



Katalog techniczny i cennik POLSKA 02/2026

Ceny obowiązują od dnia 01.02.2026

grzejniki kolumnowe **Laserline**

SPIS TREŚCI & PRZEGLĄD TYPÓW



długość



wysokość



zasilanie



powrót



rozstaw
podłączy



zaślepka



odpowietrznik



spust



ciśnienie pracy



ciśnienie próbne



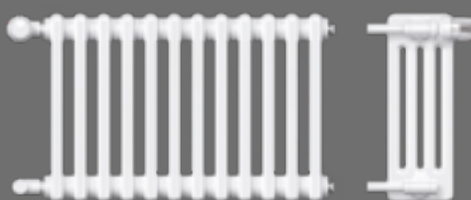
temperatura
zasilania



podłączenia

Powyższe piktogramy służą jako orientacja
w trakcie korzystania z niniejszego katalogu.

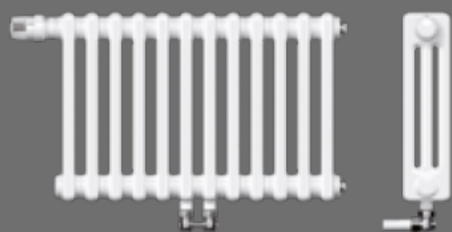




LaserLine Standard

opis techniczny
typy, ceny i wydajności
wskazówki montażowe

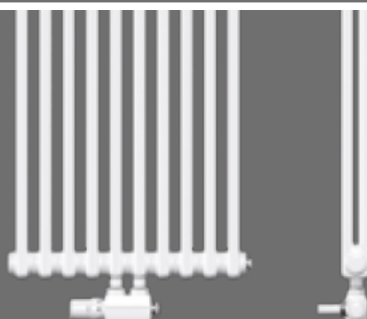
04 - 07
08 - 32
33 - 34



LaserLine Grzejnik zaworowy

opis techniczny
typy, ceny i wydajności

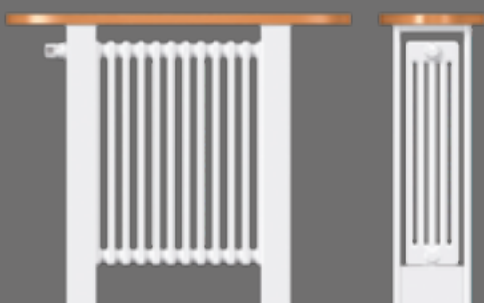
35 - 39
40 - 63



LaserLine Twin

opis techniczny
typy, ceny i wydajności

64
65 - 66



LaserLine Theke

opis techniczny
typy, ceny i wydajności

67
68 - 69



LaserLine Bank

opis techniczny
typy, ceny i wydajności

70
71 - 72

INFORMACJE DODATKOWE

punkty zawieszenia	73- 75
akcesoria	76 - 79
kody zamówieniowe	80 - 84
paleta kolorów	85

heatingthroughinnovation.

Standard

Grzejnik zaworowy

LaserLine Twin

LaserLine Theke

LaserLine Bank

informacje dodatkowe

LASERLINE STANDARD



wysokość: 155 do 3000 mm
na życzenie Klienta możliwa dostawa
każdej wysokości między 300 a 3000 mm
z dokładnością milimetrową.



długość 200-2500 mm
w zależności od typu i wielkości grzejnika
możliwa dostawa w jednym bloku aż do
długości 2000mm (w tabelach cenowych
zaznaczone na czerwono). W przeciwnym
razie grzejniki dostarczane są w oddzielnych
blokach, łącznie z korkami, nyplami połą-
czeniowymi i uszczelkami.



głębokość
2-kolumnowy 63 mm
3-kolumnowy 101 mm
4-kolumnowy 139 mm
5-kolumnowy 177 mm
6-kolumnowy 215 mm



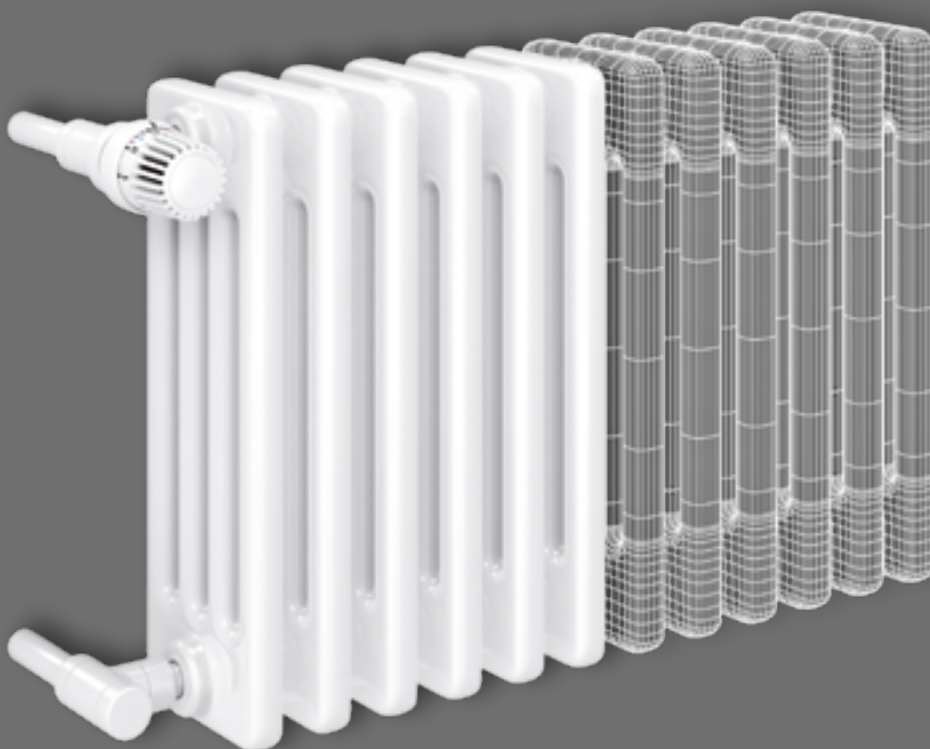
podłączenie boczne
4 x GW 1/2" (na przedniej
stronie), pasuje również do
rozstawu króćców przyłączeniowych
starych grzejników żeliwnych.



maks. ciśnienie robocze
10 bar



maks. temperatura pracy
110 °C



- spawany laserowo - niewidoczne połączenia zgrzewane
- wysoka precyzja produkcji
- optymalne wykonanie ułatwiające czyszczenie

Grzejniki dekoracyjne kolumnowe z precyzyjnej rury stalowej i głowice z kompletnym spawaniem laserowym.

Rury i głowice spłaszczane na stronach zewnętrznych dla podwyższenia mocy cieplnej. Podłączenie zasilania, powrotu, odpowietrznika i spustu łatwo dostępne. Brak nierówności spawalniczych wewnątrz i na zewnątrz grzejnika. Powłoka wstępnie obrobiona, elektroforetycznie gruntowana, pokryta wypalonym proszkiem.

Opakowanie

Nieszkodliwe dla środowiska opakowanie transportowe z kartonową osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

Bezpieczeństwo

Konstrukcja odpowiada wymaganiom BHP. Sprawdzane i zarejestrowane według normy EN 442 nr 6R0900.

Dane techniczne

Króciec o średnicy 1", długość członu 50 mm.

Uwaga!

Tolerancja długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do +1 %. Uwzględnić to przy montażu wstępnym!

Wskazówka

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

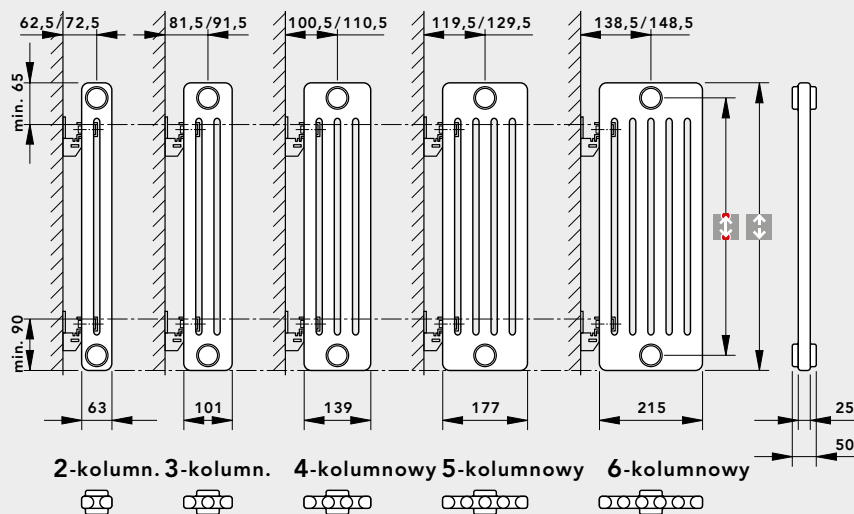
Mocowanie i zakres dostawy

Grzejnik dostarczany jest bez zawieszek i materiałów przyłączeniowych (zobacz akcesoria).

Powłoka

Według DIN 55 900, z elektroforetycznym gruntowaniem i pokryte wypalonym proszkiem w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory z palety RAL i kolory specjalne na zapytanie.

przegląd typów



Wskazówka:

Grzejniki kolumnowe LaserLine Standard dostarczane są bez mocowań.



rozstaw króćców przyłączeniowych:
wysokość - 65 mm



**wyso-
kość**
[mm]



**rozstaw
króćców**
[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
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

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

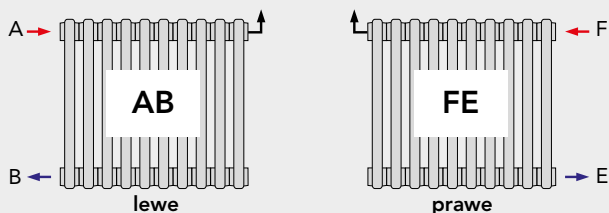
↑ ↓ wysokość [mm]	ilość kolumn				
	2	3	4	5	6
155	54	54	54	54	54
300	42	42	42	42	42
350	42	42	42	42	42
365	-	42	42	42	42
400	42	42	42	42	42
415	-	42	42	-	42
450	42	42	42	42	42
500	42	42	42	42	42
550	42	42	42	42	35
565	42	42	42	42	35
600	42	42	42	42	35
665	42	42	42	42	32
750	42	42	42	37	28
900	42	42	32	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 LaserLine Standard 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 78, który należy zamówić osobno!

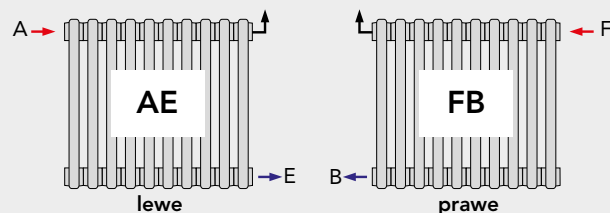
sposoby podłączeń

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

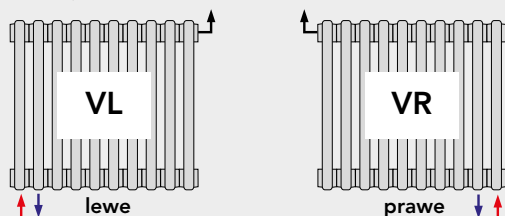
podłączenie boczne jednostronne



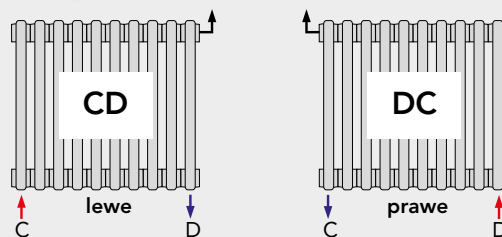
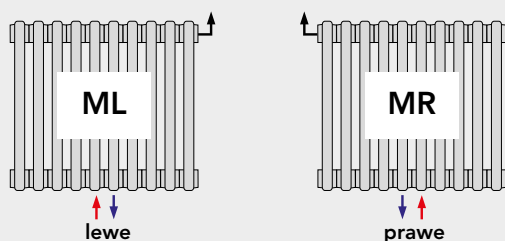
podłączenie boczne krzyżowe



podłączenie dolne; 1 i 2 element



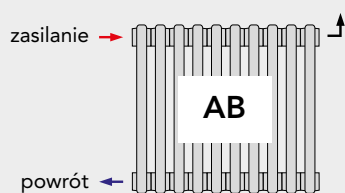
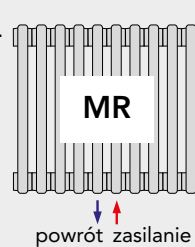
podłączenie dolne; 1 i ostatni element

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)

ΔT - różnica temperatur między grzejnikiem a otoczeniem.

temp. zasilania t_1 °C	temp. powietrza w pomieszczeniu t_r °C	temp. powrotu t_2 °C							
		70	65	60	55	50	45	40	
		ΔT							
90	15	65	62	59	56	53	50	46	
	18	62	59	56	53	50	46	43	
	20	60	57	54	51	48	44	40	
	22	58	55	52	49	46	42	38	
	24	56	53	50	47	43	40	36	
85	15	63	60	57	54	51	48	44	
	18	60	57	54	51	48	44	41	
	20	58	55	52	49	46	42	39	
	22	56	53	50	47	44	40	36	
	24	54	51	48	45	41	38	34	
80	15	60	58	55	52	49	46	42	
	18	57	55	52	49	46	42	39	
	20	55	53	50	47	44	40	37	
	22	53	51	48	45	42	38	35	
	24	51	49	46	43	39	36	32	
75	15	58	55	53	50	47	44	40	
	18	55	52	50	47	44	41	37	
	20	53	50	48	45	42	38	35	
	22	51	48	46	43	40	36	33	
	24	49	46	44	41	37	34	30	
70	15	-	53	50	48	45	42	38	
	18	-	50	47	45	42	39	35	
	20	-	48	45	43	40	36	33	
	22	-	46	43	40	37	34	31	
	24	-	44	41	38	35	32	29	
65	15	-	-	48	45	43	40	36	
	18	-	-	45	42	39	36	33	
	20	-	-	43	40	37	34	31	
	22	-	-	41	38	35	32	29	
	24	-	-	39	36	33	30	27	
60	15	-	-	-	43	40	37	34	
	18	-	-	-	40	37	34	31	
	20	-	-	-	38	35	32	29	
	22	-	-	-	36	33	30	27	
	24	-	-	-	34	31	28	25	
55	15	-	-	-	-	38	35	32	
	18	-	-	-	-	35	32	29	
	20	-	-	-	-	33	30	27	
	22	-	-	-	-	31	28	25	
	24	-	-	-	-	29	26	23	
50	15	-	-	-	-	-	33	30	
	18	-	-	-	-	-	30	27	
	20	-	-	-	-	-	28	25	
	22	-	-	-	-	-	26	23	
	24	-	-	-	-	-	24	21	

współczynnik przeliczeniowy U_f

Współczynnik przeliczeniowy U_f mocy cieplnej przy innym ΔT niż 50 K.

ΔT K	U_f	ΔT K	U_f
65	1,408	43	0,821
64	1,380	42	0,796
63	1,352	41	0,771
62	1,324	40	0,747
61	1,296	39	0,723
60	1,268	38	0,699
59	1,241	37	0,675
58	1,213	36	0,651
57	1,186	35	0,627
56	1,159	34	0,604
55	1,132	33	0,581
54	1,105	32	0,558
53	1,079	31	0,535
52	1,052	30	0,513
51	1,026	29	0,491
50	1,--0	28	0,469
49	0,974	27	0,447
48	0,948	26	0,426
47	0,922	25	0,404
46	0,897	24	0,383
45	0,871	23	0,363
44	0,846	22	0,342
43	0,821	21	0,322
44	0,796		

Moc cieplna wg DIN EN 442

przy $t_1 = 75^\circ \text{C}$, $t_2 = 65^\circ \text{C}$, $t_r = 20^\circ \text{C}$
Dla innego ΔT będzie ten współczynnik użyty jak wyżej przedstawiono

przykład

Grzejnik kolumnowy LaserLine model 6050, 10 członów, moc cieplna przy $\Delta T = 50 \text{ K}$:
 $103,76 \text{ W/człón} \cdot 10 \text{ członów} = 1037,6 \text{ W}$.

Przy zasilaniu 70°C , powrocie 55°C , temperaturze powietrza w pomieszczeniu 18°C równa się $\Delta T = 45 \text{ K}$ (patrz tabela na lewo).

Współczynnik przeliczeniowy $U_f = 0,871$ (patrz tabela u góry).

Faktyczna moc cieplna:
 $1037,6 \cdot 0,871 = 903,75 \text{ W}$.

08 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto											
Uwaga! montaż grzejnika możliwy wyłącznie za pomocą zawieszek WK155 lub stojaków FK5. Ceny nie zawierają zamocowań. Niebieskie ceny: dostawa możliwa w jednym bloku.											
wysokość [mm] 155 rozstaw króćców 90 mm		2-kolumnowy 63 mm		3-kolumnowy 101 mm		4-kolumnowy 139 mm		5-kolumnowy 177 mm		6-kolumnowy 215 mm	
typ		2016		3016		4016		5016		6016	
wykładnik n		1,2120		1,2227		1,2222		1,2413		1,2359	
poj. wody/człn w l		0,27		0,39		0,51		0,63		0,75	
waga/człn w kg		0,30		0,45		0,61		0,76		0,93	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	51	468	70	503	91	571	115	681	139	793
5	250	63	586	88	628	114	713	144	852	174	990
6	300	76	704	105	754	137	856	172	1023	209	1189
7	350	89	820	123	880	160	999	201	1193	244	1387
8	400	101	938	140	1005	183	1141	230	1363	278	1584
9	450	114	1054	158	1131	205	1284	258	1534	313	1783
10	500	127	1172	175	1257	228	1427	287	1704	348	1981
11	550	139	1288	193	1382	251	1570	316	1874	383	2179
12	600	152	1406	210	1508	274	1713	345	2044	418	2377
13	650	165	1524	228	1634	297	1855	373	2216	452	2575
14	700	177	1640	245	1759	320	1997	402	2386	487	2773
15	750	190	1758	263	1885	342	2140	431	2556	522	2972
16	800	203	1874	280	2011	365	2283	459	2726	557	3169
17	850	215	1992	298	2136	388	2426	488	2897	592	3367
18	900	228	2109	315	2262	411	2568	517	3067	626	3566
19	950	241	2226	333	2388	434	2711	545	3237	661	3763
20	1000	253	2344	350	2513	457	2854	574	3408	696	3962
21	1050	266	2460	368	2639	479	2997	603	3578	731	4160
22	1100	279	2578	385	2765	502	3140	632	3749	766	4358
23	1150	291	2695	403	2890	525	3281	660	3919	800	4556
24	1200	304	2812	420	3016	548	3424	689	4090	835	4754
25	1250	317	2930	438	3142	571	3567	718	4260	870	4952
26	1300	329	3046	455	3267	594	3710	746	4430	905	5150
27	1350	342	3164	473	3393	616	3852	775	4601	940	5349
28	1400	354	3281	490	3519	639	3995	804	4771	974	5546
29	1450	367	3398	508	3644	662	4138	833	4941	1009	5745
30	1500	380	3515	525	3770	685	4281	861	5111	1044	5943
31	1550	392	3632	543	3896	708	4424	890	5283	1079	6140
32	1600	405	3750	560	4020	731	4565	919	5453	1114	6339
33	1650	418	3866	578	4146	753	4708	947	5623	1148	6536
34	1700	430	3984	595	4272	776	4851	976	5794	1183	6735
35	1750	443	4101	613	4397	799	4994	1005	5964	1218	6933
36	1800	456	4218	630	4523	822	5137	1034	6134	1253	7131
37	1850	468	4335	648	4649	845	5279	1062	6304	1288	7329
38	1900	481	4452	665	4774	868	5422	1091	6475	1322	7527
39	1950	494	4570	683	4900	890	5565	1120	6645	1357	7725
40	2000	506	4687	700	5026	913	5708	1148	6816	1392	7923
41	2050	519	4804	718	5151	936	5850	1177	6986	1427	8122
42	2100	532	4921	735	5277	959	5992	1206	7157	1462	8319
43	2150	544	5038	753	5403	982	6135	1235	7327	1496	8518
44	2200	557	5156	770	5528	1005	6278	1263	7497	1531	8716
45	2250	570	5273	788	5654	1027	6421	1292	7668	1566	8913
46	2300	582	5390	805	5780	1050	6564	1321	7838	1601	9112
47	2350	595	5507	823	5905	1073	6706	1349	8008	1636	9310
48	2400	608	5624	840	6031	1096	6849	1378	8178	1670	9508
49	2450	620	5741	858	6157	1119	6992	1407	8350	1705	9706
50	2500	633	5859	876	6283	1142	7135	1436	8520	1740	9905

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

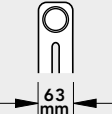
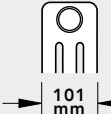
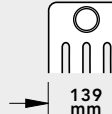
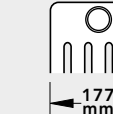
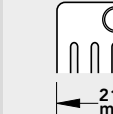
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny**: dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 300		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 235 mm											
typ		2030		3030		4030		5030		6030	
wykładnik n		1,2243		1,2270		1,2297		1,2410		1,2523	
poj. wody/człot w l		0,40		0,57		0,75		0,93		1,11	
waga/człot w kg		0,52		0,78		1,05		1,30		1,57	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	101	477	142	520	182	580	224	690	266	801
5	250	126	596	177	650	228	725	280	863	332	1001
6	300	151	715	212	779	273	869	336	1035	398	1201
7	350	177	835	248	909	319	1014	392	1208	465	1402
8	400	202	954	283	1040	364	1159	448	1380	531	1601
9	450	227	1073	319	1170	410	1304	504	1553	598	1802
10	500	252	1193	354	1299	456	1449	560	1725	664	2002
11	550	278	1311	389	1429	501	1593	616	1897	730	2202
12	600	303	1431	425	1559	547	1738	672	2071	797	2402
13	650	328	1550	460	1688	592	1883	728	2243	863	2603
14	700	353	1670	496	1819	638	2028	784	2415	929	2802
15	750	379	1789	531	1949	683	2172	840	2588	996	3003
16	800	404	1908	566	2079	729	2317	896	2760	1062	3204
17	850	429	2028	602	2208	775	2462	952	2933	1129	3403
18	900	454	2146	637	2338	820	2607	1008	3105	1195	3604
19	950	480	2266	673	2469	866	2752	1064	3278	1261	3804
20	1000	505	2385	708	2599	911	2897	1120	3450	1328	4004
21	1050	530	2504	743	2728	957	3042	1176	3623	1394	4204
22	1100	555	2624	779	2858	1002	3187	1232	3796	1461	4405
23	1150	581	2743	814	2988	1048	3332	1288	3968	1527	4604
24	1200	606	2862	850	3119	1093	3477	1344	4140	1593	4805
25	1250	631	2981	885	3248	1139	3621	1400	4313	1660	5005
26	1300	656	3101	920	3378	1185	3766	1455	4486	1726	5205
27	1350	681	3219	956	3508	1230	3911	1511	4658	1793	5405
28	1400	707	3339	991	3637	1276	4056	1567	4830	1859	5606
29	1450	732	3459	1027	3767	1321	4201	1623	5003	1925	5805
30	1500	757	3577	1062	3898	1367	4346	1679	5175	1992	6006
31	1550	782	3697	1097	4028	1412	4490	1735	5348	2058	6207
32	1600	808	3816	1133	4157	1458	4635	1791	5521	2124	6406
33	1650	833	3935	1168	4287	1503	4780	1847	5693	2191	6607
34	1700	858	4054	1204	4417	1549	4925	1903	5865	2257	6807
35	1750	883	4174	1239	4548	1595	5069	1959	6039	2324	7007
36	1800	909	4293	1274	4677	1640	5214	2015	6211	2390	7207
37	1850	934	4412	1310	4807	1686	5359	2071	6383	2456	7408
38	1900	959	4532	1345	4937	1731	5504	2127	6555	2523	7607
39	1950	984	4650	1381	5066	1777	5649	2183	6728	2589	7808
40	2000	1010	4770	1416	5196	1822	5794	2239	6901	2656	8008
41	2050	1035	4889	1451	5327	1868	5939	2295	7073	2722	8208
42	2100	1060	5009	1487	5457	1914	6084	2351	7246	2788	8408
43	2150	1085	5128	1522	5586	1959	6229	2407	7418	2855	8609
44	2200	1111	5247	1558	5716	2005	6374	2463	7590	2921	8808
45	2250	1136	5367	1593	5846	2050	6518	2519	7764	2988	9009
46	2300	1161	5485	1628	5977	2096	6663	2575	7936	3054	9210
47	2350	1186	5605	1664	6106	2141	6808	2631	8108	3120	9409
48	2400	1212	5724	1699	6236	2187	6953	2687	8280	3187	9610
49	2450	1237	5843	1735	6366	2232	7098	2743	8454	3253	9810
50	2500	1262	5963	1770	6496	2278	7243	2799	8626	3320	10011

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

10 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

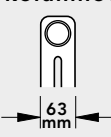
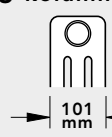
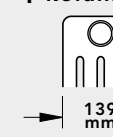
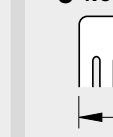
Product Class
D12000

Item Group
OOD90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 350		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 285 mm											
typ		2035		3035		4035		5035		6035	
wykładnik n		1,2269		1,2330		1,2390		1,2488		1,2585	
poj. wody/człon w l		0,44		0,64		0,84		1,03		1,23	
waga/człon w kg		0,60		0,89		1,20		1,49		1,86	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	116	485	162	528	208	596	256	707	304	826
5	250	145	607	203	660	260	746	320	884	380	1033
6	300	174	729	243	793	312	895	384	1061	456	1240
7	350	203	849	284	924	364	1044	448	1237	532	1446
8	400	232	971	324	1056	416	1193	512	1414	607	1653
9	450	261	1093	365	1189	468	1342	576	1591	683	1860
10	500	290	1214	405	1321	520	1491	640	1768	759	2066
11	550	319	1336	446	1452	572	1640	704	1945	835	2272
12	600	348	1456	486	1584	624	1789	768	2121	911	2479
13	650	376	1578	527	1717	677	1938	832	2298	987	2686
14	700	405	1700	567	1849	729	2087	896	2475	1063	2893
15	750	434	1821	608	1980	781	2237	960	2651	1139	3099
16	800	463	1943	648	2113	833	2386	1024	2829	1215	3305
17	850	492	2064	689	2245	885	2535	1088	3005	1291	3512
18	900	521	2185	729	2377	937	2684	1152	3182	1367	3719
19	950	550	2307	770	2508	989	2833	1216	3359	1443	3925
20	1000	579	2428	810	2641	1041	2982	1280	3535	1519	4132
21	1050	608	2549	851	2773	1093	3131	1344	3712	1595	4339
22	1100	637	2671	891	2905	1145	3280	1408	3889	1670	4545
23	1150	666	2792	932	3037	1197	3429	1472	4066	1746	4751
24	1200	695	2914	972	3169	1249	3578	1536	4242	1822	4958
25	1250	724	3036	1013	3301	1301	3728	1600	4419	1898	5165
26	1300	753	3156	1053	3434	1353	3877	1664	4596	1974	5372
27	1350	782	3278	1094	3566	1405	4026	1728	4772	2050	5579
28	1400	811	3399	1134	3697	1457	4175	1792	4950	2126	5784
29	1450	840	3521	1175	3829	1509	4324	1856	5126	2202	5991
30	1500	869	3642	1215	3962	1561	4473	1920	5304	2278	6198
31	1550	898	3763	1256	4094	1613	4622	1984	5480	2354	6405
32	1600	927	3885	1296	4225	1665	4771	2048	5656	2430	6611
33	1650	956	4006	1337	4358	1717	4920	2112	5834	2506	6818
34	1700	985	4128	1377	4490	1769	5069	2176	6010	2582	7025
35	1750	1014	4249	1418	4622	1821	5219	2240	6187	2658	7231
36	1800	1043	4370	1458	4753	1873	5368	2304	6364	2733	7437
37	1850	1072	4492	1499	4886	1925	5517	2368	6540	2809	7644
38	1900	1100	4614	1539	5018	1978	5666	2432	6717	2885	7851
39	1950	1129	4734	1580	5150	2030	5815	2496	6894	2961	8058
40	2000	1158	4856	1620	5282	2082	5964	2560	7071	3037	8264
41	2050	1187	4977	1661	5414	2134	6113	2624	7247	3113	8470
42	2100	1216	5099	1701	5546	2186	6262	2688	7425	3189	8677
43	2150	1245	5221	1742	5678	2238	6411	2752	7601	3265	8884
44	2200	1274	5341	1782	5810	2290	6560	2816	7777	3341	9090
45	2250	1303	5463	1823	5942	2342	6710	2880	7955	3417	9297
46	2300	1332	5585	1863	6074	2394	6859	2944	8131	3493	9504
47	2350	1361	5706	1904	6207	2446	7008	3008	8308	3569	9710
48	2400	1390	5828	1944	6338	2498	7157	3072	8485	3645	9916
49	2450	1419	5948	1985	6470	2550	7306	3136	8661	3721	10123
50	2500	1448	6070	2025	6602	2602	7456	3200	8839	3797	10330

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

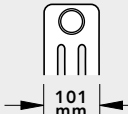
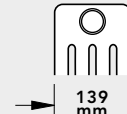
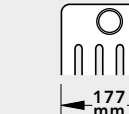
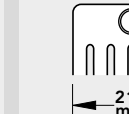
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
 365									
rozstaw króćców 300 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm	
typ		3037		4037		5037		6037	
wykładnik n		1,2347		1,2417		1,2510		1,2603	
poj. wody/człon w l		0,66		0,86		1,06		1,27	
waga/człon w kg		0,91		1,22		1,54		1,86	
człony	 dłu- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200			168	537	216	605	265	716
5	250			210	671	270	756	332	895
6	300			252	805	324	907	398	1073
7	350			294	940	378	1058	465	1253
8	400			336	1073	432	1210	531	1431
9	450			378	1208	486	1361	597	1610
10	500			420	1342	540	1512	664	1789
11	550			462	1476	594	1663	730	1968
12	600			504	1610	648	1814	796	2147
13	650			546	1744	701	1966	863	2326
14	700			588	1878	755	2117	929	2504
15	750			630	2013	809	2268	995	2684
16	800			672	2147	863	2419	1062	2862
17	850			714	2281	917	2570	1128	3041
18	900			756	2415	971	2722	1194	3220
19	950			798	2549	1025	2873	1261	3399
20	1000			840	2684	1079	3024	1327	3578
21	1050			882	2818	1133	3175	1394	3757
22	1100			924	2952	1187	3326	1460	3935
23	1150			966	3086	1241	3478	1526	4115
24	1200			1008	3220	1295	3629	1593	4293
25	1250			1050	3355	1349	3780	1659	4473
26	1300			1092	3489	1403	3931	1725	4652
27	1350			1134	3623	1457	4082	1792	4830
28	1400			1176	3757	1511	4234	1858	5010
29	1450			1218	3891	1565	4385	1924	5188
30	1500			1260	4026	1619	4536	1991	5367
31	1550			1302	4159	1673	4687	2057	5546
32	1600			1344	4293	1727	4838	2124	5725
33	1650			1386	4428	1781	4990	2190	5904
34	1700			1428	4562	1835	5141	2256	6083
35	1750			1470	4697	1889	5292	2323	6261
36	1800			1512	4830	1943	5443	2389	6441
37	1850			1554	4964	1997	5594	2455	6619
38	1900			1596	5099	2050	5746	2522	6798
39	1950			1638	5233	2104	5897	2588	6977
40	2000			1680	5368	2158	6048	2654	7156
41	2050			1722	5501	2212	6199	2721	7335
42	2100			1764	5635	2266	6350	2787	7514
43	2150			1806	5770	2320	6502	2853	7692
44	2200			1848	5904	2374	6653	2920	7872
45	2250			1890	6039	2428	6804	2986	8050
46	2300			1932	6172	2482	6955	3053	8229
47	2350			1974	6306	2536	7106	3119	8408
48	2400			2016	6441	2590	7258	3185	8587
49	2450			2058	6575	2644	7409	3252	8766
50	2500			2101	6710	2698	7561	3318	8945

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

12 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

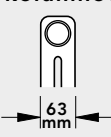
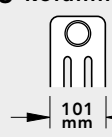
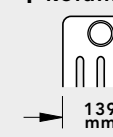
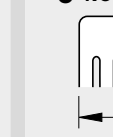
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

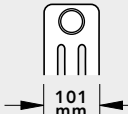
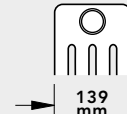
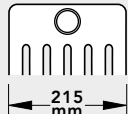
wysokość [mm] 400		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 335 mm											
typ		2040		3040		4040		5040		6040	
wykładnik n		1,2296		1,2388		1,2479		1,2562		1,2645	
poj. wody/człon w l		0,49		0,70		0,92		1,14		1,35	
waga/człon w kg		0,68		1,00		1,35		1,67		2,02	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	131	495	182	545	234	613	287	716	341	860
5	250	163	617	228	681	292	767	359	895	427	1075
6	300	196	741	273	818	350	920	431	1073	512	1290
7	350	228	865	319	954	409	1073	503	1253	597	1506
8	400	261	988	364	1091	467	1226	575	1431	683	1721
9	450	294	1112	410	1226	526	1380	647	1610	768	1936
10	500	326	1236	455	1363	584	1534	719	1789	853	2151
11	550	359	1359	501	1499	642	1687	791	1968	939	2367
12	600	392	1483	546	1636	701	1841	862	2147	1024	2581
13	650	424	1605	592	1772	759	1994	934	2326	1109	2796
14	700	457	1729	637	1908	818	2147	1006	2504	1195	3011
15	750	489	1853	683	2044	876	2301	1078	2684	1280	3227
16	800	522	1976	728	2181	934	2454	1150	2862	1365	3442
17	850	555	2100	774	2317	993	2607	1222	3041	1451	3657
18	900	587	2224	819	2454	1051	2760	1294	3220	1536	3872
19	950	620	2347	865	2590	1110	2914	1366	3399	1621	4088
20	1000	653	2471	910	2726	1168	3067	1437	3578	1707	4302
21	1050	685	2595	956	2862	1226	3220	1509	3757	1792	4517
22	1100	718	2717	1001	2999	1285	3374	1581	3935	1877	4732
23	1150	750	2841	1047	3135	1343	3527	1653	4115	1963	4948
24	1200	783	2965	1092	3272	1402	3680	1725	4293	2048	5163
25	1250	816	3088	1138	3408	1460	3834	1797	4473	2133	5378
26	1300	848	3212	1184	3544	1518	3987	1869	4652	2219	5593
27	1350	881	3336	1229	3680	1577	4140	1940	4830	2304	5808
28	1400	914	3459	1275	3817	1635	4293	2012	5010	2389	6023
29	1450	946	3583	1320	3953	1694	4447	2084	5188	2475	6238
30	1500	979	3707	1366	4090	1752	4601	2156	5367	2560	6453
31	1550	1012	3829	1411	4225	1810	4754	2228	5546	2645	6669
32	1600	1044	3953	1457	4362	1869	4908	2300	5725	2731	6884
33	1650	1077	4076	1502	4498	1927	5061	2372	5904	2816	7099
34	1700	1109	4200	1548	4635	1986	5214	2444	6083	2901	7314
35	1750	1142	4324	1593	4771	2044	5368	2515	6261	2987	7529
36	1800	1175	4447	1639	4908	2102	5521	2587	6441	3072	7744
37	1850	1207	4571	1684	5043	2161	5674	2659	6619	3157	7959
38	1900	1240	4695	1730	5180	2219	5828	2731	6798	3243	8174
39	1950	1273	4817	1775	5316	2278	5981	2803	6977	3328	8390
40	2000	1305	4941	1821	5453	2336	6134	2875	7156	3413	8605
41	2050	1338	5065	1866	5589	2394	6287	2947	7335	3499	8820
42	2100	1370	5188	1912	5725	2453	6441	3019	7514	3584	9035
43	2150	1403	5312	1957	5861	2511	6594	3090	7692	3669	9249
44	2200	1436	5436	2003	5998	2570	6747	3162	7872	3755	9465
45	2250	1468	5559	2048	6134	2628	6901	3234	8050	3840	9680
46	2300	1501	5683	2094	6271	2686	7054	3306	8229	3925	9895
47	2350	1534	5807	2139	6407	2745	7207	3378	8408	4011	10110
48	2400	1566	5929	2185	6543	2803	7361	3450	8587	4096	10326
49	2450	1599	6053	2230	6679	2862	7514	3522	8766	4181	10541
50	2500	1632	6177	2276	6816	2920	7668	3594	8945	4267	10756

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 415				3-kolumnowy		4-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 350 mm									
typ				3042		4042		6042	
wykładnik n				1,2405		1,2505		1,2663	
poj. wody/człn w l				0,72		0,95		1,39	
waga/człn w kg				1,03		1,37		2,08	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200			188	553	241	630	352	860
5	250			235	692	301	788	441	1075
6	300			282	831	362	946	529	1290
7	350			329	969	422	1104	617	1506
8	400			376	1108	482	1261	705	1721
9	450			423	1246	543	1419	793	1936
10	500			470	1385	603	1576	881	2151
11	550			517	1523	663	1734	969	2367
12	600			564	1661	723	1891	1057	2581
13	650			611	1800	784	2049	1146	2796
14	700			658	1938	844	2206	1234	3011
15	750			705	2077	904	2364	1322	3227
16	800			752	2216	965	2521	1410	3442
17	850			799	2353	1025	2680	1498	3657
18	900			846	2492	1085	2837	1586	3872
19	950			893	2630	1146	2995	1674	4088
20	1000			940	2769	1206	3152	1762	4302
21	1050			987	2907	1266	3310	1851	4517
22	1100			1034	3046	1326	3467	1939	4732
23	1150			1081	3185	1387	3625	2027	4948
24	1200			1128	3322	1447	3782	2115	5163
25	1250			1175	3461	1507	3940	2203	5378
26	1300			1222	3599	1568	4097	2291	5593
27	1350			1269	3738	1628	4255	2379	5808
28	1400			1316	3877	1688	4413	2467	6023
29	1450			1363	4015	1748	4571	2555	6238
30	1500			1410	4154	1809	4728	2644	6453
31	1550			1457	4291	1869	4886	2732	6669
32	1600			1504	4430	1929	5043	2820	6884
33	1650			1551	4569	1990	5201	2908	7099
34	1700			1598	4707	2050	5358	2996	7314
35	1750			1645	4846	2110	5516	3084	7529
36	1800			1692	4984	2170	5673	3172	7744
37	1850			1739	5122	2231	5831	3260	7959
38	1900			1786	5261	2291	5988	3349	8174
39	1950			1833	5399	2351	6147	3437	8390
40	2000			1880	5538	2412	6304	3525	8605
41	2050			1927	5676	2472	6462	3613	8820
42	2100			1974	5815	2532	6619	3701	9035
43	2150			2021	5954	2592	6777	3789	9249
44	2200			2068	6091	2653	6934	3877	9465
45	2250			2115	6230	2713	7092	3965	9680
46	2300			2162	6368	2773	7249	4054	9895
47	2350			2209	6507	2834	7407	4142	10110
48	2400			2256	6645	2894	7564	4230	10326
49	2450			2303	6784	2954	7722	4318	10541
50	2500			2351	6923	3015	7880	4406	10756

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

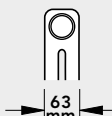
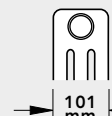
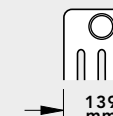
14 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto											
Ceny nie zawierają zamocowań. Niebieskie ceny: dostawa możliwa w jednym bloku.											
 wysokość [mm] 450		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
 rozstaw króćców 385 mm											
typ		2045		3045		4045		5045		6045	
wykładnik n		1,2325		1,2445		1,2564		1,2634		1,2703	
poj. wody/człon w l		0,53		0,76		1,01		1,24		1,48	
waga/człon w kg		0,75		1,12		1,49		1,86		2,24	
człony	 dtu- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	145	511	202	571	259	638	319	750	378	869
5	250	181	638	252	713	323	799	398	938	473	1087
6	300	218	767	303	856	388	959	478	1125	568	1303
7	350	254	895	353	999	453	1118	557	1313	662	1520
8	400	290	1023	404	1141	517	1278	637	1499	757	1738
9	450	326	1150	454	1284	582	1437	717	1687	851	1955
10	500	363	1278	505	1427	647	1597	796	1874	946	2172
11	550	399	1406	555	1570	711	1757	876	2062	1041	2390
12	600	435	1533	606	1713	776	1916	956	2249	1135	2607
13	650	471	1661	656	1855	841	2077	1035	2437	1230	2825
14	700	508	1789	707	1997	906	2237	1115	2624	1324	3042
15	750	544	1916	757	2140	970	2396	1195	2812	1419	3259
16	800	580	2044	808	2283	1035	2556	1274	2999	1514	3476
17	850	616	2172	858	2426	1100	2715	1354	3187	1608	3693
18	900	653	2300	908	2568	1164	2875	1434	3374	1703	3910
19	950	689	2428	959	2711	1229	3035	1513	3562	1797	4128
20	1000	725	2556	1009	2854	1294	3194	1593	3749	1892	4345
21	1050	761	2683	1060	2997	1358	3355	1672	3936	1987	4562
22	1100	798	2811	1110	3140	1423	3514	1752	4123	2081	4780
23	1150	834	2939	1161	3281	1488	3674	1832	4311	2176	4997
24	1200	870	3067	1211	3424	1552	3834	1911	4498	2270	5214
25	1250	907	3194	1262	3567	1617	3993	1991	4686	2365	5432
26	1300	943	3322	1312	3710	1682	4153	2071	4873	2460	5648
27	1350	979	3450	1363	3852	1746	4312	2150	5061	2554	5865
28	1400	1015	3577	1413	3995	1811	4472	2230	5248	2649	6083
29	1450	1052	3705	1464	4138	1876	4632	2310	5436	2743	6300
30	1500	1088	3834	1514	4281	1940	4792	2389	5623	2838	6517
31	1550	1124	3961	1565	4424	2005	4952	2469	5811	2933	6735
32	1600	1160	4089	1615	4565	2070	5111	2548	5998	3027	6952
33	1650	1197	4217	1666	4708	2134	5271	2628	6186	3122	7169
34	1700	1233	4344	1716	4851	2199	5431	2708	6372	3216	7387
35	1750	1269	4472	1766	4994	2264	5590	2787	6560	3311	7604
36	1800	1305	4600	1817	5137	2328	5750	2867	6747	3406	7820
37	1850	1342	4728	1867	5279	2393	5909	2947	6935	3500	8038
38	1900	1378	4855	1918	5422	2458	6070	3026	7122	3595	8255
39	1950	1414	4983	1968	5565	2523	6230	3106	7310	3689	8472
40	2000	1450	5111	2019	5708	2587	6389	3186	7497	3784	8690
41	2050	1487	5238	2069	5850	2652	6549	3265	7685	3879	8907
42	2100	1523	5367	2120	5992	2717	6708	3345	7872	3973	9125
43	2150	1559	5495	2170	6135	2781	6868	3425	8060	4068	9342
44	2200	1595	5622	2221	6278	2846	7028	3504	8247	4162	9559
45	2250	1632	5750	2271	6421	2911	7187	3584	8435	4257	9777
46	2300	1668	5878	2322	6564	2975	7348	3663	8622	4352	9993
47	2350	1704	6005	2372	6706	3040	7508	3743	8810	4446	10210
48	2400	1740	6133	2423	6849	3105	7667	3823	8996	4541	10428
49	2450	1777	6261	2473	6992	3169	7827	3902	9184	4635	10645
50	2500	1813	6389	2524	7135	3234	7986	3982	9371	4730	10862

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

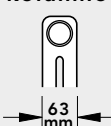
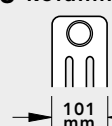
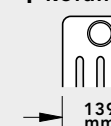
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 500		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 435 mm											
typ		2050		3050		4050		5050		6050	
wykładnik n		1,2354		1,2499		1,2644		1,2702		1,2759	
poj. wody/człn w l		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
waga/człn w kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	159	520	222	596	284	656	349	767	415	895
5	250	199	650	277	746	354	820	437	959	519	1118
6	300	239	779	332	895	425	984	524	1151	623	1342
7	350	279	909	388	1044	496	1148	611	1342	726	1566
8	400	319	1040	443	1193	567	1313	699	1534	830	1789
9	450	359	1170	498	1342	638	1476	786	1725	934	2013
10	500	399	1299	554	1491	709	1640	873	1917	1038	2237
11	550	439	1429	609	1640	780	1804	961	2108	1141	2460
12	600	478	1559	665	1789	851	1969	1048	2301	1245	2684
13	650	518	1688	720	1938	921	2133	1135	2493	1349	2907
14	700	558	1819	775	2087	992	2296	1222	2684	1453	3131
15	750	598	1949	831	2237	1063	2460	1310	2876	1556	3355
16	800	638	2079	886	2386	1134	2624	1397	3067	1660	3578
17	850	678	2208	941	2535	1205	2789	1484	3259	1764	3802
18	900	718	2338	997	2684	1276	2953	1572	3451	1868	4026
19	950	758	2469	1052	2833	1347	3116	1659	3642	1971	4249
20	1000	797	2599	1108	2982	1418	3280	1746	3835	2075	4473
21	1050	837	2728	1163	3131	1488	3444	1834	4026	2179	4697
22	1100	877	2858	1218	3280	1559	3609	1921	4218	2283	4920
23	1150	917	2988	1274	3429	1630	3773	2008	4410	2386	5144
24	1200	957	3119	1329	3578	1701	3936	2096	4601	2490	5368
25	1250	997	3248	1385	3728	1772	4100	2183	4793	2594	5591
26	1300	1037	3378	1440	3877	1843	4264	2270	4984	2698	5814
27	1350	1076	3508	1495	4026	1914	4429	2358	5177	2802	6038
28	1400	1116	3637	1551	4175	1985	4593	2445	5369	2905	6261
29	1450	1156	3767	1606	4324	2056	4757	2532	5560	3009	6485
30	1500	1196	3898	1661	4473	2126	4920	2620	5752	3113	6708
31	1550	1236	4028	1717	4622	2197	5085	2707	5943	3217	6932
32	1600	1276	4157	1772	4771	2268	5249	2794	6135	3320	7156
33	1650	1316	4287	1828	4920	2339	5413	2882	6326	3424	7379
34	1700	1356	4417	1883	5069	2410	5577	2969	6518	3528	7603
35	1750	1395	4548	1938	5219	2481	5740	3056	6711	3632	7827
36	1800	1435	4677	1994	5368	2552	5905	3144	6902	3735	8050
37	1850	1475	4807	2049	5517	2623	6069	3231	7094	3839	8274
38	1900	1515	4937	2104	5666	2693	6233	3318	7285	3943	8498
39	1950	1555	5066	2160	5815	2764	6397	3405	7477	4047	8721
40	2000	1595	5196	2215	5964	2835	6560	3493	7669	4150	8945
41	2050	1635	5327	2271	6113	2906	6725	3580	7860	4254	9169
42	2100	1675	5457	2326	6262	2977	6889	3667	8052	4358	9392
43	2150	1714	5586	2381	6411	3048	7053	3755	8244	4462	9616
44	2200	1754	5716	2437	6560	3119	7217	3842	8436	4565	9840
45	2250	1794	5846	2492	6710	3190	7380	3929	8628	4669	10063
46	2300	1834	5977	2547	6859	3260	7545	4017	8819	4773	10287
47	2350	1874	6106	2603	7008	3331	7709	4104	9011	4877	10511
48	2400	1914	6236	2658	7157	3402	7873	4191	9202	4980	10734
49	2450	1954	6366	2714	7306	3473	8037	4279	9394	5084	10958
50	2500	1994	6496	2769	7456	3544	8202	4366	9587	5188	11181

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

16 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

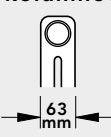
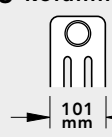
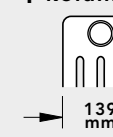
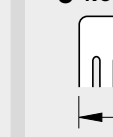
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

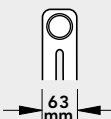
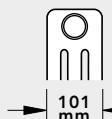
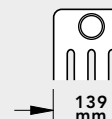
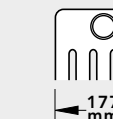
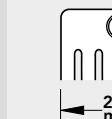
wysokość [mm] 550		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 485 mm											
typ		2055		3055		4055		5055		6055	
wykładnik n		1,2384		1,2552		1,2720		1,2767		1,2813	
poj. wody/człon w l		0,62		0,89		1,17		1,45		1,73	
waga/człon w kg		0,91		1,34		1,79		2,23		2,68	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	174	537	241	605	308	673	380	793	451	938
5	250	217	671	301	756	385	841	475	990	564	1172
6	300	261	805	362	907	462	1010	570	1189	677	1406
7	350	304	940	422	1058	539	1178	665	1387	790	1640
8	400	348	1073	482	1210	616	1346	759	1584	903	1874
9	450	391	1208	542	1361	693	1514	854	1783	1015	2108
10	500	435	1342	603	1512	770	1683	949	1981	1128	2343
11	550	478	1476	663	1663	847	1851	1044	2179	1241	2577
12	600	522	1610	723	1814	924	2019	1139	2377	1354	2812
13	650	565	1744	783	1966	1001	2187	1234	2575	1467	3046
14	700	608	1878	844	2117	1078	2356	1329	2773	1580	3280
15	750	652	2013	904	2268	1155	2524	1424	2972	1692	3514
16	800	695	2147	964	2419	1232	2692	1519	3169	1805	3749
17	850	739	2281	1024	2570	1310	2860	1614	3367	1918	3983
18	900	782	2415	1085	2722	1387	3029	1709	3566	2031	4217
19	950	826	2549	1145	2873	1464	3197	1804	3763	2144	4451
20	1000	869	2684	1205	3024	1541	3365	1899	3962	2257	4686
21	1050	913	2818	1265	3175	1618	3533	1994	4160	2369	4920
22	1100	956	2952	1326	3326	1695	3702	2088	4358	2482	5154
23	1150	1000	3086	1386	3478	1772	3870	2183	4556	2595	5389
24	1200	1043	3220	1446	3629	1849	4038	2278	4754	2708	5623
25	1250	1087	3355	1506	3780	1926	4207	2373	4952	2821	5857
26	1300	1130	3489	1567	3931	2003	4375	2468	5150	2934	6091
27	1350	1173	3623	1627	4082	2080	4543	2563	5349	3046	6326
28	1400	1217	3757	1687	4234	2157	4711	2658	5546	3159	6560
29	1450	1260	3891	1747	4385	2234	4880	2753	5745	3272	6795
30	1500	1304	4026	1808	4536	2311	5048	2848	5943	3385	7029
31	1550	1347	4159	1868	4687	2388	5216	2943	6140	3498	7263
32	1600	1391	4293	1928	4838	2465	5384	3038	6339	3611	7497
33	1650	1434	4428	1988	4990	2542	5553	3133	6536	3723	7731
34	1700	1478	4562	2049	5141	2619	5721	3228	6735	3836	7965
35	1750	1521	4697	2109	5292	2696	5889	3323	6933	3949	8201
36	1800	1565	4830	2169	5443	2773	6057	3417	7131	4062	8435
37	1850	1608	4964	2229	5594	2850	6227	3512	7329	4175	8669
38	1900	1651	5099	2290	5746	2927	6395	3607	7527	4288	8903
39	1950	1695	5233	2350	5897	3004	6563	3702	7725	4400	9137
40	2000	1738	5368	2410	6048	3081	6731	3797	7923	4513	9371
41	2050	1782	5501	2470	6199	3158	6900	3892	8122	4626	9605
42	2100	1825	5635	2531	6350	3235	7068	3987	8319	4739	9840
43	2150	1869	5770	2591	6502	3312	7236	4082	8518	4852	10075
44	2200	1912	5904	2651	6653	3389	7404	4177	8716	4965	10309
45	2250	1956	6039	2711	6804	3466	7573	4272	8913	5077	10543
46	2300	1999	6172	2772	6955	3543	7741	4367	9112	5190	10777
47	2350	2043	6306	2832	7106	3620	7909	4462	9310	5303	11011
48	2400	2086	6441	2892	7258	3697	8077	4557	9508	5416	11246
49	2450	2130	6575	2952	7409	3774	8246	4652	9706	5529	11480
50	2500	2173	6710	3013	7561	3852	8414	4747	9905	5642	11715

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

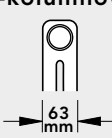
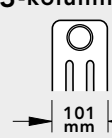
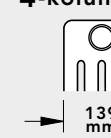
Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 500 mm											
typ		2057		3057		4057		5057		6057	
wykładnik n		1,2393		1,2568		1,2742		1,2786		1,2829	
poj. wody/człon w l		0,63		0,91		1,20		1,48		1,76	
waga/człon w kg		0,93		1,38		1,84		2,29		2,75	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	178	537	247	613	315	698	389	818	462	971
5	250	223	671	309	767	394	874	486	1023	578	1214
6	300	267	805	370	920	473	1048	583	1226	693	1456
7	350	312	940	432	1073	552	1222	680	1431	809	1700
8	400	356	1073	494	1226	631	1397	778	1636	924	1943
9	450	401	1208	555	1380	710	1572	875	1840	1040	2185
10	500	445	1342	617	1534	789	1746	972	2044	1155	2428
11	550	490	1476	679	1687	867	1920	1069	2249	1271	2671
12	600	534	1610	740	1841	946	2096	1166	2454	1386	2914
13	650	579	1744	802	1994	1025	2270	1264	2658	1502	3156
14	700	623	1878	864	2147	1104	2444	1361	2862	1618	3399
15	750	668	2013	926	2301	1183	2620	1458	3067	1733	3642
16	800	712	2147	987	2454	1262	2794	1555	3272	1849	3885
17	850	757	2281	1049	2607	1341	2968	1652	3476	1964	4128
18	900	802	2415	1111	2760	1419	3143	1750	3680	2080	4370
19	950	846	2549	1172	2914	1498	3318	1847	3885	2195	4614
20	1000	891	2684	1234	3067	1577	3492	1944	4089	2311	4856
21	1050	935	2818	1296	3220	1656	3667	2041	4293	2426	5099
22	1100	980	2952	1357	3374	1735	3842	2138	4498	2542	5341
23	1150	1024	3086	1419	3527	1814	4016	2236	4703	2657	5585
24	1200	1069	3220	1481	3680	1893	4191	2333	4907	2773	5828
25	1250	1113	3355	1543	3834	1972	4366	2430	5111	2889	6070
26	1300	1158	3489	1604	3987	2050	4540	2527	5316	3004	6313
27	1350	1202	3623	1666	4140	2129	4715	2624	5520	3120	6555
28	1400	1247	3757	1728	4293	2208	4889	2722	5725	3235	6799
29	1450	1291	3891	1789	4447	2287	5064	2819	5929	3351	7041
30	1500	1336	4026	1851	4601	2366	5238	2916	6134	3466	7284
31	1550	1380	4159	1913	4754	2445	5413	3013	6338	3582	7526
32	1600	1425	4293	1974	4908	2524	5588	3110	6543	3697	7770
33	1650	1469	4428	2036	5061	2602	5762	3208	6747	3813	8013
34	1700	1514	4562	2098	5214	2681	5937	3305	6951	3928	8255
35	1750	1559	4697	2160	5368	2760	6112	3402	7156	4044	8498
36	1800	1603	4830	2221	5521	2839	6286	3499	7361	4159	8741
37	1850	1648	4964	2283	5674	2918	6461	3596	7565	4275	8984
38	1900	1692	5099	2345	5828	2997	6635	3694	7769	4391	9226
39	1950	1737	5233	2406	5981	3076	6810	3791	7974	4506	9469
40	2000	1781	5368	2468	6134	3154	6985	3888	8178	4622	9713
41	2050	1826	5501	2530	6287	3233	7159	3985	8383	4737	9955
42	2100	1870	5635	2591	6441	3312	7334	4082	8587	4853	10198
43	2150	1915	5770	2653	6594	3391	7509	4180	8792	4968	10440
44	2200	1959	5904	2715	6747	3470	7683	4277	8996	5084	10684
45	2250	2004	6039	2777	6901	3549	7858	4374	9200	5199	10926
46	2300	2048	6172	2838	7054	3628	8033	4471	9405	5315	11169
47	2350	2093	6306	2900	7207	3706	8207	4568	9610	5430	11411
48	2400	2137	6441	2962	7361	3785	8381	4666	9814	5546	11655
49	2450	2182	6575	3023	7514	3864	8556	4763	10018	5661	11898
50	2500	2227	6710	3085	7668	3943	8731	4860	10223	5777	12140

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

dane techniczne / ceny netto											
Ceny nie zawierają zamocowań. Niebieskie ceny: dostawa możliwa w jednym bloku.											
 wysokość [mm] 600		2-kolumnowy 		3-kolumnowy 		4-kolumnowy 		5-kolumnowy 		6-kolumnowy 	
 rozstaw króćców 535 mm		63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm	
typ		2060		3060		4060		5060		6060	
wykładnik n		1,2415		1,2604		1,2793		1,2829		1,2865	
poj. wody/człn w l		0,66		0,96		1,26		1,55		1,85	
waga/człn w kg		0,98		1,46		1,94		2,42		2,91	
człony	 dtu- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	188	545	260	622	332	707	410	826	487	971
5	250	235	681	325	777	416	884	512	1033	609	1214
6	300	282	818	390	932	499	1061	615	1240	731	1456
7	350	329	954	455	1089	582	1237	717	1446	853	1700
8	400	376	1091	521	1244	665	1414	820	1653	975	1943
9	450	423	1226	586	1400	748	1591	922	1860	1096	2185
10	500	470	1363	651	1555	831	1768	1025	2066	1218	2428
11	550	517	1499	716	1710	914	1945	1127	2272	1340	2671
12	600	564	1636	781	1866	997	2121	1230	2479	1462	2914
13	650	611	1772	846	2021	1081	2298	1332	2686	1584	3156
14	700	658	1908	911	2177	1164	2475	1435	2893	1706	3399
15	750	705	2044	976	2332	1247	2651	1537	3099	1827	3642
16	800	752	2181	1041	2487	1330	2829	1640	3305	1949	3885
17	850	799	2317	1106	2643	1413	3005	1742	3512	2071	4128
18	900	846	2454	1171	2798	1496	3182	1845	3719	2193	4370
19	950	893	2590	1236	2955	1579	3359	1947	3925	2315	4614
20	1000	940	2726	1301	3110	1662	3535	2050	4132	2437	4856
21	1050	987	2862	1366	3266	1746	3712	2152	4339	2558	5099
22	1100	1034	2999	1432	3421	1829	3889	2255	4545	2680	5341
23	1150	1081	3135	1497	3576	1912	4066	2357	4751	2802	5585
24	1200	1128	3272	1562	3732	1995	4242	2460	4958	2924	5828
25	1250	1176	3408	1627	3887	2078	4419	2562	5165	3046	6070
26	1300	1223	3544	1692	4043	2161	4596	2664	5372	3168	6313
27	1350	1270	3680	1757	4198	2244	4772	2767	5579	3289	6555
28	1400	1317	3817	1822	4353	2327	4950	2869	5784	3411	6799
29	1450	1364	3953	1887	4509	2410	5126	2972	5991	3533	7041
30	1500	1411	4090	1952	4664	2494	5304	3074	6198	3655	7284
31	1550	1458	4225	2017	4820	2577	5480	3177	6405	3777	7526
32	1600	1505	4362	2082	4976	2660	5656	3279	6611	3899	7770
33	1650	1552	4498	2147	5131	2743	5834	3382	6818	4020	8013
34	1700	1599	4635	2212	5287	2826	6010	3484	7025	4142	8255
35	1750	1646	4771	2277	5442	2909	6187	3587	7231	4264	8498
36	1800	1693	4908	2343	5598	2992	6364	3689	7437	4386	8741
37	1850	1740	5043	2408	5753	3075	6540	3792	7644	4508	8984
38	1900	1787	5180	2473	5908	3159	6717	3894	7851	4630	9226
39	1950	1834	5316	2538	6064	3242	6894	3997	8058	4751	9469
40	2000	1881	5453	2603	6219	3325	7071	4099	8264	4873	9713
41	2050	1928	5589	2668	6375	3408	7247	4202	8470	4995	9955
42	2100	1975	5725	2733	6530	3491	7425	4304	8677	5117	10198
43	2150	2022	5861	2798	6685	3574	7601	4407	8884	5239	10440
44	2200	2069	5998	2863	6842	3657	7777	4509	9090	5361	10684
45	2250	2116	6134	2928	6997	3740	7955	4612	9297	5482	10926
46	2300	2163	6271	2993	7153	3824	8131	4714	9504	5604	11169
47	2350	2210	6407	3058	7308	3907	8308	4817	9710	5726	11411
48	2400	2257	6543	3123	7463	3990	8485	4919	9916	5848	11655
49	2450	2304	6679	3188	7619	4073	8661	5022	10123	5970	11898
50	2500	2351	6816	3254	7774	4156	8839	5124	10330	6092	12140

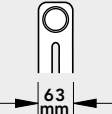
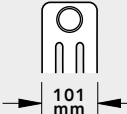
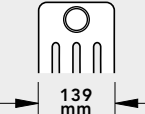
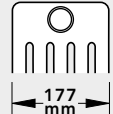
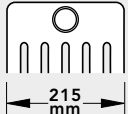
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 665		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 600 mm											
typ		2067		3067		4067		5067		6067	
wykładnik n		1,2457		1,2669		1,2881		1,2905		1,2929	
poj. wody/człn w l		0,72		1,04		1,37		1,69		2,01	
waga/człn w kg		1,08		1,60		2,14		2,66		3,20	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	207	563	285	648	364	793	449	954	534	1082
5	250	258	702	357	810	455	990	561	1193	667	1352
6	300	310	843	428	971	546	1189	673	1431	801	1623
7	350	361	984	499	1133	637	1387	785	1670	934	1893
8	400	413	1125	570	1295	728	1584	898	1909	1067	2164
9	450	465	1265	642	1456	819	1783	1010	2147	1201	2434
10	500	516	1406	713	1618	910	1981	1122	2386	1334	2705
11	550	568	1547	784	1780	1001	2179	1234	2624	1468	2976
12	600	620	1687	856	1943	1092	2377	1346	2862	1601	3246
13	650	671	1827	927	2104	1183	2575	1459	3101	1734	3516
14	700	723	1968	998	2266	1274	2773	1571	3340	1868	3787
15	750	775	2108	1070	2428	1365	2972	1683	3578	2001	4057
16	800	826	2249	1141	2589	1456	3169	1795	3817	2135	4328
17	850	878	2390	1212	2751	1546	3367	1907	4055	2268	4598
18	900	930	2531	1284	2913	1637	3566	2020	4293	2402	4869
19	950	981	2671	1355	3074	1728	3763	2132	4533	2535	5140
20	1000	1033	2812	1426	3237	1819	3962	2244	4771	2668	5410
21	1050	1084	2952	1498	3399	1910	4160	2356	5010	2802	5681
22	1100	1136	3092	1569	3561	2001	4358	2468	5248	2935	5950
23	1150	1188	3233	1640	3722	2092	4556	2581	5486	3069	6221
24	1200	1239	3374	1711	3884	2183	4754	2693	5726	3202	6492
25	1250	1291	3514	1783	4046	2274	4952	2805	5964	3336	6762
26	1300	1343	3655	1854	4207	2365	5150	2917	6202	3469	7033
27	1350	1394	3796	1925	4370	2456	5349	3029	6441	3602	7303
28	1400	1446	3936	1997	4532	2547	5546	3142	6679	3736	7574
29	1450	1498	4077	2068	4694	2638	5745	3254	6918	3869	7845
30	1500	1549	4217	2139	4855	2729	5943	3366	7157	4003	8114
31	1550	1601	4358	2211	5017	2820	6140	3478	7395	4136	8385
32	1600	1652	4498	2282	5179	2911	6339	3590	7634	4269	8656
33	1650	1704	4639	2353	5340	3002	6536	3703	7872	4403	8926
34	1700	1756	4780	2425	5502	3093	6735	3815	8110	4536	9197
35	1750	1807	4920	2496	5665	3184	6933	3927	8350	4670	9467
36	1800	1859	5061	2567	5826	3275	7131	4039	8588	4803	9738
37	1850	1911	5202	2638	5988	3366	7329	4151	8826	4937	10009
38	1900	1962	5341	2710	6150	3457	7527	4264	9065	5070	10278
39	1950	2014	5482	2781	6312	3548	7725	4376	9303	5203	10549
40	2000	2066	5623	2852	6473	3639	7923	4488	9542	5337	10819
41	2050	2117	5763	2924	6635	3730	8122	4600	9781	5470	11090
42	2100	2169	5904	2995	6797	3821	8319	4712	10019	5604	11361
43	2150	2221	6045	3066	6959	3912	8518	4825	10257	5737	11631
44	2200	2272	6186	3138	7121	4003	8716	4937	10496	5870	11902
45	2250	2324	6326	3209	7283	4094	8913	5049	10735	6004	12172
46	2300	2375	6466	3280	7445	4185	9112	5161	10974	6137	12443
47	2350	2427	6607	3352	7606	4276	9310	5273	11212	6271	12713
48	2400	2479	6747	3423	7768	4367	9508	5386	11450	6404	12983
49	2450	2530	6888	3494	7930	4458	9706	5498	11689	6538	13254
50	2500	2582	7029	3566	8092	4549	9905	5610	11928	6671	13525

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

20 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

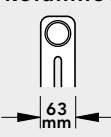
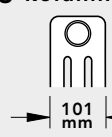
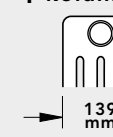
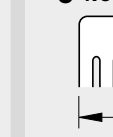
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 750		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 685 mm											
typ		2075		3075		4075		5075		6075	
wykładnik n		1,2513		1,2750		1,2986		1,2997		1,3008	
poj. wody/człon w l		0,80		1,15		1,51		1,86		2,22	
waga/człon w kg		1,21		1,79		2,39		2,97		3,58	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	231	580	318	665	405	810	499	954	594	1108
5	250	288	725	397	831	506	1012	624	1193	742	1385
6	300	346	869	476	996	607	1214	749	1431	891	1661
7	350	404	1014	556	1162	708	1416	874	1670	1039	1938
8	400	461	1159	635	1329	809	1619	998	1909	1188	2216
9	450	519	1304	715	1495	910	1821	1123	2147	1336	2492
10	500	577	1449	794	1661	1012	2023	1248	2386	1485	2769
11	550	634	1593	873	1827	1113	2226	1373	2624	1633	3046
12	600	692	1738	953	1994	1214	2428	1498	2862	1781	3322
13	650	749	1883	1032	2160	1315	2630	1622	3101	1930	3599
14	700	807	2028	1112	2326	1416	2833	1747	3340	2078	3877
15	750	865	2172	1191	2492	1517	3036	1872	3578	2227	4154
16	800	922	2317	1270	2658	1618	3237	1997	3817	2375	4430
17	850	980	2462	1350	2825	1720	3440	2122	4055	2524	4707
18	900	1038	2607	1429	2990	1821	3642	2246	4293	2672	4984
19	950	1095	2752	1509	3156	1922	3844	2371	4533	2821	5261
20	1000	1153	2897	1588	3322	2023	4047	2496	4771	2969	5538
21	1050	1211	3042	1667	3488	2124	4249	2621	5010	3117	5815
22	1100	1268	3187	1747	3655	2225	4451	2746	5248	3266	6091
23	1150	1326	3332	1826	3821	2326	4654	2870	5486	3414	6368
24	1200	1384	3477	1906	3987	2428	4856	2995	5726	3563	6645
25	1250	1441	3621	1985	4153	2529	5059	3120	5964	3711	6923
26	1300	1499	3766	2064	4319	2630	5261	3245	6202	3860	7199
27	1350	1557	3911	2144	4486	2731	5463	3370	6441	4008	7476
28	1400	1614	4056	2223	4652	2832	5666	3494	6679	4157	7753
29	1450	1672	4201	2303	4817	2933	5867	3619	6918	4305	8029
30	1500	1730	4346	2382	4983	3035	6070	3744	7157	4454	8307
31	1550	1787	4490	2461	5150	3136	6273	3869	7395	4602	8584
32	1600	1845	4635	2541	5316	3237	6474	3994	7634	4750	8860
33	1650	1902	4780	2620	5482	3338	6677	4118	7872	4899	9137
34	1700	1960	4925	2700	5648	3439	6880	4243	8110	5047	9414
35	1750	2018	5069	2779	5814	3540	7082	4368	8350	5196	9692
36	1800	2075	5214	2858	5981	3641	7284	4493	8588	5344	9968
37	1850	2133	5359	2938	6147	3743	7487	4618	8826	5493	10245
38	1900	2191	5504	3017	6313	3844	7689	4742	9065	5641	10522
39	1950	2248	5649	3097	6479	3945	7891	4867	9303	5790	10798
40	2000	2306	5794	3176	6644	4046	8093	4992	9542	5938	11075
41	2050	2364	5939	3255	6811	4147	8296	5117	9781	6086	11353
42	2100	2421	6084	3335	6977	4248	8498	5242	10019	6235	11629
43	2150	2479	6229	3414	7143	4349	8700	5366	10257	6383	11906
44	2200	2537	6374	3494	7309	4451	8903	5491	10496	6532	12183
45	2250	2594	6518	3573	7475	4552	9106	5616	10735	6680	12460
46	2300	2652	6663	3652	7642	4653	9307	5741	10974	6829	12737
47	2350	2710	6808	3732	7808	4754	9510	5866	11212	6977	13014
48	2400	2767	6953	3811	7974	4855	9713	5990	11450	7126	13291
49	2450	2825	7098	3891	8140	4956	9914	6115	11689	7274	13567
50	2500	2883	7243	3970	8307	5058	10117	6240	11928	7423	13844

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

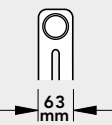
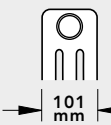
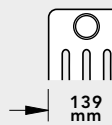
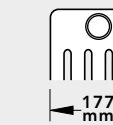
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 900		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 835 mm											
typ		2090		3090		4090		5090		6090	
wykładnik n		1,2615		1,2881		1,3147		1,3139		1,3131	
poj. wody/człn w l		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
waga/człn w kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	273	613	374	716	476	920	587	1073	699	1253
5	250	341	767	468	895	595	1150	734	1342	873	1566
6	300	409	920	561	1073	714	1380	881	1611	1048	1878
7	350	478	1073	655	1253	832	1610	1028	1878	1223	2191
8	400	546	1226	749	1431	951	1840	1174	2147	1397	2504
9	450	614	1380	842	1610	1070	2071	1321	2415	1572	2818
10	500	682	1534	936	1789	1189	2301	1468	2684	1747	3131
11	550	750	1687	1029	1968	1308	2531	1615	2952	1921	3444
12	600	819	1841	1123	2147	1427	2760	1761	3220	2096	3757
13	650	887	1994	1216	2326	1546	2990	1908	3489	2270	4070
14	700	955	2147	1310	2504	1665	3220	2055	3757	2445	4384
15	750	1023	2301	1404	2684	1784	3450	2202	4026	2620	4697
16	800	1092	2454	1497	2862	1903	3680	2349	4293	2794	5010
17	850	1160	2607	1591	3041	2022	3910	2495	4562	2969	5322
18	900	1228	2760	1684	3220	2141	4140	2642	4831	3144	5635
19	950	1296	2914	1778	3399	2259	4370	2789	5099	3318	5948
20	1000	1364	3067	1871	3578	2378	4600	2936	5368	3493	6262
21	1050	1433	3220	1965	3757	2497	4830	3083	5635	3668	6575
22	1100	1501	3374	2059	3935	2616	5060	3229	5904	3842	6888
23	1150	1569	3527	2152	4115	2735	5290	3376	6173	4017	7201
24	1200	1637	3680	2246	4293	2854	5520	3523	6441	4192	7514
25	1250	1706	3834	2339	4473	2973	5751	3670	6710	4366	7828
26	1300	1774	3987	2433	4652	3092	5981	3817	6977	4541	8141
27	1350	1842	4140	2526	4830	3211	6211	3963	7246	4716	8454
28	1400	1910	4293	2620	5010	3330	6441	4110	7515	4890	8766
29	1450	1978	4447	2714	5188	3449	6671	4257	7783	5065	9079
30	1500	2047	4601	2807	5367	3568	6901	4404	8051	5240	9392
31	1550	2115	4754	2901	5546	3687	7131	4550	8319	5414	9706
32	1600	2183	4908	2994	5725	3805	7361	4697	8588	5589	10019
33	1650	2251	5061	3088	5904	3924	7590	4844	8856	5763	10332
34	1700	2319	5214	3181	6083	4043	7820	4991	9125	5938	10645
35	1750	2388	5368	3275	6261	4162	8050	5138	9393	6113	10958
36	1800	2456	5521	3369	6441	4281	8280	5284	9661	6287	11271
37	1850	2524	5674	3462	6619	4400	8510	5431	9930	6462	11585
38	1900	2592	5828	3556	6798	4519	8740	5578	10198	6637	11898
39	1950	2661	5981	3649	6977	4638	8970	5725	10466	6811	12210
40	2000	2729	6134	3743	7156	4757	9200	5872	10735	6986	12523
41	2050	2797	6287	3836	7335	4876	9430	6018	11003	7161	12836
42	2100	2865	6441	3930	7514	4995	9661	6165	11272	7335	13150
43	2150	2933	6594	4024	7692	5114	9891	6312	11540	7510	13463
44	2200	3002	6747	4117	7872	5232	10121	6459	11808	7685	13776
45	2250	3070	6901	4211	8050	5351	10351	6606	12077	7859	14089
46	2300	3138	7054	4304	8229	5470	10581	6752	12345	8034	14402
47	2350	3206	7207	4398	8408	5589	10811	6899	12614	8209	14715
48	2400	3275	7361	4491	8587	5708	11041	7046	12881	8383	15029
49	2450	3343	7514	4585	8766	5827	11271	7193	13150	8558	15342
50	2500	3411	7668	4679	8945	5946	11501	7340	13419	8733	15654

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

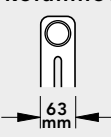
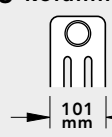
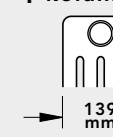
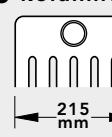
22 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D12000

Item Group
OOD90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto											
Ceny nie zawierają zamocowań. Niebieskie ceny: dostawa możliwa w jednym bloku.											
	wysokość [mm]	2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		6-kolumnowy			
	rozstaw króćców 900 mm										
	typ	2097		3097		4097		6097			
	wykładnik n	1,2660		1,2934		1,3207		1,3179			
	poj. wody/człon w l	0,99		1,42		1,87		2,75			
	waga/człon w kg	1,54		2,28		3,04		4,53			
człony	 dtu- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	291	622	399	750	506	988			744	1338
5	250	364	777	498	938	633	1235			930	1672
6	300	437	932	598	1125	759	1483			1115	2007
7	350	510	1089	698	1313	886	1729			1301	2340
8	400	582	1244	798	1499	1013	1976			1487	2675
9	450	655	1400	897	1687	1139	2224			1673	3009
10	500	728	1555	997	1874	1266	2471			1859	3344
11	550	801	1710	1097	2062	1392	2717			2045	3678
12	600	874	1866	1196	2249	1519	2964			2231	4013
13	650	946	2021	1296	2437	1645	3212			2417	4347
14	700	1019	2177	1396	2624	1772	3459			2603	4682
15	750	1092	2332	1495	2812	1899	3705			2789	5016
16	800	1165	2487	1595	2999	2025	3952			2975	5351
17	850	1238	2643	1695	3187	2152	4200			3160	5685
18	900	1310	2798	1794	3374	2278	4447			3346	6020
19	950	1383	2955	1894	3562	2405	4694			3532	6354
20	1000	1456	3110	1994	3749	2531	4941			3718	6689
21	1050	1529	3266	2093	3936	2658	5188			3904	7022
22	1100	1602	3421	2193	4123	2785	5435			4090	7357
23	1150	1674	3576	2293	4311	2911	5682			4276	7691
24	1200	1747	3732	2393	4498	3038	5929			4462	8026
25	1250	1820	3887	2492	4686	3164	6176			4648	8360
26	1300	1893	4043	2592	4873	3291	6423			4834	8695
27	1350	1966	4198	2692	5061	3417	6671			5020	9029
28	1400	2038	4353	2791	5248	3544	6917			5205	9364
29	1450	2111	4509	2891	5436	3671	7164			5391	9698
30	1500	2184	4664	2991	5623	3797	7411			5577	10033
31	1550	2257	4820	3090	5811	3924	7659			5763	10367
32	1600	2330	4976	3190	5998	4050	7905			5949	10702
33	1650	2402	5131	3290	6186	4177	8152			6135	11036
34	1700	2475	5287	3389	6372	4303	8400			6321	11370
35	1750	2548	5442	3489	6560	4430	8647			6507	11704
36	1800	2621	5598	3589	6747	4557	8894			6693	12039
37	1850	2694	5753	3689	6935	4683	9140			6879	12373
38	1900	2766	5908	3788	7122	4810	9388			7065	12708
39	1950	2839	6064	3888	7310	4936	9635			7250	13042
40	2000	2912	6219	3988	7497	5063	9882			7436	13377
41	2050	2985	6375	4087	7685	5189	10128			7622	13711
42	2100	3058	6530	4187	7872	5316	10376			7808	14046
43	2150	3130	6685	4287	8060	5443	10623			7994	14380
44	2200	3203	6842	4386	8247	5569	10870			8180	14715
45	2250	3276	6997	4486	8435	5696	11117			8366	15049
46	2300	3349	7153	4586	8622	5822	11364			8552	15384
47	2350	3422	7308	4685	8810	5949	11611			8738	15717
48	2400	3494	7463	4785	8996	6075	11858			8924	16052
49	2450	3567	7619	4885	9184	6202	12105			9110	16386
50	2500	3640	7774	4985	9371	6329	12352			9296	16721

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

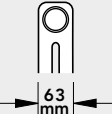
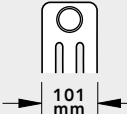
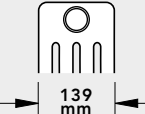
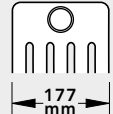
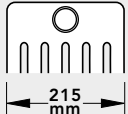
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny**: dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1000		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 935 mm											
typ		2100		3100		4100		5100		6100	
wykładnik n		1,2684		1,2961		1,3237		1,3220		1,3203	
poj. wody/człn w l		1,02		1,47		1,93		2,38		2,84	
waga/człn w kg		1,59		2,36		3,14		3,91		4,69	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	301	630	412	750	523	988	645	1150	768	1346
5	250	376	788	515	938	653	1235	807	1437	960	1682
6	300	452	946	618	1125	784	1483	968	1725	1152	2019
7	350	527	1104	721	1313	915	1729	1129	2013	1344	2355
8	400	602	1261	824	1499	1045	1976	1290	2301	1536	2692
9	450	677	1419	927	1687	1176	2224	1452	2588	1728	3028
10	500	753	1576	1030	1874	1307	2471	1613	2875	1920	3365
11	550	828	1734	1133	2062	1437	2717	1774	3163	2111	3701
12	600	903	1891	1236	2249	1568	2964	1936	3450	2303	4038
13	650	978	2049	1339	2437	1699	3212	2097	3738	2495	4374
14	700	1054	2206	1442	2624	1829	3459	2258	4026	2687	4711
15	750	1129	2364	1545	2812	1960	3705	2420	4313	2879	5047
16	800	1204	2521	1648	2999	2091	3952	2581	4600	3071	5384
17	850	1279	2680	1750	3187	2221	4200	2742	4888	3263	5720
18	900	1355	2837	1853	3374	2352	4447	2904	5175	3455	6057
19	950	1430	2995	1956	3562	2483	4694	3065	5463	3647	6393
20	1000	1505	3152	2059	3749	2613	4941	3226	5751	3839	6731
21	1050	1580	3310	2162	3936	2744	5188	3388	6039	4031	7067
22	1100	1656	3467	2265	4123	2875	5435	3549	6325	4223	7404
23	1150	1731	3625	2368	4311	3005	5682	3710	6613	4415	7740
24	1200	1806	3782	2471	4498	3136	5929	3871	6901	4607	8077
25	1250	1882	3940	2574	4686	3267	6176	4033	7188	4799	8413
26	1300	1957	4097	2677	4873	3397	6423	4194	7476	4991	8749
27	1350	2032	4255	2780	5061	3528	6671	4355	7764	5183	9086
28	1400	2107	4413	2883	5248	3659	6917	4517	8051	5375	9422
29	1450	2183	4571	2986	5436	3789	7164	4678	8338	5567	9759
30	1500	2258	4728	3089	5623	3920	7411	4839	8626	5759	10095
31	1550	2333	4886	3192	5811	4051	7659	5001	8913	5950	10432
32	1600	2408	5043	3295	5998	4181	7905	5162	9201	6142	10768
33	1650	2484	5201	3398	6186	4312	8152	5323	9489	6334	11105
34	1700	2559	5358	3501	6372	4443	8400	5485	9777	6526	11441
35	1750	2634	5516	3604	6560	4573	8647	5646	10063	6718	11778
36	1800	2709	5673	3707	6747	4704	8894	5807	10351	6910	12114
37	1850	2785	5831	3810	6935	4835	9140	5968	10639	7102	12451
38	1900	2860	5988	3913	7122	4965	9388	6130	10926	7294	12787
39	1950	2935	6147	4016	7310	5096	9635	6291	11214	7486	13124
40	2000	3010	6304	4119	7497	5227	9882	6452	11502	7678	13460
41	2050	3086	6462	4222	7685	5357	10128	6614	11788	7870	13797
42	2100	3161	6619	4325	7872	5488	10376	6775	12076	8062	14133
43	2150	3236	6777	4428	8060	5619	10623	6936	12364	8254	14470
44	2200	3311	6934	4531	8247	5749	10870	7098	12651	8446	14806
45	2250	3387	7092	4634	8435	5880	11117	7259	12939	8638	15143
46	2300	3462	7249	4737	8622	6011	11364	7420	13227	8830	15479
47	2350	3537	7407	4840	8810	6141	11611	7582	13514	9022	15816
48	2400	3612	7564	4943	8996	6272	11858	7743	13801	9214	16152
49	2450	3688	7722	5046	9184	6403	12105	7904	14089	9406	16489
50	2500	3763	7880	5149	9371	6534	12352	8066	14377	9598	16825

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

24 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto											
Ceny nie zawierają zamocowań. Niebieskie ceny: dostawa możliwa w jednym bloku.											
wysokość [mm] 1065				3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1000 mm				101 mm		139 mm		177 mm		215 mm	
typ				3107		4107		5107		6107	
wykładnik n				1,3009		1,3288		1,3267		1,3245	
poj. wody/człon w l				1,55		2,04		2,52		3,00	
waga/człon w kg				2,46		3,24		4,15		4,98	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200			436	835	553	1099	683	1303	813	1533
5	250			545	1044	691	1373	854	1630	1016	1917
6	300			654	1253	830	1649	1024	1955	1219	2301
7	350			763	1462	968	1924	1195	2282	1422	2684
8	400			873	1670	1106	2198	1366	2607	1625	3067
9	450			982	1878	1245	2473	1536	2933	1828	3450
10	500			1091	2087	1383	2748	1707	3259	2032	3834
11	550			1200	2296	1521	3022	1878	3585	2235	4217
12	600			1309	2504	1659	3297	2049	3910	2438	4600
13	650			1418	2713	1798	3571	2219	4237	2641	4983
14	700			1527	2922	1936	3846	2390	4562	2844	5368
15	750			1636	3131	2074	4121	2561	4888	3047	5751
16	800			1745	3340	2213	4395	2732	5214	3250	6134
17	850			1854	3548	2351	4670	2902	5540	3454	6517
18	900			1963	3757	2489	4946	3073	5865	3657	6901
19	950			2072	3966	2628	5220	3244	6192	3860	7284
20	1000			2181	4175	2766	5495	3414	6517	4063	7667
21	1050			2290	4384	2904	5770	3585	6844	4266	8050
22	1100			2400	4592	3042	6044	3756	7169	4469	8434
23	1150			2509	4801	3181	6319	3927	7495	4672	8818
24	1200			2618	5010	3319	6594	4097	7821	4876	9201
25	1250			2727	5219	3457	6868	4268	8147	5079	9584
26	1300			2836	5427	3596	7143	4439	8472	5282	9968
27	1350			2945	5635	3734	7418	4609	8799	5485	10351
28	1400			3054	5844	3872	7692	4780	9125	5688	10734
29	1450			3163	6053	4010	7967	4951	9450	5891	11117
30	1500			3272	6262	4149	8243	5122	9777	6095	11501
31	1550			3381	6470	4287	8517	5292	10102	6298	11884
32	1600			3490	6679	4425	8792	5463	10429	6501	12268
33	1650			3599	6888	4564	9066	5634	10754	6704	12651
34	1700			3708	7097	4702	9341	5804	11080	6907	13035
35	1750			3817	7306	4840	9616	5975	11406	7110	13418
36	1800			3927	7514	4978	9890	6146	11732	7313	13801
37	1850			4036	7723	5117	10165	6317	12057	7517	14184
38	1900			4145	7932	5255	10440	6487	12384	7720	14568
39	1950			4254	8141	5393	10714	6658	12709	7923	14951
40	2000			4363	8350	5532	10989	6829	13035	8126	15334
41	2050			4472	8558	5670	11264	7000	13361	8329	15719
42	2100			4581	8766	5808	11538	7170	13687	8532	16102
43	2150			4690	8975	5946	11814	7341	14012	8735	16485
44	2200			4799	9184	6085	12089	7512	14339	8939	16868
45	2250			4908	9393	6223	12363	7682	14664	9142	17252
46	2300			5017	9601	6361	12638	7853	14991	9345	17635
47	2350			5126	9810	6500	12913	8024	15316	9548	18018
48	2400			5235	10019	6638	13187	8195	15642	9751	18401
49	2450			5344	10228	6776	13462	8365	15968	9954	18785
50	2500			5454	10437	6915	13737	8536	16294	10158	19169

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

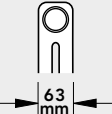
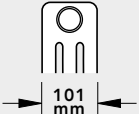
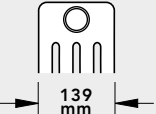
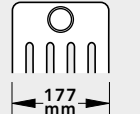
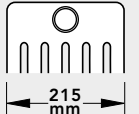
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny**: dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1100		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1035 mm											
typ		2110		3110		4110		5110		6110	
wykładnik n		1,2754		1,3034		1,3314		1,3290		1,3266	
poj. wody/człn w l		1,11		1,60		2,10		2,59		3,10	
waga/człn w kg		1,75		2,59		3,44		4,28		5,14	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	329	673	449	860	570	1125	703	1346	837	1584
5	250	412	841	562	1075	712	1406	879	1682	1046	1980
6	300	494	1010	674	1290	854	1687	1055	2019	1255	2377
7	350	576	1178	786	1506	997	1968	1230	2355	1464	2773
8	400	658	1346	899	1721	1139	2249	1406	2692	1673	3169
9	450	741	1514	1011	1936	1281	2531	1582	3028	1882	3566
10	500	823	1683	1123	2151	1424	2812	1758	3365	2092	3962
11	550	905	1851	1236	2367	1566	3092	1933	3701	2301	4358
12	600	988	2019	1348	2581	1709	3374	2109	4038	2510	4753
13	650	1070	2187	1460	2796	1851	3655	2285	4374	2719	5150
14	700	1152	2356	1573	3011	1993	3936	2461	4711	2928	5546
15	750	1235	2524	1685	3227	2136	4217	2637	5047	3137	5942
16	800	1317	2692	1797	3442	2278	4498	2812	5384	3347	6338
17	850	1399	2860	1910	3657	2420	4780	2988	5720	3556	6735
18	900	1481	3029	2022	3872	2563	5061	3164	6057	3765	7131
19	950	1564	3197	2134	4088	2705	5341	3340	6393	3974	7526
20	1000	1646	3365	2247	4302	2848	5623	3515	6731	4183	7923
21	1050	1728	3533	2359	4517	2990	5904	3691	7067	4392	8319
22	1100	1811	3702	2471	4732	3132	6186	3867	7404	4602	8715
23	1150	1893	3870	2584	4948	3275	6466	4043	7740	4811	9111
24	1200	1975	4038	2696	5163	3417	6747	4218	8077	5020	9508
25	1250	2058	4207	2809	5378	3560	7029	4394	8413	5229	9904
26	1300	2140	4375	2921	5593	3702	7310	4570	8749	5438	10299
27	1350	2222	4543	3033	5808	3844	7590	4746	9086	5647	10696
28	1400	2304	4711	3146	6023	3987	7872	4922	9422	5856	11092
29	1450	2387	4880	3258	6238	4129	8153	5097	9759	6066	11488
30	1500	2469	5048	3370	6453	4271	8435	5273	10095	6275	11884
31	1550	2551	5216	3483	6669	4414	8715	5449	10432	6484	12281
32	1600	2634	5384	3595	6884	4556	8996	5625	10768	6693	12677
33	1650	2716	5553	3707	7099	4699	9278	5800	11105	6902	13073
34	1700	2798	5721	3820	7314	4841	9559	5976	11441	7111	13469
35	1750	2881	5889	3932	7529	4983	9840	6152	11778	7321	13865
36	1800	2963	6057	4044	7744	5126	10121	6328	12114	7530	14261
37	1850	3045	6227	4157	7959	5268	10402	6503	12451	7739	14657
38	1900	3127	6395	4269	8174	5410	10684	6679	12787	7948	15054
39	1950	3210	6563	4381	8390	5553	10964	6855	13124	8157	15450
40	2000	3292	6731	4494	8605	5695	11246	7031	13460	8366	15846
41	2050	3374	6900	4606	8820	5838	11527	7207	13797	8576	16241
42	2100	3457	7068	4718	9035	5980	11808	7382	14133	8785	16638
43	2150	3539	7236	4831	9249	6122	12089	7558	14470	8994	17034
44	2200	3621	7404	4943	9465	6265	12370	7734	14806	9203	17430
45	2250	3704	7573	5055	9680	6407	12651	7910	15143	9412	17827
46	2300	3786	7741	5168	9895	6549	12933	8085	15479	9621	18223
47	2350	3868	7909	5280	10110	6692	13213	8261	15816	9831	18619
48	2400	3950	8077	5392	10326	6834	13495	8437	16152	10040	19014
49	2450	4033	8246	5505	10541	6977	13776	8613	16489	10249	19411
50	2500	4115	8414	5617	10756	7119	14057	8789	16825	10458	19807

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

26 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

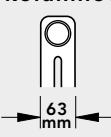
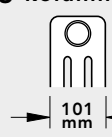
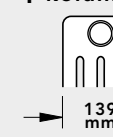
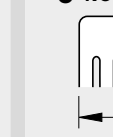
Product Class
D12000

Item Group
OOD90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1200		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1135 mm											
typ		2120		3120		4120		5120		6120	
wykładnik n		1,2823		1,3101		1,3378		1,3350		1,3321	
poj. wody/człon w l		1,19		1,73		2,27		2,80		3,33	
waga/człon w kg		1,90		2,81		3,74		4,65		5,58	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	357	741	487	988	616	1244	761	1533	905	1798
5	250	447	926	609	1235	770	1555	951	1917	1131	2247
6	300	536	1112	730	1483	924	1866	1141	2301	1358	2696
7	350	625	1297	852	1729	1078	2177	1331	2684	1584	3146
8	400	715	1483	974	1976	1232	2487	1521	3067	1810	3595
9	450	804	1667	1095	2224	1386	2798	1712	3450	2037	4045
10	500	894	1853	1217	2471	1540	3110	1902	3834	2263	4494
11	550	983	2038	1339	2717	1694	3421	2092	4217	2489	4943
12	600	1072	2224	1460	2964	1848	3732	2282	4600	2715	5393
13	650	1162	2409	1582	3212	2003	4043	2472	4983	2942	5842
14	700	1251	2595	1704	3459	2157	4353	2662	5368	3168	6292
15	750	1340	2779	1826	3705	2311	4664	2853	5751	3394	6741
16	800	1430	2965	1947	3952	2465	4975	3043	6134	3621	7190
17	850	1519	3150	2069	4200	2619	5287	3233	6517	3847	7640
18	900	1608	3336	2191	4447	2773	5598	3423	6901	4073	8089
19	950	1698	3521	2312	4694	2927	5908	3613	7284	4300	8539
20	1000	1787	3707	2434	4941	3081	6219	3803	7667	4526	8988
21	1050	1876	3891	2556	5188	3235	6530	3994	8050	4752	9437
22	1100	1966	4077	2677	5435	3389	6841	4184	8434	4978	9887
23	1150	2055	4262	2799	5682	3543	7152	4374	8818	5205	10336
24	1200	2144	4448	2921	5929	3697	7463	4564	9201	5431	10786
25	1250	2234	4633	3043	6176	3851	7774	4754	9584	5657	11235
26	1300	2323	4818	3164	6423	4005	8085	4944	9968	5884	11684
27	1350	2412	5003	3286	6671	4159	8396	5135	10351	6110	12134
28	1400	2502	5189	3408	6917	4313	8707	5325	10734	6336	12583
29	1450	2591	5374	3529	7164	4467	9017	5515	11117	6562	13033
30	1500	2681	5560	3651	7411	4621	9329	5705	11501	6789	13482
31	1550	2770	5745	3773	7659	4775	9640	5895	11884	7015	13931
32	1600	2859	5930	3894	7905	4929	9951	6085	12268	7241	14381
33	1650	2949	6115	4016	8152	5083	10262	6276	12651	7468	14830
34	1700	3038	6301	4138	8400	5237	10572	6466	13035	7694	15280
35	1750	3127	6486	4260	8647	5391	10883	6656	13418	7920	15729
36	1800	3217	6672	4381	8894	5545	11194	6846	13801	8146	16178
37	1850	3306	6857	4503	9140	5699	11506	7036	14184	8373	16628
38	1900	3395	7042	4625	9388	5854	11817	7226	14568	8599	17077
39	1950	3485	7227	4746	9635	6008	12128	7417	14951	8825	17527
40	2000	3574	7413	4868	9882	6162	12438	7607	15334	9052	17976
41	2050	3663	7598	4990	10128	6316	12749	7797	15719	9278	18425
42	2100	3753	7784	5111	10376	6470	13060	7987	16102	9504	18875
43	2150	3842	7968	5233	10623	6624	13371	8177	16485	9730	19324
44	2200	3931	8154	5355	10870	6778	13683	8367	16868	9957	19774
45	2250	4021	8339	5477	11117	6932	13993	8558	17252	10183	20223
46	2300	4110	8525	5598	11364	7086	14304	8748	17635	10409	20672
47	2350	4199	8710	5720	11611	7240	14615	8938	18018	10636	21122
48	2400	4289	8896	5842	11858	7394	14926	9128	18401	10862	21571
49	2450	4378	9080	5963	12105	7548	15237	9318	18785	11088	22021
50	2500	4468	9266	6085	12352	7702	15548	9509	19169	11315	22470

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

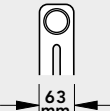
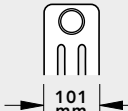
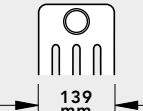
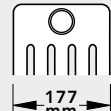
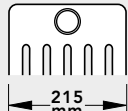
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

↑↓ wysokość [mm] 1500 ↑↓ rozstaw króćców 1435 mm		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
											
typ		2150		3150		4150		5150		6150	
wyktdnik n		1,3023		1,3264		1,3504		1,3469		1,3433	
poj. wody/człn w l		1,46		2,11		2,77		3,42		4,08	
waga/człn w kg		2,36		3,49		4,64		5,77		6,92	
człony	↔ długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	443	938	599	1286	756	1679	933	2071	1110	2471
5	250	553	1172	749	1608	945	2098	1166	2588	1387	3088
6	300	664	1406	899	1930	1134	2518	1399	3105	1664	3705
7	350	774	1640	1049	2251	1323	2937	1632	3623	1942	4324
8	400	885	1874	1198	2573	1512	3357	1865	4140	2219	4941
9	450	996	2108	1348	2895	1701	3777	2099	4658	2497	5559
10	500	1106	2343	1498	3216	1890	4196	2332	5175	2774	6176
11	550	1217	2577	1648	3537	2078	4616	2565	5693	3052	6795
12	600	1328	2812	1798	3859	2267	5036	2798	6211	3329	7412
13	650	1438	3046	1947	4181	2456	5455	3031	6728	3606	8029
14	700	1549	3280	2097	4502	2645	5875	3265	7246	3884	8647
15	750	1660	3514	2247	4824	2834	6294	3498	7764	4161	9265
16	800	1770	3749	2397	5145	3023	6714	3731	8280	4439	9883
17	850	1881	3983	2547	5467	3212	7134	3964	8798	4716	10500
18	900	1992	4217	2696	5789	3401	7553	4197	9316	4993	11117
19	950	2102	4451	2846	6110	3590	7973	4430	9833	5271	11736
20	1000	2213	4686	2996	6432	3779	8393	4664	10351	5548	12353
21	1050	2323	4920	3146	6754	3968	8812	4897	10869	5826	12971
22	1100	2434	5154	3296	7075	4157	9232	5130	11386	6103	13588
23	1150	2545	5389	3445	7396	4346	9651	5363	11904	6380	14207
24	1200	2655	5623	3595	7719	4535	10071	5596	12422	6658	14824
25	1250	2766	5857	3745	8040	4724	10491	5830	12939	6935	15441
26	1300	2877	6091	3895	8361	4913	10910	6063	13456	7213	16059
27	1350	2987	6326	4045	8684	5102	11330	6296	13973	7490	16676
28	1400	3098	6560	4194	9005	5291	11750	6529	14491	7767	17295
29	1450	3209	6795	4344	9326	5480	12168	6762	15009	8045	17912
30	1500	3319	7029	4494	9647	5669	12588	6995	15526	8322	18529
31	1550	3430	7263	4644	9970	5857	13008	7229	16044	8600	19147
32	1600	3540	7497	4794	10291	6046	13427	7462	16562	8877	19765
33	1650	3651	7731	4943	10612	6235	13847	7695	17079	9155	20383
34	1700	3762	7965	5093	10935	6424	14266	7928	17597	9432	21000
35	1750	3872	8201	5243	11256	6613	14686	8161	18115	9709	21617
36	1800	3983	8435	5393	11577	6802	15106	8394	18631	9987	22236
37	1850	4094	8669	5543	11899	6991	15525	8628	19149	10264	22853
38	1900	4204	8903	5692	12221	7180	15945	8861	19667	10542	23471
39	1950	4315	9137	5842	12542	7369	16365	9094	20184	10819	24088
40	2000	4426	9371	5992	12864	7558	16784	9327	20702	11096	24707
41	2050	4536	9605	6142	13185	7747	17204	9560	21219	11374	25324
42	2100	4647	9840	6292	13507	7936	17623	9794	21737	11651	25941
43	2150	4758	10075	6441	13829	8125	18043	10027	22255	11929	26559
44	2200	4868	10309	6591	14150	8314	18463	10260	22772	12206	27177
45	2250	4979	10543	6741	14472	8503	18882	10493	23290	12483	27795
46	2300	5089	10777	6891	14793	8692	19302	10726	23807	12761	28412
47	2350	5200	11011	7041	15115	8881	19722	10959	24324	13038	29029
48	2400	5311	11246	7190	15436	9070	20141	11193	24842	13316	29648
49	2450	5421	11480	7340	15758	9259	20561	11426	25360	13593	30265
50	2500	5532	11715	7490	16080	9448	20981	11659	25877	13871	30883

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

28 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

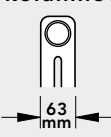
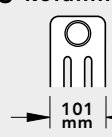
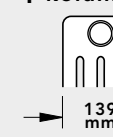
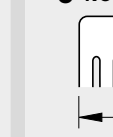
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1800		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1735 mm											
typ		2180		3180		4180		5180		6180	
wykładnik n		1,3197		1,3369		1,3541		1,3504		1,3467	
poj. wody/człon w l		1,72		2,49		3,27		4,04		4,82	
waga/człon w kg		2,82		4,17		5,53		6,88		8,25	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	529	1082	712	1576	896	2011	1105	2462	1313	2922
5	250	661	1352	890	1970	1120	2514	1381	3078	1642	3653
6	300	793	1623	1068	2365	1344	3016	1657	3693	1970	4384
7	350	926	1893	1247	2758	1567	3519	1933	4308	2298	5114
8	400	1058	2164	1425	3152	1791	4022	2209	4925	2627	5844
9	450	1190	2434	1603	3546	2015	4523	2485	5540	2955	6575
10	500	1322	2705	1781	3941	2239	5026	2761	6155	3284	7306
11	550	1455	2976	1959	4334	2463	5529	3038	6770	3612	8036
12	600	1587	3246	2137	4728	2687	6032	3314	7386	3940	8766
13	650	1719	3516	2315	5122	2911	6534	3590	8002	4269	9497
14	700	1851	3787	2493	5517	3135	7037	3866	8617	4597	10228
15	750	1983	4057	2671	5910	3359	7540	4142	9233	4925	10958
16	800	2116	4328	2849	6304	3583	8043	4418	9848	5254	11689
17	850	2248	4598	3027	6698	3807	8545	4694	10463	5582	12419
18	900	2380	4869	3205	7093	4031	9048	4971	11080	5910	13150
19	950	2512	5140	3384	7487	4254	9551	5247	11695	6239	13880
20	1000	2645	5410	3562	7880	4478	10053	5523	12310	6567	14611
21	1050	2777	5681	3740	8274	4702	10556	5799	12926	6895	15342
22	1100	2909	5950	3918	8669	4926	11059	6075	13541	7224	16072
23	1150	3041	6221	4096	9063	5150	11562	6351	14157	7552	16802
24	1200	3174	6492	4274	9456	5374	12063	6627	14772	7880	17533
25	1250	3306	6762	4452	9850	5598	12566	6904	15388	8209	18264
26	1300	3438	7033	4630	10245	5822	13069	7180	16003	8537	18995
27	1350	3570	7303	4808	10639	6046	13571	7456	16618	8865	19724
28	1400	3702	7574	4986	11032	6270	14074	7732	17235	9194	20455
29	1450	3835	7845	5164	11426	6494	14577	8008	17850	9522	21186
30	1500	3967	8114	5342	11821	6718	15080	8284	18465	9851	21917
31	1550	4099	8385	5520	12215	6942	15582	8560	19081	10179	22646
32	1600	4231	8656	5699	12608	7165	16085	8836	19696	10507	23377
33	1650	4364	8926	5877	13002	7389	16588	9113	20312	10836	24108
34	1700	4496	9197	6055	13397	7613	17090	9389	20928	11164	24839
35	1750	4628	9467	6233	13791	7837	17593	9665	21543	11492	25569
36	1800	4760	9738	6411	14184	8061	18096	9941	22158	11821	26299
37	1850	4893	10009	6589	14578	8285	18599	10217	22773	12149	27030
38	1900	5025	10278	6767	14973	8509	19101	10493	23390	12477	27761
39	1950	5157	10549	6945	15367	8733	19604	10769	24005	12806	28491
40	2000	5289	10819	7123	15761	8957	20106	11046	24620	13134	29222
41	2050	5421	11090	7301	16154	9181	20609	11322	25236	13462	29952
42	2100	5554	11361	7479	16549	9405	21111	11598	25851	13791	30683
43	2150	5686	11631	7657	16943	9629	21614	11874	26467	14119	31413
44	2200	5818	11902	7836	17337	9852	22117	12150	27083	14447	32144
45	2250	5950	12172	8014	17730	10076	22619	12426	27698	14776	32874
46	2300	6083	12443	8192	18125	10300	23122	12702	28313	15104	33605
47	2350	6215	12713	8370	18519	10524	23625	12979	28929	15432	34335
48	2400	6347	12983	8548	18913	10748	24128	13255	29545	15761	35066
49	2450	6479	13254	8726	19306	10972	24630	13531	30160	16089	35797
50	2500	6612	13525	8904	19701	11196	25133	13807	30776	16418	36527

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

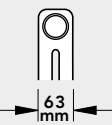
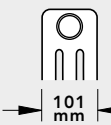
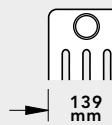
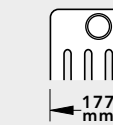
Product Class
D12000

Item Group
00D90A

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny**: dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 2000		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1935 mm											
typ		2200		3200		4200		5200		6200	
wykładnik n		1,3289		1,3408		1,3526		1,3486		1,3446	
poj. wody/człn w l		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31	
waga/człn w kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15	
człony	dku- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	587	1210	788	1696	989	2224	1219	2752	1449	3254
5	250	734	1512	986	2119	1237	2779	1524	3440	1812	4068
6	300	881	1814	1183	2543	1484	3336	1829	4128	2174	4881
7	350	1028	2117	1380	2967	1732	3891	2134	4815	2536	5695
8	400	1175	2419	1577	3390	1979	4447	2439	5503	2899	6509
9	450	1321	2722	1774	3815	2226	5003	2744	6192	3261	7323
10	500	1468	3024	1971	4239	2474	5559	3049	6880	3623	8136
11	550	1615	3326	2168	4662	2721	6115	3353	7567	3986	8949
12	600	1762	3629	2365	5086	2968	6671	3658	8255	4348	9763
13	650	1909	3931	2562	5509	3216	7227	3963	8943	4710	10577
14	700	2056	4234	2759	5934	3463	7783	4268	9632	5073	11390
15	750	2202	4536	2957	6358	3710	8338	4573	10319	5435	12204
16	800	2349	4838	3154	6781	3958	8895	4878	11007	5797	13018
17	850	2496	5142	3351	7205	4205	9450	5182	11695	6160	13832
18	900	2643	5444	3548	7629	4452	10007	5487	12383	6522	14644
19	950	2790	5747	3745	8052	4700	10562	5792	13070	6884	15458
20	1000	2937	6049	3942	8477	4947	11118	6097	13759	7247	16272
21	1050	3083	6351	4139	8901	5195	11674	6402	14447	7609	17086
22	1100	3230	6654	4336	9324	5442	12229	6707	15135	7971	17899
23	1150	3377	6956	4533	9748	5689	12786	7012	15822	8334	18713
24	1200	3524	7259	4730	10172	5937	13341	7316	16510	8696	19527
25	1250	3671	7561	4928	10596	6184	13898	7621	17199	9059	20341
26	1300	3818	7863	5125	11020	6431	14453	7926	17887	9421	21153
27	1350	3964	8166	5322	11444	6679	15010	8231	18575	9783	21967
28	1400	4111	8468	5519	11867	6926	15565	8536	19262	10146	22781
29	1450	4258	8771	5716	12291	7173	16121	8841	19950	10508	23595
30	1500	4405	9073	5913	12716	7421	16677	9146	20638	10870	24408
31	1550	4552	9375	6110	13139	7668	17233	9450	21327	11233	25222
32	1600	4699	9678	6307	13563	7916	17789	9755	22014	11595	26036
33	1650	4845	9980	6504	13986	8163	18345	10060	22702	11957	26849
34	1700	4992	10283	6701	14410	8410	18901	10365	23390	12320	27662
35	1750	5139	10585	6899	14834	8658	19457	10670	24078	12682	28476
36	1800	5286	10887	7096	15258	8905	20012	10975	24765	13044	29290
37	1850	5433	11190	7293	15682	9152	20568	11279	25454	13407	30104
38	1900	5580	11492	7490	16106	9400	21124	11584	26142	13769	30917
39	1950	5726	11795	7687	16529	9647	21680	11889	26830	14131	31731
40	2000	5873	12097	7884	16953	9894	22236	12194	27517	14494	32544
41	2050	6020	12399	8081	17378	10142	22792	12499	28205	14856	33357
42	2100	6167	12702	8278	17801	10389	23348	12804	28894	15218	34171
43	2150	6314	13004	8475	18225	10636	23903	13109	29582	15581	34985
44	2200	6461	13307	8672	18649	10884	24460	13413	30269	15943	35799
45	2250	6607	13609	8870	19072	11131	25015	13718	30957	16305	36612
46	2300	6754	13911	9067	19496	11379	25572	14023	31645	16668	37426
47	2350	6901	14214	9264	19921	11626	26127	14328	32333	17030	38239
48	2400	7048	14516	9461	20344	11873	26684	14633	33021	17392	39053
49	2450	7195	14819	9658	20768	12121	27239	14938	33709	17755	39866
50	2500	7342	15122	9855	21192	12368	27796	15243	34397	18117	40680

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

30 LASERLINE STANDARD

Ceny i wydajność cieplna

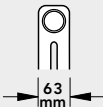
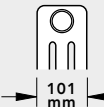
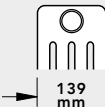
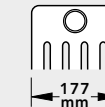
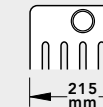
Product Class
D12000

Item Group
OOD90A

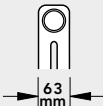
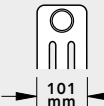
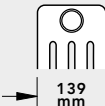
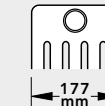
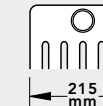
ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 2200		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2135 mm											
typ		2220		3220		4220		5220		6220	
wykładnik n		1,3356		1,3421		1,3485		1,3437		1,3389	
poj. wody/człn w l		2,08		3,01		3,94		4,87		5,81	
waga/człn w kg		3,43		5,07		6,73		8,38		10,04	
człony	dtu-gość [mm]										
		[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	647	1355	865	1917	1084	2479	1335	3042	1586	3587
5	250	808	1694	1081	2396	1355	3099	1668	3802	1982	4484
6	300	970	2032	1298	2875	1626	3719	2002	4562	2379	5380
7	350	1131	2371	1514	3355	1897	4339	2336	5322	2775	6277
8	400	1293	2709	1730	3834	2167	4958	2669	6083	3171	7174
9	450	1455	3048	1947	4313	2438	5578	3003	6843	3568	8070
10	500	1616	3386	2163	4792	2709	6198	3337	7604	3964	8967
11	550	1778	3725	2379	5271	2980	6818	3670	8364	4361	9864
12	600	1940	4064	2595	5751	3251	7437	4004	9125	4757	10760
13	650	2101	4403	2812	6230	3522	8057	4338	9885	5153	11657
14	700	2263	4742	3028	6710	3793	8677	4672	10645	5550	12554
15	750	2424	5080	3244	7188	4064	9297	5005	11405	5946	13451
16	800	2586	5419	3460	7667	4335	9916	5339	12165	6343	14347
17	850	2748	5757	3677	8147	4606	10536	5673	12927	6739	15244
18	900	2909	6096	3893	8626	4877	11156	6006	13687	7136	16141
19	950	3071	6434	4109	9106	5148	11776	6340	14447	7532	17037
20	1000	3233	6774	4326	9584	5419	12395	6674	15207	7928	17934
21	1050	3394	7112	4542	10063	5690	13015	7007	15967	8325	18831
22	1100	3556	7451	4758	10543	5960	13635	7341	16728	8721	19727
23	1150	3717	7789	4974	11022	6231	14255	7675	17488	9118	20624
24	1200	3879	8128	5191	11502	6502	14874	8008	18249	9514	21521
25	1250	4041	8467	5407	11981	6773	15494	8342	19009	9911	22418

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

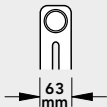
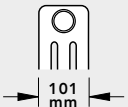
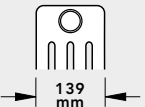
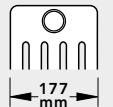
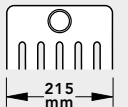
wysokość [mm] 2500		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2435 mm											
typ		2250		3250		4250		5250		6250	
wykładnik n		1,3398		1,3393		1,3387		1,3312		1,3236	
poj. wody/człn w l		2,34		3,39		4,45		5,50		6,55	
waga/człn w kg		3,89		5,75		7,63		9,49		11,37	
człony	dtu-gość [mm]										
		[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	737	1525	982	2172	1227	2794	1509	3417	1791	4072
5	250	921	1906	1227	2715	1533	3493	1886	4270	2239	5090
6	300	1105	2287	1473	3258	1840	4192	2263	5124	2687	6109
7	350	1290	2668	1718	3802	2146	4890	2640	5979	3134	7126
8	400	1474	3050	1964	4345	2453	5588	3018	6832	3582	8145
9	450	1658	3431	2209	4888	2760	6287	3395	7686	4030	9162
10	500	1842	3813	2454	5431	3066	6986	3772	8541	4478	10181
11	550	2027	4194	2700	5975	3373	7684	4149	9394	4926	11199
12	600	2211	4575	2945	6517	3680	8383	4527	10249	5373	12217
13	650	2395	4956	3191	7060	3986	9081	4904	11103	5821	13235
14	700	2579	5337	3436	7603	4293	9780	5281	11956	6269	14253
15	750	2763	5718	3682	8146	4600	10479	5658	12811	6717	15271
16	800	2948	6099	3927	8690	4906	11177	6035	13665	7164	16290
17	850	3132	6481	4172	9233	5213	11876	6413	14518	7612	17307
18	900	3316	6862	4418	9776	5520	12574	6790	15373	8060	18326
19	950	3500	7243	4663	10318	5826	13273	7167	16227	8508	19343
20	1000	3685	7624	4909	10862	6133	13971	7544	17081	8956	20362
21	1050	3869	8005	5154	11405	6439	14670	7921	17935	9403	21380
22	1100	4053	8387	5400	11948	6746	15369	8299	18789	9851	22398
23	1150	4237	8769	5645	12491	7053	16067	8676	19643	10299	23416
24	1200	4422	9150	5891	13035	7359	16765	9053	20497	10747	24434
25	1250	4606	9531	6136	13578	7666	17465	9430	21352	11195	25452

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

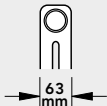
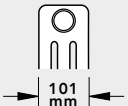
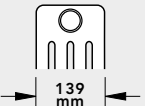
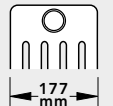
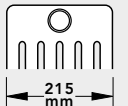
Product Class
D12000Item Group
00D90AETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 2800		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2735 mm											
typ		2280		3280		4280		5280		6280	
wykładnik n		1,3354		1,3307		1,3260		1,3131		1,3002	
poj. wody/człn w l		2,61		3,78		4,95		6,12		7,29	
waga/człn w kg		4,34		6,43		8,53		10,61		12,71	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	829	1670	1100	2437	1371	3161	1685	3792	1998	4566
5	250	1037	2087	1375	3046	1714	3951	2106	4739	2498	5708
6	300	1244	2504	1651	3655	2057	4741	2527	5687	2997	6849
7	350	1452	2922	1926	4264	2400	5531	2948	6635	3497	7992
8	400	1659	3339	2201	4873	2743	6321	3369	7582	3996	9133
9	450	1866	3757	2476	5482	3085	7112	3791	8530	4496	10274
10	500	2074	4175	2751	6091	3428	7901	4212	9478	4995	11416
11	550	2281	4592	3026	6701	3771	8692	4633	10425	5495	12557
12	600	2488	5010	3301	7310	4114	9482	5054	11374	5994	13699
13	650	2696	5426	3576	7919	4457	10272	5475	12322	6494	14841
14	700	2903	5844	3851	8528	4799	11062	5897	13269	6993	15982
15	750	3110	6261	4126	9137	5142	11852	6318	14217	7493	17123
16	800	3318	6679	4401	9746	5485	12642	6739	15165	7992	18266
17	850	3525	7097	4677	10355	5828	13433	7160	16112	8492	19407
18	900	3732	7514	4952	10965	6171	14223	7581	17060	8992	20549
19	950	3940	7932	5227	11574	6514	15013	8002	18009	9491	21690
20	1000	4147	8349	5502	12183	6856	15804	8424	18956	9991	22831
21	1050	4355	8766	5777	12792	7199	16593	8845	19904	10490	23974
22	1100	4562	9183	6052	13401	7542	17384	9266	20852	10990	25115
23	1150	4769	9601	6327	14010	7885	18173	9687	21799	11489	26256
24	1200	4977	10018	6602	14619	8228	18964	10108	22747	11989	27398
25	1250	5184	10436	6877	15229	8571	19754	10530	23695	12488	28540

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

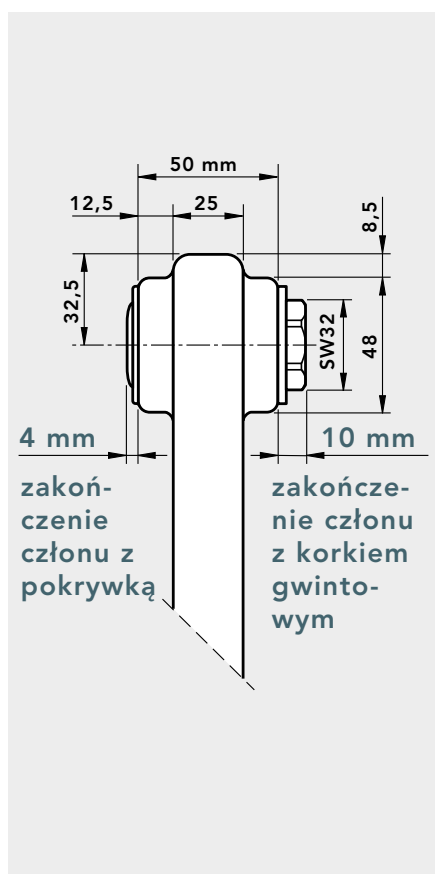
wysokość [mm] 3000		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2935 mm											
typ		2300		3300		4300		5300		6300	
wykładnik n		1,3267		1,3218		1,3169		1,2985		1,2800	
poj. wody/człn w l		2,79		4,03		5,29		6,53		7,79	
waga/człn w kg		4,65		6,88		9,12		11,35		13,60	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	892	1764	1181	2624	1469	3357	1803	4064	2137	4848
5	250	1116	2204	1476	3280	1836	4196	2254	5080	2672	6060
6	300	1339	2645	1771	3936	2204	5035	2705	6095	3206	7271
7	350	1562	3086	2066	4592	2571	5874	3155	7112	3740	8483
8	400	1785	3527	2361	5248	2938	6714	3606	8127	4274	9695
9	450	2008	3968	2657	5904	3305	7553	4057	9143	4809	10906
10	500	2231	4409	2952	6560	3673	8392	4508	10159	5343	12118
11	550	2454	4850	3247	7216	4040	9231	4959	11175	5877	13331
12	600	2677	5291	3542	7872	4407	10070	5409	12191	6412	14543
13	650	2900	5731	3837	8528	4774	10910	5860	13207	6946	15754
14	700	3123	6172	4133	9184	5142	11748	6311	14223	7480	16966
15	750	3347	6613	4428	9840	5509	12587	6762	15239	8015	18178
16	800	3570	7054	4723	10496	5876	13426	7212	16255	8549	19389
17	850	3793	7495	5018	11152	6243	14265	7663	17270	9083	20601
18	900	4016	7936	5313	11808	6611	15105	8114	18287	9617	21814
19	950	4239	8377	5608	12464	6978	15944	8565	19302	10152	23025
20	1000	4462	8818	5904	13120	7345	16783	9016	20319	10686	24237
21	1050	4685	9258	6199	13776	7712	17622	9466	21334	11220	25449
22	1100	4908	9699	6494	14432	8080	18461	9917	22350	11755	26661
23	1150	5131	10140	6789	15087	8447	19301	10368	23366	12289	27872
24	1200	5354	10581	7084	15744	8814	20140	10819	24382	12823	29084
25	1250	5578	11022	7380	16400	9181	20979	11270	25398	13358	30297

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

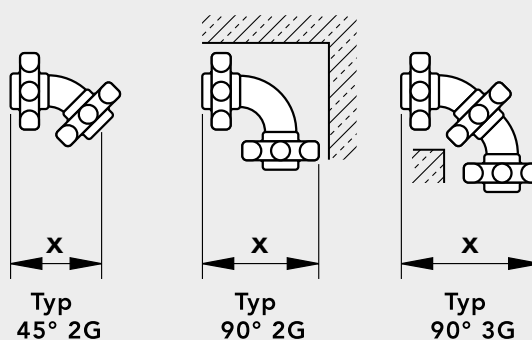
32 LASERLINE STANDARD

Specjalne wykonanie

specjalne wykonanie	
opłaty dodatkowe za specjalne wykonanie	dopłata
Grzejnik LaserLine Standard z podłączeniem dolnym w wariantach: VL, VR, CD, DC, ML, MR	464 PLN
wykonanie ocynkowane	100 %
wykonanie kątowe	1077 PLN
wykonanie łukowe za człón	185 PLN
specjalne wysokości między 300 a 3000 mm	cena od następnej standardowej wysokości



wykonanie kątowe (przedstawione na grzejniku 3-kolumnowym)



	X [mm]				
Typ	2-kolumnowy	3-kolumnowy	4-kolumnowy	5-kolumnowy	6-kolumnowy
45° 2G	110	120	133	148	163
90° 2G	135	154	190	227	266
90° 3G	152	184	222	262	302

Inne wykonanie kątowe na zapytanie.

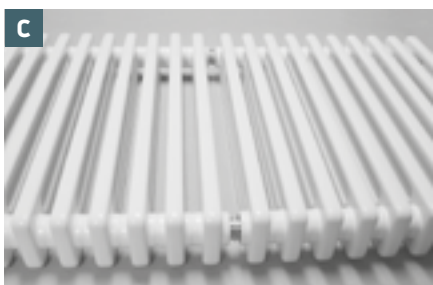


Położyć dwa bloki grzejnika na płaskim podłożu.

Starannie usunąć resztki farby i zanieczyszczeń w miejscach uszczelnienia i na powierzchni króćców przyłączeniowych. Używać tylko oryginalnych LaserLine nypłi połączeniowych i uszczeltek. Wkręcić obydwa nypły na około jeden zwoj do obu króćców przyłączeniowych danego bloku, uważać na prawy/ lewy gwint. Gwinty lewoskrętne są radetkowane na zwojach gwintu. Na każdy nypel nałożyć uszczelkę.



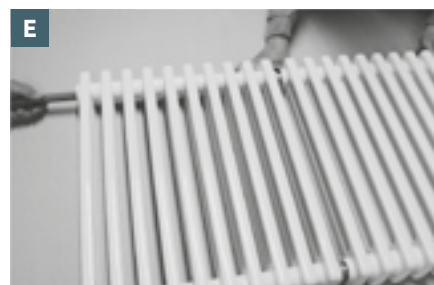
Nasadki do nypłi dostępne są w długościach 1,0 m; 1,6 m i 2,2 m. Do kompletu wymagany jest także klucz dynamometryczny.



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



Podczas użycia ramienia 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 LaserLine z gotowych bloków i nypłi, zwiększa się wymiar długości o 30 mm. (Każdorazowo 15 mm dla korków gwintowych).

długości bloków

W celu ułatwienia wysyłki i transportu grzejników kolumnowych LaserLine, dłuższe grzejniki dostarczane są na miejsce

budowy jako podzielone na mniejsze bloki w wielkości zależnej od typu i wysokości grzejnika.

instrukcja łączenia bloków

Grzejniki kolumnowe dostarczone w oddzielnych blokach łączone są ze sobą na miejscu budowy u klienta, za pomocą nypli połączeniowych. Do uszczelnienia miejsc łączenia bloków należy stosować wyłącznie oryginalne uszczelki. Konopie lub inne środki uszczelniające nie są dozwolone.

Króćce przyłączeniowe poszczególnych bloków i nyple mają gwint 1" –prawoskrętny i lewoskrętny. Po wewnętrznej stronie nypla umieszczone są dwa wgłębienia, w które podczas montażu należy wsunąć nasadkę do skręcania bloków.

Dokładne przestrzeganie instrukcji jest warunkiem skutecznego uszczelnienia miejsc łączenia.

- Ułożyć bloki poziomo na równym, płaskim podłożu. Dla ochrony lakieru przed uszkodzeniami powinno się podłożyć karton lub inną tego typu podkładkę.
- Starannie usunąć resztki farby i zanieczyszczeń w miejscach uszczelnienia i na powierzchni króćców przyłączeniowych.
- Używać tylko oryginalnych nypli LaserLine i uszczelki 1,5 mm (EPDM, białe). Konopie

lub podobne środki uszczelniające są zabronione.

- Obydwa nyple wkręcić na około jeden zwoj do obu króćców przyłączeniowych danego bloku, przy czym uważać na prawy lub lewy gwint (lewe gwinty są radelkowane na zwojach gwintu).
- Na każdy nypl nałożyć po jednej uszczelce ustawionej osiowo na środku.
- Nałożyć kolejny blok na nyple.
- Wprowadzić nasadkę przez wolne przyłącze ostatnio nasadzonego bloku aż do samego nypla połączeniowego. Głębokość osadzenia klucza można zmierzyć wcześniej na zewnątrz i oznaczyć na kluczu. Należy stosować tylko niezawodne, dobre klucze. Na czworokątną końcówkę klucza nasadzić klucz dynamometryczny ułatwiający dokręcanie.
- Dokręcać naprzemiennie obydwie nyple za pomocą klucza. Zapewni to równomierny docisk i pewne uszczelnienie połączeń bloków. Nierównomierne dociąganie prowadzi do powstania nieszczelności. Maksymalny moment obrotowy powinien

wynosić 200 powinien wynosić 90 +/- 10 Nm¹⁾. Nyple i korki gwintowe nie należy dokręcać na siłę. Jednostronnie dokręcone nyple powodują powstanie przecieków.

montaż korków

Po złączeniu poszczególnych bloków grzejnika wkręca się korki gwintowane i podłącza się grzejnik do instalacji. Dostarczane są korki z gwintem prawoskrętnym i lewoskrętnym oraz uszczelki.

Uwaga:

Do długości grzejnika jest dodana długość korka gwintowego (ok. 15 mm na korek).

- Do użycia są dostarczane tylko oryginalne korki gwintowe i 2,6 mm uszczelki (EPDM, białe). Konopie lub inny śro-

dek uszczelniający nie jest dozwolony.

- Sprawdzić czy powierzchnie uszczelniające i gwinty są w nienaruszonym stanie.
- Nałożyć uszczelki na korki gwintowe.
- Korki dokręcić ręcznie, przy czym należy uważać na prawy i lewy gwint. Dopiłnować właściwego położenia uszczelki, aby cały przekrój poprzeczny był skutecznie uszczelniony oraz aby uszczelka się nie zdeformowała.
- Do dokręcania końcowego należy użyć tylko odpowiednich narzędzi (klucz płaski, oczkowy lub nasadowy). Mo-

ment obrotowy powinien wynosić 90 +/- 10 Nm¹⁾. Używanie obcęów lub podobnych narzędzi jest niedopuszczalne.

- Gwint 1" otworów montażowych bloków nie nadaje się do bezpośredniego podłączenia przewodów instalacji grzewczej; dla prawidłowego podłączenia należy stosować korki wkręcane z otworami przyłączeniowymi oraz dostarczone uszczelki.

zawieszenie długiego grzejnika

Grzejniki kolumnowe LaserLine o większych długościach muszą być podniesione pionowo przez co najmniej dwie osoby i osadzone na konsolach ściennych. Aby uniknąć wygięcia grzejnika można w razie potrzeby użyć środków pomocniczych (belki, deski, rury itd.). Uwzględnić konieczność liczby konsoli (punkty zawieszenia).

wymiana bloków

Do wymiany bloków używa się tylko oryginalnych, firmowych korków przyłączeniowych, nypli i uszczelki. Wyżej wymienione wskazówki muszą zostać uwzględnione.

¹⁾ przykład

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

LASERLINE GRZEJNIK ZAWOROWY



wysokość 155 - 3000 mm
na życzenie klienta możliwa dostawa
każdej wysokości między 300 a
3000 mm z dokładnością milime-
trową.



długość 200 - max. 2500 mm



głębokość
2-kolumnowy: 63 mm
3-kolumnowy: 101 mm
4-kolumnowy: 139 mm
5-kolumnowy: 177 mm
6-kolumnowy: 215 mm



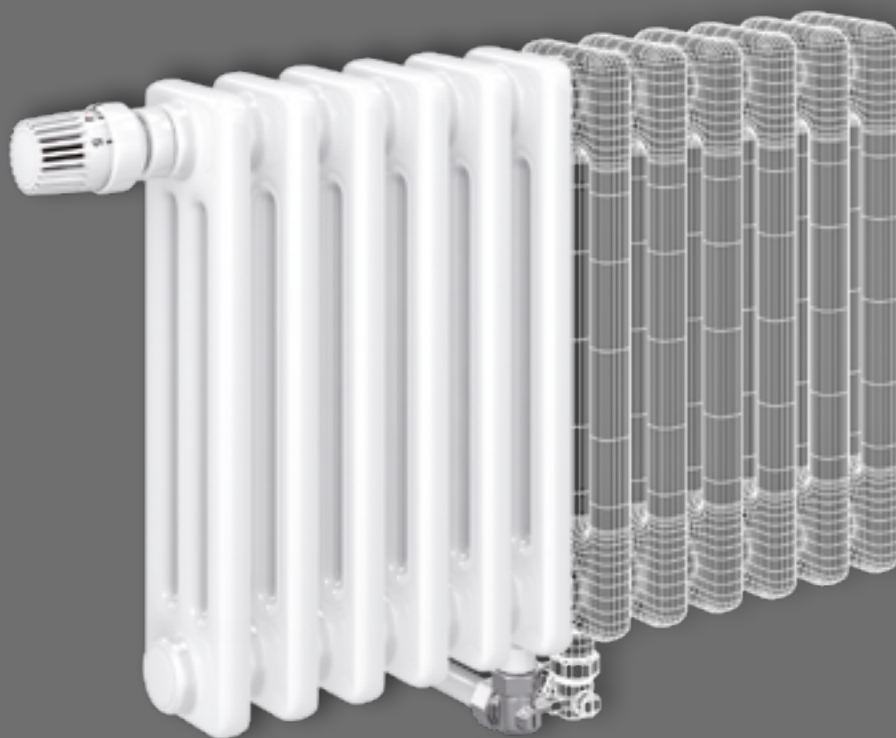
podłączenia
boczne 4 x GW 1/2" z prawej
i lewej strony
dolne 2 x GW 1/2"
odstęp pomiędzy króćcami przyłączenio-
wymi 50 mm z zamontowanym zaworem
termostatycznym u góry



maks. ciśnienie robocze
10 bar



maks. temperatura pracy
110 °C



- spawany laserowo - niewidoczne połączenia zgrzewane
- wysoka precyzja produkcji
- optymalne wykonanie ułatwiające czyszczenie

Grzejniki dekoracyjne kolumnowe z precyzyjnej rury stalowej i głowice spawane laserowo. Możliwa jest tylko parzysta liczba członów.

Rury i głowice spłaszczane na stronach zewnętrznych dla podwyższenia mocy cieplnej.

Brak nierówności spawalniczych wewnątrz i na zewnątrz grzejnika.

Z wbudowanym regulowanym zaworem z nastawą wstępną.

Opakowanie

Nieszkodliwie dla środowiska opakowanie transportowe z kartonową osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

Bezpieczeństwo

Konstrukcja odpowiada wymaganiom BHP. Sprawdzone i zarejestrowane według normy EN 442 nr 6R0900.

Dane techniczne

Króciec o średnicy 1", długość członu 50 mm.

Uwaga!

Tolerancja długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do +1 %. Uwzględnić to przy montażu wstępnym!

Wskazówka:

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

Mocowanie

zobacz akcesoria

Zakres dostawy

Zamontowany zawór termostatyczny pasuje do głowic termostatycznych z przyłączem gwintowym M 30*1,5 mm; zawór odpowietrzający i 2 x spust 1/2".

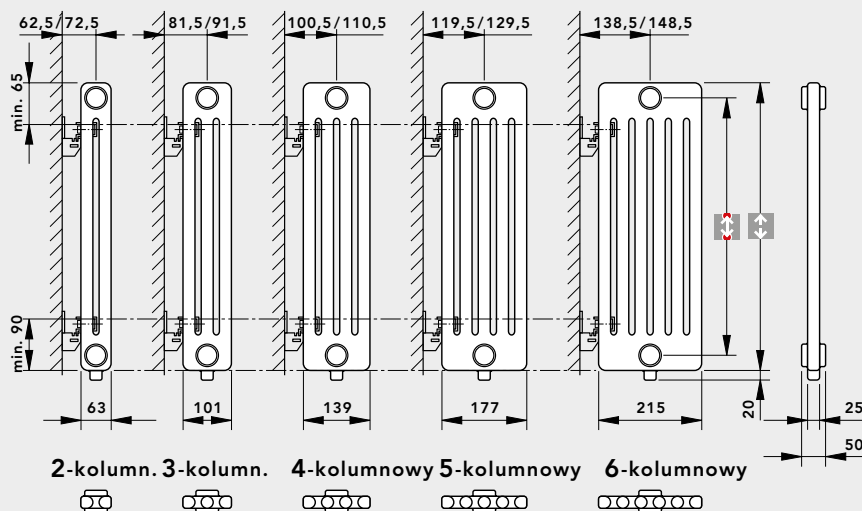
Powłoka

Według DIN 55 900, z elektroforetycznym gruntowaniem i pokryte wypalaniem proszkiem w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory z palety RAL i kolory specjalne na zapytanie.

36 LASERLINE GRZEJNIK ZAWOROWY

Przegląd typów, wymiary grzejników

przegląd typów



Wskazówka:

Grzejniki kolumnowe zaworowe zawsze dostarczane są bez zamocowań.



wysokość - 65 mm

maksymalna liczba elementów w jednym bloku

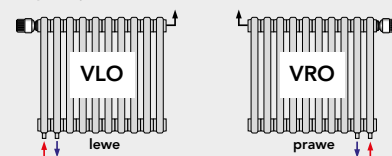
↑ ↓	wysokość [mm]	ilość kolumn				
		2	3	4	5	6
	155	40	40	40	40	40
	300	40	40	40	40	40
	350	40	40	40	40	40
	365	-	40	40	40	40
	400	40	40	40	40	40
	415	-	40	40	-	40
	450	40	40	40	40	40
	500	40	40	40	40	35
	550	40	40	40	40	35
	565	40	40	40	40	35
	600	40	40	40	40	35
	665	40	40	40	35	30
	750	40	40	40	30	25
	900	40	40	30	25	20
	965	40	40	30	-	20
	1000	40	40	30	25	20
	1065	-	19	19	19	16
	1100	19	19	19	19	15
	1200	19	19	19	19	15
	1500	19	19	19	15	13
	1800	19	19	14	10	10
	2000	19	19	14	10	10
	2200	19	19	14	10	8
	2500	19	14	10	10	8
	2800	19	14	10	8	7
	3000	19	14	10	8	7

WAŻNE: Przy zamówieniu grzejnika LaserLine zaworowego 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 78, który należy zamówić osobno!

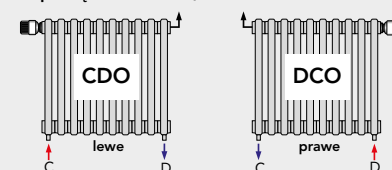
możliwe sposoby podłączenia

Grzejniki kolumnowe LaserLine Zaworowe wyposażone są standardowo w 2 dolne podłączenia z gwintem wewnętrznym GW 1/2".

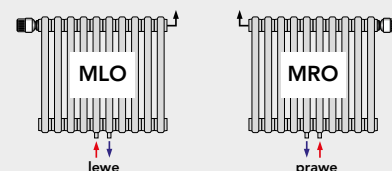
podłączenie dolne; 1 i 2 element



podłączenie dolne; 1 i ostatni element



podłączenie dolne; środkowe tylko parzysta ilość elementów! maksymalna liczba członów - 30.

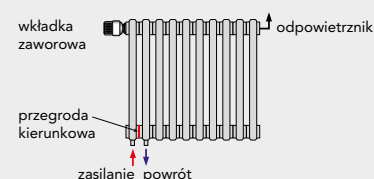


Wskazówka

W zamówieniu należy koniecznie podać wariant podłączenia!

przykład

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



instalacja dwururowa

Właściwe wartości nastaw wstępnych można łatwo i dokładnie nastawić **bez** specjalnych narzędzi (patrz szkice poniżej)

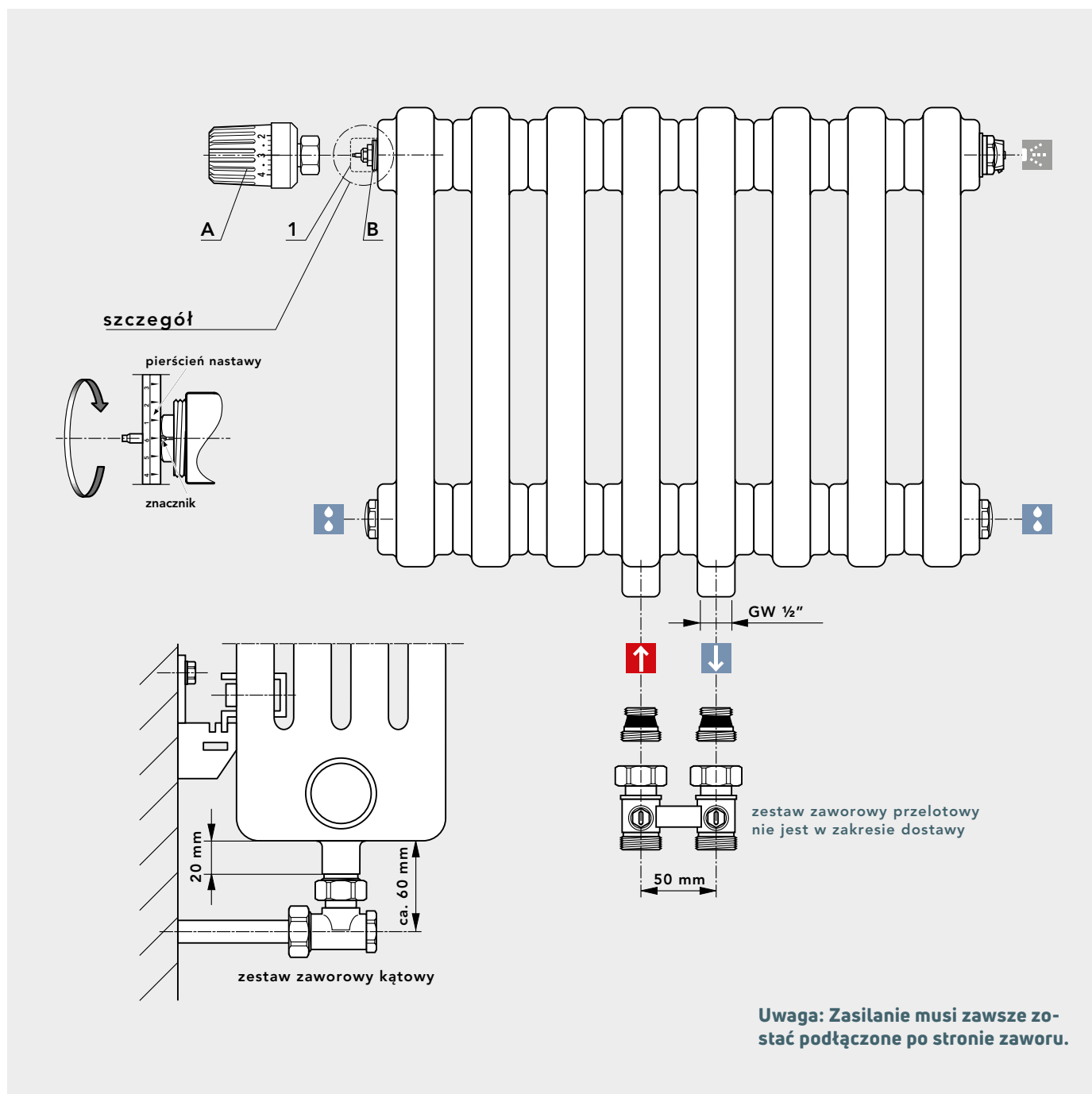
Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną osłoną zaworu. Po demontażu tej osłony (poz. **1**) mogą być zamontowane bezpośrednio na zaworze (poz. **B**) głowice termostaticzne (poz. **A** nie jest w zakresie dostawy) z przyłączem gwintowym M 30* 1,5 mm firmy Heimeier, Honeywell-

-MNG i Oventrop, względnie specjalne głowice termostaticzne „RAW-K” firmy Danfoss i Herz „H”.

Wskazówki ustawienia:

- Zdjąć osłonę zaworu względnie głowicę termostaticzną.
- Obrócić pierścień nastawy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ustawić żądaną wartość (1-6) na przeciw znacznika.

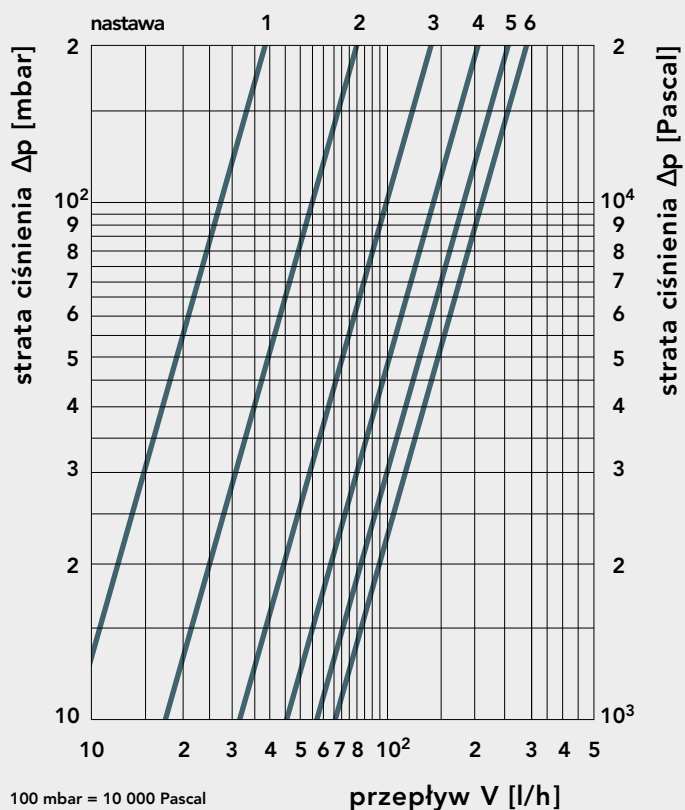
- Wybór nastawy odbywa się w zakresie od 1 do 6
- Zawór jest ustawiony fabrycznie na nastawie wstępnej 6.



38 LASERLINE GRZEJNIK ZAWOROWY

Hydrauliczne wskazówki nastawienia

przepływ przy 2 K P-odchylenia

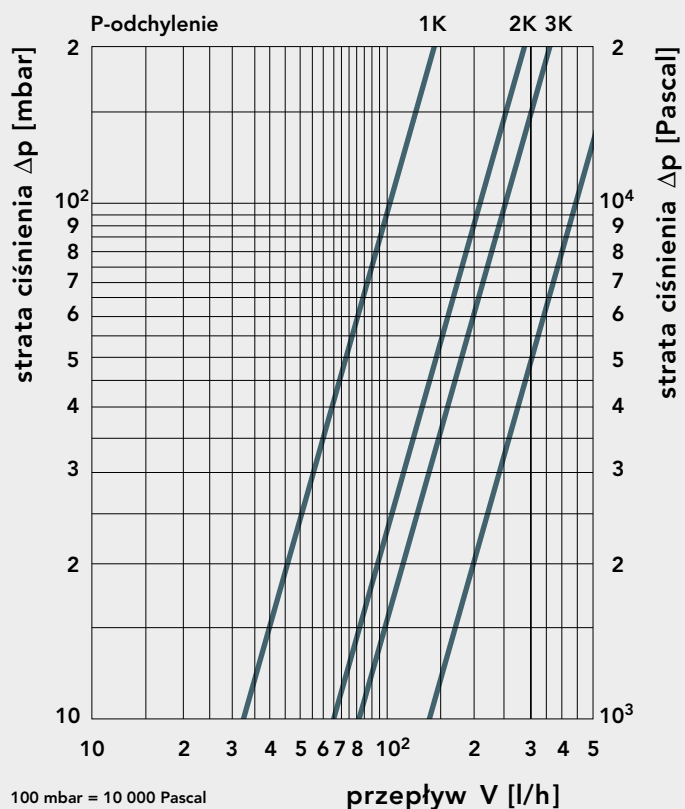


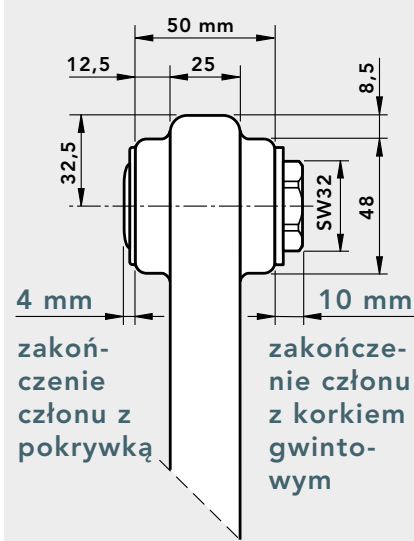
VE*	1	2	3	4	5	6
k_v	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7

*VE = nastawa

Wkładka zaworowa z nastawą wstępną jest fabrycznie zamontowana.
Przyłącze gwintowe M 30*1,5 mm
Dostarczane typy grzejników i wydajność cieplna przedstawione są w tabelach na następnych stronach.

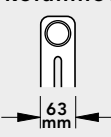
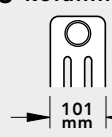
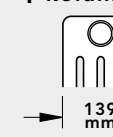
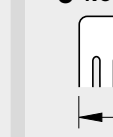
przepływ przy nastawie wstępnej 6



specjalne wykonanie		
opłaty dodatkowe za specjalne wykonanie	dopłata	
wykonanie ocynkowane	100 %	
specjalne wysokości między 300 i 3000 mm	cena od następnej standardowej wysokości	

dane techniczne / ceny netto

 Uwaga! montaż grzejnika możliwy wyłącznie za pomocą zawieszek WK155 lub stojaków FK5. Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 90 mm											
typ		2016		3016		4016		5016		6016	
wykładnik n		1,2120		1,2227		1,2222		1,2413		1,2359	
poj. wody/człon w l		0,27		0,39		0,51		0,63		0,75	
waga/człon w kg		0,30		0,45		0,61		0,76		0,93	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	51	1118	70	1153	91	1221	115	1331	139	1443
5	250	63	1236	88	1278	114	1363	144	1502	174	1640
6	300	76	1354	105	1404	137	1506	172	1673	209	1839
7	350	89	1470	123	1530	160	1649	201	1843	244	2037
8	400	101	1588	140	1655	183	1791	230	2013	278	2234
9	450	114	1704	158	1781	205	1934	258	2184	313	2433
10	500	127	1822	175	1907	228	2077	287	2354	348	2631
11	550	139	1938	193	2032	251	2220	316	2524	383	2829
12	600	152	2056	210	2158	274	2363	345	2694	418	3027
13	650	165	2174	228	2284	297	2505	373	2866	452	3225
14	700	177	2290	245	2409	320	2647	402	3036	487	3423
15	750	190	2408	263	2535	342	2790	431	3206	522	3622
16	800	203	2524	280	2661	365	2933	459	3376	557	3819
17	850	215	2642	298	2786	388	3076	488	3547	592	4017
18	900	228	2759	315	2912	411	3218	517	3717	626	4216
19	950	241	2876	333	3038	434	3361	545	3887	661	4413
20	1000	253	2994	350	3163	457	3504	574	4058	696	4612
21	1050	266	3110	368	3289	479	3647	603	4228	731	4810
22	1100	279	3228	385	3415	502	3790	632	4399	766	5008
23	1150	291	3345	403	3540	525	3931	660	4569	800	5206
24	1200	304	3462	420	3666	548	4074	689	4740	835	5404
25	1250	317	3580	438	3792	571	4217	718	4910	870	5602
26	1300	329	3696	455	3917	594	4360	746	5080	905	5800
27	1350	342	3814	473	4043	616	4502	775	5251	940	5999
28	1400	354	3931	490	4169	639	4645	804	5421	974	6196
29	1450	367	4048	508	4294	662	4788	833	5591	1009	6395
30	1500	380	4165	525	4420	685	4931	861	5761	1044	6593
31	1550	392	4282	543	4546	708	5074	890	5933	1079	6790
32	1600	405	4400	560	4670	731	5215	919	6103	1114	6989
33	1650	418	4516	578	4796	753	5358	947	6273	1148	7186
34	1700	430	4634	595	4922	776	5501	976	6444	1183	7385
35	1750	443	4751	613	5047	799	5644	1005	6614	1218	7583
36	1800	456	4868	630	5173	822	5787	1034	6784	1253	7781
37	1850	468	4985	648	5299	845	5929	1062	6954	1288	7979
38	1900	481	5102	665	5424	868	6072	1091	7125	1322	8177
39	1950	494	5220	683	5550	890	6215	1120	7295	1357	8375
40	2000	506	5337	700	5676	913	6358	1148	7466	1392	8573
41	2050	519	5454	718	5801	936	6500	1177	7636	1427	8772
42	2100	532	5571	735	5927	959	6642	1206	7807	1462	8969
43	2150	544	5688	753	6053	982	6785	1235	7977	1496	9168
44	2200	557	5806	770	6178	1005	6928	1263	8147	1531	9366
45	2250	570	5923	788	6304	1027	7071	1292	8318	1566	9563
46	2300	582	6040	805	6430	1050	7214	1321	8488	1601	9762
47	2350	595	6157	823	6555	1073	7356	1349	8658	1636	9960
48	2400	608	6274	840	6681	1096	7499	1378	8828	1670	10158
49	2450	620	6391	858	6807	1119	7642	1407	9000	1705	10356
50	2500	633	6509	876	6933	1142	7785	1436	9170	1740	10555

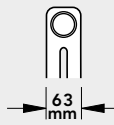
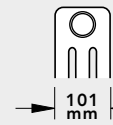
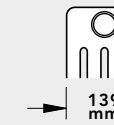
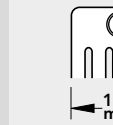
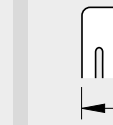
Product Class
D13000

Item Group
00D90C

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

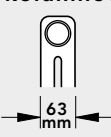
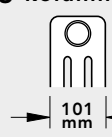
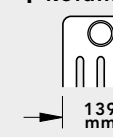
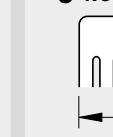
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 300		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 235 mm											
typ		2030		3030		4030		5030		6030	
wykładnik n		1,2243		1,2270		1,2297		1,2410		1,2523	
poj. wody/człn w l		0,40		0,57		0,75		0,93		1,11	
waga/człn w kg		0,52		0,78		1,05		1,30		1,57	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	101	1127	142	1170	182	1230	224	1340	266	1451
5	250	126	1246	177	1300	228	1375	280	1513	332	1651
6	300	151	1365	212	1429	273	1519	336	1685	398	1851
7	350	177	1485	248	1559	319	1664	392	1858	465	2052
8	400	202	1604	283	1690	364	1809	448	2030	531	2251
9	450	227	1723	319	1820	410	1954	504	2203	598	2452
10	500	252	1843	354	1949	456	2099	560	2375	664	2652
11	550	278	1961	389	2079	501	2243	616	2547	730	2852
12	600	303	2081	425	2209	547	2388	672	2721	797	3052
13	650	328	2200	460	2338	592	2533	728	2893	863	3253
14	700	353	2320	496	2469	638	2678	784	3065	929	3452
15	750	379	2439	531	2599	683	2822	840	3238	996	3653
16	800	404	2558	566	2729	729	2967	896	3410	1062	3854
17	850	429	2678	602	2858	775	3112	952	3583	1129	4053
18	900	454	2796	637	2988	820	3257	1008	3755	1195	4254
19	950	480	2916	673	3119	866	3402	1064	3928	1261	4454
20	1000	505	3035	708	3249	911	3547	1120	4100	1328	4654
21	1050	530	3154	743	3378	957	3692	1176	4273	1394	4854
22	1100	555	3274	779	3508	1002	3837	1232	4446	1461	5055
23	1150	581	3393	814	3638	1048	3982	1288	4618	1527	5254
24	1200	606	3512	850	3769	1093	4127	1344	4790	1593	5455
25	1250	631	3631	885	3898	1139	4271	1400	4963	1660	5655
26	1300	656	3751	920	4028	1185	4416	1455	5136	1726	5855
27	1350	681	3869	956	4158	1230	4561	1511	5308	1793	6055
28	1400	707	3989	991	4287	1276	4706	1567	5480	1859	6256
29	1450	732	4109	1027	4417	1321	4851	1623	5653	1925	6455
30	1500	757	4227	1062	4548	1367	4996	1679	5825	1992	6656
31	1550	782	4347	1097	4678	1412	5140	1735	5998	2058	6857
32	1600	808	4466	1133	4807	1458	5285	1791	6171	2124	7056
33	1650	833	4585	1168	4937	1503	5430	1847	6343	2191	7257
34	1700	858	4704	1204	5067	1549	5575	1903	6515	2257	7457
35	1750	883	4824	1239	5198	1595	5719	1959	6689	2324	7657
36	1800	909	4943	1274	5327	1640	5864	2015	6861	2390	7857
37	1850	934	5062	1310	5457	1686	6009	2071	7033	2456	8058
38	1900	959	5182	1345	5587	1731	6154	2127	7205	2523	8257
39	1950	984	5300	1381	5716	1777	6299	2183	7378	2589	8458
40	2000	1010	5420	1416	5846	1822	6444	2239	7551	2656	8658
41	2050	1035	5539	1451	5977	1868	6589	2295	7723	2722	8858
42	2100	1060	5659	1487	6107	1914	6734	2351	7896	2788	9058
43	2150	1085	5778	1522	6236	1959	6879	2407	8068	2855	9259
44	2200	1111	5897	1558	6366	2005	7024	2463	8240	2921	9458
45	2250	1136	6017	1593	6496	2050	7168	2519	8414	2988	9659
46	2300	1161	6135	1628	6627	2096	7313	2575	8586	3054	9860
47	2350	1186	6255	1664	6756	2141	7458	2631	8758	3120	10059
48	2400	1212	6374	1699	6886	2187	7603	2687	8930	3187	10260
49	2450	1237	6493	1735	7016	2232	7748	2743	9104	3253	10460
50	2500	1262	6613	1770	7146	2278	7893	2799	9276	3320	10661

Grzejnik zaworowy

dane techniczne / ceny netto

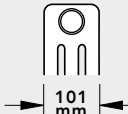
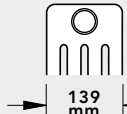
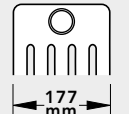
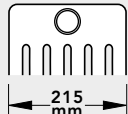
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 350		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 285 mm											
typ		2035		3035		4035		5035		6035	
wykładnik n		1,2269		1,2330		1,2390		1,2488		1,2585	
poj. wody/człon w l		0,44		0,64		0,84		1,03		1,23	
waga/człon w kg		0,60		0,89		1,20		1,49		1,86	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	116	1135	162	1178	208	1246	256	1357	304	1476
5	250	145	1257	203	1310	260	1396	320	1534	380	1683
6	300	174	1379	243	1443	312	1545	384	1711	456	1890
7	350	203	1499	284	1574	364	1694	448	1887	532	2096
8	400	232	1621	324	1706	416	1843	512	2064	607	2303
9	450	261	1743	365	1839	468	1992	576	2241	683	2510
10	500	290	1864	405	1971	520	2141	640	2418	759	2716
11	550	319	1986	446	2102	572	2290	704	2595	835	2922
12	600	348	2106	486	2234	624	2439	768	2771	911	3129
13	650	376	2228	527	2367	677	2588	832	2948	987	3336
14	700	405	2350	567	2499	729	2737	896	3125	1063	3543
15	750	434	2471	608	2630	781	2887	960	3301	1139	3749
16	800	463	2593	648	2763	833	3036	1024	3479	1215	3955
17	850	492	2714	689	2895	885	3185	1088	3655	1291	4162
18	900	521	2835	729	3027	937	3334	1152	3832	1367	4369
19	950	550	2957	770	3158	989	3483	1216	4009	1443	4575
20	1000	579	3078	810	3291	1041	3632	1280	4185	1519	4782
21	1050	608	3199	851	3423	1093	3781	1344	4362	1595	4989
22	1100	637	3321	891	3555	1145	3930	1408	4539	1670	5195
23	1150	666	3442	932	3687	1197	4079	1472	4716	1746	5401
24	1200	695	3564	972	3819	1249	4228	1536	4892	1822	5608
25	1250	724	3686	1013	3951	1301	4378	1600	5069	1898	5815
26	1300	753	3806	1053	4084	1353	4527	1664	5246	1974	6022
27	1350	782	3928	1094	4216	1405	4676	1728	5422	2050	6229
28	1400	811	4049	1134	4347	1457	4825	1792	5600	2126	6434
29	1450	840	4171	1175	4479	1509	4974	1856	5776	2202	6641
30	1500	869	4292	1215	4612	1561	5123	1920	5954	2278	6848
31	1550	898	4413	1256	4744	1613	5272	1984	6130	2354	7055
32	1600	927	4535	1296	4875	1665	5421	2048	6306	2430	7261
33	1650	956	4656	1337	5008	1717	5570	2112	6484	2506	7468
34	1700	985	4778	1377	5140	1769	5719	2176	6660	2582	7675
35	1750	1014	4899	1418	5272	1821	5869	2240	6837	2658	7881
36	1800	1043	5020	1458	5403	1873	6018	2304	7014	2733	8087
37	1850	1072	5142	1499	5536	1925	6167	2368	7190	2809	8294
38	1900	1100	5264	1539	5668	1978	6316	2432	7367	2885	8501
39	1950	1129	5384	1580	5800	2030	6465	2496	7544	2961	8708
40	2000	1158	5506	1620	5932	2082	6614	2560	7721	3037	8914
41	2050	1187	5627	1661	6064	2134	6763	2624	7897	3113	9120
42	2100	1216	5749	1701	6196	2186	6912	2688	8075	3189	9327
43	2150	1245	5871	1742	6328	2238	7061	2752	8251	3265	9534
44	2200	1274	5991	1782	6460	2290	7210	2816	8427	3341	9740
45	2250	1303	6113	1823	6592	2342	7360	2880	8605	3417	9947
46	2300	1332	6235	1863	6724	2394	7509	2944	8781	3493	10154
47	2350	1361	6356	1904	6857	2446	7658	3008	8958	3569	10360
48	2400	1390	6478	1944	6988	2498	7807	3072	9135	3645	10566
49	2450	1419	6598	1985	7120	2550	7956	3136	9311	3721	10773
50	2500	1448	6720	2025	7252	2602	8106	3200	9489	3797	10980

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

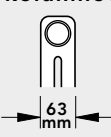
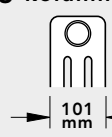
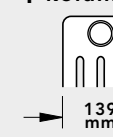
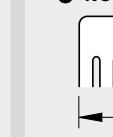
dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
 365									
 rozstaw króćców 300 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm	
typ		3037		4037		5037		6037	
wykładnik n		1,2347		1,2417		1,2510		1,2603	
poj. wody/człon w l		0,66		0,86		1,06		1,27	
waga/człon w kg		0,91		1,22		1,54		1,86	
człony	 dłu- gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	168	1187	216	1255	265	1366	315	1485
5	250	210	1321	270	1406	332	1545	394	1694
6	300	252	1455	324	1557	398	1723	473	1903
7	350	294	1590	378	1708	465	1903	551	2112
8	400	336	1723	432	1860	531	2081	630	2320
9	450	378	1858	486	2011	597	2260	709	2528
10	500	420	1992	540	2162	664	2439	788	2737
11	550	462	2126	594	2313	730	2618	866	2946
12	600	504	2260	648	2464	796	2797	945	3154
13	650	546	2394	701	2616	863	2976	1024	3363
14	700	588	2528	755	2767	929	3154	1103	3572
15	750	630	2663	809	2918	995	3334	1181	3781
16	800	672	2797	863	3069	1062	3512	1260	3990
17	850	714	2931	917	3220	1128	3691	1339	4198
18	900	756	3065	971	3372	1194	3870	1418	4407
19	950	798	3199	1025	3523	1261	4049	1496	4616
20	1000	840	3334	1079	3674	1327	4228	1575	4825
21	1050	882	3468	1133	3825	1394	4407	1654	5034
22	1100	924	3602	1187	3976	1460	4585	1733	5242
23	1150	966	3736	1241	4128	1526	4765	1811	5451
24	1200	1008	3870	1295	4279	1593	4943	1890	5660
25	1250	1050	4005	1349	4430	1659	5123	1969	5869
26	1300	1092	4139	1403	4581	1725	5302	2048	6077
27	1350	1134	4273	1457	4732	1792	5480	2127	6285
28	1400	1176	4407	1511	4884	1858	5660	2205	6494
29	1450	1218	4541	1565	5035	1924	5838	2284	6703
30	1500	1260	4676	1619	5186	1991	6017	2363	6912
31	1550	1302	4809	1673	5337	2057	6196	2442	7120
32	1600	1344	4943	1727	5488	2124	6375	2520	7329
33	1650	1386	5078	1781	5640	2190	6554	2599	7538
34	1700	1428	5212	1835	5791	2256	6733	2678	7747
35	1750	1470	5347	1889	5942	2323	6911	2757	7956
36	1800	1512	5480	1943	6093	2389	7091	2835	8164
37	1850	1554	5614	1997	6244	2455	7269	2914	8373
38	1900	1596	5749	2050	6396	2522	7448	2993	8582
39	1950	1638	5883	2104	6547	2588	7627	3072	8791
40	2000	1680	6018	2158	6698	2654	7806	3150	9000
41	2050	1722	6151	2212	6849	2721	7985	3229	9208
42	2100	1764	6285	2266	7000	2787	8164	3308	9416
43	2150	1806	6420	2320	7152	2853	8342	3387	9625
44	2200	1848	6554	2374	7303	2920	8522	3465	9834
45	2250	1890	6689	2428	7454	2986	8700	3544	10043
46	2300	1932	6822	2482	7605	3053	8879	3623	10251
47	2350	1974	6956	2536	7756	3119	9058	3702	10460
48	2400	2016	7091	2590	7908	3185	9237	3780	10669
49	2450	2058	7225	2644	8059	3252	9416	3859	10878
50	2500	2101	7360	2698	8211	3318	9595	3938	11087

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 400		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 335 mm											
typ		2040		3040		4040		5040		6040	
wykładnik n		1,2296		1,2388		1,2479		1,2562		1,2645	
poj. wody/człn w l		0,49		0,70		0,92		1,14		1,35	
waga/człn w kg		0,68		1,00		1,35		1,67		2,02	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	131	1145	182	1195	234	1263	287	1366	341	1510
5	250	163	1267	228	1331	292	1417	359	1545	427	1725
6	300	196	1391	273	1468	350	1570	431	1723	512	1940
7	350	228	1515	319	1604	409	1723	503	1903	597	2156
8	400	261	1638	364	1741	467	1876	575	2081	683	2371
9	450	294	1762	410	1876	526	2030	647	2260	768	2586
10	500	326	1886	455	2013	584	2184	719	2439	853	2801
11	550	359	2009	501	2149	642	2337	791	2618	939	3017
12	600	392	2133	546	2286	701	2491	862	2797	1024	3231
13	650	424	2255	592	2422	759	2644	934	2976	1109	3446
14	700	457	2379	637	2558	818	2797	1006	3154	1195	3661
15	750	489	2503	683	2694	876	2951	1078	3334	1280	3877
16	800	522	2626	728	2831	934	3104	1150	3512	1365	4092
17	850	555	2750	774	2967	993	3257	1222	3691	1451	4307
18	900	587	2874	819	3104	1051	3410	1294	3870	1536	4522
19	950	620	2997	865	3240	1110	3564	1366	4049	1621	4738
20	1000	653	3121	910	3376	1168	3717	1437	4228	1707	4952
21	1050	685	3245	956	3512	1226	3870	1509	4407	1792	5167
22	1100	718	3367	1001	3649	1285	4024	1581	4585	1877	5382
23	1150	750	3491	1047	3785	1343	4177	1653	4765	1963	5598
24	1200	783	3615	1092	3922	1402	4330	1725	4943	2048	5813
25	1250	816	3738	1138	4058	1460	4484	1797	5123	2133	6028
26	1300	848	3862	1184	4194	1518	4637	1869	5302	2219	6243
27	1350	881	3986	1229	4330	1577	4790	1940	5480	2304	6458
28	1400	914	4109	1275	4467	1635	4943	2012	5660	2389	6673
29	1450	946	4233	1320	4603	1694	5097	2084	5838	2475	6888
30	1500	979	4357	1366	4740	1752	5251	2156	6017	2560	7103
31	1550	1012	4479	1411	4875	1810	5404	2228	6196	2645	7319
32	1600	1044	4603	1457	5012	1869	5558	2300	6375	2731	7534
33	1650	1077	4726	1502	5148	1927	5711	2372	6554	2816	7749
34	1700	1109	4850	1548	5285	1986	5864	2444	6733	2901	7964
35	1750	1142	4974	1593	5421	2044	6018	2515	6911	2987	8179
36	1800	1175	5097	1639	5558	2102	6171	2587	7091	3072	8394
37	1850	1207	5221	1684	5693	2161	6324	2659	7269	3157	8609
38	1900	1240	5345	1730	5830	2219	6478	2731	7448	3243	8824
39	1950	1273	5467	1775	5966	2278	6631	2803	7627	3328	9040
40	2000	1305	5591	1821	6103	2336	6784	2875	7806	3413	9255
41	2050	1338	5715	1866	6239	2394	6937	2947	7985	3499	9470
42	2100	1370	5838	1912	6375	2453	7091	3019	8164	3584	9685
43	2150	1403	5962	1957	6511	2511	7244	3090	8342	3669	9899
44	2200	1436	6086	2003	6648	2570	7397	3162	8522	3755	10115
45	2250	1468	6209	2048	6784	2628	7551	3234	8700	3840	10330
46	2300	1501	6333	2094	6921	2686	7704	3306	8879	3925	10545
47	2350	1534	6457	2139	7057	2745	7857	3378	9058	4011	10760
48	2400	1566	6579	2185	7193	2803	8011	3450	9237	4096	10976
49	2450	1599	6703	2230	7329	2862	8164	3522	9416	4181	11191
50	2500	1632	6827	2276	7466	2920	8318	3594	9595	4267	11406

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

LASERLINE STANDARD ZAWOROWY 45

Ceny i wydajność cieplna

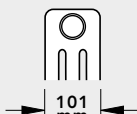
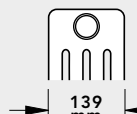
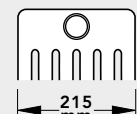
Product Class
D13000

Item Group
00D90C

ETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

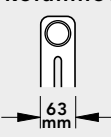
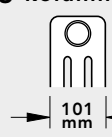
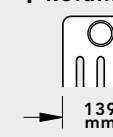
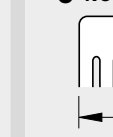
wysokość [mm]				3-kolumnowy		4-kolumnowy				6-kolumnowy	
415											
rozstaw króćców 350 mm				101 mm		139 mm				215 mm	
typ				3042		4042				6042	
wykładnik n				1,2405		1,2505				1,2663	
poj. wody/człon w l				0,72		0,95				1,39	
waga/człon w kg				1,03		1,37				2,08	
człony	 długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200			188	1203	241	1280			352	1510
5	250			235	1342	301	1438			441	1725
6	300			282	1481	362	1596			529	1940
7	350			329	1619	422	1754			617	2156
8	400			376	1758	482	1911			705	2371
9	450			423	1896	543	2069			793	2586
10	500			470	2035	603	2226			881	2801
11	550			517	2173	663	2384			969	3017
12	600			564	2311	723	2541			1057	3231
13	650			611	2450	784	2699			1146	3446
14	700			658	2588	844	2856			1234	3661
15	750			705	2727	904	3014			1322	3877
16	800			752	2866	965	3171			1410	4092
17	850			799	3003	1025	3330			1498	4307
18	900			846	3142	1085	3487			1586	4522
19	950			893	3280	1146	3645			1674	4738
20	1000			940	3419	1206	3802			1762	4952
21	1050			987	3557	1266	3960			1851	5167
22	1100			1034	3696	1326	4117			1939	5382
23	1150			1081	3835	1387	4275			2027	5598
24	1200			1128	3972	1447	4432			2115	5813
25	1250			1175	4111	1507	4590			2203	6028
26	1300			1222	4249	1568	4747			2291	6243
27	1350			1269	4388	1628	4905			2379	6458
28	1400			1316	4527	1688	5063			2467	6673
29	1450			1363	4665	1748	5221			2555	6888
30	1500			1410	4804	1809	5378			2644	7103
31	1550			1457	4941	1869	5536			2732	7319
32	1600			1504	5080	1929	5693			2820	7534
33	1650			1551	5219	1990	5851			2908	7749
34	1700			1598	5357	2050	6008			2996	7964
35	1750			1645	5496	2110	6166			3084	8179
36	1800			1692	5634	2170	6323			3172	8394
37	1850			1739	5772	2231	6481			3260	8609
38	1900			1786	5911	2291	6638			3349	8824
39	1950			1833	6049	2351	6797			3437	9040
40	2000			1880	6188	2412	6954			3525	9255
41	2050			1927	6326	2472	7112			3613	9470
42	2100			1974	6465	2532	7269			3701	9685
43	2150			2021	6604	2592	7427			3789	9899
44	2200			2068	6741	2653	7584			3877	10115
45	2250			2115	6880	2713	7742			3965	10330
46	2300			2162	7018	2773	7899			4054	10545
47	2350			2209	7157	2834	8057			4142	10760
48	2400			2256	7295	2894	8214			4230	10976
49	2450			2303	7434	2954	8372			4318	11191
50	2500			2351	7573	3015	8530			4406	11406

Grzejnik zaworowy

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

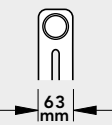
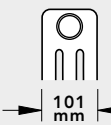
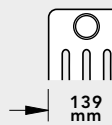
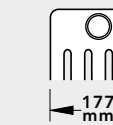
wysokość [mm] 450		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 385 mm											
typ		2045		3045		4045		5045		6045	
wykładnik n		1,2325		1,2445		1,2564		1,2634		1,2703	
poj. wody/człon w l		0,53		0,76		1,01		1,24		1,48	
waga/człon w kg		0,75		1,12		1,49		1,86		2,24	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	145	1161	202	1221	259	1288	319	1400	378	1519
5	250	181	1288	252	1363	323	1449	398	1588	473	1737
6	300	218	1417	303	1506	388	1609	478	1775	568	1953
7	350	254	1545	353	1649	453	1768	557	1963	662	2170
8	400	290	1673	404	1791	517	1928	637	2149	757	2388
9	450	326	1800	454	1934	582	2087	717	2337	851	2605
10	500	363	1928	505	2077	647	2247	796	2524	946	2822
11	550	399	2056	555	2220	711	2407	876	2712	1041	3040
12	600	435	2183	606	2363	776	2566	956	2899	1135	3257
13	650	471	2311	656	2505	841	2727	1035	3087	1230	3475
14	700	508	2439	707	2647	906	2887	1115	3274	1324	3692
15	750	544	2566	757	2790	970	3046	1195	3462	1419	3909
16	800	580	2694	808	2933	1035	3206	1274	3649	1514	4126
17	850	616	2822	858	3076	1100	3365	1354	3837	1608	4343
18	900	653	2950	908	3218	1164	3525	1434	4024	1703	4560
19	950	689	3078	959	3361	1229	3685	1513	4212	1797	4778
20	1000	725	3206	1009	3504	1294	3844	1593	4399	1892	4995
21	1050	761	3333	1060	3647	1358	4005	1672	4586	1987	5212
22	1100	798	3461	1110	3790	1423	4164	1752	4773	2081	5430
23	1150	834	3589	1161	3931	1488	4324	1832	4961	2176	5647
24	1200	870	3717	1211	4074	1552	4484	1911	5148	2270	5864
25	1250	907	3844	1262	4217	1617	4643	1991	5336	2365	6082
26	1300	943	3972	1312	4360	1682	4803	2071	5523	2460	6298
27	1350	979	4100	1363	4502	1746	4962	2150	5711	2554	6515
28	1400	1015	4227	1413	4645	1811	5122	2230	5898	2649	6733
29	1450	1052	4355	1464	4788	1876	5282	2310	6086	2743	6950
30	1500	1088	4484	1514	4931	1940	5442	2389	6273	2838	7167
31	1550	1124	4611	1565	5074	2005	5602	2469	6461	2933	7385
32	1600	1160	4739	1615	5215	2070	5761	2548	6648	3027	7602
33	1650	1197	4867	1666	5358	2134	5921	2628	6836	3122	7819
34	1700	1233	4994	1716	5501	2199	6081	2708	7022	3216	8037
35	1750	1269	5122	1766	5644	2264	6240	2787	7210	3311	8254
36	1800	1305	5250	1817	5787	2328	6400	2867	7397	3406	8470
37	1850	1342	5378	1867	5929	2393	6559	2947	7585	3500	8688
38	1900	1378	5505	1918	6072	2458	6720	3026	7772	3595	8905
39	1950	1414	5633	1968	6215	2523	6880	3106	7960	3689	9122
40	2000	1450	5761	2019	6358	2587	7039	3186	8147	3784	9340
41	2050	1487	5888	2069	6500	2652	7199	3265	8335	3879	9557
42	2100	1523	6017	2120	6642	2717	7358	3345	8522	3973	9775
43	2150	1559	6145	2170	6785	2781	7518	3425	8710	4068	9992
44	2200	1595	6272	2221	6928	2846	7678	3504	8897	4162	10209
45	2250	1632	6400	2271	7071	2911	7837	3584	9085	4257	10427
46	2300	1668	6528	2322	7214	2975	7998	3663	9272	4352	10643
47	2350	1704	6655	2372	7356	3040	8158	3743	9460	4446	10860
48	2400	1740	6783	2423	7499	3105	8317	3823	9646	4541	11078
49	2450	1777	6911	2473	7642	3169	8477	3902	9834	4635	11295
50	2500	1813	7039	2524	7785	3234	8636	3982	10021	4730	11512

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
ECO03539

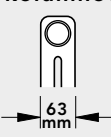
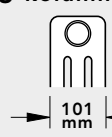
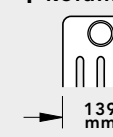
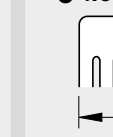
dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 500		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 435 mm											
typ		2050		3050		4050		5050		6050	
wykładnik n		1,2354		1,2499		1,2644		1,2702		1,2759	
poj. wody/człon w l		0,57		0,83		1,09		1,34		1,60	
waga/człon w kg		0,83		1,23		1,64		2,04		2,46	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	159	1170	222	1246	284	1306	349	1417	415	1545
5	250	199	1300	277	1396	354	1470	437	1609	519	1768
6	300	239	1429	332	1545	425	1634	524	1801	623	1992
7	350	279	1559	388	1694	496	1798	611	1992	726	2216
8	400	319	1690	443	1843	567	1963	699	2184	830	2439
9	450	359	1820	498	1992	638	2126	786	2375	934	2663
10	500	399	1949	554	2141	709	2290	873	2567	1038	2887
11	550	439	2079	609	2290	780	2454	961	2758	1141	3110
12	600	478	2209	665	2439	851	2619	1048	2951	1245	3334
13	650	518	2338	720	2588	921	2783	1135	3143	1349	3557
14	700	558	2469	775	2737	992	2946	1222	3334	1453	3781
15	750	598	2599	831	2887	1063	3110	1310	3526	1556	4005
16	800	638	2729	886	3036	1134	3274	1397	3717	1660	4228
17	850	678	2858	941	3185	1205	3439	1484	3909	1764	4452
18	900	718	2988	997	3334	1276	3603	1572	4101	1868	4676
19	950	758	3119	1052	3483	1347	3766	1659	4292	1971	4899
20	1000	797	3249	1108	3632	1418	3930	1746	4485	2075	5123
21	1050	837	3378	1163	3781	1488	4094	1834	4676	2179	5347
22	1100	877	3508	1218	3930	1559	4259	1921	4868	2283	5570
23	1150	917	3638	1274	4079	1630	4423	2008	5060	2386	5794
24	1200	957	3769	1329	4228	1701	4586	2096	5251	2490	6018
25	1250	997	3898	1385	4378	1772	4750	2183	5443	2594	6241
26	1300	1037	4028	1440	4527	1843	4914	2270	5634	2698	6464
27	1350	1076	4158	1495	4676	1914	5079	2358	5827	2802	6688
28	1400	1116	4287	1551	4825	1985	5243	2445	6019	2905	6911
29	1450	1156	4417	1606	4974	2056	5407	2532	6210	3009	7135
30	1500	1196	4548	1661	5123	2126	5570	2620	6402	3113	7358
31	1550	1236	4678	1717	5272	2197	5735	2707	6593	3217	7582
32	1600	1276	4807	1772	5421	2268	5899	2794	6785	3320	7806
33	1650	1316	4937	1828	5570	2339	6063	2882	6976	3424	8029
34	1700	1356	5067	1883	5719	2410	6227	2969	7168	3528	8253
35	1750	1395	5198	1938	5869	2481	6390	3056	7361	3632	8477
36	1800	1435	5327	1994	6018	2552	6555	3144	7552	3735	8700
37	1850	1475	5457	2049	6167	2623	6719	3231	7744	3839	8924
38	1900	1515	5587	2104	6316	2693	6883	3318	7935	3943	9148
39	1950	1555	5716	2160	6465	2764	7047	3405	8127	4047	9371
40	2000	1595	5846	2215	6614	2835	7210	3493	8319	4150	9595
41	2050	1635	5977	2271	6763	2906	7375	3580	8510	4254	9819
42	2100	1675	6107	2326	6912	2977	7539	3667	8702	4358	10042
43	2150	1714	6236	2381	7061	3048	7703	3755	8894	4462	10266
44	2200	1754	6366	2437	7210	3119	7867	3842	9086	4565	10490
45	2250	1794	6496	2492	7360	3190	8030	3929	9278	4669	10713
46	2300	1834	6627	2547	7509	3260	8195	4017	9469	4773	10937
47	2350	1874	6756	2603	7658	3331	8359	4104	9661	4877	11161
48	2400	1914	6886	2658	7807	3402	8523	4191	9852	4980	11384
49	2450	1954	7016	2714	7956	3473	8687	4279	10044	5084	11608
50	2500	1994	7146	2769	8106	3544	8852	4366	10237	5188	11831

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

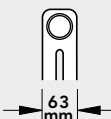
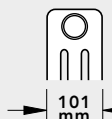
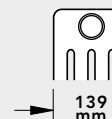
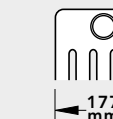
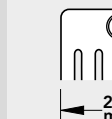
wysokość [mm] 550		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 485 mm											
typ		2055		3055		4055		5055		6055	
wykładnik n		1,2384		1,2552		1,2720		1,2767		1,2813	
poj. wody/człon w l		0,62		0,89		1,17		1,45		1,73	
waga/człon w kg		0,91		1,34		1,79		2,23		2,68	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	174	1187	241	1255	308	1323	380	1443	451	1588
5	250	217	1321	301	1406	385	1491	475	1640	564	1822
6	300	261	1455	362	1557	462	1660	570	1839	677	2056
7	350	304	1590	422	1708	539	1828	665	2037	790	2290
8	400	348	1723	482	1860	616	1996	759	2234	903	2524
9	450	391	1858	542	2011	693	2164	854	2433	1015	2758
10	500	435	1992	603	2162	770	2333	949	2631	1128	2993
11	550	478	2126	663	2313	847	2501	1044	2829	1241	3227
12	600	522	2260	723	2464	924	2669	1139	3027	1354	3462
13	650	565	2394	783	2616	1001	2837	1234	3225	1467	3696
14	700	608	2528	844	2767	1078	3006	1329	3423	1580	3930
15	750	652	2663	904	2918	1155	3174	1424	3622	1692	4164
16	800	695	2797	964	3069	1232	3342	1519	3819	1805	4399
17	850	739	2931	1024	3220	1310	3510	1614	4017	1918	4633
18	900	782	3065	1085	3372	1387	3679	1709	4216	2031	4867
19	950	826	3199	1145	3523	1464	3847	1804	4413	2144	5101
20	1000	869	3334	1205	3674	1541	4015	1899	4612	2257	5336
21	1050	913	3468	1265	3825	1618	4183	1994	4810	2369	5570
22	1100	956	3602	1326	3976	1695	4352	2088	5008	2482	5804
23	1150	1000	3736	1386	4128	1772	4520	2183	5206	2595	6039
24	1200	1043	3870	1446	4279	1849	4688	2278	5404	2708	6273
25	1250	1087	4005	1506	4430	1926	4857	2373	5602	2821	6507
26	1300	1130	4139	1567	4581	2003	5025	2468	5800	2934	6741
27	1350	1173	4273	1627	4732	2080	5193	2563	5999	3046	6976
28	1400	1217	4407	1687	4884	2157	5361	2658	6196	3159	7210
29	1450	1260	4541	1747	5035	2234	5530	2753	6395	3272	7445
30	1500	1304	4676	1808	5186	2311	5698	2848	6593	3385	7679
31	1550	1347	4809	1868	5337	2388	5866	2943	6790	3498	7913
32	1600	1391	4943	1928	5488	2465	6034	3038	6989	3611	8147
33	1650	1434	5078	1988	5640	2542	6203	3133	7186	3723	8381
34	1700	1478	5212	2049	5791	2619	6371	3228	7385	3836	8615
35	1750	1521	5347	2109	5942	2696	6539	3323	7583	3949	8851
36	1800	1565	5480	2169	6093	2773	6707	3417	7781	4062	9085
37	1850	1608	5614	2229	6244	2850	6877	3512	7979	4175	9319
38	1900	1651	5749	2290	6396	2927	7045	3607	8177	4288	9553
39	1950	1695	5883	2350	6547	3004	7213	3702	8375	4400	9787
40	2000	1738	6018	2410	6698	3081	7381	3797	8573	4513	10021
41	2050	1782	6151	2470	6849	3158	7550	3892	8772	4626	10255
42	2100	1825	6285	2531	7000	3235	7718	3987	8969	4739	10490
43	2150	1869	6420	2591	7152	3312	7886	4082	9168	4852	10725
44	2200	1912	6554	2651	7303	3389	8054	4177	9366	4965	10959
45	2250	1956	6689	2711	7454	3466	8223	4272	9563	5077	11193
46	2300	1999	6822	2772	7605	3543	8391	4367	9762	5190	11427
47	2350	2043	6956	2832	7756	3620	8559	4462	9960	5303	11661
48	2400	2086	7091	2892	7908	3697	8727	4557	10158	5416	11896
49	2450	2130	7225	2952	8059	3774	8896	4652	10356	5529	12130
50	2500	2173	7360	3013	8211	3852	9064	4747	10555	5642	12365

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny**: dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 500 mm											
typ		2057		3057		4057		5057		6057	
wykładnik n		1,2393		1,2568		1,2742		1,2786		1,2829	
poj. wody/człn w l		0,63		0,91		1,20		1,48		1,76	
waga/człn w kg		0,93		1,38		1,84		2,29		2,75	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	178	1187	247	1263	315	1348	389	1468	462	1621
5	250	223	1321	309	1417	394	1524	486	1673	578	1864
6	300	267	1455	370	1570	473	1698	583	1876	693	2106
7	350	312	1590	432	1723	552	1872	680	2081	809	2350
8	400	356	1723	494	1876	631	2047	778	2286	924	2593
9	450	401	1858	555	2030	710	2222	875	2490	1040	2835
10	500	445	1992	617	2184	789	2396	972	2694	1155	3078
11	550	490	2126	679	2337	867	2570	1069	2899	1271	3321
12	600	534	2260	740	2491	946	2746	1166	3104	1386	3564
13	650	579	2394	802	2644	1025	2920	1264	3308	1502	3806
14	700	623	2528	864	2797	1104	3094	1361	3512	1618	4049
15	750	668	2663	926	2951	1183	3270	1458	3717	1733	4292
16	800	712	2797	987	3104	1262	3444	1555	3922	1849	4535
17	850	757	2931	1049	3257	1341	3618	1652	4126	1964	4778
18	900	802	3065	1111	3410	1419	3793	1750	4330	2080	5020
19	950	846	3199	1172	3564	1498	3968	1847	4535	2195	5264
20	1000	891	3334	1234	3717	1577	4142	1944	4739	2311	5506
21	1050	935	3468	1296	3870	1656	4317	2041	4943	2426	5749
22	1100	980	3602	1357	4024	1735	4492	2138	5148	2542	5991
23	1150	1024	3736	1419	4177	1814	4666	2236	5353	2657	6235
24	1200	1069	3870	1481	4330	1893	4841	2333	5557	2773	6478
25	1250	1113	4005	1543	4484	1972	5016	2430	5761	2889	6720
26	1300	1158	4139	1604	4637	2050	5190	2527	5966	3004	6963
27	1350	1202	4273	1666	4790	2129	5365	2624	6170	3120	7205
28	1400	1247	4407	1728	4943	2208	5539	2722	6375	3235	7449
29	1450	1291	4541	1789	5097	2287	5714	2819	6579	3351	7691
30	1500	1336	4676	1851	5251	2366	5888	2916	6784	3466	7934
31	1550	1380	4809	1913	5404	2445	6063	3013	6988	3582	8176
32	1600	1425	4943	1974	5558	2524	6238	3110	7193	3697	8420
33	1650	1469	5078	2036	5711	2602	6412	3208	7397	3813	8663
34	1700	1514	5212	2098	5864	2681	6587	3305	7601	3928	8905
35	1750	1559	5347	2160	6018	2760	6762	3402	7806	4044	9148
36	1800	1603	5480	2221	6171	2839	6936	3499	8011	4159	9391
37	1850	1648	5614	2283	6324	2918	7111	3596	8215	4275	9634
38	1900	1692	5749	2345	6478	2997	7285	3694	8419	4391	9876
39	1950	1737	5883	2406	6631	3076	7460	3791	8624	4506	10119
40	2000	1781	6018	2468	6784	3154	7635	3888	8828	4622	10363
41	2050	1826	6151	2530	6937	3233	7809	3985	9033	4737	10605
42	2100	1870	6285	2591	7091	3312	7984	4082	9237	4853	10848
43	2150	1915	6420	2653	7244	3391	8159	4180	9442	4968	11090
44	2200	1959	6554	2715	7397	3470	8333	4277	9646	5084	11334
45	2250	2004	6689	2777	7551	3549	8508	4374	9850	5199	11576
46	2300	2048	6822	2838	7704	3628	8683	4471	10055	5315	11819
47	2350	2093	6956	2900	7857	3706	8857	4568	10260	5430	12061
48	2400	2137	7091	2962	8011	3785	9031	4666	10464	5546	12305
49	2450	2182	7225	3023	8164	3864	9206	4763	10668	5661	12548
50	2500	2227	7360	3085	8318	3943	9381	4860	10873	5777	12790

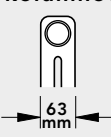
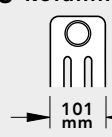
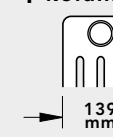
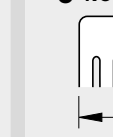
50 LASERLINE STANDARD ZAWOROWY

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

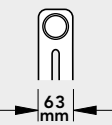
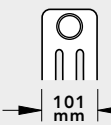
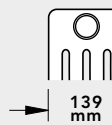
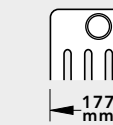
wysokość [mm] 600		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 535 mm											
typ		2060		3060		4060		5060		6060	
wykładnik n		1,2415		1,2604		1,2793		1,2829		1,2865	
poj. wody/człon w l		0,66		0,96		1,26		1,55		1,85	
waga/człon w kg		0,98		1,46		1,94		2,42		2,91	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	188	1195	260	1272	332	1357	410	1476	487	1621
5	250	235	1331	325	1427	416	1534	512	1683	609	1864
6	300	282	1468	390	1582	499	1711	615	1890	731	2106
7	350	329	1604	455	1739	582	1887	717	2096	853	2350
8	400	376	1741	521	1894	665	2064	820	2303	975	2593
9	450	423	1876	586	2050	748	2241	922	2510	1096	2835
10	500	470	2013	651	2205	831	2418	1025	2716	1218	3078
11	550	517	2149	716	2360	914	2595	1127	2922	1340	3321
12	600	564	2286	781	2516	997	2771	1230	3129	1462	3564
13	650	611	2422	846	2671	1081	2948	1332	3336	1584	3806
14	700	658	2558	911	2827	1164	3125	1435	3543	1706	4049
15	750	705	2694	976	2982	1247	3301	1537	3749	1827	4292
16	800	752	2831	1041	3137	1330	3479	1640	3955	1949	4535
17	850	799	2967	1106	3293	1413	3655	1742	4162	2071	4778
18	900	846	3104	1171	3448	1496	3832	1845	4369	2193	5020
19	950	893	3240	1236	3605	1579	4009	1947	4575	2315	5264
20	1000	940	3376	1301	3760	1662	4185	2050	4782	2437	5506
21	1050	987	3512	1366	3916	1746	4362	2152	4989	2558	5749
22	1100	1034	3649	1432	4071	1829	4539	2255	5195	2680	5991
23	1150	1081	3785	1497	4226	1912	4716	2357	5401	2802	6235
24	1200	1128	3922	1562	4382	1995	4892	2460	5608	2924	6478
25	1250	1176	4058	1627	4537	2078	5069	2562	5815	3046	6720
26	1300	1223	4194	1692	4693	2161	5246	2664	6022	3168	6963
27	1350	1270	4330	1757	4848	2244	5422	2767	6229	3289	7205
28	1400	1317	4467	1822	5003	2327	5600	2869	6434	3411	7449
29	1450	1364	4603	1887	5159	2410	5776	2972	6641	3533	7691
30	1500	1411	4740	1952	5314	2494	5954	3074	6848	3655	7934
31	1550	1458	4875	2017	5470	2577	6130	3177	7055	3777	8176
32	1600	1505	5012	2082	5626	2660	6306	3279	7261	3899	8420
33	1650	1552	5148	2147	5781	2743	6484	3382	7468	4020	8663
34	1700	1599	5285	2212	5937	2826	6660	3484	7675	4142	8905
35	1750	1646	5421	2277	6092	2909	6837	3587	7881	4264	9148
36	1800	1693	5558	2343	6248	2992	7014	3689	8087	4386	9391
37	1850	1740	5693	2408	6403	3075	7190	3792	8294	4508	9634
38	1900	1787	5830	2473	6558	3159	7367	3894	8501	4630	9876
39	1950	1834	5966	2538	6714	3242	7544	3997	8708	4751	10119
40	2000	1881	6103	2603	6869	3325	7721	4099	8914	4873	10363
41	2050	1928	6239	2668	7025	3408	7897	4202	9120	4995	10605
42	2100	1975	6375	2733	7180	3491	8075	4304	9327	5117	10848
43	2150	2022	6511	2798	7335	3574	8251	4407	9534	5239	11090
44	2200	2069	6648	2863	7492	3657	8427	4509	9740	5361	11334
45	2250	2116	6784	2928	7647	3740	8605	4612	9947	5482	11576
46	2300	2163	6921	2993	7803	3824	8781	4714	10154	5604	11819
47	2350	2210	7057	3058	7958	3907	8958	4817	10360	5726	12061
48	2400	2257	7193	3123	8113	3990	9135	4919	10566	5848	12305
49	2450	2304	7329	3188	8269	4073	9311	5022	10773	5970	12548
50	2500	2351	7466	3254	8424	4156	9489	5124	10980	6092	12790

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

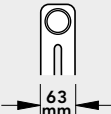
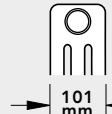
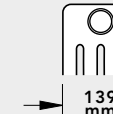
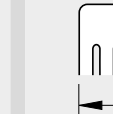
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 665		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 600 mm											
typ		2067		3067		4067		5067		6067	
wykładnik n		1,2457		1,2669		1,2881		1,2905		1,2929	
poj. wody/człon w l		0,72		1,04		1,37		1,69		2,01	
waga/człon w kg		1,08		1,60		2,14		2,66		3,20	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	207	1213	285	1298	364	1443	449	1604	534	1732
5	250	258	1352	357	1460	455	1640	561	1843	667	2002
6	300	310	1493	428	1621	546	1839	673	2081	801	2273
7	350	361	1634	499	1783	637	2037	785	2320	934	2543
8	400	413	1775	570	1945	728	2234	898	2559	1067	2814
9	450	465	1915	642	2106	819	2433	1010	2797	1201	3084
10	500	516	2056	713	2268	910	2631	1122	3036	1334	3355
11	550	568	2197	784	2430	1001	2829	1234	3274	1468	3626
12	600	620	2337	856	2593	1092	3027	1346	3512	1601	3896
13	650	671	2477	927	2754	1183	3225	1459	3751	1734	4166
14	700	723	2618	998	2916	1274	3423	1571	3990	1868	4437
15	750	775	2758	1070	3078	1365	3622	1683	4228	2001	4707
16	800	826	2899	1141	3239	1456	3819	1795	4467	2135	4978
17	850	878	3040	1212	3401	1546	4017	1907	4705	2268	5248
18	900	930	3181	1284	3563	1637	4216	2020	4943	2402	5519
19	950	981	3321	1355	3724	1728	4413	2132	5183	2535	5790
20	1000	1033	3462	1426	3887	1819	4612	2244	5421	2668	6060
21	1050	1084	3602	1498	4049	1910	4810	2356	5660	2802	6331
22	1100	1136	3742	1569	4211	2001	5008	2468	5898	2935	6600
23	1150	1188	3883	1640	4372	2092	5206	2581	6136	3069	6871
24	1200	1239	4024	1711	4534	2183	5404	2693	6376	3202	7142
25	1250	1291	4164	1783	4696	2274	5602	2805	6614	3336	7412
26	1300	1343	4305	1854	4857	2365	5800	2917	6852	3469	7683
27	1350	1394	4446	1925	5020	2456	5999	3029	7091	3602	7953
28	1400	1446	4586	1997	5182	2547	6196	3142	7329	3736	8224
29	1450	1498	4727	2068	5344	2638	6395	3254	7568	3869	8495
30	1500	1549	4867	2139	5505	2729	6593	3366	7807	4003	8764
31	1550	1601	5008	2211	5667	2820	6790	3478	8045	4136	9035
32	1600	1652	5148	2282	5829	2911	6989	3590	8284	4269	9306
33	1650	1704	5289	2353	5990	3002	7186	3703	8522	4403	9576
34	1700	1756	5430	2425	6152	3093	7385	3815	8760	4536	9847
35	1750	1807	5570	2496	6315	3184	7583	3927	9000	4670	10117
36	1800	1859	5711	2567	6476	3275	7781	4039	9238	4803	10388
37	1850	1911	5852	2638	6638	3366	7979	4151	9476	4937	10659
38	1900	1962	5991	2710	6800	3457	8177	4264	9715	5070	10928
39	1950	2014	6132	2781	6962	3548	8375	4376	9953	5203	11199
40	2000	2066	6273	2852	7123	3639	8573	4488	10192	5337	11469
41	2050	2117	6413	2924	7285	3730	8772	4600	10431	5470	11740
42	2100	2169	6554	2995	7447	3821	8969	4712	10669	5604	12011
43	2150	2221	6695	3066	7609	3912	9168	4825	10907	5737	12281
44	2200	2272	6836	3138	7771	4003	9366	4937	11146	5870	12552
45	2250	2324	6976	3209	7933	4094	9563	5049	11385	6004	12822
46	2300	2375	7116	3280	8095	4185	9762	5161	11624	6137	13093
47	2350	2427	7257	3352	8256	4276	9960	5273	11862	6271	13363
48	2400	2479	7397	3423	8418	4367	10158	5386	12100	6404	13633
49	2450	2530	7538	3494	8580	4458	10356	5498	12339	6538	13904
50	2500	2582	7679	3566	8742	4549	10555	5610	12578	6671	14175

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

dane techniczne / ceny netto

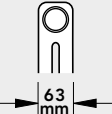
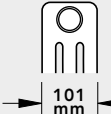
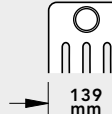
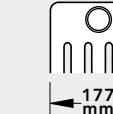
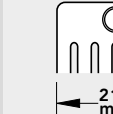
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

	wysokość [mm]	2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
	rozstaw króćców 685 mm										
		63 mm		101 mm		139 mm		177 mm		215 mm	
typ		2075		3075		4075		5075		6075	
wykładnik n		1,2513		1,2750		1,2986		1,2997		1,3008	
poj. wody/człon w l		0,80		1,15		1,51		1,86		2,22	
waga/człon w kg		1,21		1,79		2,39		2,97		3,58	
człony	 długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	231	1230	318	1315	405	1460	499	1604	594	1758
5	250	288	1375	397	1481	506	1662	624	1843	742	2035
6	300	346	1519	476	1646	607	1864	749	2081	891	2311
7	350	404	1664	556	1812	708	2066	874	2320	1039	2588
8	400	461	1809	635	1979	809	2269	998	2559	1188	2866
9	450	519	1954	715	2145	910	2471	1123	2797	1336	3142
10	500	577	2099	794	2311	1012	2673	1248	3036	1485	3419
11	550	634	2243	873	2477	1113	2876	1373	3274	1633	3696
12	600	692	2388	953	2644	1214	3078	1498	3512	1781	3972
13	650	749	2533	1032	2810	1315	3280	1622	3751	1930	4249
14	700	807	2678	1112	2976	1416	3483	1747	3990	2078	4527
15	750	865	2822	1191	3142	1517	3686	1872	4228	2227	4804
16	800	922	2967	1270	3308	1618	3887	1997	4467	2375	5080
17	850	980	3112	1350	3475	1720	4090	2122	4705	2524	5357
18	900	1038	3257	1429	3640	1821	4292	2246	4943	2672	5634
19	950	1095	3402	1509	3806	1922	4494	2371	5183	2821	5911
20	1000	1153	3547	1588	3972	2023	4697	2496	5421	2969	6188
21	1050	1211	3692	1667	4138	2124	4899	2621	5660	3117	6465
22	1100	1268	3837	1747	4305	2225	5101	2746	5898	3266	6741
23	1150	1326	3982	1826	4471	2326	5304	2870	6136	3414	7018
24	1200	1384	4127	1906	4637	2428	5506	2995	6376	3563	7295
25	1250	1441	4271	1985	4803	2529	5709	3120	6614	3711	7573
26	1300	1499	4416	2064	4969	2630	5911	3245	6852	3860	7849
27	1350	1557	4561	2144	5136	2731	6113	3370	7091	4008	8126
28	1400	1614	4706	2223	5302	2832	6316	3494	7329	4157	8403
29	1450	1672	4851	2303	5467	2933	6517	3619	7568	4305	8679
30	1500	1730	4996	2382	5633	3035	6720	3744	7807	4454	8957
31	1550	1787	5140	2461	5800	3136	6923	3869	8045	4602	9234
32	1600	1845	5285	2541	5966	3237	7124	3994	8284	4750	9510
33	1650	1902	5430	2620	6132	3338	7327	4118	8522	4899	9787
34	1700	1960	5575	2700	6298	3439	7530	4243	8760	5047	10064
35	1750	2018	5719	2779	6464	3540	7732	4368	9000	5196	10342
36	1800	2075	5864	2858	6631	3641	7934	4493	9238	5344	10618
37	1850	2133	6009	2938	6797	3743	8137	4618	9476	5493	10895
38	1900	2191	6154	3017	6963	3844	8339	4742	9715	5641	11172
39	1950	2248	6299	3097	7129	3945	8541	4867	9953	5790	11448
40	2000	2306	6444	3176	7294	4046	8743	4992	10192	5938	11725
41	2050	2364	6589	3255	7461	4147	8946	5117	10431	6086	12003
42	2100	2421	6734	3335	7627	4248	9148	5242	10669	6235	12279
43	2150	2479	6879	3414	7793	4349	9350	5366	10907	6383	12556
44	2200	2537	7024	3494	7959	4451	9553	5491	11146	6532	12833
45	2250	2594	7168	3573	8125	4552	9756	5616	11385	6680	13110
46	2300	2652	7313	3652	8292	4653	9957	5741	11624	6829	13387
47	2350	2710	7458	3732	8458	4754	10160	5866	11862	6977	13664
48	2400	2767	7603	3811	8624	4855	10363	5990	12100	7126	13941
49	2450	2825	7748	3891	8790	4956	10564	6115	12339	7274	14217
50	2500	2883	7893	3970	8957	5058	10767	6240	12578	7423	14494

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

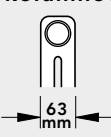
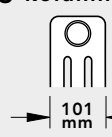
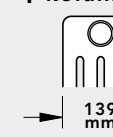
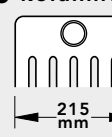
dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 900		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 835 mm											
typ		2090		3090		4090		5090		6090	
wykładnik n		1,2615		1,2881		1,3147		1,3139		1,3131	
poj. wody/człn w l		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59	
waga/człn w kg		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	273	1263	374	1366	476	1570	587	1723	699	1903
5	250	341	1417	468	1545	595	1800	734	1992	873	2216
6	300	409	1570	561	1723	714	2030	881	2261	1048	2528
7	350	478	1723	655	1903	832	2260	1028	2528	1223	2841
8	400	546	1876	749	2081	951	2490	1174	2797	1397	3154
9	450	614	2030	842	2260	1070	2721	1321	3065	1572	3468
10	500	682	2184	936	2439	1189	2951	1468	3334	1747	3781
11	550	750	2337	1029	2618	1308	3181	1615	3602	1921	4094
12	600	819	2491	1123	2797	1427	3410	1761	3870	2096	4407
13	650	887	2644	1216	2976	1546	3640	1908	4139	2270	4720
14	700	955	2797	1310	3154	1665	3870	2055	4407	2445	5034
15	750	1023	2951	1404	3334	1784	4100	2202	4676	2620	5347
16	800	1092	3104	1497	3512	1903	4330	2349	4943	2794	5660
17	850	1160	3257	1591	3691	2022	4560	2495	5212	2969	5972
18	900	1228	3410	1684	3870	2141	4790	2642	5481	3144	6285
19	950	1296	3564	1778	4049	2259	5020	2789	5749	3318	6598
20	1000	1364	3717	1871	4228	2378	5250	2936	6018	3493	6912
21	1050	1433	3870	1965	4407	2497	5480	3083	6285	3668	7225
22	1100	1501	4024	2059	4585	2616	5710	3229	6554	3842	7538
23	1150	1569	4177	2152	4765	2735	5940	3376	6823	4017	7851
24	1200	1637	4330	2246	4943	2854	6170	3523	7091	4192	8164
25	1250	1706	4484	2339	5123	2973	6401	3670	7360	4366	8478
26	1300	1774	4637	2433	5302	3092	6631	3817	7627	4541	8791
27	1350	1842	4790	2526	5480	3211	6861	3963	7896	4716	9104
28	1400	1910	4943	2620	5660	3330	7091	4110	8165	4890	9416
29	1450	1978	5097	2714	5838	3449	7321	4257	8433	5065	9729
30	1500	2047	5251	2807	6017	3568	7551	4404	8701	5240	10042
31	1550	2115	5404	2901	6196	3687	7781	4550	8969	5414	10356
32	1600	2183	5558	2994	6375	3805	8011	4697	9238	5589	10669
33	1650	2251	5711	3088	6554	3924	8240	4844	9506	5763	10982
34	1700	2319	5864	3181	6733	4043	8470	4991	9775	5938	11295
35	1750	2388	6018	3275	6911	4162	8700	5138	10043	6113	11608
36	1800	2456	6171	3369	7091	4281	8930	5284	10311	6287	11921
37	1850	2524	6324	3462	7269	4400	9160	5431	10580	6462	12235
38	1900	2592	6478	3556	7448	4519	9390	5578	10848	6637	12548
39	1950	2661	6631	3649	7627	4638	9620	5725	11116	6811	12860
40	2000	2729	6784	3743	7806	4757	9850	5872	11385	6986	13173
41	2050	2797	6937	3836	7985	4876	10080	6018	11653	7161	13486
42	2100	2865	7091	3930	8164	4995	10311	6165	11922	7335	13800
43	2150	2933	7244	4024	8342	5114	10541	6312	12190	7510	14113
44	2200	3002	7397	4117	8522	5232	10771	6459	12458	7685	14426
45	2250	3070	7551	4211	8700	5351	11001	6606	12727	7859	14739
46	2300	3138	7704	4304	8879	5470	11231	6752	12995	8034	15052
47	2350	3206	7857	4398	9058	5589	11461	6899	13264	8209	15365
48	2400	3275	8011	4491	9237	5708	11691	7046	13531	8383	15679
49	2450	3343	8164	4585	9416	5827	11921	7193	13800	8558	15992
50	2500	3411	8318	4679	9595	5946	12151	7340	14069	8733	16304

dane techniczne / ceny netto

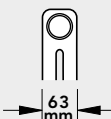
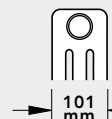
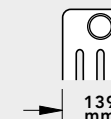
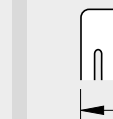
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 965		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 900 mm									
typ		2097		3097		4097		6097	
wykładnik n		1,2660		1,2934		1,3207		1,3179	
poj. wody/człon w l		0,99		1,42		1,87		2,75	
waga/człon w kg		1,54		2,28		3,04		4,53	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	291	1272	399	1400	506	1638	744	1988
5	250	364	1427	498	1588	633	1885	930	2322
6	300	437	1582	598	1775	759	2133	1115	2657
7	350	510	1739	698	1963	886	2379	1301	2990
8	400	582	1894	798	2149	1013	2626	1487	3325
9	450	655	2050	897	2337	1139	2874	1673	3659
10	500	728	2205	997	2524	1266	3121	1859	3994
11	550	801	2360	1097	2712	1392	3367	2045	4328
12	600	874	2516	1196	2899	1519	3614	2231	4663
13	650	946	2671	1296	3087	1645	3862	2417	4997
14	700	1019	2827	1396	3274	1772	4109	2603	5332
15	750	1092	2982	1495	3462	1899	4355	2789	5666
16	800	1165	3137	1595	3649	2025	4602	2975	6001
17	850	1238	3293	1695	3837	2152	4850	3160	6335
18	900	1310	3448	1794	4024	2278	5097	3346	6670
19	950	1383	3605	1894	4212	2405	5344	3532	7004
20	1000	1456	3760	1994	4399	2531	5591	3718	7339
21	1050	1529	3916	2093	4586	2658	5838	3904	7672
22	1100	1602	4071	2193	4773	2785	6085	4090	8007
23	1150	1674	4226	2293	4961	2911	6332	4276	8341
24	1200	1747	4382	2393	5148	3038	6579	4462	8676
25	1250	1820	4537	2492	5336	3164	6826	4648	9010
26	1300	1893	4693	2592	5523	3291	7073	4834	9345
27	1350	1966	4848	2692	5711	3417	7321	5020	9679
28	1400	2038	5003	2791	5898	3544	7567	5205	10014
29	1450	2111	5159	2891	6086	3671	7814	5391	10348
30	1500	2184	5314	2991	6273	3797	8061	5577	10683
31	1550	2257	5470	3090	6461	3924	8309	5763	11017
32	1600	2330	5626	3190	6648	4050	8555	5949	11352
33	1650	2402	5781	3290	6836	4177	8802	6135	11686
34	1700	2475	5937	3389	7022	4303	9050	6321	12020
35	1750	2548	6092	3489	7210	4430	9297	6507	12354
36	1800	2621	6248	3589	7397	4557	9544	6693	12689
37	1850	2694	6403	3689	7585	4683	9790	6879	13023
38	1900	2766	6558	3788	7772	4810	10038	7065	13358
39	1950	2839	6714	3888	7960	4936	10285	7250	13692
40	2000	2912	6869	3988	8147	5063	10532	7436	14027
41	2050	2985	7025	4087	8335	5189	10778	7622	14361
42	2100	3058	7180	4187	8522	5316	11026	7808	14696
43	2150	3130	7335	4287	8710	5443	11273	7994	15030
44	2200	3203	7492	4386	8897	5569	11520	8180	15365
45	2250	3276	7647	4486	9085	5696	11767	8366	15699
46	2300	3349	7803	4586	9272	5822	12014	8552	16034
47	2350	3422	7958	4685	9460	5949	12261	8738	16367
48	2400	3494	8113	4785	9646	6075	12508	8924	16702
49	2450	3567	8269	4885	9834	6202	12755	9110	17036
50	2500	3640	8424	4985	10021	6329	13002	9296	17371

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1000		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 935 mm											
typ		2100		3100		4100		5100		6100	
wykładnik n		1,2684		1,2961		1,3237		1,3220		1,3203	
poj. wody/człon w l		1,02		1,47		1,93		2,38		2,84	
waga/człon w kg		1,59		2,36		3,14		3,91		4,69	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	301	1280	412	1400	523	1638	645	1800	768	1996
5	250	376	1438	515	1588	653	1885	807	2087	960	2332
6	300	452	1596	618	1775	784	2133	968	2375	1152	2669
7	350	527	1754	721	1963	915	2379	1129	2663	1344	3005
8	400	602	1911	824	2149	1045	2626	1290	2951	1536	3342
9	450	677	2069	927	2337	1176	2874	1452	3238	1728	3678
10	500	753	2226	1030	2524	1307	3121	1613	3525	1920	4015
11	550	828	2384	1133	2712	1437	3367	1774	3813	2111	4351
12	600	903	2541	1236	2899	1568	3614	1936	4100	2303	4688
13	650	978	2699	1339	3087	1699	3862	2097	4388	2495	5024
14	700	1054	2856	1442	3274	1829	4109	2258	4676	2687	5361
15	750	1129	3014	1545	3462	1960	4355	2420	4963	2879	5697
16	800	1204	3171	1648	3649	2091	4602	2581	5250	3071	6034
17	850	1279	3330	1750	3837	2221	4850	2742	5538	3263	6370
18	900	1355	3487	1853	4024	2352	5097	2904	5825	3455	6707
19	950	1430	3645	1956	4212	2483	5344	3065	6113	3647	7043
20	1000	1505	3802	2059	4399	2613	5591	3226	6401	3839	7381
21	1050	1580	3960	2162	4586	2744	5838	3388	6689	4031	7717
22	1100	1656	4117	2265	4773	2875	6085	3549	6975	4223	8054
23	1150	1731	4275	2368	4961	3005	6332	3710	7263	4415	8390
24	1200	1806	4432	2471	5148	3136	6579	3871	7551	4607	8727
25	1250	1882	4590	2574	5336	3267	6826	4033	7838	4799	9063
26	1300	1957	4747	2677	5523	3397	7073	4194	8126	4991	9399
27	1350	2032	4905	2780	5711	3528	7321	4355	8414	5183	9736
28	1400	2107	5063	2883	5898	3659	7567	4517	8701	5375	10072
29	1450	2183	5221	2986	6086	3789	7814	4678	8988	5567	10409
30	1500	2258	5378	3089	6273	3920	8061	4839	9276	5759	10745
31	1550	2333	5536	3192	6461	4051	8309	5001	9563	5950	11082
32	1600	2408	5693	3295	6648	4181	8555	5162	9851	6142	11418
33	1650	2484	5851	3398	6836	4312	8802	5323	10139	6334	11755
34	1700	2559	6008	3501	7022	4443	9050	5485	10427	6526	12091
35	1750	2634	6166	3604	7210	4573	9297	5646	10713	6718	12428
36	1800	2709	6323	3707	7397	4704	9544	5807	11001	6910	12764
37	1850	2785	6481	3810	7585	4835	9790	5968	11289	7102	13101
38	1900	2860	6638	3913	7772	4965	10038	6130	11576	7294	13437
39	1950	2935	6797	4016	7960	5096	10285	6291	11864	7486	13774
40	2000	3010	6954	4119	8147	5227	10532	6452	12152	7678	14110
41	2050	3086	7112	4222	8335	5357	10778	6614	12438	7870	14447
42	2100	3161	7269	4325	8522	5488	11026	6775	12726	8062	14783
43	2150	3236	7427	4428	8710	5619	11273	6936	13014	8254	15120
44	2200	3311	7584	4531	8897	5749	11520	7098	13301	8446	15456
45	2250	3387	7742	4634	9085	5880	11767	7259	13589	8638	15793
46	2300	3462	7899	4737	9272	6011	12014	7420	13877	8830	16129
47	2350	3537	8057	4840	9460	6141	12261	7582	14164	9022	16466
48	2400	3612	8214	4943	9646	6272	12508	7743	14451	9214	16802
49	2450	3688	8372	5046	9834	6403	12755	7904	14739	9406	17139
50	2500	3763	8530	5149	10021	6534	13002	8066	15027	9598	17475

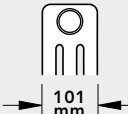
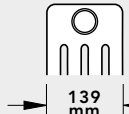
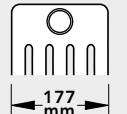
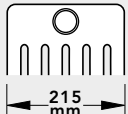
56 LASERLINE STANDARD ZAWOROWY

Ceny i wydajność cieplna

Product Class
D13000Item Group
OOD90CETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

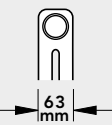
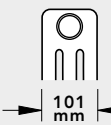
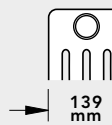
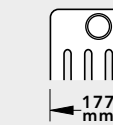
wysokość [mm] 1065				3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1000 mm											
typ				3107		4107		5107		6107	
wykładnik n				1,3009		1,3288		1,3267		1,3245	
poj. wody/człon w l				1,55		2,04		2,52		3,00	
waga/człon w kg				2,46		3,24		4,15		4,98	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200			436	1485	553	1749	683	1953	813	2183
5	250			545	1694	691	2023	854	2280	1016	2567
6	300			654	1903	830	2299	1024	2605	1219	2951
7	350			763	2112	968	2574	1195	2932	1422	3334
8	400			873	2320	1106	2848	1366	3257	1625	3717
9	450			982	2528	1245	3123	1536	3583	1828	4100
10	500			1091	2737	1383	3398	1707	3909	2032	4484
11	550			1200	2946	1521	3672	1878	4235	2235	4867
12	600			1309	3154	1659	3947	2049	4560	2438	5250
13	650			1418	3363	1798	4221	2219	4887	2641	5633
14	700			1527	3572	1936	4496	2390	5212	2844	6018
15	750			1636	3781	2074	4771	2561	5538	3047	6401
16	800			1745	3990	2213	5045	2732	5864	3250	6784
17	850			1854	4198	2351	5320	2902	6190	3454	7167
18	900			1963	4407	2489	5596	3073	6515	3657	7551
19	950			2072	4616	2628	5870	3244	6842	3860	7934
20	1000			2181	4825	2766	6145	3414	7167	4063	8317
21	1050			2290	5034	2904	6420	3585	7494	4266	8700
22	1100			2400	5242	3042	6694	3756	7819	4469	9084
23	1150			2509	5451	3181	6969	3927	8145	4672	9468
24	1200			2618	5660	3319	7244	4097	8471	4876	9851
25	1250			2727	5869	3457	7518	4268	8797	5079	10234
26	1300			2836	6077	3596	7793	4439	9122	5282	10618
27	1350			2945	6285	3734	8068	4609	9449	5485	11001
28	1400			3054	6494	3872	8342	4780	9775	5688	11384
29	1450			3163	6703	4010	8617	4951	10100	5891	11767
30	1500			3272	6912	4149	8893	5122	10427	6095	12151
31	1550			3381	7120	4287	9167	5292	10752	6298	12534
32	1600			3490	7329	4425	9442	5463	11079	6501	12918
33	1650			3599	7538	4564	9716	5634	11404	6704	13301
34	1700			3708	7747	4702	9991	5804	11730	6907	13685
35	1750			3817	7956	4840	10266	5975	12056	7110	14068
36	1800			3927	8164	4978	10540	6146	12382	7313	14451
37	1850			4036	8373	5117	10815	6317	12707	7517	14834
38	1900			4145	8582	5255	11090	6487	13034	7720	15218
39	1950			4254	8791	5393	11364	6658	13359	7923	15601
40	2000			4363	9000	5532	11639	6829	13685	8126	15984
41	2050			4472	9208	5670	11914	7000	14011	8329	16369
42	2100			4581	9416	5808	12188	7170	14337	8532	16752
43	2150			4690	9625	5946	12464	7341	14662	8735	17135
44	2200			4799	9834	6085	12739	7512	14989	8939	17518
45	2250			4908	10043	6223	13013	7682	15314	9142	17902
46	2300			5017	10251	6361	13288	7853	15641	9345	18285
47	2350			5126	10460	6500	13563	8024	15966	9548	18668
48	2400			5235	10669	6638	13837	8195	16292	9751	19051
49	2450			5344	10878	6776	14112	8365	16618	9954	19435
50	2500			5454	11087	6915	14387	8536	16944	10158	19819

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

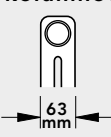
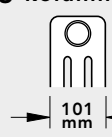
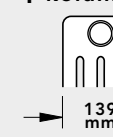
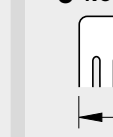
dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1100		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1035 mm											
typ		2110		3110		4110		5110		6110	
wykładnik n		1,2754		1,3034		1,3314		1,3290		1,3266	
poj. wody/człn w l		1,11		1,60		2,10		2,59		3,10	
waga/człn w kg		1,75		2,59		3,44		4,28		5,14	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	329	1323	449	1510	570	1775	703	1996	837	2234
5	250	412	1491	562	1725	712	2056	879	2332	1046	2630
6	300	494	1660	674	1940	854	2337	1055	2669	1255	3027
7	350	576	1828	786	2156	997	2618	1230	3005	1464	3423
8	400	658	1996	899	2371	1139	2899	1406	3342	1673	3819
9	450	741	2164	1011	2586	1281	3181	1582	3678	1882	4216
10	500	823	2333	1123	2801	1424	3462	1758	4015	2092	4612
11	550	905	2501	1236	3017	1566	3742	1933	4351	2301	5008
12	600	988	2669	1348	3231	1709	4024	2109	4688	2510	5403
13	650	1070	2837	1460	3446	1851	4305	2285	5024	2719	5800
14	700	1152	3006	1573	3661	1993	4586	2461	5361	2928	6196
15	750	1235	3174	1685	3877	2136	4867	2637	5697	3137	6592
16	800	1317	3342	1797	4092	2278	5148	2812	6034	3347	6988
17	850	1399	3510	1910	4307	2420	5430	2988	6370	3556	7385
18	900	1481	3679	2022	4522	2563	5711	3164	6707	3765	7781
19	950	1564	3847	2134	4738	2705	5991	3340	7043	3974	8176
20	1000	1646	4015	2247	4952	2848	6273	3515	7381	4183	8573
21	1050	1728	4183	2359	5167	2990	6554	3691	7717	4392	8969
22	1100	1811	4352	2471	5382	3132	6836	3867	8054	4602	9365
23	1150	1893	4520	2584	5598	3275	7116	4043	8390	4811	9761
24	1200	1975	4688	2696	5813	3417	7397	4218	8727	5020	10158
25	1250	2058	4857	2809	6028	3560	7679	4394	9063	5229	10554
26	1300	2140	5025	2921	6243	3702	7960	4570	9399	5438	10949
27	1350	2222	5193	3033	6458	3844	8240	4746	9736	5647	11346
28	1400	2304	5361	3146	6673	3987	8522	4922	10072	5856	11742
29	1450	2387	5530	3258	6888	4129	8803	5097	10409	6066	12138
30	1500	2469	5698	3370	7103	4271	9085	5273	10745	6275	12534
31	1550	2551	5866	3483	7319	4414	9365	5449	11082	6484	12931
32	1600	2634	6034	3595	7534	4556	9646	5625	11418	6693	13327
33	1650	2716	6203	3707	7749	4699	9928	5800	11755	6902	13723
34	1700	2798	6371	3820	7964	4841	10209	5976	12091	7111	14119
35	1750	2881	6539	3932	8179	4983	10490	6152	12428	7321	14515
36	1800	2963	6707	4044	8394	5126	10771	6328	12764	7530	14911
37	1850	3045	6877	4157	8609	5268	11052	6503	13101	7739	15307
38	1900	3127	7045	4269	8824	5410	11334	6679	13437	7948	15704
39	1950	3210	7213	4381	9040	5553	11614	6855	13774	8157	16100
40	2000	3292	7381	4494	9255	5695	11896	7031	14110	8366	16496
41	2050	3374	7550	4606	9470	5838	12177	7207	14447	8576	16891
42	2100	3457	7718	4718	9685	5980	12458	7382	14783	8785	17288
43	2150	3539	7886	4831	9899	6122	12739	7558	15120	8994	17684
44	2200	3621	8054	4943	10115	6265	13020	7734	15456	9203	18080
45	2250	3704	8223	5055	10330	6407	13301	7910	15793	9412	18477
46	2300	3786	8391	5168	10545	6549	13583	8085	16129	9621	18873
47	2350	3868	8559	5280	10760	6692	13863	8261	16466	9831	19269
48	2400	3950	8727	5392	10976	6834	14145	8437	16802	10040	19664
49	2450	4033	8896	5505	11191	6977	14426	8613	17139	10249	20061
50	2500	4115	9064	5617	11406	7119	14707	8789	17475	10458	20457

dane techniczne / ceny netto

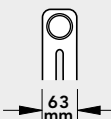
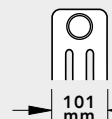
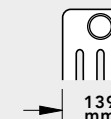
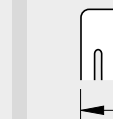
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1200		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1135 mm											
typ		2120		3120		4120		5120		6120	
wykładnik n		1,2823		1,3101		1,3378		1,3350		1,3321	
poj. wody/człon w l		1,19		1,73		2,27		2,80		3,33	
waga/człon w kg		1,90		2,81		3,74		4,65		5,58	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	357	1391	487	1638	616	1894	761	2183	905	2448
5	250	447	1576	609	1885	770	2205	951	2567	1131	2897
6	300	536	1762	730	2133	924	2516	1141	2951	1358	3346
7	350	625	1947	852	2379	1078	2827	1331	3334	1584	3796
8	400	715	2133	974	2626	1232	3137	1521	3717	1810	4245
9	450	804	2317	1095	2874	1386	3448	1712	4100	2037	4695
10	500	894	2503	1217	3121	1540	3760	1902	4484	2263	5144
11	550	983	2688	1339	3367	1694	4071	2092	4867	2489	5593
12	600	1072	2874	1460	3614	1848	4382	2282	5250	2715	6043
13	650	1162	3059	1582	3862	2003	4693	2472	5633	2942	6492
14	700	1251	3245	1704	4109	2157	5003	2662	6018	3168	6942
15	750	1340	3429	1826	4355	2311	5314	2853	6401	3394	7391
16	800	1430	3615	1947	4602	2465	5625	3043	6784	3621	7840
17	850	1519	3800	2069	4850	2619	5937	3233	7167	3847	8290
18	900	1608	3986	2191	5097	2773	6248	3423	7551	4073	8739
19	950	1698	4171	2312	5344	2927	6558	3613	7934	4300	9189
20	1000	1787	4357	2434	5591	3081	6869	3803	8317	4526	9638
21	1050	1876	4541	2556	5838	3235	7180	3994	8700	4752	10087
22	1100	1966	4727	2677	6085	3389	7491	4184	9084	4978	10537
23	1150	2055	4912	2799	6332	3543	7802	4374	9468	5205	10986
24	1200	2144	5098	2921	6579	3697	8113	4564	9851	5431	11436
25	1250	2234	5283	3043	6826	3851	8424	4754	10234	5657	11885
26	1300	2323	5468	3164	7073	4005	8735	4944	10618	5884	12334
27	1350	2412	5653	3286	7321	4159	9046	5135	11001	6110	12784
28	1400	2502	5839	3408	7567	4313	9357	5325	11384	6336	13233
29	1450	2591	6024	3529	7814	4467	9667	5515	11767	6562	13683
30	1500	2681	6210	3651	8061	4621	9979	5705	12151	6789	14132
31	1550	2770	6395	3773	8309	4775	10290	5895	12534	7015	14581
32	1600	2859	6580	3894	8555	4929	10601	6085	12918	7241	15031
33	1650	2949	6765	4016	8802	5083	10912	6276	13301	7468	15480
34	1700	3038	6951	4138	9050	5237	11222	6466	13685	7694	15930
35	1750	3127	7136	4260	9297	5391	11533	6656	14068	7920	16379
36	1800	3217	7322	4381	9544	5545	11844	6846	14451	8146	16828
37	1850	3306	7507	4503	9790	5699	12156	7036	14834	8373	17278
38	1900	3395	7692	4625	10038	5854	12467	7226	15218	8599	17727
39	1950	3485	7877	4746	10285	6008	12778	7417	15601	8825	18177
40	2000	3574	8063	4868	10532	6162	13088	7607	15984	9052	18626
41	2050	3663	8248	4990	10778	6316	13399	7797	16369	9278	19075
42	2100	3753	8434	5111	11026	6470	13710	7987	16752	9504	19525
43	2150	3842	8618	5233	11273	6624	14021	8177	17135	9730	19974
44	2200	3931	8804	5355	11520	6778	14333	8367	17518	9957	20424
45	2250	4021	8989	5477	11767	6932	14643	8558	17902	10183	20873
46	2300	4110	9175	5598	12014	7086	14954	8748	18285	10409	21322
47	2350	4199	9360	5720	12261	7240	15265	8938	18668	10636	21772
48	2400	4289	9546	5842	12508	7394	15576	9128	19051	10862	22221
49	2450	4378	9730	5963	12755	7548	15887	9318	19435	11088	22671
50	2500	4468	9916	6085	13002	7702	16198	9509	19819	11315	23120

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
EC003539

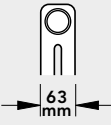
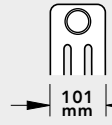
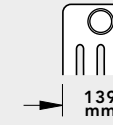
dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1500		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1435 mm											
typ		2150		3150		4150		5150		6150	
wykładnik n		1,3023		1,3264		1,3504		1,3469		1,3433	
poj. wody/człon w l		1,46		2,11		2,77		3,42		4,08	
waga/człon w kg		2,36		3,49		4,64		5,77		6,92	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	443	1588	599	1936	756	2329	933	2721	1110	3121
5	250	553	1822	749	2258	945	2748	1166	3238	1387	3738
6	300	664	2056	899	2580	1134	3168	1399	3755	1664	4355
7	350	774	2290	1049	2901	1323	3587	1632	4273	1942	4974
8	400	885	2524	1198	3223	1512	4007	1865	4790	2219	5591
9	450	996	2758	1348	3545	1701	4427	2099	5308	2497	6209
10	500	1106	2993	1498	3866	1890	4846	2332	5825	2774	6826
11	550	1217	3227	1648	4187	2078	5266	2565	6343	3052	7445
12	600	1328	3462	1798	4509	2267	5686	2798	6861	3329	8062
13	650	1438	3696	1947	4831	2456	6105	3031	7378	3606	8679
14	700	1549	3930	2097	5152	2645	6525	3265	7896	3884	9297
15	750	1660	4164	2247	5474	2834	6944	3498	8414	4161	9915
16	800	1770	4399	2397	5795	3023	7364	3731	8930	4439	10533
17	850	1881	4633	2547	6117	3212	7784	3964	9448	4716	11150
18	900	1992	4867	2696	6439	3401	8203	4197	9966	4993	11767
19	950	2102	5101	2846	6760	3590	8623	4430	10483	5271	12386
20	1000	2213	5336	2996	7082	3779	9043	4664	11001	5548	13003
21	1050	2323	5570	3146	7404	3968	9462	4897	11519	5826	13621
22	1100	2434	5804	3296	7725	4157	9882	5130	12036	6103	14238
23	1150	2545	6039	3445	8046	4346	10301	5363	12554	6380	14857
24	1200	2655	6273	3595	8369	4535	10721	5596	13072	6658	15474
25	1250	2766	6507	3745	8690	4724	11141	5830	13589	6935	16091
26	1300	2877	6741	3895	9011	4913	11560	6063	14106	7213	16709
27	1350	2987	6976	4045	9334	5102	11980	6296	14623	7490	17326
28	1400	3098	7210	4194	9655	5291	12400	6529	15141	7767	17945
29	1450	3209	7445	4344	9976	5480	12818	6762	15659	8045	18562
30	1500	3319	7679	4494	10297	5669	13238	6995	16176	8322	19179
31	1550	3430	7913	4644	10620	5857	13658	7229	16694	8600	19797
32	1600	3540	8147	4794	10941	6046	14077	7462	17212	8877	20415
33	1650	3651	8381	4943	11262	6235	14497	7695	17729	9155	21033
34	1700	3762	8615	5093	11585	6424	14916	7928	18247	9432	21650
35	1750	3872	8851	5243	11906	6613	15336	8161	18765	9709	22267
36	1800	3983	9085	5393	12227	6802	15756	8394	19281	9987	22886
37	1850	4094	9319	5543	12549	6991	16175	8628	19799	10264	23503
38	1900	4204	9553	5692	12871	7180	16595	8861	20317	10542	24121
39	1950	4315	9787	5842	13192	7369	17015	9094	20834	10819	24738
40	2000	4426	10021	5992	13514	7558	17434	9327	21352	11096	25357
41	2050	4536	10255	6142	13835	7747	17854	9560	21869	11374	25974
42	2100	4647	10490	6292	14157	7936	18273	9794	22387	11651	26591
43	2150	4758	10725	6441	14479	8125	18693	10027	22905	11929	27209
44	2200	4868	10959	6591	14800	8314	19113	10260	23422	12206	27827
45	2250	4979	11193	6741	15122	8503	19532	10493	23940	12483	28445
46	2300	5089	11427	6891	15443	8692	19952	10726	24457	12761	29062
47	2350	5200	11661	7041	15765	8881	20372	10959	24974	13038	29679
48	2400	5311	11896	7190	16086	9070	20791	11193	25492	13316	30298
49	2450	5421	12130	7340	16408	9259	21211	11426	26010	13593	30915
50	2500	5532	12365	7490	16730	9448	21631	11659	26527	13871	31533

dane techniczne / ceny netto

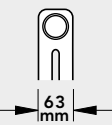
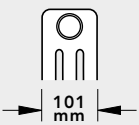
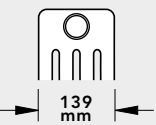
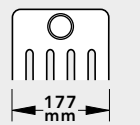
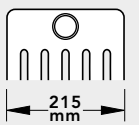
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 1800		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1735 mm											
typ		2180		3180		4180		5180		6180	
wykładnik n		1,3197		1,3369		1,3541		1,3504		1,3467	
poj. wody/człon w l		1,72		2,49		3,27		4,04		4,82	
waga/człon w kg		2,82		4,17		5,53		6,88		8,25	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	529	1732	712	2226	896	2661	1105	3112	1313	3572
5	250	661	2002	890	2620	1120	3164	1381	3728	1642	4303
6	300	793	2273	1068	3015	1344	3666	1657	4343	1970	5034
7	350	926	2543	1247	3408	1567	4169	1933	4958	2298	5764
8	400	1058	2814	1425	3802	1791	4672	2209	5575	2627	6494
9	450	1190	3084	1603	4196	2015	5173	2485	6190	2955	7225
10	500	1322	3355	1781	4591	2239	5676	2761	6805	3284	7956
11	550	1455	3626	1959	4984	2463	6179	3038	7420	3612	8686
12	600	1587	3896	2137	5378	2687	6682	3314	8036	3940	9416
13	650	1719	4166	2315	5772	2911	7184	3590	8652	4269	10147
14	700	1851	4437	2493	6167	3135	7687	3866	9267	4597	10878
15	750	1983	4707	2671	6560	3359	8190	4142	9883	4925	11608
16	800	2116	4978	2849	6954	3583	8693	4418	10498	5254	12339
17	850	2248	5248	3027	7348	3807	9195	4694	11113	5582	13069
18	900	2380	5519	3205	7743	4031	9698	4971	11730	5910	13800
19	950	2512	5790	3384	8137	4254	10201	5247	12345	6239	14530
20	1000	2645	6060	3562	8530	4478	10703	5523	12960	6567	15261
21	1050	2777	6331	3740	8924	4702	11206	5799	13576	6895	15992
22	1100	2909	6600	3918	9319	4926	11709	6075	14191	7224	16722
23	1150	3041	6871	4096	9713	5150	12212	6351	14807	7552	17452
24	1200	3174	7142	4274	10106	5374	12713	6627	15422	7880	18183
25	1250	3306	7412	4452	10500	5598	13216	6904	16038	8209	18914
26	1300	3438	7683	4630	10895	5822	13719	7180	16653	8537	19645
27	1350	3570	7953	4808	11289	6046	14221	7456	17268	8865	20374
28	1400	3702	8224	4986	11682	6270	14724	7732	17885	9194	21105
29	1450	3835	8495	5164	12076	6494	15227	8008	18500	9522	21836
30	1500	3967	8764	5342	12471	6718	15730	8284	19115	9851	22567
31	1550	4099	9035	5520	12865	6942	16232	8560	19731	10179	23296
32	1600	4231	9306	5699	13258	7165	16735	8836	20346	10507	24027
33	1650	4364	9576	5877	13652	7389	17238	9113	20962	10836	24758
34	1700	4496	9847	6055	14047	7613	17740	9389	21578	11164	25489
35	1750	4628	10117	6233	14441	7837	18243	9665	22193	11492	26219
36	1800	4760	10388	6411	14834	8061	18746	9941	22808	11821	26949
37	1850	4893	10659	6589	15228	8285	19249	10217	23423	12149	27680
38	1900	5025	10928	6767	15623	8509	19751	10493	24040	12477	28411
39	1950	5157	11199	6945	16017	8733	20254	10769	24655	12806	29141
40	2000	5289	11469	7123	16411	8957	20756	11046	25270	13134	29872
41	2050	5421	11740	7301	16804	9181	21259	11322	25886	13462	30602
42	2100	5554	12011	7479	17199	9405	21761	11598	26501	13791	31333
43	2150	5686	12281	7657	17593	9629	22264	11874	27117	14119	32063
44	2200	5818	12552	7836	17987	9852	22767	12150	27733	14447	32794
45	2250	5950	12822	8014	18380	10076	23269	12426	28348	14776	33524
46	2300	6083	13093	8192	18775	10300	23772	12702	28963	15104	34255
47	2350	6215	13363	8370	19169	10524	24275	12979	29579	15432	34985
48	2400	6347	13633	8548	19563	10748	24778	13255	30195	15761	35716
49	2450	6479	13904	8726	19956	10972	25280	13531	30810	16089	36447
50	2500	6612	14175	8904	20351	11196	25783	13807	31426	16418	37177

Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
ECO03539

dane techniczne / ceny netto

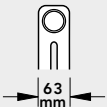
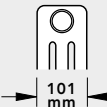
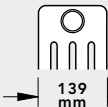
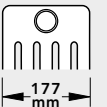
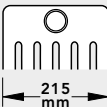
Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm]		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 1935 mm											
typ		2200		3200		4200		5200		6200	
wykładnik n		1,3289		1,3408		1,3526		1,3486		1,3446	
poj. wody/człn w l		1,90		2,75		3,61		4,46		5,31	
waga/człn w kg		3,12		4,62		6,13		7,63		9,15	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	587	1860	788	2346	989	2874	1219	3402	1449	3904
5	250	734	2162	986	2769	1237	3429	1524	4090	1812	4718
6	300	881	2464	1183	3193	1484	3986	1829	4778	2174	5531
7	350	1028	2767	1380	3617	1732	4541	2134	5465	2536	6345
8	400	1175	3069	1577	4040	1979	5097	2439	6153	2899	7159
9	450	1321	3372	1774	4465	2226	5653	2744	6842	3261	7973
10	500	1468	3674	1971	4889	2474	6209	3049	7530	3623	8786
11	550	1615	3976	2168	5312	2721	6765	3353	8217	3986	9599
12	600	1762	4279	2365	5736	2968	7321	3658	8905	4348	10413
13	650	1909	4581	2562	6159	3216	7877	3963	9593	4710	11227
14	700	2056	4884	2759	6584	3463	8433	4268	10282	5073	12040
15	750	2202	5186	2957	7008	3710	8988	4573	10969	5435	12854
16	800	2349	5488	3154	7431	3958	9545	4878	11657	5797	13668
17	850	2496	5792	3351	7855	4205	10100	5182	12345	6160	14482
18	900	2643	6094	3548	8279	4452	10657	5487	13033	6522	15294
19	950	2790	6397	3745	8702	4700	11212	5792	13720	6884	16108
20	1000	2937	6699	3942	9127	4947	11768	6097	14409	7247	16922
21	1050	3083	7001	4139	9551	5195	12324	6402	15097	7609	17736
22	1100	3230	7304	4336	9974	5442	12879	6707	15785	7971	18549
23	1150	3377	7606	4533	10398	5689	13436	7012	16472	8334	19363
24	1200	3524	7909	4730	10822	5937	13991	7316	17160	8696	20177
25	1250	3671	8211	4928	11246	6184	14548	7621	17849	9059	20991
26	1300	3818	8513	5125	11670	6431	15103	7926	18537	9421	21803
27	1350	3964	8816	5322	12094	6679	15660	8231	19225	9783	22617
28	1400	4111	9118	5519	12517	6926	16215	8536	19912	10146	23431
29	1450	4258	9421	5716	12941	7173	16771	8841	20600	10508	24245
30	1500	4405	9723	5913	13366	7421	17327	9146	21288	10870	25058
31	1550	4552	10025	6110	13789	7668	17883	9450	21977	11233	25872
32	1600	4699	10328	6307	14213	7916	18439	9755	22664	11595	26686
33	1650	4845	10630	6504	14636	8163	18995	10060	23352	11957	27499
34	1700	4992	10933	6701	15060	8410	19551	10365	24040	12320	28312
35	1750	5139	11235	6899	15484	8658	20107	10670	24728	12682	29126
36	1800	5286	11537	7096	15908	8905	20662	10975	25415	13044	29940
37	1850	5433	11840	7293	16332	9152	21218	11279	26104	13407	30754
38	1900	5580	12142	7490	16756	9400	21774	11584	26792	13769	31567
39	1950	5726	12445	7687	17179	9647	22330	11889	27480	14131	32381
40	2000	5873	12747	7884	17603	9894	22886	12194	28167	14494	33194
41	2050	6020	13049	8081	18028	10142	23442	12499	28855	14856	34007
42	2100	6167	13352	8278	18451	10389	23998	12804	29544	15218	34821
43	2150	6314	13654	8475	18875	10636	24553	13109	30232	15581	35635
44	2200	6461	13957	8672	19299	10884	25110	13413	30919	15943	36449
45	2250	6607	14259	8870	19722	11131	25665	13718	31607	16305	37262
46	2300	6754	14561	9067	20146	11379	26222	14023	32295	16668	38076
47	2350	6901	14864	9264	20571	11626	26777	14328	32983	17030	38889
48	2400	7048	15166	9461	20994	11873	27334	14633	33671	17392	39703
49	2450	7195	15469	9658	21418	12121	27889	14938	34359	17755	40516
50	2500	7342	15772	9855	21842	12368	28446	15243	35047	18117	41330

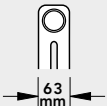
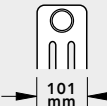
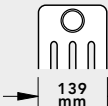
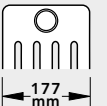
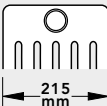
Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 2200		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2135 mm											
typ		2220		3220		4220		5220		6220	
wykładnik n		1,3356		1,3421		1,3485		1,3437		1,3389	
poj. wody/człn w l		2,08		3,01		3,94		4,87		5,81	
waga/człn w kg		3,43		5,07		6,73		8,38		10,04	
człony	dtu-gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	647	2005	865	2567	1084	3129	1335	3692	1586	4237
5	250	808	2344	1081	3046	1355	3749	1668	4452	1982	5134
6	300	970	2682	1298	3525	1626	4369	2002	5212	2379	6030
7	350	1131	3021	1514	4005	1897	4989	2336	5972	2775	6927
8	400	1293	3359	1730	4484	2167	5608	2669	6733	3171	7824
9	450	1455	3698	1947	4963	2438	6228	3003	7493	3568	8720
10	500	1616	4036	2163	5442	2709	6848	3337	8254	3964	9617
11	550	1778	4375	2379	5921	2980	7468	3670	9014	4361	10514
12	600	1940	4714	2595	6401	3251	8087	4004	9775	4757	11410
13	650	2101	5053	2812	6880	3522	8707	4338	10535	5153	12307
14	700	2263	5392	3028	7360	3793	9327	4672	11295	5550	13204
15	750	2424	5730	3244	7838	4064	9947	5005	12055	5946	14101
16	800	2586	6069	3460	8317	4335	10566	5339	12815	6343	14997
17	850	2748	6407	3677	8797	4606	11186	5673	13577	6739	15894
18	900	2909	6746	3893	9276	4877	11806	6006	14337	7136	16791
19	950	3071	7084	4109	9756	5148	12426	6340	15097	7532	17687
20	1000	3233	7424	4326	10234	5419	13045	6674	15857	7928	18584
21	1050	3394	7762	4542	10713	5690	13665	7007	16617	8325	19481
22	1100	3556	8101	4758	11193	5960	14285	7341	17378	8721	20377
23	1150	3717	8439	4974	11672	6231	14905	7675	18138	9118	21274
24	1200	3879	8778	5191	12152	6502	15524	8008	18899	9514	22171
25	1250	4041	9117	5407	12631	6773	16144	8342	19659	9911	23068

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

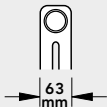
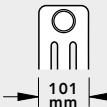
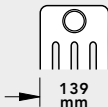
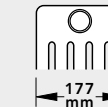
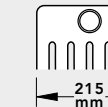
wysokość [mm] 2500		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2435 mm											
typ		2250		3250		4250		5250		6250	
wykładnik n		1,3398		1,3393		1,3387		1,3312		1,3236	
poj. wody/człn w l		2,34		3,39		4,45		5,50		6,55	
waga/człn w kg		3,89		5,75		7,63		9,49		11,37	
człony	dtu-gość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	737	2175	982	2822	1227	3444	1509	4067	1791	4722
5	250	921	2556	1227	3365	1533	4143	1886	4920	2239	5740
6	300	1105	2937	1473	3908	1840	4842	2263	5774	2687	6759
7	350	1290	3318	1718	4452	2146	5540	2640	6629	3134	7776
8	400	1474	3700	1964	4995	2453	6238	3018	7482	3582	8795
9	450	1658	4081	2209	5538	2760	6937	3395	8336	4030	9812
10	500	1842	4463	2454	6081	3066	7636	3772	9191	4478	10831
11	550	2027	4844	2700	6625	3373	8334	4149	10044	4926	11849
12	600	2211	5225	2945	7167	3680	9033	4527	10899	5373	12867
13	650	2395	5606	3191	7710	3986	9731	4904	11753	5821	13885
14	700	2579	5987	3436	8253	4293	10430	5281	12606	6269	14903
15	750	2763	6368	3682	8796	4600	11129	5658	13461	6717	15921
16	800	2948	6749	3927	9340	4906	11827	6035	14315	7164	16940
17	850	3132	7131	4172	9883	5213	12526	6413	15168	7612	17957
18	900	3316	7512	4418	10426	5520	13224	6790	16023	8060	18976
19	950	3500	7893	4663	10968	5826	13923	7167	16877	8508	19993
20	1000	3685	8274	4909	11512	6133	14621	7544	17731	8956	21012
21	1050	3869	8655	5154	12055	6439	15320	7921	18585	9403	22030
22	1100	4053	9037	5400	12598	6746	16019	8299	19439	9851	23048
23	1150	4237	9419	5645	13141	7053	16717	8676	20293	10299	24066
24	1200	4422	9800	5891	13685	7359	17415	9053	21147	10747	25084
25	1250	4606	10181	6136	14228	7666	18115	9430	22002	11195	26102

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

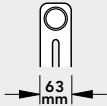
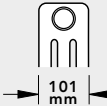
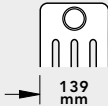
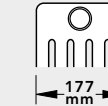
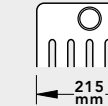
Product Class
D13000Item Group
00D90CETIM Class
ECO03539

dane techniczne / ceny netto

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 2800		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2735 mm											
typ		2280		3280		4280		5280		6280	
wykładnik n		1,3354		1,3307		1,3260		1,3131		1,3002	
poj. wody/człon w l		2,61		3,78		4,95		6,12		7,29	
waga/człon w kg		4,34		6,43		8,53		10,61		12,71	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	829	2320	1100	3087	1371	3811	1685	4442	1998	5216
5	250	1037	2737	1375	3696	1714	4601	2106	5389	2498	6358
6	300	1244	3154	1651	4305	2057	5391	2527	6337	2997	7499
7	350	1452	3572	1926	4914	2400	6181	2948	7285	3497	8642
8	400	1659	3989	2201	5523	2743	6971	3369	8232	3996	9783
9	450	1866	4407	2476	6132	3085	7762	3791	9180	4496	10924
10	500	2074	4825	2751	6741	3428	8551	4212	10128	4995	12066
11	550	2281	5242	3026	7351	3771	9342	4633	11075	5495	13207
12	600	2488	5660	3301	7960	4114	10132	5054	12024	5994	14349
13	650	2696	6076	3576	8569	4457	10922	5475	12972	6494	15491
14	700	2903	6494	3851	9178	4799	11712	5897	13919	6993	16632
15	750	3110	6911	4126	9787	5142	12502	6318	14867	7493	17773
16	800	3318	7329	4401	10396	5485	13292	6739	15815	7992	18916
17	850	3525	7747	4677	11005	5828	14083	7160	16762	8492	20057
18	900	3732	8164	4952	11615	6171	14873	7581	17710	8992	21199
19	950	3940	8582	5227	12224	6514	15663	8002	18659	9491	22340
20	1000	4147	8999	5502	12833	6856	16454	8424	19606	9991	23481
21	1050	4355	9416	5777	13442	7199	17243	8845	20554	10490	24624
22	1100	4562	9833	6052	14051	7542	18034	9266	21502	10990	25765
23	1150	4769	10251	6327	14660	7885	18823	9687	22449	11489	26906
24	1200	4977	10668	6602	15269	8228	19614	10108	23397	11989	28048
25	1250	5184	11086	6877	15879	8571	20404	10530	24345	12488	29190

Ceny nie zawierają zamocowań. **Niebieskie ceny:** dostawa możliwa w jednym bloku.

wysokość [mm] 3000		2-kolumnowy		3-kolumnowy		4-kolumnowy		5-kolumnowy		6-kolumnowy	
rozstaw króćców 2935 mm											
typ		2300		3300		4300		5300		6300	
wykładnik n		1,3267		1,3218		1,3169		1,2985		1,2800	
poj. wody/człon w l		2,79		4,03		5,29		6,53		7,79	
waga/człon w kg		4,65		6,88		9,12		11,35		13,60	
człony	długość [mm]	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN	[W]	PLN
4	200	892	2414	1181	3274	1469	4007	1803	4714	2137	5498
5	250	1116	2854	1476	3930	1836	4846	2254	5730	2672	6710
6	300	1339	3295	1771	4586	2204	5685	2705	6745	3206	7921
7	350	1562	3736	2066	5242	2571	6524	3155	7762	3740	9133
8	400	1785	4177	2361	5898	2938	7364	3606	8777	4274	10345
9	450	2008	4618	2657	6554	3305	8203	4057	9793	4809	11556
10	500	2231	5059	2952	7210	3673	9042	4508	10809	5343	12768
11	550	2454	5500	3247	7866	4040	9881	4959	11825	5877	13981
12	600	2677	5941	3542	8522	4407	10720	5409	12841	6412	15193
13	650	2900	6381	3837	9178	4774	11560	5860	13857	6946	16404
14	700	3123	6822	4133	9834	5142	12398	6311	14873	7480	17616
15	750	3347	7263	4428	10490	5509	13237	6762	15889	8015	18828
16	800	3570	7704	4723	11146	5876	14076	7212	16905	8549	20039
17	850	3793	8145	5018	11802	6243	14915	7663	17920	9083	21251
18	900	4016	8586	5313	12458	6611	15755	8114	18937	9617	22464
19	950	4239	9027	5608	13114	6978	16594	8565	19952	10152	23675
20	1000	4462	9468	5904	13770	7345	17433	9016	20969	10686	24887
21	1050	4685	9908	6199	14426	7712	18272	9466	21984	11220	26099
22	1100	4908	10349	6494	15082	8080	19111	9917	23000	11755	27311
23	1150	5131	10790	6789	15737	8447	19951	10368	24016	12289	28522
24	1200	5354	11231	7084	16394	8814	20790	10819	25032	12823	29734
25	1250	5578	11672	7380	17050	9181	21629	11270	26048	13358	30947

Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900. Ceny netto w zł bez podatku VAT.

LASERLINE TWIN



wysokość
1000, 1200, 1500
i 1800 mm



długość
500 mm (10 członów)
600 mm (12 członów)



głębokość
2-kolumnowy: 63 mm



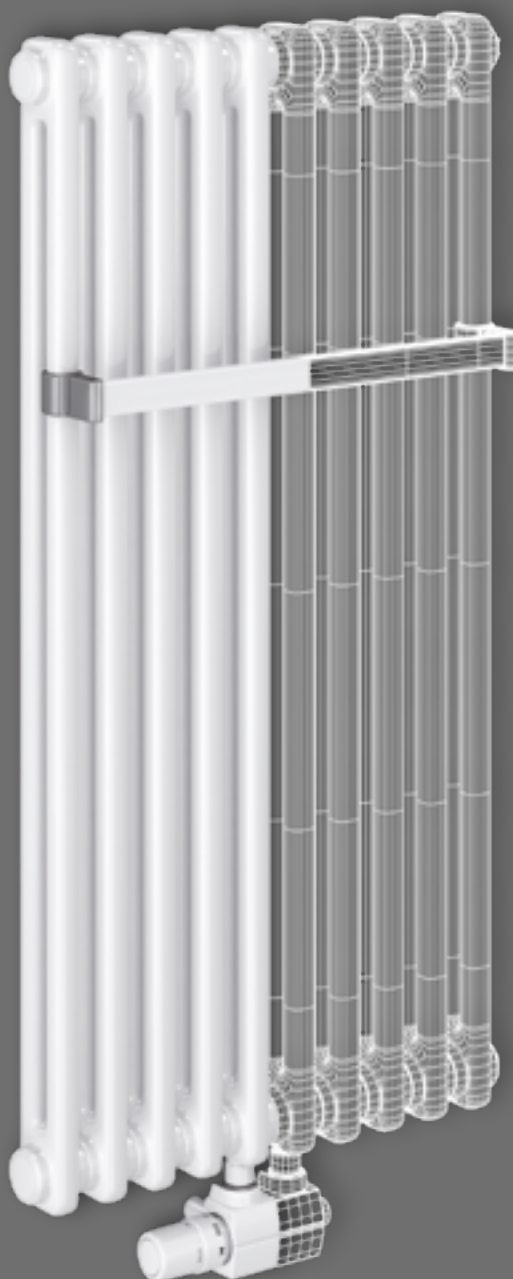
podłączenia
2 x GW 1/2" dolne, środkowe, odstęp 50 mm
1 x GW 1/2" na dole po prawej stronie dla grzałki elektrycznej
zawór odpowietrzający 1/2" u góry z prawej strony z boku



maks. ciśnienie robocze
10 bar



maks. temperatura pracy
110 °C



- spawany laserowo - niewidoczne połączenia zgrzewane
- wysoka precyzja produkcji
- optymalne wykonanie ułatwiające czyszczenie
- z zamocowaniem i wieszakiem

Grzejniki dekoracyjne kolumnowe z kompletnym spawaniem laserowym, rury i głowice spłaszczane na stronach zewnętrznych dla podwyższenia mocy cieplnej.

Mocowanie

Z tyłu grzejnika przyspawane są zawieszki.

Zakres dostawy

Dostawa łącznie z zawieszkami, konsolami ściennymi, śrubami mocującymi i kołkami; włącznie z regulowanym, ruchomym w pionie wieszakiem w kolorze grzejnika z chromowanym uchwytem.

Powłoka

Według DIN 55 900, z elektroforetycznym gruntowaniem i pokryte wypalnym proszkiem w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory z palety RAL i kolory specjalne na zapytanie.

Bezpieczeństwo

Konstrukcja odpowiada wymaganiom BHP zgodnie z wytycznymi ustawowego ubezpieczyciela od wypadków (GUV).

Opakowanie

Nieszkodliwe dla środowiska opakowanie transportowe z kartonową osłoną kra- wędzi, zgrzewane w folii.

Podłączenie

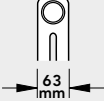
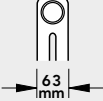
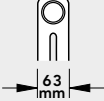
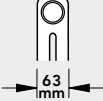
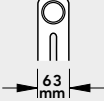
Grzejnik LaserLine Twin jest podłączony od dołu po środku przez 2 przyłącza 1/2". Przyłącze zasilania znajduje się zawsze po lewej stronie, przyłącze powrotu po prawej stronie. Rozstaw przyłącza wynosi 50 mm.

Uwaga!

Tolerancja długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do +1 %. Uwzględnić to przy montażu wstępnym!

Product Class
D14000Item Group
00D91EETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

 wysokość [mm]			1000	1200	1500	1800	2000
			2-kolumnowy 	2-kolumnowy 	2-kolumnowy 	2-kolumnowy 	2-kolumnowy 
typ			2100	2120	2150	2180	2200
człony	 długość [mm]						
10	500	[W] 75/65/20° *	753	894	1106	1322	1468
		pojemność wody w l	10,20	11,90	14,60	17,20	19,00
		waga w kg	15,90	19,00	23,60	28,20	31,20
		wykładnik n	1,2684	1,2823	1,3023	1,3197	1,3289
		ceny PLN	5471	5799	6414	6882	7274
12	600	[W] 75/65/20° *	903	1072	1328	1587	1762
		pojemność wody w l	12,20	14,30	17,50	20,60	22,80
		waga w kg	19,10	22,80	28,30	33,80	37,40
		wykładnik n	1,2684	1,2823	1,3023	1,3197	1,3289
		ceny PLN	5863	6249	6992	7518	7863

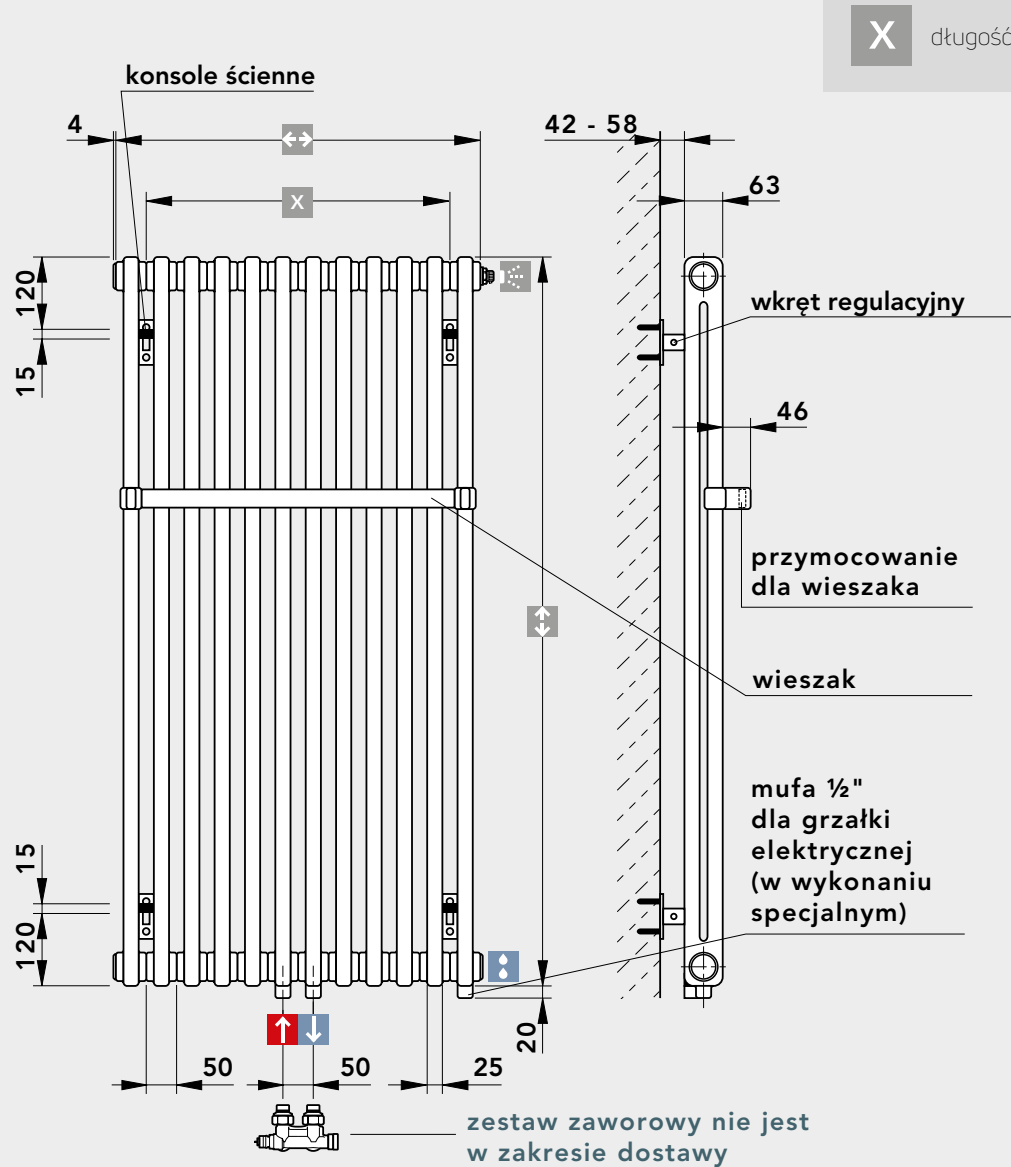
* Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900.

specjalne wykonanie

opłaty dodatkowe za specjalne wykonanie	dopłata
PTC - grzałka elektryczna z uziemieniem 750W AZ13EH0048002730	1281 PLN
PTC - grzałka elektryczna z uziemieniem 900W (nie jest odpowiednia dla modelu 2100/10 członów) AZ13EH0048002930	1311 PLN

Ceny netto w zł bez podatku VAT.

przegląd typów



LASERLINE THEKE

**wysokość**940 (750) mm lub
1090 (900) mm

(wys. grzejnika podane są w nawiasach)

**długość**720 (700) mm, 920 (900) mm
lub 1120 (1100) mm (dług. grzejni-
ka podane są w nawiasach)**głębokość**4-kolumnowy 224 mm
5-kolumnowy 262 mm**podłączenia**zasilanie z lewej strony od
dołu, gwint wewnętrzny
G1/2", powrót z prawej stro-
ny od dołu, gwint wewnętrzny
G 1/2"; fabrycznie zamontowana
wkładka zaworowa z nastawą wstępną
wraz z głowicą termostatyczną z gwintem
przyłączeniowym M 30*1,5 mm z lewej
strony u góry, zawór odpowietrzający G 1/2"
z prawej strony u góry.**maks. ciśnienie robocze**

10 bar

**maks. temperatura pracy**

110 °C

- spawany laserowo - niewidoczne połączenia zgrzewane

- wysoka precyzja produkcji

- optymalne wykonanie ułatwiające czyszczenie

- unikalne możliwości użytkowe



Dekoracyjny grzejnik kolumnowy w formie bufetu, kompletnie spawany, rury i głowice na zewnętrznych stronach spłaszczono dla podwyższenia mocy cieplnej;

Króciec przyłączowy 1"; długość członu 50 mm, zestaw dekoracyjny

Mocowanie

Zestaw dekoracyjny do prostego i trwałego montażu i do osłonięcia połączeń z możliwością zamocowania pokrywy bukowej u klienta.

Zakres dostawy

Dostawa z konsolami i zestawem dekoracyjnym, bez pokrywy bukowej, z głowicą termostatyczną (Oventrop Uni LH)

Powłoka

Według DIN 55 900, z elektroforetycznym gruntowaniem i pokryte wypalonym proszkiem w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory z palety RAL i kolory specjalne na zapytanie.

Bezpieczeństwo

Konstrukcja odpowiada wymaganiom BHP zgodnie z wytycznymi ustawowego ubezpieczyciela od wypadków (GUV).

Opakowanie

Nieszkodliwe dla środowiska opakowanie transportowe z kartonową osłoną kratownicową, zgrzewane w folii.

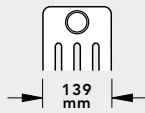
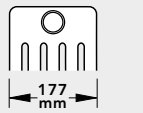
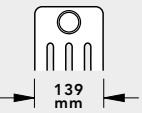
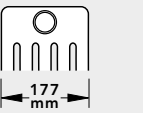
Uwaga!

Tolerancja długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do + 1%. Uwzględnić to przy montażu wstępnym.

68 LASERLINE THEKE

Przegląd typów, ceny i wydajność cieplna

Product Class D15A00 Item Group 00D95A ETIM Class EC003539

dane techniczne / ceny netto						
 wysokość Theke [mm]			940		1090	
wysokość grzejnika [mm]			750		900	
 głębokość Theke [mm]			224	262	224	262
głębokość grzejnika			4-kolumnowy 	5-kolumnowy 	4-kolumnowy 	5-kolumnowy 
typ			4075	5075	4090	5090
człony	 długość [mm]					
14	720 (700)*	[W] 75/65/20° **	1416	1747	1665	2055
		pojemność wody w l	21,2	26,1	24,7	30,4
		waga w kg	50	58	58	68
		wykładnik n	1,2986	1,2997	1,3147	1,3139
		ceny PLN	8962	9398	9296	9811
18	920 (900)*	[W] 75/65/20° **	1821	2246	2141	2642
		pojemność wody w l	27,2	33,5	31,7	39,1
		waga w kg	59	70	69	82
		wykładnik n	1,2986	1,2997	1,3147	1,3139
		ceny PLN	9707	10262	10142	10798
22	1120 (1100)*	[W] 75/65/20° **	2225	2746	2616	3229
		pojemność wody w l	33,3	41,0	38,8	47,8
		waga w kg	69	82	81	97
		wykładnik n	1,2986	1,2997	1,3147	1,3139
		ceny PLN	10449	11123	10988	11785

* długość grzejnika

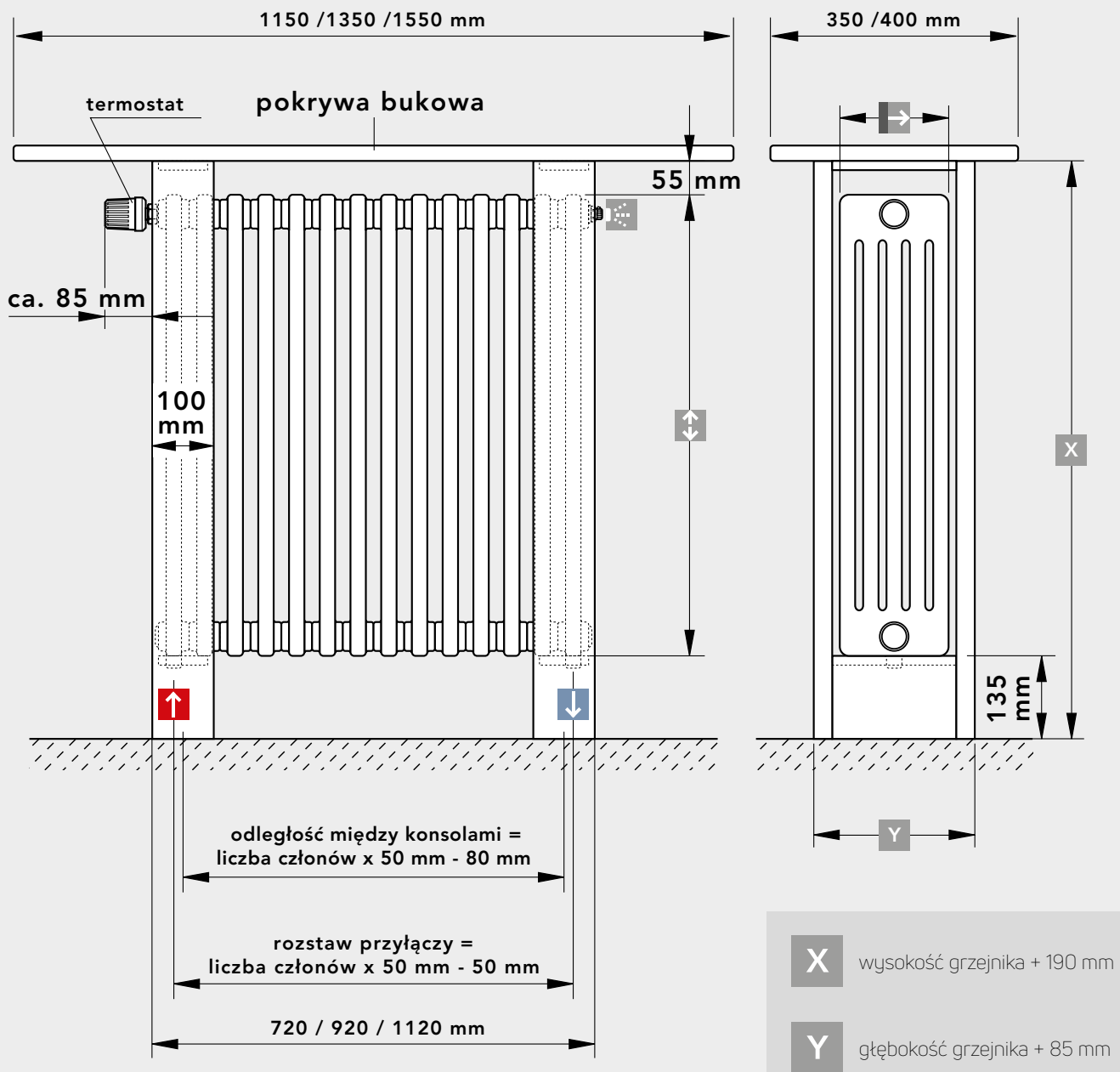
** Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442. PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900.

Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010858

pokrywa bukowa dla Theke	wymiary pokrywy	dla typu	numer artykułu	waga w kg	ceny w PLN
	1150 x 350 x 35	4075 i 4090 dł 700 mm	AZ13DZ8340901400	~9	7027
	1350 x 350 x 35	4075 i 4090 dł 900 mm	AZ13DZ8340901800	~10	7198
	1550 x 350 x 35	4075 i 4090 dł 1100 mm	AZ13DZ8340902200	~11	7377
	1150 x 400 x 35	5075 i 5090 dł 700 mm	AZ13DZ8350901400	~10	7399
	1350 x 400 x 35	5075 i 5090 dł 900 mm	AZ13DZ8350901800	~11	7611
	1550 x 400 x 35	5075 i 5090 dł 1100 mm	AZ13DZ8350902200	~12	7815

Ceny netto w zł bez podatku VAT.

przegląd typów



LASERLINE BANK



wysokość
422 mm (4 członowy),
472 mm (5 członowy),
522 mm (6 członowy),
572 mm (7 członowy)



długość
1850 do 3150 mm



głębokość
370 mm



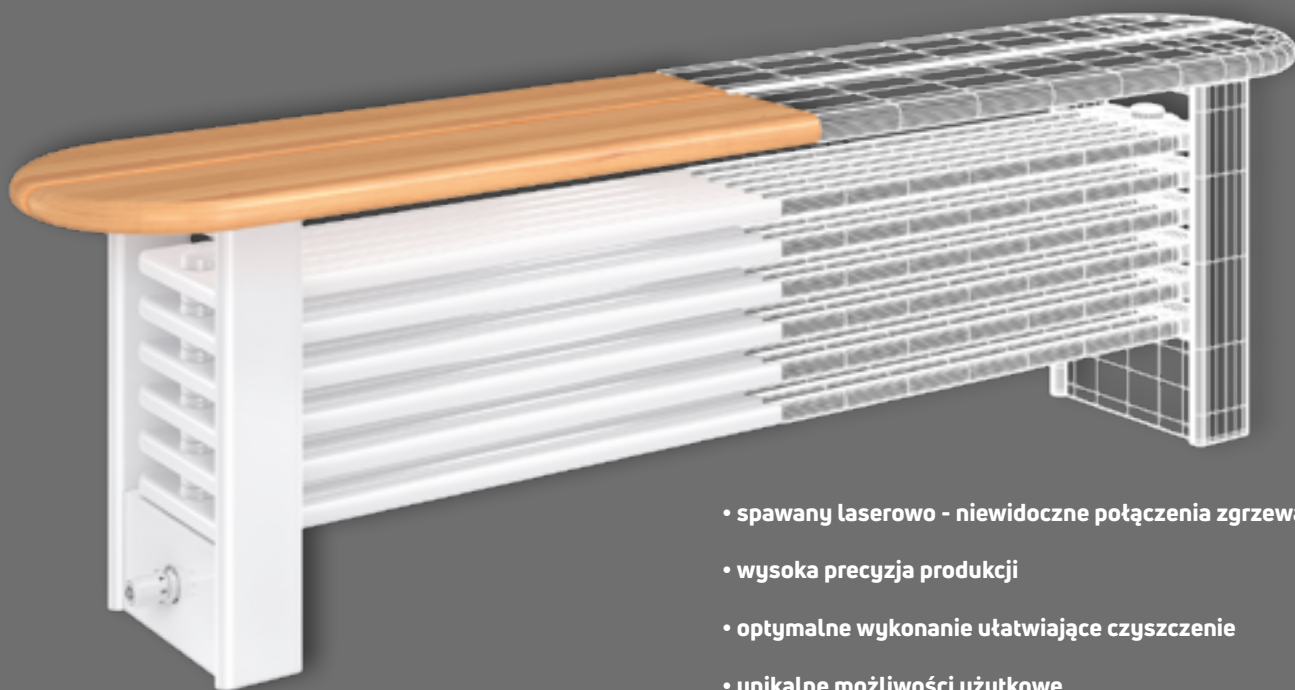
podłączenia
Zasilanie z lewej strony u dołu, gwint wewnętrzny G 1/2", powrót z prawej strony od dołu, gwint wewnętrzny G 1/2"; z zaworem termostatycznym z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną z gwintem przyłączeniowym M 30*1,5 mm z lewej strony u dołu, odpowietrznik z gwintem G 1/2" z prawej strony u góry.



maks. ciśnienie robocze
10 bar



maks. temperatura pracy
110 °C



- spawany laserowo - niewidoczne połączenia zgrzewane
- wysoka precyzja produkcji
- optymalne wykonanie ułatwiające czyszczenie
- unikalne możliwości użytkowe

Dekoracyjny grzejnik kolumnowy w formie ławki, kompletnie spawany, rury i głowice na zewnętrznych stronach spłaszczone dla podwyższenia mocy cieplnej; Króciec przyłączowy 1"; długość członu 50 mm, 4 do 7 członów leżących jeden na drugim

Mocowanie

Zestaw dekoracyjny do prostego i trwałego montażu i do osłonięcia podłączeń z możliwością zamocowania pokrywy bukowej u klienta.

Zakres dostawy

Dostawa z konsolami i zestawem dekoracyjnym, bez pokrywy bukowej, z głowicą termostatyczną (Oventrop Uni DH)

Powłoka

Według DIN 55 900, z elektroforetycznym gruntowaniem i pokryte wypalaniem proszkiem w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory z palety RAL i kolory specjalne na zapytanie.

Bezpieczeństwo

Konstrukcja odpowiada wymaganiom BHP zgodnie z wytycznymi ustawowego ubezpieczyciela od wypadków (GUV).

Opakowanie

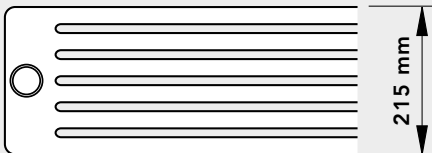
Nieszkodliwe dla środowiska opakowanie transportowe z kartonową osłoną krawędzi, zgrzewane w folii.

Uwaga!

Tolerancja długości dostarczanych grzejników wynosi 0 do +1%. Uwzględnić to przy montażu wstępnym.

Product Class
D15000Item Group
00D92AETIM Class
EC003539

dane techniczne / ceny netto

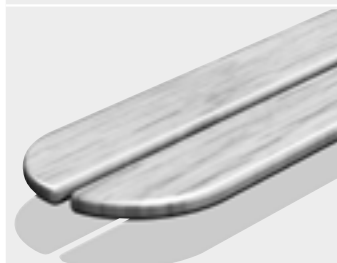
		↔	długość Bank [mm]	1850	2150	2350	2850	3150
			długość grzejnika [mm]	1500	1800	2000	2500	2800
		→	głębokość Bank [mm]	370				
			głębokość grzejnika	6-kolumnowy 				
			typ	6150	6180	6200	6250	6280
człony	↑↓	wyso- kość [mm]						
4	422 (200)*		[W] 75/65/20° **	1411	1696	1886	2362	2648
			pojemność wody w l	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2
			waga w kg	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2
			wykładnik n	1,3156	1,3103	1,3067	1,2978	1,2925
			ceny PLN	6851	7271	7550	9889	10297
5	472 (250)*		[W] 75/65/20° **	1742	2097	2334	2929	3287
			pojemność wody w l	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5
			waga w kg	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6
			wykładnik n	1,2755	1,2789	1,2801	1,2867	1,2901
			ceny PLN	7432	7966	8309	10824	11334
6	522 (300)*		[W] 75/65/20° **	1934	2337	2606	3285	3695
			pojemność wody w l	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8
			waga w kg	52,9	60,9	66,3	79,6	93
			wykładnik n	1,2864	1,2847	1,2835	1,2806	1,2789
			ceny PLN	8013	8649	9067	11761	12368
7	572 (350)*		[W] 75/65/20° **	2204	2670	2982	3770	4247
			pojemność wody w l	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1
			waga w kg	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4
			wykładnik n	1,2863	1,2940	1,2992	1,3121	1,3198
			ceny PLN	8595	9332	9821	12690	13398

* wysokość grzejnika

** Moc cieplna grzejników [W] wg normy EN 442: PKWiU 25.21.11.0; CN 2020 7322 1900.

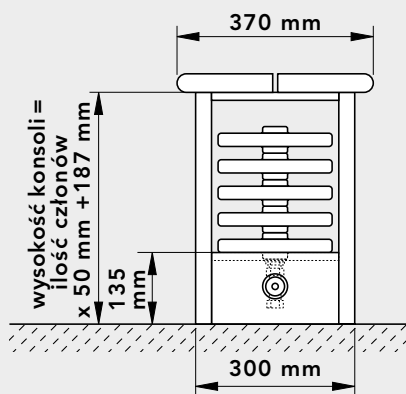
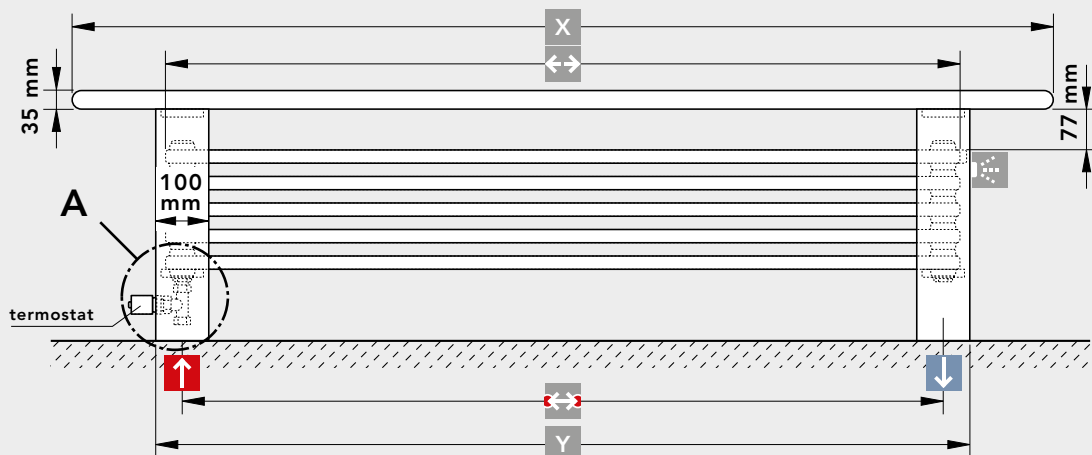
Product Class
A1D000Item Group
00AZB0ETIM Class
EC010858

pokrywa bukowa	5495	5515	5625	5825	6127
numer artykułu	AZ13DZ8361500000	AZ13DZ8361800000	AZ13DZ8362000000	AZ13DZ8362500000	AZ13DZ8362800000
waga w kg	~23	~26	~29	~34	~38



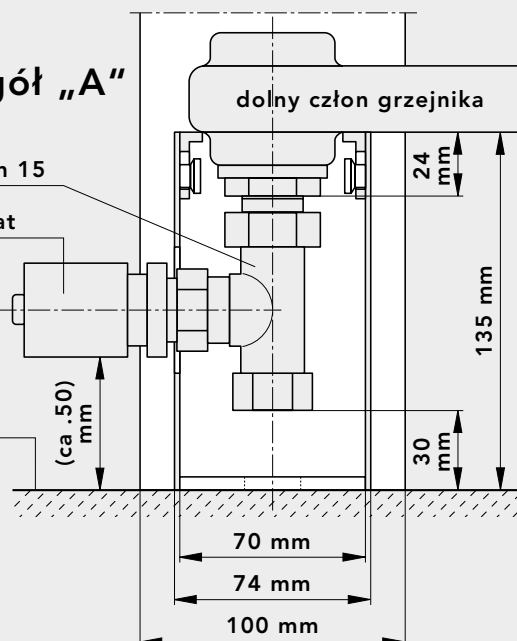
Pokrywa bukowa dla Bank

- z drewna bukowego (multipleks) około 35 mm gruba
- ze wszystkich stron zaokrąglona, dwuczęściowa, od długości 2850 mm czteroczęściowa
- powłoka lakierowana dwukrotnie lakierem bezbarwnym, jedwabnie matowa

dane techniczne

szczegół „A”

zawór dn 15

termostat

 krawędź
górną
podłogi

**rozstaw króćców
przyłączeniowych:**
X

długość grzejnika + 350 mm

Y
długość konsoli:

długość grzejnika + 35 mm

Uwaga: Od długości 2000 mm 3 konsole na środku

punkty zawieszenia

Mocowanie

W skład standardowego wyposażenia grzejnika kolumnowego nie wchodzi mocowanie. W zależności od typu i wielkości należy dobrać odpowiednią ilość i rodzaj zawieszenia i zamówić osobno. Jako zawieszenie standardowe do dyspozycji jest zestaw montażowy z konsolami kątowymi i zestaw montażowy z kołkami rozprowadzającymi. Zestawy te zawierają odpowiednią liczbę konsoli, uchwytów, niezbędne śruby i kołki (każdorazowo sprawdzić ich przydatność) oraz instrukcję montażu*. Zaleca się montowanie górnych uchwytów grzejnika bezpośrednio pod górnym króćcem przyłączeniowym.

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

Dobierając ilość zawieszek (przedstawionych na następnych stronach), należy przestrzegać liczby wymaganych punktów zawieszenia. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączeniowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

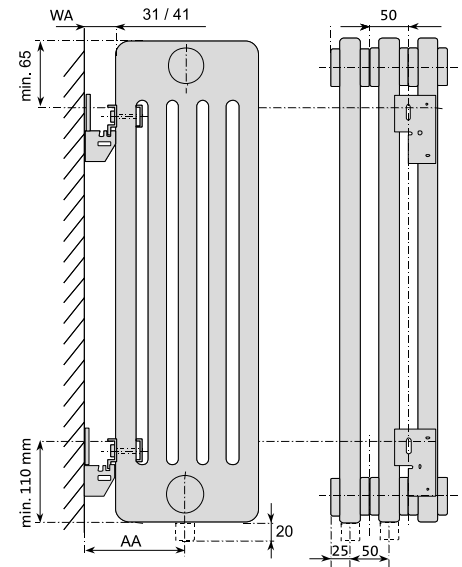
Należy każdorazowo sprawdzić nośność i stabilność ścian dla występującego obciążenia wynikającego z wielkości dobranego grzejnika.

Do montażu wolnostojących grzejników do maksymalnej wysokości 1000 mm służą konsole stojące SK2 i FK 5 (powyżej wyso-

kości 155 mm stosować wyłącznie z konsolami ściennymi). Na każdą oś zawieszenia zaleca się jedną konsolę stojącą.

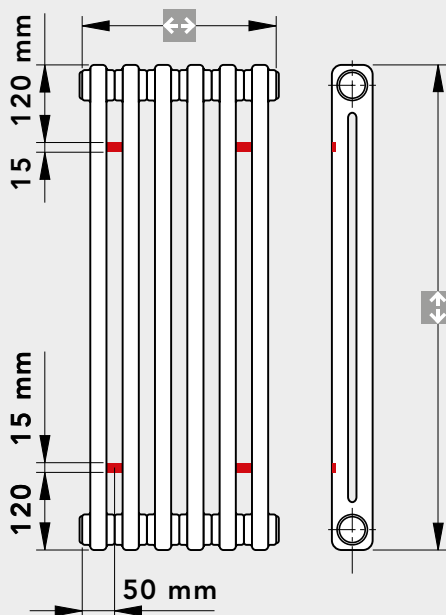
Dla nadzwyczajnych obciążeń do budynków użyteczności publicznej np. w szkołach są do dyspozycji specjalne konsole ścienne.

**Uwaga: Grzejnik o wysokości 155 mm można montować tylko za pośrednictwem konsoli ściennych WK 155 lub wsporników podłogowych FK5.*

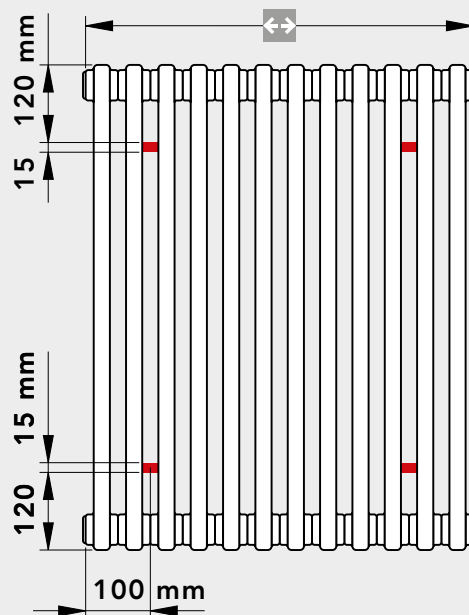


odległość montażowa dla zestawu konsoli kątowych

typ	głębokość	Odległość od ściany WA	Odległość przyłączy od ściany AA
2-kolumn.	63	31 / 41	62,5 / 72,5
3-kolumn.	101	31 / 41	81,5 / 91,5
4-kolumn.	139	31 / 41	100,5 / 110,5
5-kolumn.	177	31 / 41	119,5 / 129,5
6-kolumn.	215	31 / 41	138,5 / 148,5



Rozkład zawieszek zewnętrznych przy 4-6 członach



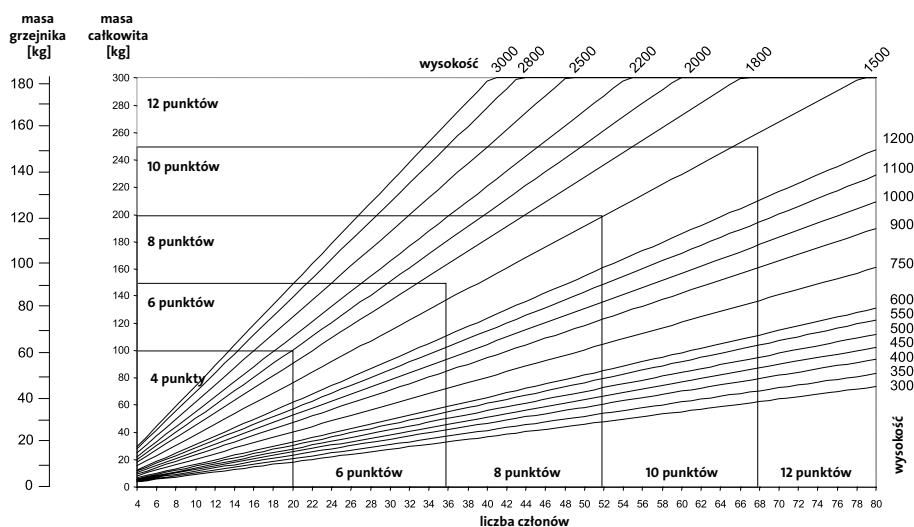
Rozkład zawieszek zewnętrznych od 7 do 20 członów.

↔ długość:
n x 50 mm

punkty zawieszenia

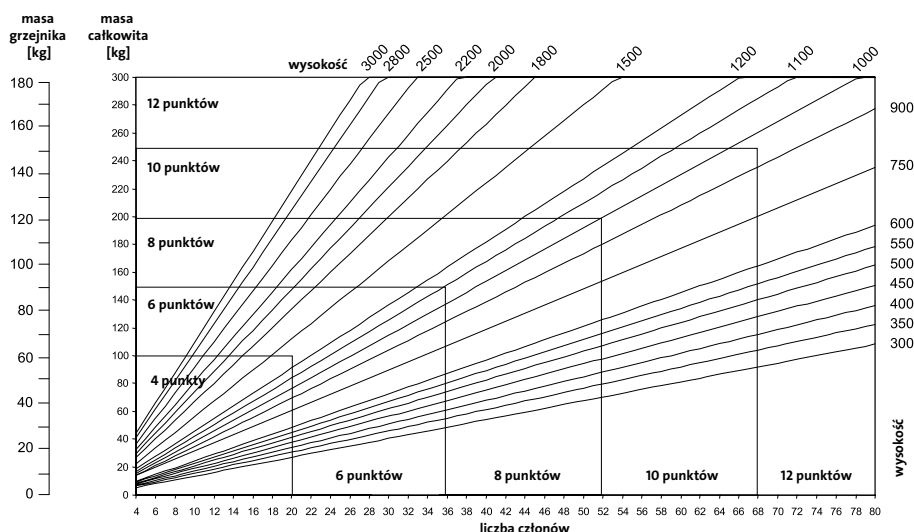
Grzejnik 2-kolumnowy:
maksymalne długości bloku i wymagane
punkty zawieszenia

wysokość [mm]	maks. liczba członów w bloku
155	54
do 1000	42
do 2200	19
do 3000	16



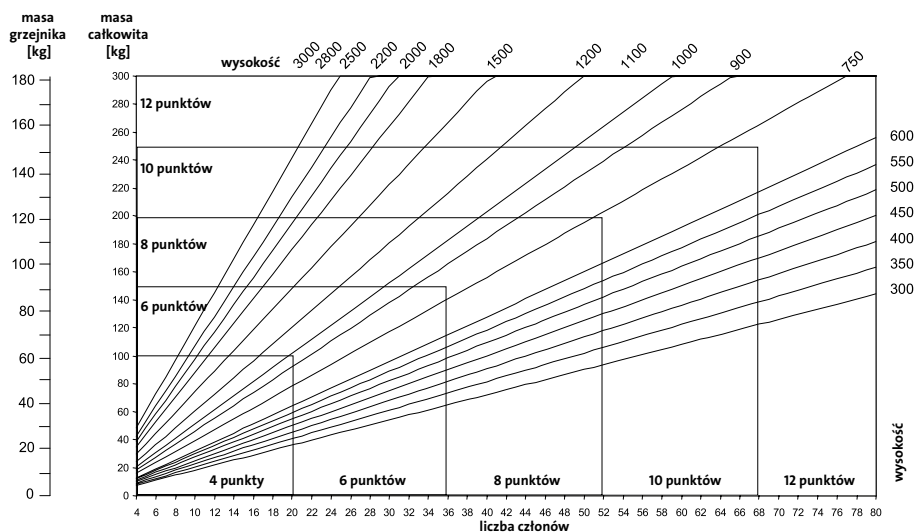
Grzejnik 3-kolumnowy:
maksymalne długości bloku i wymagane
punkty zawieszenia

wysokość [mm]	maks. liczba członów w bloku
155	54
do 1000	42
do 2200	19
do 3000	16



Grzejnik 4-kolumnowy:
maksymalne długości bloku i wymagane
punkty zawieszenia

wysokość [mm]	maks. liczba członów 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

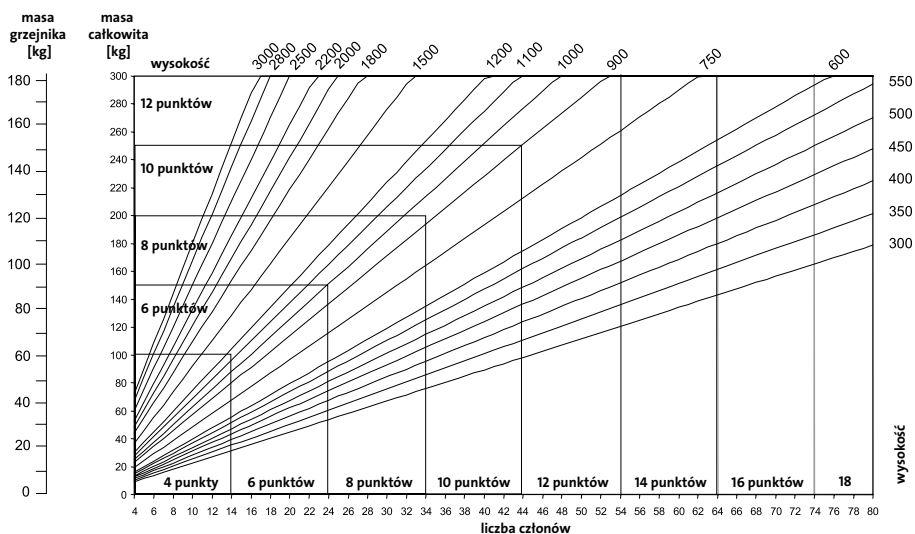


Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 2-, 3- i 4-kolumnowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

punkty zawieszenia

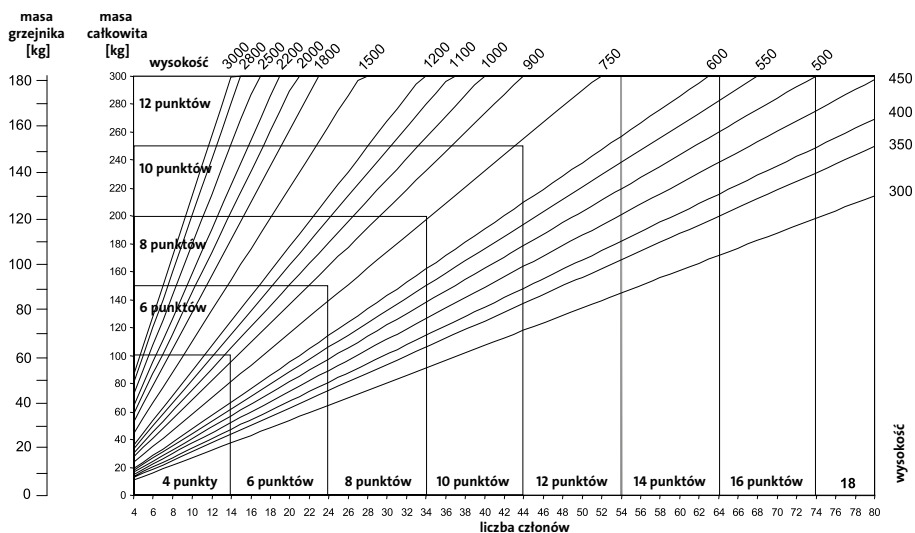
Grzejnik 5-kolumnowy:
maksymalne długości bloku i wymagane punkty zawieszenia

wysokość [mm]	maks. liczba członów 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 [mm]	maks. liczba członów 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

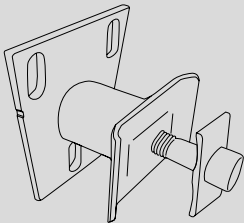


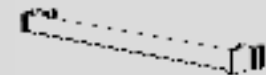
Wyznaczenie wymaganych punktów zawieszenia dla grzejników 5- i 6-kolumnowych. Każdy punkt zawieszenia u góry (zalecana pozycja bezpośrednio pod króćcem przyłączowym) i każdy punkt zawieszenia u dołu tworzą pionową oś zawieszenia.

Wskazówka:

Na każdą oś zawieszenia zaleca się jeden stojak podłogowy. Dla grzejnika o wysokości 155 mm można stosować jedynie konsolę ścienną WK 155 lub stojak FK5.

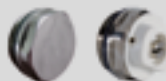
[illegible]

akcesoria / ceny netto			
Rysunek	Opis artykułu	Nr artykułu	ceny PLN
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010209	konsola stojąca FK5 stojak podłogowy FK5 do grzejników kolumnowych o wysokości 155 mm dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm, RAL 9016 dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 80 do 110 mm, inny kolor dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm, RAL 9016 dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 110 do 170 mm, inny kolor dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm, RAL 9016 dla 2 do 6 kolumnowego, regulacja 170 do 290 mm, inny kolor	AZ13DZ9522724000 AZ13DZ952272700XXXX AZ13DZ9522725000 AZ13DZ952272800XXXX AZ13DZ9522723000 AZ13DZ952272600XXXX	za szt. 198 242 198 242 198 242
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010858	Ostłona stopy konsoli SK2 i FK5 Do montażu podłogi gotowej, tworzywo sztuczne białe	AZ13DZ9522401000	za szt. 19
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010197	Konsola ścienna WK 155 dla wysokości 155 mm Odległość od ściany 40 mm, obciążenie do 250 kg Grzejnik 2 kolumnowy, RAL 9016 Grzejnik 2 kolumnowy, inny kolor Grzejnik 3 kolumnowy, RAL 9016 Grzejnik 3 kolumnowy, inny kolor Grzejnik 4 kolumnowy, RAL 9016 Grzejnik 4 kolumnowy, inny kolor Grzejnik 5 kolumnowy, RAL 9016 Grzejnik 5 kolumnowy, inny kolor Grzejnik 6 kolumnowy, RAL 9016 Grzejnik 6 kolumnowy, inny kolor	AZ13DZ9521662000 AZ13DZ952167200XXXX AZ13DZ9521663000 AZ13DZ952167300XXXX AZ13DZ9521664000 AZ13DZ952167400XXXX AZ13DZ9521665000 AZ13DZ952167500XXXX AZ13DZ9521666000 AZ13DZ952167600XXXX	za szt. 135 173 135 173 135 173 135 173 135 173

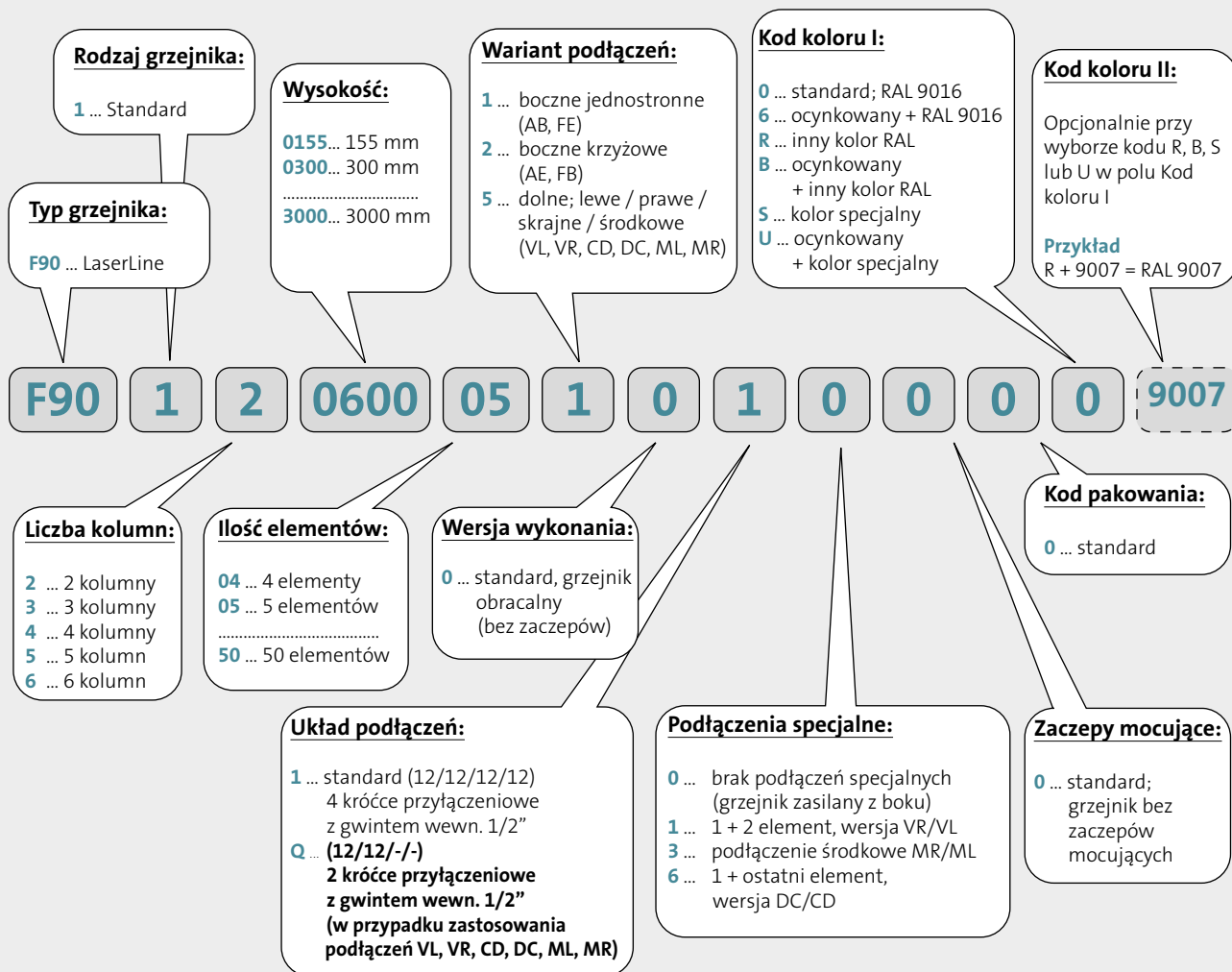
akcesoria / ceny netto			
Rysunek	Opis artykułu	Nr artykułu	ceny PLN
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC002132	nasadka do klucza dynamometrycznego L=1000 mm, 1" dla bloków składających się z max.19 członów L=1600 mm, 1" dla bloków składających się z max. 30 członów L=2200 mm, 1" dla bloków składających się z max. 40 członów klucz dynamometryczny	AZ13DZ8810313000 AZ13DZ8810314000 AZ13DZ8810315000 AZ13DZ8810309000	513 858 1 033 686
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC002130	klucz do korka zaślepiającego (tworzywo sztuczne)	AZ13DZ8820240000	105
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010858	wieszak wymiary 30*10 mm, 2 chromowane uchwyty, głębokość 45 mm, długość na życzenie od 300 do 1000 mm (od 6 do 20 członów) Przykład zamówienia: D881-2125 – 12 = ilość członów RAL 9016 inny kolor	AZ13DZ812125XXX0 ¹⁾ AZ13DZ812115XXXXXX ²⁾	467 572
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC000150	szczotka 3-ramienna	AZ13DZ8810260000	329

¹⁾ XXX - ilość członów np. AZ13DZ8121250600 - 6 członów, AZ13DZ8121251100 - 11 członów

²⁾ XXX - ilość członów, XXXXX - kolor

akcesoria / ceny netto				
Rysunek	Opis artykułu		Nr artykułu	ceny PLN
	nypel 1"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC003024	AZ13DZ8820230000	17
	uszczelka 1"	Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC001181	AZ13DZ8820210000	12
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC003023	korek 1/2" niklowany		AZ13DZ8810106000	16
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010047	odpowietrznik 1/2" niklowany		AZ13DZ8810202000	39
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class -	zestaw: korek 1/2" + odpowietrznik 1/2" biały		AZ13DZ8810120000	25
 Product Class A1D000 Item Group 00AZB0 ETIM Class EC010002	wkładka zaworowa do LaserLine zaworowy		AZ13DZ8828321000	246

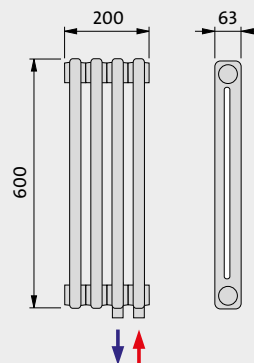
kody zamówieniowe



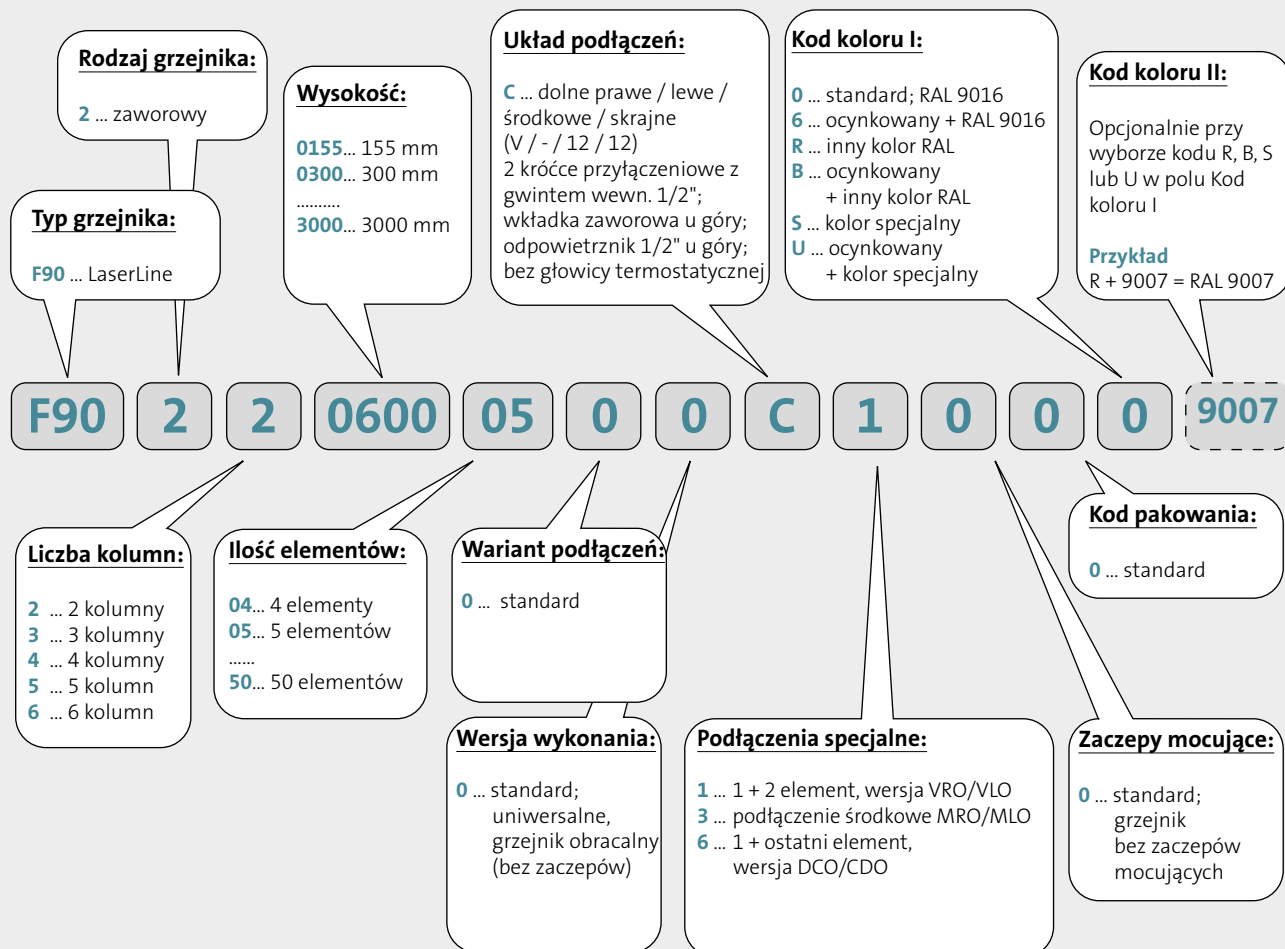
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **LaserLine Standard** przedstawionego na rysunkach obok:

- typ: LaserLine Standard
- 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: standard
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F90120600045011000



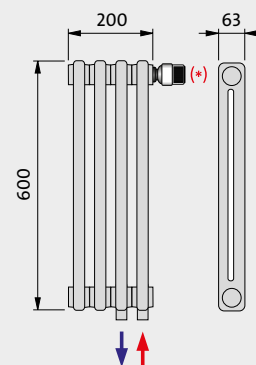
kody zamówieniowe



Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **LaserLine Zaworowy** przedstawionego na rysunkach obok:

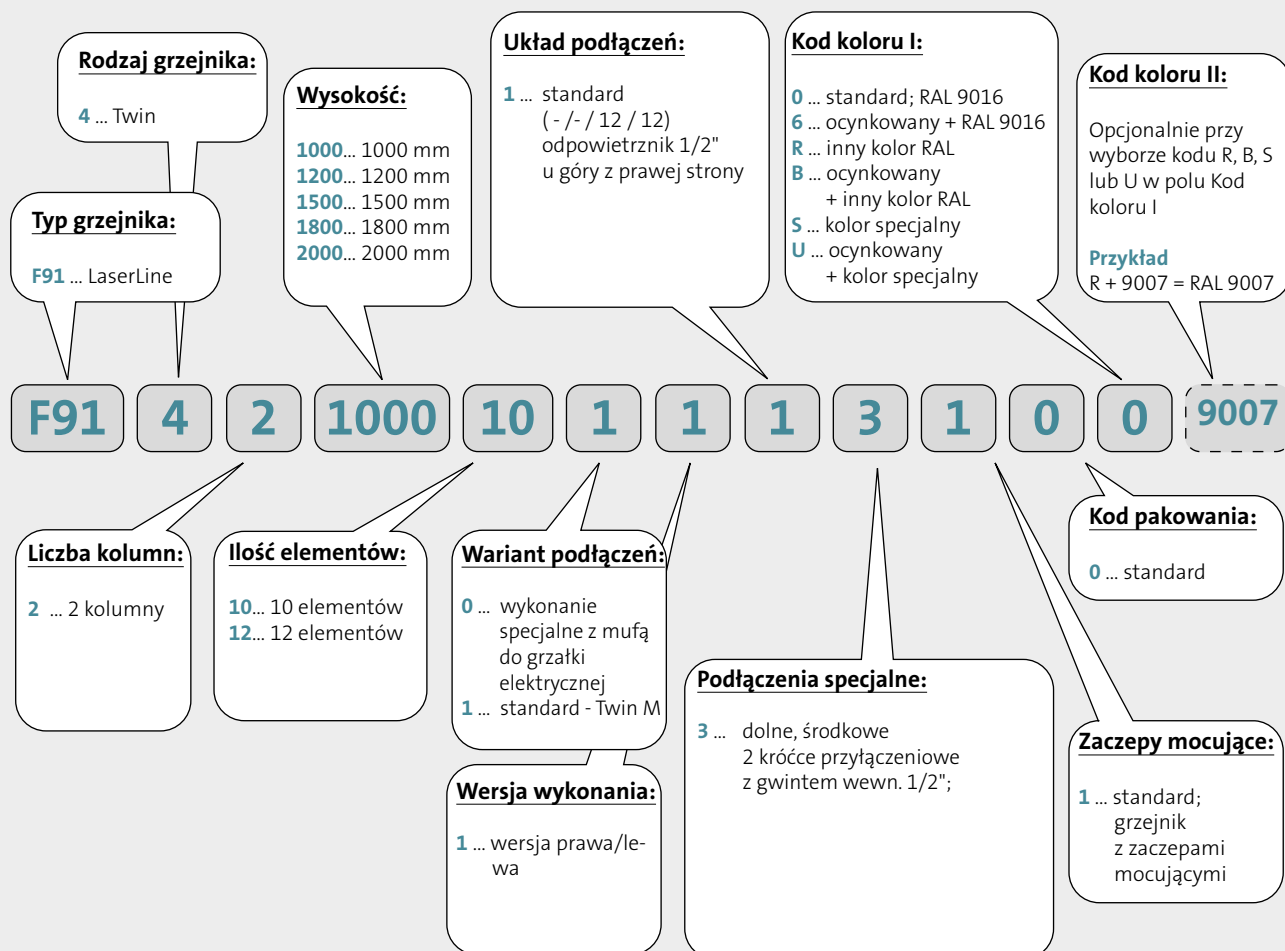
- typ: LaserLine Zaworowy
- liczba kolumn: 2
- wysokość: 600 mm
- ilość elementów: 4 (długość 200 mm)
- wariant podłączeń: dolne z prawej strony
- podłączenia specjalne: wersja prawa VRO
- wersja wykonania: grzejnik uniwersalny bez zaczepów mocujących
- kod pakowania: standard
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F902206000400C1000



(*) Uwaga: głowica termostatyczna nie stanowi wyposażenia standardowego grzejnika LaserLine Zaworowy. Należy ją zamawiać osobno.

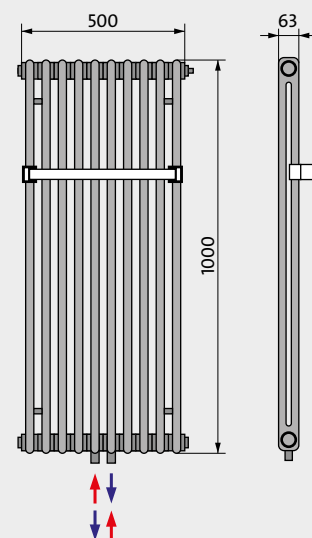
kody zamówieniowe



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

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

przykładowy kod zamówienia - F91421000101113100



kody zamówieniowe

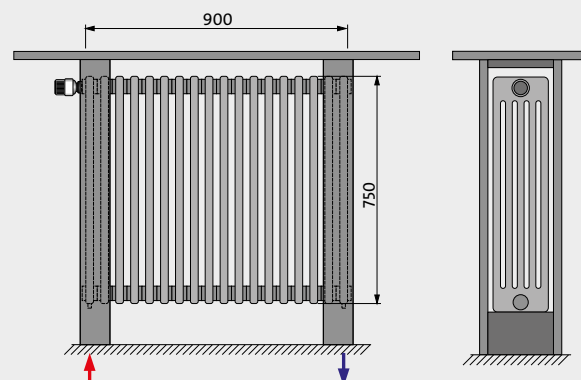
Rodzaj grzejnika: 3 ... Theke	Wysokość: 0750 ... 750mm 0900 ... 900mm	Układ podłączeń: 0 ... standard (VK / - / 12 / 12) 2 króćce przyłączeniowe od dołu z gwintem wewn. 1/2"; wkładka zaworowa wraz z głowicą termostaticzną u góry z lewej; odpowietrznik u góry z prawej	Kod koloru II dla grzejnika: podawać zawsze przy wyborze kodu koloru I dla grzejnika Przykład R + 9016 = RAL 9016	Kod koloru II dla obudowy bocznej: podawać zawsze przy wyborze kodu koloru I dla obudowy bocznej Przykład R + 9007 = RAL 9007
Typ grzejnika: F95 ... LaserLine		Kod pakowania: 0 ... standard		

F95	3	5	0750	18	0	0	0	0	0	0	0	R	9016	R	9007
------------	----------	----------	-------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------------	----------	-------------

Liczba kolumn: 4 ... 4 kolumny 5 ... 5 kolumny	Ilość elementów: 14 ... 14 elementów 18 ... 18 elementów 22 ... 22 elementy	Wariant podłączeń: 0 ... standard	Zaczepty mocujące: 0 ... standard; grzejnik bez zaczeptów mocujących	Kod koloru I dla grzejnika: R ... kolor RAL B ... ocynkowany + kolor RAL S ... kolor specjalny U ... ocynkowany + kolor specjalny	Kod koloru I dla obudowy bocznej: R ... kolor RAL B ... ocynkowany + kolor RAL S ... kolor specjalny U ... ocynkowany + kolor specjalny
		Wersja wykonania: 0 ... standard;	Podłączenia specjalne: 0 ... standard (brak podłączeń specjalnych)		

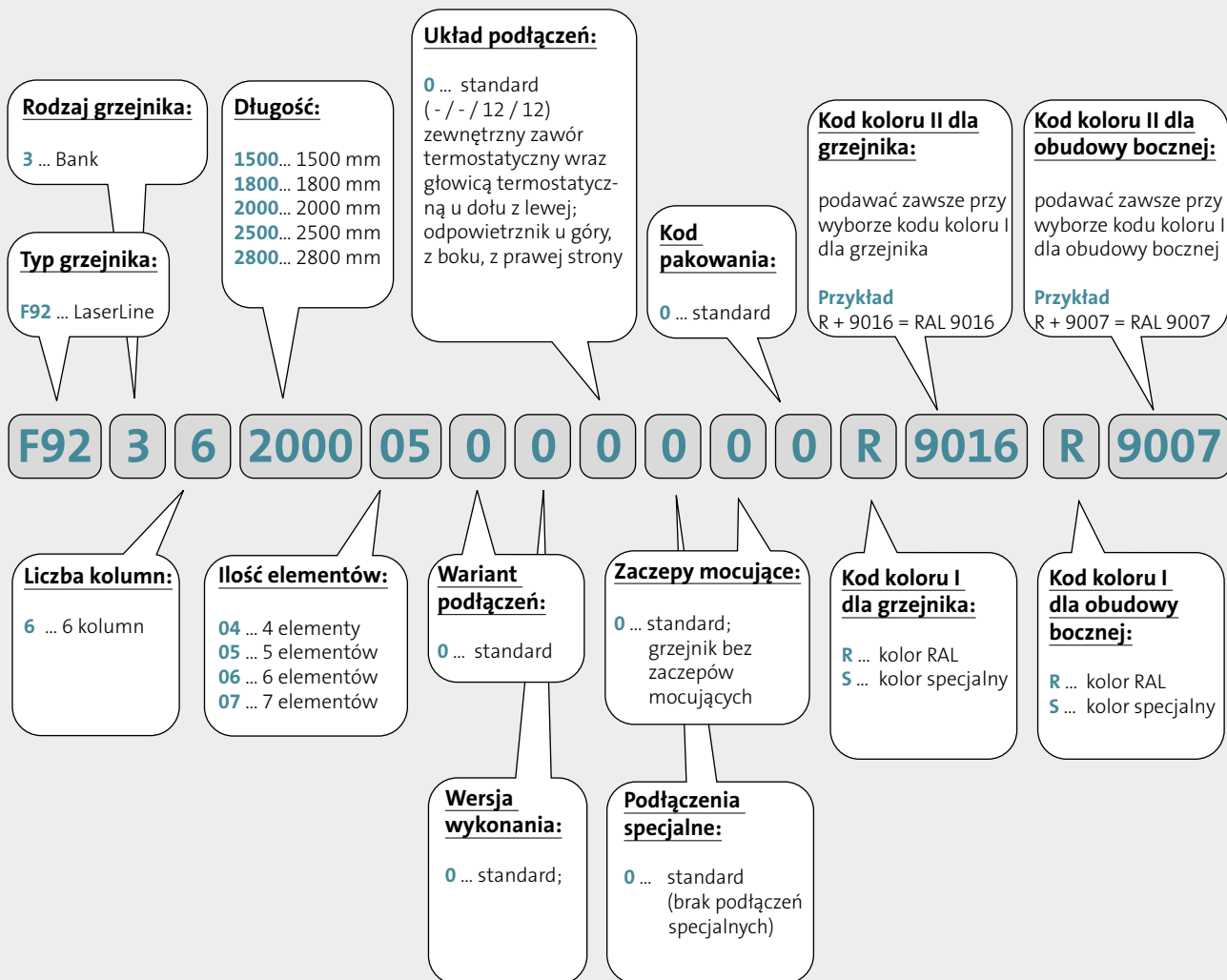
Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **LaserLine Theke**:

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



przykładowy kod zamówienia - F9535075018000000R9016R9007

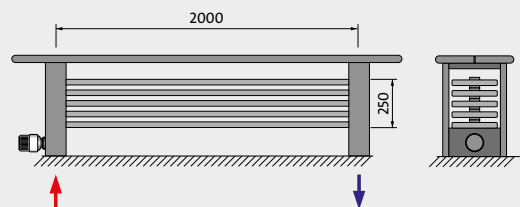
kody zamówieniowe



Przykładowy kod zamówienia dla grzejnika **LaserLine Bank**:

- typ: LaserLine Bank
- 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: standard
- kolor grzejnika: RAL 9016
- kolor obudowy: RAL 9007

przykładowy kod zamówienia - F9236200005000000R9016R9007



nowa paleta kolorów

Standard



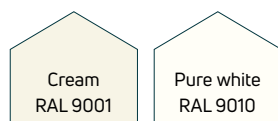
44 kolory z Palety kolorów grzejników Purmo Group:

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

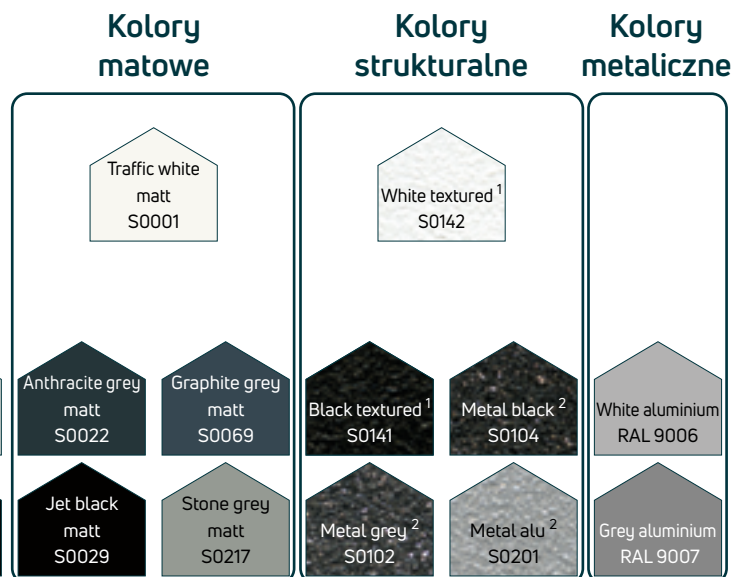
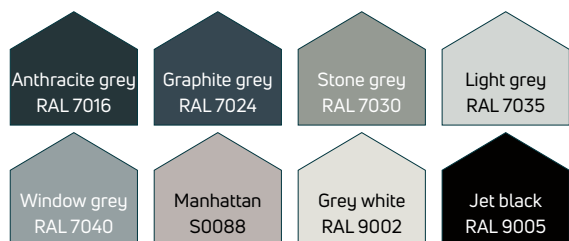
Kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group:

dopłata indywidualna na zapytanie.

Odcienie bieli



Odcienie szarości



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

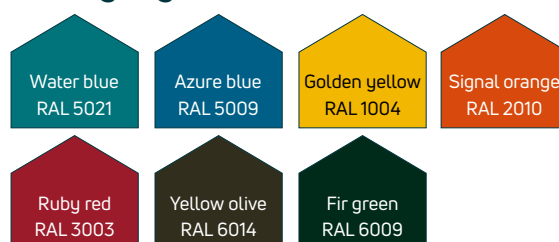
Powrót do natury



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 osłonie i element mocujący górny grill jest w kolorze srebrnym. Dotyczy to także górnej części zawieszenia ściennego typu Monclac.

notatki

[illegible]

notatki

[illegible]

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

Oddział w Wątczu
ul. Budowlanych 10, 78-600 Wątcz
tel. (67) 356 50 00
www.vogelundnoot.com.pl

