5726 2904	15742 7687 3875	20648 9647 4834	25552 11889 5970	30220 14131 7110					
40 2000	11521 5873 2979	16146 7884 3975	21177 9894 4958	26207 12194 6123	30994 14494 7293					
41 2050	11809 6020 3053	16550 8081 4074	21707 10142 5082	26862 12499 6276	31769 14856 7475					
42 2100	12097 6167 3128	16953 8278 4173	22236 10389 5206	27518 12804 6429	32544 15218 7657					
43 2150	12385 6314 3202	17357 8475 4273	22765 10636 5330	28173 13109 6582	33319 15581 7839					
44 2200	12673 6461 3277	17761 8672 4372	23295 10884 5454	28828 13413 6735	34094 15943 8022					
45 2250	12961 6607 3351	18164 8870 4471	23824 11131 5578	29483 13718 6888	34869 16305 8204					
46 2300	13249 6754 3426	18568 9067 4571	24354 11379 5702	30138 14023 7041	35644 16668 8386					
47 2350	13537 6901 3500	18972 9264 4670	24883 11626 5826	30793 14328 7194	36418 17030 8569					
48 2400	13825 7048 3575	19375 9461 4770	25413 11873 5950	31449 14633 7348	37193 17392 8751					
49 2450	14113 7195 3649	19779 9658 4869	25942 12121 6074	32104 14938 7501	37968 17755 8933					
50 2500	14402 7342 3724	20183 9855 4968	26472 12368 6198	32759 15243 7654	38743 18117 9116					

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

H [mm]	2200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2220..		3 101 DL3220..		4 139 DL4220..		5 177 DL5220..		6 215 DL6220..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	1290	647 327	1826	865 436	2361	1084 544	2897	1335 672	3416	1586 800
5 250	1613	808 408	2282	1081 545	2951	1355 680	3621	1668 840	4270	1982 1000
6 300	1935	970 490	2738	1298 654	3542	1626 816	4345	2002 1008	5124	2379 1200
7 350	2258	1131 572	3195	1514 763	4132	1897 952	5069	2336 1176	5978	2775 1400
8 400	2580	1293 654	3651	1730 872	4722	2167 1088	5793	2669 1344	6832	3171 1600
9 450	2903	1455 735	4108	1947 981	5312	2438 1224	6517	3003 1512	7686	3568 1800
10 500	3225	1616 817	4564	2163 1090	5903	2709 1360	7242	3337 1680	8540	3964 2000
11 550	3548	1778 899	5020	2379 1199	6493	2980 1497	7966	3670 1848	9394	4361 2200
12 600	3870	1940 980	5477	2595 1308	7083	3251 1633	8690	4004 2016	10248	4757 2401
13 650	4193	2101 1062	5933	2812 1416	7673	3522 1769	9414	4338 2184	11102	5153 2601
14 700	4516	2263 1144	6390	3028 1525	8264	3793 1905	10138	4672 2352	11956	5550 2801

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

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

wykładnik n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
waga [kg/element]	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
poj. [l/element]	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81

	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 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2500				
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
4 200	1452 737 372	2069 982 495	2661 1227 619	3254 1509 764	3878 1791 911
5 250	1815 921 465	2586 1227 619	3327 1533 774	4067 1886 955	4848 2239 1139
6 300	2178 1105 558	3103 1473 743	3992 1840 929	4880 2263 1147	5818 2687 1366
7 350	2541 1290 650	3621 1718 867	4657 2146 1083	5694 2640 1338	6787 3134 1594
8 400	2905 1474 743	4138 1964 991	5322 2453 1238	6507 3018 1529	7757 3582 1822
9 450	3268 1658 836	4655 2209 1114	5988 2760 1393	7320 3395 1720	8726 4030 2050
10 500	3631 1842 929	5172 2454 1238	6653 3066 1548	8134 3772 1911	9696 4478 2277
11 550	3994 2027 1022	5690 2700 1362	7318 3373 1702	8947 4149 2102	10666 4926 2505
12 600	4357 2211 1115	6207 2945 1486	7984 3680 1857	9761 4527 2293	11635 5373 2733
13 650	4720 2395 1208	6724 3191 1610	8649 3986 2012	10574 4904 2484	12605 5821 2961
14 700	5083 2579 1301	7241 3436 1734	9314 4293 2167	11387 5281 2675	13574 6269 3188

	2500				
	2 63 DL2250..	3 101 DL3250..	4 139 DL4250..	5 177 DL5250..	6 215 DL6250..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
15 750	5446 2763 1394	7758 3682 1857	9980 4600 2321	12201 5658 2866	14544 6717 3416
16 800	5809 2948 1487	8276 3927 1981	10645 4906 2476	13014 6035 3058	15514 7164 3644
17 850	6172 3132 1580	8793 4172 2105	11310 5213 2631	13827 6413 3249	16483 7612 3871
18 900	6535 3316 1673	9310 4418 2229	11975 5520 2786	14641 6790 3440	17453 8060 4099
19 950	6898 3500 1766	9827 4663 2353	12641 5826 2940	15454 7167 3631	18422 8508 4327
20 1000	7261 3685 1858	10345 4909 2477	13306 6133 3095	16268 7544 3822	19392 8956 4555
21 1050	7624 3869 1951	10862 5154 2600	13971 6439 3250	17081 7921 4013	20362 9403 4782
22 1100	7988 4053 2044	11379 5400 2724	14637 6746 3405	17894 8299 4204	21331 9851 5010
23 1150	8351 4237 2137	11896 5645 2848	15302 7053 3559	18708 8676 4395	22301 10299 5238
24 1200	8714 4422 2230	12414 5891 2972	15967 7359 3714	19521 9053 4586	23270 10747 5466
25 1250	9077 4606 2323	12931 6136 3096	16633 7666 3869	20335 9430 4777	24240 11195 5693

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

wykładnik n	1,3398	1,3393	1,3387	1,3312	1,3236
waga [kg/element]	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
poj. [l/element]	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

H [mm]	2800									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2280..		3 101 DL3280..		4 139 DL4280..		5 177 DL5280..		6 215 DL6280..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	1590	829 419	2321	1100 558	3010	1371 697	3611	1685 861	4349	1998 1028
5 250	1988	1037 524	2901	1375 697	3763	1714 871	4513	2106 1077	5436	2498 1286
6 300	2385	1244 629	3481	1651 836	4515	2057 1045	5416	2527 1292	6523	2997 1543
7 350	2783	1452 734	4061	1926 976	5268	2400 1219	6319	2948 1507	7611	3497 1800
8 400	3180	1659 839	4641	2201 1115	6020	2743 1393	7221	3369 1723	8698	3996 2057
9 450	3578	1866 943	5221	2476 1255	6773	3085 1567	8124	3791 1938	9785	4496 2314
10 500	3976	2074 1048	5801	2751 1394	7525	3428 1741	9027	4212 2154	10872	4995 2571
11 550	4373	2281 1153	6382	3026 1533	8278	3771 1916	9929	4633 2369	11959	5495 2828
12 600	4771	2488 1258	6962	3301 1673	9030	4114 2090	10832	5054 2584	13047	5994 3085
13 650	5168	2696 1363	7542	3576 1812	9783	4457 2264	11735	5475 2800	14134	6494 3342
14 700	5566	2903 1468	8122	3851 1952	10535	4799 2438	12637	5897 3015	15221	6993 3599

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

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	3000									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2300..		3 101 DL3300..		4 139 DL4300..		5 177 DL5300..		6 215 DL6300..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	1680	892 453	2499	1181 601	3197	1469 750	3870	1803 929	4617	2137 1111
5 250	2099	1116 566	3124	1476 751	3996	1836 937	4838	2254 1161	5771	2672 1389
6 300	2519	1339 680	3749	1771 902	4795	2204 1125	5805	2705 1393	6925	3206 1667
7 350	2939	1562 793	4373	2066 1052	5594	2571 1312	6773	3155 1626	8079	3740 1945
8 400	3359	1785 906	4998	2361 1202	6394	2938 1499	7740	3606 1858	9233	4274 2223
9 450	3779	2008 1020	5623	2657 1352	7193	3305 1687	8708	4057 2090	10387	4809 2501
10 500	4199	2231 1133	6248	2952 1503	7992	3673 1874	9675	4508 2322	11541	5343 2779
11 550	4619	2454 1246	6872	3247 1653	8791	4040 2062	10643	4959 2554	12696	5877 3056
12 600	5039	2677 1359	7497	3542 1803	9590	4407 2249	11610	5409 2787	13850	6412 3334
13 650	5458	2900 1473	8122	3837 1953	10390	4774 2436	12578	5860 3019	15004	6946 3612
14 700	5878	3123 1586	8747	4133 2104	11189	5142 2624	13546	6311 3251	16158	7480 3890

	3000									
	2 63 DL2300..		3 101 DL3300..		4 139 DL4300..		5 177 DL5300..		6 215 DL6300..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
15 750	6298	3347 1699	9371	4428 2254	11988	5509 2811	14513	6762 3483	17312	8015 4168
16 800	6718	3570 1813	9996	4723 2404	12787	5876 2999	15481	7212 3715	18466	8549 4446
17 850	7138	3793 1926	10621	5018 2554	13586	6243 3186	16448	7663 3948	19620	9083 4724
18 900	7558	4016 2039	11246	5313 2705	14386	6611 3374	17416	8114 4180	20775	9617 5001
19 950	7978	4239 2152	11870	5608 2855	15185	6978 3561	18383	8565 4412	21929	10152 5279
20 1000	8398	4462 2266	12495	5904 3005	15984	7345 3748	19351	9016 4644	23083	10686 5557
21 1050	8817	4685 2379	13120	6199 3155	16783	7712 3936	20318	9466 4877	24237	11220 5835
22 1100	9237	4908 2492	13745	6494 3306	17582	8080 4123	21286	9917 5109	25391	11755 6113
23 1150	9657	5131 2606	14369	6789 3456	18382	8447 4311	22253	10368 5341	26545	12289 6391
24 1200	10077	5354 2719	14994	7084 3606	19181	8814 4498	23221	10819 5573	27699	12823 6669
25 1250	10497	5578 2832	15619	7380 3757	19980	9181 4685	24189	11270 5805	28854	13358 6946

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

wykładnik n	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
waga [kg/element]	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
poj. [l/element]	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno.

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

max. ilość elementów w jednym bloku

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



DELTA LASERLINE VENTIL

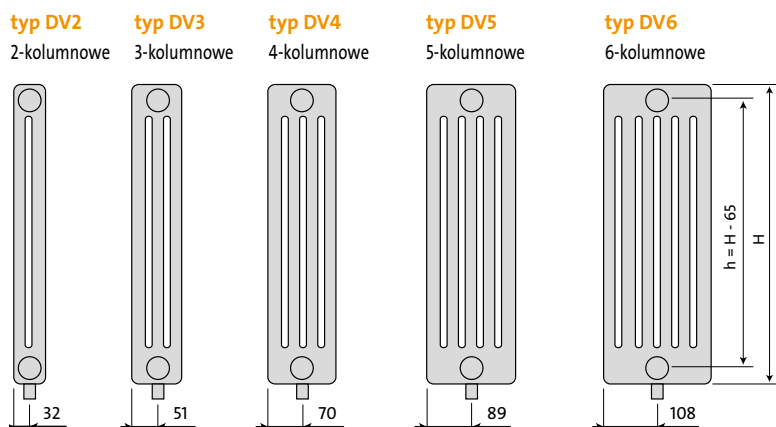
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną.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

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

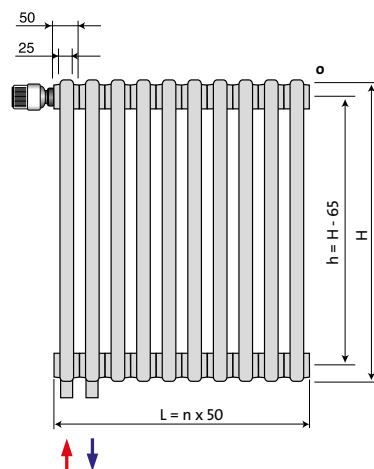


DELTA LASERLINE VENTIL

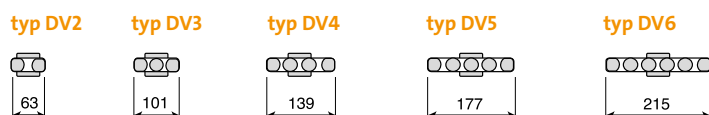
rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



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

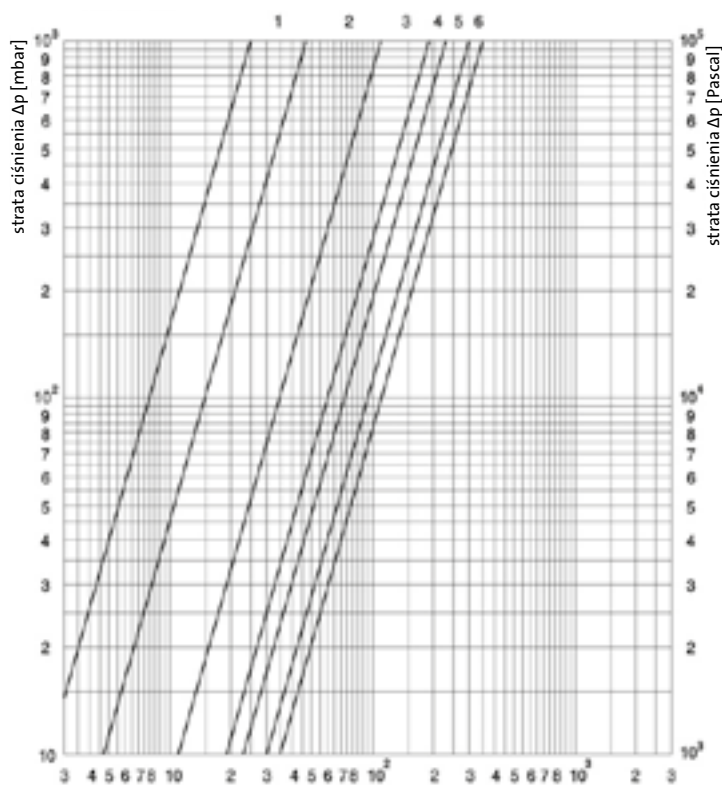
dane techniczne

- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Przekrój kolumn zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej;
- Wysokość : od 155 do 3000 mm; wysokość wybranych modeli pasuje do rozstawu króćców przyłączeniowych starych grzejników żeliwnych. Na życzenie klienta może być dostarczona każda wysokość grzejnika między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra.
- Długość : od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów). W zależności od typu i wielkości grzejnika możliwa dostawa w jednym bloku aż do długości 2000 mm (określa to odpowiednia tabela). W przeciwnym razie grzejniki dostarczane są w oddzielnych blokach, łącznie z korkami, 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 zawieszaniami
- Kolor : standardowo lakier w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016; inne kolory RAL na zapytanie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

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

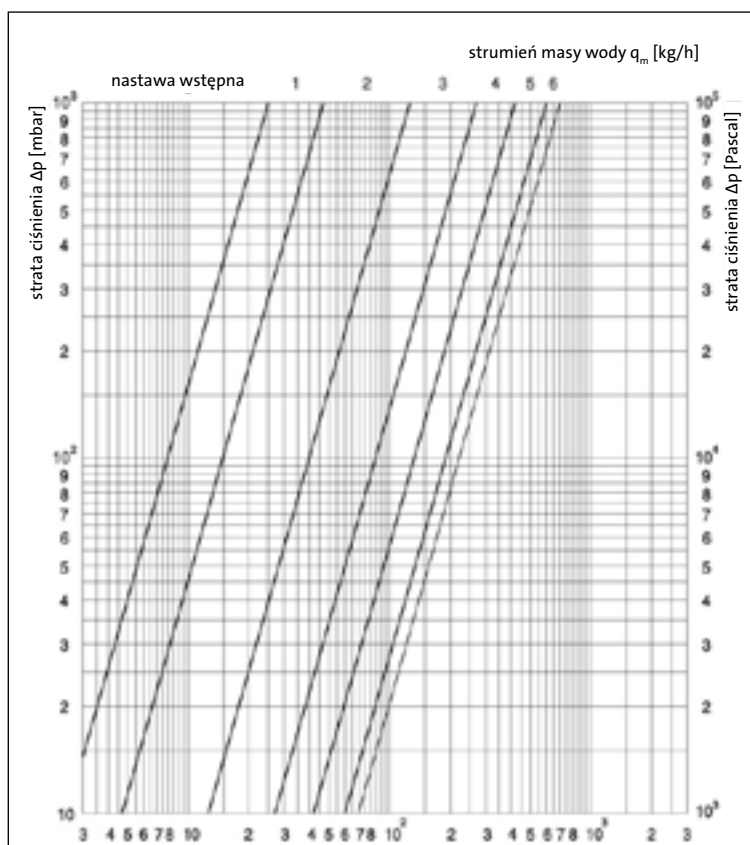
Charakterystyki hydrauliczne

Nastawa wkładki zaworowej



Odchyłka proporcjonalności 1K

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



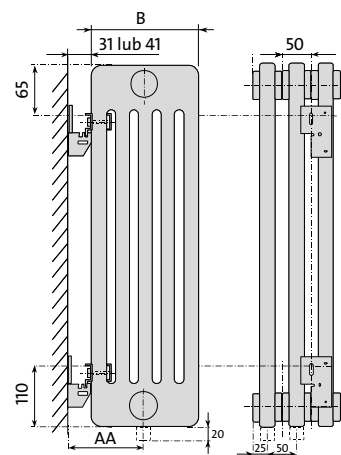
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

Odległości montażowe

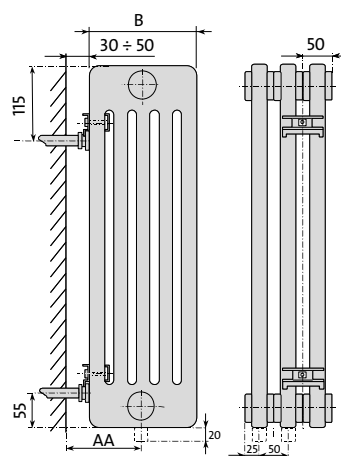
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

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

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

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

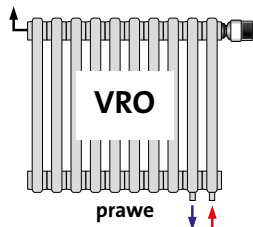
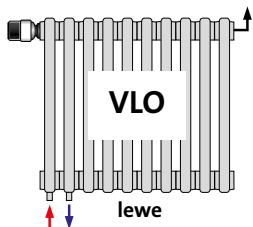
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

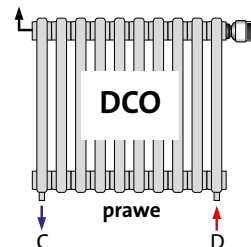
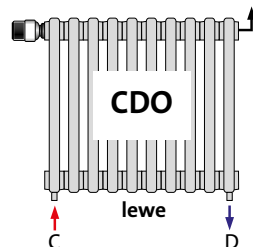
Możliwe sposoby podłączenia

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

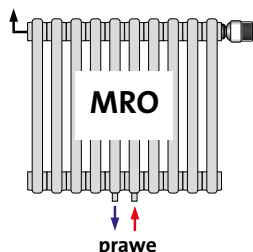
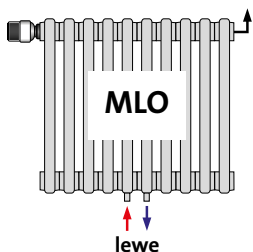
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



podłączenie dolne; środkowe
tylko parzysta ilość elementów!

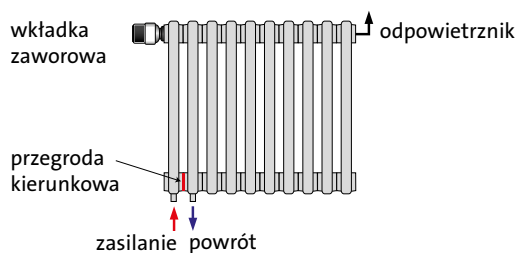


Wskazówka

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	Odpowiednia cena za wariant podłączenia widoczna jest na stronach 45-70

* 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	1065 51 27	1098 70 38	1163 91 49	1268 115 61	1374 139 74					
5 250	1177 63 34	1217 88 47	1298 114 61	1430 144 76	1562 174 93					
6 300	1289 76 41	1337 105 56	1434 137 73	1593 172 91	1751 209 111					
7 350	1400 89 48	1457 123 66	1570 160 86	1755 201 107	1940 244 130					
8 400	1512 101 55	1576 140 75	1706 183 98	1917 230 122	2128 278 148					
9 450	1623 114 61	1696 158 84	1842 205 110	2080 258 137	2317 313 167					
10 500	1735 127 68	1816 175 94	1978 228 122	2242 287 152	2506 348 185					
11 550	1846 139 75	1935 193 103	2114 251 135	2404 316 168	2694 383 204					
12 600	1958 152 82	2055 210 113	2250 274 147	2566 345 183	2883 418 222					
13 650	2070 165 89	2175 228 122	2386 297 159	2729 373 198	3071 452 241					
14 700	2181 177 95	2294 245 131	2521 320 171	2891 402 213	3260 487 259					
15 750	2293 190 102	2414 263 141	2657 342 183	3053 431 228	3449 522 278					
16 800	2404 203 109	2534 280 150	2793 365 196	3215 459 244	3637 557 296					
17 850	2516 215 116	2653 298 159	2929 388 208	3378 488 259	3826 592 315					
18 900	2628 228 123	2773 315 169	3065 411 220	3540 517 274	4015 626 333					
19 950	2739 241 130	2893 333 178	3201 434 232	3702 545 289	4203 661 352					
20 1000	2851 253 136	3012 350 188	3337 457 245	3865 574 305	4392 696 370					
21 1050	2962 266 143	3132 368 197	3473 479 257	4027 603 320	4581 731 389					
22 1100	3074 279 150	3252 385 206	3609 502 269	4189 632 335	4769 766 407					
23 1150	3186 291 157	3371 403 216	3744 525 281	4351 660 350	4958 800 426					
24 1200	3297 304 164	3491 420 225	3880 548 293	4514 689 365	5147 835 444					
25 1250	3409 317 170	3611 438 234	4016 571 306	4676 718 381	5335 870 463					
26 1300	3520 329 177	3730 455 244	4152 594 318	4838 746 396	5524 905 481					
27 1350	3632 342 184	3850 473 253	4288 616 330	5001 775 411	5713 940 500					

H [mm]	155*									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2016..	3 101 DL3016..	4 139 DL4016..	5 177 DL5016..	6 215 DL6016..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	3744 354 191	3970 490 263	4424 639 342	5163 804 426	5901 974 518					
29 1450	3855 367 198	4089 508 272	4560 662 355	5325 833 442	6090 1009 537					
30 1500	3967 380 204	4209 525 281	4696 685 367	5487 861 457	6279 1044 555					
31 1550	4078 392 211	4329 543 291	4832 708 379	5650 890 472	6467 1079 574					
32 1600	4190 405 218	4448 560 300	4967 731 391	5812 919 487	6656 1114 592					
33 1650	4301 418 225	4568 578 309	5103 753 404	5974 947 503	6844 1148 611					
34 1700	4413 430 232	4688 595 319	5239 776 416	6137 976 518	7033 1183 629					
35 1750	4525 443 239	4807 613 328	5375 799 428	6299 1005 533	7222 1218 648					
36 1800	4636 456 245	4927 630 338	5511 822 440	6461 1034 548	7410 1253 666					
37 1850	4748 468 252	5047 648 347	5647 845 452	6623 1062 563	7599 1288 685					
38 1900	4859 481 259	5166 665 356	5783 868 465	6786 1091 579	7788 1322 703					
39 1950	4971 494 266	5286 683 366	5919 890 477	6948 1120 594	7976 1357 722					
40 2000	5083 506 273	5406 700 375	6055 913 489	7110 1148 609	8165 1392 740					
41 2050	5194 519 279	5525 718 384	6190 936 501	7272 1177 624	8354 1427 759					
42 2100	5306 532 286	5645 735 394	6326 959 514	7435 1206 640	8542 1462 777					
43 2150	5417 544 293	5765 753 403	6462 982 526	7597 1235 655	8731 1496 796					
44 2200	5529 557 300	5884 770 413	6598 1005 538	7759 1263 670	8920 1531 814					
45 2250	5641 570 307	6004 788 422	6734 1027 550	7922 1292 685	9108 1566 833					
46 2300	5752 582 314	6124 805 431	6870 1050 562	8084 1321 701	9297 1601 851					
47 2350	5864 595 320	6243 823 441	7006 1073 575	8246 1349 716	9486 1636 870					
48 2400	5975 608 327	6363 840 450	7142 1096 587	8408 1378 731	9674 1670 888					
49 2450	6087 620 334	6483 858 459	7278 1119 599	8571 1407 746	9863 1705 907					
50 2500	6199 633 341	6603 876 469	7414 1142 611	8733 1436 761	10052 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

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	1073 101 54	1114 142 76	1171 182 97	1276 224 119	1382 266 140					
5 250	1187 126 68	1238 177 95	1309 228 122	1441 280 148	1572 332 175					
6 300	1300 151 81	1361 212 113	1447 273 146	1605 336 178	1763 398 210					
7 350	1414 177 95	1485 248 132	1585 319 170	1769 392 208	1954 465 245					
8 400	1528 202 108	1609 283 151	1723 364 194	1933 448 238	2144 531 280					
9 450	1641 227 122	1733 319 170	1861 410 219	2098 504 267	2335 598 315					
10 500	1755 252 135	1856 354 189	1999 456 243	2262 560 297	2526 664 350					
11 550	1868 278 149	1980 389 208	2136 501 267	2426 616 327	2716 730 385					
12 600	1982 303 162	2104 425 227	2274 547 292	2591 672 356	2907 797 420					
13 650	2095 328 176	2227 460 246	2412 592 316	2755 728 386	3098 863 455					
14 700	2209 353 189	2351 496 265	2550 638 340	2919 784 416	3288 929 490					
15 750	2323 379 203	2475 531 284	2688 683 365	3084 840 445	3479 996 525					
16 800	2436 404 216	2599 566 303	2826 729 389	3248 896 475	3670 1062 560					
17 850	2550 429 230	2722 602 322	2964 775 413	3412 952 505	3860 1129 595					
18 900	2663 454 243	2846 637 340	3102 820 438	3576 1008 535	4051 1195 630					
19 950	2777 480 257	2970 673 359	3240 866 462	3741 1064 564	4242 1261 665					
20 1000	2890 505 270	3094 708 378	3378 911 486	3905 1120 594	4432 1328 700					
21 1050	3004 530 284	3217 743 397	3516 957 510	4069 1176 624	4623 1394 735					
22 1100	3118 555 297	3341 779 416	3654 1002 535	4234 1232 653	4814 1461 770					
23 1150	3231 581 311	3465 814 435	3792 1048 559	4398 1288 683	5004 1527 805					
24 1200	3345 606 324	3589 850 454	3930 1093 583	4562 1344 713	5195 1593 840					
25 1250	3458 631 338	3712 885 473	4068 1139 608	4727 1400 742	5386 1660 875					
26 1300	3572 656 351	3836 920 492	4206 1185 632	4891 1455 772	5576 1726 910					
27 1350	3685 681 365	3960 956 511	4344 1230 656	5055 1511 802	5767 1793 945					

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

	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	3799 707 378	4083 991 530	4482 1276 681	5219 1567 832	5958 1859 980					
29 1450	3913 732 392	4207 1027 549	4620 1321 705	5384 1623 861	6148 1925 1015					
30 1500	4026 757 405	4331 1062 567	4758 1367 729	5548 1679 891	6339 1992 1051					
31 1550	4140 782 419	4455 1097 586	4895 1412 754	5712 1735 921	6530 2058 1086					
32 1600	4253 808 432	4578 1133 605	5033 1458 778	5877 1791 950	6720 2124 1121					
33 1650	4367 833 446	4702 1168 624	5171 1503 802	6041 1847 980	6911 2191 1156					
34 1700	4480 858 459	4826 1204 643	5309 1549 827	6205 1903 1010	7102 2257 1191					
35 1750	4594 883 473	4950 1239 662	5447 1595 851	6370 1959 1039	7292 2324 1226					
36 1800	4708 909 486	5073 1274 681	5585 1640 875	6534 2015 1069	7483 2390 1261					
37 1850	4821 934 500	5197 1310 700	5723 1686 899	6698 2071 1099	7674 2456 1296					
38 1900	4935 959 513	5321 1345 719	5861 1731 924	6862 2127 1129	7864 2523 1331					
39 1950	5048 984 527	5444 1381 738	5999 1777 948	7027 2183 1158	8055 2589 1366					
40 2000	5162 1010 540	5568 1416 757	6137 1822 972	7191 2239 1188	8246 2656 1401					
41 2050	5275 1035 554	5692 1451 775	6275 1868 997	7355 2295 1218	8436 2722 1436					
42 2100	5389 1060 567	5816 1487 794	6413 1914 1021	7520 2351 1247	8627 2788 1471					
43 2150	5503 1085 581	5939 1522 813	6551 1959 1045	7684 2407 1277	8818 2855 1506					
44 2200	5616 1111 594	6063 1558 832	6689 2005 1070	7848 2463 1307	9008 2921 1541					
45 2250	5730 1136 608	6187 1593 851	6827 2050 1094	8013 2519 1336	9199 2988 1576					
46 2300	5843 1161 621	6311 1628 870	6965 2096 1118	8177 2575 1366	9390 3054 1611					
47 2350	5957 1186 635	6434 1664 889	7103 2141 1143	8341 2631 1396	9580 3120 1646					
48 2400	6070 1212 648	6558 1699 908	7241 2187 1167	8505 2687 1425	9771 3187 1681					
49 2450	6184 1237 662	6682 1735 927	7379 2232 1191	8670 2743 1455	9962 3253 1716					
50 2500	6298 1262 675	6806 1770 946	7517 2278 1215	8834 2799 1485	10153 3320 1751					

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	1081 116 62	1122 162 86	1187 208 111	1292 256 135	1406 304 160					
5 250	1197 145 77	1248 203 108	1329 260 138	1461 320 169	1603 380 200					
6 300	1313 174 93	1374 243 129	1471 312 166	1629 384 203	1800 456 240					
7 350	1428 203 108	1499 284 151	1613 364 193	1797 448 237	1996 532 279					
8 400	1544 232 124	1625 324 173	1755 416 221	1966 512 270	2193 607 319					
9 450	1660 261 139	1751 365 194	1897 468 249	2134 576 304	2390 683 359					
10 500	1775 290 155	1877 405 216	2039 520 276	2303 640 338	2587 759 399					
11 550	1891 319 170	2002 446 237	2181 572 304	2471 704 372	2783 835 439					
12 600	2006 348 186	2128 486 259	2323 624 332	2639 768 406	2980 911 479					
13 650	2122 376 201	2254 527 280	2465 677 359	2808 832 440	3177 987 519					
14 700	2238 405 217	2380 567 302	2607 729 387	2976 896 473	3374 1063 559					
15 750	2353 434 232	2505 608 324	2749 781 415	3144 960 507	3570 1139 599					
16 800	2469 463 248	2631 648 345	2891 833 442	3313 1024 541	3767 1215 639					
17 850	2585 492 263	2757 689 367	3033 885 470	3481 1088 575	3964 1291 679					
18 900	2700 521 279	2883 729 388	3175 937 497	3649 1152 609	4161 1367 719					
19 950	2816 550 294	3008 770 410	3317 989 525	3818 1216 642	4357 1443 759					
20 1000	2931 579 309	3134 810 431	3459 1041 553	3986 1280 676	4554 1519 798					
21 1050	3047 608 325	3260 851 453	3601 1093 580	4154 1344 710	4751 1595 838					
22 1100	3163 637 340	3386 891 475	3743 1145 608	4323 1408 744	4948 1670 878					
23 1150	3278 666 356	3511 932 496	3885 1197 636	4491 1472 778	5144 1746 918					
24 1200	3394 695 371	3637 978 518	4027 1249 663	4659 1536 811	5341 1822 958					
25 1250	3510 724 387	3763 1013 539	4169 1301 691	4828 1600 845	5538 1898 998					
26 1300	3625 753 402	3889 1053 561	4311 1353 719	4996 1664 879	5735 1974 1038					
27 1350	3741 782 418	4015 1094 582	4453 1405 746	5164 1728 913	5932 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	3856 811 433	4140 1134 604	4595 1457 774	5333 1792 947	6128 2126 1118					
29 1450	3972 840 449	4266 1175 626	4737 1509 801	5501 1856 981	6325 2202 1158					
30 1500	4088 869 464	4392 1215 647	4879 1561 829	5670 1920 1014	6522 2278 1198					
31 1550	4203 898 480	4518 1256 669	5021 1613 857	5838 1984 1048	6719 2354 1238					
32 1600	4319 927 495	4643 1296 690	5163 1665 884	6006 2048 1082	6915 2430 1278					
33 1650	4434 956 511	4769 1337 712	5305 1717 912	6175 2112 1116	7112 2506 1317					
34 1700	4550 985 526	4895 1377 733	5447 1769 940	6343 2176 1150	7309 2582 1357					
35 1750	4666 1014 542	5021 1418 755	5589 1821 967	6511 2240 1183	7506 2658 1397					
36 1800	4781 1043 557	5146 1458 777	5731 1873 995	6680 2304 1217	7702 2733 1437					
37 1850	4897 1072 573	5272 1499 798	5873 1925 1023	6848 2368 1251	7899 2809 1477					
38 1900	5013 1100 588	5398 1539 820	6015 1978 1050	7016 2432 1285	8096 2885 1517					
39 1950	5128 1129 603	5524 1580 841	6157 2030 1078	7185 2496 1319	8293 2961 1557					
40 2000	5244 1158 619	5649 1620 863	6299 2082 1105	7353 2560 1352	8489 3037 1597					
41 2050	5359 1187 634	5775 1661 885	6441 2134 1133	7521 2624 1386	8686 3113 1637					
42 2100	5475 1216 650	5901 1701 906	6583 2186 1161	7690 2688 1420	8883 3189 1677					
43 2150	5591 1245 665	6027 1742 928	6725 2238 1188	7858 2752 1454	9080 3265 1717					
44 2200	5706 1274 681	6152 1782 949	6867 2290 1216	8026 2816 1488	9276 3341 1757					
45 2250	5822 1303 696	6278 1823 971	7009 2342 1244	8195 2880 1522	9473 3417 1797					
46 2300	5938 1332 712	6404 1863 992	7151 2394 1271	8363 2944 1555	9670 3493 1836					
47 2350	6053 1361 727	6530 1904 1014	7293 2446 1299	8531 3008 1589	9867 3569 1876					
48 2400	6169 1390 743	6655 1944 1036	7435 2498 1327	8700 3072 1623	10063 3645 1916					
49 2450	6284 1419 758	6781 1985 1057	7577 2550 1354	8868 3136 1657	10260 3721 1956					
50 2500	6400 1448 774	6907 2025 1079	7720 2602 1382	9037 3200 1691	10457 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

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		1130 168 89	1195 216 114	1301 265 140	1414 315 165					
5 250		1258 210 112	1339 270 143	1471 332 175	1613 394 207					
6 300		1386 252 134	1483 324 172	1641 398 210	1812 473 248					
7 350		1514 294 157	1627 378 200	1812 465 245	2011 551 290					
8 400		1641 336 179	1771 432 229	1982 531 280	2209 630 331					
9 450		1769 378 201	1915 486 258	2152 597 315	2408 709 372					
10 500		1897 420 224	2059 540 286	2323 664 350	2607 788 414					
11 550		2025 462 246	2203 594 315	2493 730 385	2806 866 455					
12 600		2152 504 268	2347 648 343	2664 796 420	3004 945 496					
13 650		2280 546 291	2491 701 372	2834 863 455	3203 1024 538					
14 700		2408 588 313	2635 755 401	3004 929 490	3402 1103 579					
15 750		2536 630 335	2779 809 429	3175 995 525	3601 1181 621					
16 800		2664 672 358	2923 863 458	3345 1062 560	3800 1260 662					
17 850		2791 714 380	3067 917 486	3515 1128 595	3998 1339 703					
18 900		2919 756 402	3211 971 515	3686 1194 630	4197 1418 745					
19 950		3047 798 425	3355 1025 544	3856 1261 665	4396 1496 786					
20 1000		3175 840 447	3499 1079 572	4027 1327 700	4595 1575 827					
21 1050		3303 882 470	3643 1133 601	4197 1394 736	4794 1654 869					
22 1100		3430 924 492	3787 1187 630	4367 1460 771	4992 1733 910					
23 1150		3558 966 514	3931 1241 658	4538 1526 806	5191 1811 952					
24 1200		3686 1008 537	4075 1295 687	4708 1593 841	5390 1890 993					
25 1250		3814 1050 559	4219 1349 715	4879 1659 876	5589 1969 1034					
26 1300		3942 1092 581	4363 1403 744	5049 1725 911	5788 2048 1076					
27 1350		4069 1134 604	4507 1457 773	5219 1792 946	5986 2127 1117					

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

	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		4197 1176 626	4651 1511 801	5390 1858 981	6185 2205 1158					
29 1450		4325 1218 648	4795 1565 830	5560 1924 1016	6384 2284 1200					
30 1500		4453 1260 671	4939 1619 858	5730 1991 1051	6583 2363 1241					
31 1550		4580 1302 693	5083 1673 887	5901 2057 1086	6781 2442 1283					
32 1600		4708 1344 715	5227 1727 916	6071 2124 1121	6980 2520 1324					
33 1650		4836 1386 738	5371 1781 944	6242 2190 1156	7179 2599 1365					
34 1700		4964 1428 760	5515 1835 973	6412 2256 1191	7378 2678 1407					
35 1750		5092 1470 783	5659 1889 1002	6582 2323 1226	7577 2757 1448					
36 1800		5219 1512 805	5803 1943 1030	6753 2389 1261	7775 2835 1489					
37 1850		5347 1554 827	5947 1997 1059	6923 2455 1296	7974 2914 1531					
38 1900		5475 1596 850	6091 2050 1087	7093 2522 1331	8173 2993 1572					
39 1950		5603 1638 872	6235 2104 1116	7264 2588 1366	8372 3072 1614					
40 2000		5731 1680 894	6379 2158 1145	7434 2654 1401	8571 3150 1655					
41 2050		5858 1722 917	6523 2212 1173	7605 2721 1436	8769 3229 1696					
42 2100		5986 1764 939	6667 2266 1202	7775 2787 1471	8968 3308 1738					
43 2150		6114 1806 961	6811 2320 1230	7945 2853 1506	9167 3387 1779					
44 2200		6242 1848 984	6955 2374 1259	8116 2920 1541	9366 3465 1820					
45 2250		6370 1890 1006	7099 2428 1288	8286 2986 1576	9565 3544 1862					
46 2300		6497 1932 1028	7243 2482 1316	8456 3053 1611	9763 3623 1903					
47 2350		6625 1974 1051	7387 2536 1345	8627 3119 1646	9962 3702 1944					
48 2400		6753 2016 1073	7531 2590 1374	8797 3185 1681	10161 3780 1986					
49 2450		6881 2058 1096	7675 2644 1402	8968 3252 1716	10360 3859 2027					
50 2500		7009 2101 1118	7820 2698 1431	9138 3318 1751	10559 3938 2069					

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	1090 131 70	1138 182 97	1203 234 123	1301 287 151	1438 341 179					
5 250	1207 163 87	1268 228 121	1349 292 154	1471 359 189	1643 427 224					
6 300	1325 196 104	1398 273 145	1495 350 185	1641 431 227	1848 512 268					
7 350	1443 228 122	1528 319 169	1641 409 216	1812 503 265	2053 597 313					
8 400	1560 261 139	1658 364 193	1787 467 247	1982 575 303	2258 683 358					
9 450	1678 294 157	1787 410 218	1933 526 278	2152 647 340	2463 768 403					
10 500	1796 326 174	1917 455 242	2080 584 309	2323 719 378	2668 853 447					
11 550	1913 359 192	2047 501 266	2226 642 340	2493 791 416	2873 939 492					
12 600	2031 392 209	2177 546 290	2372 701 370	2664 862 454	3077 1024 537					
13 650	2148 424 226	2307 592 314	2518 759 401	2834 934 492	3282 1109 581					
14 700	2266 457 244	2436 637 338	2664 818 432	3004 1006 530	3487 1195 626					
15 750	2384 489 261	2566 683 363	2810 876 463	3175 1078 567	3692 1280 671					
16 800	2501 522 279	2696 728 387	2956 934 494	3345 1150 605	3897 1365 716					
17 850	2619 555 296	2826 774 411	3102 993 525	3515 1222 643	4102 1451 760					
18 900	2737 587 313	2956 819 435	3248 1051 556	3686 1294 681	4307 1536 805					
19 950	2854 620 331	3086 865 459	3394 1110 587	3856 1366 719	4512 1621 850					
20 1000	2972 653 348	3215 910 484	3540 1168 617	4027 1437 757	4716 1707 895					
21 1050	3090 685 366	3345 956 508	3686 1226 648	4197 1509 794	4921 1792 939					
22 1100	3207 718 383	3475 1001 532	3832 1285 679	4367 1581 832	5126 1877 984					
23 1150	3325 750 400	3605 1047 556	3978 1343 710	4538 1653 870	5331 1963 1029					
24 1200	3443 783 418	3735 1092 580	4124 1402 741	4708 1725 908	5536 2048 1073					
25 1250	3560 816 435	3865 1138 604	4270 1460 772	4879 1797 946	5741 2133 1118					
26 1300	3678 848 453	3994 1184 629	4416 1518 803	5049 1869 984	5946 2219 1163					
27 1350	3796 881 470	4124 1229 653	4562 1577 834	5219 1940 1021	6150 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	3913 914 488	4254 1275 677	4708 1635 864	5390 2012 1059	6355 2389 1252					
29 1450	4031 946 505	4384 1320 701	4854 1694 895	5560 2084 1097	6560 2475 1297					
30 1500	4149 979 522	4514 1366 725	5001 1752 926	5730 2156 1135	6765 2560 1342					
31 1550	4266 1012 540	4643 1411 749	5147 1810 957	5901 2228 1173	6970 2645 1387					
32 1600	4384 1044 557	4773 1457 774	5293 1869 988	6071 2300 1211	7175 2731 1431					
33 1650	4501 1077 575	4903 1502 798	5439 1927 1019	6242 2372 1248	7380 2816 1476					
34 1700	4619 1109 592	5033 1548 822	5585 1986 1050	6412 2444 1286	7585 2901 1521					
35 1750	4737 1142 609	5163 1593 846	5731 2044 1081	6582 2515 1324	7789 2987 1565					
36 1800	4854 1175 627	5293 1639 870	5877 2102 1111	6753 2587 1362	7994 3072 1610					
37 1850	4972 1207 644	5422 1684 894	6023 2161 1142	6923 2659 1400	8199 3157 1655					
38 1900	5090 1240 662	5552 1730 919	6169 2219 1173	7093 2731 1438	8404 3243 1700					
39 1950	5207 1273 679	5682 1775 943	6315 2278 1204	7264 2803 1475	8609 3328 1744					
40 2000	5325 1305 696	5812 1821 967	6461 2336 1235	7434 2875 1513	8814 3413 1789					
41 2050	5443 1338 714	5942 1866 991	6607 2394 1266	7605 2947 1551	9019 3499 1834					
42 2100	5560 1370 731	6071 1912 1015	6753 2453 1297	7775 3019 1589	9224 3584 1879					
43 2150	5678 1403 749	6201 1957 1040	6899 2511 1328	7945 3090 1627	9428 3669 1923					
44 2200	5796 1436 766	6331 2003 1064	7045 2570 1358	8116 3162 1665	9633 3755 1968					
45 2250	5913 1468 784	6461 2048 1088	7191 2628 1389	8286 3234 1702	9838 3840 2013					
46 2300	6031 1501 801	6591 2094 1112	7337 2686 1420	8456 3306 1740	10043 3925 2057					
47 2350	6149 1534 818	6721 2139 1136	7483 2745 1451	8627 3378 1778	10248 4011 2102					
48 2400	6266 1566 836	6850 2185 1160	7629 2803 1482	8797 3450 1816	10453 4096 2147					
49 2450	6384 1599 853	6980 2230 1185	7775 2862 1513	8968 3522 1854	10658 4181 2192					
50 2500	6502 1632 871	7110 2276 1209	7922 2920 1544	9138 3594 1892	10863 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

H [mm]	415					
liczba kolumn B [mm] typ		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..	
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
4 200		1146 ¹⁸⁸ ₁₀₀	1219 ²⁴¹ ₁₂₇		1438 ³⁵² ₁₈₅	
5 250		1278 ²³⁵ ₁₂₅	1369 ³⁰¹ ₁₅₉		1643 ⁴⁴¹ ₂₃₁	
6 300		1410 ²⁸² ₁₅₀	1520 ³⁶² ₁₉₁		1848 ⁵²⁹ ₂₇₇	
7 350		1542 ³²⁹ ₁₇₅	1670 ⁴²² ₂₂₃		2053 ⁶¹⁷ ₃₂₃	
8 400		1674 ³⁷⁶ ₂₀₀	1820 ⁴⁸² ₂₅₅		2258 ⁷⁰⁵ ₃₆₉	
9 450		1806 ⁴²³ ₂₂₅	1970 ⁵⁴³ ₂₈₆		2463 ⁷⁹³ ₄₁₅	
10 500		1938 ⁴⁷⁰ ₂₄₉	2120 ⁶⁰³ ₃₁₈		2668 ⁸⁸¹ ₄₆₁	
11 550		2069 ⁵¹⁷ ₂₇₄	2270 ⁶⁶³ ₃₅₀		2873 ⁹⁶⁹ ₅₀₈	
12 600		2201 ⁵⁶⁴ ₂₉₉	2420 ⁷²³ ₃₈₂		3077 ¹⁰⁵⁷ ₅₅₄	
13 650		2333 ⁶¹¹ ₃₂₄	2570 ⁷⁸⁴ ₄₁₄		3282 ¹¹⁴⁶ ₆₀₀	
14 700		2465 ⁶⁵⁸ ₃₄₉	2720 ⁸⁴⁴ ₄₄₆		3487 ¹²³⁴ ₆₄₆	
15 750		2597 ⁷⁰⁵ ₃₇₄	2870 ⁹⁰⁴ ₄₇₇		3692 ¹³²² ₆₉₂	
16 800		2729 ⁷⁵² ₃₉₉	3020 ⁹⁶⁵ ₅₀₉		3897 ¹⁴¹⁰ ₇₃₈	
17 850		2860 ⁷⁹⁹ ₄₂₄	3171 ¹⁰²⁵ ₅₄₁		4102 ¹⁴⁹⁸ ₇₈₅	
18 900		2992 ⁸⁴⁶ ₄₄₉	3321 ¹⁰⁸⁵ ₅₇₃		4307 ¹⁵⁸⁶ ₈₃₁	
19 950		3124 ⁸⁹³ ₄₇₄	3471 ¹¹⁴⁶ ₆₀₅		4512 ¹⁶⁷⁴ ₈₇₇	
20 1000		3256 ⁹⁴⁰ ₄₉₉	3621 ¹²⁰⁶ ₆₃₇		4716 ¹⁷⁶² ₉₂₃	
21 1050		3388 ⁹⁸⁷ ₅₂₄	3771 ¹²⁶⁶ ₆₆₈		4921 ¹⁸⁵¹ ₉₆₉	
22 1100		3520 ¹⁰³⁴ ₅₄₉	3921 ¹³²⁶ ₇₀₀		5126 ¹⁹³⁹ ₁₀₁₅	
23 1150		3652 ¹⁰⁸¹ ₅₇₄	4071 ¹³⁸⁷ ₇₃₂		5331 ²⁰²⁷ ₁₀₆₁	
24 1200		3783 ¹¹²⁸ ₅₉₉	4221 ¹⁴⁴⁷ ₇₆₄		5536 ²¹¹⁵ ₁₁₀₈	
25 1250		3915 ¹¹⁷⁵ ₆₂₄	4371 ¹⁵⁰⁷ ₇₉₆		5741 ²²⁰³ ₁₁₅₄	
26 1300		4047 ¹²²² ₆₄₉	4521 ¹⁵⁶⁸ ₈₂₈		5946 ²²⁹¹ ₁₂₀₀	
27 1350		4179 ¹²⁶⁹ ₆₇₄	4671 ¹⁶²⁸ ₈₅₉		6150 ²³⁷⁹ ₁₂₄₆	

	415					
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..	
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400		4311 ¹³¹⁶ ₆₉₈	4822 ¹⁶⁸⁸ ₈₉₁		6355 ²⁴⁶⁷ ₁₂₉₂	
29 1450		4443 ¹³⁶³ ₇₂₃	4972 ¹⁷⁴⁸ ₉₂₃		6560 ²⁵⁵⁵ ₁₃₃₈	
30 1500		4575 ¹⁴¹⁰ ₇₄₈	5122 ¹⁸⁰⁹ ₉₅₅		6765 ²⁶⁴⁴ ₁₃₈₄	
31 1550		4706 ¹⁴⁵⁷ ₇₇₃	5272 ¹⁸⁶⁹ ₉₈₇		6970 ²⁷³² ₁₄₃₁	
32 1600		4838 ¹⁵⁰⁴ ₇₉₈	5422 ¹⁹²⁹ ₁₀₁₉		7175 ²⁸²⁰ ₁₄₇₇	
33 1650		4970 ¹⁵⁵¹ ₈₂₃	5572 ¹⁹⁹⁰ ₁₀₅₀		7380 ²⁹⁰⁸ ₁₅₂₃	
34 1700		5102 ¹⁵⁹⁸ ₈₄₈	5722 ²⁰⁵⁰ ₁₀₈₂		7585 ²⁹⁹⁶ ₁₅₆₉	
35 1750		5234 ¹⁶⁴⁵ ₈₇₃	5872 ²¹¹⁰ ₁₁₁₄		7789 ³⁰⁸⁴ ₁₆₁₅	
36 1800		5366 ¹⁶⁹² ₈₉₈	6022 ²¹⁷⁰ ₁₁₄₆		7994 ³¹⁷² ₁₆₆₁	
37 1850		5497 ¹⁷³⁹ ₉₂₃	6172 ²²³¹ ₁₁₇₈		8199 ³²⁶⁰ ₁₇₀₇	
38 1900		5629 ¹⁷⁸⁶ ₉₄₈	6322 ²²⁹¹ ₁₂₁₀		8404 ³³⁴⁹ ₁₇₅₄	
39 1950		5761 ¹⁸³³ ₉₇₃	6473 ²³⁵¹ ₁₂₄₁		8609 ³⁴³⁷ ₁₈₀₀	
40 2000		5893 ¹⁸⁸⁰ ₉₉₈	6623 ²⁴¹² ₁₂₇₃		8814 ³⁵²⁵ ₁₈₄₆	
41 2050		6025 ¹⁹²⁷ ₁₀₂₃	6773 ²⁴⁷² ₁₃₀₅		9019 ³⁶¹³ ₁₈₉₂	
42 2100		6157 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₄₈	6923 ²⁵³² ₁₃₃₇		9224 ³⁷⁰¹ ₁₉₃₈	
43 2150		6289 ²⁰²¹ ₁₀₇₃	7073 ²⁵⁹² ₁₃₆₉		9428 ³⁷⁸⁹ ₁₉₈₄	
44 2200		6420 ²⁰⁶⁸ ₁₀₉₈	7223 ²⁶⁵³ ₁₄₀₀		9633 ³⁸⁷⁷ ₂₀₃₀	
45 2250		6552 ²¹¹⁵ ₁₁₂₃	7373 ²⁷¹³ ₁₄₃₂		9838 ³⁹⁶⁵ ₂₀₇₇	
46 2300		6684 ²¹⁶² ₁₁₄₇	7523 ²⁷⁷³ ₁₄₆₄		10043 ⁴⁰⁵⁴ ₂₁₂₃	
47 2350		6816 ²²⁰⁹ ₁₁₇₂	7673 ²⁸³⁴ ₁₄₉₆		10248 ⁴¹⁴² ₂₁₆₉	
48 2400		6948 ²²⁵⁶ ₁₁₉₇	7823 ²⁸⁹⁴ ₁₅₂₈		10453 ⁴²³⁰ ₂₂₁₅	
49 2450		7080 ²³⁰³ ₁₂₂₂	7973 ²⁹⁵⁴ ₁₅₆₀		10658 ⁴³¹⁸ ₂₂₆₁	
50 2500		7212 ²³⁵¹ ₁₂₄₇	8124 ³⁰¹⁵ ₁₅₉₁		10863 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1106 145 77	1163 202 107	1227 259 136	1333 319 167	1447 378 198					
5 250	1227 181 97	1298 252 134	1380 323 170	1512 398 209	1654 473 247					
6 300	1349 218 116	1434 303 160	1532 388 204	1690 478 251	1860 568 297					
7 350	1471 254 135	1570 353 187	1684 453 238	1869 557 292	2067 662 346					
8 400	1593 290 155	1706 404 214	1836 517 272	2047 637 334	2274 757 396					
9 450	1714 326 174	1842 454 241	1988 582 306	2226 717 376	2481 851 445					
10 500	1836 363 193	1978 505 267	2140 647 340	2404 796 418	2688 946 494					
11 550	1958 399 213	2114 555 294	2292 711 374	2583 876 459	2895 1041 544					
12 600	2079 435 232	2250 606 321	2444 776 409	2761 956 501	3102 1135 593					
13 650	2201 471 251	2386 656 347	2597 841 443	2940 1035 543	3309 1230 643					
14 700	2323 508 270	2521 707 374	2749 906 477	3118 1115 585	3516 1324 692					
15 750	2444 544 290	2657 757 401	2901 970 511	3297 1195 627	3723 1419 742					
16 800	2566 580 309	2793 808 428	3053 1035 545	3475 1274 668	3929 1514 791					
17 850	2688 616 328	2929 858 454	3205 1100 579	3654 1354 710	4136 1608 840					
18 900	2809 653 348	3065 908 481	3357 1164 613	3832 1434 752	4343 1703 890					
19 950	2931 689 367	3201 959 508	3509 1229 647	4011 1513 794	4550 1797 939					
20 1000	3053 725 386	3337 1009 535	3661 1294 681	4189 1593 835	4757 1892 989					
21 1050	3174 761 406	3473 1060 561	3814 1358 715	4368 1672 877	4964 1987 1038					
22 1100	3296 798 425	3609 1110 588	3966 1423 749	4546 1752 919	5171 2081 1088					
23 1150	3418 834 444	3744 1161 615	4118 1488 783	4725 1832 961	5378 2176 1137					
24 1200	3540 870 464	3880 1211 641	4270 1552 817	4903 1911 1002	5585 2270 1187					
25 1250	3661 907 483	4016 1262 668	4422 1617 851	5082 1991 1044	5792 2365 1236					
26 1300	3783 943 502	4152 1312 695	4574 1682 885	5260 2071 1086	5998 2460 1285					
27 1350	3905 979 522	4288 1363 722	4726 1746 919	5439 2150 1128	6205 2554 1335					

H [mm]	450									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	4026 1015 541	4424 1413 748	4878 1811 953	5617 2230 1170	6412 2649 1384					
29 1450	4148 1052 560	4560 1464 775	5030 1876 987	5796 2310 1211	6619 2743 1434					
30 1500	4270 1088 580	4696 1514 802	5183 1940 1021	5974 2389 1253	6826 2838 1483					
31 1550	4391 1124 599	4832 1565 829	5335 2005 1055	6153 2469 1295	7033 2933 1533					
32 1600	4513 1160 618	4967 1615 855	5487 2070 1089	6331 2548 1337	7240 3027 1582					
33 1650	4635 1197 638	5103 1666 882	5639 2134 1123	6510 2628 1378	7447 3122 1632					
34 1700	4756 1233 657	5239 1716 909	5791 2199 1157	6688 2708 1420	7654 3216 1681					
35 1750	4878 1269 676	5375 1766 935	5943 2264 1192	6867 2787 1462	7861 3311 1730					
36 1800	5000 1305 696	5511 1817 962	6095 2328 1226	7045 2867 1504	8067 3406 1780					
37 1850	5122 1342 715	5647 1867 989	6247 2393 1260	7224 2947 1545	8274 3500 1829					
38 1900	5243 1378 734	5783 1918 1016	6400 2458 1294	7402 3026 1587	8481 3595 1879					
39 1950	5365 1414 753	5919 1968 1042	6552 2523 1328	7581 3106 1629	8688 3689 1928					
40 2000	5487 1450 773	6055 2019 1069	6704 2587 1362	7759 3186 1671	8895 3784 1978					
41 2050	5608 1487 792	6190 2069 1096	6856 2652 1396	7938 3265 1713	9102 3879 2027					
42 2100	5730 1523 811	6326 2120 1123	7008 2717 1430	8116 3345 1754	9309 3973 2076					
43 2150	5852 1559 831	6462 2170 1149	7160 2781 1464	8295 3425 1796	9516 4068 2126					
44 2200	5973 1595 850	6598 2221 1176	7312 2846 1498	8473 3504 1838	9723 4162 2175					
45 2250	6095 1632 869	6734 2271 1203	7464 2911 1532	8652 3584 1880	9930 4257 2225					
46 2300	6217 1668 889	6870 2322 1229	7617 2975 1566	8830 3663 1921	10136 4352 2274					
47 2350	6338 1704 908	7006 2372 1256	7769 3040 1600	9009 3743 1963	10343 4446 2324					
48 2400	6460 1740 927	7142 2423 1283	7921 3105 1634	9187 3823 2005	10550 4541 2373					
49 2450	6582 1777 947	7278 2473 1310	8073 3169 1668	9366 3902 2047	10757 4635 2423					
50 2500	6704 1813 966	7414 2524 1336	8225 3234 1702	9544 3982 2088	10964 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

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	1114 159 85	1187 222 117	1244 284 149	1349 349 183	1471 415 216					
5 250	1238 199 106	1329 277 146	1400 354 186	1532 437 228	1684 519 270					
6 300	1361 239 127	1471 332 175	1556 425 223	1715 524 274	1897 623 324					
7 350	1485 279 148	1613 388 205	1712 496 260	1897 611 319	2110 726 379					
8 400	1609 319 170	1755 443 234	1869 567 297	2080 699 365	2323 830 433					
9 450	1733 359 191	1897 498 263	2025 638 334	2262 786 411	2536 934 487					
10 500	1856 399 212	2039 554 292	2181 709 372	2445 873 456	2749 1038 541					
11 550	1980 439 233	2181 609 322	2337 780 409	2627 961 502	2962 1141 595					
12 600	2104 478 255	2323 665 351	2494 851 446	2810 1048 548	3175 1245 649					
13 650	2227 518 276	2465 720 380	2650 921 483	2993 1135 593	3388 1349 703					
14 700	2351 558 297	2607 775 409	2806 992 520	3175 1222 639	3601 1453 757					
15 750	2475 598 318	2749 831 439	2962 1063 557	3358 1310 685	3814 1556 811					
16 800	2599 638 339	2891 886 468	3118 1134 594	3540 1397 730	4027 1660 865					
17 850	2722 678 361	3033 941 497	3275 1205 632	3723 1484 776	4240 1764 919					
18 900	2846 718 382	3175 997 526	3431 1276 669	3906 1572 821	4453 1868 973					
19 950	2970 758 403	3317 1052 556	3587 1347 706	4088 1659 867	4666 1971 1027					
20 1000	3094 797 424	3459 1108 585	3743 1418 743	4271 1746 913	4879 2075 1081					
21 1050	3217 837 445	3601 1163 614	3899 1488 780	4453 1834 958	5092 2179 1136					
22 1100	3341 877 467	3743 1218 643	4056 1559 817	4636 1921 1004	5305 2283 1190					
23 1150	3465 917 488	3885 1274 673	4212 1630 855	4819 2008 1050	5518 2386 1244					
24 1200	3589 957 509	4027 1329 702	4368 1701 892	5001 2096 1095	5731 2490 1298					
25 1250	3712 997 530	4169 1385 731	4524 1772 929	5184 2183 1141	5944 2594 1352					
26 1300	3836 1037 552	4311 1440 760	4680 1843 966	5366 2270 1187	6156 2698 1406					
27 1350	3960 1076 573	4453 1495 790	4837 1914 1003	5549 2358 1232	6369 2802 1460					

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszni, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

	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	4083 1116 594	4595 1551 819	4993 1985 1040	5732 2445 1278	6582 2905 1514					
29 1450	4207 1156 615	4737 1606 848	5149 2056 1077	5914 2532 1323	6795 3009 1568					
30 1500	4331 1196 636	4879 1661 877	5305 2126 1115	6097 2620 1369	7008 3113 1622					
31 1550	4455 1236 658	5021 1717 907	5462 2197 1152	6279 2707 1415	7221 3217 1676					
32 1600	4578 1276 679	5163 1772 936	5618 2268 1189	6462 2794 1460	7434 3320 1730					
33 1650	4702 1316 700	5305 1828 965	5774 2339 1226	6644 2882 1506	7647 3424 1784					
34 1700	4826 1356 721	5447 1883 994	5930 2410 1263	6827 2969 1552	7860 3528 1838					
35 1750	4950 1395 742	5589 1938 1024	6086 2481 1300	7010 3056 1597	8073 3632 1893					
36 1800	5073 1435 764	5731 1994 1053	6243 2552 1338	7192 3144 1643	8286 3735 1947					
37 1850	5197 1475 785	5873 2049 1082	6399 2623 1375	7375 3231 1689	8499 3839 2001					
38 1900	5321 1515 806	6015 2104 1111	6555 2693 1412	7557 3318 1734	8712 3943 2055					
39 1950	5444 1555 827	6157 2160 1141	6711 2764 1449	7740 3405 1780	8925 4047 2109					
40 2000	5568 1595 848	6299 2215 1170	6867 2835 1486	7923 3493 1825	9138 4150 2163					
41 2050	5692 1635 870	6441 2271 1199	7024 2906 1523	8105 3580 1871	9351 4254 2217					
42 2100	5816 1675 891	6583 2326 1228	7180 2977 1561	8288 3667 1917	9564 4358 2271					
43 2150	5939 1714 912	6725 2381 1258	7336 3048 1598	8470 3755 1962	9777 4462 2325					
44 2200	6063 1754 933	6867 2437 1287	7492 3119 1635	8653 3842 2008	9990 4565 2379					
45 2250	6187 1794 955	7009 2492 1316	7648 3190 1672	8836 3929 2054	10203 4669 2433					
46 2300	6311 1834 976	7151 2547 1345	7805 3260 1709	9018 4017 2099	10416 4773 2487					
47 2350	6434 1874 997	7293 2603 1375	7961 3331 1746	9201 4104 2145	10629 4877 2541					
48 2400	6558 1914 1018	7435 2658 1404	8117 3402 1783	9383 4191 2191	10842 4980 2595					
49 2450	6682 1954 1039	7577 2714 1433	8273 3473 1821	9566 4279 2236	11055 5084 2650					
50 2500	6806 1994 1061	7720 2769 1462	8430 3544 1858	9749 4366 2282	11268 5188 2704					

wysokość 550 mm

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

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	1130 174 92	1195 241 127	1260 308 161	1374 380 198	1512 451 235					
5 250	1258 217 115	1339 301 159	1420 385 201	1562 475 247	1735 564 293					
6 300	1386 261 139	1483 362 190	1581 462 241	1751 570 297	1958 677 352					
7 350	1514 304 162	1627 422 222	1741 539 282	1940 665 346	2181 790 410					
8 400	1641 348 185	1771 482 254	1901 616 322	2128 759 396	2404 903 469					
9 450	1769 391 208	1915 542 286	2061 693 362	2317 854 445	2627 1015 528					
10 500	1897 435 231	2059 603 317	2222 770 402	2506 949 495	2850 1128 586					
11 550	2025 478 254	2203 663 349	2382 847 442	2694 1044 544	3073 1241 645					
12 600	2152 522 277	2347 723 381	2542 924 483	2883 1139 593	3297 1354 704					
13 650	2280 565 300	2491 783 413	2702 1001 523	3071 1234 643	3520 1467 762					
14 700	2408 608 323	2635 844 444	2863 1078 563	3260 1329 692	3743 1580 821					
15 750	2536 652 346	2779 904 476	3023 1155 603	3449 1424 742	3966 1692 880					
16 800	2664 695 369	2923 964 508	3183 1232 644	3637 1519 791	4189 1805 938					
17 850	2791 739 392	3067 1024 539	3343 1310 684	3826 1614 841	4412 1918 997					
18 900	2919 782 416	3211 1085 571	3504 1387 724	4015 1709 890	4635 2031 1055					
19 950	3047 826 439	3355 1145 603	3664 1464 764	4203 1804 940	4858 2144 1114					
20 1000	3175 869 462	3499 1205 635	3824 1541 804	4392 1899 989	5082 2257 1173					
21 1050	3303 913 485	3643 1265 666	3984 1618 845	4581 1994 1038	5305 2369 1231					
22 1100	3430 956 508	3787 1326 698	4145 1695 885	4769 2088 1088	5528 2482 1290					
23 1150	3558 1000 531	3931 1386 730	4305 1772 925	4958 2183 1137	5751 2595 1349					
24 1200	3686 1043 554	4075 1446 762	4465 1849 965	5147 2278 1187	5974 2708 1407					
25 1250	3814 1087 577	4219 1506 793	4626 1926 1006	5335 2373 1236	6197 2821 1466					
26 1300	3942 1130 600	4363 1567 825	4786 2003 1046	5524 2468 1286	6420 2934 1525					
27 1350	4069 1173 623	4507 1627 857	4946 2080 1086	5713 2563 1335	6644 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	4197 1217 646	4651 1687 888	5106 2157 1126	5901 2658 1385	6867 3159 1642					
29 1450	4325 1260 669	4795 1747 920	5267 2234 1166	6090 2753 1434	7090 3272 1700					
30 1500	4453 1304 693	4939 1808 952	5427 2311 1207	6279 2848 1484	7313 3385 1759					
31 1550	4580 1347 716	5083 1868 984	5587 2388 1247	6467 2943 1533	7536 3498 1818					
32 1600	4708 1391 739	5227 1928 1015	5747 2465 1287	6656 3038 1582	7759 3611 1876					
33 1650	4836 1434 762	5371 1988 1047	5908 2542 1327	6844 3133 1632	7982 3723 1935					
34 1700	4964 1478 785	5515 2049 1079	6068 2619 1368	7033 3228 1681	8205 3836 1994					
35 1750	5092 1521 808	5659 2109 1111	6228 2696 1408	7222 3323 1731	8429 3949 2052					
36 1800	5219 1565 831	5803 2169 1142	6388 2773 1448	7410 3417 1780	8652 4062 2111					
37 1850	5347 1608 854	5947 2229 1174	6549 2850 1488	7599 3512 1830	8875 4175 2170					
38 1900	5475 1651 877	6091 2290 1206	6709 2927 1528	7788 3607 1879	9098 4288 2228					
39 1950	5603 1695 900	6235 2350 1238	6869 3004 1569	7976 3702 1929	9321 4400 2287					
40 2000	5731 1738 923	6379 2410 1269	7029 3081 1609	8165 3797 1978	9544 4513 2345					
41 2050	5858 1782 947	6523 2470 1301	7190 3158 1649	8354 3892 2027	9767 4626 2404					
42 2100	5986 1825 970	6667 2531 1333	7350 3235 1689	8542 3987 2077	9990 4739 2463					
43 2150	6114 1869 993	6811 2591 1364	7510 3312 1730	8731 4082 2126	10214 4852 2521					
44 2200	6242 1912 1016	6955 2651 1396	7670 3389 1770	8920 4177 2176	10437 4965 2580					
45 2250	6370 1956 1039	7099 2711 1428	7831 3466 1810	9108 4272 2225	10660 5077 2639					
46 2300	6497 1999 1062	7243 2772 1460	7991 3543 1850	9297 4367 2275	10883 5190 2697					
47 2350	6625 2043 1085	7387 2832 1491	8151 3620 1890	9486 4462 2324	11106 5303 2756					
48 2400	6753 2086 1108	7531 2892 1523	8311 3697 1931	9674 4557 2374	11329 5416 2815					
49 2450	6881 2130 1131	7675 2952 1555	8472 3774 1971	9863 4652 2423	11552 5529 2873					
50 2500	7009 2173 1154	7820 3013 1587	8632 3852 2011	10052 4747 2473	11776 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN 1130 174 92 —[W] 75/65/20°C —[W] 55/45/20°C

Product Class D13000	Item Group 00D90C	ETIM Class EC003539
-------------------------	----------------------	------------------------

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	1130 178 95	1203 247 130	1284 315 165	1398 389 202	1544 462 240					
5 250	1258 223 118	1349 309 162	1451 394 206	1593 486 253	1775 578 300					
6 300	1386 267 142	1495 370 195	1617 473 247	1787 583 304	2006 693 360					
7 350	1514 312 166	1641 432 227	1783 552 288	1982 680 354	2238 809 420					
8 400	1641 356 189	1787 494 260	1949 631 329	2177 778 405	2469 924 480					
9 450	1769 401 213	1933 555 292	2116 710 370	2371 875 455	2700 1040 540					
10 500	1897 445 236	2080 617 325	2282 789 411	2566 972 506	2931 1155 600					
11 550	2025 490 260	2226 679 357	2448 867 452	2761 1069 556	3163 1271 660					
12 600	2152 534 284	2372 740 390	2615 946 494	2956 1166 607	3394 1386 720					
13 650	2280 579 307	2518 802 422	2781 1025 535	3150 1264 658	3625 1502 780					
14 700	2408 623 331	2664 864 455	2947 1104 576	3345 1361 708	3856 1618 840					
15 750	2536 668 355	2810 926 487	3114 1183 617	3540 1458 759	4088 1733 900					
16 800	2664 712 378	2956 987 520	3280 1262 658	3735 1555 809	4319 1849 960					
17 850	2791 757 402	3102 1049 552	3446 1341 699	3929 1652 860	4550 1964 1020					
18 900	2919 802 426	3248 1111 584	3612 1419 740	4124 1750 911	4781 2080 1080					
19 950	3047 846 449	3394 1172 617	3779 1498 782	4319 1847 961	5013 2195 1140					
20 1000	3175 891 473	3540 1234 649	3945 1577 823	4513 1944 1012	5244 2311 1200					
21 1050	3303 935 497	3686 1296 682	4111 1656 864	4708 2041 1062	5475 2426 1260					
22 1100	3430 980 520	3832 1357 714	4278 1735 905	4903 2138 1113	5706 2542 1320					
23 1150	3558 1024 544	3978 1419 747	4444 1814 946	5098 2236 1163	5938 2657 1380					
24 1200	3686 1069 567	4124 1481 779	4610 1893 987	5292 2333 1214	6169 2773 1440					
25 1250	3814 1113 591	4270 1543 812	4777 1972 1028	5487 2430 1265	6400 2889 1500					
26 1300	3942 1158 615	4416 1604 844	4943 2050 1069	5682 2527 1315	6631 3004 1560					
27 1350	4069 1202 638	4562 1666 877	5109 2129 1111	5876 2624 1366	6862 3120 1620					

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

	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	4197 1247 662	4708 1728 909	5275 2208 1152	6071 2722 1416	7094 3235 1680					
29 1450	4325 1291 686	4854 1789 942	5442 2287 1193	6266 2819 1467	7325 3351 1740					
30 1500	4453 1336 709	5001 1851 974	5608 2366 1234	6461 2916 1518	7556 3466 1800					
31 1550	4580 1380 733	5147 1913 1007	5774 2445 1275	6655 3013 1568	7787 3582 1860					
32 1600	4708 1425 757	5293 1974 1039	5941 2524 1316	6850 3110 1619	8019 3697 1920					
33 1650	4836 1469 780	5439 2036 1071	6107 2602 1357	7045 3208 1669	8250 3813 1980					
34 1700	4964 1514 804	5585 2098 1104	6273 2681 1398	7239 3305 1720	8481 3928 2040					
35 1750	5092 1559 828	5731 2160 1136	6440 2760 1440	7434 3402 1770	8712 4044 2100					
36 1800	5219 1603 851	5877 2221 1169	6606 2839 1481	7629 3499 1821	8944 4159 2160					
37 1850	5347 1648 875	6023 2283 1201	6772 2918 1522	7824 3596 1872	9175 4275 2220					
38 1900	5475 1692 898	6169 2345 1234	6938 2997 1563	8018 3694 1922	9406 4391 2280					
39 1950	5603 1737 922	6315 2406 1266	7105 3076 1604	8213 3791 1973	9637 4506 2340					
40 2000	5731 1781 946	6461 2468 1299	7271 3154 1645	8408 3888 2023	9869 4622 2400					
41 2050	5858 1826 969	6607 2530 1331	7437 3233 1686	8603 3985 2074	10100 4737 2460					
42 2100	5986 1870 993	6753 2591 1364	7604 3312 1728	8797 4082 2125	10331 4853 2520					
43 2150	6114 1915 1017	6899 2653 1396	7770 3391 1769	8992 4180 2175	10562 4968 2580					
44 2200	6242 1959 1040	7045 2715 1429	7936 3470 1810	9187 4277 2226	10794 5084 2640					
45 2250	6370 2004 1064	7191 2777 1461	8103 3549 1851	9381 4374 2276	11025 5199 2700					
46 2300	6497 2048 1088	7337 2838 1494	8269 3628 1892	9576 4471 2327	11256 5315 2760					
47 2350	6625 2093 1111	7483 2900 1526	8435 3706 1933	9771 4568 2377	11487 5430 2820					
48 2400	6753 2137 1135	7629 2962 1559	8601 3785 1974	9966 4666 2428	11719 5546 2880					
49 2450	6881 2182 1159	7775 3023 1591	8768 3864 2015	10160 4763 2479	11950 5661 2940					
50 2500	7009 2227 1182	7922 3085 1623	8934 3943 2057	10355 4860 2529	12181 5777 3000					

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D13000

Item Group
00D90C

ETIM Class
EC003539

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	1138 188 100	1211 260 137	1292 332 173	1406 410 213	1544 487 253	
5 250	1268 235 125	1359 325 171	1461 416 216	1603 512 266	1775 609 316	
6 300	1398 282 150	1507 390 205	1629 499 259	1800 615 319	2006 731 379	
7 350	1528 329 175	1656 455 239	1797 582 303	1996 717 373	2238 853 442	
8 400	1658 376 200	1804 521 273	1966 665 346	2193 820 426	2469 975 505	
9 450	1787 423 224	1952 586 308	2134 748 389	2390 922 479	2700 1096 568	
10 500	1917 470 249	2100 651 342	2303 831 432	2587 1025 532	2931 1218 631	
11 550	2047 517 274	2248 716 376	2471 914 476	2783 1127 585	3163 1340 695	
12 600	2177 564 299	2396 781 410	2639 997 519	2980 1230 639	3394 1462 758	
13 650	2307 611 324	2544 846 444	2808 1081 562	3177 1332 692	3625 1584 821	
14 700	2436 658 349	2692 911 479	2976 1164 605	3374 1435 745	3856 1706 884	
15 750	2566 705 374	2840 976 513	3144 1247 649	3570 1537 798	4088 1827 947	
16 800	2696 752 399	2988 1041 547	3313 1330 692	3767 1640 851	4319 1949 1010	
17 850	2826 799 424	3136 1106 581	3481 1413 735	3964 1742 905	4550 2071 1073	
18 900	2956 846 449	3284 1171 615	3649 1496 778	4161 1845 958	4781 2193 1137	
19 950	3086 893 474	3433 1236 649	3818 1579 822	4357 1947 1011	5013 2315 1200	
20 1000	3215 940 499	3581 1301 684	3986 1662 865	4554 2050 1064	5244 2437 1263	
21 1050	3345 987 524	3729 1366 718	4154 1746 908	4751 2152 1118	5475 2558 1326	
22 1100	3475 1034 549	3877 1432 752	4323 1829 951	4948 2255 1171	5706 2680 1389	
23 1150	3605 1081 574	4025 1497 786	4491 1912 995	5144 2357 1224	5938 2802 1452	
24 1200	3735 1128 599	4173 1562 820	4659 1995 1038	5341 2460 1277	6169 2924 1516	
25 1250	3865 1176 623	4321 1627 854	4828 2078 1081	5538 2562 1330	6400 3046 1579	
26 1300	3994 1223 648	4469 1692 889	4996 2161 1124	5735 2664 1384	6631 3168 1642	
27 1350	4124 1270 673	4617 1757 923	5164 2244 1168	5932 2767 1437	6862 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	4254 1317 698	4765 1822 957	5333 2327 1211	6128 2869 1490	7094 3411 1768	
29 1450	4384 1364 723	4913 1887 991	5501 2410 1254	6325 2972 1543	7325 3533 1831	
30 1500	4514 1411 748	5061 1952 1025	5670 2494 1297	6522 3074 1596	7556 3655 1894	
31 1550	4643 1458 773	5209 2017 1060	5838 2577 1340	6719 3177 1650	7787 3777 1958	
32 1600	4773 1505 798	5358 2082 1094	6006 2660 1384	6915 3279 1703	8019 3899 2021	
33 1650	4903 1552 823	5506 2147 1128	6175 2743 1427	7112 3382 1756	8250 4020 2084	
34 1700	5033 1599 848	5654 2212 1162	6343 2826 1470	7309 3484 1809	8481 4142 2147	
35 1750	5163 1646 873	5802 2277 1196	6511 2909 1513	7506 3587 1863	8712 4264 2210	
36 1800	5293 1693 898	5950 2343 1230	6680 2992 1557	7702 3689 1916	8944 4386 2273	
37 1850	5422 1740 923	6098 2408 1265	6848 3075 1600	7899 3792 1969	9175 4508 2336	
38 1900	5552 1787 948	6246 2473 1299	7016 3159 1643	8096 3894 2022	9406 4630 2400	
39 1950	5682 1834 973	6394 2538 1333	7185 3242 1686	8293 3997 2075	9637 4751 2463	
40 2000	5812 1881 998	6542 2603 1367	7353 3325 1730	8489 4099 2129	9869 4873 2526	
41 2050	5942 1928 1022	6690 2668 1401	7521 3408 1773	8686 4202 2182	10100 4995 2589	
42 2100	6071 1975 1047	6838 2733 1436	7690 3491 1816	8883 4304 2235	10331 5117 2652	
43 2150	6201 2022 1072	6986 2798 1470	7858 3574 1859	9080 4407 2288	10562 5239 2715	
44 2200	6331 2069 1097	7135 2863 1504	8026 3657 1903	9276 4509 2341	10794 5361 2778	
45 2250	6461 2116 1122	7283 2928 1538	8195 3740 1946	9473 4612 2395	11025 5482 2842	
46 2300	6591 2163 1147	7431 2993 1572	8363 3824 1989	9670 4714 2448	11256 5604 2905	
47 2350	6721 2210 1172	7579 3058 1606	8531 3907 2032	9867 4817 2501	11487 5726 2968	
48 2400	6850 2257 1197	7727 3123 1641	8700 3990 2076	10063 4919 2554	11719 5848 3031	
49 2450	6980 2304 1222	7875 3188 1675	8868 4073 2119	10260 5022 2608	11950 5970 3094	
50 2500	7110 2351 1247	8023 3254 1709	9037 4156 2162	10457 5124 2661	12181 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1155 207 109	1236 285 149	1374 364 188	1528 449 232	1649 534 276					
5 250	1288 258 137	1390 357 187	1562 455 236	1755 561 290	1907 667 345					
6 300	1422 310 164	1544 428 224	1751 546 283	1982 673 348	2165 801 414					
7 350	1556 361 191	1698 499 261	1940 637 330	2209 785 406	2422 934 482					
8 400	1690 413 219	1852 570 299	2128 728 377	2437 898 464	2680 1067 551					
9 450	1824 465 246	2006 642 336	2317 819 424	2664 1010 522	2937 1201 620					
10 500	1958 516 273	2160 713 373	2506 910 471	2891 1122 580	3195 1334 689					
11 550	2092 568 301	2314 784 411	2694 1001 518	3118 1234 638	3453 1468 758					
12 600	2226 620 328	2469 856 448	2883 1092 565	3345 1346 696	3710 1601 827					
13 650	2359 671 355	2623 927 485	3071 1183 612	3572 1459 754	3968 1734 896					
14 700	2493 723 383	2777 998 523	3260 1274 660	3800 1571 813	4226 1868 965					
15 750	2627 775 410	2931 1070 560	3449 1365 707	4027 1683 871	4483 2001 1034					
16 800	2761 826 437	3085 1141 597	3637 1456 754	4254 1795 929	4741 2135 1103					
17 850	2895 878 465	3239 1212 635	3826 1546 801	4481 1907 987	4998 2268 1172					
18 900	3029 930 492	3393 1284 672	4015 1637 848	4708 2020 1045	5256 2402 1241					
19 950	3163 981 519	3547 1355 709	4203 1728 895	4936 2132 1103	5514 2535 1310					
20 1000	3297 1033 547	3702 1426 747	4392 1819 942	5163 2244 1161	5771 2668 1379					
21 1050	3430 1084 574	3856 1498 784	4581 1910 989	5390 2356 1219	6029 2802 1447					
22 1100	3564 1136 601	4010 1569 821	4769 2001 1036	5617 2468 1277	6286 2935 1516					
23 1150	3698 1188 629	4164 1640 859	4958 2092 1084	5844 2581 1335	6544 3069 1585					
24 1200	3832 1239 656	4318 1711 896	5147 2183 1131	6072 2693 1393	6802 3202 1654					
25 1250	3966 1291 683	4472 1783 933	5335 2274 1178	6299 2805 1451	7059 3336 1723					
26 1300	4100 1343 711	4626 1854 971	5524 2365 1225	6526 2917 1509	7317 3469 1792					
27 1350	4234 1394 738	4781 1925 1008	5713 2456 1272	6753 3029 1567	7574 3602 1861					

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

	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	4368 1446 765	4935 1997 1045	5901 2547 1319	6980 3142 1625	7832 3736 1930					
29 1450	4502 1498 793	5089 2068 1083	6090 2638 1366	7208 3254 1683	8090 3869 1999					
30 1500	4635 1549 820	5243 2139 1120	6279 2729 1413	7435 3366 1741	8347 4003 2068					
31 1550	4769 1601 847	5397 2211 1157	6467 2820 1460	7662 3478 1799	8605 4136 2137					
32 1600	4903 1652 875	5551 2282 1195	6656 2911 1508	7889 3590 1857	8863 4269 2206					
33 1650	5037 1704 902	5705 2353 1232	6844 3002 1555	8116 3703 1915	9120 4403 2275					
34 1700	5171 1756 929	5859 2425 1269	7033 3093 1602	8343 3815 1973	9378 4536 2344					
35 1750	5305 1807 957	6014 2496 1307	7222 3184 1649	8571 3927 2031	9635 4670 2412					
36 1800	5439 1859 984	6168 2567 1344	7410 3275 1696	8798 4039 2089	9893 4803 2481					
37 1850	5573 1911 1011	6322 2638 1381	7599 3366 1743	9025 4151 2147	10151 4937 2550					
38 1900	5706 1962 1039	6476 2710 1419	7788 3457 1790	9252 4264 2205	10408 5070 2619					
39 1950	5840 2014 1066	6630 2781 1456	7976 3548 1837	9479 4376 2263	10666 5203 2688					
40 2000	5974 2066 1093	6784 2852 1493	8165 3639 1884	9707 4488 2321	10923 5337 2757					
41 2050	6108 2117 1121	6938 2924 1531	8354 3730 1932	9934 4600 2379	11181 5470 2826					
42 2100	6242 2169 1148	7092 2995 1568	8542 3821 1979	10161 4712 2438	11439 5604 2895					
43 2150	6376 2221 1175	7247 3066 1605	8731 3912 2026	10388 4825 2496	11696 5737 2964					
44 2200	6510 2272 1202	7401 3138 1643	8920 4003 2073	10615 4937 2554	11954 5870 3033					
45 2250	6644 2324 1230	7555 3209 1680	9108 4094 2120	10843 5049 2612	12211 6004 3102					
46 2300	6777 2375 1257	7709 3280 1717	9297 4185 2167	11070 5161 2670	12469 6137 3171					
47 2350	6911 2427 1284	7863 3352 1755	9486 4276 2214	11297 5273 2728	12727 6271 3240					
48 2400	7045 2479 1312	8017 3423 1792	9674 4367 2261	11524 5386 2786	12984 6404 3309					
49 2450	7179 2530 1339	8171 3494 1829	9863 4458 2309	11751 5498 2844	13242 6538 3377					
50 2500	7313 2582 1366	8326 3566 1867	10052 4549 2356	11979 5610 2902	13500 6671 3446					

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	1171 231 122	1252 318 166	1390 405 208	1528 499 257	1674 594 306					
5 250	1309 288 152	1410 397 207	1583 506 261	1755 624 321	1938 742 382					
6 300	1447 346 183	1568 476 248	1775 607 313	1982 749 386	2201 891 458					
7 350	1585 404 213	1726 556 290	1968 708 365	2209 874 450	2465 1039 535					
8 400	1723 461 243	1885 635 331	2161 809 417	2437 998 514	2729 1188 611					
9 450	1861 519 274	2043 715 373	2353 910 469	2664 1123 578	2992 1336 687					
10 500	1999 577 304	2201 794 414	2546 1012 521	2891 1248 643	3256 1485 764					
11 550	2136 634 335	2359 873 455	2739 1113 573	3118 1373 707	3520 1633 840					
12 600	2274 692 365	2518 953 497	2931 1214 625	3345 1498 771	3783 1781 917					
13 650	2412 749 395	2676 1032 538	3124 1315 677	3572 1622 835	4047 1930 993					
14 700	2550 807 426	2834 1112 580	3317 1416 729	3800 1747 900	4311 2078 1069					
15 750	2688 865 456	2992 1191 621	3510 1517 782	4027 1872 964	4575 2227 1146					
16 800	2826 922 487	3150 1270 662	3702 1618 834	4254 1997 1028	4838 2375 1222					
17 850	2964 980 517	3309 1350 704	3895 1720 886	4481 2122 1092	5102 2524 1299					
18 900	3102 1038 548	3467 1429 745	4088 1821 938	4708 2246 1157	5366 2672 1375					
19 950	3240 1095 578	3625 1509 787	4280 1922 990	4936 2371 1221	5629 2821 1451					
20 1000	3378 1153 608	3783 1588 828	4473 2023 1042	5163 2496 1285	5893 2969 1528					
21 1050	3516 1211 639	3941 1667 869	4666 2124 1094	5390 2621 1349	6157 3117 1604					
22 1100	3654 1268 669	4100 1747 911	4858 2225 1146	5617 2746 1414	6420 3266 1680					
23 1150	3792 1326 700	4258 1826 952	5051 2326 1198	5844 2870 1478	6684 3414 1757					
24 1200	3930 1384 730	4416 1906 994	5244 2428 1251	6072 2995 1542	6948 3563 1833					
25 1250	4068 1441 761	4574 1985 1035	5437 2529 1303	6299 3120 1606	7212 3711 1910					
26 1300	4206 1499 791	4732 2064 1076	5629 2630 1355	6526 3245 1671	7475 3860 1986					
27 1350	4344 1557 821	4891 2144 1118	5822 2731 1407	6753 3370 1735	7739 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	4482 1614 852	5049 2223 1159	6015 2832 1459	6980 3494 1799	8003 4157 2139					
29 1450	4620 1672 882	5207 2303 1200	6207 2933 1511	7208 3619 1863	8266 4305 2215					
30 1500	4758 1730 913	5365 2382 1242	6400 3035 1563	7435 3744 1928	8530 4454 2292					
31 1550	4895 1787 943	5524 2461 1283	6593 3136 1615	7662 3869 1992	8794 4602 2368					
32 1600	5033 1845 974	5682 2541 1325	6785 3237 1667	7889 3994 2056	9057 4750 2444					
33 1650	5171 1902 1004	5840 2620 1366	6978 3338 1719	8116 4118 2120	9321 4899 2521					
34 1700	5309 1960 1034	5998 2700 1407	7171 3439 1772	8343 4243 2185	9585 5047 2597					
35 1750	5447 2018 1065	6156 2779 1449	7364 3540 1824	8571 4368 2249	9849 5196 2673					
36 1800	5585 2075 1095	6315 2858 1490	7556 3641 1876	8798 4493 2313	10112 5344 2750					
37 1850	5723 2133 1126	6473 2938 1532	7749 3743 1928	9025 4618 2377	10376 5493 2826					
38 1900	5861 2191 1156	6631 3017 1573	7942 3844 1980	9252 4742 2442	10640 5641 2903					
39 1950	5999 2248 1186	6789 3097 1614	8134 3945 2032	9479 4867 2506	10903 5790 2979					
40 2000	6137 2306 1217	6947 3176 1656	8327 4046 2084	9707 4992 2570	11167 5938 3055					
41 2050	6275 2364 1247	7106 3255 1697	8520 4147 2136	9934 5117 2634	11431 6086 3132					
42 2100	6413 2421 1278	7264 3335 1739	8712 4248 2188	10161 5242 2699	11694 6235 3208					
43 2150	6551 2479 1308	7422 3414 1780	8905 4349 2240	10388 5366 2763	11958 6383 3284					
44 2200	6689 2537 1339	7580 3494 1821	9098 4451 2293	10615 5491 2827	12222 6532 3361					
45 2250	6827 2594 1369	7738 3573 1863	9291 4552 2345	10843 5616 2891	12486 6680 3437					
46 2300	6965 2652 1399	7897 3652 1904	9483 4653 2397	11070 5741 2956	12749 6829 3514					
47 2350	7103 2710 1430	8055 3732 1946	9676 4754 2449	11297 5866 3020	13013 6977 3590					
48 2400	7241 2767 1460	8213 3811 1987	9869 4855 2501	11524 5990 3084	13277 7126 3666					
49 2450	7379 2825 1491	8371 3891 2028	10061 4956 2553	11751 6115 3148	13540 7274 3743					
50 2500	7517 2883 1521	8530 3970 2070	10254 5058 2605	11979 6240 3213	13804 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1203 273 143	1301 374 194	1495 476 243	1641 587 300	1812 699 357					
5 250	1349 341 179	1471 468 242	1714 595 304	1897 734 375	2110 873 447					
6 300	1495 409 215	1641 561 291	1933 714 365	2153 881 450	2408 1048 536					
7 350	1641 478 251	1812 655 339	2152 832 425	2408 1028 525	2706 1223 625					
8 400	1787 546 287	1982 749 388	2371 951 486	2664 1174 600	3004 1397 714					
9 450	1933 614 322	2152 842 436	2591 1070 547	2919 1321 675	3303 1572 804					
10 500	2080 682 358	2323 936 485	2810 1189 608	3175 1468 750	3601 1747 893					
11 550	2226 750 394	2493 1029 533	3029 1308 668	3430 1615 825	3899 1921 982					
12 600	2372 819 430	2664 1123 582	3248 1427 729	3686 1761 900	4197 2096 1072					
13 650	2518 887 466	2834 1216 630	3467 1546 790	3942 1908 975	4495 2270 1161					
14 700	2664 955 501	3004 1310 678	3686 1665 851	4197 2055 1050	4794 2445 1250					
15 750	2810 1023 537	3175 1404 727	3905 1784 911	4453 2202 1125	5092 2620 1340					
16 800	2956 1092 573	3345 1497 775	4124 1903 972	4708 2349 1200	5390 2794 1429					
17 850	3102 1160 609	3515 1591 824	4343 2022 1033	4964 2495 1275	5688 2969 1518					
18 900	3248 1228 645	3686 1684 872	4562 2141 1094	5220 2642 1350	5986 3144 1607					
19 950	3394 1296 680	3856 1778 921	4781 2259 1154	5475 2789 1425	6284 3318 1697					
20 1000	3540 1364 716	4027 1871 969	5000 2378 1215	5731 2936 1501	6583 3493 1786					
21 1050	3686 1433 752	4197 1965 1018	5219 2497 1276	5986 3083 1576	6881 3668 1875					
22 1100	3832 1501 788	4367 2059 1066	5438 2616 1337	6242 3229 1651	7179 3842 1965					
23 1150	3978 1569 824	4538 2152 1115	5657 2735 1397	6498 3376 1726	7477 4017 2054					
24 1200	4124 1637 860	4708 2246 1163	5876 2854 1458	6753 3523 1801	7775 4192 2143					
25 1250	4270 1706 895	4879 2339 1211	6096 2973 1519	7009 3670 1876	8074 4366 2233					
26 1300	4416 1774 931	5049 2433 1260	6315 3092 1580	7264 3817 1951	8372 4541 2322					
27 1350	4562 1842 967	5219 2526 1308	6534 3211 1640	7520 3963 2026	8670 4716 2411					

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

	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	4708 1910 1003	5390 2620 1357	6753 3330 1701	7776 4110 2101	8968 4890 2500					
29 1450	4854 1978 1039	5560 2714 1405	6972 3449 1762	8031 4257 2176	9266 5065 2590					
30 1500	5001 2047 1074	5730 2807 1454	7191 3568 1823	8287 4404 2251	9564 5240 2679					
31 1550	5147 2115 1110	5901 2901 1502	7410 3687 1883	8542 4550 2326	9863 5414 2768					
32 1600	5293 2183 1146	6071 2994 1551	7629 3805 1944	8798 4697 2401	10161 5589 2858					
33 1650	5439 2251 1182	6242 3088 1599	7848 3924 2005	9053 4844 2476	10459 5763 2947					
34 1700	5585 2319 1218	6412 3181 1648	8067 4043 2066	9309 4991 2551	10757 5938 3036					
35 1750	5731 2388 1253	6582 3275 1696	8286 4162 2126	9565 5138 2626	11055 6113 3126					
36 1800	5877 2456 1289	6753 3369 1745	8505 4281 2187	9820 5284 2701	11353 6287 3215					
37 1850	6023 2524 1325	6923 3462 1793	8724 4400 2248	10076 5431 2776	11652 6462 3304					
38 1900	6169 2592 1361	7093 3556 1841	8943 4519 2309	10331 5578 2851	11950 6637 3393					
39 1950	6315 2661 1397	7264 3649 1890	9162 4638 2369	10587 5725 2926	12248 6811 3483					
40 2000	6461 2729 1433	7434 3743 1938	9381 4757 2430	10843 5872 3001	12546 6986 3572					
41 2050	6607 2797 1468	7605 3836 1987	9600 4876 2491	11098 6018 3076	12844 7161 3661					
42 2100	6753 2865 1504	7775 3930 2035	9820 4995 2552	11354 6165 3151	13143 7335 3751					
43 2150	6899 2933 1540	7945 4024 2084	10039 5114 2613	11609 6312 3226	13441 7510 3840					
44 2200	7045 3002 1576	8116 4117 2132	10258 5232 2673	11865 6459 3301	13739 7685 3929					
45 2250	7191 3070 1612	8286 4211 2181	10477 5351 2734	12121 6606 3376	14037 7859 4019					
46 2300	7337 3138 1647	8456 4304 2229	10696 5470 2795	12376 6752 3451	14335 8034 4108					
47 2350	7483 3206 1683	8627 4398 2278	10915 5589 2856	12632 6899 3526	14633 8209 4197					
48 2400	7629 3275 1719	8797 4491 2326	11134 5708 2916	12887 7046 3601	14932 8383 4286					
49 2450	7775 3343 1755	8968 4585 2374	11353 5827 2977	13143 7193 3676	15230 8558 4376					
50 2500	7922 3411 1791	9138 4679 2423	11572 5946 3038	13399 7340 3751	15528 8733 4465					

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	1211 291 153	1333 399 206	1560 506 258		1893 744 379	
5 250	1359 364 191	1512 498 257	1795 633 322		2211 930 474	
6 300	1507 437 229	1690 598 309	2031 759 387		2530 1115 569	
7 350	1656 510 267	1869 698 369	2266 886 451		2848 1301 664	
8 400	1804 582 305	2047 798 412	2501 1013 516		3167 1487 759	
9 450	1952 655 343	2226 897 463	2737 1139 580		3485 1673 853	
10 500	2100 728 381	2404 997 515	2972 1266 645		3804 1859 948	
11 550	2248 801 419	2583 1097 566	3207 1392 709		4122 2045 1043	
12 600	2396 874 458	2761 1196 618	3442 1519 774		4441 2231 1138	
13 650	2544 946 496	2940 1296 669	3678 1645 838		4759 2417 1233	
14 700	2692 1019 534	3118 1396 721	3913 1772 903		5078 2603 1328	
15 750	2840 1092 572	3297 1495 772	4148 1899 967		5396 2789 1422	
16 800	2988 1165 610	3475 1595 824	4383 2025 1031		5715 2975 1517	
17 850	3136 1238 648	3654 1695 875	4619 2152 1096		6033 3160 1612	
18 900	3284 1310 686	3832 1794 927	4854 2278 1160		6352 3346 1707	
19 950	3433 1383 724	4011 1894 978	5089 2405 1225		6670 3532 1802	
20 1000	3581 1456 763	4189 1994 1030	5325 2531 1289		6989 3718 1897	
21 1050	3729 1529 801	4368 2093 1081	5560 2658 1354		7307 3904 1991	
22 1100	3877 1602 839	4546 2193 1133	5795 2785 1418		7626 4090 2086	
23 1150	4025 1674 877	4725 2293 1184	6030 2911 1483		7944 4276 2181	
24 1200	4173 1747 915	4903 2393 1236	6266 3038 1547		8263 4462 2276	
25 1250	4321 1820 953	5082 2492 1287	6501 3164 1612		8581 4648 2371	
26 1300	4469 1893 991	5260 2592 1339	6736 3291 1676		8900 4834 2465	
27 1350	4617 1966 1030	5439 2692 1390	6972 3417 1741		9218 5020 2560	

H [mm]	965					
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2097..	3 101 DL3097..	4 139 DL4097..		6 215 DL6097..	
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400	4765 2038 1068	5617 2791 1442	7207 3544 1805		9537 5205 2655	
29 1450	4913 2111 1106	5796 2891 1493	7442 3671 1870		9855 5391 2750	
30 1500	5061 2184 1144	5974 2991 1545	7677 3797 1934		10174 5577 2845	
31 1550	5209 2257 1182	6153 3090 1596	7913 3924 1998		10492 5763 2940	
32 1600	5358 2330 1220	6331 3190 1648	8148 4050 2063		10811 5949 3034	
33 1650	5506 2402 1258	6510 3290 1699	8383 4177 2127		11129 6135 3129	
34 1700	5654 2475 1296	6688 3389 1751	8619 4303 2192		11448 6321 3224	
35 1750	5802 2548 1335	6867 3489 1802	8854 4430 2256		11766 6507 3319	
36 1800	5950 2621 1373	7045 3589 1854	9089 4557 2321		12085 6693 3414	
37 1850	6098 2694 1411	7224 3689 1905	9324 4683 2385		12403 6879 3509	
38 1900	6246 2766 1449	7402 3788 1957	9560 4810 2450		12722 7065 3603	
39 1950	6394 2839 1487	7581 3888 2008	9795 4936 2514		13040 7250 3698	
40 2000	6542 2912 1525	7759 3988 2060	10030 5063 2579		13359 7436 3793	
41 2050	6690 2985 1563	7938 4087 2111	10265 5189 2643		13677 7622 3888	
42 2100	6838 3058 1601	8116 4187 2163	10501 5316 2708		13996 7808 3983	
43 2150	6986 3130 1640	8295 4287 2214	10736 5443 2772		14314 7994 4078	
44 2200	7135 3203 1678	8473 4386 2266	10971 5569 2837		14633 8180 4172	
45 2250	7283 3276 1716	8652 4486 2317	11207 5696 2901		14951 8366 4267	
46 2300	7431 3349 1754	8830 4586 2368	11442 5822 2965		15270 8552 4362	
47 2350	7579 3422 1792	9009 4685 2420	11677 5949 3030		15588 8738 4457	
48 2400	7727 3494 1830	9187 4781 2471	11912 6075 3094		15907 8924 4552	
49 2450	7875 3567 1868	9366 4885 2523	12148 6202 3159		16225 9110 4646	
50 2500	8023 3640 1907	9544 4985 2574	12383 6329 3223		16544 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1219 301 157	1333 412 212	1560 523 266	1714 645 328	1901 768 391					
5 250	1369 376 197	1512 515 266	1795 653 332	1988 807 411	2221 960 489					
6 300	1520 452 236	1690 618 319	2031 784 399	2262 968 493	2542 1152 587					
7 350	1670 527 276	1869 721 372	2266 915 465	2536 1129 575	2862 1344 685					
8 400	1820 602 315	2047 824 425	2501 1045 532	2810 1290 657	3183 1536 782					
9 450	1970 677 354	2226 927 478	2737 1176 598	3084 1452 739	3503 1728 880					
10 500	2120 753 394	2404 1030 531	2972 1307 665	3357 1613 821	3824 1920 978					
11 550	2270 828 433	2583 1133 584	3207 1437 731	3631 1774 903	4144 2111 1076					
12 600	2420 903 472	2761 1236 637	3442 1568 797	3905 1936 985	4465 2303 1173					
13 650	2570 978 512	2940 1339 690	3678 1699 864	4179 2097 1067	4785 2495 1271					
14 700	2720 1054 551	3118 1442 744	3913 1829 930	4453 2258 1149	5106 2687 1369					
15 750	2870 1129 591	3297 1545 797	4148 1960 997	4727 2420 1232	5426 2879 1467					
16 800	3020 1204 630	3475 1648 850	4383 2091 1063	5000 2581 1314	5747 3071 1565					
17 850	3171 1279 669	3654 1750 903	4619 2221 1130	5274 2742 1396	6067 3263 1662					
18 900	3321 1355 709	3832 1853 956	4854 2352 1196	5548 2904 1478	6388 3455 1760					
19 950	3471 1430 748	4011 1956 1009	5089 2483 1263	5822 3065 1560	6708 3647 1858					
20 1000	3621 1505 787	4189 2059 1062	5325 2613 1329	6096 3226 1642	7029 3839 1956					
21 1050	3771 1580 827	4368 2162 1115	5560 2744 1396	6370 3388 1724	7349 4031 2054					
22 1100	3921 1656 866	4546 2265 1168	5795 2875 1462	6643 3549 1806	7670 4223 2151					
23 1150	4071 1731 906	4725 2368 1222	6030 3005 1528	6917 3710 1888	7990 4415 2249					
24 1200	4221 1806 945	4903 2471 1275	6266 3136 1595	7191 3871 1971	8311 4607 2347					
25 1250	4371 1882 984	5082 2574 1328	6501 3267 1661	7465 4033 2053	8631 4799 2445					
26 1300	4521 1957 1024	5260 2677 1381	6736 3397 1728	7739 4194 2135	8951 4991 2542					
27 1350	4671 2032 1063	5439 2780 1434	6972 3528 1794	8013 4355 2217	9272 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	4822 2107 1102	5617 2883 1487	7207 3659 1861	8287 4517 2299	9592 5375 2738					
29 1450	4972 2183 1142	5796 2986 1540	7442 3789 1927	8560 4678 2381	9913 5567 2836					
30 1500	5122 2258 1181	5974 3089 1593	7677 3920 1994	8834 4839 2463	10233 5759 2934					
31 1550	5272 2333 1220	6153 3192 1646	7913 4051 2060	9108 5001 2545	10554 5950 3031					
32 1600	5422 2408 1260	6331 3295 1700	8148 4181 2126	9382 5162 2627	10874 6142 3129					
33 1650	5572 2484 1299	6510 3398 1753	8383 4312 2193	9656 5323 2710	11195 6334 3227					
34 1700	5722 2559 1339	6688 3501 1806	8619 4443 2259	9930 5485 2792	11515 6526 3325					
35 1750	5872 2634 1378	6867 3604 1859	8854 4573 2326	10203 5646 2874	11836 6718 3423					
36 1800	6022 2709 1417	7045 3707 1912	9089 4704 2392	10477 5807 2956	12156 6910 3520					
37 1850	6172 2785 1457	7224 3810 1965	9324 4835 2459	10751 5968 3038	12477 7102 3618					
38 1900	6322 2860 1496	7402 3913 2018	9560 4965 2525	11025 6130 3120	12797 7294 3716					
39 1950	6473 2935 1535	7581 4016 2071	9795 5096 2592	11299 6291 3202	13118 7486 3814					
40 2000	6623 3010 1575	7759 4119 2124	10030 5227 2658	11573 6452 3284	13438 7678 3911					
41 2050	6773 3086 1614	7938 4222 2177	10265 5357 2725	11846 6614 3366	13759 7870 4009					
42 2100	6923 3161 1654	8116 4325 2231	10501 5488 2791	12120 6775 3448	14079 8062 4107					
43 2150	7073 3236 1693	8295 4428 2284	10736 5619 2857	12394 6936 3531	14400 8254 4205					
44 2200	7223 3311 1732	8473 4531 2337	10971 5749 2924	12668 7098 3613	14720 8446 4303					
45 2250	7373 3387 1772	8652 4634 2390	11207 5880 2990	12942 7259 3695	15041 8638 4400					
46 2300	7523 3462 1811	8830 4737 2443	11442 6011 3057	13216 7420 3777	15361 8830 4498					
47 2350	7673 3537 1850	9009 4840 2496	11677 6141 3123	13489 7582 3859	15682 9022 4596					
48 2400	7823 3612 1890	9187 4943 2549	11912 6272 3190	13763 7743 3941	16002 9214 4694					
49 2450	7973 3688 1929	9366 5046 2602	12148 6403 3256	14037 7904 4023	16323 9406 4792					
50 2500	8124 3763 1969	9544 5149 2655	12383 6534 3323	14311 8066 4105	16643 9598 4889					

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	1065									
liczba kolumn B [mm] typ		3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200		1414 436 224	1666 553 281	1860 683 347	2079 813 413					
5 250		1613 545 281	1927 691 351	2171 854 433	2445 1016 516					
6 300		1812 654 337	2189 830 421	2481 1024 520	2810 1219 620					
7 350		2011 763 393	2451 968 491	2792 1195 607	3175 1422 723					
8 400		2209 873 449	2712 1106 561	3102 1366 694	3540 1625 826					
9 450		2408 982 505	2974 1245 631	3412 1536 780	3905 1828 929					
10 500		2607 1091 561	3236 1383 701	3723 1707 867	4270 2032 1033					
11 550		2806 1200 617	3497 1521 772	4033 1878 954	4635 2235 1136					
12 600		3004 1309 673	3759 1659 842	4343 2049 1040	5000 2438 1239					
13 650		3203 1418 730	4020 1798 912	4654 2219 1127	5365 2641 1343					
14 700		3402 1527 786	4282 1936 982	4964 2390 1214	5731 2844 1446					
15 750		3601 1636 842	4544 2074 1052	5274 2561 1300	6096 3047 1549					
16 800		3800 1745 898	4805 2213 1122	5585 2732 1387	6461 3250 1652					
17 850		3998 1854 954	5067 2351 1192	5895 2902 1474	6826 3454 1756					
18 900		4197 1963 1010	5329 2489 1263	6205 3073 1560	7191 3657 1859					
19 950		4396 2072 1066	5590 2628 1333	6516 3244 1647	7556 3860 1962					
20 1000		4595 2181 1122	5852 2766 1403	6826 3414 1734	7921 4063 2065					
21 1050		4794 2290 1178	6114 2904 1473	7137 3585 1820	8286 4266 2169					
22 1100		4992 2400 1235	6375 3042 1543	7447 3756 1907	8651 4469 2272					
23 1150		5191 2509 1291	6637 3181 1613	7757 3927 1994	9017 4672 2375					
24 1200		5390 2618 1347	6899 3319 1683	8068 4097 2081	9382 4876 2479					
25 1250		5589 2727 1403	7160 3457 1754	8378 4268 2167	9747 5079 2582					
26 1300		5788 2836 1459	7422 3596 1824	8688 4439 2254	10112 5282 2685					
27 1350		5986 2945 1515	7684 3734 1894	8999 4609 2341	10477 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		6185 3054 1571	7945 3872 1964	9309 4780 2427	10842 5688 2892			
29 1450		6384 3163 1627	8207 4010 2034	9619 4951 2514	11207 5891 2995			
30 1500		6583 3272 1684	8469 4149 2104	9930 5122 2601	11572 6095 3098			
31 1550		6781 3381 1740	8730 4287 2175	10240 5292 2687	11937 6298 3201			
32 1600		6980 3490 1796	8992 4425 2245	10551 5463 2774	12303 6501 3305			
33 1650		7179 3599 1852	9253 4564 2315	10861 5634 2861	12668 6704 3408			
34 1700		7378 3708 1908	9515 4702 2385	11171 5804 2947	13033 6907 3511			
35 1750		7577 3817 1964	9777 4840 2455	11482 5975 3034	13398 7110 3614			
36 1800		7775 3927 2020	10038 4978 2525	11792 6146 3121	13763 7313 3718			
37 1850		7974 4036 2076	10300 5117 2595	12102 6317 3207	14128 7517 3821			
38 1900		8173 4145 2132	10562 5255 2666	12413 6487 3294	14493 7720 3924			
39 1950		8372 4254 2189	10823 5393 2736	12723 6658 3381	14858 7923 4028			
40 2000		8571 4363 2245	11085 5532 2806	13033 6829 3468	15223 8126 4131			
41 2050		8769 4472 2301	11347 5670 2876	13344 7000 3554	15589 8329 4234			
42 2100		8968 4581 2357	11608 5808 2946	13654 7170 3641	15954 8532 4337			
43 2150		9167 4690 2413	11870 5946 3016	13964 7341 3728	16319 8735 4441			
44 2200		9366 4799 2469	12132 6085 3086	14275 7512 3814	16684 8939 4544			
45 2250		9565 4908 2525	12393 6223 3157	14585 7682 3901	17049 9142 4647			
46 2300		9763 5017 2581	12655 6361 3227	14896 7853 3988	17414 9345 4750			
47 2350		9962 5126 2638	12917 6500 3297	15206 8024 4074	17779 9548 4854			
48 2400		10161 5235 2694	13178 6638 3367	15516 8195 4161	18144 9751 4957			
49 2450		10360 5344 2750	13440 6776 3437	15827 8365 4248	18509 9954 5060			
50 2500		10559 5454 2806	13702 6915 3507	16137 8536 4334	18875 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1260 329 172	1438 449 231	1690 570 288	1901 703 357	2128 837 425					
5 250	1420 412 214	1643 562 289	1958 712 361	2221 879 446	2505 1046 531					
6 300	1581 494 257	1848 674 346	2226 854 433	2542 1055 535	2883 1255 637					
7 350	1741 576 300	2053 786 404	2493 997 505	2862 1230 624	3260 1464 743					
8 400	1901 658 343	2258 899 462	2761 1139 577	3183 1406 713	3637 1673 850					
9 450	2061 741 386	2463 1011 520	3029 1281 649	3503 1582 802	4015 1882 956					
10 500	2222 823 429	2668 1123 577	3297 1424 721	3824 1758 891	4392 2092 1062					
11 550	2382 905 472	2873 1236 635	3564 1566 793	4144 1933 981	4769 2301 1168					
12 600	2542 988 515	3077 1348 693	3832 1709 865	4465 2109 1070	5146 2510 1275					
13 650	2702 1070 558	3282 1460 750	4100 1851 938	4785 2285 1159	5524 2719 1381					
14 700	2863 1152 601	3487 1573 808	4368 1993 1010	5106 2461 1248	5901 2928 1487					
15 750	3023 1235 643	3692 1685 866	4635 2136 1082	5426 2637 1357	6278 3137 1593					
16 800	3183 1317 686	3897 1797 924	4903 2278 1154	5747 2812 1426	6655 3347 1699					
17 850	3343 1399 729	4102 1910 981	5171 2420 1226	6067 2988 1516	7033 3556 1806					
18 900	3504 1481 772	4307 2022 1039	5439 2563 1298	6388 3164 1605	7410 3765 1912					
19 950	3664 1564 815	4512 2134 1097	5706 2705 1370	6708 3340 1694	7787 3974 2018					
20 1000	3824 1646 858	4716 2247 1155	5974 2848 1442	7029 3515 1783	8165 4183 2124					
21 1050	3984 1728 901	4921 2359 1212	6242 2990 1515	7349 3691 1872	8542 4392 2230					
22 1100	4145 1811 944	5126 2471 1270	6510 3132 1587	7670 3867 1961	8919 4602 2357					
23 1150	4305 1893 987	5331 2584 1328	6777 3275 1659	7990 4043 2050	9296 4811 2443					
24 1200	4465 1975 1030	5536 2696 1385	7045 3417 1731	8311 4218 2140	9674 5020 2549					
25 1250	4626 2058 1072	5741 2809 1443	7313 3560 1803	8631 4394 2229	10051 5229 2655					
26 1300	4786 2140 1115	5946 2921 1501	7581 3702 1875	8951 4570 2318	10428 5438 2762					
27 1350	4946 2222 1158	6150 3033 1559	7848 3844 1947	9272 4746 2407	10806 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszki, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - należy zamówić je osobno. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 1500 mm

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

H [mm]	1500									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2150..	3 101 DL3150..	4 139 DL4150..	5 177 DL5150..	6 215 DL6150..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	1512 443 228	1844 599 304	2218 756 379	2591 933 469	2972 1110 559					
5 250	1735 553 284	2150 749 380	2617 945 474	3084 1166 586	3560 1387 698					
6 300	1958 664 341	2457 899 456	3017 1134 569	3576 1399 703	4148 1664 838					
7 350	2181 774 398	2763 1049 533	3416 1323 664	4069 1632 820	4737 1942 978					
8 400	2404 885 455	3069 1198 609	3816 1512 758	4562 1865 938	5325 2219 1117					
9 450	2627 996 512	3376 1348 685	4216 1701 853	5055 2099 1055	5913 2497 1257					
10 500	2850 1106 569	3682 1498 761	4615 1890 948	5548 2332 1172	6501 2774 1397					
11 550	3073 1217 626	3988 1648 837	5015 2078 1043	6041 2565 1289	7090 3052 1536					
12 600	3297 1328 683	4294 1798 913	5415 2267 1137	6534 2798 1406	7678 3329 1676					
13 650	3520 1438 740	4601 1947 989	5814 2456 1232	7027 3031 1523	8266 3606 1816					
14 700	3743 1549 796	4907 2097 1065	6214 2645 1327	7520 3265 1641	8854 3884 1955					
15 750	3966 1660 853	5213 2247 1141	6613 2834 1422	8013 3498 1758	9443 4161 2095					
16 800	4189 1770 910	5519 2397 1217	7013 3023 1517	8505 3731 1875	10031 4439 2235					
17 850	4412 1881 967	5826 2547 1293	7413 3212 1611	8998 3964 1992	10619 4716 2374					
18 900	4635 1992 1024	6132 2696 1369	7812 3401 1706	9491 4197 2109	11207 4993 2514					
19 950	4858 2102 1081	6438 2846 1445	8212 3590 1801	9984 4430 2227	11796 5271 2654					
20 1000	5082 2213 1138	6745 2996 1522	8612 3779 1896	10477 4664 2344	12384 5548 2793					
21 1050	5305 2323 1195	7051 3146 1598	9011 3968 1991	10970 4897 2461	12972 5826 2933					
22 1100	5528 2434 1251	7357 3296 1674	9411 4157 2085	11463 5130 2578	13560 6103 3073					
23 1150	5751 2545 1308	7663 3445 1750	9810 4346 2180	11956 5363 2695	14149 6380 3212					
24 1200	5974 2655 1365	7970 3595 1826	10210 4535 2275	12449 5596 2813	14737 6658 3352					
25 1250	6197 2766 1422	8276 3745 1902	10610 4724 2370	12942 5830 2930	15325 6935 3492					
26 1300	6420 2877 1479	8582 3895 1978	11009 4913 2465	13434 6063 3047	15913 7213 3631					
27 1350	6644 2987 1536	8889 4045 2054	11409 5102 2559	13927 6296 3164	16501 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]					
28 1400	6867 3098 1593	9195 4194 2130	11809 5291 2654	14420 6529 3281	17090 7767 3911					
29 1450	7090 3209 1650	9501 4344 2206	12208 5480 2749	14913 6762 3398	17678 8045 4051					
30 1500	7313 3319 1707	9807 4494 2282	12608 5669 2844	15406 6995 3516	18266 8322 4190					
31 1550	7536 3430 1763	10114 4644 2358	13008 5857 2938	15899 7229 3633	18854 8600 4330					
32 1600	7759 3540 1820	10420 4794 2434	13407 6046 3033	16392 7462 3750	19443 8877 4470					
33 1650	7982 3651 1877	10726 4943 2511	13807 6235 3128	16885 7695 3867	20031 9155 4609					
34 1700	8205 3762 1934	11033 5093 2587	14206 6424 3223	17378 7928 3984	20619 9432 4749					
35 1750	8429 3872 1991	11339 5243 2663	14606 6613 3318	17871 8161 4102	21207 9709 4889					
36 1800	8652 3983 2048	11645 5393 2739	15006 6802 3412	18363 8394 4219	21796 9987 5028					
37 1850	8875 4094 2105	11951 5543 2815	15405 6991 3507	18856 8628 4336	22384 10264 5168					
38 1900	9098 4204 2162	12258 5692 2891	15805 7180 3602	19349 8861 4453	22972 10542 5308					
39 1950	9321 4315 2219	12564 5842 2967	16205 7369 3697	19842 9094 4570	23560 10819 5447					
40 2000	9544 4426 2275	12870 5992 3043	16604 7558 3792	20335 9327 4688	24149 11096 5587					
41 2050	9767 4536 2332	13176 6142 3119	17004 7747 3886	20828 9560 4805	24737 11374 5727					
42 2100	9990 4647 2389	13483 6292 3195	17403 7936 3981	21321 9794 4922	25325 11651 5866					
43 2150	10214 4758 2446	13789 6441 3271	17803 8125 4076	21814 10027 5039	25913 11929 6006					
44 2200	10437 4868 2503	14095 6591 3347	18203 8314 4171	22307 10260 5156	26502 12206 6146					
45 2250	10660 4979 2560	14402 6741 3423	18602 8503 4266	22800 10493 5273	27090 12483 6285					
46 2300	10883 5089 2617	14708 6891 3500	19002 8692 4360	23292 10726 5391	27678 12761 6425					
47 2350	11106 5200 2674	15014 7041 3576	19402 8881 4455	23785 10959 5508	28266 13038 6565					
48 2400	11329 5311 2730	15320 7190 3652	19801 9070 4550	24278 11193 5625	28855 13316 6704					
49 2450	11552 5421 2787	15627 7340 3728	20201 9259 4645	24771 11426 5742	29443 13593 6844					
50 2500	11776 5532 2844	15933 7490 3804	20601 9448 4739	25264 11659 5859	30031 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	1649 529 270	2120 712 360	2534 896 448	2964 1105 554	3402 1313 660					
5 250	1907 661 337	2495 890 450	3013 1120 561	3550 1381 693	4098 1642 825					
6 300	2165 793 404	2871 1068 540	3491 1344 673	4136 1657 831	4794 1970 990					
7 350	2422 926 472	3246 1247 630	3970 1567 785	4722 1933 970	5489 2298 1155					
8 400	2680 1058 539	3621 1425 720	4449 1791 897	5309 2209 1108	6185 2627 1320					
9 450	2937 1190 606	3996 1603 810	4927 2015 1009	5895 2485 1247	6881 2955 1485					
10 500	3195 1322 674	4372 1781 900	5406 2239 1121	6481 2761 1385	7577 3284 1650					
11 550	3453 1455 741	4747 1959 990	5885 2463 1233	7067 3038 1524	8272 3612 1815					
12 600	3710 1587 809	5122 2137 1079	6364 2687 1345	7653 3314 1662	8968 3940 1980					
13 650	3968 1719 876	5497 2315 1169	6842 2911 1458	8240 3590 1801	9664 4269 2145					
14 700	4226 1851 943	5873 2493 1259	7321 3135 1570	8826 3866 1939	10360 4597 2310					
15 750	4483 1983 1011	6248 2671 1349	7800 3359 1682	9412 4142 2078	11055 4925 2476					
16 800	4741 2116 1078	6623 2849 1439	8279 3583 1794	9998 4418 2216	11751 5254 2641					
17 850	4998 2248 1146	6998 3027 1529	8757 3807 1906	10584 4694 2355	12447 5582 2806					
18 900	5256 2380 1213	7374 3205 1619	9236 4031 2018	11171 4971 2494	13143 5910 2971					
19 950	5514 2512 1280	7749 3384 1709	9715 4254 2130	11757 5247 2632	13838 6239 3136					
20 1000	5771 2645 1348	8124 3562 1799	10193 4478 2242	12343 5523 2771	14534 6567 3301					
21 1050	6029 2777 1415	8499 3740 1889	10672 4702 2355	12929 5799 2909	15230 6895 3466					
22 1100	6286 2909 1482	8875 3918 1979	11151 4926 2467	13515 6075 3048	15926 7224 3631					
23 1150	6544 3041 1550	9250 4096 2069	11630 5150 2579	14102 6351 3186	16621 7552 3796					
24 1200	6802 3174 1617	9625 4274 2159	12108 5374 2691	14688 6627 3325	17317 7880 3961					
25 1250	7059 3306 1685	10000 4452 2249	12587 5598 2803	15274 6904 3463	18013 8209 4126					
26 1300	7317 3438 1752	10376 4630 2339	13066 5822 2915	15860 7180 3602	18709 8537 4291					
27 1350	7574 3570 1819	10751 4808 2429	13544 6046 3027	16446 7456 3740	19404 8865 4456					

H [mm]	1800									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	7832 3702 1887	11126 4986 2519	14023 6270 3139	17033 7732 3879	20100 9194 4621					
29 1450	8090 3835 1954	11501 5164 2609	14502 6494 3252	17619 8008 4017	20796 9522 4786					
30 1500	8347 3967 2022	11877 5342 2699	14981 6718 3364	18205 8284 4156	21492 9851 4951					
31 1550	8605 4099 2089	12252 5520 2789	15459 6942 3476	18791 8560 4294	22187 10179 5116					
32 1600	8863 4231 2156	12627 5699 2879	15938 7165 3588	19377 8836 4433	22883 10507 5281					
33 1650	9120 4364 2224	13002 5877 2969	16417 7389 3700	19964 9113 4571	23579 10836 5446					
34 1700	9378 4496 2291	13378 6055 3058	16895 7613 3812	20550 9389 4710	24275 11164 5611					
35 1750	9635 4628 2358	13753 6233 3148	17374 7837 3924	21136 9665 4849	24970 11492 5776					
36 1800	9893 4760 2426	14128 6411 3238	17853 8061 4036	21722 9941 4987	25666 11821 5941					
37 1850	10151 4893 2493	14503 6589 3328	18332 8285 4148	22308 10217 5126	26362 12149 6106					
38 1900	10408 5025 2561	14879 6767 3418	18810 8509 4261	22895 10493 5264	27058 12477 6271					
39 1950	10666 5157 2628	15254 6945 3508	19289 8733 4373	23481 10769 5403	27753 12806 6436					
40 2000	10923 5289 2695	15629 7123 3598	19768 8957 4485	24067 11046 5541	28449 13134 6601					
41 2050	11181 5421 2763	16004 7301 3688	20247 9181 4597	24653 11322 5680	29145 13462 6766					
42 2100	11439 5554 2830	16380 7479 3778	20725 9405 4709	25239 11598 5818	29841 13791 6931					
43 2150	11696 5686 2898	16755 7657 3868	21204 9629 4821	25826 11874 5957	30536 14119 7096					
44 2200	11954 5818 2965	17130 7836 3958	21683 9852 4933	26412 12150 6095	31232 14447 7261					
45 2250	12211 5950 3032	17505 8014 4048	22161 10076 5045	26998 12426 6234	31928 14776 7427					
46 2300	12469 6083 3100	17881 8192 4138	22640 10300 5158	27584 12702 6372	32624 15104 7592					
47 2350	12727 6215 3167	18256 8370 4228	23119 10524 5270	28170 12979 6511	33319 15432 7757					
48 2400	12984 6347 3234	18631 8548 4318	23598 10748 5382	28757 13255 6649	34015 15761 7922					
49 2450	13242 6479 3302	19006 8726 4408	24076 10972 5494	29343 13531 6788	34711 16089 8087					
50 2500	13500 6612 3369	19382 8904 4498	24555 11196 5606	29929 13807 6927	35407 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. [Velement]	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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	1771 587 298	2234 788 397	2737 989 496	3240 1219 612	3718 1449 729					
5 250	2059 734 372	2637 986 497	3266 1237 620	3895 1524 765	4493 1812 912					
6 300	2347 881 447	3041 1183 596	3796 1484 744	4550 1829 918	5268 2174 1094					
7 350	2635 1028 521	3445 1380 696	4325 1732 868	5205 2134 1072	6043 2536 1276					
8 400	2923 1175 596	3848 1577 795	4854 1979 992	5860 2439 1225	6818 2899 1459					
9 450	3211 1321 670	4252 1774 894	5384 2226 1116	6516 2744 1378	7593 3261 1641					
10 500	3499 1468 745	4656 1971 994	5913 2474 1240	7171 3049 1531	8368 3623 1823					
11 550	3787 1615 819	5059 2168 1093	6443 2721 1363	7826 3353 1684	9142 3986 2005					
12 600	4075 1762 894	5463 2365 1192	6972 2968 1487	8481 3658 1837	9917 4348 2188					
13 650	4363 1909 968	5866 2562 1292	7502 3216 1611	9136 3963 1990	10692 4710 2370					
14 700	4651 2056 1043	6270 2759 1391	8031 3463 1735	9792 4268 2143	11467 5073 2552					
15 750	4939 2202 1117	6674 2957 1490	8560 3710 1859	10447 4573 2296	12242 5435 2735					
16 800	5227 2349 1192	7077 3154 1590	9090 3958 1983	11102 4878 2449	13017 5797 2917					
17 850	5516 2496 1266	7481 3351 1689	9619 4205 2107	11757 5182 2602	13792 6160 3099					
18 900	5804 2643 1341	7885 3548 1789	10149 4452 2231	12412 5487 2755	14566 6522 3282					
19 950	6092 2790 1415	8288 3745 1888	10678 4700 2355	13067 5792 2908	15341 6884 3464					
20 1000	6380 2937 1489	8692 3942 1987	11208 4947 2479	13723 6097 3061	16116 7247 3646					
21 1050	6668 3083 1564	9096 4139 2087	11737 5195 2603	14378 6402 3215	16891 7609 3829					
22 1100	6956 3230 1638	9499 4336 2186	12266 5442 2727	15033 6707 3368	17666 7971 4011					
23 1150	7244 3377 1713	9903 4533 2285	12796 5689 2851	15688 7012 3521	18441 8334 4193					
24 1200	7532 3524 1787	10307 4730 2385	13325 5937 2975	16343 7316 3674	19216 8696 4376					
25 1250	7820 3671 1862	10710 4928 2484	13855 6184 3099	16999 7621 3827	19991 9059 4558					
26 1300	8108 3818 1936	11114 5125 2583	14384 6431 3223	17654 7926 3980	20765 9421 4740					
27 1350	8396 3964 2011	11518 5322 2683	14914 6679 3347	18309 8231 4133	21540 9783 4922					

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

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

	2000									
	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	8684 4111 2085	11921 5519 2782	15443 6926 3471	18964 8536 4286	22315 10146 5105					
29 1450	8972 4258 2160	12325 5716 2882	15972 7173 3595	19619 8841 4439	23090 10508 5287					
30 1500	9260 4405 2234	12729 5913 2981	16502 7421 3719	20274 9146 4592	23865 10870 5469					
31 1550	9548 4552 2309	13132 6110 3080	17031 7668 3843	20930 9450 4745	24640 11233 5652					
32 1600	9836 4699 2383	13536 6307 3180	17561 7916 3966	21585 9755 4898	25415 11595 5834					
33 1650	10124 4845 2458	13939 6504 3279	18090 8163 4090	22240 10060 5051	26189 11957 6016					
34 1700	10412 4992 2532	14343 6701 3378	18620 8410 4214	22895 10365 5205	26964 12320 6199					
35 1750	10700 5139 2607	14747 6899 3478	19149 8658 4338	23550 10670 5358	27739 12682 6381					
36 1800	10988 5286 2681	15150 7096 3577	19678 8905 4462	24205 10975 5511	28514 13044 6563					
37 1850	11276 5433 2756	15554 7293 3676	20208 9152 4586	24861 11279 5664	29289 13407 6746					
38 1900	11564 5580 2830	15958 7490 3776	20737 9400 4710	25516 11584 5817	30064 13769 6928					
39 1950	11852 5726 2904	16361 7687 3875	21267 9647 4834	26171 11889 5970	30839 14131 7110					
40 2000	12140 5873 2979	16765 7884 3975	21796 9894 4958	26826 12194 6123	31613 14494 7293					
41 2050	12428 6020 3053	17169 8081 4074	22326 10142 5082	27481 12499 6276	32388 14856 7475					
42 2100	12716 6167 3128	17572 8278 4173	22855 10389 5206	28137 12804 6429	33163 15218 7657					
43 2150	13004 6314 3202	17976 8475 4273	23384 10636 5330	28792 13109 6582	33938 15581 7839					
44 2200	13292 6461 3277	18380 8672 4372	23914 10884 5454	29447 13413 6735	34713 15943 8022					
45 2250	13580 6607 3351	18783 8870 4471	24443 11131 5578	30102 13718 6888	35488 16305 8204					
46 2300	13868 6754 3426	19187 9067 4571	24973 11379 5702	30757 14023 7041	36263 16668 8386					
47 2350	14156 6901 3500	19591 9264 4670	25502 11626 5826	31412 14328 7194	37037 17030 8569					
48 2400	14444 7048 3575	19994 9461 4770	26032 11873 5950	32068 14633 7348	37812 17392 8751					
49 2450	14732 7195 3649	20398 9658 4869	26561 12121 6074	32723 14938 7501	38587 17755 8933					
50 2500	15021 7342 3724	20802 9855 4968	27091 12368 6198	33378 15243 7654	39362 18117 9116					

max. ilość elementów w jednym bloku

H [mm]	2200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2220..		3 101 DL3220..		4 139 DL4220..		5 177 DL5220..		6 215 DL6220..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	1909	647 327	2445	865 436	2980	1084 544	3516	1335 672	4035	1586 800
5 250	2232	808 408	2901	1081 545	3570	1355 680	4240	1668 840	4889	1982 1000
6 300	2554	970 490	3357	1298 654	4161	1626 816	4964	2002 1008	5743	2379 1200
7 350	2877	1131 572	3814	1514 763	4751	1897 952	5688	2336 1176	6597	2775 1400
8 400	3199	1293 654	4270	1730 872	5341	2167 1088	6412	2669 1344	7451	3171 1600
9 450	3522	1455 735	4727	1947 981	5931	2438 1224	7136	3003 1512	8305	3568 1800
10 500	3844	1616 817	5183	2163 1090	6522	2709 1360	7861	3337 1680	9159	3964 2000
11 550	4167	1778 899	5639	2379 1199	7112	2980 1497	8585	3670 1848	10013	4361 2200
12 600	4489	1940 980	6096	2595 1308	7702	3251 1633	9309	4004 2016	10867	4757 2401
13 650	4812	2101 1062	6552	2812 1416	8292	3522 1769	10033	4338 2184	11721	5153 2601
14 700	5135	2263 1144	7009	3028 1525	8883	3793 1905	10757	4672 2352	12575	5550 2801

H [mm]	2200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2220..		3 101 DL3220..		4 139 DL4220..		5 177 DL5220..		6 215 DL6220..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
15 750	5457	2424 1225	7465	3244 1634	9473	4064 2041	11481	5005 2520	13429	5946 3001
16 800	5780	2586 1307	7921	3460 1743	10063	4335 2177	12205	5339 2688	14283	6343 3201
17 850	6102	2748 1389	8378	3677 1852	10653	4606 2313	12930	5673 2855	15137	6739 3401
18 900	6425	2909 1471	8834	3893 1961	11244	4877 2449	13654	6006 3023	15991	7136 3601
19 950	6747	3071 1552	9291	4109 2070	11834	5148 2585	14378	6340 3191	16845	7532 3801
20 1000	7070	3233 1634	9747	4326 2179	12424	5419 2721	15102	6674 3359	17699	7928 4001
21 1050	7392	3394 1716	10203	4542 2288	13014	5690 2857	15826	7007 3527	18553	8325 4201
22 1100	7715	3556 1797	10660	4758 2397	13605	5960 2993	16550	7341 3695	19407	8721 4401
23 1150	8037	3717 1879	11116	4974 2506	14195	6231 3129	17274	7675 3863	20261	9118 4601
24 1200	8360	3879 1961	11573	5191 2615	14785	6502 3265	17999	8008 4031	21115	9514 4801
25 1250	8683	4041 2042	12029	5407 2724	15375	6773 3401	18723	8342 4199	21969	9911 5001

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

wykładnik n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
waga [kg/element]	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
poj. [l/element]	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81

wykładnik n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
waga [kg/element]	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
poj. [l/element]	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	2071 737 372	2688 982 495	3280 1227 619	3873 1509 764	4497 1791 911
5 250	2434 921 465	3205 1227 619	3946 1533 774	4686 1886 955	5467 2239 1139
6 300	2797 1105 558	3722 1473 743	4611 1840 929	5499 2263 1147	6437 2687 1366
7 350	3160 1290 650	4240 1718 867	5276 2146 1083	6313 2640 1338	7406 3134 1594
8 400	3524 1474 743	4757 1964 991	5941 2453 1238	7126 3018 1529	8376 3582 1822
9 450	3887 1658 836	5274 2209 1114	6607 2760 1393	7939 3395 1720	9345 4030 2050
10 500	4250 1842 929	5791 2454 1238	7272 3066 1548	8753 3772 1911	10315 4478 2277
11 550	4613 2027 1022	6309 2700 1362	7937 3373 1702	9566 4149 2102	11285 4926 2505
12 600	4976 2211 1115	6826 2945 1486	8603 3680 1857	10380 4527 2293	12254 5373 2733
13 650	5339 2395 1208	7343 3191 1610	9268 3986 2012	11193 4904 2484	13224 5821 2961
14 700	5702 2579 1301	7860 3436 1734	9933 4293 2167	12006 5281 2675	14193 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	6065 2763 1394	8377 3682 1857	10599 4600 2321	12820 5658 2866	15163 6717 3416
16 800	6428 2948 1487	8895 3927 1981	11264 4906 2476	13633 6035 3058	16133 7164 3644
17 850	6791 3132 1580	9412 4172 2105	11929 5213 2631	14446 6413 3249	17102 7612 3871
18 900	7154 3316 1673	9929 4418 2229	12594 5520 2786	15260 6790 3440	18072 8060 4099
19 950	7517 3500 1766	10446 4663 2353	13260 5826 2940	16073 7167 3631	19041 8508 4327
20 1000	7880 3685 1858	10964 4909 2477	13925 6133 3095	16887 7544 3822	20011 8956 4555
21 1050	8243 3869 1951	11481 5154 2600	14590 6439 3250	17700 7921 4013	20981 9403 4782
22 1100	8607 4053 2044	11998 5400 2724	15256 6746 3405	18513 8299 4204	21950 9851 5010
23 1150	8970 4237 2137	12515 5645 2848	15921 7053 3559	19327 8676 4395	22920 10299 5238
24 1200	9333 4422 2230	13033 5891 2972	16586 7359 3714	20140 9053 4586	23889 10747 5466
25 1250	9696 4606 2323	13550 6136 3096	17252 7666 3869	20954 9430 4777	24859 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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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

Product Class
D13000

Item Group
00D90C

ETIM Class
EC003539

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	2209	829 419	2940	1100 558	3629	1371 697	4230	1685 861	4968	1998 1028
5 250	2607	1037 524	3520	1375 697	4382	1714 871	5132	2106 1077	6055	2498 1286
6 300	3004	1244 629	4100	1651 836	5134	2057 1045	6035	2527 1292	7142	2997 1543
7 350	3402	1452 734	4680	1926 976	5887	2400 1219	6938	2948 1507	8230	3497 1800
8 400	3799	1659 839	5260	2201 1115	6639	2743 1393	7840	3369 1723	9317	3996 2057
9 450	4197	1866 943	5840	2476 1255	7392	3085 1567	8743	3791 1938	10404	4496 2314
10 500	4595	2074 1048	6420	2751 1394	8144	3428 1741	9646	4212 2154	11491	4995 2571
11 550	4992	2281 1153	7001	3026 1533	8897	3771 1916	10548	4633 2369	12578	5495 2828
12 600	5390	2488 1258	7581	3301 1673	9649	4114 2090	11451	5054 2584	13666	5994 3085
13 650	5787	2696 1363	8161	3576 1812	10402	4457 2264	12354	5475 2800	14753	6494 3342
14 700	6185	2903 1468	8741	3851 1952	11154	4799 2438	13256	5897 3015	15840	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	6582	3110 1572	9321	4126 2091	11907	5142 2612	14159	6318 3230	16927	7493 3857
16 800	6980	3318 1677	9901	4401 2230	12659	5485 2786	15062	6739 3446	18015	7992 4114
17 850	7378	3525 1782	10481	4677 2370	13412	5828 2960	15964	7160 3661	19102	8492 4371
18 900	7775	3732 1887	11062	4952 2509	14165	6171 3134	16867	7581 3876	20189	8992 4628
19 950	8173	3940 1992	11642	5227 2649	14917	6514 3309	17770	8002 4092	21276	9491 4885
20 1000	8570	4147 2097	12222	5502 2788	15670	6856 3483	18672	8424 4307	22363	9991 5142
21 1050	8968	4355 2201	12802	5777 2927	16422	7199 3657	19575	8845 4522	23451	10490 5399
22 1100	9365	4562 2306	13382	6052 3067	17175	7542 3831	20478	9266 4738	24538	10990 5656
23 1150	9763	4769 2411	13962	6327 3206	17927	7885 4005	21380	9687 4953	25625	11489 5913
24 1200	10160	4977 2516	14542	6602 3346	18680	8228 4179	22283	10108 5169	26712	11989 6171
25 1250	10558	5184 2621	15123	6877 3485	19432	8571 4353	23186	10530 5384	27800	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 od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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	2299	892 453	3118	1181 601	3816	1469 750	4489	1803 929	5236	2137 1111
5 250	2718	1116 566	3743	1476 751	4615	1836 937	5457	2254 1161	6390	2672 1389
6 300	3138	1339 680	4368	1771 902	5414	2204 1125	6424	2705 1393	7544	3206 1667
7 350	3558	1562 793	4992	2066 1052	6213	2571 1312	7392	3155 1626	8698	3740 1945
8 400	3978	1785 906	5617	2361 1202	7013	2938 1499	8359	3606 1858	9852	4274 2223
9 450	4398	2008 1020	6242	2657 1352	7812	3305 1687	9327	4057 2090	11006	4809 2501
10 500	4818	2231 1133	6867	2952 1503	8611	3673 1874	10294	4508 2322	12160	5343 2779
11 550	5238	2454 1246	7491	3247 1653	9410	4040 2062	11262	4959 2554	13315	5877 3056
12 600	5658	2677 1359	8116	3542 1803	10209	4407 2249	12229	5409 2787	14469	6412 3334
13 650	6077	2900 1473	8741	3837 1953	11009	4774 2436	13197	5860 3019	15623	6946 3612
14 700	6497	3123 1586	9366	4133 2104	11808	5142 2624	14165	6311 3251	16777	7480 3890

	3000									
	2 63 DL2300..		3 101 DL3300..		4 139 DL4300..		5 177 DL5300..		6 215 DL6300..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
15 750	6917	3347 1699	9990	4428 2254	12607	5509 2811	15132	6762 3483	17931	8015 4168
16 800	7337	3570 1813	10615	4723 2404	13406	5876 2999	16100	7212 3715	19085	8549 4446
17 850	7757	3793 1926	11240	5018 2554	14205	6243 3186	17067	7663 3948	20239	9083 4724
18 900	8177	4016 2039	11865	5313 2705	15005	6611 3374	18035	8114 4180	21394	9617 5001
19 950	8597	4239 2152	12489	5608 2855	15804	6978 3561	19002	8565 4412	22548	10152 5279
20 1000	9017	4462 2266	13114	5904 3005	16603	7345 3748	19970	9016 4644	23702	10686 5557
21 1050	9436	4685 2379	13739	6199 3155	17402	7712 3936	20937	9466 4877	24856	11220 5835
22 1100	9856	4908 2492	14364	6494 3306	18201	8080 4123	21905	9917 5109	26010	11755 6113
23 1150	10276	5131 2606	14988	6789 3456	19001	8447 4311	22872	10368 5341	27164	12289 6391
24 1200	10696	5354 2719	15613	7084 3606	19800	8814 4498	23840	10819 5573	28318	12823 6669
25 1250	11116	5578 2832	16238	7380 3757	20599	9181 4685	24808	11270 5805	29473	13358 6946

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

wykładnik n	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
waga [kg/element]	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
poj. [l/element]	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

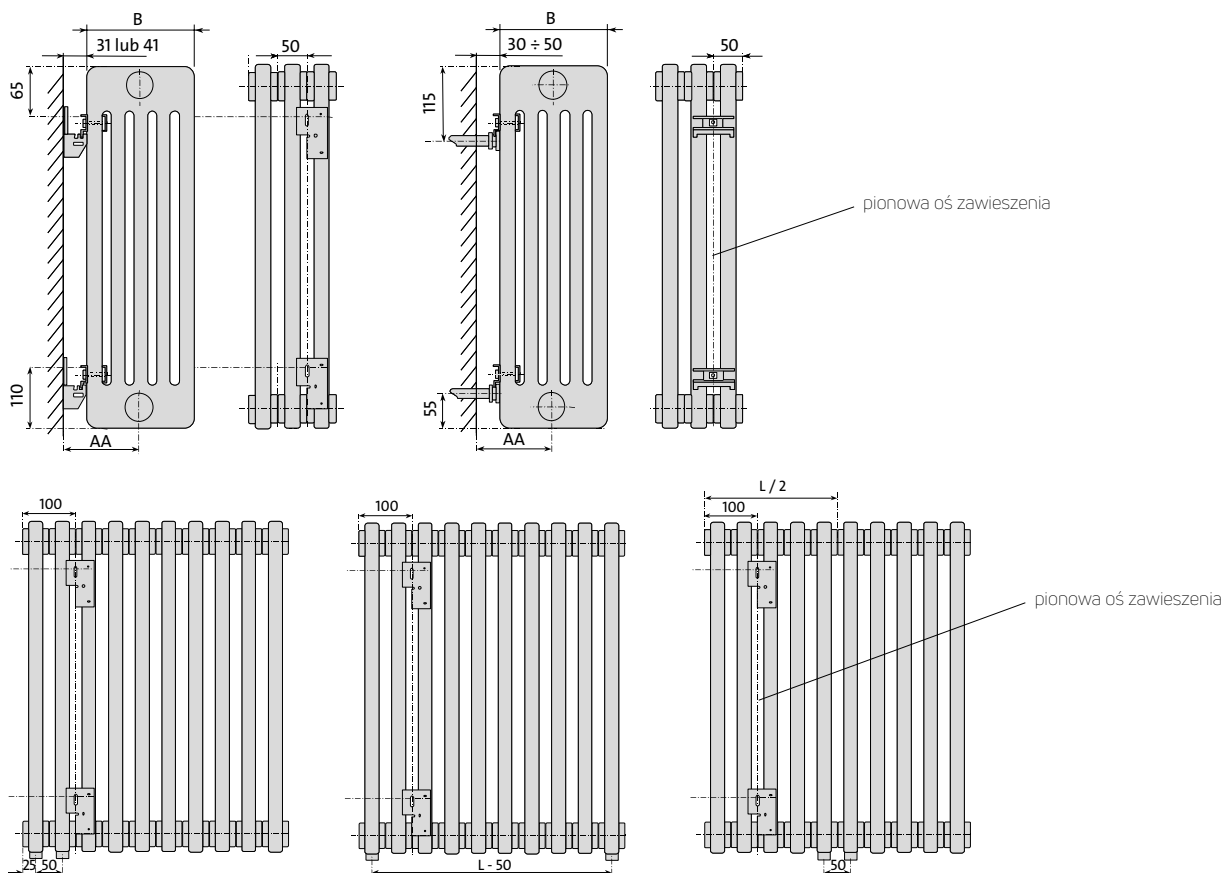
	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem od dołu wyposażonych we wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną Oventrop w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93.

Cena grzejnika nie obejmuje zawieszek, stojaków oraz akcesoriów (patrz strona 84-86) - 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



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 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.

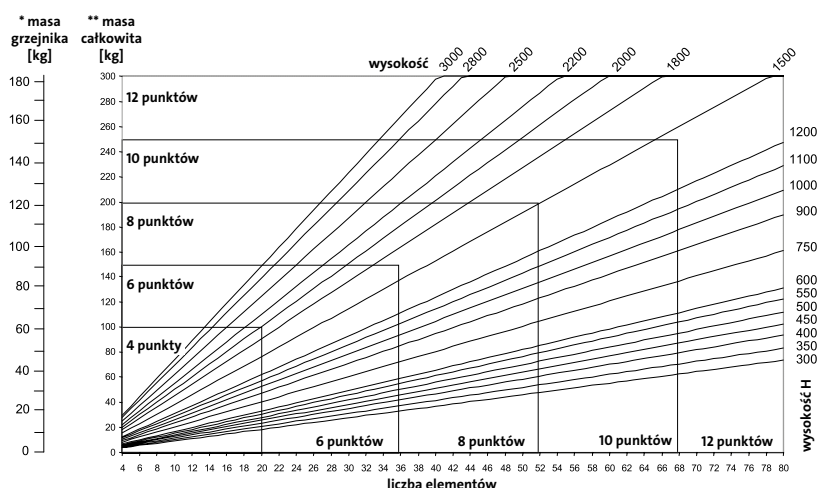
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

* 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

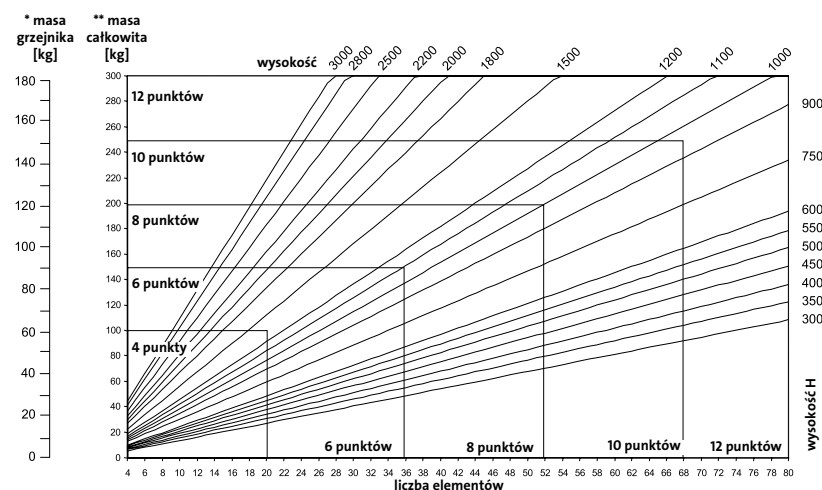
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



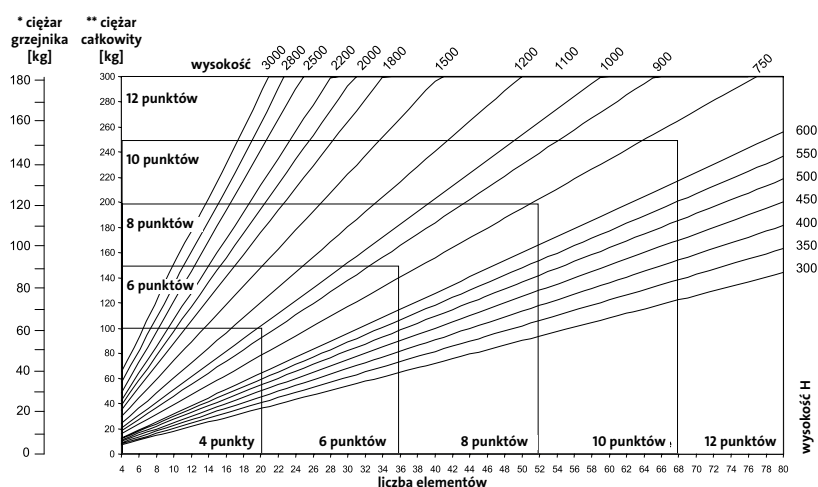
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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

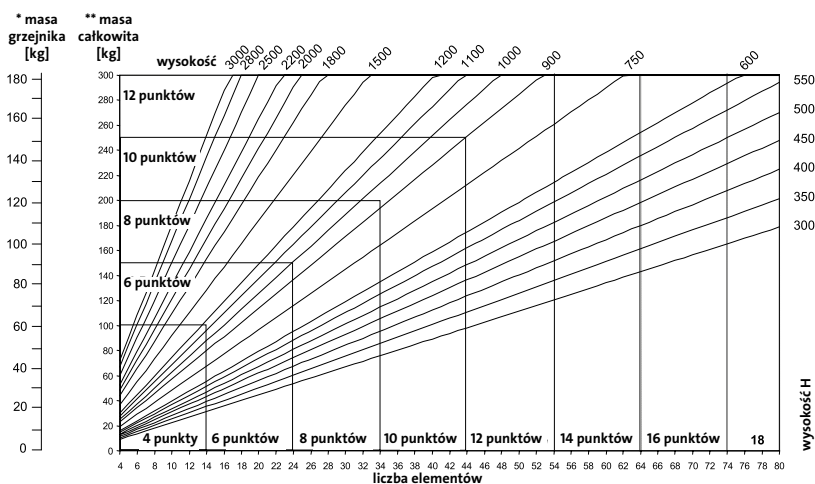
** Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 2-, 3- i 4-kolumnowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem 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 FK51.

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

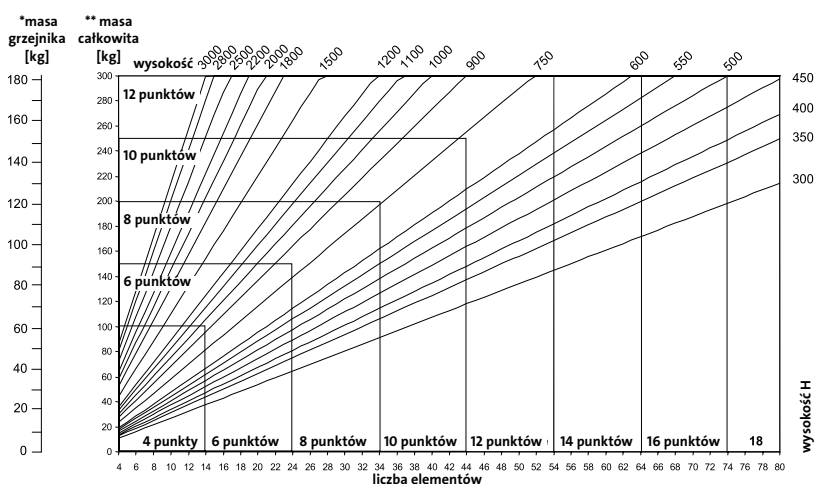
Grzejnik 5 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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-kanałowych. 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 85**, 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.



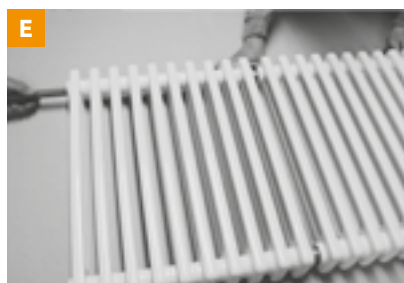
Nasadki do nypłi dostępne są w długościach 1,0 m; 1,6 m i 2,2 m. Do kompletu wymagany jest także klucz dynamometryczny.



Wsunąć drugi blok na nypel z poprzedniego bloku.



Wprowadzić nasadkę do nypłi przez przyłącze ostatniego bloku aż do momentu dojścia do danego nypła. Nasadzić klucz dynamometryczny na czworokątną końcówkę nasadki do nypłi.



Dokręcać naprzemiennie obydwie nypły za pomocą klucza. Moment obrotowy powinien wynosić 90 +/- 10 Nm. Jednostronnie dokręcony nypel powoduje przeciek.



Podczas użycia klucza dynamometrycznego o długości 400 mm i ciężarze (przy uchwycie) 22,5 kg, moment obrotowy dokręcania wynosi 90 Nm.



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



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



Gotowy grzejnik kolumnowy po połączeniu.

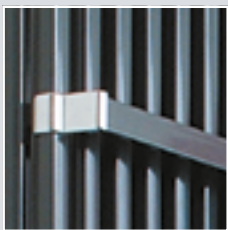
Uwaga!

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

Uwzględnić to przy montażu wstępnym.

Wskazówka:

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



DELTA TWIN M

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

dane techniczne

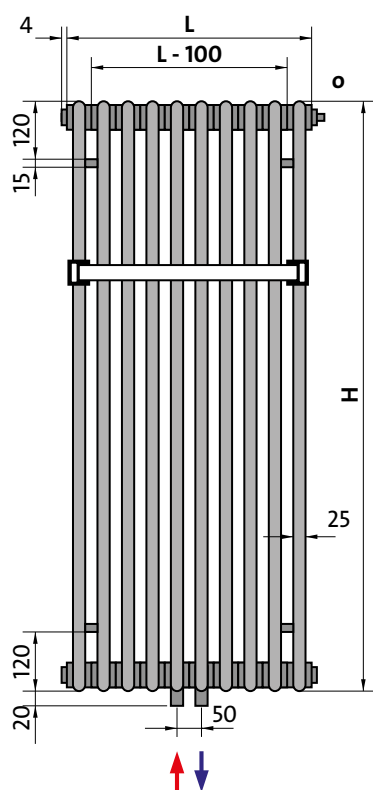
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytyami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów),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



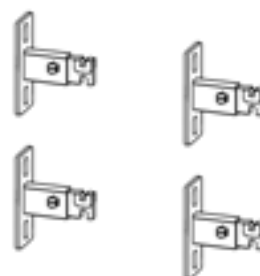
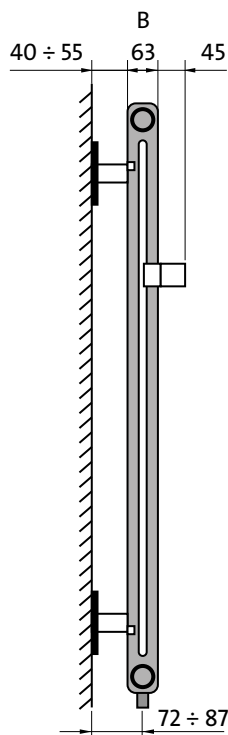
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

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

Product Class D14000 Item Group 00D91E ETIM Class EC003539

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

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

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

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

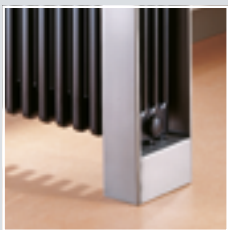
pojemność [l]					
10	10,2	11,9	14,6	17,2	19,0
500					
12	12,2	14,3	17,5	20,6	22,8
600					

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93.

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

Cena w PLN — 5210 753
— 612
— 394

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



DELTA BAR

Grzejnik Delta Bar oferuje wymagającym klientom perfekcyjne połączenie grzejnika i mebla. Podczas gdy inne grzejniki Delta bardziej dyskretnie poprawiają atmosferę pomieszczenia, to ten grzejnik autentycznie przyciąga wzrok. Zaprojektowany przez znanych architektów, dzięki elegancji i funkcjonalności jest w równej mierze urzekający jak i jedyny w swoim rodzaju. Grzejnik Delta Bar jest wysokiej klasy grzejnikiem dekoracyjnym, mogącym służyć jako bufet i być jednocześnie elementem podziału przestrzeni mieszkania, łącząc te dwie funkcje w jedną harmonijną całość. Płyta blatu np. z drewna lub marmuru, stanowi dodatkowy element wystroju dla wysokiej klasy zaprojektowanego pomieszczenia. 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

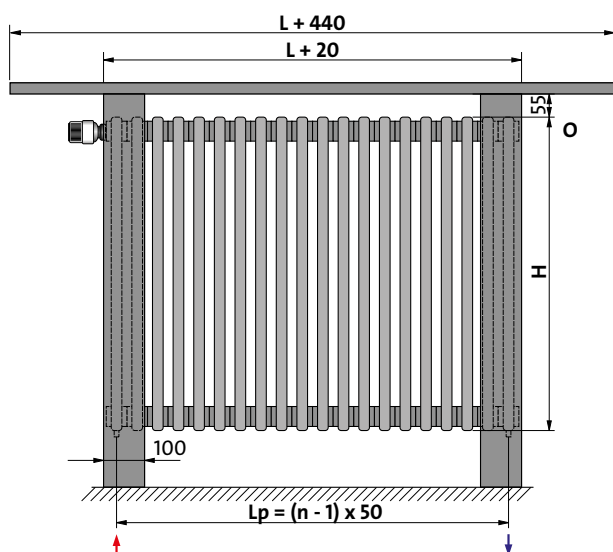
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy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

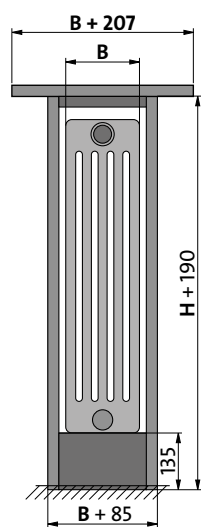


DELTA BAR

rzut z przodu



rzut z boku



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

Product Class D15A00 Item Group 00D95A ETIM Class EC003539

H [mm] liczba kolumn B [mm] typ	750				900			
	4 139 DB4075..		5 177 DB5075..		4 139 DB40900..		5 177 DB5090..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
14 700	8535	1416 1147 729	8950	1747 1415 900	8853	1665 1345 851	9344	2055 1660 1050
18 900	9245	1821 1474 938	9773	2246 1819 1157	9659	2141 1729 1094	10284	2642 2134 1350
22 1100	9951	2225 1802 1146	10593	2746 2223 1414	10465	2616 2113 1337	11224	3229 2608 1651

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

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

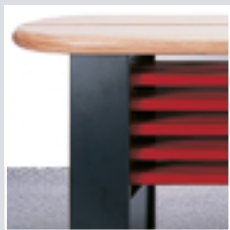
waga [kg]				
14 700	50,0	58,0	58,0	68,0
18 900	59,0	70,0	69,0	82,0
22 1100	69,0	82,0	81,0	97,0

pojemność [l]				
14 700	21,2	26,1	24,7	30,4
18 900	27,2	33,5	31,7	39,1
22 1100	33,3	41,0	38,8	47,8

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - **patrz strona 93**. Cena grzejnika obejmuje: wkładkę termostatyczną podwójnej regulacji Oventrop, odpowietrznik, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (**patrz strona 86**) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia.

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

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



DELTA COLUMN BENCH

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

Płyta blatu np. z drewna lub marmuru, stanowi dodatkowy element wystroju dla wysokiej klasy zaprojektowanego pomieszczenia. 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

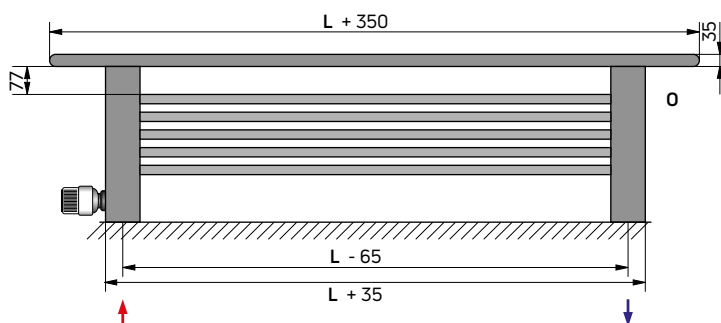
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535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

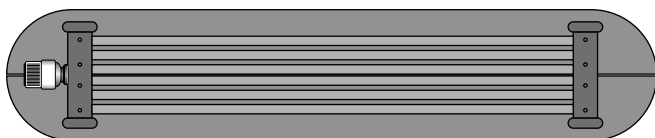


DELTA COLUMN BENCH

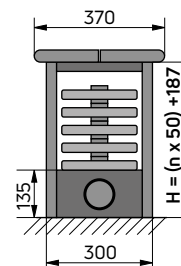
rzut z przodu



widok od dołu



rzut z boku



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

Product Class D15000 Item Group 00D92A ETIM Class EC003539

L [mm]	1500	1800	2000	2500	2800
liczba kolumn	6	6	6	6	6
B [mm]	215	215	215	215	215
typ	DBH6150..	DBH6180..	DBH6200..	DBH6250..	DBH6280..
ilość elementów	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
H [mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
4	1411	1696	1886	2362	2648
200	6525	6925	7190	9418	9807
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	7078	7587	7913	10309	10794
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	7631	8237	8635	11201	11779
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	8186	8888	9353	12086	12760

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

	wykładnik n				
4	1,3156	1,3103	1,3067	1,2978	1,2925
200					
5	1,2755	1,2789	1,2801	1,2867	1,2901
250					
6	1,2864	1,2847	1,2835	1,2806	1,2789
300					
7	1,2863	1,2940	1,2992	1,3121	1,3198
350					

	waga [kg] / pojemność [l]				
4	37,5 / 16,4	42,8 / 19,3	46,4 / 21,3	55,3 / 26,2	64,2 / 29,2
200					
5	45,2 / 20,4	51,9 / 24,1	56,4 / 26,6	67,5 / 32,8	78,6 / 36,5
250					
6	52,9 / 24,5	60,9 / 29,0	66,3 / 31,9	79,6 / 39,3	93,0 / 43,8
300					
7	60,6 / 28,6	70,0 / 33,8	76,3 / 37,2	91,8 / 45,9	107,4 / 51,1
350					

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 93. Cena grzejnika obejmuje: zawór termostatyczny podwójnej regulacji Oventrop, zestaw montażowy maskujący. Cena grzejnika nie obejmuje dekoracyjnej płyty (patrz strona 86) - jako wyposażenie dodatkowe do osobnego zamówienia PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

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

Współczynniki korekcyjne

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

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

przykład:

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

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

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

Głowice do grzejników

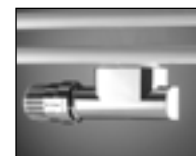
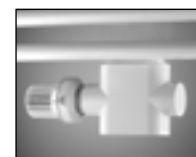
Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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

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

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

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



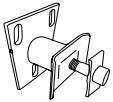
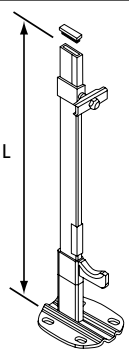
odległości montażowe

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

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

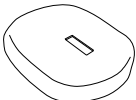
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem,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

Akcesoria

	opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010891	zestaw wsporników ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm odległości grzejnika od ściany: 31 lub 41 mm zestaw 4-elementowy	biały kolorowy	AZ13DZ9522231000	109/kpl.
	zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 72 - 73 Zestaw zawiera kołki, śruby mocujące, korek i odpowietrznik		AZ13DZ952223100.....* AZ13DZ9522232000 AZ13DZ952223200.....*	128/kpl. 160/kpl. 199/kpl.
 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010197	zestaw konsoli ściennych do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 3000 mm odległości grzejnika od ściany: 30 - 50 mm zestaw 4-elementowy zestaw 6-elementowy	biały biały	AZ13DZ9522233000	124/kpl.
	Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 72 - 73 Zestaw zawiera korek i odpowietrznik		AZ13DZ9522234000	155/kpl.
 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010197	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	129/szt.
			AZ13DZ952167200.....*	165/szt.
	3 kolumnowy		AZ13DZ9521663000	129/szt.
			AZ13DZ952167300.....*	165/szt.
	4 kolumnowy		AZ13DZ9521664000	129/szt.
			AZ13DZ952167400.....*	165/szt.
 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010209	5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000	129/szt.
			AZ13DZ952167500.....*	165/szt.
	6 kolumnowy		AZ13DZ9521666000	129/szt.
			AZ13DZ952167600.....*	165/szt.
	stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm			
	dla H = 300 mm (L = 460 mm)		AZ13DZ9522404600	189/szt.
			AZ13DZ952250460.....*	230/szt.
	dla H = 350 mm (L = 510 mm)		AZ13DZ9522405100	189/szt.
			AZ13DZ952250510.....*	230/szt.
	dla H = 400 mm (L = 560 mm)		AZ13DZ9522405600	189/szt.
			AZ13DZ952250560.....*	230/szt.
	dla H = 450 mm (L = 610 mm)		AZ13DZ9522406100	189/szt.
			AZ13DZ952250610.....*	230/szt.
	dla H = 500 mm (L = 660 mm)		AZ13DZ9522406600	189/szt.
			AZ13DZ952250660.....*	230/szt.
	dla H = 550 mm (L = 710 mm)		AZ13DZ9522407100	189/szt.
			AZ13DZ952250710.....*	230/szt.
	dla H = 600 mm (L = 760 mm)		AZ13DZ9522407600	189/szt.
			AZ13DZ952250760.....*	230/szt.
	dla H = 750 mm (L = 910 mm)		AZ13DZ9522409100	189/szt.
			AZ13DZ952250910.....*	230/szt.
	dla H = 900 mm (L = 1060 mm)		AZ13DZ9522410600	189/szt.
			AZ13DZ952251060.....*	230/szt.
	dla H = 1000 mm (L = 1160 mm)		AZ13DZ9522411600	189/szt.
			AZ13DZ952251160.....*	230/szt.

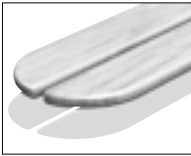
.....* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

Akcesoria

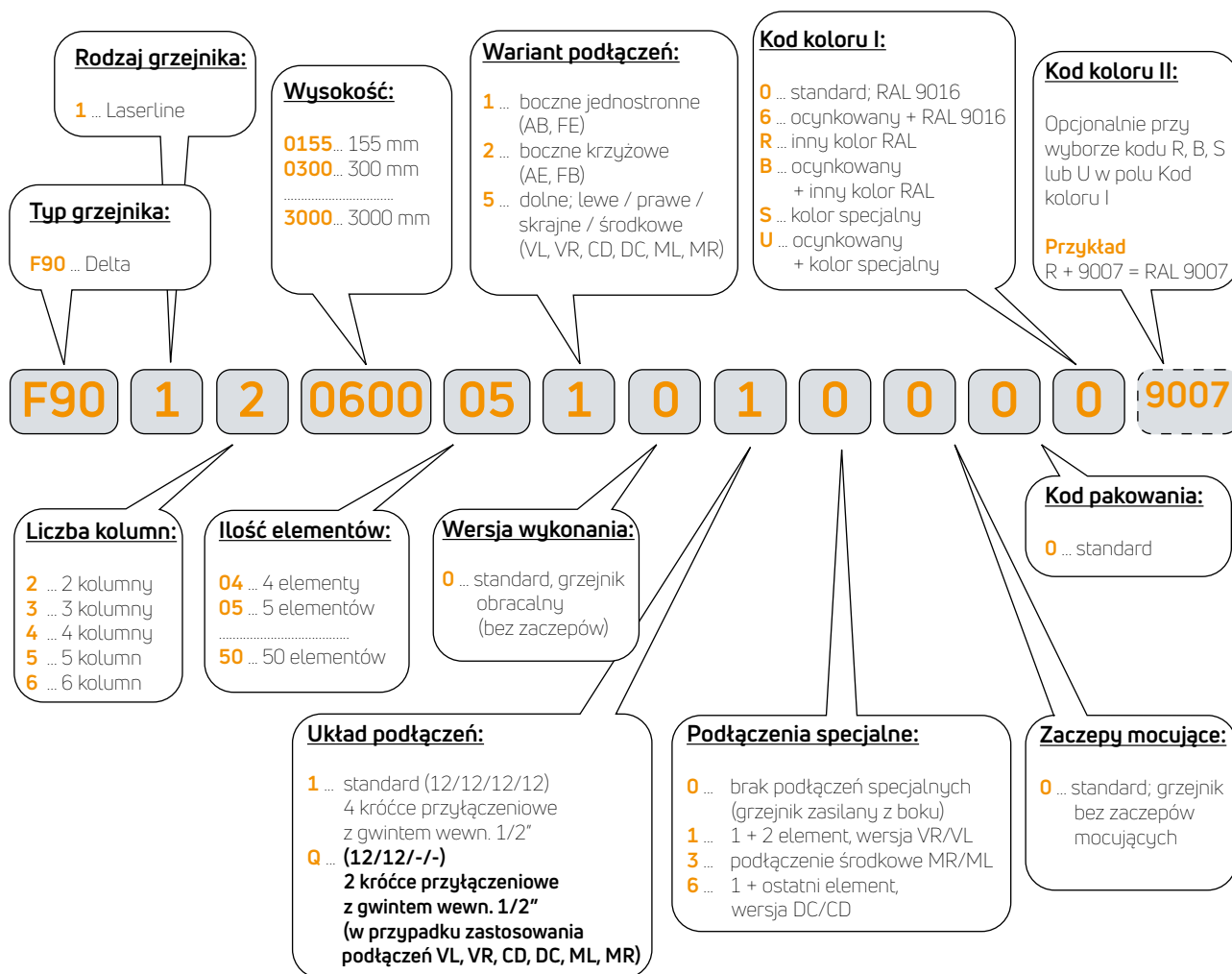
opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
 osłona do stojaka SK2 i FK5 (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC010858	biała	AZ13DZ9522401000	18/szt.
 stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm DL • DV dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC010209	biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy	AZ13DZ9522724000 AZ13DZ952272700....* AZ13DZ9522725000 AZ13DZ952272800....* AZ13DZ9522723000 AZ13DZ952272600....*	189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt. 189/szt. 230/szt.
 wieszak prosty 2 chromowane uchwyty wymiary [mm]: 30 x 10 x (300 - 1000) ** - ilość elementów od 06 do 20 np AZ13DZ8121252000 (długość wieszaka 1000 mm) Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC010858	biały kolorowy	AZ13DZ812125**00 AZ13DZ812115**0....*	445/szt. 545/szt.
 klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne) Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC002130		AZ13DZ8820240000	100/szt.
 szczotka 3-ramienna Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC000150		AZ13DZ8810260000	313/szt.
 nasadka do klucza dynamometrycznego 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 Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC002132		AZ13DZ8810313000 AZ13DZ8810314000 AZ13DZ8810315000	489/szt. 817/szt. 984/szt.
klucz dynamometryczny		AZ13DZ8810309000	653/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]
	płyta dekoracyjna dla Delta Column Bench materiał: buk dla typu DBH6150.. dla typu DBH6180.. dla typu DBH6200.. dla typu DBH6250.. dla typu DBH6280..			AZ13DZ8361500000 AZ13DZ8361800000 AZ13DZ8362000000 AZ13DZ8362500000 AZ13DZ8362800000	5233/szt. 5252/szt. 5357/szt. 5548/szt. 5835/szt.
	płyta dekoracyjna dla Delta Bar materiał: buk dla typu DB407514, DB409014 dla typu DB407518, DB409018 dla typu DB407522, DB409022 dla typu DB507514, DB509014 dla typu DB507518, DB509018 dla typu DB507522, DB509022			AZ13DZ8340901400 AZ13DZ8340901800 AZ13DZ8340902200 AZ13DZ8350901400 AZ13DZ8350901800 AZ13DZ8350902200	6692/szt. 6855/szt. 7026/szt. 7047/szt. 7249/szt. 7443/szt.
	nypel 1"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC003024		AZ13DZ8820230000	16/szt.
	uszczelka 1"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC001181		AZ13DZ8820210000	11/szt.
	korek 1/2"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC003023	niklowany	AZ13DZ8810106000	15/szt.
	odpowietrznik 1/2"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010047	niklowany	AZ13DZ8810202000	37/szt.
	zestaw: korek 1/2" + odpowietrznik 1/2"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class -	biały	AZ13DZ8810120000	24/szt.
	wkładka zaworowa do Delta Laserline Ventil	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010002		AZ13DZ8828321000	234/szt.

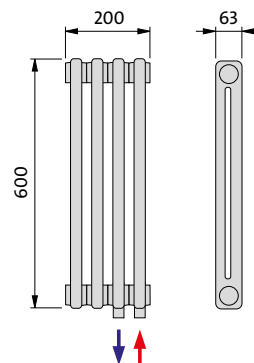
Kody zamówieniowe



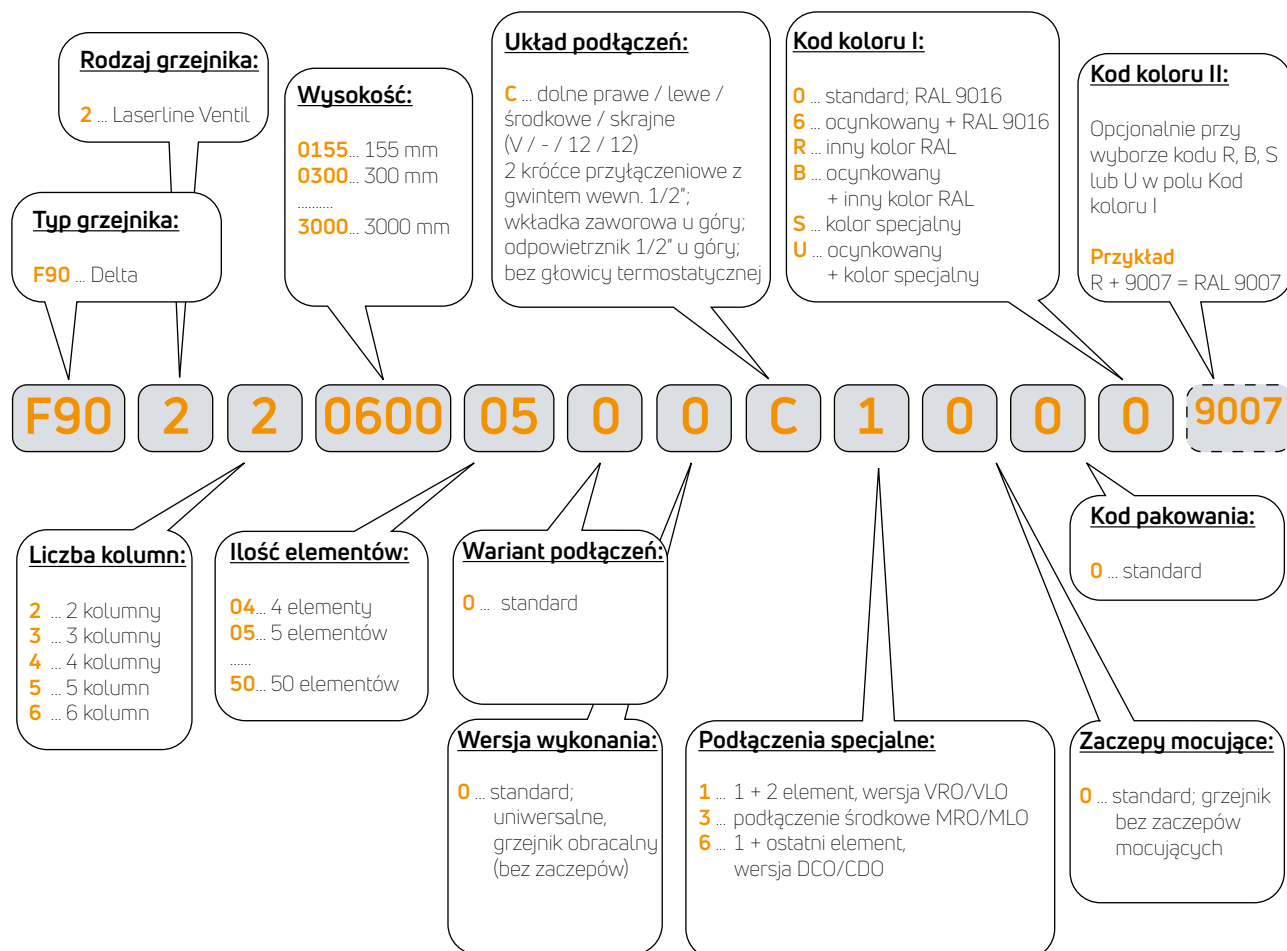
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000



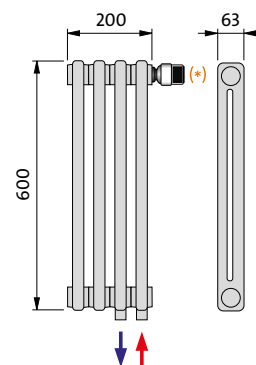
Kody zamówieniowe



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

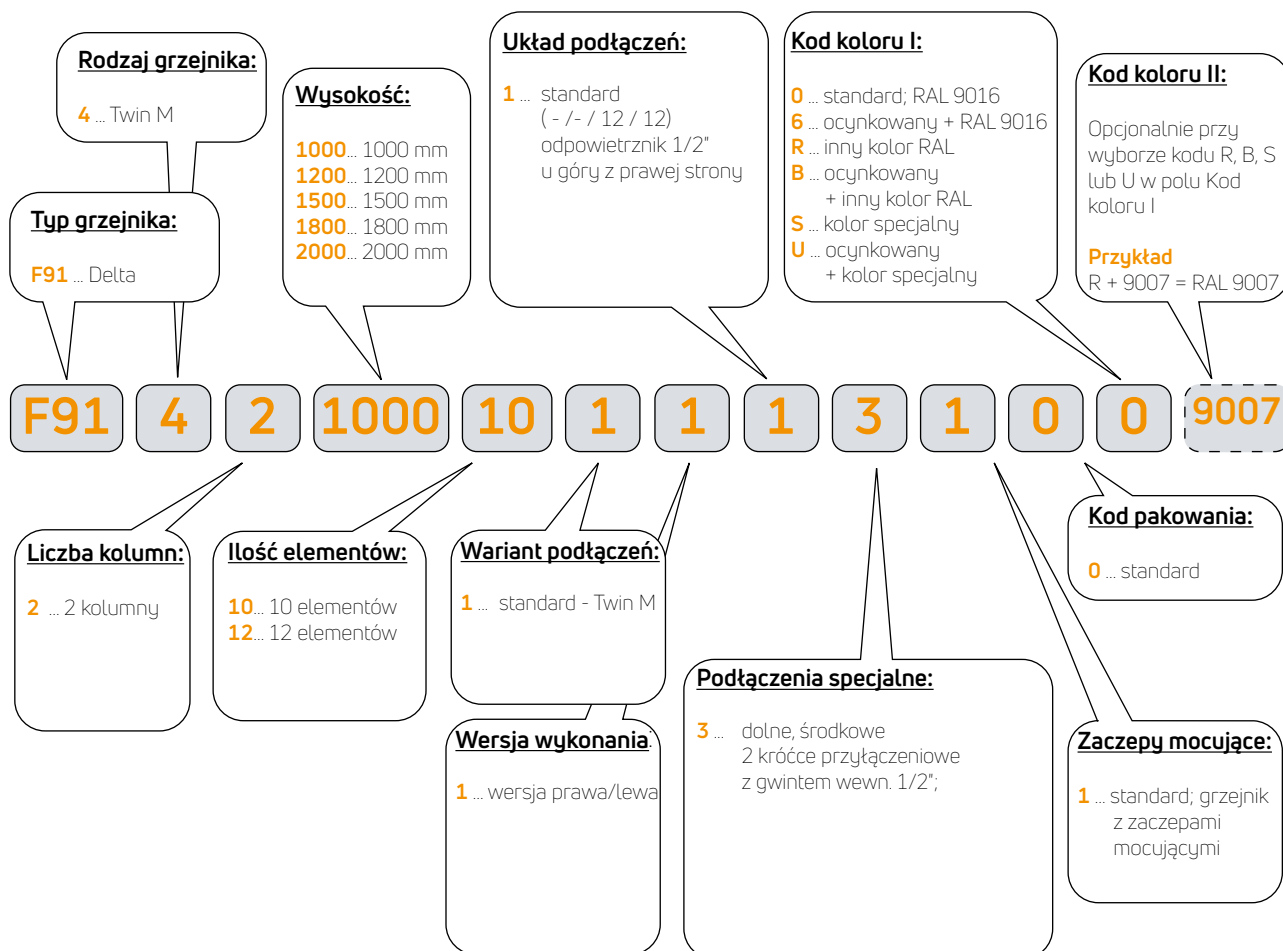
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepek mocujących
- kod pakowania: Radson
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000



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

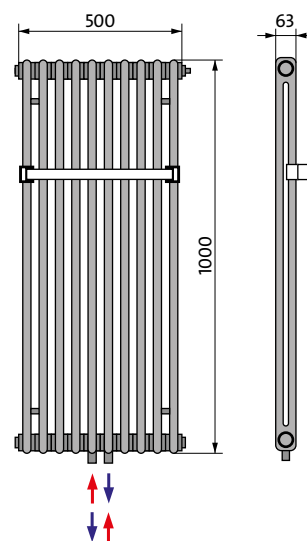
Kody zamówieniowe



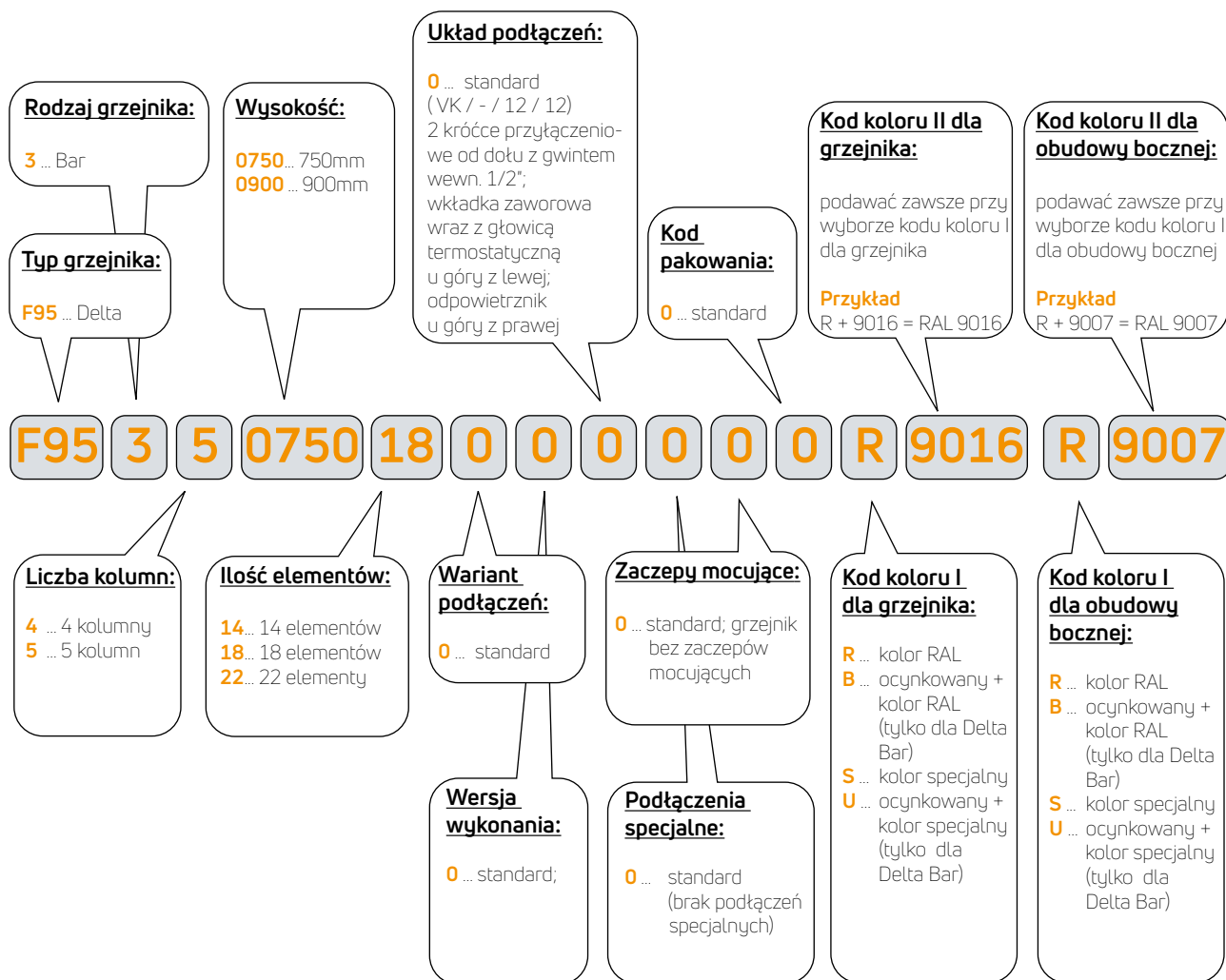
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100

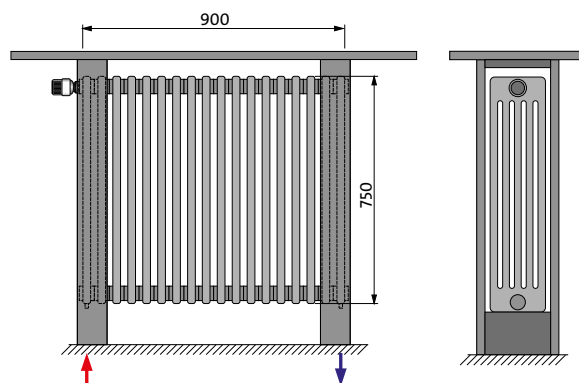


Kody zamówieniowe



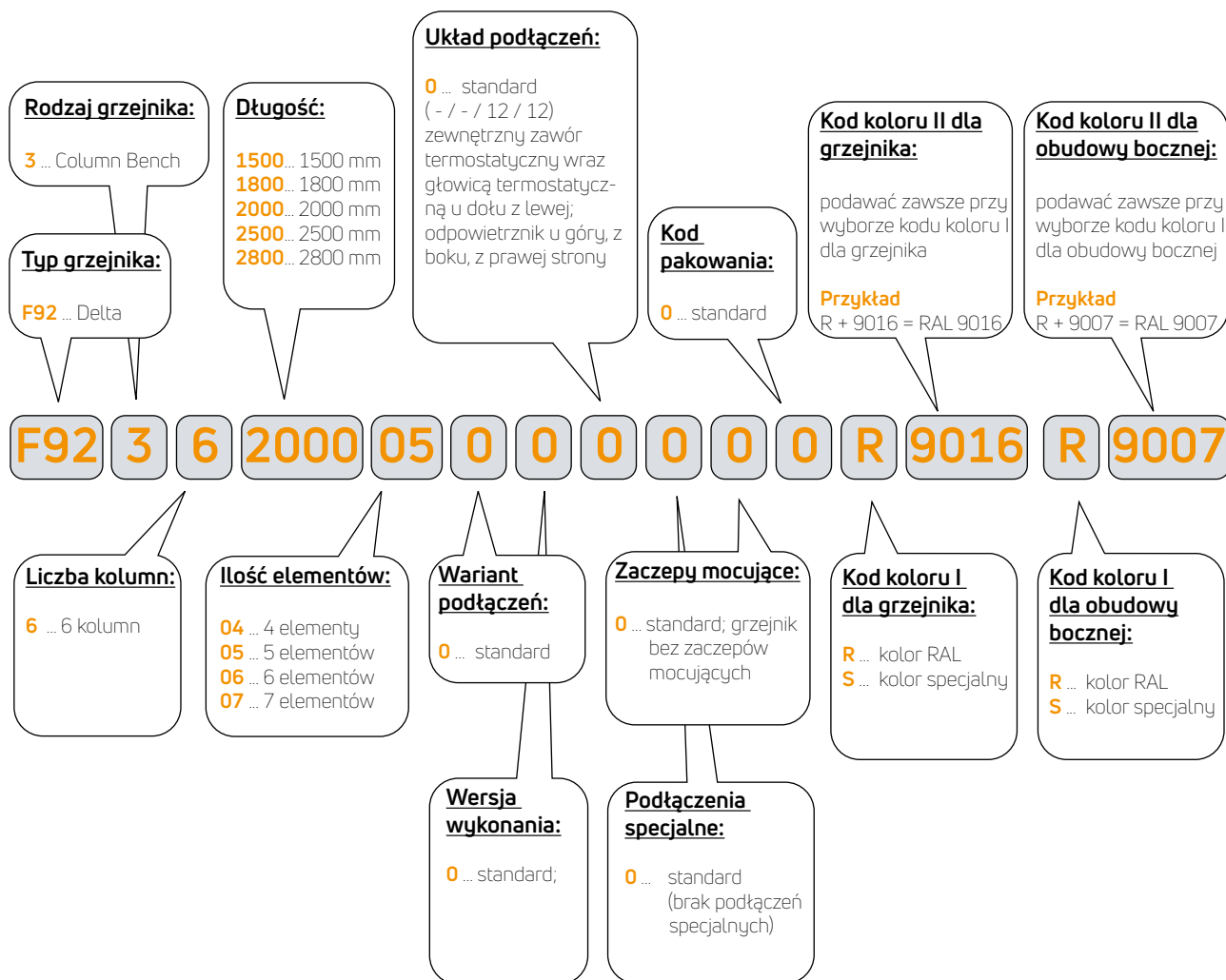
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

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



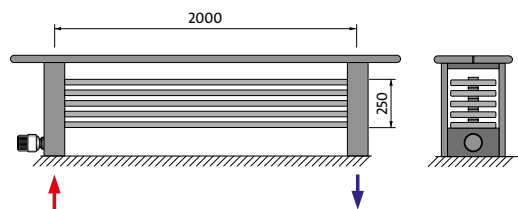
przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007

Kody zamówieniowe



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

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



przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007

O firmie

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



Purmo Group Poland Sp. z o.o.

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

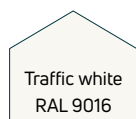
Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

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

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

Nowa paleta kolorów

Standard



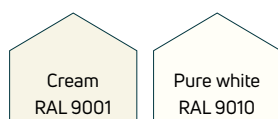
44 kolory z Palety kolorów grzejników Purmo Group:

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

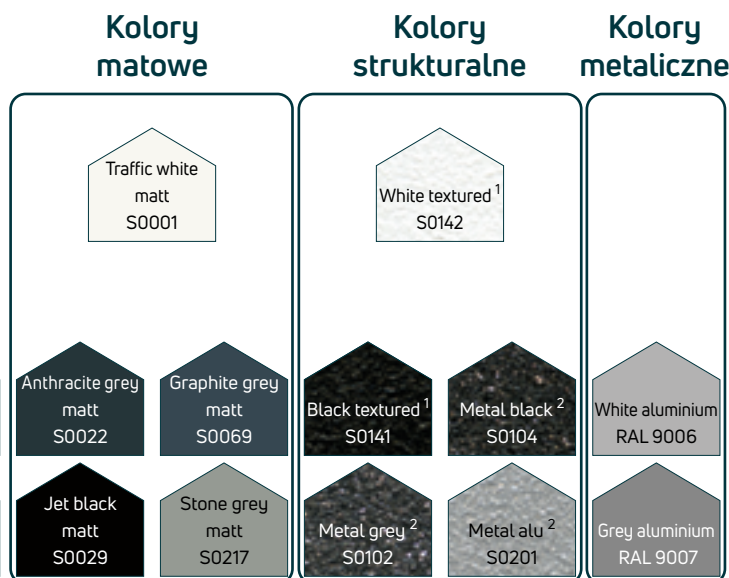
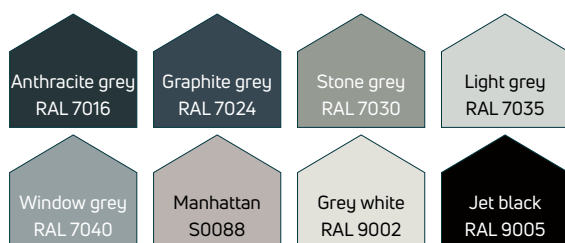
Kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group:

dopłata indywidualna na zapytanie.

Odcienie bieli



Odcienie szarości



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

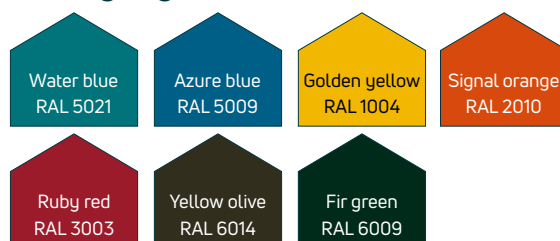
Powrót do natury



Kolory pastelowe



Kolory wyraziste



Prezentowane 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 modele grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

W przypadku grzejnika w innym kolorze niż RAL9016 odpowietrznik, korek lub korki, klips na bocznej ostonie i element mocujący górny grill jest w kolorze srebrnym. Dotyczy to także górnej części zawieszenia ściennego typu Monclac.

Paleta kolorów: 2025-09-01

[illegible]

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

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.
02-844 Warszawa, ul. Puławska 491
info@radson.pl
www.radson.pl

