



Katalog techniczny i cennik POLSKA 02/2026

Ceny obowiązują od dnia 01.02.2026

grzejniki kolumnowe **Delta**



PURMO

GROUP

LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

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

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

Spis treści

grzejniki kolumnowe

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

Delta Laserline



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

Delta Laserline Ventil



opis produktu.....	40
dane techniczne	41
charakterystyki hydrauliczne	42
odległości montażowe.....	43
sposoby podłączenia	44
ceny i wydajność cieplna	45

informacje dodatkowe

dobór ilości zawieszń	
(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil)	71
ogólne wskazówki dostawy i montażu	74
sposób montażu grzejnika składanego z bloków	
(dla Delty Laserline i Delty Laserline Ventil)	75

grzejniki kolumnowe

Delta Twin M



opis produktu.....	76
ceny i wydajność cieplna	77

Delta Bar



opis produktu.....	78
ceny i wydajność cieplna	79

Delta Column Bench

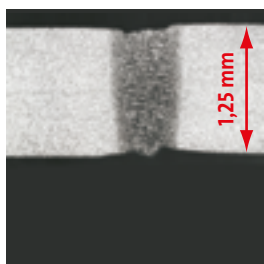
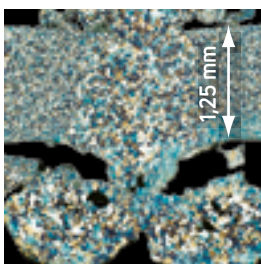
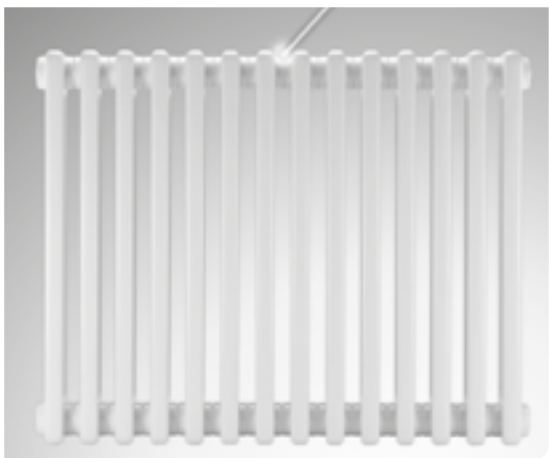


opis produktu.....	80
ceny i wydajność cieplna	81

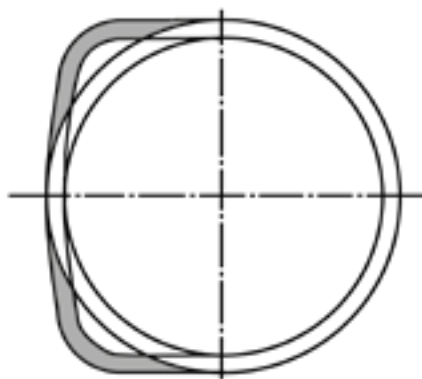
informacje dodatkowe

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-
czołowego (w powiększeniu z lewej strony) z perfekcyjną spoiną grzejni-
ka Delta Laserline wykonaną nowoczesną techniką spawania laserowe-
go (w powiększeniu po prawej).



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

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

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

Niezwykła precyzja spawania laserowego

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

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

Przegląd cech charakterystycznych

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

Dane techniczne

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

moce cieplne grzejników

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

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

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

gdzie:

ϕ - moc cieplna grzejnika [W]

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

Δt - arytmetyczna lub logarytmiczna różnica temperatur [K]

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

n - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Wskazówka

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

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

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

gdzie:

t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

t_i - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]

Przegląd 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.

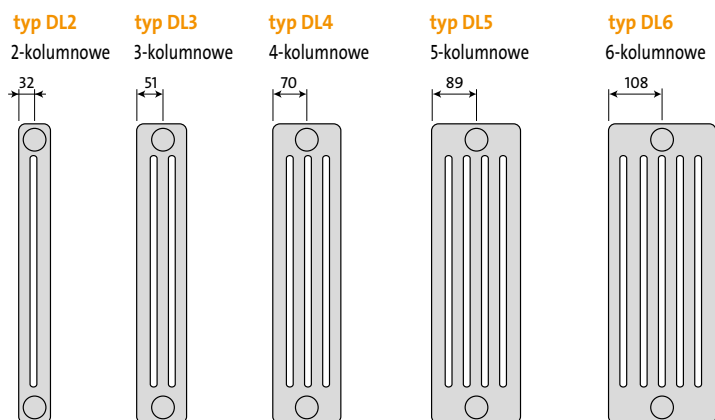
Konstrukcja i kształt grzejników Delta są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienaganej czystości, co nabiera szczególnego znaczenia przy stosowaniu ich w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w tego typu obiektach potwierdza certyfikat higieniczny 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 dużą paletą kolorów RAL, grzejniki Delta Laserline można dopasować do każdego pomieszczenia, niezależnie od zapotrzebowania na ciepło i preferencji użytkownika.

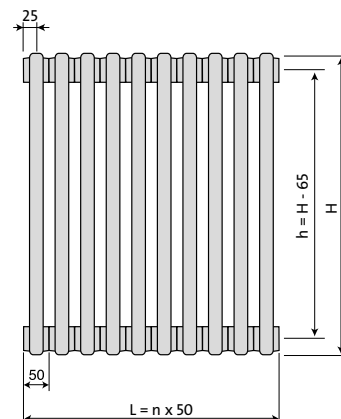


DELTA LASERLINE

rzuty z boku



rzut z przodu



rzuty z góry



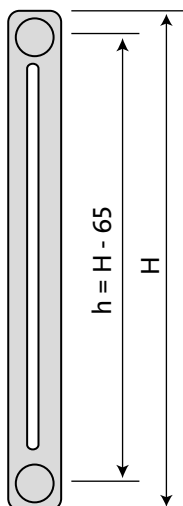
H - wysokość całkowita
h - rozstaw przyłączy
L - długość całkowita
n - ilość elementów

dane techniczne

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

rozstaw króćców przyłączeniowych h

np typ DL2



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

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

H - wysokość całkowita

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

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

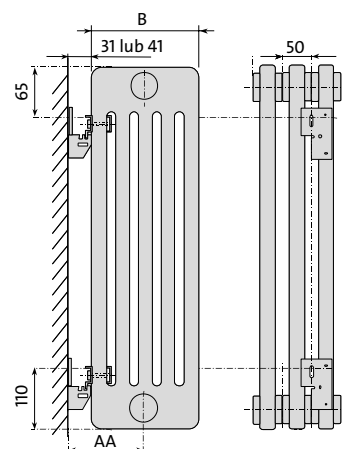
Przy zamówieniu grzejnika Delta Laserline lub Delta Laserline Ventil o większej liczbie elementów w danym bloku, niż podano w tabeli, dostawa będzie podzielona na 2 lub więcej bloków, które należy zamontować na miejscu budowy u klienta. Złączki i uszczelki dostarczane są razem z blokami bez dopłaty.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

DELTA LASERLINE

odległości montażowe

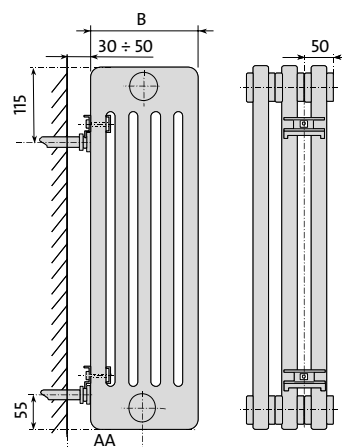
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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

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

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

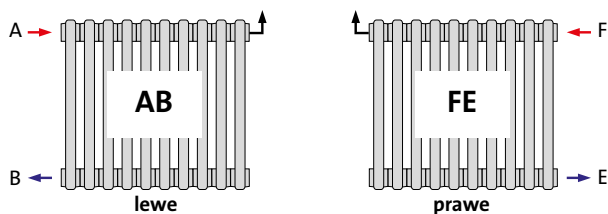
Grzejniki Delta Laserline standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej strony.

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

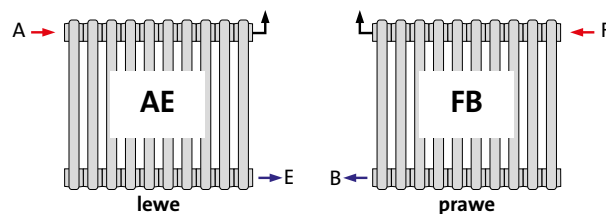
Możliwe sposoby podłączenia

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

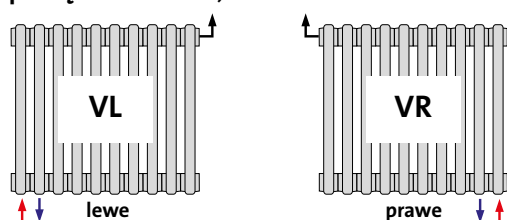
podłączenie boczne jednostronne



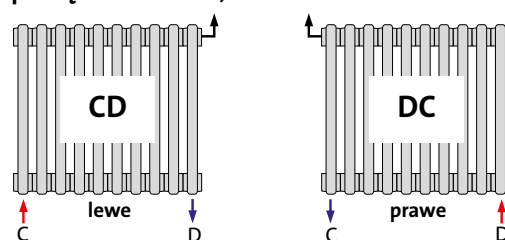
podłączenie boczne krzyżowe



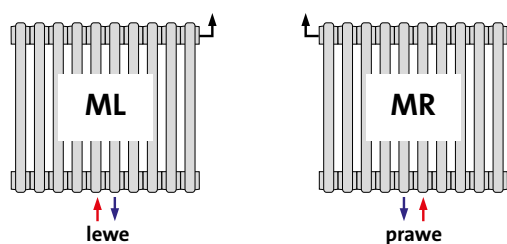
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

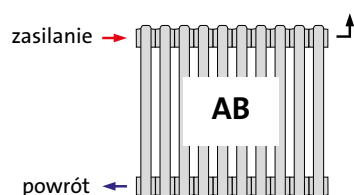


Wskazówka

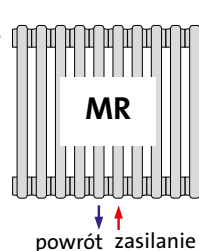
W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

przykład

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



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



dopłaty

opis	kolor	cena [PLN]
 Grzejnik Delta Laserline z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR	RAL 9016	do ceny katalogowej (str 13-38) należy dodatkowo doliczyć 464 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	468 51 27	503 70 38	571 91 49	681 115 61	793 139 74					
5 250	586 63 34	628 88 47	713 114 61	852 144 76	990 174 93					
6 300	704 76 41	754 105 56	856 137 73	1023 172 91	1189 209 111					
7 350	820 89 48	880 123 66	999 160 86	1193 201 107	1387 244 130					
8 400	938 101 55	1005 140 75	1141 183 98	1363 230 122	1584 278 148					
9 450	1054 114 61	1131 158 84	1284 205 110	1534 258 137	1783 313 167					
10 500	1172 127 68	1257 175 94	1427 228 122	1704 287 152	1981 348 185					
11 550	1288 139 75	1382 193 103	1570 251 135	1874 316 168	2179 383 204					
12 600	1406 152 82	1508 210 113	1713 274 147	2044 345 183	2377 418 222					
13 650	1524 165 89	1634 228 122	1855 297 159	2216 373 198	2575 452 241					
14 700	1640 177 95	1759 245 131	1997 320 171	2386 402 213	2773 487 259					
15 750	1758 190 102	1885 263 141	2140 342 183	2556 431 228	2972 522 278					
16 800	1874 203 109	2011 280 150	2283 365 196	2726 459 244	3169 557 296					
17 850	1992 215 116	2136 298 159	2426 388 208	2897 488 259	3367 592 315					
18 900	2109 228 123	2262 315 169	2568 411 220	3067 517 274	3566 626 333					
19 950	2226 241 130	2388 333 178	2711 434 232	3237 545 289	3763 661 352					
20 1000	2344 253 136	2513 350 188	2854 457 245	3408 574 305	3962 696 370					
21 1050	2460 266 143	2639 368 197	2997 479 257	3578 603 320	4160 731 389					
22 1100	2578 279 150	2765 385 206	3140 502 269	3749 632 335	4358 766 407					
23 1150	2695 291 157	2890 403 216	3281 525 281	3919 660 350	4556 800 426					
24 1200	2812 304 164	3016 420 225	3424 548 293	4090 689 365	4754 835 444					
25 1250	2930 317 170	3142 438 234	3567 571 306	4260 718 381	4952 870 463					
26 1300	3046 329 177	3267 455 244	3710 594 318	4430 746 396	5150 905 481					
27 1350	3164 342 184	3393 473 253	3852 616 330	4601 775 411	5349 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	3281 354 191	3519 490 263	3995 639 342	4771 804 426	5546 974 518					
29 1450	3398 367 198	3644 508 272	4138 662 355	4941 833 442	5745 1009 537					
30 1500	3515 380 204	3770 525 281	4281 685 367	5111 861 457	5943 1044 555					
31 1550	3632 392 211	3896 543 291	4424 708 379	5283 890 472	6140 1079 574					
32 1600	3750 405 218	4020 560 300	4565 731 391	5453 919 487	6339 1114 592					
33 1650	3866 418 225	4146 578 309	4708 753 404	5623 947 503	6536 1148 611					
34 1700	3984 430 232	4272 595 319	4851 776 416	5794 976 518	6735 1183 629					
35 1750	4101 443 239	4397 613 328	4994 799 428	5964 1005 533	6933 1218 648					
36 1800	4218 456 245	4523 630 338	5137 822 440	6134 1034 548	7131 1253 666					
37 1850	4335 468 252	4649 648 347	5279 845 452	6304 1062 563	7329 1288 685					
38 1900	4452 481 259	4774 665 356	5422 868 465	6475 1091 579	7527 1322 703					
39 1950	4570 494 266	4900 683 366	5565 890 477	6645 1120 594	7725 1357 722					
40 2000	4687 506 273	5026 700 375	5708 913 489	6816 1148 609	7923 1392 740					
41 2050	4804 519 279	5151 718 384	5850 936 501	6986 1177 624	8122 1427 759					
42 2100	4921 532 286	5277 735 394	5992 959 514	7157 1206 640	8319 1462 777					
43 2150	5038 544 293	5403 753 403	6135 982 526	7327 1235 655	8518 1496 796					
44 2200	5156 557 300	5528 770 413	6278 1005 538	7497 1263 670	8716 1531 814					
45 2250	5273 570 307	5654 788 422	6421 1027 550	7668 1292 685	8913 1566 833					
46 2300	5390 582 314	5780 805 431	6564 1050 562	7838 1321 701	9112 1601 851					
47 2350	5507 595 320	5905 823 441	6706 1073 575	8008 1349 716	9310 1636 870					
48 2400	5624 608 327	6031 840 450	6849 1096 587	8178 1378 731	9508 1670 888					
49 2450	5741 620 334	6157 858 459	6992 1119 599	8350 1407 746	9706 1705 907					
50 2500	5859 633 341	6283 876 469	7135 1142 611	8520 1436 761	9905 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
D12000Item Group
00D90AETIM 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	477 101 54	520 142 76	580 182 97	690 224 119	801 266 140					
5 250	596 126 68	650 177 95	725 228 122	863 280 148	1001 332 175					
6 300	715 151 81	779 212 113	869 273 146	1035 336 178	1201 398 210					
7 350	835 177 95	909 248 132	1014 319 170	1208 392 208	1402 465 245					
8 400	954 202 108	1040 283 151	1159 364 194	1380 448 238	1601 531 280					
9 450	1073 227 122	1170 319 170	1304 410 219	1553 504 267	1802 598 315					
10 500	1193 252 135	1299 354 189	1449 456 243	1725 560 297	2002 664 350					
11 550	1311 278 149	1429 389 208	1593 501 267	1897 616 327	2202 730 385					
12 600	1431 303 162	1559 425 227	1738 547 292	2071 672 356	2402 797 420					
13 650	1550 328 176	1688 460 246	1883 592 316	2243 728 386	2603 863 455					
14 700	1670 353 189	1819 496 265	2028 638 340	2415 784 416	2802 929 490					
15 750	1789 379 203	1949 531 284	2172 683 365	2588 840 445	3003 996 525					
16 800	1908 404 216	2079 566 303	2317 729 389	2760 896 475	3204 1062 560					
17 850	2028 429 230	2208 602 322	2462 775 413	2933 952 505	3403 1129 595					
18 900	2146 454 243	2338 637 340	2607 820 438	3105 1008 535	3604 1195 630					
19 950	2266 480 257	2469 673 359	2752 866 462	3278 1064 564	3804 1261 665					
20 1000	2385 505 270	2599 708 378	2897 911 486	3450 1120 594	4004 1328 700					
21 1050	2504 530 284	2728 743 397	3042 957 510	3623 1176 624	4204 1394 735					
22 1100	2624 555 297	2858 779 416	3187 1002 535	3796 1232 653	4405 1461 770					
23 1150	2743 581 311	2988 814 435	3332 1048 559	3968 1288 683	4604 1527 805					
24 1200	2862 606 324	3119 850 454	3477 1093 583	4140 1344 713	4805 1593 840					
25 1250	2981 631 338	3248 885 473	3621 1139 608	4313 1400 742	5005 1660 875					
26 1300	3101 656 351	3378 920 492	3766 1185 632	4486 1455 772	5205 1726 910					
27 1350	3219 681 365	3508 956 511	3911 1230 656	4658 1511 802	5405 1793 945					

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]					
28 1400	3339 707 378	3637 991 530	4056 1276 681	4830 1567 832	5606 1859 980					
29 1450	3459 732 392	3767 1027 549	4201 1321 705	5003 1623 861	5805 1925 1015					
30 1500	3577 757 405	3898 1062 567	4346 1367 729	5175 1679 891	6006 1992 1051					
31 1550	3697 782 419	4028 1097 586	4490 1412 754	5348 1735 921	6207 2058 1086					
32 1600	3816 808 432	4157 1133 605	4635 1458 778	5521 1791 950	6406 2124 1121					
33 1650	3935 833 446	4287 1168 624	4780 1503 802	5693 1847 980	6607 2191 1156					
34 1700	4054 858 459	4417 1204 643	4925 1549 827	5865 1903 1010	6807 2257 1191					
35 1750	4174 883 473	4548 1239 662	5069 1595 851	6039 1959 1039	7007 2324 1226					
36 1800	4293 909 486	4677 1274 681	5214 1640 875	6211 2015 1069	7207 2390 1261					
37 1850	4412 934 500	4807 1310 700	5359 1686 899	6383 2071 1099	7408 2456 1296					
38 1900	4532 959 513	4937 1345 719	5504 1731 924	6555 2127 1129	7607 2523 1331					
39 1950	4650 984 527	5066 1381 738	5649 1777 948	6728 2183 1158	7808 2589 1366					
40 2000	4770 1010 540	5196 1416 757	5794 1822 972	6901 2239 1188	8008 2656 1401					
41 2050	4889 1035 554	5327 1451 775	5939 1868 997	7073 2295 1218	8208 2722 1436					
42 2100	5009 1060 567	5457 1487 794	6084 1914 1021	7246 2351 1247	8408 2788 1471					
43 2150	5128 1085 581	5586 1522 813	6229 1959 1045	7418 2407 1277	8609 2855 1506					
44 2200	5247 1111 594	5716 1558 832	6374 2005 1070	7590 2463 1307	8808 2921 1541					
45 2250	5367 1136 608	5846 1593 851	6518 2050 1094	7764 2519 1336	9009 2988 1576					
46 2300	5485 1161 621	5977 1628 870	6663 2096 1118	7936 2575 1366	9210 3054 1611					
47 2350	5605 1186 635	6106 1664 889	6808 2141 1143	8108 2631 1396	9409 3120 1646					
48 2400	5724 1212 648	6236 1699 908	6953 2187 1167	8280 2687 1425	9610 3187 1681					
49 2450	5843 1237 662	6366 1735 927	7098 2232 1191	8454 2743 1455	9810 3253 1716					
50 2500	5963 1262 675	6496 1770 946	7243 2278 1215	8626 2799 1485	10011 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
D12000

Item Group
00D90A

ETIM 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	485 116 62	528 162 86	596 208 111	707 256 135	826 304 160					
5 250	607 145 77	660 203 108	746 260 138	884 320 169	1033 380 200					
6 300	729 174 93	793 243 129	895 312 166	1061 384 203	1240 456 240					
7 350	849 203 108	924 284 151	1044 364 193	1237 448 237	1446 532 279					
8 400	971 232 124	1056 324 173	1193 416 221	1414 512 270	1653 607 319					
9 450	1093 261 139	1189 365 194	1342 468 249	1591 576 304	1860 683 359					
10 500	1214 290 155	1321 405 216	1491 520 276	1768 640 338	2066 759 399					
11 550	1336 319 170	1452 446 237	1640 572 304	1945 704 372	2272 835 439					
12 600	1456 348 186	1584 486 259	1789 624 332	2121 768 406	2479 911 479					
13 650	1578 376 201	1717 527 280	1938 677 359	2298 832 440	2686 987 519					
14 700	1700 405 217	1849 567 302	2087 729 387	2475 896 473	2893 1063 559					
15 750	1821 434 232	1980 608 324	2237 781 415	2651 960 507	3099 1139 599					
16 800	1943 463 248	2113 648 345	2386 833 442	2829 1024 541	3305 1215 639					
17 850	2064 492 263	2245 689 367	2535 885 470	3005 1088 575	3512 1291 679					
18 900	2185 521 279	2377 729 388	2684 937 497	3182 1152 609	3719 1367 719					
19 950	2307 550 294	2508 770 410	2833 989 525	3359 1216 642	3925 1443 759					
20 1000	2428 579 309	2641 810 431	2982 1041 553	3535 1280 676	4132 1519 798					
21 1050	2549 608 325	2773 851 453	3131 1093 580	3712 1344 710	4339 1595 838					
22 1100	2671 637 340	2905 891 475	3280 1145 608	3889 1408 744	4545 1670 878					
23 1150	2792 666 356	3037 932 496	3429 1197 636	4066 1472 778	4751 1746 918					
24 1200	2914 695 371	3169 978 518	3578 1249 663	4242 1536 811	4958 1822 958					
25 1250	3036 724 387	3301 1013 539	3728 1301 691	4419 1600 845	5165 1898 998					
26 1300	3156 753 402	3434 1053 561	3877 1353 719	4596 1664 879	5372 1974 1038					
27 1350	3278 782 418	3566 1094 582	4026 1405 746	4772 1728 913	5579 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	3399 811 433	3697 1134 604	4175 1457 774	4950 1792 947	5784 2126 1118					
29 1450	3521 840 449	3829 1175 626	4324 1509 801	5126 1856 981	5991 2202 1158					
30 1500	3642 869 464	3962 1215 647	4473 1561 829	5304 1920 1014	6198 2278 1198					
31 1550	3763 898 480	4094 1256 669	4622 1613 857	5480 1984 1048	6405 2354 1238					
32 1600	3885 927 495	4225 1296 690	4771 1665 884	5656 2048 1082	6611 2430 1278					
33 1650	4006 956 511	4358 1337 712	4920 1717 912	5834 2112 1116	6818 2506 1317					
34 1700	4128 985 526	4490 1377 733	5069 1769 940	6010 2176 1150	7025 2582 1357					
35 1750	4249 1014 542	4622 1418 755	5219 1821 967	6187 2240 1183	7231 2658 1397					
36 1800	4370 1043 557	4753 1458 777	5368 1873 995	6364 2304 1217	7437 2733 1437					
37 1850	4492 1072 573	4886 1499 798	5517 1925 1023	6540 2368 1251	7644 2809 1477					
38 1900	4614 1100 588	5018 1539 820	5666 1978 1050	6717 2432 1285	7851 2885 1517					
39 1950	4734 1129 603	5150 1580 841	5815 2030 1078	6894 2496 1319	8058 2961 1557					
40 2000	4856 1158 619	5282 1620 863	5964 2082 1105	7071 2560 1352	8264 3037 1597					
41 2050	4977 1187 634	5414 1661 885	6113 2134 1133	7247 2624 1386	8470 3113 1637					
42 2100	5099 1216 650	5546 1701 906	6262 2186 1161	7425 2688 1420	8677 3189 1677					
43 2150	5221 1245 665	5678 1742 928	6411 2238 1188	7601 2752 1454	8884 3265 1717					
44 2200	5341 1274 681	5810 1782 949	6560 2290 1216	7777 2816 1488	9090 3341 1757					
45 2250	5463 1303 696	5942 1823 971	6710 2342 1244	7955 2880 1522	9297 3417 1797					
46 2300	5585 1332 712	6074 1863 992	6859 2394 1271	8131 2944 1555	9504 3493 1836					
47 2350	5706 1361 727	6207 1904 1014	7008 2446 1299	8308 3008 1589	9710 3569 1876					
48 2400	5828 1390 743	6338 1944 1036	7157 2498 1327	8485 3072 1623	9916 3645 1916					
49 2450	5948 1419 758	6470 1985 1057	7306 2550 1354	8661 3136 1657	10123 3721 1956					
50 2500	6070 1448 774	6602 2025 1079	7456 2602 1382	8839 3200 1691	10330 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

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM 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		537 168 89	605 216 114	716 265 140	835 315 165	
5 250		671 210 112	756 270 143	895 332 175	1044 394 207	
6 300		805 252 134	907 324 172	1073 398 210	1253 473 248	
7 350		940 294 157	1058 378 200	1253 465 245	1462 551 290	
8 400		1073 336 179	1210 432 229	1431 531 280	1670 630 331	
9 450		1208 378 201	1361 486 258	1610 597 315	1878 709 372	
10 500		1342 420 224	1512 540 286	1789 664 350	2087 788 414	
11 550		1476 462 246	1663 594 315	1968 730 385	2296 866 455	
12 600		1610 504 268	1814 648 343	2147 796 420	2504 945 496	
13 650		1744 546 291	1966 701 372	2326 863 455	2713 1024 538	
14 700		1878 588 313	2117 755 401	2504 929 490	2922 1103 579	
15 750		2013 630 335	2268 809 429	2684 995 525	3131 1181 621	
16 800		2147 672 358	2419 863 458	2862 1062 560	3340 1260 662	
17 850		2281 714 380	2570 917 486	3041 1128 595	3548 1339 703	
18 900		2415 756 402	2722 971 515	3220 1194 630	3757 1418 745	
19 950		2549 798 425	2873 1025 544	3399 1261 665	3966 1496 786	
20 1000		2684 840 447	3024 1079 572	3578 1327 700	4175 1575 827	
21 1050		2818 882 470	3175 1133 601	3757 1394 736	4384 1654 869	
22 1100		2952 924 492	3326 1187 630	3935 1460 771	4592 1733 910	
23 1150		3086 966 514	3478 1241 658	4115 1526 806	4801 1811 952	
24 1200		3220 1008 537	3629 1295 687	4293 1593 841	5010 1890 993	
25 1250		3355 1050 559	3780 1349 715	4473 1659 876	5219 1969 1034	
26 1300		3489 1092 581	3931 1403 744	4652 1725 911	5427 2048 1076	
27 1350		3623 1134 604	4082 1457 773	4830 1792 946	5635 2127 1117	

	365					
	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..	
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400		3757 1176 626	4234 1511 801	5010 1858 981	5844 2205 1158	
29 1450		3891 1218 648	4385 1565 830	5188 1924 1016	6053 2284 1200	
30 1500		4026 1260 671	4536 1619 858	5367 1991 1051	6262 2363 1241	
31 1550		4159 1302 693	4687 1673 887	5546 2057 1086	6470 2442 1283	
32 1600		4293 1344 715	4838 1727 916	5725 2124 1121	6679 2520 1324	
33 1650		4428 1386 738	4990 1781 944	5904 2190 1156	6888 2599 1365	
34 1700		4562 1428 760	5141 1835 973	6083 2256 1191	7097 2678 1407	
35 1750		4697 1470 783	5292 1889 1002	6261 2323 1226	7306 2757 1448	
36 1800		4830 1512 805	5443 1943 1030	6441 2389 1261	7514 2835 1489	
37 1850		4964 1554 827	5594 1997 1059	6619 2455 1296	7723 2914 1531	
38 1900		5099 1596 850	5746 2050 1087	6798 2522 1331	7932 2993 1572	
39 1950		5233 1638 872	5897 2104 1116	6977 2588 1366	8141 3072 1614	
40 2000		5368 1680 894	6048 2158 1145	7156 2654 1401	8350 3150 1655	
41 2050		5501 1722 917	6199 2212 1173	7335 2721 1436	8558 3229 1696	
42 2100		5635 1764 939	6350 2266 1202	7514 2787 1471	8766 3308 1738	
43 2150		5770 1806 961	6502 2320 1230	7692 2853 1506	8975 3387 1779	
44 2200		5904 1848 984	6653 2374 1259	7872 2920 1541	9184 3465 1820	
45 2250		6039 1890 1006	6804 2428 1288	8050 2986 1576	9393 3544 1862	
46 2300		6172 1932 1028	6955 2482 1316	8229 3053 1611	9601 3623 1903	
47 2350		6306 1974 1051	7106 2536 1345	8408 3119 1646	9810 3702 1944	
48 2400		6441 2016 1073	7258 2590 1374	8587 3185 1681	10019 3780 1986	
49 2450		6575 2058 1096	7409 2644 1402	8766 3252 1716	10228 3859 2027	
50 2500		6710 2101 1118	7561 2698 1431	8945 3318 1751	10437 3938 2069	

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

wykładnik n		1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
waga [kg/element]		0,91	1,22	1,54	1,86
poj. [l/element]		0,66	0,86	1,06	1,27

		1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
		0,91	1,22	1,54	1,86
		0,66	0,86	1,06	1,27

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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
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		553 188 100	630 241 127		860 352 185
5 250		692 235 125	788 301 159		1075 441 231
6 300		831 282 150	946 362 191		1290 529 277
7 350		969 329 175	1104 422 223		1506 617 323
8 400		1108 376 200	1261 482 255		1721 705 369
9 450		1246 423 225	1419 543 286		1936 793 415
10 500		1385 470 249	1576 603 318		2151 881 461
11 550		1523 517 274	1734 663 350		2367 969 508
12 600		1661 564 299	1891 723 382		2581 1057 554
13 650		1800 611 324	2049 784 414		2796 1146 600
14 700		1938 658 349	2206 844 446		3011 1234 646
15 750		2077 705 374	2364 904 477		3227 1322 692
16 800		2216 752 399	2521 965 509		3442 1410 738
17 850		2353 799 424	2680 1025 541		3657 1498 785
18 900		2492 846 449	2837 1085 573		3872 1586 831
19 950		2630 893 474	2995 1146 605		4088 1674 877
20 1000		2769 940 499	3152 1206 637		4302 1762 923
21 1050		2907 987 524	3310 1266 668		4517 1851 969
22 1100		3046 1034 549	3467 1326 700		4732 1939 1015
23 1150		3185 1081 574	3625 1387 732		4948 2027 1061
24 1200		3322 1128 599	3782 1447 764		5163 2115 1108
25 1250		3461 1175 624	3940 1507 796		5378 2203 1154
26 1300		3599 1222 649	4097 1568 828		5593 2291 1200
27 1350		3738 1269 674	4255 1628 859		5808 2379 1246

	415				
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		3877 1316 698	4413 1688 891		6023 2467 1292
29 1450		4015 1363 723	4571 1748 923		6238 2555 1338
30 1500		4154 1410 748	4728 1809 955		6453 2644 1384
31 1550		4291 1457 773	4886 1869 987		6669 2732 1431
32 1600		4430 1504 798	5043 1929 1019		6884 2820 1477
33 1650		4569 1551 823	5201 1990 1050		7099 2908 1523
34 1700		4707 1598 848	5358 2050 1082		7314 2996 1569
35 1750		4846 1645 873	5516 2110 1114		7529 3084 1615
36 1800		4984 1692 898	5673 2170 1146		7744 3172 1661
37 1850		5122 1739 923	5831 2231 1178		7959 3260 1707
38 1900		5261 1786 948	5988 2291 1210		8174 3349 1754
39 1950		5399 1833 973	6147 2351 1241		8390 3437 1800
40 2000		5538 1880 998	6304 2412 1273		8605 3525 1846
41 2050		5676 1927 1023	6462 2472 1305		8820 3613 1892
42 2100		5815 1974 1048	6619 2532 1337		9035 3701 1938
43 2150		5954 2021 1073	6777 2592 1369		9249 3789 1984
44 2200		6091 2068 1098	6934 2653 1400		9465 3877 2030
45 2250		6230 2115 1123	7092 2713 1432		9680 3965 2077
46 2300		6368 2162 1147	7249 2773 1464		9895 4054 2123
47 2350		6507 2209 1172	7407 2834 1496		10110 4142 2169
48 2400		6645 2256 1197	7564 2894 1528		10326 4230 2215
49 2450		6784 2303 1222	7722 2954 1560		10541 4318 2261
50 2500		6923 2351 1247	7880 3015 1591		10756 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 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
D12000Item Group
00D90AETIM 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	520 159 85	596 222 117	656 284 149	767 349 183	895 415 216	
5 250	650 199 106	746 277 146	820 354 186	959 437 228	1118 519 270	
6 300	779 239 127	895 332 175	984 425 223	1151 524 274	1342 623 324	
7 350	909 279 148	1044 388 205	1148 496 260	1342 611 319	1566 726 379	
8 400	1040 319 170	1193 443 234	1313 567 297	1534 699 365	1789 830 433	
9 450	1170 359 191	1342 498 263	1476 638 334	1725 786 411	2013 934 487	
10 500	1299 399 212	1491 554 292	1640 709 372	1917 873 456	2237 1038 541	
11 550	1429 439 233	1640 609 322	1804 780 409	2108 961 502	2460 1141 595	
12 600	1559 478 255	1789 665 351	1969 851 446	2301 1048 548	2684 1245 649	
13 650	1688 518 276	1938 720 380	2133 921 483	2493 1135 593	2907 1349 703	
14 700	1819 558 297	2087 775 409	2296 992 520	2684 1222 639	3131 1453 757	
15 750	1949 598 318	2237 831 439	2460 1063 557	2876 1310 685	3355 1556 811	
16 800	2079 638 339	2386 886 468	2624 1134 594	3067 1397 730	3578 1660 865	
17 850	2208 678 361	2535 941 497	2789 1205 632	3259 1484 776	3802 1764 919	
18 900	2338 718 382	2684 997 526	2953 1276 669	3451 1572 821	4026 1868 973	
19 950	2469 758 403	2833 1052 556	3116 1347 706	3642 1659 867	4249 1971 1027	
20 1000	2599 797 424	2982 1108 585	3280 1418 743	3835 1746 913	4473 2075 1081	
21 1050	2728 837 445	3131 1163 614	3444 1488 780	4026 1834 958	4697 2179 1136	
22 1100	2858 877 467	3280 1218 643	3609 1559 817	4218 1921 1004	4920 2283 1190	
23 1150	2988 917 488	3429 1274 673	3773 1630 855	4410 2008 1050	5144 2386 1244	
24 1200	3119 957 509	3578 1329 702	3936 1701 892	4601 2096 1095	5368 2490 1298	
25 1250	3248 997 530	3728 1385 731	4100 1772 929	4793 2183 1141	5591 2594 1352	
26 1300	3378 1037 552	3877 1440 760	4264 1843 966	4984 2270 1187	5814 2698 1406	
27 1350	3508 1076 573	4026 1495 790	4429 1914 1003	5177 2358 1232	6038 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 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.

	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	3637 1116 594	4175 1551 819	4593 1985 1040	5369 2445 1278	6261 2905 1514	
29 1450	3767 1156 615	4324 1606 848	4757 2056 1077	5560 2532 1323	6485 3009 1568	
30 1500	3898 1196 636	4473 1661 877	4920 2126 1115	5752 2620 1369	6708 3113 1622	
31 1550	4028 1236 658	4622 1717 907	5085 2197 1152	5943 2707 1415	6932 3217 1676	
32 1600	4157 1276 679	4771 1772 936	5249 2268 1189	6135 2794 1460	7156 3320 1730	
33 1650	4287 1316 700	4920 1828 965	5413 2339 1226	6326 2882 1506	7379 3424 1784	
34 1700	4417 1356 721	5069 1883 994	5577 2410 1263	6518 2969 1552	7603 3528 1838	
35 1750	4548 1395 742	5219 1938 1024	5740 2481 1300	6711 3056 1597	7827 3632 1893	
36 1800	4677 1435 764	5368 1994 1053	5905 2552 1338	6902 3144 1643	8050 3735 1947	
37 1850	4807 1475 785	5517 2049 1082	6069 2623 1375	7094 3231 1689	8274 3839 2001	
38 1900	4937 1515 806	5666 2104 1111	6233 2693 1412	7285 3318 1734	8498 3943 2055	
39 1950	5066 1555 827	5815 2160 1141	6397 2764 1449	7477 3405 1780	8721 4047 2109	
40 2000	5196 1595 848	5964 2215 1170	6560 2835 1486	7669 3493 1825	8945 4150 2163	
41 2050	5327 1635 870	6113 2271 1199	6725 2906 1523	7860 3580 1871	9169 4254 2217	
42 2100	5457 1675 891	6262 2326 1228	6889 2977 1561	8052 3667 1917	9392 4358 2271	
43 2150	5586 1714 912	6411 2381 1258	7053 3048 1598	8244 3755 1962	9616 4462 2325	
44 2200	5716 1754 933	6560 2437 1287	7217 3119 1635	8436 3842 2008	9840 4565 2379	
45 2250	5846 1794 955	6710 2492 1316	7380 3190 1672	8628 3929 2054	10063 4669 2433	
46 2300	5977 1834 976	6859 2547 1345	7545 3260 1709	8819 4017 2099	10287 4773 2487	
47 2350	6106 1874 997	7008 2603 1375	7709 3331 1746	9011 4104 2145	10511 4877 2541	
48 2400	6236 1914 1018	7157 2658 1404	7873 3402 1783	9202 4191 2191	10734 4980 2595	
49 2450	6366 1954 1039	7306 2714 1433	8037 3473 1821	9394 4279 2236	10958 5084 2650	
50 2500	6496 1994 1061	7456 2769 1462	8202 3544 1858	9587 4366 2282	11181 5188 2704	

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	545 188 100	622 260 137	707 332 173	826 410 213	971 487 253					
5 250	681 235 125	777 325 171	884 416 216	1033 512 266	1214 609 316					
6 300	818 282 150	932 390 205	1061 499 259	1240 615 319	1456 731 379					
7 350	954 329 175	1089 455 239	1237 582 303	1446 717 373	1700 853 442					
8 400	1091 376 200	1244 521 273	1414 665 346	1653 820 426	1943 975 505					
9 450	1226 423 224	1400 586 308	1591 748 389	1860 922 479	2185 1096 568					
10 500	1363 470 249	1555 651 342	1768 831 432	2066 1025 532	2428 1218 631					
11 550	1499 517 274	1710 716 376	1945 914 476	2272 1127 585	2671 1340 695					
12 600	1636 564 299	1866 781 410	2121 997 519	2479 1230 639	2914 1462 758					
13 650	1772 611 324	2021 846 444	2298 1081 562	2686 1332 692	3156 1584 821					
14 700	1908 658 349	2177 911 479	2475 1164 605	2893 1435 745	3399 1706 884					
15 750	2044 705 374	2332 976 513	2651 1247 649	3099 1537 798	3642 1827 947					
16 800	2181 752 399	2487 1041 547	2829 1330 692	3305 1640 851	3885 1949 1010					
17 850	2317 799 424	2643 1106 581	3005 1413 735	3512 1742 905	4128 2071 1073					
18 900	2454 846 449	2798 1171 615	3182 1496 778	3719 1845 958	4370 2193 1137					
19 950	2590 893 474	2955 1236 649	3359 1579 822	3925 1947 1011	4614 2315 1200					
20 1000	2726 940 499	3110 1301 684	3535 1662 865	4132 2050 1064	4856 2437 1263					
21 1050	2862 987 524	3266 1366 718	3712 1746 908	4339 2152 1118	5099 2558 1326					
22 1100	2999 1034 549	3421 1432 752	3889 1829 951	4545 2255 1171	5341 2680 1389					
23 1150	3135 1081 574	3576 1497 786	4066 1912 995	4751 2357 1224	5585 2802 1452					
24 1200	3272 1128 599	3732 1562 820	4242 1995 1038	4958 2460 1277	5828 2924 1516					
25 1250	3408 1176 623	3887 1627 854	4419 2078 1081	5165 2562 1330	6070 3046 1579					
26 1300	3544 1223 648	4043 1692 889	4596 2161 1124	5372 2664 1384	6313 3168 1642					
27 1350	3680 1270 673	4198 1757 923	4772 2244 1168	5579 2767 1437	6555 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	3817 1317 698	4353 1822 957	4950 2327 1211	5784 2869 1490	6799 3411 1768					
29 1450	3953 1364 723	4509 1887 991	5126 2410 1254	5991 2972 1543	7041 3533 1831					
30 1500	4090 1411 748	4664 1952 1025	5304 2494 1297	6198 3074 1596	7284 3655 1894					
31 1550	4225 1458 773	4820 2017 1060	5480 2577 1340	6405 3177 1650	7526 3777 1958					
32 1600	4362 1505 798	4976 2082 1094	5656 2660 1384	6611 3279 1703	7770 3899 2021					
33 1650	4498 1552 823	5131 2147 1128	5834 2743 1427	6818 3382 1756	8013 4020 2084					
34 1700	4635 1599 848	5287 2212 1162	6010 2826 1470	7025 3484 1809	8255 4142 2147					
35 1750	4771 1646 873	5442 2277 1196	6187 2909 1513	7231 3587 1863	8498 4264 2210					
36 1800	4908 1693 898	5598 2343 1230	6364 2992 1557	7437 3689 1916	8741 4386 2273					
37 1850	5043 1740 923	5753 2408 1265	6540 3075 1600	7644 3792 1969	8984 4508 2336					
38 1900	5180 1787 948	5908 2473 1299	6717 3159 1643	7851 3894 2022	9226 4630 2400					
39 1950	5316 1834 973	6064 2538 1333	6894 3242 1686	8058 3997 2075	9469 4751 2463					
40 2000	5453 1881 998	6219 2603 1367	7071 3325 1730	8264 4099 2129	9713 4873 2526					
41 2050	5589 1928 1022	6375 2668 1401	7247 3408 1773	8470 4202 2182	9955 4995 2589					
42 2100	5725 1975 1047	6530 2733 1436	7425 3491 1816	8677 4304 2235	10198 5117 2652					
43 2150	5861 2022 1072	6685 2798 1470	7601 3574 1859	8884 4407 2288	10440 5239 2715					
44 2200	5998 2069 1097	6842 2863 1504	7777 3657 1903	9090 4509 2341	10684 5361 2778					
45 2250	6134 2116 1122	6997 2928 1538	7955 3740 1946	9297 4612 2395	10926 5482 2842					
46 2300	6271 2163 1147	7153 2993 1572	8131 3824 1989	9504 4714 2448	11169 5604 2905					
47 2350	6407 2210 1172	7308 3058 1606	8308 3907 2032	9710 4817 2501	11411 5726 2968					
48 2400	6543 2257 1197	7463 3123 1641	8485 3990 2076	9916 4919 2554	11655 5848 3031					
49 2450	6679 2304 1222	7619 3188 1675	8661 4073 2119	10123 5022 2608	11898 5970 3094					
50 2500	6816 2351 1247	7774 3254 1709	8839 4156 2162	10330 5124 2661	12140 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 25.21.10; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

max. ilość elementów w jednym bloku

Cena w PLN — 545 188 — [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	563 207 109	648 285 149	793 364 188	954 449 232	1082 534 276					
5 250	702 258 137	810 357 187	990 455 236	1193 561 290	1352 667 345					
6 300	843 310 164	971 428 224	1189 546 283	1431 673 348	1623 801 414					
7 350	984 361 191	1133 499 261	1387 637 330	1670 785 406	1893 934 482					
8 400	1125 413 219	1295 570 299	1584 728 377	1909 898 464	2164 1067 551					
9 450	1265 465 246	1456 642 336	1783 819 424	2147 1010 522	2434 1201 620					
10 500	1406 516 273	1618 713 373	1981 910 471	2386 1122 580	2705 1334 689					
11 550	1547 568 301	1780 784 411	2179 1001 518	2624 1234 638	2976 1468 758					
12 600	1687 620 328	1943 856 448	2377 1092 565	2862 1346 696	3246 1601 827					
13 650	1827 671 355	2104 927 485	2575 1183 612	3101 1459 754	3516 1734 896					
14 700	1968 723 383	2266 998 523	2773 1274 660	3340 1571 813	3787 1868 965					
15 750	2108 775 410	2428 1070 560	2972 1365 707	3578 1683 871	4057 2001 1034					
16 800	2249 826 437	2589 1141 597	3169 1456 754	3817 1795 929	4328 2135 1103					
17 850	2390 878 465	2751 1212 635	3367 1546 801	4055 1907 987	4598 2268 1172					
18 900	2531 930 492	2913 1284 672	3566 1637 848	4293 2020 1045	4869 2402 1241					
19 950	2671 981 519	3074 1355 709	3763 1728 895	4533 2132 1103	5140 2535 1310					
20 1000	2812 1033 547	3237 1426 747	3962 1819 942	4771 2244 1161	5410 2668 1379					
21 1050	2952 1084 574	3399 1498 784	4160 1910 989	5010 2356 1219	5681 2802 1447					
22 1100	3092 1136 601	3561 1569 821	4358 2001 1036	5248 2468 1277	5950 2935 1516					
23 1150	3233 1188 629	3722 1640 859	4556 2092 1084	5486 2581 1335	6221 3069 1585					
24 1200	3374 1239 656	3884 1711 896	4754 2183 1131	5726 2693 1393	6492 3202 1654					
25 1250	3514 1291 683	4046 1783 933	4952 2274 1178	5964 2805 1451	6762 3336 1723					
26 1300	3655 1343 711	4207 1854 971	5150 2365 1225	6202 2917 1509	7033 3469 1792					
27 1350	3796 1394 738	4370 1925 1008	5349 2456 1272	6441 3029 1567	7303 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	3936 1446 765	4532 1997 1045	5546 2547 1319	6679 3142 1625	7574 3736 1930					
29 1450	4077 1498 793	4694 2068 1083	5745 2638 1366	6918 3254 1683	7845 3869 1999					
30 1500	4217 1549 820	4855 2139 1120	5943 2729 1413	7157 3366 1741	8114 4003 2068					
31 1550	4358 1601 847	5017 2211 1157	6140 2820 1460	7395 3478 1799	8385 4136 2137					
32 1600	4498 1652 875	5179 2282 1195	6339 2911 1508	7634 3590 1857	8656 4269 2206					
33 1650	4639 1704 902	5340 2353 1232	6536 3002 1555	7872 3703 1915	8926 4403 2275					
34 1700	4780 1756 929	5502 2425 1269	6735 3093 1602	8110 3815 1973	9197 4536 2344					
35 1750	4920 1807 957	5665 2496 1307	6933 3184 1649	8350 3927 2031	9467 4670 2412					
36 1800	5061 1859 984	5826 2567 1344	7131 3275 1696	8588 4039 2089	9738 4803 2481					
37 1850	5202 1911 1011	5988 2638 1381	7329 3366 1743	8826 4151 2147	10009 4937 2550					
38 1900	5341 1962 1039	6150 2710 1419	7527 3457 1790	9065 4264 2205	10278 5070 2619					
39 1950	5482 2014 1066	6312 2781 1456	7725 3548 1837	9303 4376 2263	10549 5203 2688					
40 2000	5623 2066 1093	6473 2852 1493	7923 3639 1884	9542 4488 2321	10819 5337 2757					
41 2050	5763 2117 1121	6635 2924 1531	8122 3730 1932	9781 4600 2379	11090 5470 2826					
42 2100	5904 2169 1148	6797 2995 1568	8319 3821 1979	10019 4712 2438	11361 5604 2895					
43 2150	6045 2221 1175	6959 3066 1605	8518 3912 2026	10257 4825 2496	11631 5737 2964					
44 2200	6186 2272 1202	7121 3138 1643	8716 4003 2073	10496 4937 2554	11902 5870 3033					
45 2250	6326 2324 1230	7283 3209 1680	8913 4094 2120	10735 5049 2612	12172 6004 3102					
46 2300	6466 2375 1257	7445 3280 1717	9112 4185 2167	10974 5161 2670	12443 6137 3171					
47 2350	6607 2427 1284	7606 3352 1755	9310 4276 2214	11212 5273 2728	12713 6271 3240					
48 2400	6747 2479 1312	7768 3423 1792	9508 4367 2261	11450 5386 2786	12983 6404 3309					
49 2450	6888 2530 1339	7930 3494 1829	9706 4458 2309	11689 5498 2844	13254 6538 3377					
50 2500	7029 2582 1366	8092 3566 1867	9905 4549 2356	11928 5610 2902	13525 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	580	231 122	665	318 166	810	405 208	954	499 257	1108	594 306
5 250	725	288 152	831	397 207	1012	506 261	1193	624 321	1385	742 382
6 300	869	346 183	996	476 248	1214	607 313	1431	749 386	1661	891 458
7 350	1014	404 213	1162	556 290	1416	708 365	1670	874 450	1938	1039 535
8 400	1159	461 243	1329	635 331	1619	809 417	1909	998 514	2216	1188 611
9 450	1304	519 274	1495	715 373	1821	910 469	2147	1123 578	2492	1336 687
10 500	1449	577 304	1661	794 414	2023	1012 521	2386	1248 643	2769	1485 764
11 550	1593	634 335	1827	873 455	2226	1113 573	2624	1373 707	3046	1633 840
12 600	1738	692 365	1994	953 497	2428	1214 625	2862	1498 771	3322	1781 917
13 650	1883	749 395	2160	1032 538	2630	1315 677	3101	1622 835	3599	1930 993
14 700	2028	807 426	2326	1112 580	2833	1416 729	3340	1747 900	3877	2078 1069
15 750	2172	865 456	2492	1191 621	3036	1517 782	3578	1872 964	4154	2227 1146
16 800	2317	922 487	2658	1270 662	3237	1618 834	3817	1997 1028	4430	2375 1222
17 850	2462	980 517	2825	1350 704	3440	1720 886	4055	2122 1092	4707	2524 1299
18 900	2607	1038 548	2990	1429 745	3642	1821 938	4293	2246 1157	4984	2672 1375
19 950	2752	1095 578	3156	1509 787	3844	1922 990	4533	2371 1221	5261	2821 1451
20 1000	2897	1153 608	3322	1588 828	4047	2023 1042	4771	2496 1285	5538	2969 1528
21 1050	3042	1211 639	3488	1667 869	4249	2124 1094	5010	2621 1349	5815	3117 1604
22 1100	3187	1268 669	3655	1747 911	4451	2225 1146	5248	2746 1414	6091	3266 1680
23 1150	3332	1326 700	3821	1826 952	4654	2326 1198	5486	2870 1478	6368	3414 1757
24 1200	3477	1384 730	3987	1906 994	4856	2428 1251	5726	2995 1542	6645	3563 1833
25 1250	3621	1441 761	4153	1985 1035	5059	2529 1303	5964	3120 1606	6923	3711 1910
26 1300	3766	1499 791	4319	2064 1076	5261	2630 1355	6202	3245 1671	7199	3860 1986
27 1350	3911	1557 821	4486	2144 1118	5463	2731 1407	6441	3370 1735	7476	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	4056	1614 852	4652	2223 1159	5666	2832 1459	6679	3494 1799	7753	4157 2139
29 1450	4201	1672 882	4817	2303 1200	5867	2933 1511	6918	3619 1863	8029	4305 2215
30 1500	4346	1730 913	4983	2382 1242	6070	3035 1563	7157	3744 1928	8307	4454 2292
31 1550	4490	1787 943	5150	2461 1283	6273	3136 1615	7395	3869 1992	8584	4602 2368
32 1600	4635	1845 974	5316	2541 1325	6474	3237 1667	7634	3994 2056	8860	4750 2444
33 1650	4780	1902 1004	5482	2620 1366	6677	3338 1719	7872	4118 2120	9137	4899 2521
34 1700	4925	1960 1034	5648	2700 1407	6880	3439 1772	8110	4243 2185	9414	5047 2597
35 1750	5069	2018 1065	5814	2779 1449	7082	3540 1824	8350	4368 2249	9692	5196 2673
36 1800	5214	2075 1095	5981	2858 1490	7284	3641 1876	8588	4493 2313	9968	5344 2750
37 1850	5359	2133 1126	6147	2938 1532	7487	3743 1928	8826	4618 2377	10245	5493 2826
38 1900	5504	2191 1156	6313	3017 1573	7689	3844 1980	9065	4742 2442	10522	5641 2903
39 1950	5649	2248 1186	6479	3097 1614	7891	3945 2032	9303	4867 2506	10798	5790 2979
40 2000	5794	2306 1217	6644	3176 1656	8093	4046 2084	9542	4992 2570	11075	5938 3055
41 2050	5939	2364 1247	6811	3255 1697	8296	4147 2136	9781	5117 2634	11353	6086 3132
42 2100	6084	2421 1278	6977	3335 1739	8498	4248 2188	10019	5242 2699	11629	6235 3208
43 2150	6229	2479 1308	7143	3414 1780	8700	4349 2240	10257	5366 2763	11906	6383 3284
44 2200	6374	2537 1339	7309	3494 1821	8903	4451 2293	10496	5491 2827	12183	6532 3361
45 2250	6518	2594 1369	7475	3573 1863	9106	4552 2345	10735	5616 2891	12460	6680 3437
46 2300	6663	2652 1399	7642	3652 1904	9307	4653 2397	10974	5741 2956	12737	6829 3514
47 2350	6808	2710 1430	7808	3732 1946	9510	4754 2449	11212	5866 3020	13014	6977 3590
48 2400	6953	2767 1460	7974	3811 1987	9713	4855 2501	11450	5990 3084	13291	7126 3666
49 2450	7098	2825 1491	8140	3891 2028	9914	4956 2553	11689	6115 3148	13567	7274 3743
50 2500	7243	2883 1521	8307	3970 2070	10117	5058 2605	11928	6240 3213	13844	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 — 580 231 122 — [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	613 273 143	716 374 194	920 476 243	1073 587 300	1253 699 357					
5 250	767 341 179	895 468 242	1150 595 304	1342 734 375	1566 873 447					
6 300	920 409 215	1073 561 291	1380 714 365	1611 881 450	1878 1048 536					
7 350	1073 478 251	1253 655 339	1610 832 425	1878 1028 525	2191 1223 625					
8 400	1226 546 287	1431 749 388	1840 951 486	2147 1174 600	2504 1397 714					
9 450	1380 614 322	1610 842 436	2071 1070 547	2415 1321 675	2818 1572 804					
10 500	1534 682 358	1789 936 485	2301 1189 608	2684 1468 750	3131 1747 893					
11 550	1687 750 394	1968 1029 533	2531 1308 668	2952 1615 825	3444 1921 982					
12 600	1841 819 430	2147 1123 582	2760 1427 729	3220 1761 900	3757 2096 1072					
13 650	1994 887 466	2326 1216 630	2990 1546 790	3489 1908 975	4070 2270 1161					
14 700	2147 955 501	2504 1310 678	3220 1665 851	3757 2055 1050	4384 2445 1250					
15 750	2301 1023 537	2684 1404 727	3450 1784 911	4026 2202 1125	4697 2620 1340					
16 800	2454 1092 573	2862 1497 775	3680 1903 972	4293 2349 1200	5010 2794 1429					
17 850	2607 1160 609	3041 1591 824	3910 2022 1033	4562 2495 1275	5322 2969 1518					
18 900	2760 1228 645	3220 1684 872	4140 2141 1094	4831 2642 1350	5635 3144 1607					
19 950	2914 1296 680	3399 1778 921	4370 2259 1154	5099 2789 1425	5948 3318 1697					
20 1000	3067 1364 716	3578 1871 969	4600 2378 1215	5368 2936 1501	6262 3493 1786					
21 1050	3220 1433 752	3757 1965 1018	4830 2497 1276	5635 3083 1576	6575 3668 1875					
22 1100	3374 1501 788	3935 2059 1066	5060 2616 1337	5904 3229 1651	6888 3842 1965					
23 1150	3527 1569 824	4115 2152 1115	5290 2735 1397	6173 3376 1726	7201 4017 2054					
24 1200	3680 1637 860	4293 2246 1163	5520 2854 1458	6441 3523 1801	7514 4192 2143					
25 1250	3834 1706 895	4473 2339 1211	5751 2973 1519	6710 3670 1876	7828 4366 2233					
26 1300	3987 1774 931	4652 2433 1260	5981 3092 1580	6977 3817 1951	8141 4541 2322					
27 1350	4140 1842 967	4830 2526 1308	6211 3211 1640	7246 3963 2026	8454 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	4293 1910 1003	5010 2620 1357	6441 3330 1701	7515 4110 2101	8766 4890 2500					
29 1450	4447 1978 1039	5188 2714 1405	6671 3449 1762	7783 4257 2176	9079 5065 2590					
30 1500	4601 2047 1074	5367 2807 1454	6901 3568 1823	8051 4404 2251	9392 5240 2679					
31 1550	4754 2115 1110	5546 2901 1502	7131 3687 1883	8319 4550 2326	9706 5414 2768					
32 1600	4908 2183 1146	5725 2994 1551	7361 3805 1944	8588 4697 2401	10019 5589 2858					
33 1650	5061 2251 1182	5904 3088 1599	7590 3924 2005	8856 4844 2476	10332 5763 2947					
34 1700	5214 2319 1218	6083 3181 1648	7820 4043 2066	9125 4991 2551	10645 5938 3036					
35 1750	5368 2388 1253	6261 3275 1696	8050 4162 2126	9393 5138 2626	10958 6113 3126					
36 1800	5521 2456 1289	6441 3369 1745	8280 4281 2187	9661 5284 2701	11271 6287 3215					
37 1850	5674 2524 1325	6619 3462 1793	8510 4400 2248	9930 5431 2776	11585 6462 3304					
38 1900	5828 2592 1361	6798 3556 1841	8740 4519 2309	10198 5578 2851	11898 6637 3393					
39 1950	5981 2661 1397	6977 3649 1890	8970 4638 2369	10466 5725 2926	12210 6811 3483					
40 2000	6134 2729 1433	7156 3743 1938	9200 4757 2430	10735 5872 3001	12523 6986 3572					
41 2050	6287 2797 1468	7335 3836 1987	9430 4876 2491	11003 6018 3076	12836 7161 3661					
42 2100	6441 2865 1504	7514 3930 2035	9661 4995 2552	11272 6165 3151	13150 7335 3751					
43 2150	6594 2933 1540	7692 4024 2084	9891 5114 2613	11540 6312 3226	13463 7510 3840					
44 2200	6747 3002 1576	7872 4117 2132	10121 5232 2673	11808 6459 3301	13776 7685 3929					
45 2250	6901 3070 1612	8050 4211 2181	10351 5351 2734	12077 6606 3376	14089 7859 4019					
46 2300	7054 3138 1647	8229 4304 2229	10581 5470 2795	12345 6752 3451	14402 8034 4108					
47 2350	7207 3206 1683	8408 4398 2278	10811 5589 2856	12614 6899 3526	14715 8209 4197					
48 2400	7361 3275 1719	8587 4491 2326	11041 5708 2916	12881 7046 3601	15029 8383 4286					
49 2450	7514 3343 1755	8766 4585 2374	11271 5827 2977	13150 7193 3676	15342 8558 4376					
50 2500	7668 3411 1791	8945 4679 2423	11501 5946 3038	13419 7340 3751	15654 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	622 291 153	750 399 206	988 506 258		1338 744 379
5 250	777 364 191	938 498 257	1235 633 322		1672 930 474
6 300	932 437 229	1125 598 309	1483 759 387		2007 1115 569
7 350	1089 510 267	1313 698 351	1729 886 451		2340 1301 664
8 400	1244 582 305	1499 798 412	1976 1013 516		2675 1487 759
9 450	1400 655 343	1687 897 463	2224 1139 580		3009 1673 853
10 500	1555 728 381	1874 997 515	2471 1266 645		3344 1859 948
11 550	1710 801 419	2062 1097 566	2717 1392 709		3678 2045 1043
12 600	1866 874 458	2249 1196 618	2964 1519 774		4013 2231 1138
13 650	2021 946 496	2437 1296 669	3212 1645 838		4347 2417 1233
14 700	2177 1019 534	2624 1396 721	3459 1772 903		4682 2603 1328
15 750	2332 1092 572	2812 1495 772	3705 1899 967		5016 2789 1422
16 800	2487 1165 610	2999 1595 824	3952 2025 1031		5351 2975 1517
17 850	2643 1238 648	3187 1695 875	4200 2152 1096		5685 3160 1612
18 900	2798 1310 686	3374 1794 927	4447 2278 1160		6020 3346 1707
19 950	2955 1383 724	3562 1894 978	4694 2405 1225		6354 3532 1802
20 1000	3110 1456 763	3749 1994 1030	4941 2531 1289		6689 3718 1897
21 1050	3266 1529 801	3936 2093 1081	5188 2658 1354		7022 3904 1991
22 1100	3421 1602 839	4123 2193 1133	5435 2785 1418		7357 4090 2086
23 1150	3576 1674 877	4311 2293 1184	5682 2911 1483		7691 4276 2181
24 1200	3732 1747 915	4498 2393 1236	5929 3038 1547		8026 4462 2276
25 1250	3887 1820 953	4686 2492 1287	6176 3164 1612		8360 4648 2371
26 1300	4043 1893 991	4873 2592 1339	6423 3291 1676		8695 4834 2465
27 1350	4198 1966 1030	5061 2692 1390	6671 3417 1741		9029 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	4353 2038 1068	5248 2791 1442	6917 3544 1805		9364 5205 2655
29 1450	4509 2111 1106	5436 2891 1493	7164 3671 1870		9698 5391 2750
30 1500	4664 2184 1144	5623 2991 1545	7411 3797 1934		10033 5577 2845
31 1550	4820 2257 1182	5811 3090 1596	7659 3924 1998		10367 5763 2940
32 1600	4976 2330 1220	5998 3190 1648	7905 4050 2063		10702 5949 3034
33 1650	5131 2402 1258	6186 3290 1699	8152 4177 2127		11036 6135 3129
34 1700	5287 2475 1296	6372 3389 1751	8400 4303 2192		11370 6321 3224
35 1750	5442 2548 1335	6560 3489 1802	8647 4430 2256		11704 6507 3319
36 1800	5598 2621 1373	6747 3589 1854	8894 4557 2321		12039 6693 3414
37 1850	5753 2694 1411	6935 3689 1905	9140 4683 2385		12373 6879 3509
38 1900	5908 2766 1449	7122 3788 1957	9388 4810 2450		12708 7065 3603
39 1950	6064 2839 1487	7310 3888 2008	9635 4936 2514		13042 7250 3698
40 2000	6219 2912 1525	7497 3988 2060	9882 5063 2579		13377 7436 3793
41 2050	6375 2985 1563	7685 4087 2111	10128 5189 2643		13711 7622 3888
42 2100	6530 3058 1601	7872 4187 2163	10376 5316 2708		14046 7808 3983
43 2150	6685 3130 1640	8060 4287 2214	10623 5443 2772		14380 7994 4078
44 2200	6842 3203 1678	8247 4386 2266	10870 5569 2837		14715 8180 4172
45 2250	6997 3276 1716	8435 4486 2317	11117 5696 2901		15049 8366 4267
46 2300	7153 3349 1754	8622 4586 2368	11364 5822 2965		15384 8552 4362
47 2350	7308 3422 1792	8810 4685 2420	11611 5949 3030		15717 8738 4457
48 2400	7463 3494 1830	8996 4785 2471	11858 6075 3094		16052 8924 4552
49 2450	7619 3567 1868	9184 4885 2523	12105 6202 3159		16386 9110 4646
50 2500	7774 3640 1907	9371 4985 2574	12352 6329 3223		16721 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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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	630 301 157	750 412 212	988 523 266	1150 645 328	1346 768 391					
5 250	788 376 197	938 515 266	1235 653 332	1437 807 411	1682 960 489					
6 300	946 452 236	1125 618 319	1483 784 399	1725 968 493	2019 1152 587					
7 350	1104 527 276	1313 721 372	1729 915 465	2013 1129 575	2355 1344 685					
8 400	1261 602 315	1499 824 425	1976 1045 532	2301 1290 657	2692 1536 782					
9 450	1419 677 354	1687 927 478	2224 1176 598	2588 1452 739	3028 1728 880					
10 500	1576 753 394	1874 1030 531	2471 1307 665	2875 1613 821	3365 1920 978					
11 550	1734 828 433	2062 1133 584	2717 1437 731	3163 1774 903	3701 2111 1076					
12 600	1891 903 472	2249 1236 637	2964 1568 797	3450 1936 985	4038 2303 1173					
13 650	2049 978 512	2437 1339 690	3212 1699 864	3738 2097 1067	4374 2495 1271					
14 700	2206 1054 551	2624 1442 744	3459 1829 930	4026 2258 1149	4711 2687 1369					
15 750	2364 1129 591	2812 1545 797	3705 1960 997	4313 2420 1232	5047 2879 1467					
16 800	2521 1204 630	2999 1648 850	3952 2091 1063	4600 2581 1314	5384 3071 1565					
17 850	2680 1279 669	3187 1750 903	4200 2221 1130	4888 2742 1396	5720 3263 1662					
18 900	2837 1355 709	3374 1853 956	4447 2352 1196	5175 2904 1478	6057 3455 1760					
19 950	2995 1430 748	3562 1956 1009	4694 2483 1263	5463 3065 1560	6393 3647 1858					
20 1000	3152 1505 787	3749 2059 1062	4941 2613 1329	5751 3226 1642	6731 3839 1956					
21 1050	3310 1580 827	3936 2162 1115	5188 2744 1396	6039 3388 1724	7067 4031 2054					
22 1100	3467 1656 866	4123 2265 1168	5435 2875 1462	6325 3549 1806	7404 4223 2151					
23 1150	3625 1731 906	4311 2368 1222	5682 3005 1528	6613 3710 1888	7740 4415 2249					
24 1200	3782 1806 945	4498 2471 1275	5929 3136 1595	6901 3871 1971	8077 4607 2347					
25 1250	3940 1882 984	4686 2574 1328	6176 3267 1661	7188 4033 2053	8413 4799 2445					
26 1300	4097 1957 1024	4873 2677 1381	6423 3397 1728	7476 4194 2135	8749 4991 2542					
27 1350	4255 2032 1063	5061 2780 1434	6671 3528 1794	7764 4355 2217	9086 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	4413 2107 1102	5248 2883 1487	6917 3659 1861	8051 4517 2299	9422 5375 2738					
29 1450	4571 2183 1142	5436 2986 1540	7164 3789 1927	8338 4678 2381	9759 5567 2836					
30 1500	4728 2258 1181	5623 3089 1593	7411 3920 1994	8626 4839 2463	10095 5759 2934					
31 1550	4886 2333 1220	5811 3192 1646	7659 4051 2060	8913 5001 2545	10432 5950 3031					
32 1600	5043 2408 1260	5998 3295 1700	7905 4181 2126	9201 5162 2627	10768 6142 3129					
33 1650	5201 2484 1299	6186 3398 1753	8152 4312 2193	9489 5323 2710	11105 6334 3227					
34 1700	5358 2559 1339	6372 3501 1806	8400 4443 2259	9777 5485 2792	11441 6526 3325					
35 1750	5516 2634 1378	6560 3604 1859	8647 4573 2326	10063 5646 2874	11778 6718 3423					
36 1800	5673 2709 1417	6747 3707 1912	8894 4704 2392	10351 5807 2956	12114 6910 3520					
37 1850	5831 2785 1457	6935 3810 1965	9140 4835 2459	10639 5968 3038	12451 7102 3618					
38 1900	5988 2860 1496	7122 3913 2018	9388 4965 2525	10926 6130 3120	12787 7294 3716					
39 1950	6147 2935 1535	7310 4016 2071	9635 5096 2592	11214 6291 3202	13124 7486 3814					
40 2000	6304 3010 1575	7497 4119 2124	9882 5227 2658	11502 6452 3284	13460 7678 3911					
41 2050	6462 3086 1614	7685 4222 2177	10128 5357 2725	11788 6614 3366	13797 7870 4009					
42 2100	6619 3161 1654	7872 4325 2231	10376 5488 2791	12076 6775 3448	14133 8062 4107					
43 2150	6777 3236 1693	8060 4428 2284	10623 5619 2857	12364 6936 3531	14470 8254 4205					
44 2200	6934 3311 1732	8247 4531 2337	10870 5749 2924	12651 7098 3613	14806 8446 4303					
45 2250	7092 3387 1772	8435 4634 2390	11117 5880 2990	12939 7259 3695	15143 8638 4400					
46 2300	7249 3462 1811	8622 4737 2443	11364 6011 3057	13227 7420 3777	15479 8830 4498					
47 2350	7407 3537 1850	8810 4840 2496	11611 6141 3123	13514 7582 3859	15816 9022 4596					
48 2400	7564 3612 1890	8996 4943 2549	11858 6272 3190	13801 7743 3941	16152 9214 4694					
49 2450	7722 3688 1929	9184 5046 2602	12105 6403 3256	14089 7904 4023	16489 9406 4792					
50 2500	7880 3763 1969	9371 5149 2655	12352 6534 3323	14377 8066 4105	16825 9598 4889					

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

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		835	436 224	1099	553 281	1303	683 347	1533	813 413	
5 250		1044	545 281	1373	691 351	1630	854 433	1917	1016 516	
6 300		1253	654 337	1649	830 421	1955	1024 520	2301	1219 620	
7 350		1462	763 393	1924	968 491	2282	1195 607	2684	1422 723	
8 400		1670	873 449	2198	1106 561	2607	1366 694	3067	1625 826	
9 450		1878	982 505	2473	1245 631	2933	1536 780	3450	1828 929	
10 500		2087	1091 561	2748	1383 701	3259	1707 867	3834	2032 1033	
11 550		2296	1200 617	3022	1521 772	3585	1878 954	4217	2235 1136	
12 600		2504	1309 673	3297	1659 842	3910	2049 1040	4600	2438 1239	
13 650		2713	1418 730	3571	1798 912	4237	2219 1127	4983	2641 1343	
14 700		2922	1527 786	3846	1936 982	4562	2390 1214	5368	2844 1446	
15 750		3131	1636 842	4121	2074 1052	4888	2561 1300	5751	3047 1549	
16 800		3340	1745 898	4395	2213 1122	5214	2732 1387	6134	3250 1652	
17 850		3548	1854 954	4670	2351 1192	5540	2902 1474	6517	3454 1756	
18 900		3757	1963 1010	4946	2489 1263	5865	3073 1560	6901	3657 1859	
19 950		3966	2072 1066	5220	2628 1333	6192	3244 1647	7284	3860 1962	
20 1000		4175	2181 1122	5495	2766 1403	6517	3414 1734	7667	4063 2065	
21 1050		4384	2290 1178	5770	2904 1473	6844	3585 1820	8050	4266 2169	
22 1100		4592	2400 1235	6044	3042 1543	7169	3756 1907	8434	4469 2272	
23 1150		4801	2509 1291	6319	3181 1613	7495	3927 1994	8818	4672 2375	
24 1200		5010	2618 1347	6594	3319 1683	7821	4097 2081	9201	4876 2479	
25 1250		5219	2727 1403	6868	3457 1754	8147	4268 2167	9584	5079 2582	
26 1300		5427	2836 1459	7143	3596 1824	8472	4439 2254	9968	5282 2685	
27 1350		5635	2945 1515	7418	3734 1894	8799	4609 2341	10351	5485 2788	

	1065									
			3 101 DL3107..	4 139 DL4107..		5 177 DL5107..		6 215 DL6107..		
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]		
28 1400		5844	3054 1571	7692	3872 1964	9125	4780 2427	10734	5688 2892	
29 1450		6053	3163 1627	7967	4010 2034	9450	4951 2514	11117	5891 2995	
30 1500		6262	3272 1684	8243	4149 2104	9777	5122 2601	11501	6095 3098	
31 1550		6470	3381 1740	8517	4287 2175	10102	5292 2687	11884	6298 3201	
32 1600		6679	3490 1796	8792	4425 2245	10429	5463 2774	12268	6501 3305	
33 1650		6888	3599 1852	9066	4564 2315	10754	5634 2861	12651	6704 3408	
34 1700		7097	3708 1908	9341	4702 2385	11080	5804 2947	13035	6907 3511	
35 1750		7306	3817 1964	9616	4840 2455	11406	5975 3034	13418	7110 3614	
36 1800		7514	3927 2020	9890	4978 2525	11732	6146 3121	13801	7313 3718	
37 1850		7723	4036 2076	10165	5117 2595	12057	6317 3207	14184	7517 3821	
38 1900		7932	4145 2132	10440	5255 2666	12384	6487 3294	14568	7720 3924	
39 1950		8141	4254 2189	10714	5393 2736	12709	6658 3381	14951	7923 4028	
40 2000		8350	4363 2245	10989	5532 2806	13035	6829 3468	15334	8126 4131	
41 2050		8558	4472 2301	11264	5670 2876	13361	7000 3554	15719	8329 4234	
42 2100		8766	4581 2357	11538	5808 2946	13687	7170 3641	16102	8532 4337	
43 2150		8975	4690 2413	11814	5946 3016	14012	7341 3728	16485	8735 4441	
44 2200		9184	4799 2469	12089	6085 3086	14339	7512 3814	16868	8939 4544	
45 2250		9393	4908 2525	12363	6223 3157	14664	7682 3901	17252	9142 4647	
46 2300		9601	5017 2581	12638	6361 3227	14991	7853 3988	17635	9345 4750	
47 2350		9810	5126 2638	12913	6500 3297	15316	8024 4074	18018	9548 4854	
48 2400		10019	5235 2694	13187	6638 3367	15642	8195 4161	18401	9751 4957	
49 2450		10228	5344 2750	13462	6776 3437	15968	8365 4248	18785	9954 5060	
50 2500		10437	5454 2806	13737	6915 3507	16294	8536 4334	19169	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 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 — 835 436 224 — [W] 75/65/20°C
— [W] 55/45/20°C

H [mm]	1100									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2110..	3 101 DL3110..	4 139 DL4110..	5 177 DL5110..	6 215 DL6110..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	673 329 172	860 449 231	1125 570 288	1346 703 357	1584 837 425					
5 250	841 412 214	1075 562 289	1406 712 361	1682 879 446	1980 1046 531					
6 300	1010 494 257	1290 674 346	1687 854 433	2019 1055 535	2377 1255 637					
7 350	1178 576 300	1506 786 404	1968 997 505	2355 1230 624	2773 1464 743					
8 400	1346 658 343	1721 899 462	2249 1139 577	2692 1406 713	3169 1673 850					
9 450	1514 741 386	1936 1011 520	2531 1281 649	3028 1582 802	3566 1882 956					
10 500	1683 823 429	2151 1123 577	2812 1424 721	3365 1758 891	3962 2092 1062					
11 550	1851 905 472	2367 1236 635	3092 1566 793	3701 1933 981	4358 2301 1168					
12 600	2019 988 515	2581 1348 693	3374 1709 865	4038 2109 1070	4753 2510 1275					
13 650	2187 1070 558	2796 1460 750	3655 1851 938	4374 2285 1159	5150 2719 1381					
14 700	2356 1152 601	3011 1573 808	3936 1993 1010	4711 2461 1248	5546 2928 1487					
15 750	2524 1235 643	3227 1685 866	4217 2136 1082	5047 2637 1357	5942 3137 1593					
16 800	2692 1317 686	3442 1797 924	4498 2278 1154	5384 2812 1426	6338 3347 1699					
17 850	2860 1399 729	3657 1910 981	4780 2420 1226	5720 2988 1516	6735 3556 1806					
18 900	3029 1481 772	3872 2022 1039	5061 2563 1298	6057 3164 1605	7131 3765 1912					
19 950	3197 1564 815	4088 2134 1097	5341 2705 1370	6393 3340 1694	7526 3974 2018					
20 1000	3365 1646 858	4302 2247 1155	5623 2848 1442	6731 3515 1783	7923 4183 2124					
21 1050	3533 1728 901	4517 2359 1212	5904 2990 1515	7067 3691 1872	8319 4392 2230					
22 1100	3702 1811 944	4732 2471 1270	6186 3132 1587	7404 3867 1961	8715 4602 2337					
23 1150	3870 1893 987	4948 2584 1328	6466 3275 1659	7740 4043 2050	9111 4811 2443					
24 1200	4038 1975 1030	5163 2696 1385	6747 3417 1731	8077 4218 2140	9508 5020 2549					
25 1250	4207 2058 1072	5378 2809 1443	7029 3560 1803	8413 4394 2229	9904 5229 2655					
26 1300	4375 2140 1115	5593 2921 1501	7310 3702 1875	8749 4570 2318	10299 5438 2762					
27 1350	4543 2222 1158	5808 3033 1559	7590 3844 1947	9086 4746 2407	10696 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	4711 2304 1201	6023 3146 1616	7872 3987 2019	9422 4922 2496	11092 5856 2974					
29 1450	4880 2387 1244	6238 3258 1674	8153 4129 2092	9759 5097 2585	11488 6066 3080					
30 1500	5048 2469 1287	6453 3370 1732	8435 4271 2164	10095 5273 2674	11884 6275 3186					
31 1550	5216 2551 1330	6669 3483 1790	8715 4414 2236	10432 5449 2764	12281 6484 3293					
32 1600	5384 2634 1373	6884 3595 1847	8996 4556 2308	10768 5625 2853	12677 6693 3399					
33 1650	5553 2716 1416	7099 3707 1905	9278 4699 2380	11105 5800 2942	13073 6902 3505					
34 1700	5721 2798 1459	7314 3820 1963	9559 4841 2452	11441 5976 3031	13469 7111 3611					
35 1750	5889 2881 1501	7529 3932 2020	9840 4983 2524	11778 6152 3120	13865 7321 3717					
36 1800	6057 2963 1544	7744 4044 2078	10121 5126 2596	12114 6328 3209	14261 7530 3824					
37 1850	6227 3045 1587	7959 4157 2136	10402 5268 2669	12451 6503 3298	14657 7739 3930					
38 1900	6395 3127 1630	8174 4269 2194	10684 5410 2741	12787 6679 3388	15054 7948 4036					
39 1950	6563 3210 1673	8390 4381 2251	10964 5553 2813	13124 6855 3477	15450 8157 4142					
40 2000	6731 3292 1716	8605 4494 2309	11246 5695 2885	13460 7031 3566	15846 8366 4248					
41 2050	6900 3374 1759	8820 4606 2367	11527 5838 2957	13797 7207 3655	16241 8576 4355					
42 2100	7068 3457 1802	9035 4718 2425	11808 5980 3029	14133 7382 3744	16638 8785 4461					
43 2150	7236 3539 1845	9249 4831 2482	12089 6122 3101	14470 7558 3833	17034 8994 4567					
44 2200	7404 3621 1888	9465 4943 2540	12370 6265 3173	14806 7734 3922	17430 9203 4673					
45 2250	7573 3704 1930	9680 5055 2598	12651 6407 3246	15143 7910 4012	17827 9412 4780					
46 2300	7741 3786 1973	9895 5168 2655	12933 6549 3318	15479 8085 4101	18223 9621 4886					
47 2350	7909 3868 2016	10110 5280 2713	13213 6692 3390	15816 8261 4190	18619 9831 4992					
48 2400	8077 3950 2059	10326 5392 2771	13495 6834 3462	16152 8437 4279	19014 10040 5098					
49 2450	8246 4033 2102	10541 5505 2829	13776 6977 3534	16489 8613 4368	19411 10249 5204					
50 2500	8414 4115 2145	10756 5617 2886	14057 7119 3606	16825 8789 4457	19807 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	741	357 186	988	487 249	1244	616 311	1533	761 385	1798	905 458
5 250	926	447 232	1235	609 312	1555	770 389	1917	951 481	2247	1131 573
6 300	1112	536 278	1483	730 374	1866	924 467	2301	1141 577	2696	1358 688
7 350	1297	625 325	1729	852 436	2177	1078 544	2684	1331 673	3146	1584 802
8 400	1483	715 371	1976	974 499	2487	1232 622	3067	1521 769	3595	1810 917
9 450	1667	804 418	2224	1095 561	2798	1386 700	3450	1712 865	4045	2037 1031
10 500	1853	894 464	2471	1217 623	3110	1540 778	3834	1902 962	4494	2263 1146
11 550	2038	983 511	2717	1339 686	3421	1694 856	4217	2092 1058	4943	2489 1260
12 600	2224	1072 557	2964	1460 748	3732	1848 933	4600	2282 1154	5393	2715 1375
13 650	2409	1162 603	3212	1582 810	4043	2003 1011	4983	2472 1250	5842	2942 1490
14 700	2595	1251 650	3459	1704 873	4353	2157 1089	5368	2662 1346	6292	3168 1604
15 750	2779	1340 696	3705	1826 935	4664	2311 1167	5751	2853 1442	6741	3394 1719
16 800	2965	1430 743	3952	1947 997	4975	2465 1244	6134	3043 1538	7190	3621 1833
17 850	3150	1519 789	4200	2069 1059	5287	2619 1322	6517	3233 1635	7640	3847 1948
18 900	3336	1608 835	4447	2191 1122	5598	2773 1400	6901	3423 1731	8089	4073 2063
19 950	3521	1698 882	4694	2312 1184	5908	2927 1478	7284	3613 1827	8539	4300 2177
20 1000	3707	1787 928	4941	2434 1246	6219	3081 1556	7667	3803 1923	8988	4526 2292
21 1050	3891	1876 975	5188	2556 1309	6530	3235 1633	8050	3994 2019	9437	4752 2406
22 1100	4077	1966 1021	5435	2677 1371	6841	3389 1711	8434	4184 2115	9887	4978 2521
23 1150	4262	2055 1067	5682	2799 1433	7152	3543 1789	8818	4374 2212	10336	5205 2636
24 1200	4448	2144 1114	5929	2921 1496	7463	3697 1867	9201	4564 2308	10786	5431 2750
25 1250	4633	2234 1160	6176	3043 1558	7774	3851 1944	9584	4754 2404	11235	5657 2865
26 1300	4818	2323 1207	6423	3164 1620	8085	4005 2022	9968	4944 2500	11684	5884 2979
27 1350	5003	2412 1253	6671	3286 1683	8396	4159 2100	10351	5135 2596	12134	6110 3094

H [mm]	1200									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2120..		3 101 DL3120..		4 139 DL4120..		5 177 DL5120..		6 215 DL6120..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	5189	2502 1299	6917	3408 1745	8707	4313 2178	10734	5325 2692	12583	6336 3208
29 1450	5374	2591 1346	7164	3529 1807	9017	4467 2255	11117	5515 2789	13033	6562 3323
30 1500	5560	2681 1392	7411	3651 1870	9329	4621 2333	11501	5705 2885	13482	6789 3438
31 1550	5745	2770 1439	7659	3773 1932	9640	4775 2411	11884	5895 2981	13931	7015 3552
32 1600	5930	2859 1485	7905	3894 1994	9951	4929 2489	12268	6085 3077	14381	7241 3667
33 1650	6115	2949 1532	8152	4016 2057	10262	5083 2567	12651	6276 3173	14830	7468 3781
34 1700	6301	3038 1578	8400	4138 2119	10572	5237 2644	13035	6466 3269	15280	7694 3896
35 1750	6486	3127 1624	8647	4260 2181	10883	5391 2722	13418	6656 3365	15729	7920 4011
36 1800	6672	3217 1671	8894	4381 2244	11194	5545 2800	13801	6846 3462	16178	8146 4125
37 1850	6857	3306 1717	9140	4503 2306	11506	5699 2878	14184	7036 3558	16628	8373 4240
38 1900	7042	3395 1764	9388	4625 2368	11817	5854 2955	14568	7226 3654	17077	8599 4354
39 1950	7227	3485 1810	9635	4746 2431	12128	6008 3033	14951	7417 3750	17527	8825 4469
40 2000	7413	3574 1856	9882	4868 2493	12438	6162 3111	15334	7607 3846	17976	9052 4584
41 2050	7598	3663 1903	10128	4990 2555	12749	6316 3189	15719	7797 3942	18425	9278 4698
42 2100	7784	3753 1949	10376	5111 2618	13060	6470 3267	16102	7987 4039	18875	9504 4813
43 2150	7968	3842 1996	10623	5233 2680	13371	6624 3344	16485	8177 4135	19324	9730 4927
44 2200	8154	3931 2042	10870	5355 2742	13683	6778 3422	16868	8367 4231	19774	9957 5042
45 2250	8339	4021 2088	11117	5477 2805	13993	6932 3500	17252	8558 4327	20223	10183 5156
46 2300	8525	4110 2135	11364	5598 2867	14304	7086 3578	17635	8748 4423	20672	10409 5271
47 2350	8710	4199 2181	11611	5720 2929	14615	7240 3655	18018	8938 4519	21122	10636 5386
48 2400	8896	4289 2228	11858	5842 2991	14926	7394 3733	18401	9128 4615	21571	10862 5500
49 2450	9080	4378 2274	12105	5963 3054	15237	7548 3811	18785	9318 4712	22021	11088 5615
50 2500	9266	4468 2321	12352	6085 3116	15548	7702 3889	19169	9509 4808	22470	11315 5729

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

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

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

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem bocznym w kolorze śnieżnobiałym RAL9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 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	938 443 228	1286 599 304	1679 756 379	2071 933 469	2471 1110 559					
5 250	1172 553 284	1608 749 380	2098 945 474	2588 1166 586	3088 1387 698					
6 300	1406 664 341	1930 899 456	2518 1134 569	3105 1399 703	3705 1664 838					
7 350	1640 774 398	2251 1049 533	2937 1323 664	3623 1632 820	4324 1942 978					
8 400	1874 885 455	2573 1198 609	3357 1512 758	4140 1865 938	4941 2219 1117					
9 450	2108 996 512	2895 1348 685	3777 1701 853	4658 2099 1055	5559 2497 1257					
10 500	2343 1106 569	3216 1498 761	4196 1890 948	5175 2332 1172	6176 2774 1397					
11 550	2577 1217 626	3537 1648 837	4616 2078 1043	5693 2565 1289	6795 3052 1536					
12 600	2812 1328 683	3859 1798 913	5036 2267 1137	6211 2798 1406	7412 3329 1676					
13 650	3046 1438 740	4181 1947 989	5455 2456 1232	6728 3031 1523	8029 3606 1816					
14 700	3280 1549 796	4502 2097 1065	5875 2645 1327	7246 3265 1641	8647 3884 1955					
15 750	3514 1660 853	4824 2247 1141	6294 2834 1422	7764 3498 1758	9265 4161 2095					
16 800	3749 1770 910	5145 2397 1217	6714 3023 1517	8280 3731 1875	9883 4439 2235					
17 850	3983 1881 967	5467 2547 1293	7134 3212 1611	8798 3964 1992	10500 4716 2374					
18 900	4217 1992 1024	5789 2696 1369	7553 3401 1706	9316 4197 2109	11117 4993 2514					
19 950	4451 2102 1081	6110 2846 1445	7973 3590 1801	9833 4430 2227	11736 5271 2654					
20 1000	4686 2213 1138	6432 2996 1522	8393 3779 1896	10351 4664 2344	12353 5548 2793					
21 1050	4920 2323 1195	6754 3146 1598	8812 3968 1991	10869 4897 2461	12971 5826 2933					
22 1100	5154 2434 1251	7075 3296 1674	9232 4157 2085	11386 5130 2578	13588 6103 3073					
23 1150	5389 2545 1308	7396 3445 1750	9651 4346 2180	11904 5363 2695	14207 6380 3212					
24 1200	5623 2655 1365	7719 3595 1826	10071 4535 2275	12422 5596 2813	14824 6658 3352					
25 1250	5857 2766 1422	8040 3745 1902	10491 4724 2370	12939 5830 2930	15441 6935 3492					
26 1300	6091 2877 1479	8361 3895 1978	10910 4913 2465	13456 6063 3047	16059 7213 3631					
27 1350	6326 2987 1536	8684 4045 2054	11330 5102 2559	13973 6296 3164	16676 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	6560 3098 1593	9005 4194 2130	11750 5291 2654	14491 6529 3281	17295 7767 3911					
29 1450	6795 3209 1650	9326 4344 2206	12168 5480 2749	15009 6762 3398	17912 8045 4051					
30 1500	7029 3319 1707	9647 4494 2282	12588 5669 2844	15526 6995 3516	18529 8322 4190					
31 1550	7263 3430 1763	9970 4644 2358	13008 5857 2938	16044 7229 3633	19147 8600 4330					
32 1600	7497 3540 1820	10291 4794 2434	13427 6046 3033	16562 7462 3750	19765 8877 4470					
33 1650	7731 3651 1877	10612 4943 2511	13847 6235 3128	17079 7695 3867	20383 9155 4609					
34 1700	7965 3762 1934	10935 5093 2587	14266 6424 3223	17597 7928 3984	21000 9432 4749					
35 1750	8201 3872 1991	11256 5243 2663	14686 6613 3318	18115 8161 4102	21617 9709 4889					
36 1800	8435 3983 2048	11577 5393 2739	15106 6802 3412	18631 8394 4219	22236 9987 5028					
37 1850	8669 4094 2105	11899 5543 2815	15525 6991 3507	19149 8628 4336	22853 10264 5168					
38 1900	8903 4204 2162	12221 5692 2891	15945 7180 3602	19667 8861 4453	23471 10542 5308					
39 1950	9137 4315 2219	12542 5842 2967	16365 7369 3697	20184 9094 4570	24088 10819 5447					
40 2000	9371 4426 2275	12864 5992 3043	16784 7558 3792	20702 9327 4688	24707 11096 5587					
41 2050	9605 4536 2332	13185 6142 3119	17204 7747 3886	21219 9560 4805	25324 11374 5727					
42 2100	9840 4647 2389	13507 6292 3195	17623 7936 3981	21737 9794 4922	25941 11651 5866					
43 2150	10075 4758 2446	13829 6441 3271	18043 8125 4076	22255 10027 5039	26559 11929 6006					
44 2200	10309 4868 2503	14150 6591 3347	18463 8314 4171	22772 10260 5156	27177 12206 6146					
45 2250	10543 4979 2560	14472 6741 3423	18882 8503 4266	23290 10493 5273	27795 12483 6285					
46 2300	10777 5089 2617	14793 6891 3500	19302 8692 4360	23807 10726 5391	28412 12761 6425					
47 2350	11011 5200 2674	15115 7041 3576	19722 8881 4455	24324 10959 5508	29029 13038 6565					
48 2400	11246 5311 2730	15436 7190 3652	20141 9070 4550	24842 11193 5625	29648 13316 6704					
49 2450	11480 5421 2787	15758 7340 3728	20561 9259 4645	25360 11426 5742	30265 13593 6844					
50 2500	11715 5532 2844	16080 7490 3804	20981 9448 4739	25877 11659 5859	30883 13871 6984					

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class D12000	Item Group OOD90A	ETIM Class EC003539
-------------------------	----------------------	------------------------

H [mm] liczba kolumn B [mm] typ	2000									
	2 63		3 101		4 139		5 177		6 215	
	DL2200..		DL3200..		DL4200..		DL5200..		DL6200..	
ilość elementów L [mm]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
4 200	1210	587 298	1696	788 397	2224	989 496	2752	1219 612	3254	1449 729
5 250	1512	734 372	2119	986 497	2779	1237 620	3440	1524 765	4068	1812 912
6 300	1814	881 447	2543	1183 596	3336	1484 744	4128	1829 918	4881	2174 1094
7 350	2117	1028 521	2967	1380 696	3891	1732 868	4815	2134 1072	5695	2536 1276
8 400	2419	1175 596	3390	1577 795	4447	1979 992	5503	2439 1225	6509	2899 1459
9 450	2722	1321 670	3815	1774 894	5003	2226 1116	6192	2744 1378	7323	3261 1641
10 500	3024	1468 745	4239	1971 994	5559	2474 1240	6880	3049 1531	8136	3623 1823
11 550	3326	1615 819	4662	2168 1093	6115	2721 1363	7567	3353 1684	8949	3986 2005
12 600	3629	1762 894	5086	2365 1192	6671	2968 1487	8255	3658 1837	9763	4348 2188
13 650	3931	1909 968	5509	2562 1292	7227	3216 1611	8943	3963 1990	10577	4710 2370
14 700	4234	2056 1043	5934	2759 1391	7783	3463 1735	9632	4268 2143	11390	5073 2552
15 750	4536	2202 1117	6358	2957 1490	8338	3710 1859	10319	4573 2296	12204	5435 2735
16 800	4838	2349 1192	6781	3154 1590	8895	3958 1983	11007	4878 2449	13018	5797 2917
17 850	5142	2496 1266	7205	3351 1689	9450	4205 2107	11695	5182 2602	13832	6160 3099
18 900	5444	2643 1341	7629	3548 1789	10007	4452 2231	12383	5487 2755	14644	6522 3282
19 950	5747	2790 1415	8052	3745 1888	10562	4700 2355	13070	5792 2908	15458	6884 3464
20 1000	6049	2937 1489	8477	3942 1987	11118	4947 2479	13759	6097 3061	16272	7247 3646
21 1050	6351	3083 1564	8901	4139 2087	11674	5195 2603	14447	6402 3215	17086	7609 3829
22 1100	6654	3230 1638	9324	4336 2186	12229	5442 2727	15135	6707 3368	17899	7971 4011
23 1150	6956	3377 1713	9748	4533 2285	12786	5689 2851	15822	7012 3521	18713	8334 4193
24 1200	7259	3524 1787	10172	4730 2385	13341	5937 2975	16510	7316 3674	19527	8696 4376
25 1250	7561	3671 1862	10596	4928 2484	13898	6184 3099	17199	7621 3827	20341	9059 4558
26 1300	7863	3818 1936	11020	5125 2583	14453	6431 3223	17887	7926 3980	21153	9421 4740
27 1350	8166	3964 2011	11444	5322 2683	15010	6679 3347	18575	8231 4133	21967	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		3 101		4 139		5 177		6 215	
	DL2200..		DL3200..		DL4200..		DL5200..		DL6200..	
	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]
28 1400	8468	4111 2085	11867	5519 2782	15565	6926 3471	19262	8536 4286	22781	10146 5105
29 1450	8771	4258 2160	12291	5716 2882	16121	7173 3595	19950	8841 4439	23595	10508 5287
30 1500	9073	4405 2234	12716	5913 2981	16677	7421 3719	20638	9146 4592	24408	10870 5469
31 1550	9375	4552 2309	13139	6110 3080	17233	7668 3843	21327	9450 4745	25222	11233 5652
32 1600	9678	4699 2383	13563	6307 3180	17789	7916 3966	22014	9755 4898	26036	11595 5834
33 1650	9980	4845 2458	13986	6504 3279	18345	8163 4090	22702	10060 5051	26849	11957 6016
34 1700	10283	4992 2532	14410	6701 3378	18901	8410 4214	23390	10365 5205	27662	12320 6199
35 1750	10585	5139 2607	14834	6899 3478	19457	8658 4338	24078	10670 5358	28476	12682 6381
36 1800	10887	5286 2681	15258	7096 3577	20012	8905 4462	24765	10975 5511	29290	13044 6563
37 1850	11190	5433 2756	15682	7293 3676	20568	9152 4586	25454	11279 5664	30104	13407 6746
38 1900	11492	5580 2830	16106	7490 3776	21124	9400 4710	26142	11584 5817	30917	13769 6928
39 1950	11795	5726 2904	16529	7687 3875	21680	9647 4834	26830	11889 5970	31731	14131 7110
40 2000	12097	5873 2979	16953	7884 3975	22236	9894 4958	27517	12194 6123	32544	14494 7293
41 2050	12399	6020 3053	17378	8081 4074	22792	10142 5082	28205	12499 6276	33357	14856 7475
42 2100	12702	6167 3128	17801	8278 4173	23348	10389 5206	28894	12804 6429	34171	15218 7657
43 2150	13004	6314 3202	18225	8475 4273	23903	10636 5302	29582	13109 6582	34985	15581 7839
44 2200	13307	6461 3277	18649	8672 4372	24460	10884 5454	30269	13413 6735	35799	15943 8022
45 2250	13609	6607 3351	19072	8870 4471	25015	11131 5578	30957	13718 6888	36612	16305 8204
46 2300	13911	6754 3426	19496	9067 4571	25572	11379 5702	31645	14023 7041	37426	16668 8386
47 2350	14214	6901 3500	19921	9264 4670	26127	11626 5826	32333	14328 7194	38239	17030 8569
48 2400	14516	7048 3575	20344	9461 4770	26684	11873 5950	33021	14633 7348	39053	17392 8751
49 2450	14819	7195 3649	20768	9658 4869	27239	12121 6074	33709	14938 7501	39866	17755 8933
50 2500	15122	7342 3724	21192	9855 4968	27796	12368 6198	34397	15243 7654	40680	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	1355	647 327	1917	865 436	2479	1084 544	3042	1335 672	3587	1586 800
5 250	1694	808 408	2396	1081 545	3099	1355 680	3802	1668 840	4484	1982 1000
6 300	2032	970 490	2875	1298 654	3719	1626 816	4562	2002 1008	5380	2379 1200
7 350	2371	1131 572	3355	1514 763	4339	1897 952	5322	2336 1176	6277	2775 1400
8 400	2709	1293 654	3834	1730 872	4958	2167 1088	6083	2669 1344	7174	3171 1600
9 450	3048	1455 735	4313	1947 981	5578	2438 1224	6843	3003 1512	8070	3568 1800
10 500	3386	1616 817	4792	2163 1090	6198	2709 1360	7604	3337 1680	8967	3964 2000
11 550	3725	1778 899	5271	2379 1199	6818	2980 1497	8364	3670 1848	9864	4361 2200
12 600	4064	1940 980	5751	2595 1308	7437	3251 1633	9125	4004 2016	10760	4757 2401
13 650	4403	2101 1062	6230	2812 1416	8057	3522 1769	9885	4338 2184	11657	5153 2601
14 700	4742	2263 1144	6710	3028 1525	8677	3793 1905	10645	4672 2352	12554	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	5080	2424 1225	7188	3244 1634	9297	4064 2041	11405	5005 2520	13451	5946 3001
16 800	5419	2586 1307	7667	3460 1743	9916	4335 2177	12165	5339 2688	14347	6343 3201
17 850	5757	2748 1389	8147	3677 1852	10536	4606 2313	12927	5673 2855	15244	6739 3401
18 900	6096	2909 1471	8626	3893 1961	11156	4877 2449	13687	6006 3023	16141	7136 3601
19 950	6434	3071 1552	9106	4109 2070	11776	5148 2585	14447	6340 3191	17037	7532 3801
20 1000	6774	3233 1634	9584	4326 2179	12395	5419 2721	15207	6674 3359	17934	7928 4001
21 1050	7112	3394 1716	10063	4542 2288	13015	5690 2857	15967	7007 3527	18831	8325 4201
22 1100	7451	3556 1797	10543	4758 2397	13635	5960 2993	16728	7341 3695	19727	8721 4401
23 1150	7789	3717 1879	11022	4974 2506	14255	6231 3129	17488	7675 3863	20624	9118 4601
24 1200	8128	3879 1961	11502	5191 2615	14874	6502 3265	18249	8008 4031	21521	9514 4801
25 1250	8467	4041 2042	11981	5407 2724	15494	6773 3401	19009	8342 4199	22418	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	1525 ⁷³⁷ ₃₇₂	2172 ⁹⁸² ₄₉₅	2794 ¹²²⁷ ₆₁₉	3417 ¹⁵⁰⁹ ₇₆₄	4072 ¹⁷⁹¹ ₉₁₁
5 250	1906 ⁹²¹ ₄₆₅	2715 ¹²²⁷ ₆₁₉	3493 ¹⁵³³ ₇₇₄	4270 ¹⁸⁸⁶ ₉₅₅	5090 ²²³⁹ ₁₁₃₉
6 300	2287 ¹¹⁰⁵ ₅₅₈	3258 ¹⁴⁷³ ₇₄₃	4192 ¹⁸⁴⁰ ₉₂₉	5124 ²²⁶³ ₁₁₄₇	6109 ²⁶⁸⁷ ₁₃₆₆
7 350	2668 ¹²⁹⁰ ₆₅₀	3802 ¹⁷¹⁸ ₈₆₇	4890 ²¹⁴⁶ ₁₀₈₃	5979 ²⁶⁴⁰ ₁₃₃₈	7126 ³¹³⁴ ₁₅₉₄
8 400	3050 ¹⁴⁷⁴ ₇₄₃	4345 ¹⁹⁶⁴ ₉₉₁	5588 ²⁴⁵³ ₁₂₃₈	6832 ³⁰¹⁸ ₁₅₂₉	8145 ³⁵⁸² ₁₈₂₂
9 450	3431 ¹⁶⁵⁸ ₈₃₆	4888 ²²⁰⁹ ₁₁₁₄	6287 ²⁷⁶⁰ ₁₃₉₃	7686 ³³⁹⁵ ₁₇₂₀	9162 ⁴⁰³⁰ ₂₀₅₀
10 500	3813 ¹⁸⁴² ₉₂₉	5431 ²⁴⁵⁴ ₁₂₃₈	6986 ³⁰⁶⁶ ₁₅₄₈	8541 ³⁷⁷² ₁₉₁₁	10181 ⁴⁴⁷⁸ ₂₂₇₇
11 550	4194 ²⁰²⁷ ₁₀₂₂	5975 ²⁷⁰⁰ ₁₃₆₂	7684 ³³⁷³ ₁₇₀₂	9394 ⁴¹⁴⁹ ₂₁₀₂	11199 ⁴⁹²⁶ ₂₅₀₅
12 600	4575 ²²¹¹ ₁₁₁₅	6517 ²⁹⁴⁵ ₁₄₈₆	8383 ³⁶⁸⁰ ₁₈₅₇	10249 ⁴⁵²⁷ ₂₂₉₃	12217 ⁵³⁷³ ₂₇₃₃
13 650	4956 ²³⁹⁵ ₁₂₀₈	7060 ³¹⁹¹ ₁₆₁₀	9081 ³⁹⁸⁶ ₂₀₁₂	11103 ⁴⁹⁰⁴ ₂₄₈₄	13235 ⁵⁸²¹ ₂₉₆₁
14 700	5337 ²⁵⁷⁹ ₁₃₀₁	7603 ³⁴³⁶ ₁₇₃₄	9780 ⁴²⁹³ ₂₁₆₇	11956 ⁵²⁸¹ ₂₆₇₅	14253 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	5718 ²⁷⁶³ ₁₃₉₄	8146 ³⁶⁸² ₁₈₅₇	10479 ⁴⁶⁰⁰ ₂₃₂₁	12811 ⁵⁶⁵⁸ ₂₈₆₆	15271 ⁶⁷¹⁷ ₃₄₁₆
16 800	6099 ²⁹⁴⁸ ₁₄₈₇	8690 ³⁹²⁷ ₁₉₈₁	11177 ⁴⁹⁰⁶ ₂₄₇₆	13665 ⁶⁰³⁵ ₃₀₅₈	16290 ⁷¹⁶⁴ ₃₆₄₄
17 850	6481 ³¹³² ₁₅₈₀	9233 ⁴¹⁷² ₂₁₀₅	11876 ⁵²¹³ ₂₆₃₁	14518 ⁶⁴¹³ ₃₂₄₉	17307 ⁷⁶¹² ₃₈₇₁
18 900	6862 ³³¹⁶ ₁₆₇₃	9776 ⁴⁴¹⁸ ₂₂₂₉	12574 ⁵⁵²⁰ ₂₇₈₆	15373 ⁶⁷⁹⁰ ₃₄₄₀	18326 ⁸⁰⁶⁰ ₄₀₉₉
19 950	7243 ³⁵⁰⁰ ₁₇₆₆	10318 ⁴⁶⁶³ ₂₃₅₃	13273 ⁵⁸²⁶ ₂₉₄₀	16227 ⁷¹⁶⁷ ₃₆₃₁	19343 ⁸⁵⁰⁸ ₄₃₂₇
20 1000	7624 ³⁶⁸⁵ ₁₈₅₈	10862 ⁴⁹⁰⁹ ₂₄₇₇	13971 ⁶¹³³ ₃₀₉₅	17081 ⁷⁵⁴⁴ ₃₈₂₂	20362 ⁸⁹⁵⁶ ₄₅₅₅
21 1050	8005 ³⁸⁶⁹ ₁₉₅₁	11405 ⁵¹⁵⁴ ₂₆₀₀	14670 ⁶⁴³⁹ ₃₂₅₀	17935 ⁷⁹²¹ ₄₀₁₃	21380 ⁹⁴⁰³ ₄₇₈₂
22 1100	8387 ⁴⁰⁵³ ₂₀₄₄	11948 ⁵⁴⁰⁰ ₂₇₂₄	15369 ⁶⁷⁴⁶ ₃₄₀₅	18789 ⁸²⁹⁹ ₄₂₀₄	22398 ⁹⁸⁵¹ ₅₀₁₀
23 1150	8769 ⁴²³⁷ ₂₁₃₇	12491 ⁵⁶⁴⁵ ₂₈₄₈	16067 ⁷⁰⁵³ ₃₅₅₉	19643 ⁸⁶⁷⁶ ₄₃₉₅	23416 ¹⁰²⁹⁹ ₅₂₃₈
24 1200	9150 ⁴⁴²² ₂₂₃₀	13035 ⁵⁸⁹¹ ₂₉₇₂	16765 ⁷³⁵⁹ ₃₇₁₄	20497 ⁹⁰⁵³ ₄₅₈₆	24434 ¹⁰⁷⁴⁷ ₅₄₆₆
25 1250	9531 ⁴⁶⁰⁶ ₂₃₂₃	13578 ⁶¹³⁶ ₃₀₉₆	17465 ⁷⁶⁶⁶ ₃₈₆₉	21352 ⁹⁴³⁰ ₄₇₇₇	25452 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	1670 829 419	2437 1100 558	3161 1371 697	3792 1685 861	4566 1998 1028					
5 250	2087 1037 524	3046 1375 697	3951 1714 871	4739 2106 1077	5708 2498 1286					
6 300	2504 1244 629	3655 1651 836	4741 2057 1045	5687 2527 1292	6849 2997 1543					
7 350	2922 1452 734	4264 1926 976	5531 2400 1219	6635 2948 1507	7992 3497 1800					
8 400	3339 1659 839	4873 2201 1115	6321 2743 1393	7582 3369 1723	9133 3996 2057					
9 450	3757 1866 943	5482 2476 1255	7112 3085 1567	8530 3791 1938	10274 4496 2314					
10 500	4175 2074 1048	6091 2751 1394	7901 3428 1741	9478 4212 2154	11416 4995 2571					
11 550	4592 2281 1153	6701 3026 1533	8692 3771 1916	10425 4633 2369	12557 5495 2828					
12 600	5010 2488 1258	7310 3301 1673	9482 4114 2090	11374 5054 2584	13699 5994 3085					
13 650	5426 2696 1363	7919 3576 1812	10272 4457 2264	12322 5475 2800	14841 6494 3342					
14 700	5844 2903 1468	8528 3851 1952	11062 4799 2438	13269 5897 3015	15982 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	6261 3110 1572	9137 4126 2091	11852 5142 2612	14217 6318 3230	17123 7493 3857					
16 800	6679 3318 1677	9746 4401 2230	12642 5485 2786	15165 6739 3446	18266 7992 4114					
17 850	7097 3525 1782	10355 4677 2370	13433 5828 2960	16112 7160 3661	19407 8492 4371					
18 900	7514 3732 1887	10965 4952 2509	14223 6171 3134	17060 7581 3876	20549 8992 4628					
19 950	7932 3940 1992	11574 5227 2649	15013 6514 3309	18009 8002 4092	21690 9491 4885					
20 1000	8349 4147 2097	12183 5502 2788	15804 6856 3483	18956 8424 4307	22831 9991 5142					
21 1050	8766 4355 2201	12792 5777 2927	16593 7199 3657	19904 8845 4522	23974 10490 5399					
22 1100	9183 4562 2306	13401 6052 3067	17384 7542 3831	20852 9266 4738	25115 10990 5656					
23 1150	9601 4769 2411	14010 6327 3206	18173 7885 4005	21799 9687 4953	26256 11489 5913					
24 1200	10018 4977 2516	14619 6602 3346	18964 8228 4179	22747 10108 5169	27398 11989 6171					
25 1250	10436 5184 2621	15229 6877 3485	19754 8571 4353	23695 10530 5384	28540 12488 6428					

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

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

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

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

wysokość 3000 mm

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

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	1764	892 453	2624	1181 601	3357	1469 750	4064	1803 929	4848	2137 1111
5 250	2204	1116 566	3280	1476 751	4196	1836 937	5080	2254 1161	6060	2672 1389
6 300	2645	1339 680	3936	1771 902	5035	2204 1125	6095	2705 1393	7271	3206 1667
7 350	3086	1562 793	4592	2066 1052	5874	2571 1312	7112	3155 1626	8483	3740 1945
8 400	3527	1785 906	5248	2361 1202	6714	2938 1499	8127	3606 1858	9695	4274 2223
9 450	3968	2008 1020	5904	2657 1352	7553	3305 1687	9143	4057 2090	10906	4809 2501
10 500	4409	2231 1133	6560	2952 1503	8392	3673 1874	10159	4508 2322	12118	5343 2779
11 550	4850	2454 1246	7216	3247 1653	9231	4040 2062	11175	4959 2554	13331	5877 3056
12 600	5291	2677 1359	7872	3542 1803	10070	4407 2249	12191	5409 2787	14543	6412 3334
13 650	5731	2900 1473	8528	3837 1953	10910	4774 2436	13207	5860 3019	15754	6946 3612
14 700	6172	3123 1586	9184	4133 2104	11748	5142 2624	14223	6311 3251	16966	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	6613	3347 1699	9840	4428 2254	12587	5509 2811	15239	6762 3483	18178	8015 4168
16 800	7054	3570 1813	10496	4723 2404	13426	5876 2999	16255	7212 3715	19389	8549 4446
17 850	7495	3793 1926	11152	5018 2554	14265	6243 3186	17270	7663 3948	20601	9083 4724
18 900	7936	4016 2039	11808	5313 2705	15105	6611 3374	18287	8114 4180	21814	9617 5001
19 950	8377	4239 2152	12464	5608 2855	15944	6978 3561	19302	8565 4412	23025	10152 5279
20 1000	8818	4462 2266	13120	5904 3005	16783	7345 3748	20319	9016 4644	24237	10686 5557
21 1050	9258	4685 2379	13776	6199 3155	17622	7712 3936	21334	9466 4877	25449	11220 5835
22 1100	9699	4908 2492	14432	6494 3306	18461	8080 4123	22350	9917 5109	26661	11755 6113
23 1150	10140	5131 2606	15087	6789 3456	19301	8447 4311	23366	10368 5341	27872	12289 6391
24 1200	10581	5354 2719	15744	7084 3606	20140	8814 4498	24382	10819 5573	29084	12823 6669
25 1250	11022	5578 2832	16400	7380 3757	20979	9181 4685	25398	11270 5805	30297	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

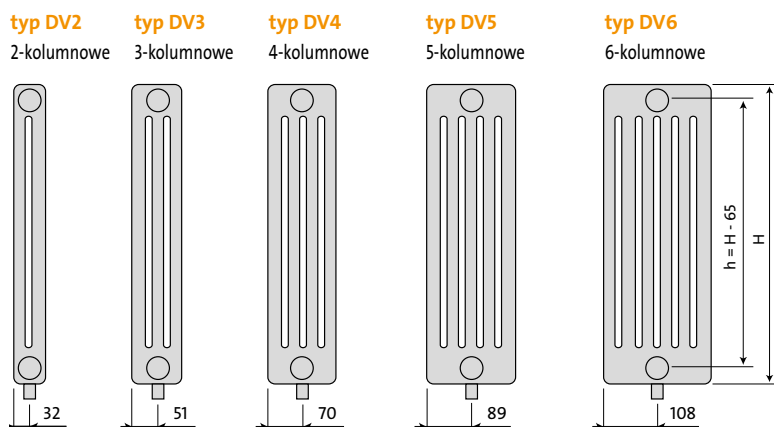
Grzejniki Delta Laserline Ventil produkowane są w tych samych wielkościach i typach oraz posiadają te same cechy co grzejniki Delta Laserline. Podstawowa różnica polega na tym, że w przeciwieństwie do grzejników Delta Laserline dodatkowo są fabrycznie wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną. 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.

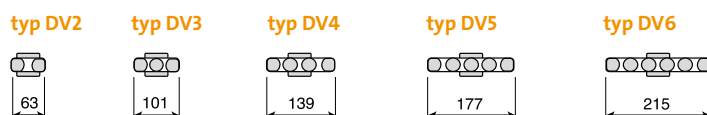


DELTA LASERLINE VENTIL

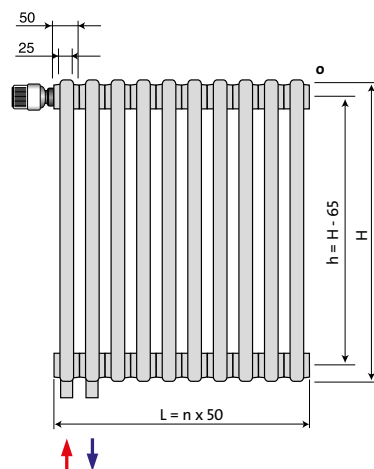
rzuty z boku



rzuty z góry



rzut z przodu



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

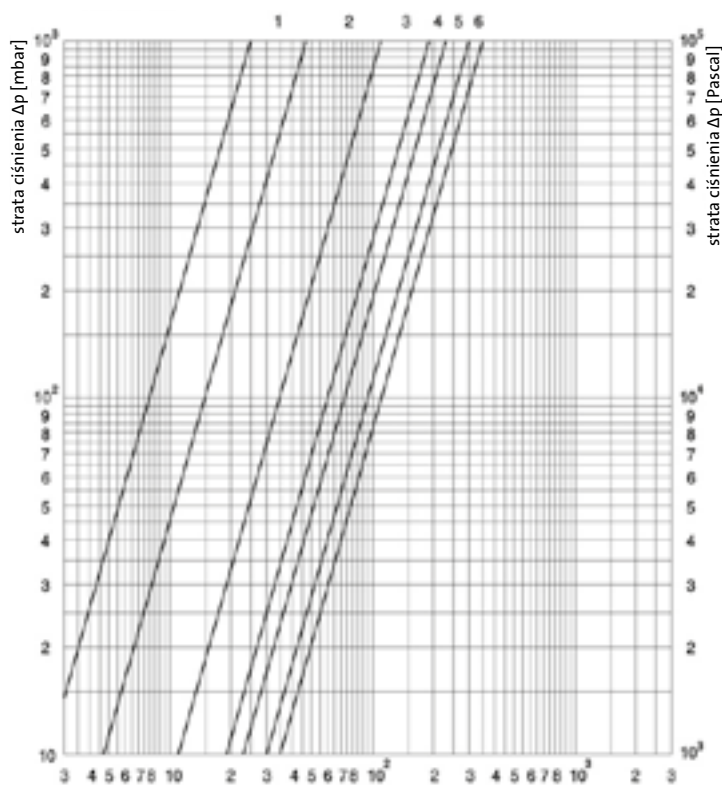
dane techniczne

- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Przekrój kolumn zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej;
- Wysokość : od 155 do 3000 mm; wysokość wybranych modeli pasuje do rozstawu króćców przyłączeniowych starych grzejników żeliwnych. Na życzenie klienta może być dostarczona każda wysokość grzejnika między 300 i 3000 mm z dokładnością do milimetra.
- Długość : od 200 do 2500 mm (od 4 do 50 elementów). W zależności od typu i wielkości grzejnika możliwa dostawa w jednym bloku aż do długości 2000 mm (określa to odpowiednia tabela). W przeciwnym razie grzejniki dostarczane są w oddzielnych blokach, łącznie z korkami, 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

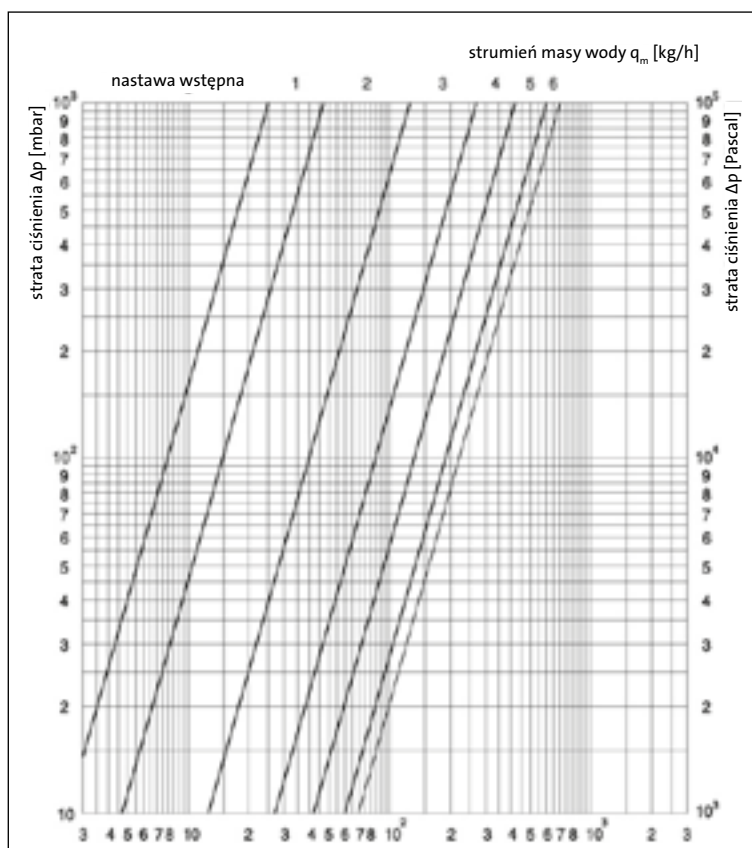
Nastawa wkładki zaworowej



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

Odchyłka proporcjonalności 1K

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



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

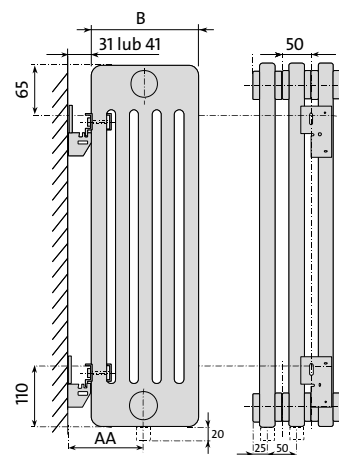
Odchyłka proporcjonalności 2K

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

Odległości montażowe

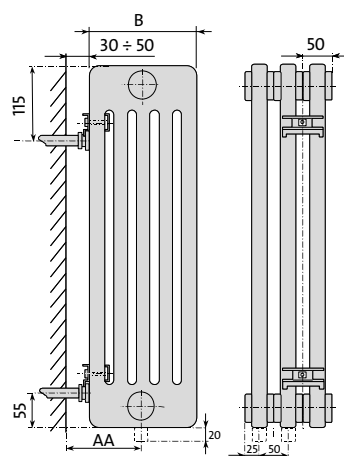
dla zestawu wsporników ściennych, kątowych

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



dla zestawu konsoli ściennych

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



Zawieszenia

Zawieszenia nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia grzejnika.

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

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

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

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

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

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

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

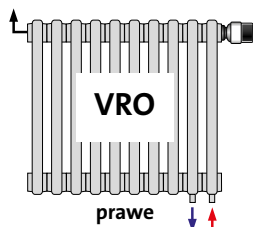
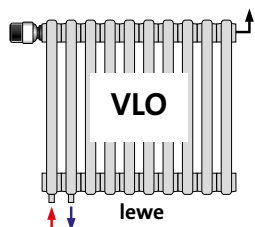
Grzejniki Delta Laserline Ventil standardowo dostarczane są **bez** zaczepów mocujących i dlatego są uniwersalne, ponieważ dają możliwość obrotu. Grzejniki **bez** zaczepów niezależnie od montażu „z prawej” lub „z lewej” strony zawsze można zamawiać jako wykonanie w wariantcie z podłączeniem z lewej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

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

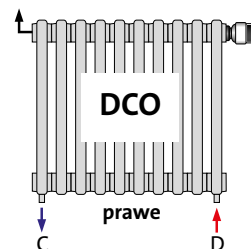
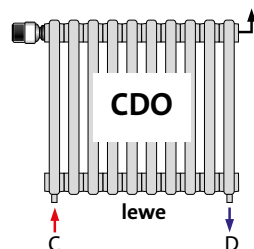
Możliwe sposoby podłączenia

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

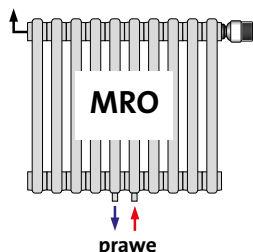
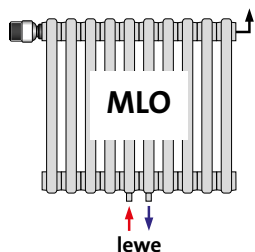
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



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

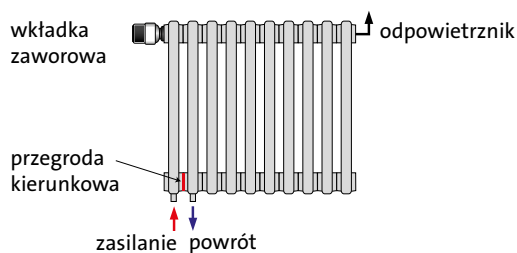


Wskazówka

W zamówieniu należy
koniecznie podać wariant
podłączenia!

przykład

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



dopłaty

	opis	kolor	cena [PLN]
	Grzejnik Delta Laserline Ventil we wszystkich wariantach podłączenia	RAL9016	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	1118 51 27	1153 70 38	1221 91 49	1331 115 61	1443 139 74					
5 250	1236 63 34	1278 88 47	1363 114 61	1502 144 76	1640 174 93					
6 300	1354 76 41	1404 105 56	1506 137 73	1673 172 91	1839 209 111					
7 350	1470 89 48	1530 123 66	1649 160 86	1843 201 107	2037 244 130					
8 400	1588 101 55	1655 140 75	1791 183 98	2013 230 122	2234 278 148					
9 450	1704 114 61	1781 158 84	1934 205 110	2184 258 137	2433 313 167					
10 500	1822 127 68	1907 175 94	2077 228 122	2354 287 152	2631 348 185					
11 550	1938 139 75	2032 193 103	2220 251 135	2524 316 168	2829 383 204					
12 600	2056 152 82	2158 210 113	2363 274 147	2694 345 183	3027 418 222					
13 650	2174 165 89	2284 228 122	2505 297 159	2866 373 198	3225 452 241					
14 700	2290 177 95	2409 245 131	2647 320 171	3036 402 213	3423 487 259					
15 750	2408 190 102	2535 263 141	2790 342 183	3206 431 228	3622 522 278					
16 800	2524 203 109	2661 280 150	2933 365 196	3376 459 244	3819 557 296					
17 850	2642 215 116	2786 298 159	3076 388 208	3547 488 259	4017 592 315					
18 900	2759 228 123	2912 315 169	3218 411 220	3717 517 274	4216 626 333					
19 950	2876 241 130	3038 333 178	3361 434 232	3887 545 289	4413 661 352					
20 1000	2994 253 136	3163 350 188	3504 457 245	4058 574 305	4612 696 370					
21 1050	3110 266 143	3289 368 197	3647 479 257	4228 603 320	4810 731 389					
22 1100	3228 279 150	3415 385 206	3790 502 269	4399 632 335	5008 766 407					
23 1150	3345 291 157	3540 403 216	3931 525 281	4569 660 350	5206 800 426					
24 1200	3462 304 164	3666 420 225	4074 548 293	4740 689 365	5404 835 444					
25 1250	3580 317 170	3792 438 234	4217 571 306	4910 718 381	5602 870 463					
26 1300	3696 329 177	3917 455 244	4360 594 318	5080 746 396	5800 905 481					
27 1350	3814 342 184	4043 473 253	4502 616 330	5251 775 411	5999 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	3931 354 191	4169 490 263	4645 639 342	5421 804 426	6196 974 518					
29 1450	4048 367 198	4294 508 272	4788 662 355	5591 833 442	6395 1009 537					
30 1500	4165 380 204	4420 525 281	4931 685 367	5761 861 457	6593 1044 555					
31 1550	4282 392 211	4546 543 291	5074 708 379	5933 890 472	6790 1079 574					
32 1600	4400 405 218	4670 560 300	5215 731 391	6103 919 487	6989 1114 592					
33 1650	4516 418 225	4796 578 309	5358 753 404	6273 947 503	7186 1148 611					
34 1700	4634 430 232	4922 595 319	5501 776 416	6444 976 518	7385 1183 629					
35 1750	4751 443 239	5047 613 328	5644 799 428	6614 1005 533	7583 1218 648					
36 1800	4868 456 245	5173 630 338	5787 822 440	6784 1034 548	7781 1253 666					
37 1850	4985 468 252	5299 648 347	5929 845 452	6954 1062 563	7979 1288 685					
38 1900	5102 481 259	5424 665 356	6072 868 465	7125 1091 579	8177 1322 703					
39 1950	5220 494 266	5550 683 366	6215 890 477	7295 1120 594	8375 1357 722					
40 2000	5337 506 273	5676 700 375	6358 913 489	7466 1148 609	8573 1392 740					
41 2050	5454 519 279	5801 718 384	6500 936 501	7636 1177 624	8772 1427 759					
42 2100	5571 532 286	5927 735 394	6642 959 514	7807 1206 640	8969 1462 777					
43 2150	5688 544 293	6053 753 403	6785 982 526	7977 1235 655	9168 1496 796					
44 2200	5806 557 300	6178 770 413	6928 1005 538	8147 1263 670	9366 1531 814					
45 2250	5923 570 307	6304 788 422	7071 1027 550	8318 1292 685	9563 1566 833					
46 2300	6040 582 314	6430 805 431	7214 1050 562	8488 1321 701	9762 1601 851					
47 2350	6157 595 320	6555 823 441	7356 1073 575	8658 1349 716	9960 1636 870					
48 2400	6274 608 327	6681 840 450	7499 1096 587	8828 1378 731	10158 1670 888					
49 2450	6391 620 334	6807 858 459	7642 1119 599	9000 1407 746	10356 1705 907					
50 2500	6509 633 341	6933 876 469	7785 1142 611	9170 1436 761	10555 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	1127 101 54	1170 142 76	1230 182 97	1340 224 119	1451 266 140	
5 250	1246 126 68	1300 177 95	1375 228 122	1513 280 148	1651 332 175	
6 300	1365 151 81	1429 212 113	1519 273 146	1685 336 178	1851 398 210	
7 350	1485 177 95	1559 248 132	1664 319 170	1858 392 208	2052 465 245	
8 400	1604 202 108	1690 283 151	1809 364 194	2030 448 238	2251 531 280	
9 450	1723 227 122	1820 319 170	1954 410 219	2203 504 267	2452 598 315	
10 500	1843 252 135	1949 354 189	2099 456 243	2375 560 297	2652 664 350	
11 550	1961 278 149	2079 389 208	2243 501 267	2547 616 327	2852 730 385	
12 600	2081 303 162	2209 425 227	2388 547 292	2721 672 356	3052 797 420	
13 650	2200 328 176	2338 460 246	2533 592 316	2893 728 386	3253 863 455	
14 700	2320 353 189	2469 496 265	2678 638 340	3065 784 416	3452 929 490	
15 750	2439 379 203	2599 531 284	2822 683 365	3238 840 445	3653 996 525	
16 800	2558 404 216	2729 566 303	2967 729 389	3410 896 475	3854 1062 560	
17 850	2678 429 230	2858 602 322	3112 775 413	3583 952 505	4053 1129 595	
18 900	2796 454 243	2988 637 340	3257 820 438	3755 1008 535	4254 1195 630	
19 950	2916 480 257	3119 673 359	3402 866 462	3928 1064 564	4454 1261 665	
20 1000	3035 505 270	3249 708 378	3547 911 486	4100 1120 594	4654 1328 700	
21 1050	3154 530 284	3378 743 397	3692 957 510	4273 1176 624	4854 1394 735	
22 1100	3274 555 297	3508 779 416	3837 1002 535	4446 1232 653	5055 1461 770	
23 1150	3393 581 311	3638 814 435	3982 1048 559	4618 1288 683	5254 1527 805	
24 1200	3512 606 324	3769 850 454	4127 1093 583	4790 1344 713	5455 1593 840	
25 1250	3631 631 338	3898 885 473	4271 1139 608	4963 1400 742	5655 1660 875	
26 1300	3751 656 351	4028 920 492	4416 1185 632	5136 1455 772	5855 1726 910	
27 1350	3869 681 365	4158 956 511	4561 1230 656	5308 1511 802	6055 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	3989 707 378	4287 991 530	4706 1276 681	5480 1567 832	6256 1859 980	
29 1450	4109 732 392	4417 1027 549	4851 1321 705	5653 1623 861	6455 1925 1015	
30 1500	4227 757 405	4548 1062 567	4996 1367 729	5825 1679 891	6656 1992 1051	
31 1550	4347 782 419	4678 1097 586	5140 1412 754	5998 1735 921	6857 2058 1086	
32 1600	4466 808 432	4807 1133 605	5285 1458 778	6171 1791 950	7056 2124 1121	
33 1650	4585 833 446	4937 1168 624	5430 1503 802	6343 1847 980	7257 2191 1156	
34 1700	4704 858 459	5067 1204 643	5575 1549 827	6515 1903 1010	7457 2257 1191	
35 1750	4824 883 473	5198 1239 662	5719 1595 851	6689 1959 1039	7657 2324 1226	
36 1800	4943 909 486	5327 1274 681	5864 1640 875	6861 2015 1069	7857 2390 1261	
37 1850	5062 934 500	5457 1310 700	6009 1686 899	7033 2071 1099	8058 2456 1296	
38 1900	5182 959 513	5587 1345 719	6154 1731 924	7205 2127 1129	8257 2523 1331	
39 1950	5300 984 527	5716 1381 738	6299 1777 948	7378 2183 1158	8458 2589 1366	
40 2000	5420 1010 540	5846 1416 757	6444 1822 972	7551 2239 1188	8658 2656 1401	
41 2050	5539 1035 554	5977 1451 775	6589 1868 997	7723 2295 1218	8858 2722 1436	
42 2100	5659 1060 567	6107 1487 794	6734 1914 1021	7896 2351 1247	9058 2788 1471	
43 2150	5778 1085 581	6236 1522 813	6879 1959 1045	8068 2407 1277	9259 2855 1506	
44 2200	5897 1111 594	6366 1558 832	7024 2005 1070	8240 2463 1307	9458 2921 1541	
45 2250	6017 1136 608	6496 1593 851	7168 2050 1094	8414 2519 1336	9659 2988 1576	
46 2300	6135 1161 621	6627 1628 870	7313 2096 1118	8586 2575 1366	9860 3054 1611	
47 2350	6255 1186 635	6756 1664 889	7458 2141 1143	8758 2631 1396	10059 3120 1646	
48 2400	6374 1212 648	6886 1699 908	7603 2187 1167	8930 2687 1425	10260 3187 1681	
49 2450	6493 1237 662	7016 1735 927	7748 2232 1191	9104 2743 1455	10460 3253 1716	
50 2500	6613 1262 675	7146 1770 946	7893 2278 1215	9276 2799 1485	10661 3320 1751	

Product Class
D13000

Item Group
00D90C

ETIM 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	1135 116 62	1178 162 86	1246 208 111	1357 256 135	1476 304 160					
5 250	1257 145 77	1310 203 108	1396 260 138	1534 320 169	1683 380 200					
6 300	1379 174 93	1443 243 129	1545 312 166	1711 384 203	1890 456 240					
7 350	1499 203 108	1574 284 151	1694 364 193	1887 448 237	2096 532 279					
8 400	1621 232 124	1706 324 173	1843 416 221	2064 512 270	2303 607 319					
9 450	1743 261 139	1839 365 194	1992 468 249	2241 576 304	2510 683 359					
10 500	1864 290 155	1971 405 216	2141 520 276	2418 640 338	2716 759 399					
11 550	1986 319 170	2102 446 237	2290 572 304	2595 704 372	2922 835 439					
12 600	2106 348 186	2234 486 259	2439 624 332	2771 768 406	3129 911 479					
13 650	2228 376 201	2367 527 280	2588 677 359	2948 832 440	3336 987 519					
14 700	2350 405 217	2499 567 302	2737 729 387	3125 896 473	3543 1063 559					
15 750	2471 434 232	2630 608 324	2887 781 415	3301 960 507	3749 1139 599					
16 800	2593 463 248	2763 648 345	3036 833 442	3479 1024 541	3955 1215 639					
17 850	2714 492 263	2895 689 367	3185 885 470	3655 1088 575	4162 1291 679					
18 900	2835 521 279	3027 729 388	3334 937 497	3832 1152 609	4369 1367 719					
19 950	2957 550 294	3158 770 410	3483 989 525	4009 1216 642	4575 1443 759					
20 1000	3078 579 309	3291 810 431	3632 1041 553	4185 1280 676	4782 1519 798					
21 1050	3199 608 325	3423 851 453	3781 1093 580	4362 1344 710	4989 1595 838					
22 1100	3321 637 340	3555 891 475	3930 1145 608	4539 1408 744	5195 1670 878					
23 1150	3442 666 356	3687 932 496	4079 1197 636	4716 1472 778	5401 1746 918					
24 1200	3564 695 371	3819 978 518	4228 1249 663	4892 1536 811	5608 1822 958					
25 1250	3686 724 387	3951 1013 539	4378 1301 691	5069 1600 845	5815 1898 998					
26 1300	3806 753 402	4084 1053 561	4527 1353 719	5246 1664 879	6022 1974 1038					
27 1350	3928 782 418	4216 1094 582	4676 1405 746	5422 1728 913	6229 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	4049 811 433	4347 1134 604	4825 1457 774	5600 1792 947	6434 2126 1118					
29 1450	4171 840 449	4479 1175 626	4974 1509 801	5776 1856 981	6641 2202 1158					
30 1500	4292 869 464	4612 1215 647	5123 1561 829	5954 1920 1014	6848 2278 1198					
31 1550	4413 898 480	4744 1256 669	5272 1613 857	6130 1984 1048	7055 2354 1238					
32 1600	4535 927 495	4875 1296 690	5421 1665 884	6306 2048 1082	7261 2430 1278					
33 1650	4656 956 511	5008 1337 712	5570 1717 912	6484 2112 1116	7468 2506 1317					
34 1700	4778 985 526	5140 1377 733	5719 1769 940	6660 2176 1150	7675 2582 1357					
35 1750	4899 1014 542	5272 1418 755	5869 1821 967	6837 2240 1183	7881 2658 1397					
36 1800	5020 1043 557	5403 1458 777	6018 1873 995	7014 2304 1217	8087 2733 1437					
37 1850	5142 1072 573	5536 1499 798	6167 1925 1023	7190 2368 1251	8294 2809 1477					
38 1900	5264 1100 588	5668 1539 820	6316 1978 1050	7367 2432 1285	8501 2885 1517					
39 1950	5384 1129 603	5800 1580 841	6465 2030 1078	7544 2496 1319	8708 2961 1557					
40 2000	5506 1158 619	5932 1620 863	6614 2082 1105	7721 2560 1352	8914 3037 1597					
41 2050	5627 1187 634	6064 1661 885	6763 2134 1133	7897 2624 1386	9120 3113 1637					
42 2100	5749 1216 650	6196 1701 906	6912 2186 1161	8075 2688 1420	9327 3189 1677					
43 2150	5871 1245 665	6328 1742 928	7061 2238 1188	8251 2752 1454	9534 3265 1717					
44 2200	5991 1274 681	6460 1782 949	7210 2290 1216	8427 2816 1488	9740 3341 1757					
45 2250	6113 1303 696	6592 1823 971	7360 2342 1244	8605 2880 1522	9947 3417 1797					
46 2300	6235 1332 712	6724 1863 992	7509 2394 1271	8781 2944 1555	10154 3493 1836					
47 2350	6356 1361 727	6857 1904 1014	7658 2446 1299	8958 3008 1589	10360 3569 1876					
48 2400	6478 1390 743	6988 1944 1036	7807 2498 1327	9135 3072 1623	10566 3645 1916					
49 2450	6598 1419 758	7120 1985 1057	7956 2550 1354	9311 3136 1657	10773 3721 1956					
50 2500	6720 1448 774	7252 2025 1079	8106 2602 1382	9489 3200 1691	10980 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 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]	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		1187 ¹⁶⁸ ₈₉	1255 ²¹⁶ ₁₁₄	1366 ²⁶⁵ ₁₄₀	1485 ³¹⁵ ₁₆₅					
5 250		1321 ²¹⁰ ₁₁₂	1406 ²⁷⁰ ₁₄₃	1545 ³³² ₁₇₅	1694 ³⁹⁴ ₂₀₇					
6 300		1455 ²⁵² ₁₃₄	1557 ³²⁴ ₁₇₂	1723 ³⁹⁸ ₂₁₀	1903 ⁴⁷³ ₂₄₈					
7 350		1590 ²⁹⁴ ₁₅₇	1708 ³⁷⁸ ₂₀₀	1903 ⁴⁶⁵ ₂₄₅	2112 ⁵⁵¹ ₂₉₀					
8 400		1723 ³³⁶ ₁₇₉	1860 ⁴³² ₂₂₉	2081 ⁵³¹ ₂₈₀	2320 ⁶³⁰ ₃₃₁					
9 450		1858 ³⁷⁸ ₂₀₁	2011 ⁴⁸⁶ ₂₅₈	2260 ⁵⁹⁷ ₃₁₅	2528 ⁷⁰⁹ ₃₇₂					
10 500		1992 ⁴²⁰ ₂₂₄	2162 ⁵⁴⁰ ₂₈₆	2439 ⁶⁶⁴ ₃₅₀	2737 ⁷⁸⁸ ₄₁₄					
11 550		2126 ⁴⁶² ₂₄₆	2313 ⁵⁹⁴ ₃₁₅	2618 ⁷³⁰ ₃₈₅	2946 ⁸⁶⁶ ₄₅₅					
12 600		2260 ⁵⁰⁴ ₂₆₈	2464 ⁶⁴⁸ ₃₄₃	2797 ⁷⁹⁶ ₄₂₀	3154 ⁹⁴⁵ ₄₉₆					
13 650		2394 ⁵⁴⁶ ₂₉₁	2616 ⁷⁰¹ ₃₇₂	2976 ⁸⁶³ ₄₅₅	3363 ¹⁰²⁴ ₅₃₈					
14 700		2528 ⁵⁸⁸ ₃₁₃	2767 ⁷⁵⁵ ₄₀₁	3154 ⁹²⁹ ₄₉₀	3572 ¹¹⁰³ ₅₇₉					
15 750		2663 ⁶³⁰ ₃₃₅	2918 ⁸⁰⁹ ₄₂₉	3334 ⁹⁹⁵ ₅₂₅	3781 ¹¹⁸¹ ₆₂₁					
16 800		2797 ⁶⁷² ₃₅₈	3069 ⁸⁶³ ₄₅₈	3512 ¹⁰⁶² ₅₆₀	3990 ¹²⁶⁰ ₆₆₂					
17 850		2931 ⁷¹⁴ ₃₈₀	3220 ⁹¹⁷ ₄₈₆	3691 ¹¹²⁸ ₅₉₅	4198 ¹³³⁹ ₇₀₃					
18 900		3065 ⁷⁵⁶ ₄₀₂	3372 ⁹⁷¹ ₅₁₅	3870 ¹¹⁹⁴ ₆₃₀	4407 ¹⁴¹⁸ ₇₄₅					
19 950		3199 ⁷⁹⁸ ₄₂₅	3523 ¹⁰²⁵ ₅₄₄	4049 ¹²⁶¹ ₆₆₅	4616 ¹⁴⁹⁶ ₇₈₆					
20 1000		3334 ⁸⁴⁰ ₄₄₇	3674 ¹⁰⁷⁹ ₅₇₂	4228 ¹³²⁷ ₇₀₀	4825 ¹⁵⁷⁵ ₈₂₇					
21 1050		3468 ⁸⁸² ₄₇₀	3825 ¹¹³³ ₆₀₁	4407 ¹³⁹⁴ ₇₃₆	5034 ¹⁶⁵⁴ ₈₆₉					
22 1100		3602 ⁹²⁴ ₄₉₂	3976 ¹¹⁸⁷ ₆₃₀	4585 ¹⁴⁶⁰ ₇₇₁	5242 ¹⁷³³ ₉₁₀					
23 1150		3736 ⁹⁶⁶ ₅₁₄	4128 ¹²⁴¹ ₆₅₈	4765 ¹⁵²⁶ ₈₀₆	5451 ¹⁸¹¹ ₉₅₂					
24 1200		3870 ¹⁰⁰⁸ ₅₃₇	4279 ¹²⁹⁵ ₆₈₇	4943 ¹⁵⁹³ ₈₄₁	5660 ¹⁸⁹⁰ ₉₉₃					
25 1250		4005 ¹⁰⁵⁰ ₅₅₉	4430 ¹³⁴⁹ ₇₁₅	5123 ¹⁶⁵⁹ ₈₇₆	5869 ¹⁹⁶⁹ ₁₀₃₄					
26 1300		4139 ¹⁰⁹² ₅₈₁	4581 ¹⁴⁰³ ₇₄₄	5302 ¹⁷²⁵ ₉₁₁	6077 ²⁰⁴⁸ ₁₀₇₆					
27 1350		4273 ¹¹³⁴ ₆₀₄	4732 ¹⁴⁵⁷ ₇₇₃	5480 ¹⁷⁹² ₉₄₆	6285 ²¹²⁷ ₁₁₁₇					

	365									
	2 63 DL2037..	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400		4407 ¹¹⁷⁶ ₆₂₆	4884 ¹⁵¹¹ ₈₀₁	5660 ¹⁸⁵⁸ ₉₈₁	6494 ²²⁰⁵ ₁₁₅₈					
29 1450		4541 ¹²¹⁸ ₆₄₈	5035 ¹⁵⁶⁵ ₈₃₀	5838 ¹⁹²⁴ ₁₀₁₆	6703 ²²⁸⁴ ₁₂₀₀					
30 1500		4676 ¹²⁶⁰ ₆₇₁	5186 ¹⁶¹⁹ ₈₅₈	6017 ¹⁹⁹¹ ₁₀₅₁	6912 ²³⁶³ ₁₂₄₁					
31 1550		4809 ¹³⁰² ₆₉₃	5337 ¹⁶⁷³ ₈₈₇	6196 ²⁰⁵⁷ ₁₀₈₆	7120 ²⁴⁴² ₁₂₈₃					
32 1600		4943 ¹³⁴⁴ ₇₁₅	5488 ¹⁷²⁷ ₉₁₆	6375 ²¹²⁴ ₁₁₂₁	7329 ²⁵²⁰ ₁₃₂₄					
33 1650		5078 ¹³⁸⁶ ₇₃₈	5640 ¹⁷⁸¹ ₉₄₄	6554 ²¹⁹⁰ ₁₁₅₆	7538 ²⁵⁹⁹ ₁₃₆₅					
34 1700		5212 ¹⁴²⁸ ₇₆₀	5791 ¹⁸³⁵ ₉₇₃	6733 ²²⁵⁶ ₁₁₉₁	7747 ²⁶⁷⁸ ₁₄₀₇					
35 1750		5347 ¹⁴⁷⁰ ₇₈₃	5942 ¹⁸⁸⁹ ₁₀₀₂	6911 ²³²³ ₁₂₂₆	7956 ²⁷⁵⁷ ₁₄₄₈					
36 1800		5480 ¹⁵¹² ₈₀₅	6093 ¹⁹⁴³ ₁₀₃₀	7091 ²³⁸⁹ ₁₂₆₁	8164 ²⁸³⁵ ₁₄₈₉					
37 1850		5614 ¹⁵⁵⁴ ₈₂₇	6244 ¹⁹⁹⁷ ₁₀₅₉	7269 ²⁴⁵⁵ ₁₂₉₆	8373 ²⁹¹⁴ ₁₅₃₁					
38 1900		5749 ¹⁵⁹⁶ ₈₅₀	6396 ²⁰⁵⁰ ₁₀₈₇	7448 ²⁵²² ₁₃₃₁	8582 ²⁹⁹³ ₁₅₇₂					
39 1950		5883 ¹⁶³⁸ ₈₇₂	6547 ²¹⁰⁴ ₁₁₁₆	7627 ²⁵⁸⁸ ₁₃₆₆	8791 ³⁰⁷² ₁₆₁₄					
40 2000		6018 ¹⁶⁸⁰ ₈₉₄	6698 ²¹⁵⁸ ₁₁₄₅	7806 ²⁶⁵⁴ ₁₄₀₁	9000 ³¹⁵⁰ ₁₆₅₅					
41 2050		6151 ¹⁷²² ₉₁₇	6849 ²²¹² ₁₁₇₃	7985 ²⁷²¹ ₁₄₃₆	9208 ³²²⁹ ₁₆₉₆					
42 2100		6285 ¹⁷⁶⁴ ₉₃₉	7000 ²²⁶⁶ ₁₂₀₂	8164 ²⁷⁸⁷ ₁₄₇₁	9416 ³³⁰⁸ ₁₇₃₈					
43 2150		6420 ¹⁸⁰⁶ ₉₆₁	7152 ²³²⁰ ₁₂₃₀	8342 ²⁸⁵³ ₁₅₀₆	9625 ³³⁸⁷ ₁₇₇₉					
44 2200		6554 ¹⁸⁴⁸ ₉₈₄	7303 ²³⁷⁴ ₁₂₅₉	8522 ²⁹²⁰ ₁₅₄₁	9834 ³⁴⁶⁵ ₁₈₂₀					
45 2250		6689 ¹⁸⁹⁰ ₁₀₀₆	7454 ²⁴²⁸ ₁₂₈₈	8700 ²⁹⁸⁶ ₁₅₇₆	10043 ³⁵⁴⁴ ₁₈₆₂					
46 2300		6822 ¹⁹³² ₁₀₂₈	7605 ²⁴⁸² ₁₃₁₆	8879 ³⁰⁵³ ₁₆₁₁	10251 ³⁶²³ ₁₉₀₃					
47 2350		6956 ¹⁹⁷⁴ ₁₀₅₁	7756 ²⁵³⁶ ₁₃₄₅	9058 ³¹¹⁹ ₁₆₄₆	10460 ³⁷⁰² ₁₉₄₄					
48 2400		7091 ²⁰¹⁶ ₁₀₇₃	7908 ²⁵⁹⁰ ₁₃₇₄	9237 ³¹⁸⁵ ₁₆₈₁	10669 ³⁷⁸⁰ ₁₉₈₆					
49 2450		7225 ²⁰⁵⁸ ₁₀₉₆	8059 ²⁶⁴⁴ ₁₄₀₂	9416 ³²⁵² ₁₇₁₆	10878 ³⁸⁵⁹ ₂₀₂₇					
50 2500		7360 ²¹⁰¹ ₁₁₁₈	8211 ²⁶⁹⁸ ₁₄₃₁	9595 ³³¹⁸ ₁₇₅₁	11087 ³⁹³⁸ ₂₀₆₉					

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

wykładnik n		1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
waga [kg/element]		0,91	1,22	1,54	1,86
poj. [l/element]		0,66	0,86	1,06	1,27

		1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
		0,91	1,22	1,54	1,86
		0,66	0,86	1,06	1,27

Ceny w tabelkach dotyczą grzejników z podłączeniem 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]	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	1145 131 70	1195 182 97	1263 234 123	1366 287 151	1510 341 179					
5 250	1267 163 87	1331 228 121	1417 292 154	1545 359 189	1725 427 224					
6 300	1391 196 104	1468 273 145	1570 350 185	1723 431 227	1940 512 268					
7 350	1515 228 122	1604 319 169	1723 409 216	1903 503 265	2156 597 313					
8 400	1638 261 139	1741 364 193	1876 467 247	2081 575 303	2371 683 358					
9 450	1762 294 157	1876 410 218	2030 526 278	2260 647 340	2586 768 403					
10 500	1886 326 174	2013 455 242	2184 584 309	2439 719 378	2801 853 447					
11 550	2009 359 192	2149 501 266	2337 642 340	2618 791 416	3017 939 492					
12 600	2133 392 209	2286 546 290	2491 701 370	2797 862 454	3231 1024 537					
13 650	2255 424 226	2422 592 314	2644 759 401	2976 934 492	3446 1109 581					
14 700	2379 457 244	2558 637 338	2797 818 432	3154 1006 530	3661 1195 626					
15 750	2503 489 261	2694 683 363	2951 876 463	3334 1078 567	3877 1280 671					
16 800	2626 522 279	2831 728 387	3104 934 494	3512 1150 605	4092 1365 716					
17 850	2750 555 296	2967 774 411	3257 993 525	3691 1222 643	4307 1451 760					
18 900	2874 587 313	3104 819 435	3410 1051 556	3870 1294 681	4522 1536 805					
19 950	2997 620 331	3240 865 459	3564 1110 587	4049 1366 719	4738 1621 850					
20 1000	3121 653 348	3376 910 484	3717 1168 617	4228 1437 757	4952 1707 895					
21 1050	3245 685 366	3512 956 508	3870 1226 648	4407 1509 794	5167 1792 939					
22 1100	3367 718 383	3649 1001 532	4024 1285 679	4585 1581 832	5382 1877 984					
23 1150	3491 750 400	3785 1047 556	4177 1343 710	4765 1653 870	5598 1963 1029					
24 1200	3615 783 418	3922 1092 580	4330 1402 741	4943 1725 908	5813 2048 1073					
25 1250	3738 816 435	4058 1138 604	4484 1460 772	5123 1797 946	6028 2133 1118					
26 1300	3862 848 453	4194 1184 629	4637 1518 803	5302 1869 984	6243 2219 1163					
27 1350	3986 881 470	4330 1229 653	4790 1577 834	5480 1940 1021	6458 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	4109 914 488	4467 1275 677	4943 1635 864	5660 2012 1059	6673 2389 1252					
29 1450	4233 946 505	4603 1320 701	5097 1694 895	5838 2084 1097	6888 2475 1297					
30 1500	4357 979 522	4740 1366 725	5251 1752 926	6017 2156 1135	7103 2560 1342					
31 1550	4479 1012 540	4875 1411 749	5404 1810 957	6196 2228 1173	7319 2645 1387					
32 1600	4603 1044 557	5012 1457 774	5558 1869 988	6375 2300 1211	7534 2731 1431					
33 1650	4726 1077 575	5148 1502 798	5711 1927 1019	6554 2372 1248	7749 2816 1476					
34 1700	4850 1109 592	5285 1548 822	5864 1986 1050	6733 2444 1286	7964 2901 1521					
35 1750	4974 1142 609	5421 1593 846	6018 2044 1081	6911 2515 1324	8179 2987 1565					
36 1800	5097 1175 627	5558 1639 870	6171 2102 1111	7091 2587 1362	8394 3072 1610					
37 1850	5221 1207 644	5693 1684 894	6324 2161 1142	7269 2659 1400	8609 3157 1655					
38 1900	5345 1240 662	5830 1730 919	6478 2219 1173	7448 2731 1438	8824 3243 1700					
39 1950	5467 1273 679	5966 1775 943	6631 2278 1204	7627 2803 1475	9040 3328 1744					
40 2000	5591 1305 696	6103 1821 967	6784 2336 1235	7806 2875 1513	9255 3413 1789					
41 2050	5715 1338 714	6239 1866 991	6937 2394 1266	7985 2947 1551	9470 3499 1834					
42 2100	5838 1370 731	6375 1912 1015	7091 2453 1297	8164 3019 1589	9685 3584 1879					
43 2150	5962 1403 749	6511 1957 1040	7244 2511 1328	8342 3090 1627	9899 3669 1923					
44 2200	6086 1436 766	6648 2003 1064	7397 2570 1358	8522 3162 1665	10115 3755 1968					
45 2250	6209 1468 784	6784 2048 1088	7551 2628 1389	8700 3234 1702	10330 3840 2013					
46 2300	6333 1501 801	6921 2094 1112	7704 2686 1420	8879 3306 1740	10545 3925 2057					
47 2350	6457 1534 818	7057 2139 1136	7857 2745 1451	9058 3378 1778	10760 4011 2102					
48 2400	6579 1566 836	7193 2185 1160	8011 2803 1482	9237 3450 1816	10976 4096 2147					
49 2450	6703 1599 853	7329 2230 1185	8164 2862 1513	9416 3522 1854	11191 4181 2192					
50 2500	6827 1632 871	7466 2276 1209	8318 2920 1544	9595 3594 1892	11406 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		1203 188 100	1280 241 127		1510 352 185	
5 250		1342 235 125	1438 301 159		1725 441 231	
6 300		1481 282 150	1596 362 191		1940 529 277	
7 350		1619 329 175	1754 422 223		2156 617 323	
8 400		1758 376 200	1911 482 255		2371 705 369	
9 450		1896 423 225	2069 543 286		2586 793 415	
10 500		2035 470 249	2226 603 318		2801 881 461	
11 550		2173 517 274	2384 663 350		3017 969 508	
12 600		2311 564 299	2541 723 382		3231 1057 554	
13 650		2450 611 324	2699 784 414		3446 1146 600	
14 700		2588 658 349	2856 844 446		3661 1234 646	
15 750		2727 705 374	3014 904 477		3877 1322 692	
16 800		2866 752 399	3171 965 509		4092 1410 738	
17 850		3003 799 424	3330 1025 541		4307 1498 785	
18 900		3142 846 449	3487 1085 573		4522 1586 831	
19 950		3280 893 474	3645 1146 605		4738 1674 877	
20 1000		3419 940 499	3802 1206 637		4952 1762 923	
21 1050		3557 987 524	3960 1266 668		5167 1851 969	
22 1100		3696 1034 549	4117 1326 700		5382 1939 1015	
23 1150		3835 1081 574	4275 1387 732		5598 2027 1061	
24 1200		3972 1128 599	4432 1447 764		5813 2115 1108	
25 1250		4111 1175 624	4590 1507 796		6028 2203 1154	
26 1300		4249 1222 649	4747 1568 828		6243 2291 1200	
27 1350		4388 1269 674	4905 1628 859		6458 2379 1246	

	415					
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..		6 215 DL6042..	
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	
28 1400		4527 1316 698	5063 1688 891		6673 2467 1292	
29 1450		4665 1363 723	5221 1748 923		6888 2555 1338	
30 1500		4804 1410 748	5378 1809 955		7103 2644 1384	
31 1550		4941 1457 773	5536 1869 987		7319 2732 1431	
32 1600		5080 1504 798	5693 1929 1019		7534 2820 1477	
33 1650		5219 1551 823	5851 1990 1050		7749 2908 1523	
34 1700		5357 1598 848	6008 2050 1082		7964 2996 1569	
35 1750		5496 1645 873	6166 2110 1114		8179 3084 1615	
36 1800		5634 1692 898	6323 2170 1146		8394 3172 1661	
37 1850		5772 1739 923	6481 2231 1178		8609 3260 1707	
38 1900		5911 1786 948	6638 2291 1210		8824 3349 1754	
39 1950		6049 1833 973	6797 2351 1241		9040 3437 1800	
40 2000		6188 1880 998	6954 2412 1273		9255 3525 1846	
41 2050		6326 1927 1023	7112 2472 1305		9470 3613 1892	
42 2100		6465 1974 1048	7269 2532 1337		9685 3701 1938	
43 2150		6604 2021 1073	7427 2592 1369		9899 3789 1984	
44 2200		6741 2068 1098	7584 2653 1400		10115 3877 2030	
45 2250		6880 2115 1123	7742 2713 1432		10330 3965 2077	
46 2300		7018 2162 1147	7899 2773 1464		10545 4054 2123	
47 2350		7157 2209 1172	8057 2834 1496		10760 4142 2169	
48 2400		7295 2256 1197	8214 2894 1528		10976 4230 2215	
49 2450		7434 2303 1222	8372 2954 1560		11191 4318 2261	
50 2500		7573 2351 1247	8530 3015 1591		11406 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	1161 145 77	1221 202 107	1288 259 136	1400 319 167	1519 378 198	
5 250	1288 181 97	1363 252 134	1449 323 170	1588 398 209	1737 473 247	
6 300	1417 218 116	1506 303 160	1609 388 204	1775 478 251	1953 568 297	
7 350	1545 254 135	1649 353 187	1768 453 238	1963 557 292	2170 662 346	
8 400	1673 290 155	1791 404 214	1928 517 272	2149 637 334	2388 757 396	
9 450	1800 326 174	1934 454 241	2087 582 306	2337 717 376	2605 851 445	
10 500	1928 363 193	2077 505 267	2247 647 340	2524 796 418	2822 946 494	
11 550	2056 399 213	2220 555 294	2407 711 374	2712 876 459	3040 1041 544	
12 600	2183 435 232	2363 606 321	2566 776 409	2899 956 501	3257 1135 593	
13 650	2311 471 251	2505 656 347	2727 841 443	3087 1035 543	3475 1230 643	
14 700	2439 508 270	2647 707 374	2887 906 477	3274 1115 585	3692 1324 692	
15 750	2566 544 290	2790 757 401	3046 970 511	3462 1195 627	3909 1419 742	
16 800	2694 580 309	2933 808 428	3206 1035 545	3649 1274 668	4126 1514 791	
17 850	2822 616 328	3076 858 454	3365 1100 579	3837 1354 710	4343 1608 840	
18 900	2950 653 348	3218 908 481	3525 1164 613	4024 1434 752	4560 1703 890	
19 950	3078 689 367	3361 959 508	3685 1229 647	4212 1513 794	4778 1797 939	
20 1000	3206 725 386	3504 1009 535	3844 1294 681	4399 1593 835	4995 1892 989	
21 1050	3333 761 406	3647 1060 561	4005 1358 715	4586 1672 877	5212 1987 1038	
22 1100	3461 798 425	3790 1110 588	4164 1423 749	4773 1752 919	5430 2081 1088	
23 1150	3589 834 444	3931 1161 615	4324 1488 783	4961 1832 961	5647 2176 1137	
24 1200	3717 870 464	4074 1211 641	4484 1552 817	5148 1911 1002	5864 2270 1187	
25 1250	3844 907 483	4217 1262 668	4643 1617 851	5336 1991 1044	6082 2365 1236	
26 1300	3972 943 502	4360 1312 695	4803 1682 885	5523 2071 1086	6298 2460 1285	
27 1350	4100 979 522	4502 1363 722	4962 1746 919	5711 2150 1128	6515 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	4227 1015 541	4645 1413 748	5122 1811 953	5898 2230 1170	6733 2649 1384	
29 1450	4355 1052 560	4788 1464 775	5282 1876 987	6086 2310 1211	6950 2743 1434	
30 1500	4484 1088 580	4931 1514 802	5442 1940 1021	6273 2389 1253	7167 2838 1483	
31 1550	4611 1124 599	5074 1565 829	5602 2005 1055	6461 2469 1295	7385 2933 1533	
32 1600	4739 1160 618	5215 1615 855	5761 2070 1089	6648 2548 1337	7602 3027 1582	
33 1650	4867 1197 638	5358 1666 882	5921 2134 1123	6836 2628 1378	7819 3122 1632	
34 1700	4994 1233 657	5501 1716 909	6081 2199 1157	7022 2708 1420	8037 3216 1681	
35 1750	5122 1269 676	5644 1766 935	6240 2264 1192	7210 2787 1462	8254 3311 1730	
36 1800	5250 1305 696	5787 1817 962	6400 2328 1226	7397 2867 1504	8470 3406 1780	
37 1850	5378 1342 715	5929 1867 989	6559 2393 1260	7585 2947 1545	8688 3500 1829	
38 1900	5505 1378 734	6072 1918 1016	6720 2458 1294	7772 3026 1587	8905 3595 1879	
39 1950	5633 1414 753	6215 1968 1042	6880 2523 1328	7960 3106 1629	9122 3689 1928	
40 2000	5761 1450 773	6358 2019 1069	7039 2587 1362	8147 3186 1671	9340 3784 1978	
41 2050	5888 1487 792	6500 2069 1096	7199 2652 1396	8335 3265 1713	9557 3879 2027	
42 2100	6017 1523 811	6642 2120 1123	7358 2717 1430	8522 3345 1754	9775 3973 2076	
43 2150	6145 1559 831	6785 2170 1149	7518 2781 1464	8710 3425 1796	9992 4068 2126	
44 2200	6272 1595 850	6928 2221 1176	7678 2846 1498	8897 3504 1838	10209 4162 2175	
45 2250	6400 1632 869	7071 2271 1203	7837 2911 1532	9085 3584 1880	10427 4257 2225	
46 2300	6528 1668 889	7214 2322 1229	7998 2975 1566	9272 3663 1921	10643 4352 2274	
47 2350	6655 1704 908	7356 2372 1256	8158 3040 1600	9460 3743 1963	10860 4446 2324	
48 2400	6783 1740 927	7499 2423 1283	8317 3105 1634	9646 3823 2005	11078 4541 2373	
49 2450	6911 1777 947	7642 2473 1310	8477 3169 1668	9834 3902 2047	11295 4635 2423	
50 2500	7039 1813 966	7785 2524 1336	8636 3234 1702	10021 3982 2088	11512 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

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	1170 159 85	1246 222 117	1306 284 149	1417 349 183	1545 415 216					
5 250	1300 199 106	1396 277 146	1470 354 186	1609 437 228	1768 519 270					
6 300	1429 239 127	1545 332 175	1634 425 223	1801 524 274	1992 623 324					
7 350	1559 279 148	1694 388 205	1798 496 260	1992 611 319	2216 726 379					
8 400	1690 319 170	1843 443 234	1963 567 297	2184 699 365	2439 830 433					
9 450	1820 359 191	1992 498 263	2126 638 334	2375 786 411	2663 934 487					
10 500	1949 399 212	2141 554 292	2290 709 372	2567 873 456	2887 1038 541					
11 550	2079 439 233	2290 609 322	2454 780 409	2758 961 502	3110 1141 595					
12 600	2209 478 255	2439 665 351	2619 851 446	2951 1048 548	3334 1245 649					
13 650	2338 518 276	2588 720 380	2783 921 483	3143 1135 593	3557 1349 703					
14 700	2469 558 297	2737 775 409	2946 992 520	3334 1222 639	3781 1453 757					
15 750	2599 598 318	2887 831 439	3110 1063 557	3526 1310 685	4005 1556 811					
16 800	2729 638 339	3036 886 468	3274 1134 594	3717 1397 730	4228 1660 865					
17 850	2858 678 361	3185 941 497	3439 1205 632	3909 1484 776	4452 1764 919					
18 900	2988 718 382	3334 997 526	3603 1276 669	4101 1572 821	4676 1868 973					
19 950	3119 758 403	3483 1052 556	3766 1347 706	4292 1659 867	4899 1971 1027					
20 1000	3249 797 424	3632 1108 585	3930 1418 743	4485 1746 913	5123 2075 1081					
21 1050	3378 837 445	3781 1163 614	4094 1488 780	4676 1834 958	5347 2179 1136					
22 1100	3508 877 467	3930 1218 643	4259 1559 817	4868 1921 1004	5570 2283 1190					
23 1150	3638 917 488	4079 1274 673	4423 1630 855	5060 2008 1050	5794 2386 1244					
24 1200	3769 957 509	4228 1329 702	4586 1701 892	5251 2096 1095	6018 2490 1298					
25 1250	3898 997 530	4378 1385 731	4750 1772 929	5443 2183 1141	6241 2594 1352					
26 1300	4028 1037 552	4527 1440 760	4914 1843 966	5634 2270 1187	6464 2698 1406					
27 1350	4158 1076 573	4676 1495 790	5079 1914 1003	5827 2358 1232	6688 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

	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	4287 1116 594	4825 1551 819	5243 1985 1040	6019 2445 1278	6911 2905 1514					
29 1450	4417 1156 615	4974 1606 848	5407 2056 1077	6210 2532 1323	7135 3009 1568					
30 1500	4548 1196 636	5123 1661 877	5570 2126 1115	6402 2620 1369	7358 3113 1622					
31 1550	4678 1236 658	5272 1717 907	5735 2197 1152	6593 2707 1415	7582 3217 1676					
32 1600	4807 1276 679	5421 1772 936	5899 2268 1189	6785 2794 1460	7806 3320 1730					
33 1650	4937 1316 700	5570 1828 965	6063 2339 1226	6976 2882 1506	8029 3424 1784					
34 1700	5067 1356 721	5719 1883 994	6227 2410 1263	7168 2969 1552	8253 3528 1838					
35 1750	5198 1395 742	5869 1938 1024	6390 2481 1300	7361 3056 1597	8477 3632 1893					
36 1800	5327 1435 764	6018 1994 1053	6555 2552 1338	7552 3144 1643	8700 3735 1947					
37 1850	5457 1475 785	6167 2049 1082	6719 2623 1375	7744 3231 1689	8924 3839 2001					
38 1900	5587 1515 806	6316 2104 1111	6883 2693 1412	7935 3318 1734	9148 3943 2055					
39 1950	5716 1555 827	6465 2160 1141	7047 2764 1449	8127 3405 1780	9371 4047 2109					
40 2000	5846 1595 848	6614 2215 1170	7210 2835 1486	8319 3493 1825	9595 4150 2163					
41 2050	5977 1635 870	6763 2271 1199	7375 2906 1523	8510 3580 1871	9819 4254 2217					
42 2100	6107 1675 891	6912 2326 1228	7539 2977 1561	8702 3667 1917	10042 4358 2271					
43 2150	6236 1714 912	7061 2381 1258	7703 3048 1598	8894 3755 1962	10266 4462 2325					
44 2200	6366 1754 933	7210 2437 1287	7867 3119 1635	9086 3842 2008	10490 4565 2379					
45 2250	6496 1794 955	7360 2492 1316	8030 3190 1672	9278 3929 2054	10713 4669 2433					
46 2300	6627 1834 976	7509 2547 1345	8195 3260 1709	9469 4017 2099	10937 4773 2487					
47 2350	6756 1874 997	7658 2603 1375	8359 3331 1746	9661 4104 2145	11161 4877 2541					
48 2400	6886 1914 1018	7807 2658 1404	8523 3402 1783	9852 4191 2191	11384 4980 2595					
49 2450	7016 1954 1039	7956 2714 1433	8687 3473 1821	10044 4279 2236	11608 5084 2650					
50 2500	7146 1994 1061	8106 2769 1462	8852 3544 1858	10237 4366 2282	11831 5188 2704					

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	1187 174 92	1255 241 127	1323 308 161	1443 380 198	1588 451 235					
5 250	1321 217 115	1406 301 159	1491 385 201	1640 475 247	1822 564 293					
6 300	1455 261 139	1557 362 190	1660 462 241	1839 570 297	2056 677 352					
7 350	1590 304 162	1708 422 222	1828 539 282	2037 665 346	2290 790 410					
8 400	1723 348 185	1860 482 254	1996 616 322	2234 759 396	2524 903 469					
9 450	1858 391 208	2011 542 286	2164 693 362	2433 854 445	2758 1015 528					
10 500	1992 435 231	2162 603 317	2333 770 402	2631 949 495	2993 1128 586					
11 550	2126 478 254	2313 663 349	2501 847 442	2829 1044 544	3227 1241 645					
12 600	2260 522 277	2464 723 381	2669 924 483	3027 1139 593	3462 1354 704					
13 650	2394 565 300	2616 783 413	2837 1001 523	3225 1234 643	3696 1467 762					
14 700	2528 608 323	2767 844 444	3006 1078 563	3423 1329 692	3930 1580 821					
15 750	2663 652 346	2918 904 476	3174 1155 603	3622 1424 742	4164 1692 880					
16 800	2797 695 369	3069 964 508	3342 1232 644	3819 1519 791	4399 1805 938					
17 850	2931 739 392	3220 1024 539	3510 1310 684	4017 1614 841	4633 1918 997					
18 900	3065 782 416	3372 1085 571	3679 1387 724	4216 1709 890	4867 2031 1055					
19 950	3199 826 439	3523 1145 603	3847 1464 764	4413 1804 940	5101 2144 1114					
20 1000	3334 869 462	3674 1205 635	4015 1541 804	4612 1899 989	5336 2257 1173					
21 1050	3468 913 485	3825 1265 666	4183 1618 845	4810 1994 1038	5570 2369 1231					
22 1100	3602 956 508	3976 1326 698	4352 1695 885	5008 2088 1088	5804 2482 1290					
23 1150	3736 1000 531	4128 1386 730	4520 1772 925	5206 2183 1137	6039 2595 1349					
24 1200	3870 1043 554	4279 1446 762	4688 1849 965	5404 2278 1187	6273 2708 1407					
25 1250	4005 1087 577	4430 1506 793	4857 1926 1006	5602 2373 1236	6507 2821 1466					
26 1300	4139 1130 600	4581 1567 825	5025 2003 1046	5800 2468 1286	6741 2934 1525					
27 1350	4273 1173 623	4732 1627 857	5193 2080 1086	5999 2563 1335	6976 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	4407 1217 646	4884 1687 888	5361 2157 1126	6196 2658 1385	7210 3159 1642					
29 1450	4541 1260 669	5035 1747 920	5530 2234 1166	6395 2753 1434	7445 3272 1700					
30 1500	4676 1304 693	5186 1808 952	5698 2311 1207	6593 2848 1484	7679 3385 1759					
31 1550	4809 1347 716	5337 1868 984	5866 2388 1247	6790 2943 1533	7913 3498 1818					
32 1600	4943 1391 739	5488 1928 1015	6034 2465 1287	6989 3038 1582	8147 3611 1876					
33 1650	5078 1434 762	5640 1988 1047	6203 2542 1327	7186 3133 1632	8381 3723 1935					
34 1700	5212 1478 785	5791 2049 1079	6371 2619 1368	7385 3228 1681	8615 3836 1994					
35 1750	5347 1521 808	5942 2109 1111	6539 2696 1408	7583 3323 1731	8851 3949 2052					
36 1800	5480 1565 831	6093 2169 1142	6707 2773 1448	7781 3417 1780	9085 4062 2111					
37 1850	5614 1608 854	6244 2229 1174	6877 2850 1488	7979 3512 1830	9319 4175 2170					
38 1900	5749 1651 877	6396 2290 1206	7045 2927 1528	8177 3607 1879	9553 4288 2228					
39 1950	5883 1695 900	6547 2350 1238	7213 3004 1569	8375 3702 1929	9787 4400 2287					
40 2000	6018 1738 923	6698 2410 1269	7381 3081 1609	8573 3797 1978	10021 4513 2345					
41 2050	6151 1782 947	6849 2470 1301	7550 3158 1649	8772 3892 2027	10255 4626 2404					
42 2100	6285 1825 970	7000 2531 1333	7718 3235 1689	8969 3987 2077	10490 4739 2463					
43 2150	6420 1869 993	7152 2591 1364	7886 3312 1730	9168 4082 2126	10725 4852 2521					
44 2200	6554 1912 1016	7303 2651 1396	8054 3389 1770	9366 4177 2176	10959 4965 2580					
45 2250	6689 1956 1039	7454 2711 1428	8223 3466 1810	9563 4272 2225	11193 5077 2639					
46 2300	6822 1999 1062	7605 2772 1460	8391 3543 1850	9762 4367 2275	11427 5190 2697					
47 2350	6956 2043 1085	7756 2832 1491	8559 3620 1890	9960 4462 2324	11661 5303 2756					
48 2400	7091 2086 1108	7908 2892 1523	8727 3697 1931	10158 4557 2374	11896 5416 2815					
49 2450	7225 2130 1131	8059 2952 1555	8896 3774 1971	10356 4652 2423	12130 5529 2873					
50 2500	7360 2173 1154	8211 3013 1587	9064 3852 2011	10555 4747 2473	12365 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 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]	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	1195 188 100	1272 260 137	1357 332 173	1476 410 213	1621 487 253					
5 250	1331 235 125	1427 325 171	1534 416 216	1683 512 266	1864 609 316					
6 300	1468 282 150	1582 390 205	1711 499 259	1890 615 319	2106 731 379					
7 350	1604 329 175	1739 455 239	1887 582 303	2096 717 373	2350 853 442					
8 400	1741 376 200	1894 521 273	2064 665 346	2303 820 426	2593 975 505					
9 450	1876 423 224	2050 586 308	2241 748 389	2510 922 479	2835 1096 568					
10 500	2013 470 249	2205 651 342	2418 831 432	2716 1025 532	3078 1218 631					
11 550	2149 517 274	2360 716 376	2595 914 476	2922 1127 585	3321 1340 695					
12 600	2286 564 299	2516 781 410	2771 997 519	3129 1230 639	3564 1462 758					
13 650	2422 611 324	2671 846 444	2948 1081 562	3336 1332 692	3806 1584 821					
14 700	2558 658 349	2827 911 479	3125 1164 605	3543 1435 745	4049 1706 884					
15 750	2694 705 374	2982 976 513	3301 1247 649	3749 1537 798	4292 1827 947					
16 800	2831 752 399	3137 1041 547	3479 1330 692	3955 1640 851	4535 1949 1010					
17 850	2967 799 424	3293 1106 581	3655 1413 735	4162 1742 905	4778 2071 1073					
18 900	3104 846 449	3448 1171 615	3832 1496 778	4369 1845 958	5020 2193 1137					
19 950	3240 893 474	3605 1236 649	4009 1579 822	4575 1947 1011	5264 2315 1200					
20 1000	3376 940 499	3760 1301 684	4185 1662 865	4782 2050 1064	5506 2437 1263					
21 1050	3512 987 524	3916 1366 718	4362 1746 908	4989 2152 1118	5749 2558 1326					
22 1100	3649 1034 549	4071 1432 752	4539 1829 951	5195 2255 1171	5991 2680 1389					
23 1150	3785 1081 574	4226 1497 786	4716 1912 995	5401 2357 1224	6235 2802 1452					
24 1200	3922 1128 599	4382 1562 820	4892 1995 1038	5608 2460 1277	6478 2924 1516					
25 1250	4058 1176 623	4537 1627 854	5069 2078 1081	5815 2562 1330	6720 3046 1579					
26 1300	4194 1223 648	4693 1692 889	5246 2161 1124	6022 2664 1384	6963 3168 1642					
27 1350	4330 1270 673	4848 1757 923	5422 2244 1168	6229 2767 1437	7205 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	4467 1317 698	5003 1822 957	5600 2327 1211	6434 2869 1490	7449 3411 1768					
29 1450	4603 1364 723	5159 1887 991	5776 2410 1254	6641 2972 1543	7691 3533 1831					
30 1500	4740 1411 748	5314 1952 1025	5954 2494 1297	6848 3074 1596	7934 3655 1894					
31 1550	4875 1458 773	5470 2017 1060	6130 2577 1340	7055 3177 1650	8176 3777 1958					
32 1600	5012 1505 798	5626 2082 1094	6306 2660 1384	7261 3279 1703	8420 3899 2021					
33 1650	5148 1552 823	5781 2147 1128	6484 2743 1427	7468 3382 1756	8663 4020 2084					
34 1700	5285 1599 848	5937 2212 1162	6660 2826 1470	7675 3484 1809	8905 4142 2147					
35 1750	5421 1646 873	6092 2277 1196	6837 2909 1513	7881 3587 1863	9148 4264 2210					
36 1800	5558 1693 898	6248 2343 1230	7014 2992 1557	8087 3689 1916	9391 4386 2273					
37 1850	5693 1740 923	6403 2408 1265	7190 3075 1600	8294 3792 1969	9634 4508 2336					
38 1900	5830 1787 948	6558 2473 1299	7367 3159 1643	8501 3894 2022	9876 4630 2400					
39 1950	5966 1834 973	6714 2538 1333	7544 3242 1686	8708 3997 2075	10119 4751 2463					
40 2000	6103 1881 998	6869 2603 1367	7721 3325 1730	8914 4099 2129	10363 4873 2526					
41 2050	6239 1928 1022	7025 2668 1401	7897 3408 1773	9120 4202 2182	10605 4995 2589					
42 2100	6375 1975 1047	7180 2733 1436	8075 3491 1816	9327 4304 2235	10848 5117 2652					
43 2150	6511 2022 1072	7335 2798 1470	8251 3574 1859	9534 4407 2288	11090 5239 2715					
44 2200	6648 2069 1097	7492 2863 1504	8427 3657 1903	9740 4509 2341	11334 5361 2778					
45 2250	6784 2116 1122	7647 2928 1538	8605 3740 1946	9947 4612 2395	11576 5482 2842					
46 2300	6921 2163 1147	7803 2993 1572	8781 3824 1989	10154 4714 2448	11819 5604 2905					
47 2350	7057 2210 1172	7958 3058 1606	8958 3907 2032	10360 4817 2501	12061 5726 2968					
48 2400	7193 2257 1197	8113 3123 1641	9135 3990 2076	10566 4919 2554	12305 5848 3031					
49 2450	7329 2304 1222	8269 3188 1675	9311 4073 2119	10773 5022 2608	12548 5970 3094					
50 2500	7466 2351 1247	8424 3254 1709	9489 4156 2162	10980 5124 2661	12790 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	1213 207 109	1298 285 149	1443 364 188	1604 449 232	1732 534 276					
5 250	1352 258 137	1460 357 187	1640 455 236	1843 561 290	2002 667 345					
6 300	1493 310 164	1621 428 224	1839 546 283	2081 673 348	2273 801 414					
7 350	1634 361 191	1783 499 261	2037 637 330	2320 785 406	2543 934 482					
8 400	1775 413 219	1945 570 299	2234 728 377	2559 898 464	2814 1067 551					
9 450	1915 465 246	2106 642 336	2433 819 424	2797 1010 522	3084 1201 620					
10 500	2056 516 273	2268 713 373	2631 910 471	3036 1122 580	3355 1334 689					
11 550	2197 568 301	2430 784 411	2829 1001 518	3274 1234 638	3626 1468 758					
12 600	2337 620 328	2593 856 448	3027 1092 565	3512 1346 696	3896 1601 827					
13 650	2477 671 355	2754 927 485	3225 1183 612	3751 1459 754	4166 1734 896					
14 700	2618 723 383	2916 998 523	3423 1274 660	3990 1571 813	4437 1868 965					
15 750	2758 775 410	3078 1070 560	3622 1365 707	4228 1683 871	4707 2001 1034					
16 800	2899 826 437	3239 1141 597	3819 1456 754	4467 1795 929	4978 2135 1103					
17 850	3040 878 465	3401 1212 635	4017 1546 801	4705 1907 987	5248 2268 1172					
18 900	3181 930 492	3563 1284 672	4216 1637 848	4943 2020 1045	5519 2402 1241					
19 950	3321 981 519	3724 1355 709	4413 1728 895	5183 2132 1103	5790 2535 1310					
20 1000	3462 1033 547	3887 1426 747	4612 1819 942	5421 2244 1161	6060 2668 1379					
21 1050	3602 1084 574	4049 1498 784	4810 1910 989	5660 2356 1219	6331 2802 1447					
22 1100	3742 1136 601	4211 1569 821	5008 2001 1036	5898 2468 1277	6600 2935 1516					
23 1150	3883 1188 629	4372 1640 859	5206 2092 1084	6136 2581 1335	6871 3069 1585					
24 1200	4024 1239 656	4534 1711 896	5404 2183 1131	6376 2693 1393	7142 3202 1654					
25 1250	4164 1291 683	4696 1783 933	5602 2274 1178	6614 2805 1451	7412 3336 1723					
26 1300	4305 1343 711	4857 1854 971	5800 2365 1225	6852 2917 1509	7683 3469 1792					
27 1350	4446 1394 738	5020 1925 1008	5999 2456 1272	7091 3029 1567	7953 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	4586 1446 765	5182 1997 1045	6196 2547 1319	7329 3142 1625	8224 3736 1930					
29 1450	4727 1498 793	5344 2068 1083	6395 2638 1366	7568 3254 1683	8495 3869 1999					
30 1500	4867 1549 820	5505 2139 1120	6593 2729 1413	7807 3366 1741	8764 4003 2068					
31 1550	5008 1601 847	5667 2211 1157	6790 2820 1460	8045 3478 1799	9035 4136 2137					
32 1600	5148 1652 875	5829 2282 1195	6989 2911 1508	8284 3590 1857	9306 4269 2206					
33 1650	5289 1704 902	5990 2353 1232	7186 3002 1555	8522 3703 1915	9576 4403 2275					
34 1700	5430 1756 929	6152 2425 1269	7385 3093 1602	8760 3815 1973	9847 4536 2344					
35 1750	5570 1807 957	6315 2496 1307	7583 3184 1649	9000 3927 2031	10117 4670 2412					
36 1800	5711 1859 984	6476 2567 1344	7781 3275 1696	9238 4039 2089	10388 4803 2481					
37 1850	5852 1911 1011	6638 2638 1381	7979 3366 1743	9476 4151 2147	10659 4937 2550					
38 1900	5991 1962 1039	6800 2710 1419	8177 3457 1790	9715 4264 2205	10928 5070 2619					
39 1950	6132 2014 1066	6962 2781 1456	8375 3548 1837	9953 4376 2263	11199 5203 2688					
40 2000	6273 2066 1093	7123 2852 1493	8573 3639 1884	10192 4488 2321	11469 5337 2757					
41 2050	6413 2117 1121	7285 2924 1531	8772 3730 1932	10431 4600 2379	11740 5470 2826					
42 2100	6554 2169 1148	7447 2995 1568	8969 3821 1979	10669 4712 2438	12011 5604 2895					
43 2150	6695 2221 1175	7609 3066 1605	9168 3912 2026	10907 4825 2496	12281 5737 2964					
44 2200	6836 2272 1202	7771 3138 1643	9366 4003 2073	11146 4937 2554	12552 5870 3033					
45 2250	6976 2324 1230	7933 3209 1680	9563 4094 2120	11385 5049 2612	12822 6004 3102					
46 2300	7116 2375 1257	8095 3280 1717	9762 4185 2167	11624 5161 2670	13093 6137 3171					
47 2350	7257 2427 1284	8256 3352 1755	9960 4276 2214	11862 5273 2728	13363 6271 3240					
48 2400	7397 2479 1312	8418 3423 1792	10158 4367 2261	12100 5386 2786	13633 6404 3309					
49 2450	7538 2530 1339	8580 3494 1829	10356 4458 2309	12339 5498 2844	13904 6538 3377					
50 2500	7679 2582 1366	8742 3566 1867	10555 4549 2356	12578 5610 2902	14175 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	1230 231 122	1315 318 166	1460 405 208	1604 499 257	1758 594 306					
5 250	1375 288 152	1481 397 207	1662 506 261	1843 624 321	2035 742 382					
6 300	1519 346 183	1646 476 248	1864 607 313	2081 749 386	2311 891 458					
7 350	1664 404 213	1812 556 290	2066 708 365	2320 874 450	2588 1039 535					
8 400	1809 461 243	1979 635 331	2269 809 417	2559 998 514	2866 1188 611					
9 450	1954 519 274	2145 715 373	2471 910 469	2797 1123 578	3142 1336 687					
10 500	2099 577 304	2311 794 414	2673 1012 521	3036 1248 643	3419 1485 764					
11 550	2243 634 335	2477 873 455	2876 1113 573	3274 1373 707	3696 1633 840					
12 600	2388 692 365	2644 953 497	3078 1214 625	3512 1498 771	3972 1781 917					
13 650	2533 749 395	2810 1032 538	3280 1315 677	3751 1622 835	4249 1930 993					
14 700	2678 807 426	2976 1112 580	3483 1416 729	3990 1747 900	4527 2078 1069					
15 750	2822 865 456	3142 1191 621	3686 1517 782	4228 1872 964	4804 2227 1146					
16 800	2967 922 487	3308 1270 662	3887 1618 834	4467 1997 1028	5080 2375 1222					
17 850	3112 980 517	3475 1350 704	4090 1720 886	4705 2122 1092	5357 2524 1299					
18 900	3257 1038 548	3640 1429 745	4292 1821 938	4943 2246 1157	5634 2672 1375					
19 950	3402 1095 578	3806 1509 787	4494 1922 990	5183 2371 1221	5911 2821 1451					
20 1000	3547 1153 608	3972 1588 828	4697 2023 1042	5421 2496 1285	6188 2969 1528					
21 1050	3692 1211 639	4138 1667 869	4899 2124 1094	5660 2621 1349	6465 3117 1604					
22 1100	3837 1268 669	4305 1747 911	5101 2225 1146	5898 2746 1414	6741 3266 1680					
23 1150	3982 1326 700	4471 1826 952	5304 2326 1198	6136 2870 1478	7018 3414 1757					
24 1200	4127 1384 730	4637 1906 994	5506 2428 1251	6376 2995 1542	7295 3563 1833					
25 1250	4271 1441 761	4803 1985 1035	5709 2529 1303	6614 3120 1606	7573 3711 1910					
26 1300	4416 1499 791	4969 2064 1076	5911 2630 1355	6852 3245 1671	7849 3860 1986					
27 1350	4561 1557 821	5136 2144 1118	6113 2731 1407	7091 3370 1735	8126 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	4706 1614 852	5302 2223 1159	6316 2832 1459	7329 3494 1799	8403 4157 2139					
29 1450	4851 1672 882	5467 2303 1200	6517 2933 1511	7568 3619 1863	8679 4305 2215					
30 1500	4996 1730 913	5633 2382 1242	6720 3035 1563	7807 3744 1928	8957 4454 2292					
31 1550	5140 1787 943	5800 2461 1283	6923 3136 1615	8045 3869 1992	9234 4602 2368					
32 1600	5285 1845 974	5966 2541 1325	7124 3237 1667	8284 3994 2056	9510 4750 2444					
33 1650	5430 1902 1004	6132 2620 1366	7327 3338 1719	8522 4118 2120	9787 4899 2521					
34 1700	5575 1960 1034	6298 2700 1407	7530 3439 1772	8760 4243 2185	10064 5047 2597					
35 1750	5719 2018 1065	6464 2779 1449	7732 3540 1824	9000 4368 2249	10342 5196 2673					
36 1800	5864 2075 1095	6631 2858 1490	7934 3641 1876	9238 4493 2313	10618 5344 2750					
37 1850	6009 2133 1126	6797 2938 1532	8137 3743 1928	9476 4618 2377	10895 5493 2826					
38 1900	6154 2191 1156	6963 3017 1573	8339 3844 1980	9715 4742 2442	11172 5641 2903					
39 1950	6299 2248 1186	7129 3097 1614	8541 3945 2032	9953 4867 2506	11448 5790 2979					
40 2000	6444 2306 1217	7294 3176 1656	8743 4046 2084	10192 4992 2570	11725 5938 3055					
41 2050	6589 2364 1247	7461 3255 1697	8946 4147 2136	10431 5117 2634	12003 6086 3132					
42 2100	6734 2421 1278	7627 3335 1739	9148 4248 2188	10669 5242 2699	12279 6235 3208					
43 2150	6879 2479 1308	7793 3414 1780	9350 4349 2240	10907 5366 2763	12556 6383 3284					
44 2200	7024 2537 1339	7959 3494 1821	9553 4451 2293	11146 5491 2827	12833 6532 3361					
45 2250	7168 2594 1369	8125 3573 1863	9756 4552 2345	11385 5616 2891	13110 6680 3437					
46 2300	7313 2652 1399	8292 3652 1904	9957 4653 2397	11624 5741 2956	13387 6829 3514					
47 2350	7458 2710 1430	8458 3732 1946	10160 4754 2449	11862 5866 3020	13664 6977 3590					
48 2400	7603 2767 1460	8624 3811 1987	10363 4855 2501	12100 5990 3084	13941 7126 3666					
49 2450	7748 2825 1491	8790 3891 2028	10564 4956 2553	12339 6115 3148	14217 7274 3743					
50 2500	7893 2883 1521	8957 3970 2070	10767 5058 2605	12578 6240 3213	14494 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	1263 273 143	1366 374 194	1570 476 243	1723 587 300	1903 699 357					
5 250	1417 341 179	1545 468 242	1800 595 304	1992 734 375	2216 873 447					
6 300	1570 409 215	1723 561 291	2030 714 365	2261 881 450	2528 1048 536					
7 350	1723 478 251	1903 655 339	2260 832 425	2528 1028 525	2841 1223 625					
8 400	1876 546 287	2081 749 388	2490 951 486	2797 1174 600	3154 1397 714					
9 450	2030 614 322	2260 842 436	2721 1070 547	3065 1321 675	3468 1572 804					
10 500	2184 682 358	2439 936 485	2951 1189 608	3334 1468 750	3781 1747 893					
11 550	2337 750 394	2618 1029 533	3181 1308 668	3602 1615 825	4094 1921 982					
12 600	2491 819 430	2797 1123 582	3410 1427 729	3870 1761 900	4407 2096 1072					
13 650	2644 887 466	2976 1216 630	3640 1546 790	4139 1908 975	4720 2270 1161					
14 700	2797 955 501	3154 1310 678	3870 1665 851	4407 2055 1050	5034 2445 1250					
15 750	2951 1023 537	3334 1404 727	4100 1784 911	4676 2202 1125	5347 2620 1340					
16 800	3104 1092 573	3512 1497 775	4330 1903 972	4943 2349 1200	5660 2794 1429					
17 850	3257 1160 609	3691 1591 824	4560 2022 1033	5212 2495 1275	5972 2969 1518					
18 900	3410 1228 645	3870 1684 872	4790 2141 1094	5481 2642 1350	6285 3144 1607					
19 950	3564 1296 680	4049 1778 921	5020 2259 1154	5749 2789 1425	6598 3318 1697					
20 1000	3717 1364 716	4228 1871 969	5250 2378 1215	6018 2936 1501	6912 3493 1786					
21 1050	3870 1433 752	4407 1965 1018	5480 2497 1276	6285 3083 1576	7225 3668 1875					
22 1100	4024 1501 788	4585 2059 1066	5710 2616 1337	6554 3229 1651	7538 3842 1965					
23 1150	4177 1569 824	4765 2152 1115	5940 2735 1397	6823 3376 1726	7851 4017 2054					
24 1200	4330 1637 860	4943 2246 1163	6170 2854 1458	7091 3523 1801	8164 4192 2143					
25 1250	4484 1706 895	5123 2339 1211	6401 2973 1519	7360 3670 1876	8478 4366 2233					
26 1300	4637 1774 931	5302 2433 1260	6631 3092 1580	7627 3817 1951	8791 4541 2322					
27 1350	4790 1842 967	5480 2526 1308	6861 3211 1640	7896 3963 2026	9104 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	4943 1910 1003	5660 2620 1357	7091 3330 1701	8165 4110 2101	9416 4890 2500					
29 1450	5097 1978 1039	5838 2714 1405	7321 3449 1762	8433 4257 2176	9729 5065 2590					
30 1500	5251 2047 1074	6017 2807 1454	7551 3568 1823	8701 4404 2251	10042 5240 2679					
31 1550	5404 2115 1110	6196 2901 1502	7781 3687 1883	8969 4550 2326	10356 5414 2768					
32 1600	5558 2183 1146	6375 2994 1551	8011 3805 1944	9238 4697 2401	10669 5589 2858					
33 1650	5711 2251 1182	6554 3088 1599	8240 3924 2005	9506 4844 2476	10982 5763 2947					
34 1700	5864 2319 1218	6733 3181 1648	8470 4043 2066	9775 4991 2551	11295 5938 3036					
35 1750	6018 2388 1253	6911 3275 1696	8700 4162 2126	10043 5138 2626	11608 6113 3126					
36 1800	6171 2456 1289	7091 3369 1745	8930 4281 2187	10311 5284 2701	11921 6287 3215					
37 1850	6324 2524 1325	7269 3462 1793	9160 4400 2248	10580 5431 2776	12235 6462 3304					
38 1900	6478 2592 1361	7448 3556 1841	9390 4519 2309	10848 5578 2851	12548 6637 3393					
39 1950	6631 2661 1397	7627 3649 1890	9620 4638 2369	11116 5725 2926	12860 6811 3483					
40 2000	6784 2729 1433	7806 3743 1938	9850 4757 2430	11385 5872 3001	13173 6986 3572					
41 2050	6937 2797 1468	7985 3836 1987	10080 4876 2491	11653 6018 3076	13486 7161 3661					
42 2100	7091 2865 1504	8164 3930 2035	10311 4995 2552	11922 6165 3151	13800 7335 3751					
43 2150	7244 2933 1540	8342 4024 2084	10541 5114 2613	12190 6312 3226	14113 7510 3840					
44 2200	7397 3002 1576	8522 4117 2132	10771 5232 2673	12458 6459 3301	14426 7685 3929					
45 2250	7551 3070 1612	8700 4211 2181	11001 5351 2734	12727 6606 3376	14739 7859 4019					
46 2300	7704 3138 1647	8879 4304 2229	11231 5470 2795	12995 6752 3451	15052 8034 4108					
47 2350	7857 3206 1683	9058 4398 2278	11461 5589 2856	13264 6899 3526	15365 8209 4197					
48 2400	8011 3275 1719	9237 4491 2326	11691 5708 2916	13531 7046 3601	15679 8383 4286					
49 2450	8164 3343 1755	9416 4585 2374	11921 5827 2977	13800 7193 3676	15992 8558 4376					
50 2500	8318 3411 1791	9595 4679 2423	12151 5946 3038	14069 7340 3751	16304 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	1272 291 153	1400 399 206	1638 506 258		1988 744 379	
5 250	1427 364 191	1588 498 257	1885 633 322		2322 930 474	
6 300	1582 437 229	1775 598 309	2133 759 387		2657 1115 569	
7 350	1739 510 267	1963 698 360	2379 886 451		2990 1301 664	
8 400	1894 582 305	2149 798 412	2626 1013 516		3325 1487 759	
9 450	2050 655 343	2337 897 463	2874 1139 580		3659 1673 853	
10 500	2205 728 381	2524 997 515	3121 1266 645		3994 1859 948	
11 550	2360 801 419	2712 1097 566	3367 1392 709		4328 2045 1043	
12 600	2516 874 458	2899 1196 618	3614 1519 774		4663 2231 1138	
13 650	2671 946 496	3087 1296 669	3862 1645 838		4997 2417 1233	
14 700	2827 1019 534	3274 1396 721	4109 1772 903		5332 2603 1328	
15 750	2982 1092 572	3462 1495 772	4355 1899 967		5666 2789 1422	
16 800	3137 1165 610	3649 1595 824	4602 2025 1031		6001 2975 1517	
17 850	3293 1238 648	3837 1695 875	4850 2152 1096		6335 3160 1612	
18 900	3448 1310 686	4024 1794 927	5097 2278 1160		6670 3346 1707	
19 950	3605 1383 724	4212 1894 978	5344 2405 1225		7004 3532 1802	
20 1000	3760 1456 763	4399 1994 1030	5591 2531 1289		7339 3718 1897	
21 1050	3916 1529 801	4586 2093 1081	5838 2658 1354		7672 3904 1991	
22 1100	4071 1602 839	4773 2193 1133	6085 2785 1418		8007 4090 2086	
23 1150	4226 1674 877	4961 2293 1184	6332 2911 1483		8341 4276 2181	
24 1200	4382 1747 915	5148 2393 1236	6579 3038 1547		8676 4462 2276	
25 1250	4537 1820 953	5336 2492 1287	6826 3164 1612		9010 4648 2371	
26 1300	4693 1893 991	5523 2592 1339	7073 3291 1676		9345 4834 2465	
27 1350	4848 1966 1030	5711 2692 1390	7321 3417 1741		9679 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	5003 2038 1068	5898 2791 1442	7567 3544 1805		10014 5205 2655	
29 1450	5159 2111 1106	6086 2891 1493	7814 3671 1870		10348 5391 2750	
30 1500	5314 2184 1144	6273 2991 1545	8061 3797 1934		10683 5577 2845	
31 1550	5470 2257 1182	6461 3090 1596	8309 3924 1998		11017 5763 2940	
32 1600	5626 2330 1220	6648 3190 1648	8555 4050 2063		11352 5949 3034	
33 1650	5781 2402 1258	6836 3290 1699	8802 4177 2127		11686 6135 3129	
34 1700	5937 2475 1296	7022 3389 1751	9050 4303 2192		12020 6321 3224	
35 1750	6092 2548 1335	7210 3489 1802	9297 4430 2256		12354 6507 3319	
36 1800	6248 2621 1373	7397 3589 1854	9544 4557 2321		12689 6693 3414	
37 1850	6403 2694 1411	7585 3689 1905	9790 4683 2385		13023 6879 3509	
38 1900	6558 2766 1449	7772 3788 1957	10038 4810 2450		13358 7065 3603	
39 1950	6714 2839 1487	7960 3888 2008	10285 4936 2514		13692 7250 3698	
40 2000	6869 2912 1525	8147 3988 2060	10532 5063 2579		14027 7436 3793	
41 2050	7025 2985 1563	8335 4087 2111	10778 5189 2643		14361 7622 3888	
42 2100	7180 3058 1601	8522 4187 2163	11026 5316 2708		14696 7808 3983	
43 2150	7335 3130 1640	8710 4287 2214	11273 5443 2772		15030 7994 4078	
44 2200	7492 3203 1678	8897 4386 2266	11520 5569 2837		15365 8180 4172	
45 2250	7647 3276 1716	9085 4486 2317	11767 5696 2901		15699 8366 4267	
46 2300	7803 3349 1754	9272 4586 2368	12014 5822 2965		16034 8552 4362	
47 2350	7958 3422 1792	9460 4685 2420	12261 5949 3030		16367 8738 4457	
48 2400	8113 3494 1830	9646 4785 2471	12508 6075 3094		16702 8924 4552	
49 2450	8269 3567 1868	9834 4885 2523	12755 6202 3159		17036 9110 4646	
50 2500	8424 3640 1907	10021 4985 2574	13002 6329 3223		17371 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	1280 301 157	1400 412 212	1638 523 266	1800 645 328	1996 768 391					
5 250	1438 376 197	1588 515 266	1885 653 332	2087 807 411	2332 960 489					
6 300	1596 452 236	1775 618 319	2133 784 399	2375 968 493	2669 1152 587					
7 350	1754 527 276	1963 721 372	2379 915 465	2663 1129 575	3005 1344 685					
8 400	1911 602 315	2149 824 425	2626 1045 532	2951 1290 657	3342 1536 782					
9 450	2069 677 354	2337 927 478	2874 1176 598	3238 1452 739	3678 1728 880					
10 500	2226 753 394	2524 1030 531	3121 1307 665	3525 1613 821	4015 1920 978					
11 550	2384 828 433	2712 1133 584	3367 1437 731	3813 1774 903	4351 2111 1076					
12 600	2541 903 472	2899 1236 637	3614 1568 797	4100 1936 985	4688 2303 1173					
13 650	2699 978 512	3087 1339 690	3862 1699 864	4388 2097 1067	5024 2495 1271					
14 700	2856 1054 551	3274 1442 744	4109 1829 930	4676 2258 1149	5361 2687 1369					
15 750	3014 1129 591	3462 1545 797	4355 1960 997	4963 2420 1232	5697 2879 1467					
16 800	3171 1204 630	3649 1648 850	4602 2091 1063	5250 2581 1314	6034 3071 1565					
17 850	3330 1279 669	3837 1750 903	4850 2221 1130	5538 2742 1396	6370 3263 1662					
18 900	3487 1355 709	4024 1853 956	5097 2352 1196	5825 2904 1478	6707 3455 1760					
19 950	3645 1430 748	4212 1956 1009	5344 2483 1263	6113 3065 1560	7043 3647 1858					
20 1000	3802 1505 787	4399 2059 1062	5591 2613 1329	6401 3226 1642	7381 3839 1956					
21 1050	3960 1580 827	4586 2162 1115	5838 2744 1396	6689 3388 1724	7717 4031 2054					
22 1100	4117 1656 866	4773 2265 1168	6085 2875 1462	6975 3549 1806	8054 4223 2151					
23 1150	4275 1731 906	4961 2368 1222	6332 3005 1528	7263 3710 1888	8390 4415 2249					
24 1200	4432 1806 945	5148 2471 1275	6579 3136 1595	7551 3871 1971	8727 4607 2347					
25 1250	4590 1882 984	5336 2574 1328	6826 3267 1661	7838 4033 2053	9063 4799 2445					
26 1300	4747 1957 1024	5523 2677 1381	7073 3397 1728	8126 4194 2135	9399 4991 2542					
27 1350	4905 2032 1063	5711 2780 1434	7321 3528 1794	8414 4355 2217	9736 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 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

	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	5063 2107 1102	5898 2883 1487	7567 3659 1861	8701 4517 2299	10072 5375 2738					
29 1450	5221 2183 1142	6086 2986 1540	7814 3789 1927	8988 4678 2381	10409 5567 2836					
30 1500	5378 2258 1181	6273 3089 1593	8061 3920 1994	9276 4839 2463	10745 5759 2934					
31 1550	5536 2333 1220	6461 3192 1646	8309 4051 2060	9563 5001 2545	11082 5950 3031					
32 1600	5693 2408 1260	6648 3295 1700	8555 4181 2126	9851 5162 2627	11418 6142 3129					
33 1650	5851 2484 1299	6836 3398 1753	8802 4312 2193	10139 5323 2710	11755 6334 3227					
34 1700	6008 2559 1339	7022 3501 1806	9050 4443 2259	10427 5485 2792	12091 6526 3325					
35 1750	6166 2634 1378	7210 3604 1859	9297 4573 2326	10713 5646 2874	12428 6718 3423					
36 1800	6323 2709 1417	7397 3707 1912	9544 4704 2392	11001 5807 2956	12764 6910 3520					
37 1850	6481 2785 1457	7585 3810 1965	9790 4835 2459	11289 5968 3038	13101 7102 3618					
38 1900	6638 2860 1496	7772 3913 2018	10038 4965 2525	11576 6130 3120	13437 7294 3716					
39 1950	6797 2935 1535	7960 4016 2071	10285 5096 2592	11864 6291 3202	13774 7486 3814					
40 2000	6954 3010 1575	8147 4119 2124	10532 5227 2658	12152 6452 3284	14110 7678 3911					
41 2050	7112 3086 1614	8335 4222 2177	10778 5357 2725	12438 6614 3366	14447 7870 4009					
42 2100	7269 3161 1654	8522 4325 2231	11026 5488 2791	12726 6775 3448	14783 8062 4107					
43 2150	7427 3236 1693	8710 4428 2284	11273 5619 2857	13014 6936 3531	15120 8254 4205					
44 2200	7584 3311 1732	8897 4531 2337	11520 5749 2924	13301 7098 3613	15456 8446 4303					
45 2250	7742 3387 1772	9085 4634 2390	11767 5880 2990	13589 7259 3695	15793 8638 4400					
46 2300	7899 3462 1811	9272 4737 2443	12014 6011 3057	13877 7420 3777	16129 8830 4498					
47 2350	8057 3537 1850	9460 4840 2496	12261 6141 3123	14164 7582 3859	16466 9022 4596					
48 2400	8214 3612 1890	9646 4943 2549	12508 6272 3190	14451 7743 3941	16802 9214 4694					
49 2450	8372 3688 1929	9834 5046 2602	12755 6403 3256	14739 7904 4023	17139 9406 4792					
50 2500	8530 3763 1969	10021 5149 2655	13002 6534 3323	15027 8066 4105	17475 9598 4889					

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		1485 436 224	1749 553 281	1953 683 347	2183 813 413					
5 250		1694 545 281	2023 691 351	2280 854 433	2567 1016 516					
6 300		1903 654 337	2299 830 421	2605 1024 520	2951 1219 620					
7 350		2112 763 393	2574 968 491	2932 1195 607	3334 1422 723					
8 400		2320 873 449	2848 1106 561	3257 1366 694	3717 1625 826					
9 450		2528 982 505	3123 1245 631	3583 1536 780	4100 1828 929					
10 500		2737 1091 561	3398 1383 701	3909 1707 867	4484 2032 1033					
11 550		2946 1200 617	3672 1521 772	4235 1878 954	4867 2235 1136					
12 600		3154 1309 673	3947 1659 842	4560 2049 1040	5250 2438 1239					
13 650		3363 1418 730	4221 1798 912	4887 2219 1127	5633 2641 1343					
14 700		3572 1527 786	4496 1936 982	5212 2390 1214	6018 2844 1446					
15 750		3781 1636 842	4771 2074 1052	5538 2561 1300	6401 3047 1549					
16 800		3990 1745 898	5045 2213 1122	5864 2732 1387	6784 3250 1652					
17 850		4198 1854 954	5320 2351 1192	6190 2902 1474	7167 3454 1756					
18 900		4407 1963 1010	5596 2489 1263	6515 3073 1560	7551 3657 1859					
19 950		4616 2072 1066	5870 2628 1333	6842 3244 1647	7934 3860 1962					
20 1000		4825 2181 1122	6145 2766 1403	7167 3414 1734	8317 4063 2065					
21 1050		5034 2290 1178	6420 2904 1473	7494 3585 1820	8700 4266 2169					
22 1100		5242 2400 1235	6694 3042 1543	7819 3756 1907	9084 4469 2272					
23 1150		5451 2509 1291	6969 3181 1613	8145 3927 1994	9468 4672 2375					
24 1200		5660 2618 1347	7244 3319 1683	8471 4097 2081	9851 4876 2479					
25 1250		5869 2727 1403	7518 3457 1754	8797 4268 2167	10234 5079 2582					
26 1300		6077 2836 1459	7793 3596 1824	9122 4439 2254	10618 5282 2685					
27 1350		6285 2945 1515	8068 3734 1894	9449 4609 2341	11001 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]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]
28 1400		6494	3054 1571	8342	3872 1964	9775	4780 2427	11384	5688 2892
29 1450		6703	3163 1627	8617	4010 2034	10100	4951 2514	11767	5891 2995
30 1500		6912	3272 1684	8893	4149 2104	10427	5122 2601	12151	6095 3098
31 1550		7120	3381 1740	9167	4287 2175	10752	5292 2687	12534	6298 3201
32 1600		7329	3490 1796	9442	4425 2245	11079	5463 2774	12918	6501 3305
33 1650		7538	3599 1852	9716	4564 2315	11404	5634 2861	13301	6704 3408
34 1700		7747	3708 1908	9991	4702 2385	11730	5804 2947	13685	6907 3511
35 1750		7956	3817 1964	10266	4840 2455	12056	5975 3034	14068	7110 3614
36 1800		8164	3927 2020	10540	4978 2525	12382	6146 3121	14451	7313 3718
37 1850		8373	4036 2076	10815	5117 2595	12707	6317 3207	14834	7517 3821
38 1900		8582	4145 2132	11090	5255 2666	13034	6487 3294	15218	7720 3924
39 1950		8791	4254 2189	11364	5393 2736	13359	6658 3381	15601	7923 4028
40 2000		9000	4363 2245	11639	5532 2806	13685	6829 3468	15984	8126 4131
41 2050		9208	4472 2301	11914	5670 2876	14011	7000 3554	16369	8329 4234
42 2100		9416	4581 2357	12188	5808 2946	14337	7170 3641	16752	8532 4337
43 2150		9625	4690 2413	12464	5946 3016	14662	7341 3728	17135	8735 4441
44 2200		9834	4799 2469	12739	6085 3086	14989	7512 3814	17518	8939 4544
45 2250		10043	4908 2525	13013	6223 3157	15314	7682 3901	17902	9142 4647
46 2300		10251	5017 2581	13288	6361 3227	15641	7853 3988	18285	9345 4750
47 2350		10460	5126 2638	13563	6500 3297	15966	8024 4074	18668	9548 4854
48 2400		10669	5235 2694	13837	6638 3367	16292	8195 4161	19051	9751 4957
49 2450		10878	5344 2750	14112	6776 3437	16618	8365 4248	19435	9954 5060
50 2500		11087	5454 2806	14387	6915 3507	16944	8536 4334	19819	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 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]	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	1323 329 172	1510 449 231	1775 570 288	1996 703 357	2234 837 425					
5 250	1491 412 214	1725 562 289	2056 712 361	2332 879 446	2630 1046 531					
6 300	1660 494 257	1940 674 346	2337 854 433	2669 1055 535	3027 1255 637					
7 350	1828 576 300	2156 786 404	2618 997 505	3005 1230 624	3423 1464 743					
8 400	1996 658 343	2371 899 462	2899 1139 577	3342 1406 713	3819 1673 850					
9 450	2164 741 386	2586 1011 520	3181 1281 649	3678 1582 802	4216 1882 956					
10 500	2333 823 429	2801 1123 577	3462 1424 721	4015 1758 891	4612 2092 1062					
11 550	2501 905 472	3017 1236 635	3742 1566 793	4351 1933 981	5008 2301 1168					
12 600	2669 988 515	3231 1348 693	4024 1709 865	4688 2109 1070	5403 2510 1275					
13 650	2837 1070 558	3446 1460 750	4305 1851 938	5024 2285 1159	5800 2719 1381					
14 700	3006 1152 601	3661 1573 808	4586 1993 1010	5361 2461 1248	6196 2928 1487					
15 750	3174 1235 643	3877 1685 866	4867 2136 1082	5697 2637 1357	6592 3137 1593					
16 800	3342 1317 686	4092 1797 924	5148 2278 1154	6034 2812 1426	6988 3347 1699					
17 850	3510 1399 729	4307 1910 981	5430 2420 1226	6370 2988 1516	7385 3556 1806					
18 900	3679 1481 772	4522 2022 1039	5711 2563 1298	6707 3164 1605	7781 3765 1912					
19 950	3847 1564 815	4738 2134 1097	5991 2705 1370	7043 3340 1694	8176 3974 2018					
20 1000	4015 1646 858	4952 2247 1155	6273 2848 1442	7381 3515 1783	8573 4183 2124					
21 1050	4183 1728 901	5167 2359 1212	6554 2990 1515	7717 3691 1872	8969 4392 2230					
22 1100	4352 1811 944	5382 2471 1270	6836 3132 1587	8054 3867 1961	9365 4602 2357					
23 1150	4520 1893 987	5598 2584 1328	7116 3275 1659	8390 4043 2050	9761 4811 2443					
24 1200	4688 1975 1030	5813 2696 1385	7397 3417 1731	8727 4218 2140	10158 5020 2549					
25 1250	4857 2058 1072	6028 2809 1443	7679 3560 1803	9063 4394 2229	10554 5229 2655					
26 1300	5025 2140 1115	6243 2921 1501	7960 3702 1875	9399 4570 2318	10949 5438 2762					
27 1350	5193 2222 1158	6458 3033 1559	8240 3844 1947	9736 4746 2407	11346 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	5361 2304 1201	6673 3146 1616	8522 3987 2019	10072 4922 2496	11742 5856 2974					
29 1450	5530 2387 1244	6888 3258 1674	8803 4129 2092	10409 5097 2585	12138 6066 3080					
30 1500	5698 2469 1287	7103 3370 1732	9085 4271 2164	10745 5273 2674	12534 6275 3186					
31 1550	5866 2551 1330	7319 3483 1790	9365 4414 2236	11082 5449 2764	12931 6484 3293					
32 1600	6034 2634 1373	7534 3595 1847	9646 4556 2308	11418 5625 2853	13327 6693 3399					
33 1650	6203 2716 1416	7749 3707 1905	9928 4699 2380	11755 5800 2942	13723 6902 3505					
34 1700	6371 2798 1459	7964 3820 1963	10209 4841 2452	12091 5976 3031	14119 7111 3611					
35 1750	6539 2881 1501	8179 3932 2020	10490 4983 2524	12428 6152 3120	14515 7321 3717					
36 1800	6707 2963 1544	8394 4044 2078	10771 5126 2596	12764 6328 3209	14911 7530 3824					
37 1850	6877 3045 1587	8609 4157 2136	11052 5268 2669	13101 6503 3298	15307 7739 3930					
38 1900	7045 3127 1630	8824 4269 2194	11334 5410 2741	13437 6679 3388	15704 7948 4036					
39 1950	7213 3210 1673	9040 4381 2251	11614 5553 2813	13774 6855 3477	16100 8157 4142					
40 2000	7381 3292 1716	9255 4494 2309	11896 5695 2885	14110 7031 3566	16496 8366 4248					
41 2050	7550 3374 1759	9470 4606 2367	12177 5838 2957	14447 7207 3655	16891 8576 4355					
42 2100	7718 3457 1802	9685 4718 2425	12458 5980 3029	14783 7382 3744	17288 8785 4461					
43 2150	7886 3539 1845	9899 4831 2482	12739 6122 3101	15120 7558 3833	17684 8994 4567					
44 2200	8054 3621 1888	10115 4943 2540	13020 6265 3173	15456 7734 3922	18080 9203 4673					
45 2250	8223 3704 1930	10330 5055 2598	13301 6407 3246	15793 7910 4012	18477 9412 4780					
46 2300	8391 3786 1973	10545 5168 2655	13583 6549 3318	16129 8085 4101	18873 9621 4886					
47 2350	8559 3868 2016	10760 5280 2713	13863 6692 3390	16466 8261 4190	19269 9831 4992					
48 2400	8727 3950 2059	10976 5392 2771	14145 6834 3462	16802 8437 4279	19664 10040 5098					
49 2450	8896 4033 2102	11191 5505 2829	14426 6977 3534	17139 8613 4368	20061 10249 5204					
50 2500	9064 4115 2145	11406 5617 2886	14707 7119 3606	17475 8789 4457	20457 10458 5311					

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	1588 443 228	1936 599 304	2329 756 379	2721 933 469	3121 1110 559					
5 250	1822 553 284	2258 749 380	2748 945 474	3238 1166 586	3738 1387 698					
6 300	2056 664 341	2580 899 456	3168 1134 569	3755 1399 703	4355 1664 838					
7 350	2290 774 398	2901 1049 533	3587 1323 664	4273 1632 820	4974 1942 978					
8 400	2524 885 455	3223 1198 609	4007 1512 758	4790 1865 938	5591 2219 1117					
9 450	2758 996 512	3545 1348 685	4427 1701 853	5308 2099 1055	6209 2497 1257					
10 500	2993 1106 569	3866 1498 761	4846 1890 948	5825 2332 1172	6826 2774 1397					
11 550	3227 1217 626	4187 1648 837	5266 2078 1043	6343 2565 1289	7445 3052 1536					
12 600	3462 1328 683	4509 1798 913	5686 2267 1137	6861 2798 1406	8062 3329 1676					
13 650	3696 1438 740	4831 1947 989	6105 2456 1232	7378 3031 1523	8679 3606 1816					
14 700	3930 1549 796	5152 2097 1065	6525 2645 1327	7896 3265 1641	9297 3884 1955					
15 750	4164 1660 853	5474 2247 1141	6944 2834 1422	8414 3498 1758	9915 4161 2095					
16 800	4399 1770 910	5795 2397 1217	7364 3023 1517	8930 3731 1875	10533 4439 2235					
17 850	4633 1881 967	6117 2547 1293	7784 3212 1611	9448 3964 1992	11150 4716 2374					
18 900	4867 1992 1024	6439 2696 1369	8203 3401 1706	9966 4197 2109	11767 4993 2514					
19 950	5101 2102 1081	6760 2846 1445	8623 3590 1801	10483 4430 2227	12386 5271 2654					
20 1000	5336 2213 1138	7082 2996 1522	9043 3779 1896	11001 4664 2344	13003 5548 2793					
21 1050	5570 2323 1195	7404 3146 1598	9462 3968 1991	11519 4897 2461	13621 5826 2933					
22 1100	5804 2434 1251	7725 3296 1674	9882 4157 2085	12036 5130 2578	14238 6103 3073					
23 1150	6039 2545 1308	8046 3445 1750	10301 4346 2180	12554 5363 2695	14857 6380 3212					
24 1200	6273 2655 1365	8369 3595 1826	10721 4535 2275	13072 5596 2813	15474 6658 3352					
25 1250	6507 2766 1422	8690 3745 1902	11141 4724 2370	13589 5830 2930	16091 6935 3492					
26 1300	6741 2877 1479	9011 3895 1978	11560 4913 2465	14106 6063 3047	16709 7213 3631					
27 1350	6976 2987 1536	9334 4045 2054	11980 5102 2559	14623 6296 3164	17326 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	7210 3098 1593	9655 4194 2130	12400 5291 2654	15141 6529 3281	17945 7767 3911					
29 1450	7445 3209 1650	9976 4344 2206	12818 5480 2749	15659 6762 3398	18562 8045 4051					
30 1500	7679 3319 1707	10297 4494 2282	13238 5669 2844	16176 6995 3516	19179 8322 4190					
31 1550	7913 3430 1763	10620 4644 2358	13658 5857 2938	16694 7229 3633	19797 8600 4330					
32 1600	8147 3540 1820	10941 4794 2434	14077 6046 3033	17212 7462 3750	20415 8877 4470					
33 1650	8381 3651 1877	11262 4943 2511	14497 6235 3128	17729 7695 3867	21033 9155 4609					
34 1700	8615 3762 1934	11585 5093 2587	14916 6424 3223	18247 7928 3984	21650 9432 4749					
35 1750	8851 3872 1991	11906 5243 2663	15336 6613 3318	18765 8161 4102	22267 9709 4889					
36 1800	9085 3983 2048	12227 5393 2739	15756 6802 3412	19281 8394 4219	22886 9987 5028					
37 1850	9319 4094 2105	12549 5543 2815	16175 6991 3507	19799 8628 4336	23503 10264 5168					
38 1900	9553 4204 2162	12871 5692 2891	16595 7180 3602	20317 8861 4453	24121 10542 5308					
39 1950	9787 4315 2219	13192 5842 2967	17015 7369 3697	20834 9094 4570	24738 10819 5447					
40 2000	10021 4426 2275	13514 5992 3043	17434 7558 3792	21352 9327 4688	25357 11096 5587					
41 2050	10255 4536 2332	13835 6142 3119	17854 7747 3886	21869 9560 4805	25974 11374 5727					
42 2100	10490 4647 2389	14157 6292 3195	18273 7936 3981	22387 9794 4922	26591 11651 5866					
43 2150	10725 4758 2446	14479 6441 3271	18693 8125 4076	22905 10027 5039	27209 11929 6006					
44 2200	10959 4868 2503	14800 6591 3347	19113 8314 4171	23422 10260 5156	27827 12206 6146					
45 2250	11193 4979 2560	15122 6741 3423	19532 8503 4266	23940 10493 5273	28445 12483 6285					
46 2300	11427 5089 2617	15443 6891 3500	19952 8692 4360	24457 10726 5391	29062 12761 6425					
47 2350	11661 5200 2674	15765 7041 3576	20372 8881 4455	24974 10959 5508	29679 13038 6565					
48 2400	11896 5311 2730	16086 7190 3652	20791 9070 4550	25492 11193 5625	30298 13316 6704					
49 2450	12130 5421 2787	16408 7340 3728	21211 9259 4645	26010 11426 5742	30915 13593 6844					
50 2500	12365 5532 2844	16730 7490 3804	21631 9448 4739	26527 11659 5859	31533 13871 6984					

max. ilość elementów w jednym bloku

wysokość 1800 mm

Product Class D13000 Item Group 00D90C ETIM Class EC003539

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	1732 529 270	2226 712 360	2661 896 448	3112 1105 554	3572 1313 660					
5 250	2002 661 337	2620 890 450	3164 1120 561	3728 1381 693	4303 1642 825					
6 300	2273 793 404	3015 1068 540	3666 1344 673	4343 1657 831	5034 1970 990					
7 350	2543 926 472	3408 1247 630	4169 1567 785	4958 1933 970	5764 2298 1155					
8 400	2814 1058 539	3802 1425 720	4672 1791 897	5575 2209 1108	6494 2627 1320					
9 450	3084 1190 606	4196 1603 810	5173 2015 1009	6190 2485 1247	7225 2955 1485					
10 500	3355 1322 674	4591 1781 900	5676 2239 1121	6805 2761 1385	7956 3284 1650					
11 550	3626 1455 741	4984 1959 990	6179 2463 1233	7420 3038 1524	8686 3612 1815					
12 600	3896 1587 809	5378 2137 1079	6682 2687 1345	8036 3314 1662	9416 3940 1980					
13 650	4166 1719 876	5772 2315 1169	7184 2911 1458	8652 3590 1801	10147 4269 2145					
14 700	4437 1851 943	6167 2493 1259	7687 3135 1570	9267 3866 1939	10878 4597 2310					
15 750	4707 1983 1011	6560 2671 1349	8190 3359 1682	9883 4142 2078	11608 4925 2476					
16 800	4978 2116 1078	6954 2849 1439	8693 3583 1794	10498 4418 2216	12339 5254 2641					
17 850	5248 2248 1146	7348 3027 1529	9195 3807 1906	11113 4694 2355	13069 5582 2806					
18 900	5519 2380 1213	7743 3205 1619	9698 4031 2018	11730 4971 2494	13800 5910 2971					
19 950	5790 2512 1280	8137 3384 1709	10201 4254 2130	12345 5247 2632	14530 6239 3136					
20 1000	6060 2645 1348	8530 3562 1799	10703 4478 2242	12960 5523 2771	15261 6567 3301					
21 1050	6331 2777 1415	8924 3740 1889	11206 4702 2355	13576 5799 2909	15992 6895 3466					
22 1100	6600 2909 1482	9319 3918 1979	11709 4926 2467	14191 6075 3048	16722 7224 3631					
23 1150	6871 3041 1550	9713 4096 2069	12212 5150 2579	14807 6351 3186	17452 7552 3796					
24 1200	7142 3174 1617	10106 4279 2159	12713 5374 2691	15422 6627 3325	18183 7880 3961					
25 1250	7412 3306 1685	10500 4452 2249	13216 5598 2803	16038 6904 3463	18914 8209 4126					
26 1300	7683 3438 1752	10895 4630 2339	13719 5822 2915	16653 7180 3602	19645 8537 4291					
27 1350	7953 3570 1819	11289 4808 2429	14221 6046 3027	17268 7456 3740	20374 8865 4456					

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

	1800									
	2 63 DL2180..	3 101 DL3180..	4 139 DL4180..	5 177 DL5180..	6 215 DL6180..					
	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
28 1400	8224 3702 1887	11682 4986 2519	14724 6270 3139	17885 7732 3879	21105 9194 4621					
29 1450	8495 3835 1954	12076 5164 2609	15227 6494 3252	18500 8008 4017	21836 9522 4786					
30 1500	8764 3967 2022	12471 5342 2699	15730 6718 3364	19115 8284 4156	22567 9851 4951					
31 1550	9035 4099 2089	12865 5520 2789	16232 6942 3476	19731 8560 4294	23296 10179 5116					
32 1600	9306 4231 2156	13258 5699 2879	16735 7165 3588	20346 8836 4433	24027 10507 5281					
33 1650	9576 4364 2224	13652 5877 2969	17238 7389 3700	20962 9113 4571	24758 10836 5446					
34 1700	9847 4496 2291	14047 6055 3058	17740 7613 3812	21578 9389 4710	25489 11164 5611					
35 1750	10117 4628 2358	14441 6233 3148	18243 7837 3924	22193 9665 4849	26219 11492 5776					
36 1800	10388 4760 2426	14834 6411 3238	18746 8061 4036	22808 9941 4987	26949 11821 5941					
37 1850	10659 4893 2493	15228 6589 3328	19249 8285 4148	23423 10217 5126	27680 12149 6106					
38 1900	10928 5025 2561	15623 6767 3418	19751 8509 4261	24040 10493 5264	28411 12477 6271					
39 1950	11199 5157 2628	16017 6945 3508	20254 8733 4373	24655 10769 5403	29141 12806 6436					
40 2000	11469 5289 2695	16411 7123 3598	20756 8957 4485	25270 11046 5541	29872 13134 6601					
41 2050	11740 5421 2763	16804 7301 3688	21259 9181 4597	25886 11322 5680	30602 13462 6766					
42 2100	12011 5554 2830	17199 7479 3778	21761 9405 4709	26501 11598 5818	31333 13791 6931					
43 2150	12281 5686 2898	17593 7657 3868	22264 9629 4821	27117 11874 5957	32063 14119 7096					
44 2200	12552 5818 2965	17987 7836 3958	22767 9852 4933	27733 12150 6095	32794 14447 7261					
45 2250	12822 5950 3032	18380 8014 4048	23269 10076 5045	28348 12426 6234	33524 14776 7427					
46 2300	13093 6083 3100	18775 8192 4138	23772 10300 5158	28963 12702 6372	34255 15104 7592					
47 2350	13363 6215 3167	19169 8370 4228	24275 10524 5270	29579 12979 6511	34985 15432 7757					
48 2400	13633 6347 3234	19563 8548 4318	24778 10748 5382	30195 13255 6649	35716 15761 7922					
49 2450	13904 6479 3302	19956 8726 4408	25280 10972 5494	30810 13531 6788	36447 16089 8087					
50 2500	14175 6612 3369	20351 8904 4498	25783 11196 5606	31426 13807 6927	37177 16418 8252					

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 1732 529
270 —[W] 75/65/20°C
—[W] 55/45/20°C

H [mm]	2000									
liczba kolumn B [mm] typ	2 63 DL2200..	3 101 DL3200..	4 139 DL4200..	5 177 DL5200..	6 215 DL6200..					
ilość elementów L [mm]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]	PLN [W]					
4 200	1860 587 298	2346 788 397	2874 989 496	3402 1219 612	3904 1449 729					
5 250	2162 734 372	2769 986 497	3429 1237 620	4090 1524 765	4718 1812 912					
6 300	2464 881 447	3193 1183 596	3986 1484 744	4778 1829 918	5531 2174 1094					
7 350	2767 1028 521	3617 1380 696	4541 1732 868	5465 2134 1072	6345 2536 1276					
8 400	3069 1175 596	4040 1577 795	5097 1979 992	6153 2439 1225	7159 2899 1459					
9 450	3372 1321 670	4465 1774 894	5653 2226 1116	6842 2744 1378	7973 3261 1641					
10 500	3674 1468 745	4889 1971 994	6209 2474 1240	7530 3049 1531	8786 3623 1823					
11 550	3976 1615 819	5312 2168 1093	6765 2721 1363	8217 3353 1684	9599 3986 2005					
12 600	4279 1762 894	5736 2365 1192	7321 2968 1487	8905 3658 1837	10413 4348 2188					
13 650	4581 1909 968	6159 2562 1292	7877 3216 1611	9593 3963 1990	11227 4710 2370					
14 700	4884 2056 1043	6584 2759 1391	8433 3463 1735	10282 4268 2143	12040 5073 2552					
15 750	5186 2202 1117	7008 2957 1490	8988 3710 1859	10969 4573 2296	12854 5435 2735					
16 800	5488 2349 1192	7431 3154 1590	9545 3958 1983	11657 4878 2449	13668 5797 2917					
17 850	5792 2496 1266	7855 3351 1689	10100 4205 2107	12345 5182 2602	14482 6160 3099					
18 900	6094 2643 1341	8279 3548 1789	10657 4452 2231	13033 5487 2755	15294 6522 3282					
19 950	6397 2790 1415	8702 3745 1888	11212 4700 2355	13720 5792 2908	16108 6884 3464					
20 1000	6699 2937 1489	9127 3942 1987	11768 4947 2479	14409 6097 3061	16922 7247 3646					
21 1050	7001 3083 1564	9551 4139 2087	12324 5195 2603	15097 6402 3215	17736 7609 3829					
22 1100	7304 3230 1638	9974 4336 2186	12879 5442 2727	15785 6707 3368	18549 7971 4011					
23 1150	7606 3377 1713	10398 4533 2285	13436 5689 2851	16472 7012 3521	19363 8334 4193					
24 1200	7909 3524 1787	10822 4730 2385	13991 5937 2975	17160 7316 3674	20177 8696 4376					
25 1250	8211 3671 1862	11246 4928 2484	14548 6184 3099	17849 7621 3827	20991 9059 4558					
26 1300	8513 3818 1936	11670 5125 2583	15103 6431 3223	18537 7926 3980	21803 9421 4740					
27 1350	8816 3964 2011	12094 5322 2683	15660 6679 3347	19225 8231 4133	22617 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	9118 4111 2085	12517 5519 2782	16215 6926 3471	19912 8536 4286	23431 10146 5105					
29 1450	9421 4258 2160	12941 5716 2882	16771 7173 3595	20600 8841 4439	24245 10508 5287					
30 1500	9723 4405 2234	13366 5913 2981	17327 7421 3719	21288 9146 4592	25058 10870 5469					
31 1550	10025 4552 2309	13789 6110 3080	17883 7668 3843	21977 9450 4745	25872 11233 5652					
32 1600	10328 4699 2383	14213 6307 3180	18439 7916 3966	22664 9755 4898	26686 11595 5834					
33 1650	10630 4845 2458	14636 6504 3279	18995 8163 4090	23352 10060 5051	27499 11957 6016					
34 1700	10933 4992 2532	15060 6701 3378	19551 8410 4214	24040 10365 5205	28312 12320 6199					
35 1750	11235 5139 2607	15484 6899 3478	20107 8658 4338	24728 10670 5358	29126 12682 6381					
36 1800	11537 5286 2681	15908 7096 3577	20662 8905 4462	25415 10975 5511	29940 13044 6563					
37 1850	11840 5433 2756	16332 7293 3676	21218 9152 4586	26104 11279 5664	30754 13407 6746					
38 1900	12142 5580 2830	16756 7490 3776	21774 9400 4710	26792 11584 5817	31567 13769 6928					
39 1950	12445 5726 2904	17179 7687 3875	22330 9647 4834	27480 11889 5970	32381 14131 7110					
40 2000	12747 5873 2979	17603 7884 3975	22886 9894 4958	28167 12194 6123	33194 14494 7293					
41 2050	13049 6020 3053	18028 8081 4074	23442 10142 5082	28855 12499 6276	34007 14856 7475					
42 2100	13352 6167 3128	18451 8278 4173	23998 10389 5206	29544 12804 6429	34821 15218 7657					
43 2150	13654 6314 3202	18875 8475 4273	24553 10636 5330	30232 13109 6582	35635 15581 7839					
44 2200	13957 6461 3277	19299 8672 4372	25110 10884 5454	30919 13413 6735	36449 15943 8022					
45 2250	14259 6607 3351	19722 8870 4471	25665 11131 5578	31607 13718 6888	37262 16305 8204					
46 2300	14561 6754 3426	20146 9067 4571	26222 11379 5702	32295 14023 7041	38076 16668 8386					
47 2350	14864 6901 3500	20571 9264 4670	26777 11626 5826	32983 14328 7194	38889 17030 8569					
48 2400	15166 7048 3575	20994 9461 4770	27334 11873 5950	33671 14633 7348	39703 17392 8751					
49 2450	15469 7195 3649	21418 9658 4869	27889 12121 6074	34359 14938 7501	40516 17755 8933					
50 2500	15772 7342 3724	21842 9855 4968	28446 12368 6198	35047 15243 7654	41330 18117 9116					

max. ilość elementów w jednym bloku

Product Class
D13000

Item Group
00D90C

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	2005 647 327	2567 865 436	3129 1084 544	3692 1335 672	4237 1586 800					
5 250	2344 808 408	3046 1081 545	3749 1355 680	4452 1668 840	5134 1982 1000					
6 300	2682 970 490	3525 1298 654	4369 1626 816	5212 2002 1008	6030 2379 1200					
7 350	3021 1131 572	4005 1514 763	4989 1897 952	5972 2336 1176	6927 2775 1400					
8 400	3359 1293 654	4484 1730 872	5608 2167 1088	6733 2669 1344	7824 3171 1600					
9 450	3698 1455 735	4963 1947 981	6228 2438 1224	7493 3003 1512	8720 3568 1800					
10 500	4036 1616 817	5442 2163 1090	6848 2709 1360	8254 3337 1680	9617 3964 2000					
11 550	4375 1778 899	5921 2379 1199	7468 2980 1497	9014 3670 1848	10514 4361 2200					
12 600	4714 1940 980	6401 2595 1308	8087 3251 1633	9775 4004 2016	11410 4757 2401					
13 650	5053 2101 1062	6880 2812 1416	8707 3522 1769	10535 4338 2184	12307 5153 2601					
14 700	5392 2263 1144	7360 3028 1525	9327 3793 1905	11295 4672 2352	13204 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	5730 2424 1225	7838 3244 1634	9947 4064 2041	12055 5005 2520	14101 5946 3001					
16 800	6069 2586 1307	8317 3460 1743	10566 4335 2177	12815 5339 2688	14997 6343 3201					
17 850	6407 2748 1389	8797 3677 1852	11186 4606 2313	13577 5673 2855	15894 6739 3401					
18 900	6746 2909 1471	9276 3893 1961	11806 4877 2449	14337 6006 3023	16791 7136 3601					
19 950	7084 3071 1552	9756 4109 2070	12426 5148 2585	15097 6340 3191	17687 7532 3801					
20 1000	7424 3233 1634	10234 4326 2179	13045 5419 2721	15857 6674 3359	18584 7928 4001					
21 1050	7762 3394 1716	10713 4542 2288	13665 5690 2857	16617 7007 3527	19481 8325 4201					
22 1100	8101 3556 1797	11193 4758 2397	14285 5960 2993	17378 7341 3695	20377 8721 4401					
23 1150	8439 3717 1879	11672 4974 2506	14905 6231 3129	18138 7675 3863	21274 9118 4601					
24 1200	8778 3879 1961	12152 5191 2615	15524 6502 3265	18899 8008 4031	22171 9514 4801					
25 1250	9117 4041 2042	12631 5407 2724	16144 6773 3401	19659 8342 4199	23068 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 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	2175 ⁷³⁷ ₃₇₂	2822 ⁹⁸² ₄₉₅	3444 ¹²²⁷ ₆₁₉	4067 ¹⁵⁰⁹ ₇₆₄	4722 ¹⁷⁹¹ ₉₁₁
5 250	2556 ⁹²¹ ₄₆₅	3365 ¹²²⁷ ₆₁₉	4143 ¹⁵³³ ₇₇₄	4920 ¹⁸⁸⁶ ₉₅₅	5740 ²²³⁹ ₁₁₃₉
6 300	2937 ¹¹⁰⁵ ₅₅₈	3908 ¹⁴⁷³ ₇₄₃	4842 ¹⁸⁴⁰ ₉₂₉	5774 ²²⁶³ ₁₁₄₇	6759 ²⁶⁸⁷ ₁₃₆₆
7 350	3318 ¹²⁹⁰ ₆₅₀	4452 ¹⁷¹⁸ ₈₆₇	5540 ²¹⁴⁶ ₁₀₈₃	6629 ²⁶⁴⁰ ₁₃₃₈	7776 ³¹³⁴ ₁₅₉₄
8 400	3700 ¹⁴⁷⁴ ₇₄₃	4995 ¹⁹⁶⁴ ₉₉₁	6238 ²⁴⁵³ ₁₂₃₈	7482 ³⁰¹⁸ ₁₅₂₉	8795 ³⁵⁸² ₁₈₂₂
9 450	4081 ¹⁶⁵⁸ ₈₃₆	5538 ²²⁰⁹ ₁₁₁₄	6937 ²⁷⁶⁰ ₁₃₉₃	8336 ³³⁹⁵ ₁₇₂₀	9812 ⁴⁰³⁰ ₂₀₅₀
10 500	4463 ¹⁸⁴² ₉₂₉	6081 ²⁴⁵⁴ ₁₂₃₈	7636 ³⁰⁶⁶ ₁₅₄₈	9191 ³⁷⁷² ₁₉₁₁	10831 ⁴⁴⁷⁸ ₂₂₇₇
11 550	4844 ²⁰²⁷ ₁₀₂₂	6625 ²⁷⁰⁰ ₁₃₆₂	8334 ³³⁷³ ₁₇₀₂	10044 ⁴¹⁴⁹ ₂₁₀₂	11849 ⁴⁹²⁶ ₂₅₀₅
12 600	5225 ²²¹¹ ₁₁₁₅	7167 ²⁹⁴⁵ ₁₄₈₆	9033 ³⁶⁸⁰ ₁₈₅₇	10899 ⁴⁵²⁷ ₂₂₉₃	12867 ⁵³⁷³ ₂₇₃₃
13 650	5606 ²³⁹⁵ ₁₂₀₈	7710 ³¹⁹¹ ₁₆₁₀	9731 ³⁹⁸⁶ ₂₀₁₂	11753 ⁴⁹⁰⁴ ₂₄₈₄	13885 ⁵⁸²¹ ₂₉₆₁
14 700	5987 ²⁵⁷⁹ ₁₃₀₁	8253 ³⁴³⁶ ₁₇₃₄	10430 ⁴²⁹³ ₂₁₆₇	12606 ⁵²⁸¹ ₂₆₇₅	14903 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	6368 ²⁷⁶³ ₁₃₉₄	8796 ³⁶⁸² ₁₈₅₇	11129 ⁴⁶⁰⁰ ₂₃₂₁	13461 ⁵⁶⁵⁸ ₂₈₆₆	15921 ⁶⁷¹⁷ ₃₄₁₆
16 800	6749 ²⁹⁴⁸ ₁₄₈₇	9340 ³⁹²⁷ ₁₉₈₁	11827 ⁴⁹⁰⁶ ₂₄₇₆	14315 ⁶⁰³⁵ ₃₀₅₈	16940 ⁷¹⁶⁴ ₃₆₄₄
17 850	7131 ³¹³² ₁₅₈₀	9883 ⁴¹⁷² ₂₁₀₅	12526 ⁵²¹³ ₂₆₃₁	15168 ⁶⁴¹³ ₃₂₄₉	17957 ⁷⁶¹² ₃₈₇₁
18 900	7512 ³³¹⁶ ₁₆₇₃	10426 ⁴⁴¹⁸ ₂₂₂₉	13224 ⁵⁵²⁰ ₂₇₈₆	16023 ⁶⁷⁹⁰ ₃₄₄₀	18976 ⁸⁰⁶⁰ ₄₀₉₉
19 950	7893 ³⁵⁰⁰ ₁₇₆₆	10968 ⁴⁶⁶³ ₂₃₅₃	13923 ⁵⁸²⁶ ₂₉₄₀	16877 ⁷¹⁶⁷ ₃₆₃₁	19993 ⁸⁵⁰⁸ ₄₃₂₇
20 1000	8274 ³⁶⁸⁵ ₁₈₅₈	11512 ⁴⁹⁰⁹ ₂₄₇₇	14621 ⁶¹³³ ₃₀₉₅	17731 ⁷⁵⁴⁴ ₃₈₂₂	21012 ⁸⁹⁵⁶ ₄₅₅₅
21 1050	8655 ³⁸⁶⁹ ₁₉₅₁	12055 ⁵¹⁵⁴ ₂₆₀₀	15320 ⁶⁴³⁹ ₃₂₅₀	18585 ⁷⁹²¹ ₄₀₁₃	22030 ⁹⁴⁰³ ₄₇₈₂
22 1100	9037 ⁴⁰⁵³ ₂₀₄₄	12598 ⁵⁴⁰⁰ ₂₇₂₄	16019 ⁶⁷⁴⁶ ₃₄₀₅	19439 ⁸²⁹⁹ ₄₂₀₄	23048 ⁹⁸⁵¹ ₅₀₁₀
23 1150	9419 ⁴²³⁷ ₂₁₃₇	13141 ⁵⁶⁴⁵ ₂₈₄₈	16717 ⁷⁰⁵³ ₃₅₅₉	20293 ⁸⁶⁷⁶ ₄₃₉₅	24066 ¹⁰²⁹⁹ ₅₂₃₈
24 1200	9800 ⁴⁴²² ₂₂₃₀	13685 ⁵⁸⁹¹ ₂₉₇₂	17415 ⁷³⁵⁹ ₃₇₁₄	21147 ⁹⁰⁵³ ₄₅₈₆	25084 ¹⁰⁷⁴⁷ ₅₄₆₆
25 1250	10181 ⁴⁶⁰⁶ ₂₃₂₃	14228 ⁶¹³⁶ ₃₀₉₆	18115 ⁷⁶⁶⁶ ₃₈₆₉	22002 ⁹⁴³⁰ ₄₇₇₇	26102 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

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	2320	829 419	3087	1100 558	3811	1371 697	4442	1685 861	5216	1998 1028
5 250	2737	1037 524	3696	1375 697	4601	1714 871	5389	2106 1077	6358	2498 1286
6 300	3154	1244 629	4305	1651 836	5391	2057 1045	6337	2527 1292	7499	2997 1543
7 350	3572	1452 734	4914	1926 976	6181	2400 1219	7285	2948 1507	8642	3497 1800
8 400	3989	1659 839	5523	2201 1115	6971	2743 1393	8232	3369 1723	9783	3996 2057
9 450	4407	1866 943	6132	2476 1255	7762	3085 1567	9180	3791 1938	10924	4496 2314
10 500	4825	2074 1048	6741	2751 1394	8551	3428 1741	10128	4212 2154	12066	4995 2571
11 550	5242	2281 1153	7351	3026 1533	9342	3771 1916	11075	4633 2369	13207	5495 2828
12 600	5660	2488 1258	7960	3301 1673	10132	4114 2090	12024	5054 2584	14349	5994 3085
13 650	6076	2696 1363	8569	3576 1812	10922	4457 2264	12972	5475 2800	15491	6494 3342
14 700	6494	2903 1468	9178	3851 1952	11712	4799 2438	13919	5897 3015	16632	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	6911	3110 1572	9787	4126 2091	12502	5142 2612	14867	6318 3230	17773	7493 3857
16 800	7329	3318 1677	10396	4401 2230	13292	5485 2786	15815	6739 3446	18916	7992 4114
17 850	7747	3525 1782	11005	4677 2370	14083	5828 2960	16762	7160 3661	20057	8492 4371
18 900	8164	3732 1887	11615	4952 2509	14873	6171 3134	17710	7581 3876	21199	8992 4628
19 950	8582	3940 1992	12224	5227 2649	15663	6514 3309	18659	8002 4092	22340	9491 4885
20 1000	8999	4147 2097	12833	5502 2788	16454	6856 3483	19606	8424 4307	23481	9991 5142
21 1050	9416	4355 2201	13442	5777 2927	17243	7199 3657	20554	8845 4522	24624	10490 5399
22 1100	9833	4562 2306	14051	6052 3067	18034	7542 3831	21502	9266 4738	25765	10990 5656
23 1150	10251	4769 2411	14660	6327 3206	18823	7885 4005	22449	9687 4953	26906	11489 5913
24 1200	10668	4977 2516	15269	6602 3346	19614	8228 4179	23397	10108 5169	28048	11989 6171
25 1250	11086	5184 2621	15879	6877 3485	20404	8571 4353	24345	10530 5384	29190	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	2414	892 453	3274	1181 601	4007	1469 750	4714	1803 929	5498	2137 1111
5 250	2854	1116 566	3930	1476 751	4846	1836 937	5730	2254 1161	6710	2672 1389
6 300	3295	1339 680	4586	1771 902	5685	2204 1125	6745	2705 1393	7921	3206 1667
7 350	3736	1562 793	5242	2066 1052	6524	2571 1312	7762	3155 1626	9133	3740 1945
8 400	4177	1785 906	5898	2361 1202	7364	2938 1499	8777	3606 1858	10345	4274 2223
9 450	4618	2008 1020	6554	2657 1352	8203	3305 1687	9793	4057 2090	11556	4809 2501
10 500	5059	2231 1133	7210	2952 1503	9042	3673 1874	10809	4508 2322	12768	5343 2779
11 550	5500	2454 1246	7866	3247 1653	9881	4040 2062	11825	4959 2554	13981	5877 3056
12 600	5941	2677 1359	8522	3542 1803	10720	4407 2249	12841	5409 2787	15193	6412 3334
13 650	6381	2900 1473	9178	3837 1953	11560	4774 2436	13857	5860 3019	16404	6946 3612
14 700	6822	3123 1586	9834	4133 2104	12398	5142 2624	14873	6311 3251	17616	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	7263	3347 1699	10490	4428 2254	13237	5509 2811	15889	6762 3483	18828	8015 4168
16 800	7704	3570 1813	11146	4723 2404	14076	5876 2999	16905	7212 3715	20039	8549 4446
17 850	8145	3793 1926	11802	5018 2554	14915	6243 3186	17920	7663 3948	21251	9083 4724
18 900	8586	4016 2039	12458	5313 2705	15755	6611 3374	18937	8114 4180	22464	9617 5001
19 950	9027	4239 2152	13114	5608 2855	16594	6978 3561	19952	8565 4412	23675	10152 5279
20 1000	9468	4462 2266	13770	5904 3005	17433	7345 3748	20969	9016 4644	24887	10686 5557
21 1050	9908	4685 2379	14426	6199 3155	18272	7712 3936	21984	9466 4877	26099	11220 5835
22 1100	10349	4908 2492	15082	6494 3306	19111	8080 4123	23000	9917 5109	27311	11755 6113
23 1150	10790	5131 2606	15737	6789 3456	19951	8447 4311	24016	10368 5341	28522	12289 6391
24 1200	11231	5354 2719	16394	7084 3606	20790	8814 4498	25032	10819 5573	29734	12823 6669
25 1250	11672	5578 2832	17050	7380 3757	21629	9181 4685	26048	11270 5805	30947	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

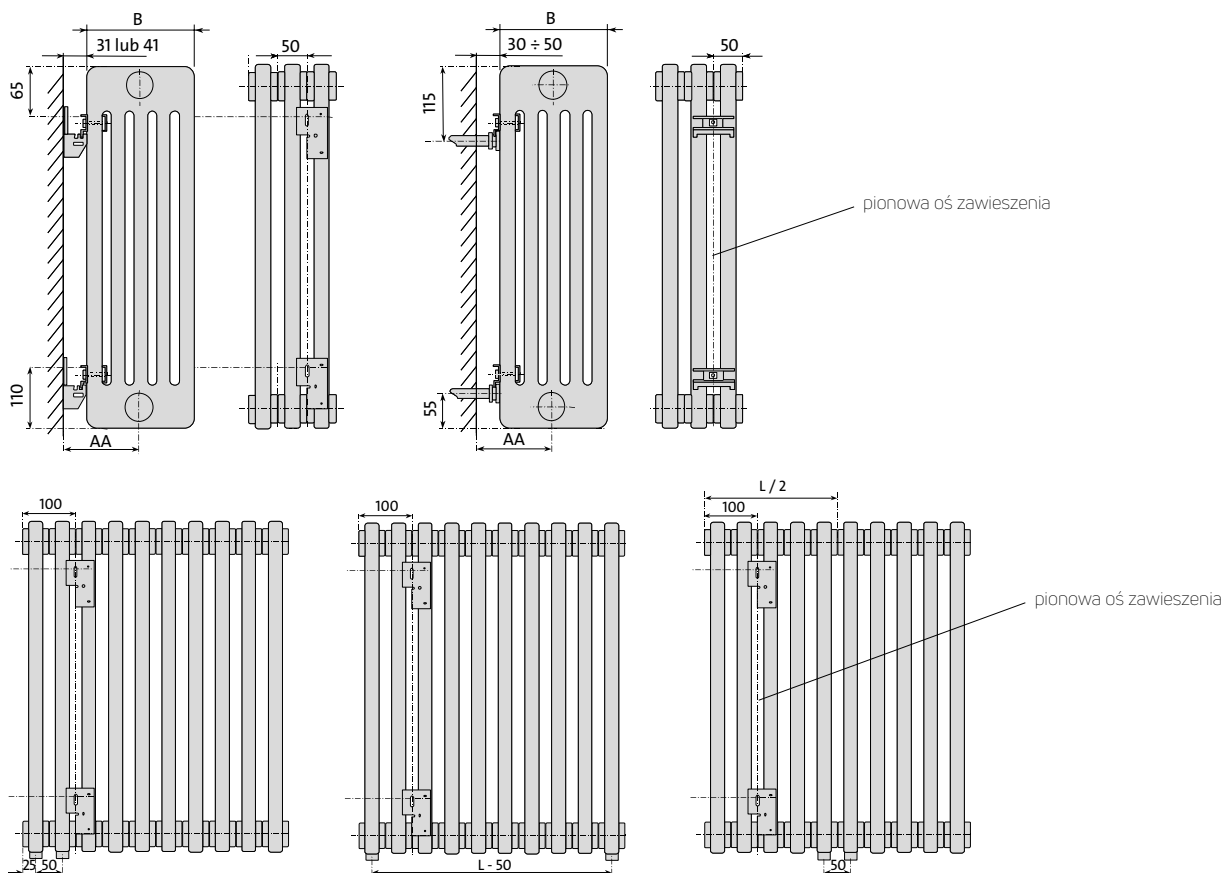
	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

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 wstawianymi. 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 wstawianych lub wsporników ściennych w innych wariantach wykonania niż standardowe, do mocowania grzejników wyposażonych fabrycznie w przyspawane zaczepy montażowe.

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

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

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

ilość stojaków podłogowych dla wysokości 155 mm: FK5

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

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

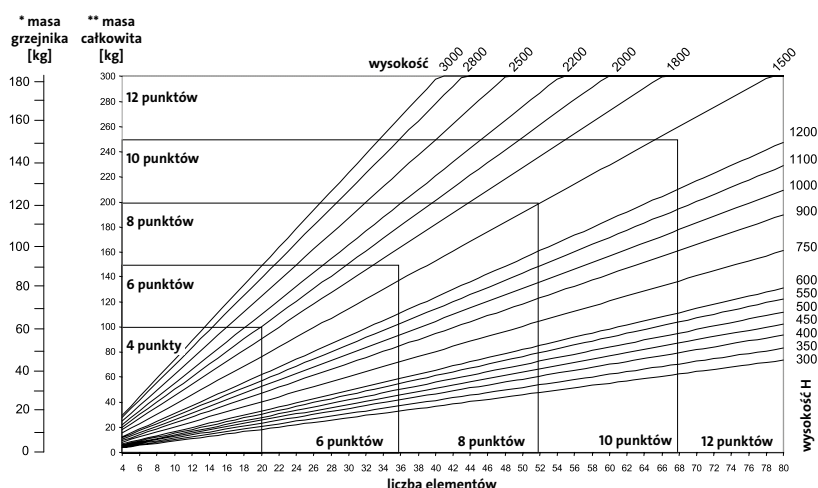
Konsolę należy zamontować na samej górze grzejnika.

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

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

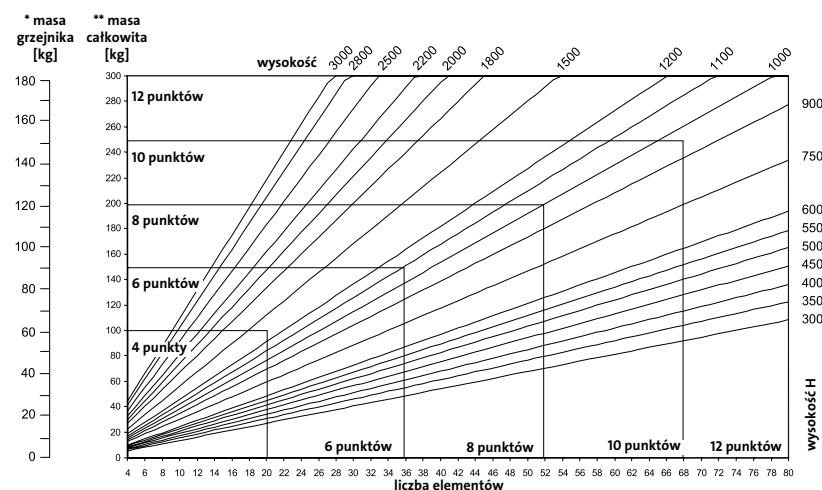
Grzejnik 2 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



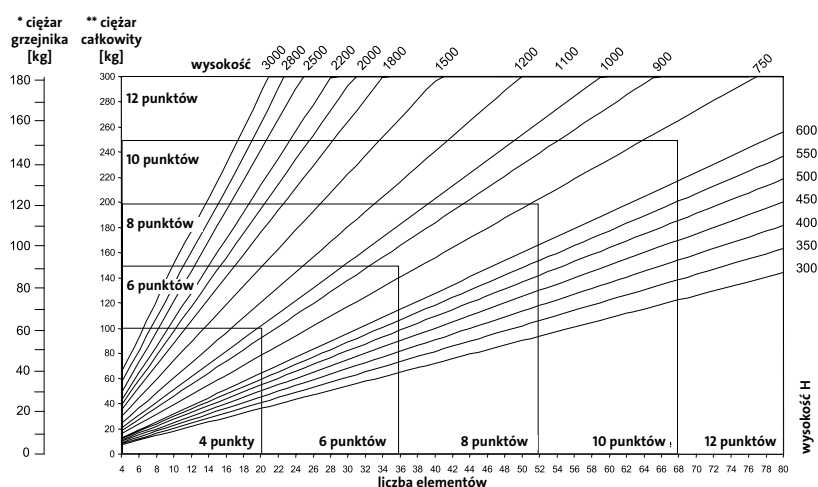
Grzejnik 3 kolumnowy maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Grzejnik 4 kolumnowy maksymalne długości bloku i konieczne punkty zawieszenia

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



* Masa grzejnika: masa grzejnika bez wody

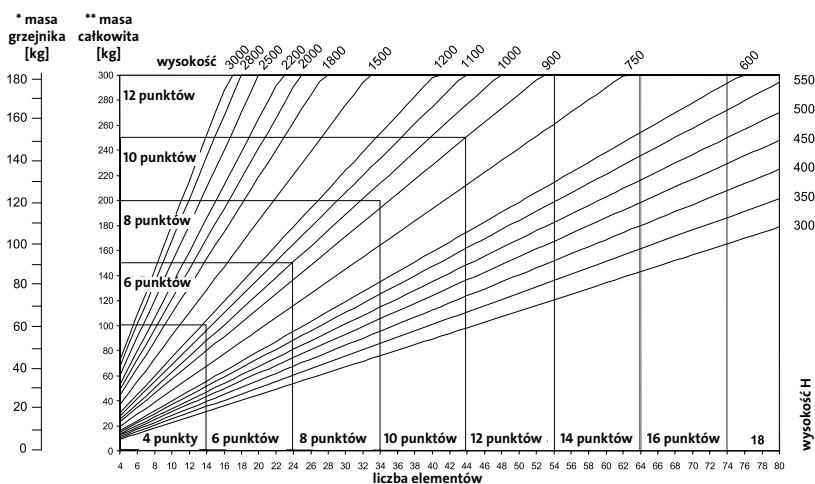
** Masa całkowita: masa grzejnika razem z wodą (napętniony)

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

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

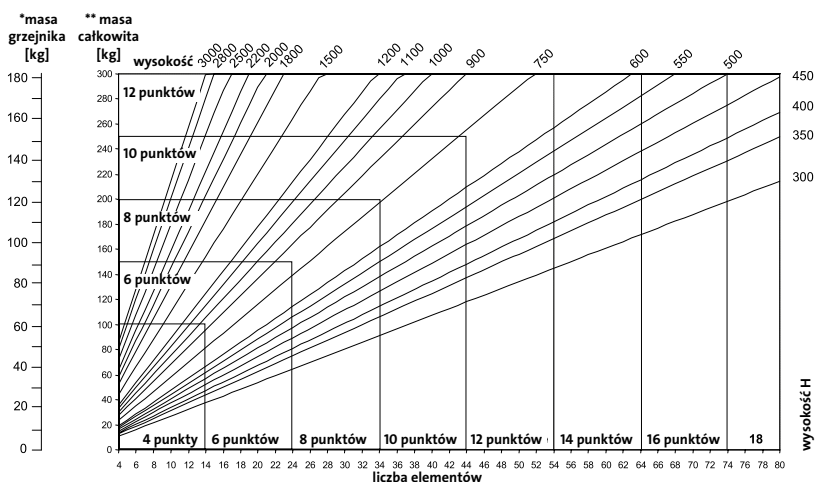
Grzejnik 5 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Grzejnik 6 kolumnowy
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

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



Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 5- i 6-kanatowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączeniowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia. Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy.
Dla grzejnika o wysokości 155 mm można stosować jedynie wspornik ścienny WK155 lub stojak z kotwą pierścieniową FK5!

* Masa grzejnika: masa grzejnika bez wody

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

Ogólne wskazówki dotyczące dostawy i montażu

łączenie

Poszczególne elementy grzejników Delta spawane są między sobą w celu utworzenia gotowych grzejników lub bloku. Liczba elementów, które mogą być zespawane dla utworzenia grzejnika w jednym bloku jest ograniczona w zależności od typu i wysokości grzejnika. Wynikają z tego maksymalne długości bloków stosownie do typu i wysokości grzejnika. Jeśli zamówiony zostanie grzejnik, którego liczba członów jest większa niż wynosi maksymalna liczba elementów w bloku, wówczas grzejnik dostarczany jest automatycznie w podziale na mniejsze bloki łącznie z nyplami łączeniowymi, uszczelkami i korkami gwintowanymi. Nie możliwy jest wówczas wariant wykonania z przyspawanymi pokrywami ze wszystkich stron. Mniejsze bloki muszą być wówczas łączone na miejscu u klienta w celu otrzymania całego grzejnika za pomocą dostarczonych nypli łączeniowych i uszczelki do nypli z użyciem odpowiedniego klucza do skręcania (patrz wyposażenie).

Przy łączeniu grzejników Delta należy uwzględnić co następuje:

- nie mogą być dostarczone jako grzejniki z przyspawaną pokrywą ze wszystkich stron
- w przypadku dostawy grzejnika w blokach, automatycznie dostarczane są wszystkie konieczne części wyposażenia: nyple łączeniowe, uszczelki i korki gwintowane
- przed łączeniem należy zwrócić uwagę na gwint lewoskrętny i prawoskrętny.
- klucz do skręcania bloków należy zamówić osobno !

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

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

WAŻNE

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

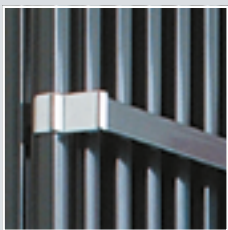
Uwaga!

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

dane techniczne

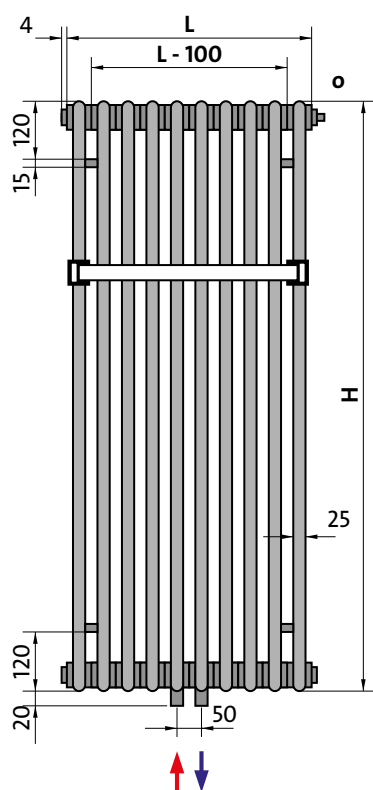
- Opis : dekoracyjny grzejnik spawany laserowo. Pionowe kolumny w typowym profilu Delta, spłaszczonym na zewnątrz grzejnika. Delta Twin M dostarczany łącznie z drążkiem na ręcznik w kolorze grzejnika z chromowanymi uchwytyami.
- Wysokość : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm
- Długość : 500 mm (10 elementów),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



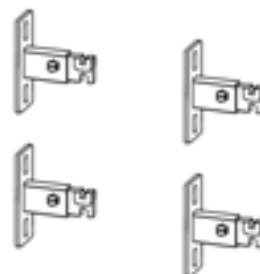
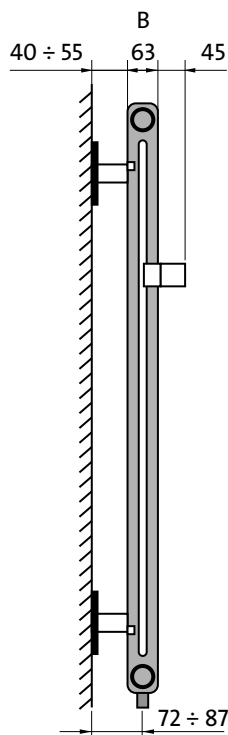
- Kolor : śnieżnobiały RAL 9016; inne kolory RAL na zamówienie
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Max temperatura : 110°C
- Opakowanie : opakowanie transportowe przyjazne dla środowiska z osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

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	5471	5799	6414	6882	7274
500	753	894	1106	1322	1468
	612	725	895	1067	1183
	394	464	569	674	745
12	5863	6249	6992	7518	7863
600	903	1072	1328	1587	1762
	735	871	1074	1280	1420
	472	557	683	809	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
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

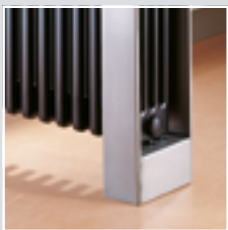
waga [kg]					
10	15,9	19,0	23,6	28,2	31,2
500					
12	19,1	22,8	28,3	33,8	37,4
600					

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 — 5471 753 — [W] 75/65/20°C
612 — [W] 70/55/20°C
394 — [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

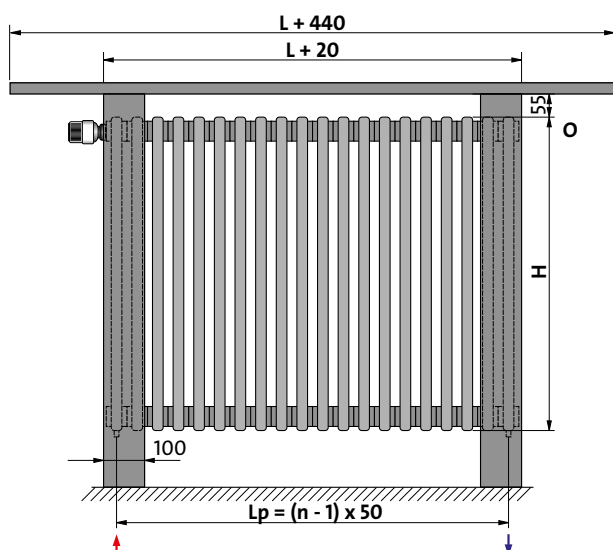
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy całkowicie spawany laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej
- Wysokość : 940 (750)* mm, 1090 (900)* mm
- Długość : 720 (700)* mm, 920 (900)* mm, 1120 (1100)* mm
- Głębokość : 4-kolumnowy - 224 mm; 5-kolumnowy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

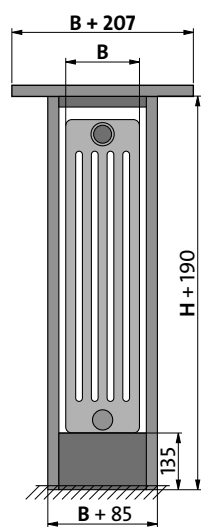


DELTA BAR

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	8962	1416 1147 729	9398	1747 1415 900	9296	1665 1345 851	9811	2055 1660 1050
18 900	9707	1821 1474 938	10262	2246 1819 1157	10142	2141 1729 1094	10798	2642 2134 1350
22 1100	10449	2225 1802 1146	11123	2746 2223 1414	10988	2616 2113 1337	11785	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
-------------	--------	--------	--------	--------

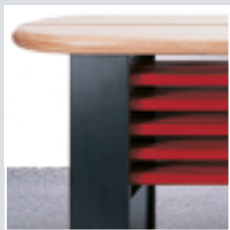
waga [kg]				
14 700	50,0	58,0	58,0	68,0
18 900	59,0	70,0	69,0	82,0
22 1100	69,0	82,0	81,0	97,0

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 — 8962 — 1416 — [W] 75/65/20°C
— 1147 — [W] 70/55/20°C
— 729 — [W] 55/45/20°C



DELTA COLUMN BENCH

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

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

dane techniczne

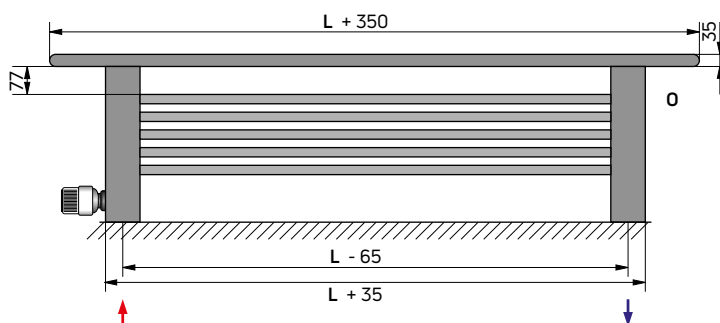
- Opis : dekoracyjny grzejnik kolumnowy spawany całkowicie laserowo. Spłaszczony przekrój rur zewnętrznych o profilu Delta dla zwiększenia mocy cieplnej.
4 do 7 elementów 6-cio kolumnowych leżących poziomo jeden nad drugim.
- Wysokość : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* mm
- Długość : 1535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

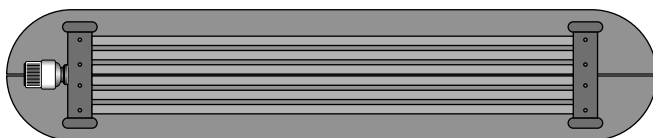


DELTA COLUMN BENCH

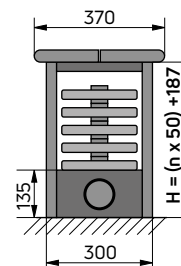
rzut z przodu



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	6851	7271	7550	9889	10297
5	1742	2097	2334	2929	3287
250	7432	7966	8309	10824	11334
6	1934	2337	2606	3285	3695
300	8013	8649	9067	11761	12368
7	2204	2670	2982	3770	4247
350	8595	9332	9821	12690	13398

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 1411 — [W] 75/65/20°C
6851 1139 — [W] 70/55/20°C
721 — [W] 55/45/20°C

Współczynniki korekcyjne

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

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

przykład:

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

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

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

Głowice do grzejników

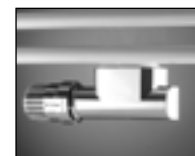
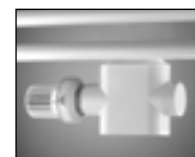
Grzejniki kolumnowe Delta Laserline Ventil wyposażone są we wkładkę termostatyczną Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser 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



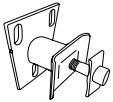
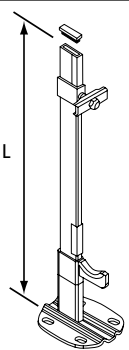
odległości montażowe

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.

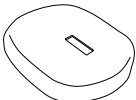
Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, 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	114/kpl.
	zestaw 6-elementowy Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 72 - 73 Zestaw zawiera kołki, śruby mocujące, korek i odpowietrznik		AZ13DZ952223100.....* AZ13DZ9522232000 AZ13DZ952223200.....*	134/kpl. 168/kpl. 209/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	130/kpl.
	Dobór odpowiedniej ilości zestawów patrz strona 72 - 73 Zestaw zawiera korek i odpowietrznik		AZ13DZ9522234000	163/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	135/szt.
			AZ13DZ952167200.....*	173/szt.
	3 kolumnowy		AZ13DZ9521663000	135/szt.
			AZ13DZ952167300.....*	173/szt.
	4 kolumnowy		AZ13DZ9521664000	135/szt.
			AZ13DZ952167400.....*	173/szt.
 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010209	5 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521665000	135/szt.
			AZ13DZ952167500.....*	173/szt.
	6 kolumnowy	biały kolorowy	AZ13DZ9521666000	135/szt.
			AZ13DZ952167600.....*	173/szt.
	stojak podłogowy SK 2 do grzejników kolumnowych o wysokości 300 - 1000 mm	biały kolorowy	AZ13DZ9522404600	198/szt.
	dla H = 300 mm (L = 460 mm)		AZ13DZ952250460.....*	242/szt.
	dla H = 350 mm (L = 510 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522405100	198/szt.
			AZ13DZ952250510.....*	242/szt.
	dla H = 400 mm (L = 560 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522405600	198/szt.
			AZ13DZ952250560.....*	242/szt.
	dla H = 450 mm (L = 610 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522406100	198/szt.
			AZ13DZ952250610.....*	242/szt.
	dla H = 500 mm (L = 660 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522406600	198/szt.
			AZ13DZ952250660.....*	242/szt.
	dla H = 550 mm (L = 710 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522407100	198/szt.
			AZ13DZ952250710.....*	242/szt.
	dla H = 600 mm (L = 760 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522407600	198/szt.
			AZ13DZ952250760.....*	242/szt.
	dla H = 750 mm (L = 910 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522409100	198/szt.
			AZ13DZ952250910.....*	242/szt.
	dla H = 900 mm (L = 1060 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522410600	198/szt.
			AZ13DZ952251060.....*	242/szt.
	dla H = 1000 mm (L = 1160 mm)	biały kolorowy	AZ13DZ9522411600	198/szt.
			AZ13DZ952251160.....*	242/szt.

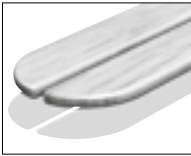
.....* - dla kolorowego akcesoria prosimy podać kod koloru - np: dla RAL 9007 wpisujemy **R9007** na końcu kodu zamówienia

Akcesoria

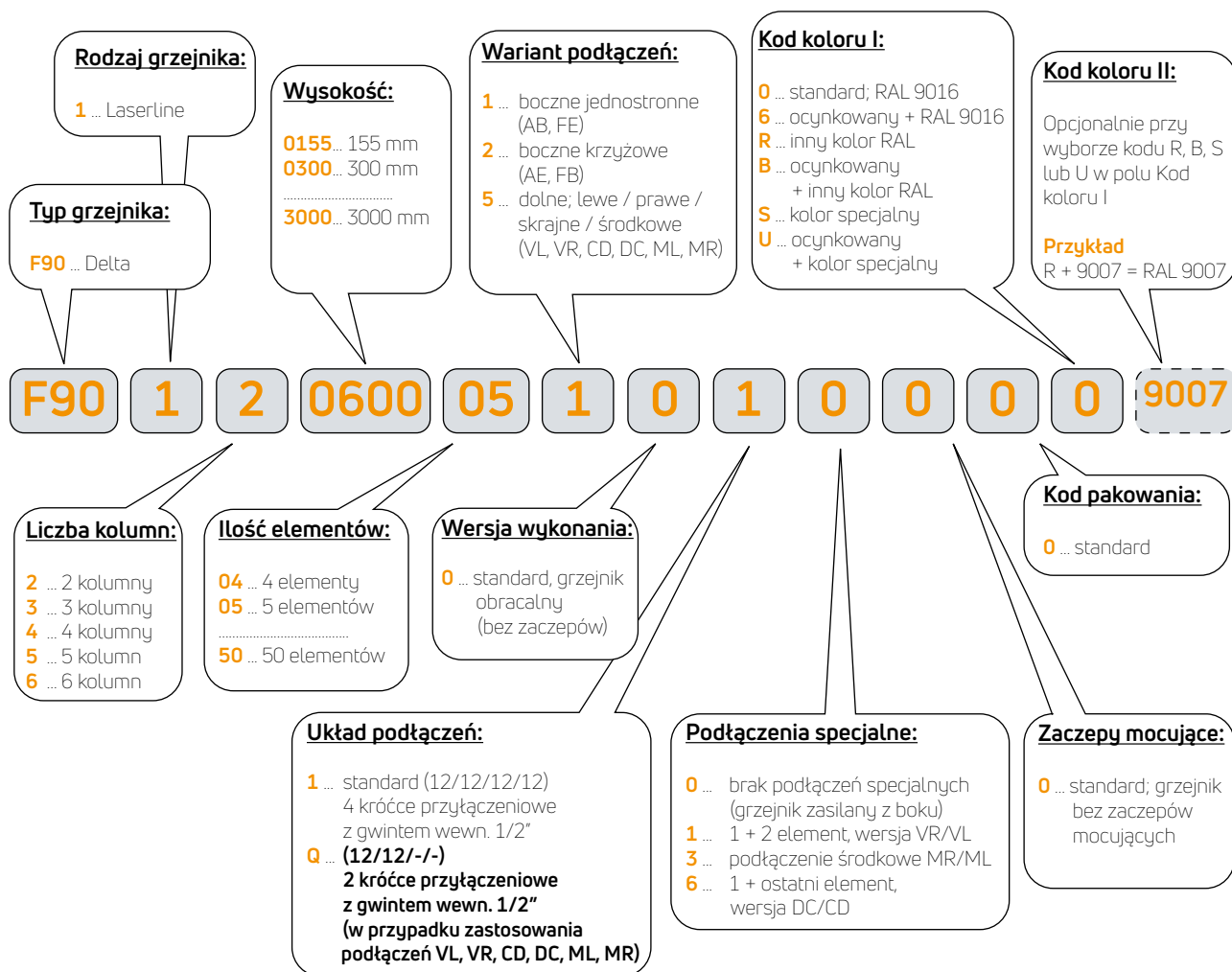
opis	kolor	kod zamówienia	cena [PLN]
 osłona do stojaka SK2 i FK5 (do gotowej podłogi) tworzywo sztuczne Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC010858	biała	AZ13DZ9522401000	19/szt.
 stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm DL • DV dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC010209	biały kolorowy biały kolorowy biały kolorowy	AZ13DZ9522724000 AZ13DZ9522727000....* AZ13DZ9522725000 AZ13DZ9522728000....* AZ13DZ9522723000 AZ13DZ9522726000....*	198/szt. 242/szt. 198/szt. 242/szt. 198/szt. 242/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....*	467/szt. 572/szt.
 klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne) Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC002130		AZ13DZ8820240000	105/szt.
 szczotka 3-ramienna Product Class: A1D000, Item Group: 00AZB0, ETIM Class: EC000150		AZ13DZ8810260000	329/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	513/szt. 858/szt. 1033/szt.
klucz dynamometryczny		AZ13DZ8810309000	686/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.. Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010858		AZ13DZ8361500000 AZ13DZ8361800000 AZ13DZ8362000000 AZ13DZ8362500000 AZ13DZ8362800000	5495/szt. 5515/szt. 5625/szt. 5825/szt. 6127/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 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010858		AZ13DZ8340901400 AZ13DZ8340901800 AZ13DZ8340902200 AZ13DZ8350901400 AZ13DZ8350901800 AZ13DZ8350902200	7027/szt. 7198/szt. 7377/szt. 7399/szt. 7611/szt. 7815/szt.
 nypel 1" uszczelka 1" Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC003024 Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC001181		AZ13DZ8820230000 AZ13DZ8820210000	17/szt. 12/szt.
 korek 1/2" Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC003023	niklowany	AZ13DZ8810106000	16/szt.
 odpowietrznik 1/2" Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010047	niklowany	AZ13DZ8810202000	39/szt.
 zestaw: korek 1/2" + odpowietrznik 1/2" Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: -	biały	AZ13DZ8810120000	25/szt.
 wkładka zaworowa do Delta Laserline Ventil Product Class: A1D000 Item Group: 00AZB0 ETIM Class: EC010002		AZ13DZ8828321000	246/szt.

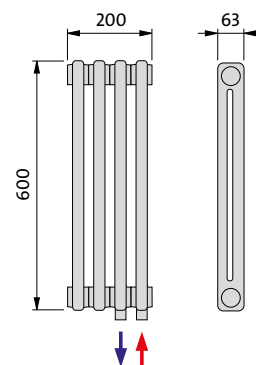
Kody zamówieniowe



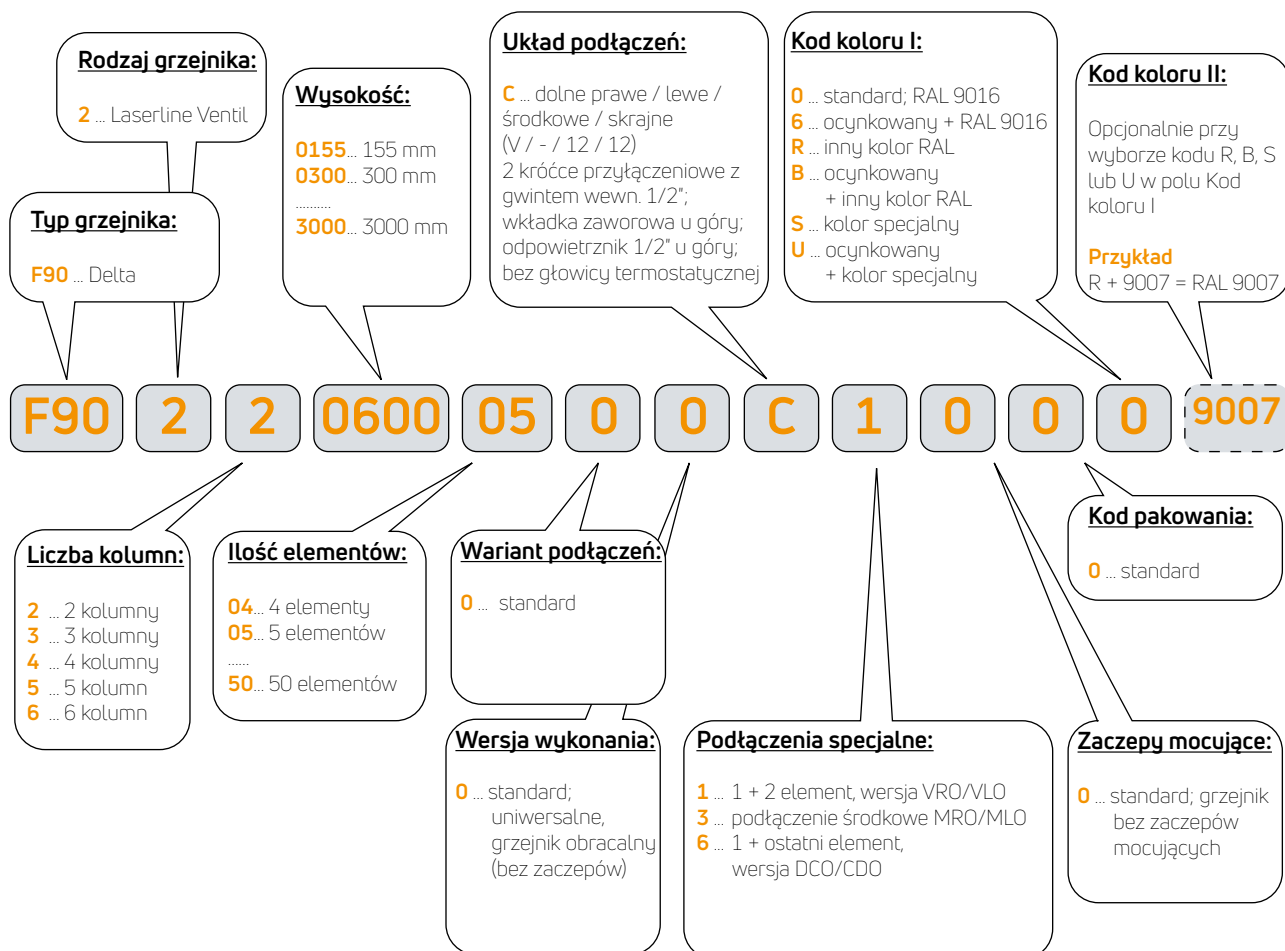
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Laserline** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000



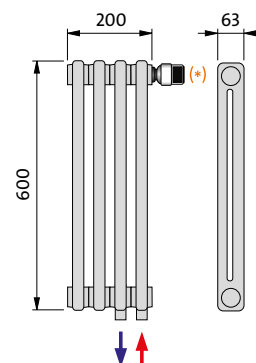
Kody zamówieniowe



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

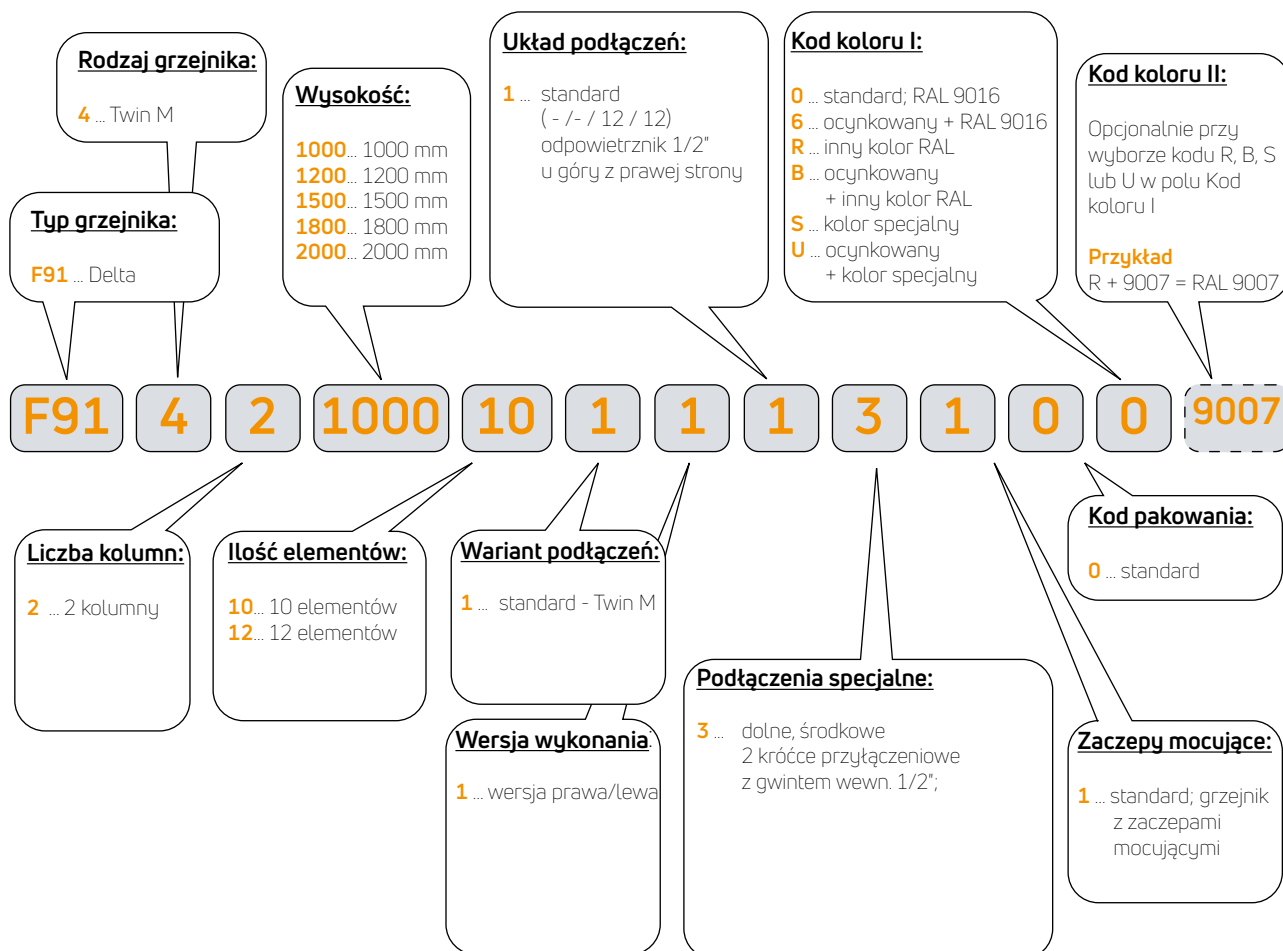
- typ: Delta Laserline Ventil
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: Purmo
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000



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

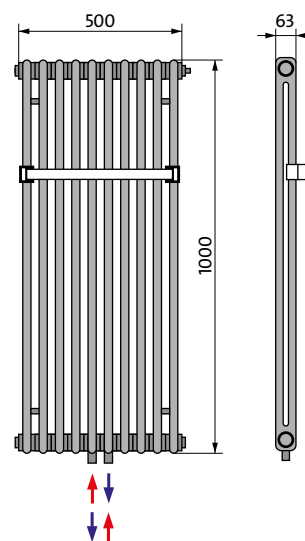
Kody zamówieniowe



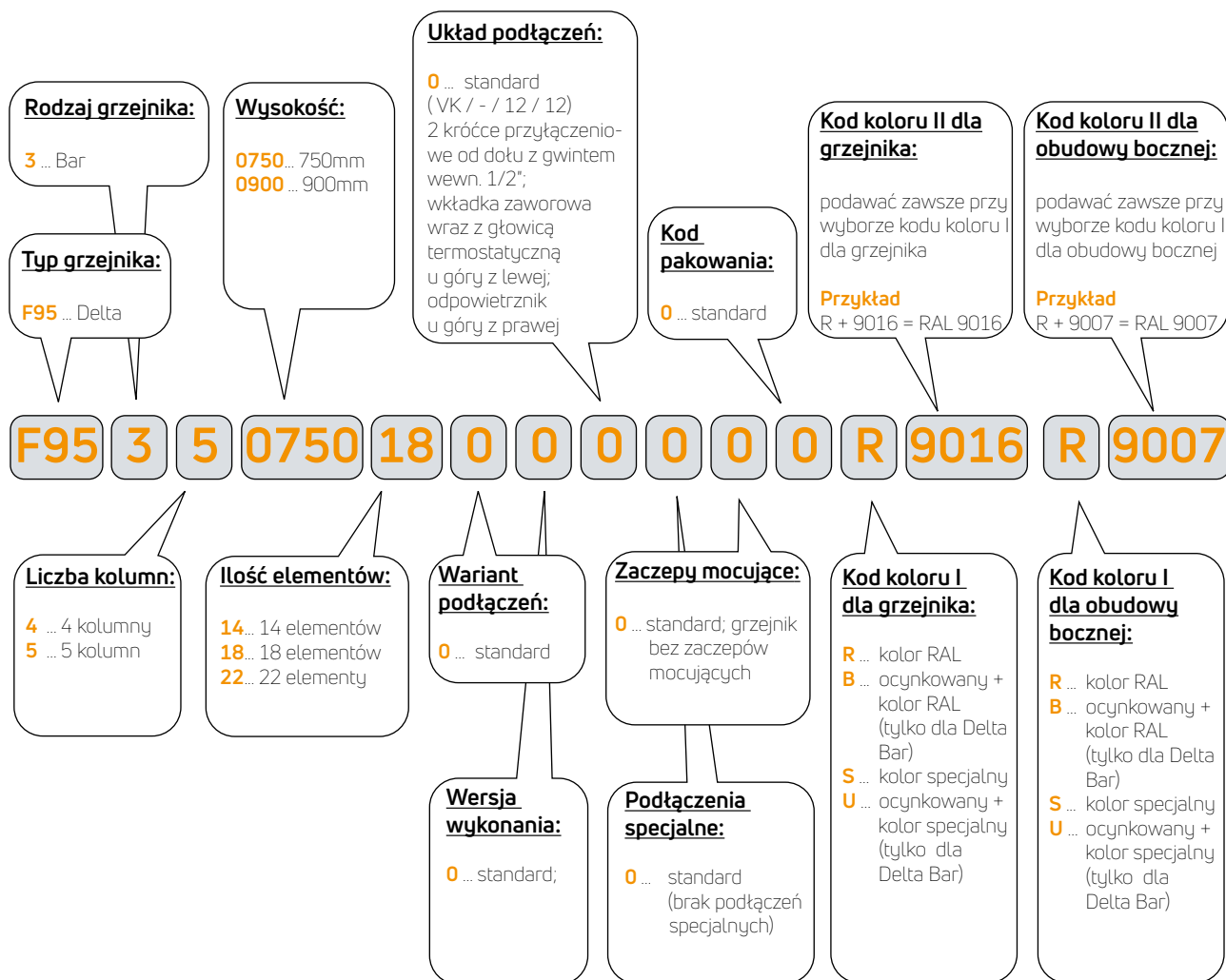
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Twin M** przedstawionego na rysunkach obok:

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100

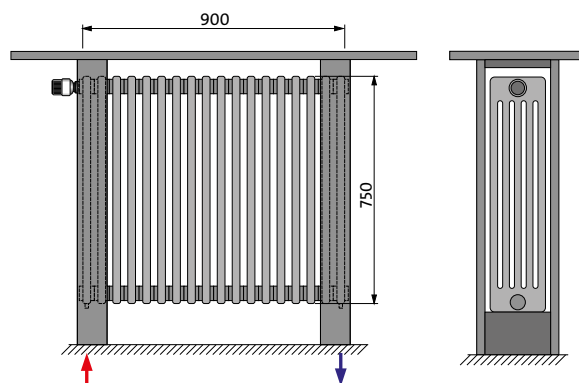


Kody zamówieniowe



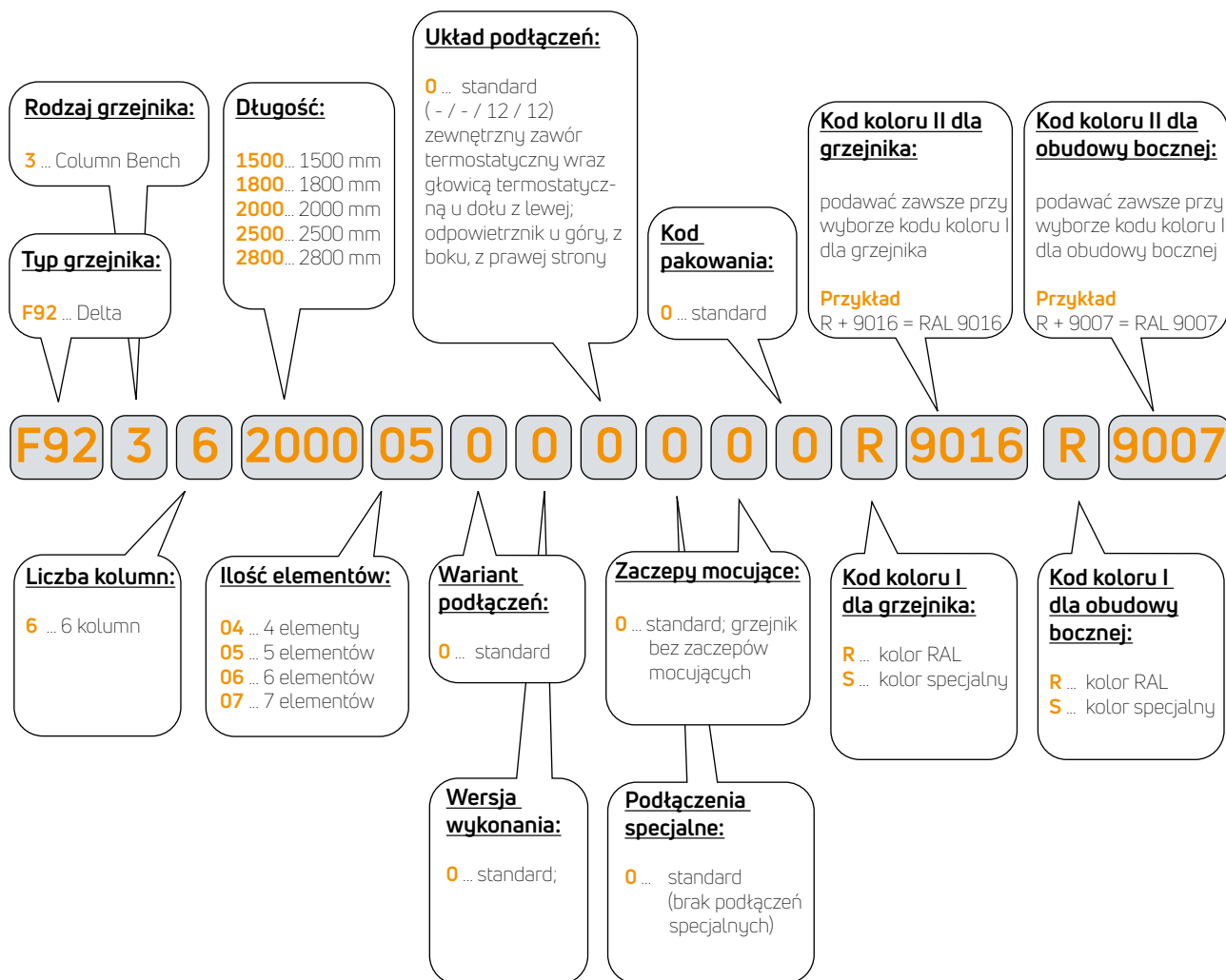
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **Delta Bar**:

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



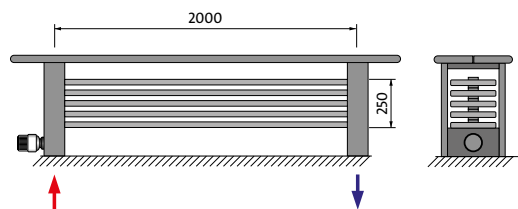
przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007

Kody zamówieniowe



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

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



przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007

O firmie

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



Purmo Group Poland Sp. z o.o.

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

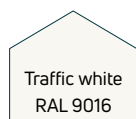
Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

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

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

Nowa paleta kolorów

Standard



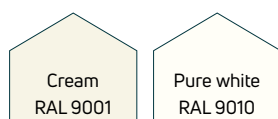
44 kolory z Palety kolorów grzejników Purmo Group:

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

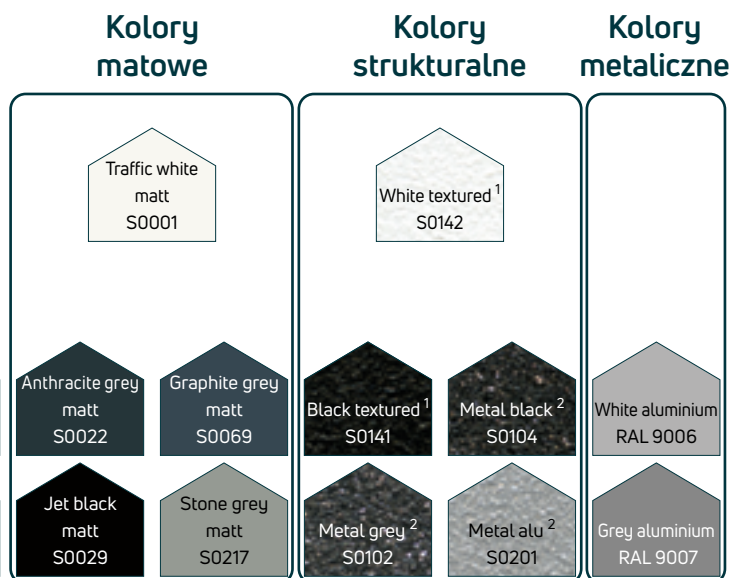
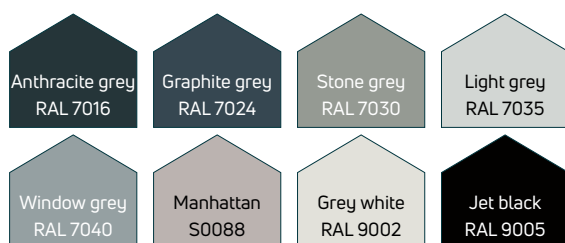
Kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group:

dopłata indywidualna na zapytanie.

Odcienie bieli



Odcienie szarości



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

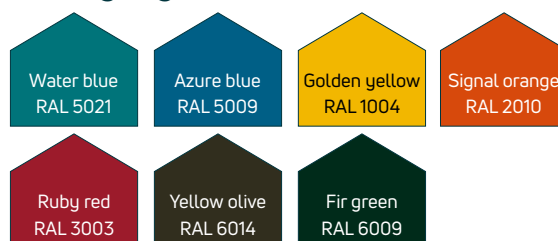
Powrót do natury



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]

[illegible]

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

02-844 Warszawa, ul. Puławska 491

tel. (22) 544 10 00

purmow@purmo.pl

www.purmo.pl

