



Zehnder Charleston

Spis treści



	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Akcesoria	Wykonania specjalne	Dane techniczne	Punkty montażowe
Zehnder Charleston									
 - Klasyczny grzejnik żeberkowy - Długość elementu 46 mm - Dowlone położenie złącz	170	173	174	194	196	201	202	204	210
Zehnder Charleston Retrofit									
 - Dopasowane do rozstawów złącz grzejników poprzedniej generacji - Wymiana bez zmiany rozstawu instalacji - Optymalne dopasowanie mocy grzewczej	192	173	193	194	196	201	202	209	210
Zehnder Charleston Klinik - na zapytanie									
 - Długość elementu 65 mm - Powiększone rozstawy między elementami - Szczególnie łatw czyszczenie	-	na zapytanie							-

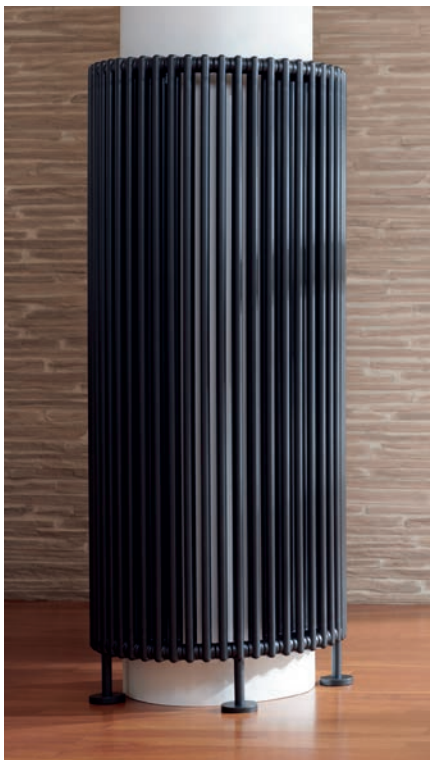
Zehnder Charleston

Opis produktu

zehnder



Zehnder Charleston (Completo)



Wykonanie specjalne - łuk



Zehnder Charleston

Opis produktu

Zehnder Charleston – jedyny grzejnik stalowy członowy. Rodzina produktów obejmuje oprócz wersji standardowych także szczególnie łatwą w utrzymaniu higieny wersję Charleston Klinik; poza tym w ofercie jest wersja „na wymianę” – szczególnie polecane, nie przysparzające problemów instalacyjnych rozwiązanie renowacyjne, jak i dwa warianty grzejników z siedziskiem.

Budowa elementowa otworzyła tej serii grzejników ogromne możliwości dostosowania do miejsca przeznaczenia w budynkach nowych, jak i remontowanych. Zehnder Charleston jest obecnie produkowany w kolorze standardowym lub według wytycznych klienta, w formie gotowych zestawów, ze złączami wskazanymi w specyfikacji klienta. Wielkości ponadnormatywne lub rozmiary, wymagające ze względów transportowych podzielenia na odcinki, są wykonywane w wersji do nypłowania kilku odcinków pośrednich na budowie.

Zehnder Charleston jest dobrym rozwiązaniem do spełnienia indywidualnych oczekiwań, wynikających z najróżnorodniejszych potrzeb miejscowych i dzięki temu od dziesięcioleci znajduje zastosowanie w przeróżnych typach budowli. Od inwestycji prywatnych przez budownictwo ogólnego przeznaczenia, szkoły, internaty, hotele, budynki biurowe, obiekty handlowe, zabytkowe, aż po obiekty usługowe i przemysłowe. Nieograniczona ilość wariantów i elastyczność rozwiązań, pozwala grzejnikom Charleston odgrywać ważną rolę w wielu interesujących realizacjach, a spełnianie najwyższych cech higienicznych, potwierdzone rozszerzonymi atestami stosownych urzędów, w połączeniu z pełnym bezpieczeństwem użytkowania stwierdzonym m.in. testami GUV, czyni z niego lidera gatunku. Wykonania specjalne, wyprodukowane według wytycznych klienta, uzupełniają ofertę. Żaden inny grzejnik niż Charleston nie jest tak elastyczny w każdym aspekcie.

Dane techniczne

- rury stalowe $\varnothing$ 25 mm
- główka z blachy tłoczonej
- długość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza sprawdzona zgodnie z EN 442; oznaczenie CE
- standardowe ciśnienie robocze 10 bar
- temperatura robocza maks. 120°C

Możliwości specjalne

- wielki wybór możliwych schematów złącz, także z zaworem zintegrowanym
- zestawy montażowe dla każdego wariantu zastosowania
- kolory specjalne i powierzchnia antybakteryjna
- cynkowanie i lakierowanie
- formy specjalne wygięte pod kątem, w łuk, jako poręcz itd.
- wykonanie wysokociśnieniowe do max. 18 bar

Zalety

- klasyczna elegancja
- bezpieczeństwo użytkowania dzięki zaokrąglonym obrysom
- łatwość czyszczenia (firmowa szczotka z włosia naturalnego)
- łatwe i pewne mocowanie dzięki zestawom montażowym Zehnder EasyFix
- korzystne możliwości montażowe dzięki złączom i zaworom
- duży udział energii oddawanej przez przyjemne promieniowanie
- efektywność energetyczna przy zastosowaniu w układach niskotemperaturowych

Zakres dostawy wykonania standardowego

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- złącza 4 x 1/2" gwint wewnętrzny
- 1 odpowietrznik 1/2"
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch
- wysokości powyżej 2200 mm z fabrycznie montowaną poprzeczką stabilizacyjną

Zakres dostawy wykonania Completo

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- zintegrowany element z zaworem, maksymalny przepływ masowy 250 kg/godz.
- złącza 2 x 1/2" gwint wewnętrzny z dołu, rozstaw 50 mm
- wbudowana blokada przepływu
- 1 odpowietrznik 1/2"
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch

Innowacyjny zestaw montażowy
Zehnder EasyFix



Zehnder Charleston

Klasyk wśród grzejników dekoracyjnych

Zehnder Charleston łączy najnowszą technologię z klasycznym wyglądem, by zapewniać najlepszy komfort cieplny i klimat oraz ponadczasowy design.

Historia

Zehnder istnieje od ponad 125 lat. Niezależnie od tego, czy był to warsztat rowerowy, czy producent legendarnego lekkiego motocykla „Zehnderli”, nazwa Zehnder zawsze była synonimem innowacji i pomysłowego podejścia. W 1930 roku firma wręcz zrewolucjonizowała rynek, wprowadzając pierwszy na świecie grzejnik stalowy - Zehnder Charleston. Grupa Zehnder nadal się rozwija i zamierza aktywnie uczestniczyć w kształtowaniu przyszłości.



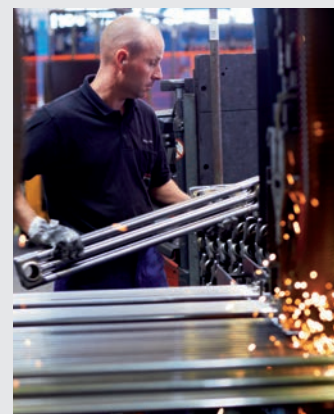
Zasada działania

Zehnder Charleston to ciepło poprzez promieniowanie. Jego oddziaływanie można porównać do promieniowania słonecznego, przez co odczuwanie ciepła jest wyjątkowo naturalne i przyjemne. Wysoki udział promieniowania sprawia, że Zehnder Charleston jest grzejnikiem oferującym najwyższy komfort cieplny.



Technologia LaZer made

Jakość zaczyna się podczas produkcji. Poprzez technologię LaZer made firma Zehnder wykorzystuje innowacyjny proces spawania laserowego, który ustanawia nowe standardy i gwarantuje staranne połączenia. Produkcja przebiega tak precyzyjnie, że w grzejniku nie powstają żadne pozostałości, a jego powierzchnia jest nieskazitelna. Wpływa pozytywnie nie tylko na funkcjonalność i bezpieczeństwo dla zdrowia, lecz także na walory estetyczne. W rezultacie uzyskuje się kompletny produkt o najwyższej jakości.



Multikolor

Zehnder Charleston nadaje pomieszczeniu barw. Gdy nie chcesz ograniczać się do bieli, możesz wybierać spośród różnych kolorów i powierzchni z palety barw Zehnder. Wszystkie stosowane farby wyprodukowano bez rozpuszczalników, dzięki czemu są bezpieczne dla zdrowia i chronią grzejnik.



Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejnik Zehnder Charleston.

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:

Zehnder Charleston

wysokość	1000 mm
długość	506 mm (11 elementów)
głębokość	100 mm (3 kolumny)
złącza	V001 (złącze Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym – ceny bez głowicy termostatycznej – patrz str. 195 Cennika Generalnego 2022)
kolor	Black Matt 0557



Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 184 i str. 195 Cennika Generalnego 2022):

liczba kolumn	wysokość grzejnika	ilość elementów	rodzaj złącza	kolor
3	100	11	V001	0557

3100/11/V001/0557

Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

1 801,2 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
540,4 PLN netto	→	dopłata za kolor Black Matt (+30%)
350,0 PLN netto	→	dopłata za złącze Completto
2 691,6 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Retrofit

Przegląd modeli

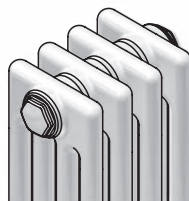
Zehnder Charleston



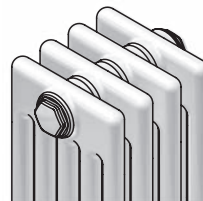
2-kolumnowe



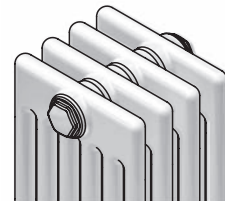
3-kolumnowe



4-kolumnowe



5-kolumnowe



6-kolumnowe

Wysokość ¹⁾ mm	Głębokość mm				
	62	100	136	173	210
260	2026	3026	4026	5026	6026
300	2030	3030	4030	5030	6030
350	2035	3035	4035	5035	6035
400	2040	3040	4040	5040	6040
450	2045	3045	4045	5045	6045
500	2050	3050	4050	5050	6050
550	2055	3055	4055	5055	6055
600	2060	3060	4060	5060	6060
750	2075	3075	4075	5075	6075
900	2090	3090	4090	5090	6090
1000	2100	3100	4100	5100	6100
1100	2110	3110	4110	5110	6110
1200	2120	3120	4120	5120	6120
1500	2150	3150	4150	5150	6150
1800	2180	3180	4180	5180	6180
2000	2200	3200	4200	5200	6200
2200	2220	3220	4220	5220	6220
2500	2250	3250	4250	5250	6250
2800	2280	3280	4280	5280	6280
3000	2300	3300	4300	5300	6300

¹⁾Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi, dokładna wysokość odbiega od powyższej dla grzejników 2 – kolumnowych i niektórych 3 – kolumnowych o kilka mm, patrz „Dane techniczne”; grzejniki o wysokości większej niż 3000 mm, jak i wymiary pośrednie – na zapytanie.

Zehnder Charleston Retrofit

Wysokość mm	Głębokość mm				
	62	100	136	173	210
266	-	-	-	-	6027
366	-	3037	4037	5037	6037
408	2041	-	-	-	-
416	-	3042	4042	-	6042
458	2046	-	-	-	-
558*	2056	-	-	-	-
566*	-	3057	4057	5057	6057
658	2066	-	-	-	-
666	-	3067	4067	5067	6067
958	2096	-	-	-	-
966	-	3097	4097	5097	6097
1066	-	3107	4107	5107	6107

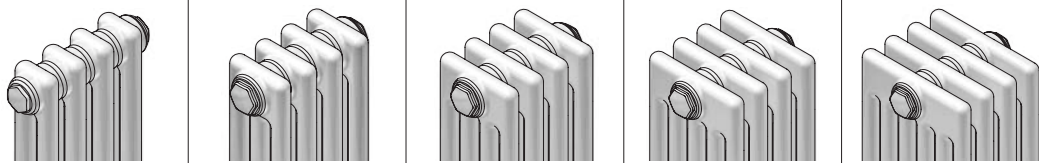
Inne modele grzejników „na wymianę” ze specjalnymi rozmiarami złącz możliwe na zapytanie.

* rozstaw złącz 500 mm

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe CVD (niski model) wliczone w cenę (patrz str. 198)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		260									
											
Model		2026		3026		4026		5026		6026	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,27		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		94,4		102,0		112,8		137,4		160,1	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	85	509,0	112	539,4	146	582,6	181	681,0	214	771,8
5	230	106	603,4	140	641,4	183	695,4	226	818,4	268	931,9
6	276	127	697,8	168	743,4	219	808,2	271	955,8	321	1 092,0
7	322	148	792,2	196	845,4	256	921,0	316	1 093,2	375	1 252,1
8	368	169	886,6	224	947,4	292	1 033,8	361	1 230,6	428	1 412,2
9	414	190	981,0	252	1 049,4	329	1 146,6	406	1 368,0	482	1 572,3
10	460	211	1 075,4	279	1 151,4	365	1 259,4	451	1 505,4	535	1 732,4
11	506	233	1 169,8	307	1 253,4	402	1 372,2	497	1 642,8	589	1 892,5
12	552	254	1 264,2	335	1 355,4	438	1 485,0	542	1 780,2	642	2 052,6
13	598	275	1 358,6	363	1 457,4	475	1 597,8	587	1 917,6	696	2 212,7
14	644	296	1 453,0	391	1 559,4	511	1 710,6	632	2 055,0	749	2 372,8
15	690	317	1 547,4	419	1 661,4	548	1 823,4	677	2 192,4	803	2 532,9
16	736	338	1 641,8	447	1 763,4	584	1 936,2	722	2 329,8	856	2 693,0
17	782	359	1 736,2	475	1 865,4	621	2 049,0	767	2 467,2	910	2 853,1
18	828	380	1 830,6	503	1 967,4	657	2 161,8	812	2 604,6	963	3 013,2
19	874	401	1 925,0	531	2 069,4	694	2 274,6	857	2 742,0	1017	3 173,3
20	920	422	2 019,4	558	2 171,4	730	2 387,4	902	2 879,4	1070	3 333,4
21	966	444	2 113,8	586	2 273,4	767	2 500,2	948	3 016,8	1124	3 493,5
22	1012	465	2 208,2	614	2 375,4	803	2 613,0	993	3 154,2	1177	3 653,6
23	1058	486	2 302,6	642	2 477,4	840	2 725,8	1038	3 291,6	1231	3 813,7
24	1104	507	2 397,0	670	2 579,4	876	2 838,6	1083	3 429,0	1284	3 973,8
25	1150	528	2 491,4	698	2 681,4	913	2 951,4	1128	3 566,4	1338	4 133,9
26	1196	549	2 585,8	726	2 783,4	949	3 064,2	1173	3 703,8	1391	4 294,0
27	1242	570	2 680,2	754	2 885,4	986	3 177,0	1218	3 841,2	1445	4 454,1
28	1288	591	2 774,6	782	2 987,4	1022	3 289,8	1263	3 978,6	1498	4 614,2
29	1334	612	2 869,0	810	3 089,4	1059	3 402,6	1308	4 116,0	1552	4 774,3
30	1380	633	2 963,4	837	3 191,4	1095	3 515,4	1353	4 253,4	1605	4 934,4
31	1426	655	3 057,8	865	3 293,4	1132	3 628,2	1399	4 390,8	1659	5 094,5
32	1472	676	3 152,2	893	3 395,4	1168	3 741,0	1444	4 528,2	1712	5 254,6
33	1518	697	3 246,6	921	3 497,4	1205	3 853,8	1489	4 665,6	1766	5 414,7
34	1564	718	3 341,0	949	3 599,4	1241	3 966,6	1534	4 803,0	1819	5 574,8
35	1610	739	3 435,4	977	3 701,4	1278	4 079,4	1579	4 940,4	1873	5 734,9
36	1656	760	3 529,8	1005	3 803,4	1314	4 192,2	1624	5 077,8	1926	5 895,0
37	1702	781	3 624,2	1033	3 905,4	1351	4 305,0	1669	5 215,2	1980	6 055,1
38	1748	802	3 718,6	1061	4 007,4	1387	4 417,8	1714	5 352,6	2033	6 215,2
39	1794	823	3 813,0	1089	4 109,4	1424	4 530,6	1759	5 490,0	2087	6 375,3
40	1840	844	3 907,4	1116	4 211,4	1460	4 643,4	1804	5 627,4	2140	6 535,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto:

350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

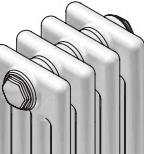
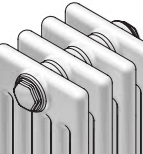
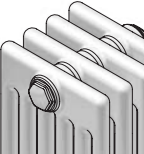
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		300									
											
Model		2030		3030		4030		5030		6030	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,27		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		96,2		104,5		116,6		139,5		162,0	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	95	516,2	128	549,4	168	597,8	207	689,4	246	779,4
5	230	118	612,4	160	653,9	210	714,4	259	828,9	307	941,4
6	276	142	708,6	192	758,4	252	831,0	311	968,4	368	1 103,4
7	322	166	804,8	224	862,9	294	947,6	362	1 107,9	430	1 265,4
8	368	189	901,0	256	967,4	336	1 064,2	414	1 247,4	491	1 427,4
9	414	213	997,2	288	1 071,9	378	1 180,8	466	1 386,9	552	1 589,4
10	460	236	1 093,4	320	1 176,4	419	1 297,4	517	1 526,4	613	1 751,4
11	506	260	1 189,6	352	1 280,9	461	1 414,0	569	1 665,9	675	1 913,4
12	552	284	1 285,8	384	1 385,4	503	1 530,6	621	1 805,4	736	2 075,4
13	598	307	1 382,0	416	1 489,9	545	1 647,2	673	1 944,9	797	2 237,4
14	644	331	1 478,2	448	1 594,4	587	1 763,8	724	2 084,4	859	2 399,4
15	690	354	1 574,4	480	1 698,9	629	1 880,4	776	2 223,9	920	2 561,4
16	736	378	1 670,6	512	1 803,4	671	1 997,0	828	2 363,4	981	2 723,4
17	782	402	1 766,8	544	1 907,9	713	2 113,6	879	2 502,9	1043	2 885,4
18	828	425	1 863,0	576	2 012,4	755	2 230,2	931	2 642,4	1104	3 047,4
19	874	449	1 959,2	608	2 116,9	797	2 346,8	983	2 781,9	1165	3 209,4
20	920	472	2 055,4	640	2 221,4	838	2 463,4	1034	2 921,4	1226	3 371,4
21	966	496	2 151,6	672	2 325,9	880	2 580,0	1086	3 060,9	1288	3 533,4
22	1012	520	2 247,8	704	2 430,4	922	2 696,6	1138	3 200,4	1349	3 695,4
23	1058	543	2 406,0	736	2 596,9	964	2 875,2	1190	3 401,9	1410	3 919,4
24	1104	567	2 502,2	768	2 701,4	1006	2 991,8	1241	3 541,4	1472	4 081,4
25	1150	590	2 598,4	800	2 805,9	1048	3 108,4	1293	3 680,9	1533	4 243,4
26	1196	614	2 694,6	832	2 910,4	1090	3 225,0	1345	3 820,4	1594	4 405,4
27	1242	638	2 790,8	864	3 014,9	1132	3 341,6	1396	3 959,9	1656	4 567,4
28	1288	661	2 887,0	896	3 119,4	1174	3 458,2	1448	4 099,4	1717	4 729,4
29	1334	685	2 983,2	928	3 223,9	1216	3 574,8	1500	4 238,9	1778	4 891,4
30	1380	708	3 079,4	960	3 328,4	1257	3 691,4	1551	4 378,4	1839	5 053,4
31	1426	732	3 175,6	992	3 432,9	1299	3 808,0	1603	4 517,9	1901	5 215,4
32	1472	756	3 271,8	1024	3 537,4	1341	3 924,6	1655	4 657,4	1962	5 377,4
33	1518	779	3 368,0	1056	3 641,9	1383	4 041,2	1707	4 796,9	2023	5 539,4
34	1564	803	3 464,2	1088	3 746,4	1425	4 157,8	1758	4 936,4	2085	5 701,4
35	1610	826	3 560,4	1120	3 850,9	1467	4 274,4	1810	5 075,9	2146	5 863,4
36	1656	850	3 656,6	1152	3 955,4	1509	4 391,0	1862	5 215,4	2207	6 025,4
37	1702	874	3 752,8	1184	4 059,9	1551	4 507,6	1913	5 354,9	2269	6 187,4
38	1748	897	3 849,0	1216	4 164,4	1593	4 624,2	1965	5 494,4	2330	6 349,4
39	1794	921	3 945,2	1248	4 268,9	1635	4 740,8	2017	5 633,9	2391	6 511,4
40	1840	944	4 091,3	1280	4 423,3	1676	4 907,3	2068	5 823,3	2452	6 723,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto:

350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

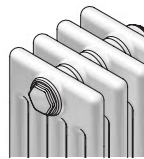
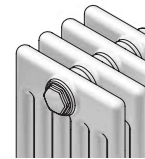
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/50/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		350									
											
Model		2035		3035		4035		5035		6035	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,26		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		99,0		108,0		120,7		142,6		166,9	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	110	527,4	148	563,4	194	614,2	240	701,8	284	799,0
5	230	138	626,4	185	671,4	243	734,9	300	844,4	355	965,9
6	276	165	725,4	222	779,4	291	855,6	360	987,0	426	1 132,8
7	322	193	824,4	259	887,4	340	976,3	420	1 129,6	497	1 299,7
8	368	220	923,4	296	995,4	388	1 097,0	480	1 272,2	568	1 466,6
9	414	248	1 022,4	333	1 103,4	437	1 217,7	540	1 414,8	639	1 633,5
10	460	275	1 121,4	370	1 211,4	485	1 338,4	599	1 557,4	710	1 800,4
11	506	303	1 220,4	407	1 319,4	534	1 459,1	659	1 700,0	781	1 967,3
12	552	330	1 319,4	444	1 427,4	582	1 579,8	719	1 842,6	852	2 134,2
13	598	358	1 418,4	481	1 535,4	631	1 700,5	779	1 985,2	923	2 301,1
14	644	385	1 517,4	518	1 643,4	679	1 821,2	839	2 127,8	994	2 468,0
15	690	413	1 616,4	555	1 751,4	728	1 941,9	899	2 270,4	1065	2 634,9
16	736	440	1 715,4	592	1 859,4	776	2 062,6	959	2 413,0	1136	2 801,8
17	782	468	1 814,4	629	1 967,4	825	2 183,3	1019	2 555,6	1207	2 968,7
18	828	495	1 913,4	666	2 075,4	873	2 304,0	1079	2 698,2	1278	3 135,6
19	874	523	2 012,4	703	2 183,4	922	2 424,7	1139	2 840,8	1349	3 302,5
20	920	550	2 111,4	740	2 291,4	970	2 545,4	1198	2 983,4	1420	3 469,4
21	966	578	2 210,4	777	2 399,4	1019	2 666,1	1258	3 126,0	1491	3 636,3
22	1012	605	2 309,4	814	2 507,4	1067	2 786,8	1318	3 268,6	1562	3 803,2
23	1058	633	2 470,4	851	2 677,4	1116	2 969,5	1378	3 473,2	1633	4 032,1
24	1104	660	2 569,4	888	2 785,4	1164	3 090,2	1438	3 615,8	1704	4 199,0
25	1150	688	2 668,4	925	2 893,4	1213	3 210,9	1498	3 758,4	1775	4 365,9
26	1196	715	2 767,4	962	3 001,4	1261	3 331,6	1558	3 901,0	1846	4 532,8
27	1242	743	2 866,4	999	3 109,4	1310	3 452,3	1618	4 043,6	1917	4 699,7
28	1288	770	2 965,4	1036	3 217,4	1358	3 573,0	1678	4 186,2	1988	4 866,6
29	1334	798	3 064,4	1073	3 325,4	1407	3 693,7	1738	4 328,8	2059	5 033,5
30	1380	825	3 163,4	1110	3 433,4	1455	3 814,4	1797	4 471,4	2130	5 200,4
31	1426	853	3 262,4	1147	3 541,4	1504	3 935,1	1857	4 614,0	2201	5 367,3
32	1472	880	3 361,4	1184	3 649,4	1552	4 055,8	1917	4 756,6	2272	5 534,2
33	1518	908	3 460,4	1221	3 757,4	1601	4 176,5	1977	4 899,2	2343	5 701,1
34	1564	935	3 559,4	1258	3 865,4	1649	4 297,2	2037	5 041,8	2414	5 868,0
35	1610	963	3 658,4	1295	3 973,4	1698	4 417,9	2097	5 184,4	2485	6 034,9
36	1656	990	3 757,4	1332	4 081,4	1746	4 538,6	2157	5 327,0	2556	6 201,8
37	1702	1018	3 856,4	1369	4 189,4	1795	4 659,3	2217	5 469,6	2627	6 368,7
38	1748	1045	3 955,4	1406	4 297,4	1843	4 780,0	2277	5 612,2	2698	6 535,6
39	1794	1073	4 054,4	1443	4 405,4	1892	4 900,7	2337	5 754,8	2769	6 702,5
40	1840	1100	4 203,3	1480	4 563,3	1940	5 071,3	2396	5 947,3	2840	6 919,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto:

350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

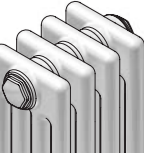
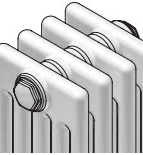
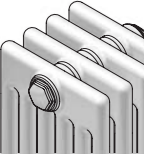
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		400									
											
Model		2040		3040		4040		5040		6040	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,26		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		100,4		111,7		123,0		144,9		172,5	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	125	533,0	168	578,2	220	623,4	272	711,0	322	821,4
5	230	156	633,4	210	689,9	275	746,4	340	855,9	403	993,9
6	276	188	733,8	252	801,6	330	869,4	408	1 000,8	483	1 166,4
7	322	219	834,2	294	913,3	385	992,4	476	1 145,7	564	1 338,9
8	368	250	934,6	336	1 025,0	440	1 115,4	544	1 290,6	644	1 511,4
9	414	281	1 035,0	378	1 136,7	495	1 238,4	612	1 435,5	725	1 683,9
10	460	312	1 135,4	419	1 248,4	549	1 361,4	679	1 580,4	805	1 856,4
11	506	344	1 235,8	461	1 360,1	604	1 484,4	747	1 725,3	886	2 028,9
12	552	375	1 336,2	503	1 471,8	659	1 607,4	815	1 870,2	966	2 201,4
13	598	406	1 436,6	545	1 583,5	714	1 730,4	883	2 015,1	1047	2 373,9
14	644	437	1 537,0	587	1 695,2	769	1 853,4	951	2 160,0	1127	2 546,4
15	690	468	1 637,4	629	1 806,9	824	1 976,4	1019	2 304,9	1208	2 718,9
16	736	500	1 737,8	671	1 918,6	879	2 099,4	1087	2 449,8	1288	2 891,4
17	782	531	1 838,2	713	2 030,3	934	2 222,4	1155	2 594,7	1369	3 063,9
18	828	562	1 938,6	755	2 142,0	989	2 345,4	1223	2 739,6	1449	3 236,4
19	874	593	2 039,0	797	2 253,7	1044	2 468,4	1291	2 884,5	1530	3 408,9
20	920	624	2 139,4	838	2 365,4	1098	2 591,4	1358	3 029,4	1610	3 581,4
21	966	656	2 239,8	880	2 477,1	1153	2 714,4	1426	3 174,3	1691	3 753,9
22	1012	687	2 340,2	922	2 588,8	1208	2 837,4	1494	3 319,2	1771	3 926,4
23	1058	718	2 502,6	964	2 762,5	1263	3 022,4	1562	3 526,1	1852	4 160,9
24	1104	749	2 603,0	1006	2 874,2	1318	3 145,4	1630	3 671,0	1932	4 333,4
25	1150	780	2 703,4	1048	2 985,9	1373	3 268,4	1698	3 815,9	2013	4 505,9
26	1196	812	2 803,8	1090	3 097,6	1428	3 391,4	1766	3 960,8	2093	4 678,4
27	1242	843	2 904,2	1132	3 209,3	1483	3 514,4	1834	4 105,7	2174	4 850,9
28	1288	874	3 004,6	1174	3 321,0	1538	3 637,4	1902	4 250,6	2254	5 023,4
29	1334	905	3 105,0	1216	3 432,7	1593	3 760,4	1970	4 395,5	2335	5 195,9
30	1380	936	3 205,4	1257	3 544,4	1647	3 883,4	2038	4 540,4	2415	5 368,4
31	1426	968	3 305,8	1299	3 656,1	1702	4 006,4	2105	4 685,3	2496	5 540,9
32	1472	999	3 406,2	1341	3 767,8	1757	4 129,4	2173	4 830,2	2576	5 713,4
33	1518	1030	3 506,6	1383	3 879,5	1812	4 252,4	2241	4 975,1	2657	5 885,9
34	1564	1061	3 607,0	1425	3 991,2	1867	4 375,4	2309	5 120,0	2737	6 058,4
35	1610	1092	3 707,4	1467	4 102,9	1922	4 498,4	2377	5 264,9	2818	6 230,9
36	1656	1124	3 807,8	1509	4 214,6	1977	4 621,4	2445	5 409,8	2898	6 403,4
37	1702	1155	3 908,2	1551	4 326,3	2032	4 744,4	2513	5 554,7	2979	6 575,9
38	1748	1186	4 008,6	1593	4 438,0	2087	4 867,4	2581	5 699,6	3059	6 748,4
39	1794	1217	4 109,0	1635	4 549,7	2142	4 990,4	2649	5 844,5	3140	6 920,9
40	1840	1248	4 259,3	1676	4 711,3	2196	5 163,3	2716	6 039,3	3220	7 143,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto:

350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

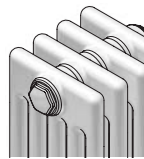
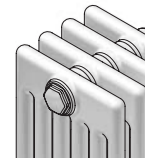
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/50/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		450									
											
Model		2045		3045		4045		5045		6045	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,26		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		102,9		114,9		127,8		151,1		175,5	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	140	543,0	188	591,0	246	642,6	304	735,8	360	833,4
5	230	175	645,9	234	705,9	307	770,4	379	886,9	449	1 008,9
6	276	210	748,8	281	820,8	368	898,2	455	1 038,0	539	1 184,4
7	322	245	851,7	328	935,7	430	1 026,0	531	1 189,1	629	1 359,9
8	368	280	954,6	375	1 050,6	491	1 153,8	607	1 340,2	719	1 535,4
9	414	315	1 057,5	422	1 165,5	552	1 281,6	683	1 491,3	809	1 710,9
10	460	349	1 160,4	468	1 280,4	613	1 409,4	758	1 642,4	898	1 886,4
11	506	384	1 263,3	515	1 395,3	675	1 537,2	834	1 793,5	988	2 061,9
12	552	419	1 366,2	562	1 510,2	736	1 665,0	910	1 944,6	1078	2 237,4
13	598	454	1 469,1	609	1 625,1	797	1 792,8	986	2 095,7	1168	2 412,9
14	644	489	1 572,0	656	1 740,0	859	1 920,6	1062	2 246,8	1258	2 588,4
15	690	524	1 674,9	702	1 854,9	920	2 048,4	1137	2 397,9	1347	2 763,9
16	736	559	1 777,8	749	1 969,8	981	2 176,2	1213	2 549,0	1437	2 939,4
17	782	594	1 880,7	796	2 084,7	1043	2 304,0	1289	2 700,1	1527	3 114,9
18	828	629	1 983,6	843	2 199,6	1104	2 431,8	1365	2 851,2	1617	3 290,4
19	874	664	2 086,5	890	2 314,5	1165	2 559,6	1441	3 002,3	1707	3 465,9
20	920	698	2 189,4	936	2 429,4	1226	2 687,4	1516	3 153,4	1796	3 641,4
21	966	733	2 292,3	983	2 544,3	1288	2 815,2	1592	3 304,5	1886	3 816,9
22	1012	768	2 395,2	1030	2 659,2	1349	2 943,0	1668	3 455,6	1976	3 992,4
23	1058	803	2 500,1	1077	2 774,1	1410	3 070,8	1744	3 606,7	2066	4 167,9
24	1104	838	2 605,0	1124	2 889,0	1472	3 198,6	1820	3 757,8	2156	4 343,4
25	1150	873	2 710,9	1170	3 004,9	1533	3 326,4	1895	3 908,9	2245	4 518,9
26	1196	908	2 815,8	1217	3 120,8	1594	3 454,2	1971	4 060,0	2335	4 694,4
27	1242	943	2 920,7	1264	3 235,7	1656	3 582,0	2047	4 211,1	2425	4 869,9
28	1288	978	3 025,6	1311	3 350,6	1717	3 710,8	2123	4 362,2	2515	5 045,4
29	1334	1013	3 130,5	1358	3 465,5	1778	3 838,6	2199	4 513,3	2605	5 220,9
30	1380	1047	3 235,4	1404	3 580,4	1839	3 966,4	2274	4 664,4	2694	5 396,4
31	1426	1082	3 340,3	1451	3 695,3	1901	4 094,2	2350	4 815,5	2784	5 571,9
32	1472	1117	3 445,2	1498	3 810,2	1962	4 222,0	2426	4 966,6	2874	5 747,4
33	1518	1152	3 550,1	1545	3 925,1	2023	4 350,8	2502	5 117,7	2964	5 922,9
34	1564	1187	3 655,0	1592	4 040,0	2085	4 478,6	2578	5 268,8	3054	6 098,4
35	1610	1222	3 760,9	1638	4 154,9	2146	4 606,4	2653	5 419,9	3143	6 273,9
36	1656	1257	3 865,8	1685	4 269,8	2207	4 734,2	2729	5 571,0	3233	6 449,4
37	1702	1292	3 970,7	1732	4 384,7	2269	4 862,0	2805	5 722,1	3323	6 624,9
38	1748	1327	4 075,6	1779	4 499,6	2330	4 990,8	2881	5 873,2	3413	6 800,4
39	1794	1362	4 180,5	1826	4 614,5	2391	5 118,6	2957	6 024,3	3503	6 975,9
40	1840	1396	4 285,4	1872	4 729,4	2452	5 246,4	3032	6 175,4	3592	7 151,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

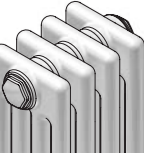
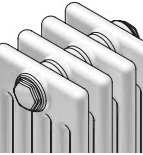
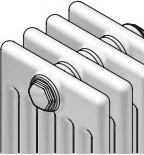
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		500									
											
Model		2050		3050		4050		5050		6050	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,25		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		101,0		113,8		127,1		153,9		181,2	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	154	535,4	207	586,6	271	639,8	334	747,0	396	856,2
5	230	192	636,4	258	700,4	338	766,9	418	900,9	495	1 037,4
6	276	231	737,4	310	814,2	406	894,0	501	1 054,8	594	1 218,6
7	322	269	838,4	362	928,0	474	1 021,1	585	1 208,7	693	1 399,8
8	368	308	939,4	413	1 041,8	541	1 148,2	668	1 362,6	792	1 581,0
9	414	346	1 040,4	465	1 155,6	609	1 275,3	752	1 516,5	891	1 762,2
10	460	384	1 141,4	516	1 269,4	676	1 402,4	835	1 670,4	990	1 943,4
11	506	423	1 242,4	568	1 383,2	744	1 529,5	919	1 824,3	1089	2 124,6
12	552	461	1 343,4	620	1 497,0	812	1 656,6	1002	1 978,2	1188	2 305,8
13	598	500	1 444,4	671	1 610,8	879	1 783,7	1086	2 132,1	1287	2 487,0
14	644	538	1 545,4	723	1 724,6	947	1 910,8	1169	2 286,0	1386	2 668,2
15	690	576	1 646,4	774	1 838,4	1014	2 037,9	1253	2 439,9	1485	2 849,4
16	736	615	1 747,4	826	1 952,2	1082	2 165,0	1336	2 593,8	1584	3 030,6
17	782	653	1 848,4	878	2 066,0	1150	2 292,1	1420	2 747,7	1683	3 211,8
18	828	692	1 949,4	929	2 179,8	1217	2 419,2	1503	2 901,6	1782	3 393,0
19	874	730	2 050,4	981	2 293,6	1285	2 546,3	1587	3 055,5	1881	3 574,2
20	920	768	2 151,4	1032	2 407,4	1352	2 673,4	1670	3 209,4	1980	3 755,4
21	966	807	2 252,4	1084	2 521,2	1420	2 800,5	1754	3 363,3	2079	3 936,6
22	1012	845	2 353,4	1136	2 635,0	1488	2 927,6	1837	3 517,2	2178	4 117,8
23	1058	884	2 516,4	1187	2 810,8	1555	3 116,7	1921	3 733,1	2277	4 361,0
24	1104	922	2 617,4	1239	2 924,6	1623	3 243,8	2004	3 887,0	2376	4 542,2
25	1150	960	2 718,4	1290	3 038,4	1690	3 370,9	2088	4 040,9	2475	4 723,4
26	1196	999	2 819,4	1342	3 152,2	1758	3 498,0	2171	4 194,8	2574	4 904,6
27	1242	1037	2 920,4	1394	3 266,0	1826	3 625,1	2255	4 348,7	2673	5 085,8
28	1288	1076	3 021,4	1445	3 379,8	1893	3 752,2	2338	4 502,6	2772	5 267,0
29	1334	1114	3 122,4	1497	3 493,6	1961	3 879,3	2422	4 656,5	2871	5 448,2
30	1380	1152	3 223,4	1548	3 607,4	2028	4 006,4	2505	4 810,4	2970	5 629,4
31	1426	1191	3 324,4	1600	3 721,2	2096	4 133,5	2589	4 964,3	3069	5 810,6
32	1472	1229	3 425,4	1652	3 835,0	2164	4 260,6	2672	5 118,2	3168	5 991,8
33	1518	1268	3 526,4	1703	3 948,8	2231	4 387,7	2756	5 272,1	3267	6 173,0
34	1564	1306	3 627,4	1755	4 062,6	2299	4 514,8	2839	5 426,0	3366	6 354,2
35	1610	1344	3 728,4	1806	4 176,4	2366	4 641,9	2923	5 579,9	3465	6 535,4
36	1656	1383	3 829,4	1858	4 290,2	2434	4 769,0	3006	5 733,8	3564	6 716,6
37	1702	1421	3 930,4	1910	4 404,0	2502	4 896,1	3090	5 887,7	3663	6 897,8
38	1748	1460	4 031,4	1961	4 517,8	2569	5 023,2	3173	6 041,6	3762	7 079,0
39	1794	1498	4 132,4	2013	4 631,6	2637	5 150,3	3257	6 195,5	3861	7 260,2
40	1840	1536	4 283,3	2064	4 795,3	2704	5 327,3	3340	6 399,3	3960	7 491,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

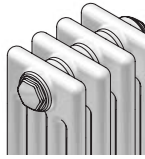
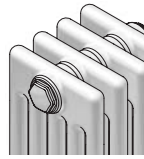
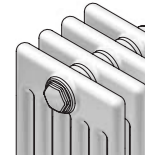
Dopłata za powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		550									
											
Model		2055		3055		4055		5055		6055	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,25		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		107,5		121,5		137,4		160,1		190,1	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	168	561,4	226	617,4	295	681,0	364	771,8	432	891,8
5	230	210	668,9	282	738,9	369	818,4	456	931,9	540	1 081,9
6	276	252	776,4	338	860,4	443	955,8	547	1 092,0	648	1 272,0
7	322	294	883,9	395	981,9	516	1 093,2	638	1 252,1	756	1 462,1
8	368	336	991,4	451	1 103,4	590	1 230,6	729	1 412,2	864	1 652,2
9	414	378	1 098,9	507	1 224,9	664	1 368,0	820	1 572,3	972	1 842,3
10	460	419	1 206,4	563	1 346,4	737	1 505,4	911	1 732,4	1080	2 032,4
11	506	461	1 313,9	620	1 467,9	811	1 642,8	1002	1 892,5	1188	2 222,5
12	552	503	1 421,4	676	1 589,4	885	1 780,2	1093	2 052,6	1296	2 412,6
13	598	545	1 528,9	732	1 710,9	959	1 917,6	1184	2 212,7	1404	2 602,7
14	644	587	1 636,4	789	1 832,4	1032	2 055,0	1275	2 372,8	1512	2 792,8
15	690	629	1 743,9	845	1 953,9	1106	2 192,4	1367	2 532,9	1620	2 982,9
16	736	671	1 851,4	901	2 075,4	1180	2 329,8	1458	2 693,0	1728	3 173,0
17	782	713	1 958,9	958	2 196,9	1253	2 467,2	1549	2 853,1	1836	3 363,1
18	828	755	2 066,4	1014	2 318,4	1327	2 604,6	1640	3 013,2	1944	3 553,2
19	874	797	2 173,9	1070	2 439,9	1401	2 742,0	1731	3 173,3	2052	3 743,3
20	920	838	2 281,4	1126	2 561,4	1474	2 879,4	1822	3 333,4	2160	3 933,4
21	966	880	2 388,9	1183	2 682,9	1548	3 016,8	1913	3 493,5	2268	4 123,5
22	1012	922	2 496,4	1239	2 804,4	1622	3 154,2	2004	3 653,6	2376	4 313,6
23	1058	964	2 603,9	1295	2 926,9	1696	3 291,6	2095	3 813,7	2484	4 503,7
24	1104	1006	2 711,4	1352	3 049,4	1769	3 429,0	2186	3 973,8	2592	4 693,8
25	1150	1048	2 818,9	1408	3 171,9	1843	3 566,4	2278	4 133,9	2700	4 883,9
26	1196	1090	2 926,4	1464	3 294,4	1917	3 703,8	2369	4 293,0	2808	5 073,0
27	1242	1132	3 033,9	1521	3 416,9	1990	3 841,2	2460	4 453,1	2916	5 263,1
28	1288	1174	3 141,4	1577	3 539,4	2064	3 978,6	2551	4 613,2	3024	5 453,2
29	1334	1216	3 248,9	1633	3 661,9	2138	4 116,0	2642	4 773,3	3132	5 643,3
30	1380	1257	3 356,4	1689	3 784,4	2211	4 253,4	2733	4 933,4	3240	5 833,4
31	1426	1299	3 463,9	1746	3 906,9	2285	4 390,8	2824	5 093,5	3348	6 023,5
32	1472	1341	3 571,4	1802	4 029,4	2359	4 528,2	2915	5 253,6	3456	6 213,6
33	1518	1383	3 678,9	1858	4 151,9	2433	4 665,6	3006	5 413,7	3564	6 403,7
34	1564	1425	3 786,4	1915	4 274,4	2506	4 803,0	3097	5 573,8	3672	6 593,8
35	1610	1467	3 893,9	1971	4 396,9	2580	4 940,4	3189	5 733,9	3780	6 783,9
36	1656	1509	4 001,4	2027	4 519,4	2654	5 077,8	3280	5 894,0	3888	6 974,0
37	1702	1551	4 108,9	2084	4 641,9	2727	5 215,2	3371	6 054,1	3996	7 164,1
38	1748	1593	4 216,4	2140	4 764,4	2801	5 352,6	3462	6 214,2	4104	7 354,2
39	1794	1635	4 323,9	2196	4 886,9	2875	5 490,0	3553	6 374,3	4212	7 544,3
40	1840	1676	4 431,4	2252	5 009,4	2948	5 627,4	3644	6 534,4	4320	7 734,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

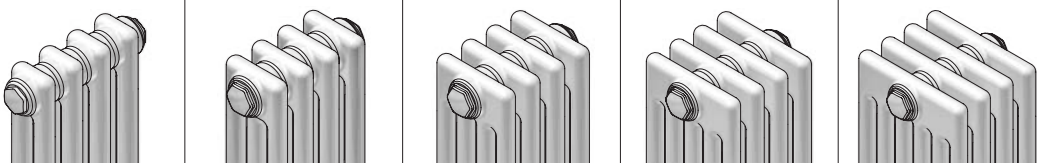
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		600									
											
Model		2060	3060	4060	5060	6060					
Głębokość mm		62	100	136	173	210					
Ekspozycja n		1,25	1,27	1,27	1,27	1,27					
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64	64	64	64	64					
Cena za element PLN		105,2	119,8	138,0	166,9	197,0					
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	182	552,2	244	610,6	320	683,4	395	799,0	468	919,4
5	230	227	657,4	305	730,4	399	821,4	493	965,9	585	1 116,4
6	276	272	762,6	366	850,2	479	959,4	592	1 132,8	702	1 313,4
7	322	318	867,8	427	970,0	559	1 097,4	691	1 299,7	819	1 510,4
8	368	363	973,0	488	1 089,8	639	1 235,4	789	1 466,6	936	1 707,4
9	414	408	1 078,2	549	1 209,6	719	1 373,4	888	1 633,5	1053	1 904,4
10	460	453	1 183,4	609	1 329,4	798	1 511,4	986	1 800,4	1170	2 101,4
11	506	499	1 288,6	670	1 449,2	878	1 649,4	1085	1 967,3	1287	2 298,4
12	552	544	1 393,8	731	1 569,0	958	1 787,4	1184	2 134,2	1404	2 495,4
13	598	589	1 499,0	792	1 688,8	1038	1 925,4	1282	2 301,1	1521	2 692,4
14	644	635	1 604,2	853	1 808,6	1118	2 063,4	1381	2 468,0	1638	2 889,4
15	690	680	1 709,4	914	1 928,4	1197	2 201,4	1479	2 634,9	1755	3 086,4
16	736	725	1 814,6	975	2 048,2	1277	2 339,4	1578	2 801,8	1872	3 283,4
17	782	771	1 919,8	1036	2 168,0	1357	2 477,4	1677	2 968,7	1989	3 480,4
18	828	816	2 025,0	1097	2 287,8	1437	2 615,4	1775	3 135,6	2106	3 677,4
19	874	861	2 130,2	1158	2 407,6	1517	2 753,4	1874	3 302,5	2223	3 874,4
20	920	906	2 235,4	1218	2 527,4	1596	2 891,4	1972	3 469,4	2340	4 071,4
21	966	952	2 340,6	1279	2 647,2	1676	3 029,4	2071	3 636,3	2457	4 268,4
22	1012	997	2 445,8	1340	2 767,0	1756	3 167,4	2170	3 803,2	2574	4 465,4
23	1058	1042	2 613,0	1401	2 948,8	1836	3 367,4	2268	4 032,1	2691	4 724,4
24	1104	1088	2 718,2	1462	3 068,6	1916	3 505,4	2367	4 199,0	2808	4 921,4
25	1150	1133	2 823,4	1523	3 188,4	1995	3 643,4	2465	4 365,9	2925	5 118,4
26	1196	1178	2 928,6	1584	3 308,2	2075	3 781,4	2564	4 532,8	3042	5 315,4
27	1242	1224	3 033,8	1645	3 428,0	2155	3 919,4	2663	4 699,7	3159	5 512,4
28	1288	1269	3 139,0	1706	3 547,8	2235	4 057,4	2761	4 866,6	3276	5 709,4
29	1334	1314	3 244,2	1767	3 667,6	2315	4 195,4	2860	5 033,5	3393	5 906,4
30	1380	1359	3 349,4	1827	3 787,4	2394	4 333,4	2958	5 200,4	3510	6 103,4
31	1426	1405	3 454,6	1888	3 907,2	2474	4 471,4	3057	5 367,3	3627	6 300,4
32	1472	1450	3 559,8	1949	4 027,0	2554	4 609,4	3156	5 534,2	3744	6 497,4
33	1518	1495	3 665,0	2010	4 146,8	2634	4 747,4	3254	5 701,1	3861	6 694,4
34	1564	1541	3 770,2	2071	4 266,6	2714	4 885,4	3353	5 868,0	3978	6 891,4
35	1610	1586	3 875,4	2132	4 386,4	2793	5 023,4	3451	6 034,9	4095	7 088,4
36	1656	1631	3 980,6	2193	4 506,2	2873	5 161,4	3550	6 201,8	4212	7 285,4
37	1702	1677	4 085,8	2254	4 626,0	2953	5 299,4	3649	6 368,7	4329	7 482,4
38	1748	1722	4 191,0	2315	4 745,8	3033	5 437,4	3747	6 535,6	4446	7 679,4
39	1794	1767	4 296,2	2376	4 865,6	3113	5 575,4	3846	6 702,5	4563	7 876,4
40	1840	1812	4 451,3	2436	5 035,3	3192	5 763,3	3944	6 919,3	4680	8 123,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

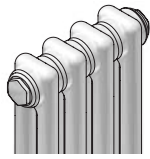
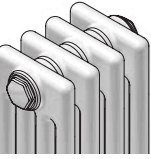
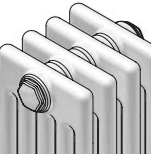
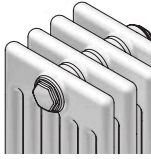
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		750									
											
Model		2075		3075		4075		5075		6075	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,24		1,26		1,26		1,26		1,26	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		55	
Cena za element PLN		116,6		133,4		162,0		193,0		224,8	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	220	597,8	298	665,0	390	779,4	480	903,4	572	1 030,6
5	230	275	714,4	372	798,4	487	941,4	600	1 096,4	715	1 255,4
6	276	330	831,0	446	931,8	585	1 103,4	720	1 289,4	858	1 480,2
7	322	385	947,6	521	1 065,2	682	1 265,4	840	1 482,4	1001	1 705,0
8	368	440	1 064,2	595	1 198,6	780	1 427,4	960	1 675,4	1144	1 929,8
9	414	495	1 180,8	669	1 332,0	877	1 589,4	1080	1 868,4	1287	2 154,6
10	460	550	1 297,4	743	1 465,4	974	1 751,4	1200	2 061,4	1430	2 379,4
11	506	605	1 414,0	818	1 598,8	1072	1 913,4	1320	2 254,4	1573	2 604,2
12	552	660	1 530,6	892	1 732,2	1169	2 075,4	1440	2 447,4	1716	2 829,0
13	598	715	1 647,2	966	1 865,6	1267	2 237,4	1560	2 640,4	1859	3 053,8
14	644	770	1 763,8	1041	1 999,0	1364	2 399,4	1680	2 833,4	2002	3 278,6
15	690	825	1 880,4	1115	2 132,4	1461	2 561,4	1800	3 026,4	2145	3 503,4
16	736	880	1 997,0	1189	2 265,8	1559	2 723,4	1920	3 281,4	2288	3 790,2
17	782	935	2 113,6	1264	2 399,2	1656	2 885,4	2040	3 474,4	2431	4 015,0
18	828	990	2 230,2	1338	2 532,6	1754	3 047,4	2160	3 667,4	2574	4 239,8
19	874	1045	2 346,8	1412	2 666,0	1851	3 209,4	2280	3 860,4	2717	4 464,6
20	920	1100	2 463,4	1486	2 799,4	1948	3 371,4	2400	4 053,4	2860	4 689,4
21	966	1155	2 580,0	1561	2 932,8	2046	3 533,4	2520	4 246,4	3003	4 914,2
22	1012	1210	2 696,6	1635	3 066,2	2143	3 695,4	2640	4 439,4	3146	5 139,0
23	1058	1265	2 813,2	1709	3 201,6	2241	3 857,4	2760	4 632,4	3289	5 363,8
24	1104	1320	2 929,8	1784	3 336,0	2338	4 019,4	2880	4 825,4	3432	5 588,6
25	1150	1375	3 046,4	1858	3 470,4	2435	4 181,4	3000	5 018,4	3575	5 813,4
26	1196	1430	3 163,0	1932	3 604,8	2533	4 343,4	3120	5 211,4	3718	6 038,2
27	1242	1485	3 279,6	2007	3 739,2	2630	4 505,4	3240	5 404,4	3861	6 263,0
28	1288	1540	3 396,2	2081	3 873,6	2728	4 667,4	3360	5 597,4	4004	6 487,8
29	1334	1595	3 512,8	2155	4 008,0	2825	4 829,4	3480	5 790,4	4147	6 712,6
30	1380	1650	3 629,4	2229	4 142,4	2922	4 991,4	3600	5 983,4	4290	6 937,4
31	1426	1705	3 746,0	2304	4 276,8	3020	5 153,4	3720	6 176,4	4433	7 162,2
32	1472	1760	3 862,6	2378	4 411,2	3117	5 315,4	3840	6 369,4	4576	7 387,0
33	1518	1815	3 979,2	2452	4 545,6	3215	5 477,4	3960	6 562,4	4719	7 611,8
34	1564	1870	4 095,8	2527	4 680,0	3312	5 639,4	4080	6 755,4	4862	7 836,6
35	1610	1925	4 212,4	2601	4 814,4	3409	5 801,4	4200	6 948,4	5005	8 061,4
36	1656	1980	4 329,0	2675	4 948,8	3507	5 963,4	4320	7 141,4	5148	8 286,2
37	1702	2035	4 445,6	2750	5 083,2	3604	6 125,4	4440	7 334,4	5291	8 511,0
38	1748	2090	4 562,2	2824	5 217,6	3702	6 287,4	4560	7 527,4	5434	8 735,8
39	1794	2145	4 678,8	2898	5 352,0	3799	6 449,4	4680	7 720,4	5577	8 960,6
40	1840	2200	4 795,4	2972	5 486,4	3896	6 611,4	4800	7 913,4	5720	9 185,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

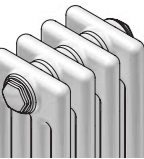
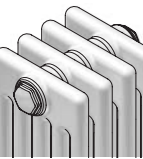
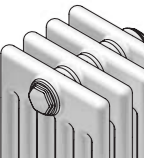
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		900									
											
Model		2090		3090		4090		5090		6090	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,23		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		50		46	
Cena za element PLN		123,2		144,8		186,0		216,8		252,8	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	256	624,2	348	710,6	456	875,4	564	998,6	668	1 142,6
5	230	320	747,4	435	855,4	570	1 061,4	705	1 215,4	835	1 395,4
6	276	384	870,6	522	1 000,2	684	1 247,4	846	1 432,2	1002	1 648,2
7	322	448	993,8	609	1 145,0	798	1 433,4	987	1 649,0	1169	1 901,0
8	368	512	1 117,0	696	1 289,8	912	1 619,4	1128	1 865,8	1336	2 153,8
9	414	576	1 240,2	783	1 434,6	1026	1 805,4	1269	2 082,6	1503	2 406,6
10	460	639	1 363,4	870	1 579,4	1140	1 991,4	1410	2 299,4	1670	2 659,4
11	506	703	1 486,6	957	1 724,2	1254	2 177,4	1551	2 516,2	1837	2 912,2
12	552	767	1 609,8	1044	1 869,0	1368	2 363,4	1692	2 733,0	2004	3 165,0
13	598	831	1 733,0	1131	2 013,8	1482	2 549,4	1833	2 949,8	2171	3 417,8
14	644	895	1 856,2	1218	2 158,6	1596	2 735,4	1974	3 166,6	2338	3 670,6
15	690	959	1 979,4	1305	2 303,4	1710	2 921,4	2115	3 383,4	2505	3 923,4
16	736	1023	2 102,6	1392	2 448,2	1824	3 107,4	2256	3 662,2	2672	4 238,2
17	782	1087	2 225,8	1479	2 593,0	1938	3 293,4	2397	3 879,0	2839	4 491,0
18	828	1151	2 349,0	1566	2 737,8	2052	3 479,4	2538	4 095,8	3006	4 743,8
19	874	1215	2 472,2	1653	2 882,6	2166	3 665,4	2679	4 312,6	3173	4 996,6
20	920	1278	2 595,4	1740	3 027,4	2280	3 851,4	2820	4 529,4	3340	5 249,4
21	966	1342	2 718,6	1827	3 172,2	2394	4 037,4	2961	4 746,2	3507	5 502,2
22	1012	1406	2 841,8	1914	3 317,0	2508	4 223,4	3102	4 963,0	3674	5 755,0
23	1058	1470	3 027,0	2001	3 523,8	2622	4 471,4	3243	5 179,8	3841	6 007,8
24	1104	1534	3 150,2	2088	3 668,6	2736	4 657,4	3384	5 396,6	4008	6 260,6
25	1150	1598	3 273,4	2175	3 813,4	2850	4 843,4	3525	5 613,4	4175	6 513,4
26	1196	1662	3 396,6	2262	3 958,2	2964	5 029,4	3666	5 830,2	4342	6 766,2
27	1242	1726	3 519,8	2349	4 103,0	3078	5 215,4	3807	6 047,0	4509	7 019,0
28	1288	1790	3 643,0	2436	4 247,8	3192	5 401,4	3948	6 263,8	4676	7 271,8
29	1334	1854	3 766,2	2523	4 392,6	3306	5 587,4	4089	6 480,6	4843	7 524,6
30	1380	1917	3 889,4	2610	4 537,4	3420	5 773,4	4230	6 747,3	5010	7 827,3
31	1426	1981	4 012,6	2697	4 682,2	3534	5 959,4	4371	6 964,1	5177	8 080,1
32	1472	2045	4 135,8	2784	4 827,0	3648	6 145,4	4512	7 180,9	5344	8 332,9
33	1518	2109	4 259,0	2871	4 971,8	3762	6 331,4	4653	7 397,7	5511	8 585,7
34	1564	2173	4 382,2	2958	5 116,6	3876	6 517,4	4794	7 614,5	5678	8 838,5
35	1610	2237	4 505,4	3045	5 261,4	3990	6 703,4	4935	7 831,3	5845	9 091,3
36	1656	2301	4 628,6	3132	5 406,2	4104	6 889,4	5076	8 048,1	6012	9 344,1
37	1702	2365	4 751,8	3219	5 551,0	4218	7 075,4	5217	8 264,9	6179	9 596,9
38	1748	2429	4 875,0	3306	5 695,8	4332	7 261,4	5358	8 481,7	6346	9 849,7
39	1794	2493	4 998,2	3393	5 840,6	4446	7 447,4	5499	8 698,5	6513	10 102,5
40	1840	2556	5 171,3	3480	6 035,3	4560	7 683,3	5640	8 915,3	6680	10 355,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

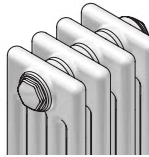
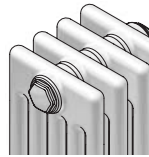
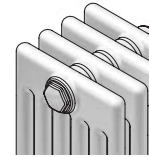
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1000									
											
Model		2100		3100		4100		5100		6100	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,22		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		60		50		42	
Cena za element PLN		127,7		151,8		201,3		232,8		272,5	
Długość [L]		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Długość całkowita [L _T]*		(75/65/20)		(75/65/20)		(75/65/20)		(75/65/20)		(75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	278	642,2	381	738,6	500	936,6	616	1 062,6	732	1 221,4
5	230	348	769,9	476	890,4	625	1 137,9	770	1 295,4	915	1 493,9
6	276	417	897,6	571	1 042,2	750	1 339,2	924	1 528,2	1098	1 766,4
7	322	487	1 025,3	666	1 194,0	875	1 540,5	1078	1 761,0	1281	2 038,9
8	368	556	1 153,0	761	1 345,8	1000	1 741,8	1232	1 993,8	1464	2 311,4
9	414	626	1 280,7	856	1 497,6	1125	1 943,1	1386	2 226,6	1647	2 583,9
10	460	695	1 408,4	951	1 649,4	1250	2 144,4	1540	2 459,4	1830	2 856,4
11	506	765	1 536,1	1047	1 801,2	1375	2 345,7	1694	2 692,2	2013	3 128,9
12	552	834	1 663,8	1142	1 953,0	1500	2 547,0	1848	2 925,0	2196	3 401,4
13	598	904	1 791,5	1237	2 104,8	1625	2 748,3	2002	3 157,8	2379	3 673,9
14	644	973	1 919,2	1332	2 256,6	1750	2 949,6	2156	3 390,6	2562	3 946,4
15	690	1043	2 046,9	1427	2 408,4	1875	3 150,9	2310	3 623,4	2745	4 218,9
16	736	1112	2 174,6	1522	2 560,2	2000	3 352,2	2464	3 918,2	2928	4 553,4
17	782	1182	2 302,3	1617	2 712,0	2125	3 553,5	2618	4 151,0	3111	4 825,9
18	828	1251	2 430,0	1712	2 863,8	2250	3 754,8	2772	4 383,8	3294	5 098,4
19	874	1321	2 557,7	1807	3 015,6	2375	3 956,1	2926	4 616,6	3477	5 370,9
20	920	1390	2 685,4	1902	3 167,4	2500	4 157,4	3080	4 849,4	3660	5 643,4
21	966	1460	2 813,1	1998	3 319,2	2625	4 358,7	3234	5 082,2	3843	5 915,9
22	1012	1529	2 940,8	2093	3 471,0	2750	4 560,0	3388	5 315,0	4026	6 188,4
23	1058	1599	3 130,5	2188	3 684,8	2875	4 823,3	3542	5 547,8	4209	6 460,9
24	1104	1668	3 258,2	2283	3 836,6	3000	5 024,6	3696	5 780,6	4392	6 733,4
25	1150	1738	3 385,9	2378	3 988,4	3125	5 225,9	3850	6 013,4	4575	7 005,9
26	1196	1807	3 513,6	2473	4 140,2	3250	5 427,2	4004	6 246,2	4758	7 278,4
27	1242	1877	3 641,3	2568	4 292,0	3375	5 628,5	4158	6 479,0	4941	7 550,9
28	1288	1946	3 769,0	2663	4 443,8	3500	5 829,8	4312	6 711,8	5124	7 823,4
29	1334	2016	3 896,7	2758	4 595,6	3625	6 031,1	4466	6 944,6	5307	8 095,9
30	1380	2085	4 024,4	2853	4 747,4	3750	6 232,4	4620	7 227,3	5490	8 418,3
31	1426	2155	4 152,1	2949	4 899,2	3875	6 433,7	4774	7 460,1	5673	8 690,8
32	1472	2224	4 279,8	3044	5 051,0	4000	6 635,0	4928	7 692,9	5856	8 963,3
33	1518	2294	4 407,5	3139	5 202,8	4125	6 836,3	5082	7 925,7	6039	9 235,8
34	1564	2363	4 535,2	3234	5 354,6	4250	7 037,6	5236	8 158,5	6222	9 508,3
35	1610	2433	4 662,9	3329	5 506,4	4375	7 238,9	5390	8 391,3	6405	9 780,8
36	1656	2502	4 790,6	3424	5 658,2	4500	7 440,2	5544	8 624,1	6588	10 053,3
37	1702	2572	4 918,3	3519	5 810,0	4625	7 641,5	5698	8 856,9	6771	10 325,8
38	1748	2641	5 046,0	3614	5 961,8	4750	7 842,8	5852	9 089,7	6954	10 598,3
39	1794	2711	5 173,7	3709	6 113,6	4875	8 044,1	6006	9 322,5	7137	10 870,8
40	1840	2780	5 351,3	3804	6 315,3	5000	8 295,3	6160	9 555,3	7320	11 143,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_L do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

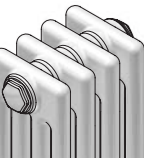
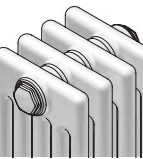
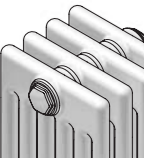
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1100									
											
Model		2110		3110		4110		5110		6110	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,21		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		132,2		171,0		222,6		269,6		321,2	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	299	660,2	412	815,4	540	1 021,8	668	1 209,8	792	1 416,2
5	230	374	792,4	515	986,4	675	1 244,4	835	1 479,4	990	1 737,4
6	276	449	924,6	618	1 157,4	810	1 467,0	1002	1 749,0	1188	2 058,6
7	322	523	1 056,8	721	1 328,4	945	1 689,6	1169	2 018,6	1386	2 379,8
8	368	598	1 189,0	824	1 499,4	1080	1 912,2	1336	2 288,2	1584	2 701,0
9	414	673	1 321,2	927	1 670,4	1215	2 134,8	1503	2 557,8	1782	3 022,2
10	460	747	1 453,4	1030	1 841,4	1350	2 357,4	1670	2 827,4	1980	3 343,4
11	506	822	1 585,6	1133	2 012,4	1485	2 580,0	1837	3 159,0	2178	3 726,6
12	552	897	1 717,8	1236	2 183,4	1620	2 802,6	2004	3 428,6	2376	4 047,8
13	598	972	1 850,0	1339	2 354,4	1755	3 025,2	2171	3 698,2	2574	4 369,0
14	644	1046	1 982,2	1442	2 525,4	1890	3 247,8	2338	3 967,8	2772	4 690,2
15	690	1121	2 114,4	1545	2 696,4	2025	3 470,4	2505	4 237,4	2970	5 011,4
16	736	1196	2 308,6	1648	2 929,4	2160	3 755,0	2672	4 507,0	3168	5 332,6
17	782	1270	2 440,8	1751	3 100,4	2295	3 977,6	2839	4 776,6	3366	5 653,8
18	828	1345	2 573,0	1854	3 271,4	2430	4 200,2	3006	5 046,2	3564	5 975,0
19	874	1420	2 705,2	1957	3 442,4	2565	4 422,8	3173	5 315,8	3762	6 296,2
20	920	1494	2 837,4	2060	3 613,4	2700	4 645,4	3340	5 585,4	3960	6 617,4
21	966	1569	2 969,6	2163	3 784,4	2835	4 868,0	3507	5 904,9	4158	6 988,5
22	1012	1644	3 101,8	2266	3 955,4	2970	5 090,6	3674	6 174,5	4356	7 309,7
23	1058	1719	3 234,0	2369	4 126,4	3105	5 313,2	3841	6 444,1	4554	7 630,9
24	1104	1793	3 366,2	2472	4 297,4	3240	5 535,8	4008	6 713,7	4752	7 952,1
25	1150	1868	3 498,4	2575	4 468,4	3375	5 758,4	4175	6 983,3	4950	8 273,3
26	1196	1943	3 630,6	2678	4 639,4	3510	5 981,0	4342	7 252,9	5148	8 594,5
27	1242	2017	3 762,8	2781	4 810,4	3645	6 203,6	4509	7 522,5	5346	8 915,7
28	1288	2092	3 895,0	2884	4 981,4	3780	6 426,2	4676	7 792,1	5544	9 236,9
29	1334	2167	4 027,2	2987	5 152,4	3915	6 648,8	4843	8 061,7	5742	9 558,1
30	1380	2241	4 159,4	3090	5 323,4	4050	6 871,4	5010	8 331,3	5940	9 879,3
31	1426	2316	4 341,5	3193	5 544,3	4185	7 143,9	5177	8 618,4	6138	10 218,0
32	1472	2391	4 473,7	3296	5 715,3	4320	7 366,5	5344	8 888,0	6336	10 539,2
33	1518	2466	4 605,9	3399	5 886,3	4455	7 589,1	5511	9 157,6	6534	10 860,4
34	1564	2540	4 738,1	3502	6 057,3	4590	7 811,7	5678	9 427,2	6732	11 181,6
35	1610	2615	4 870,3	3605	6 228,3	4725	8 034,3	5845	9 696,8	6930	11 502,8
36	1656	2690	5 002,5	3708	6 399,3	4860	8 256,9	6012	9 966,4	7128	11 824,0
37	1702	2764	5 134,7	3811	6 570,3	4995	8 479,5	6179	10 236,0	7326	12 145,2
38	1748	2839	5 266,9	3914	6 741,3	5130	8 702,1	6346	10 505,6	7524	12 466,4
39	1794	2914	5 399,1	4017	6 912,3	5265	8 924,7	6513	10 775,2	7722	12 787,6
40	1840	2988	5 531,3	4120	7 083,3	5400	9 147,3	6680	11 044,8	7920	13 108,8

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

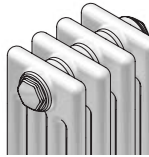
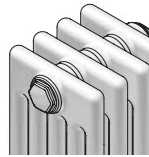
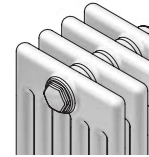
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1200									
											
Model		2120		3120		4120		5120		6120	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,30		1,31		1,31		1,31		1,31	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		142,6		199,6		251,5		311,2		363,0	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	331	701,8	460	929,8	588	1 137,4	716	1 376,2	840	1 583,4
5	230	414	844,4	575	1 129,4	735	1 388,9	895	1 687,4	1050	1 946,4
6	276	497	987,0	690	1 329,0	882	1 640,4	1074	1 998,6	1260	2 309,4
7	322	579	1 129,6	805	1 528,6	1029	1 891,9	1253	2 309,8	1470	2 672,4
8	368	662	1 272,2	920	1 728,2	1176	2 143,4	1432	2 621,0	1680	3 035,4
9	414	745	1 414,8	1035	1 927,8	1323	2 394,9	1611	2 932,2	1890	3 398,4
10	460	827	1 557,4	1150	2 127,4	1470	2 646,4	1790	3 243,4	2100	3 761,4
11	506	910	1 700,0	1265	2 327,0	1617	2 897,9	1969	3 616,6	2310	4 186,4
12	552	993	1 842,6	1380	2 526,6	1764	3 149,4	2148	3 927,8	2520	4 549,4
13	598	1076	1 985,2	1495	2 726,2	1911	3 400,9	2327	4 239,0	2730	4 912,4
14	644	1158	2 127,8	1610	2 925,8	2058	3 652,4	2506	4 550,2	2940	5 275,4
15	690	1241	2 270,4	1725	3 125,4	2205	3 903,9	2685	4 861,4	3150	5 638,4
16	736	1324	2 475,0	1840	3 387,0	2352	4 217,4	2864	5 172,6	3360	6 001,4
17	782	1406	2 617,6	1955	3 586,6	2499	4 468,9	3043	5 483,8	3570	6 364,4
18	828	1489	2 760,2	2070	3 786,2	2646	4 720,4	3222	5 795,0	3780	6 727,4
19	874	1572	2 902,8	2185	3 985,8	2793	4 971,9	3401	6 106,2	3990	7 090,4
20	920	1654	3 045,4	2300	4 185,4	2940	5 223,4	3580	6 417,4	4200	7 453,4
21	966	1737	3 188,0	2415	4 385,0	3087	5 474,9	3759	6 778,5	4410	7 866,3
22	1012	1820	3 330,6	2530	4 584,6	3234	5 726,4	3938	7 089,7	4620	8 229,3
23	1058	1903	3 473,2	2645	4 784,2	3381	5 977,9	4117	7 400,9	4830	8 592,3
24	1104	1985	3 615,8	2760	4 983,8	3528	6 229,4	4296	7 712,1	5040	8 955,3
25	1150	2068	3 758,4	2875	5 183,4	3675	6 480,9	4475	8 023,3	5250	9 318,3
26	1196	2151	3 901,0	2990	5 383,0	3822	6 732,4	4654	8 334,5	5460	9 681,3
27	1242	2233	4 043,6	3105	5 582,6	3969	6 983,9	4833	8 645,7	5670	10 044,3
28	1288	2316	4 186,2	3220	5 782,2	4116	7 235,4	5012	8 956,9	5880	10 407,3
29	1334	2399	4 328,8	3335	5 981,8	4263	7 486,9	5191	9 268,1	6090	10 770,3
30	1380	2481	4 471,4	3450	6 181,4	4410	7 738,4	5370	9 579,3	6300	11 133,3
31	1426	2564	4 663,9	3565	6 430,9	4557	8 039,8	5549	9 908,0	6510	11 513,8
32	1472	2647	4 806,5	3680	6 630,5	4704	8 291,3	5728	10 219,2	6720	11 876,8
33	1518	2730	4 949,1	3795	6 830,1	4851	8 542,8	5907	10 530,4	6930	12 239,8
34	1564	2812	5 091,7	3910	7 029,7	4998	8 794,3	6086	10 841,6	7140	12 602,8
35	1610	2895	5 234,3	4025	7 229,3	5145	9 045,8	6265	11 152,8	7350	12 965,8
36	1656	2978	5 376,9	4140	7 428,9	5292	9 297,3	6444	11 464,0	7560	13 328,8
37	1702	3060	5 519,5	4255	7 628,5	5439	9 548,8	6623	11 775,2	7770	13 691,8
38	1748	3143	5 662,1	4370	7 828,1	5586	9 800,3	6802	12 086,4	7980	14 054,8
39	1794	3226	5 804,7	4485	8 027,7	5733	10 051,8	6981	12 397,6	8190	14 417,8
40	1840	3308	5 947,3	4600	8 227,3	5880	10 303,3	7160	12 708,8	8400	14 780,8

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

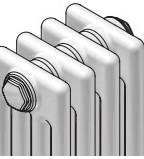
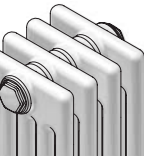
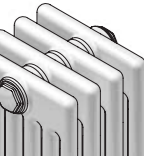
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1500									
											
Model		2150		3150		4150		5150		6150	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,29		1,31		1,31		1,31		1,31	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		181,2		258,5		338,0		419,1		497,6	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	416	856,2	560	1 165,4	720	1 483,4	876	1 807,8	1024	2 121,8
5	230	520	1 037,4	700	1 423,9	900	1 821,4	1095	2 226,9	1280	2 619,4
6	276	624	1 218,6	840	1 682,4	1080	2 159,4	1314	2 646,0	1536	3 117,0
7	322	728	1 399,8	980	1 940,9	1260	2 497,4	1533	3 065,1	1792	3 614,6
8	368	832	1 581,0	1120	2 199,4	1440	2 835,4	1752	3 484,2	2048	4 112,2
9	414	936	1 762,2	1260	2 457,9	1620	3 173,4	1971	3 903,3	2304	4 609,8
10	460	1040	1 943,4	1400	2 716,4	1800	3 511,4	2190	4 322,4	2560	5 107,4
11	506	1144	2 124,6	1540	2 974,9	1980	3 849,4	2409	4 803,5	2816	5 667,0
12	552	1248	2 305,8	1680	3 233,4	2160	4 187,4	2628	5 222,6	3072	6 164,6
13	598	1352	2 487,0	1820	3 491,9	2340	4 525,4	2847	5 641,7	3328	6 662,2
14	644	1456	2 668,2	1960	3 750,4	2520	4 863,4	3066	6 060,8	3584	7 159,8
15	690	1560	2 849,4	2100	4 008,9	2700	5 201,4	3285	6 479,9	3840	7 657,4
16	736	1664	3 029,6	2240	4 329,4	2880	5 601,4	3504	6 899,0	4096	8 155,0
17	782	1768	3 273,8	2380	4 587,9	3060	5 939,4	3723	7 318,1	4352	8 652,6
18	828	1872	3 455,0	2520	4 846,4	3240	6 277,4	3942	7 737,2	4608	9 150,2
19	874	1976	3 636,2	2660	5 104,9	3420	6 615,4	4161	8 156,3	4864	9 647,8
20	920	2080	3 817,4	2800	5 363,4	3600	6 953,4	4380	8 575,4	5120	10 145,4
21	966	2184	3 998,6	2940	5 621,9	3780	7 291,4	4599	9 044,4	5376	10 692,9
22	1012	2288	4 179,8	3080	5 880,4	3960	7 629,4	4818	9 463,5	5632	11 190,5
23	1058	2392	4 361,0	3220	6 138,9	4140	7 967,4	5037	9 882,6	5888	11 688,1
24	1104	2496	4 542,2	3360	6 397,4	4320	8 305,4	5256	10 301,7	6144	12 185,7
25	1150	2600	4 723,4	3500	6 655,9	4500	8 643,4	5475	10 720,8	6400	12 683,3
26	1196	2704	4 904,6	3640	6 914,4	4680	8 981,4	5694	11 139,9	6656	13 180,9
27	1242	2808	5 085,8	3780	7 172,9	4860	9 319,4	5913	11 559,0	6912	13 678,5
28	1288	2912	5 267,0	3920	7 431,4	5040	9 657,4	6132	11 978,1	7168	14 176,1
29	1334	3016	5 448,2	4060	7 689,9	5220	9 995,4	6351	12 397,2	7424	14 673,7
30	1380	3120	5 629,4	4200	7 948,4	5400	10 333,4	6570	12 816,3	7680	15 171,3
31	1426	3224	5 810,6	4340	8 206,9	5580	10 671,4	6789	13 235,4	7936	15 668,9
32	1472	3328	5 991,8	4480	8 465,4	5760	11 009,4	7008	13 654,5	8192	16 166,5
33	1518	3432	6 173,0	4620	8 723,9	5940	11 347,4	7227	14 073,6	8448	16 664,1
34	1564	3536	6 354,2	4760	8 982,4	6120	11 685,4	7446	14 492,7	8704	17 161,7
35	1610	3640	6 535,4	4900	9 240,9	6300	12 023,4	7665	14 911,8	8960	17 659,3
36	1656	3744	6 716,6	5040	9 499,4	6480	12 361,4	7884	15 330,9	9216	18 156,9
37	1702	3848	6 897,8	5180	9 757,9	6660	12 699,4	8103	15 749,0	9472	18 654,5
38	1748	3952	7 079,0	5320	10 016,4	6840	13 037,4	8322	16 168,1	9728	19 152,1
39	1794	4056	7 260,2	5460	10 274,9	7020	13 375,4	8541	16 587,2	9984	19 649,7
40	1840	4160	7 441,4	5600	10 533,4	7200	13 713,4	8760	17 006,3	10240	20 147,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

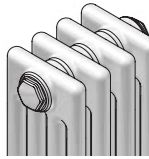
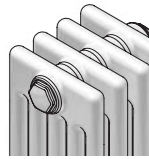
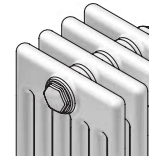
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1800									
											
Model		2180		3180		4180		5180		6180	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,29		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		205,9		306,9		405,8		497,6		591,0	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	496	955,0	664	1 359,0	852	1 754,6	1036	2 121,8	1212	2 495,4
5	230	620	1 160,9	830	1 665,9	1065	2 160,4	1295	2 619,4	1515	3 086,4
6	276	744	1 366,8	996	1 972,8	1278	2 566,2	1554	3 117,0	1818	3 677,4
7	322	868	1 572,7	1162	2 279,7	1491	2 972,0	1813	3 614,6	2121	4 268,4
8	368	992	1 778,6	1328	2 586,6	1704	3 377,8	2072	4 112,2	2424	4 859,4
9	414	1116	1 984,5	1494	2 893,5	1917	3 783,6	2331	4 609,8	2727	5 450,4
10	460	1240	2 190,4	1660	3 200,4	2130	4 189,4	2590	5 107,4	3030	6 041,4
11	506	1364	2 396,3	1826	3 507,3	2343	4 595,2	2849	5 667,0	3333	6 744,3
12	552	1488	2 664,2	1992	3 876,2	2556	5 063,0	3108	6 164,6	3636	7 335,3
13	598	1612	2 870,1	2158	4 183,1	2769	5 468,8	3367	6 662,2	3939	7 926,3
14	644	1736	3 076,0	2324	4 490,0	2982	5 874,6	3626	7 159,8	4242	8 517,3
15	690	1860	3 281,9	2490	4 796,9	3195	6 280,4	3885	7 657,4	4545	9 108,3
16	736	1984	3 487,8	2656	5 103,8	3408	6 686,2	4144	8 155,0	4848	9 699,3
17	782	2108	3 693,7	2822	5 410,7	3621	7 092,0	4403	8 652,6	5151	10 290,3
18	828	2232	3 899,6	2988	5 717,6	3834	7 497,8	4662	9 150,2	5454	10 881,3
19	874	2356	4 105,5	3154	6 024,5	4047	7 903,6	4921	9 647,8	5757	11 472,3
20	920	2480	4 311,4	3320	6 331,4	4260	8 309,4	5180	10 145,4	6060	12 063,3
21	966	2604	4 517,3	3486	6 638,3	4473	8 715,2	5439	10 692,9	6363	12 671,8
22	1012	2728	4 773,1	3652	6 995,1	4686	9 170,9	5698	11 190,5	6666	13 262,8
23	1058	2852	4 979,0	3818	7 302,0	4899	9 576,7	5957	11 688,1	6969	13 853,8
24	1104	2976	5 184,9	3984	7 608,9	5112	9 982,5	6216	12 185,7	7272	14 444,8
25	1150	3100	5 390,8	4150	7 915,8	5325	10 388,3	6475	12 683,3	7575	15 035,8
26	1196	3224	5 596,7	4316	8 222,7	5538	10 794,1	6734	13 180,9	7878	15 626,8
27	1242	3348	5 802,6	4482	8 529,6	5751	11 199,9	6993	13 678,5	8181	16 217,8
28	1288	3472	6 008,5	4648	8 836,5	5964	11 605,7	7252	14 176,1	8484	16 808,8
29	1334	3596	6 214,4	4814	9 143,4	6177	12 011,5	7511	14 673,7	8787	17 399,8
30	1380	3720	6 420,3	4980	9 450,3	6390	12 417,3	7770	15 171,3	9090	17 990,8
31	1426	3844	6 626,2	5146	9 757,2	6603	12 823,1	8029	15 668,4	9393	18 584,0
32	1472	3968	6 849,6	5312	10 081,6	6816	13 246,4	8288	16 184,0	9696	19 275,0
33	1518	4092	7 055,5	5478	10 388,5	7029	13 652,2	8547	16 681,6	9999	19 866,0
34	1564	4216	7 261,4	5644	10 695,4	7242	14 058,0	8806	17 179,2	10302	20 457,0
35	1610	4340	7 467,3	5810	11 002,3	7455	14 463,8	9065	17 676,8	10605	21 048,0
36	1656	4464	7 673,2	5976	11 309,2	7668	14 869,6	9324	18 174,4	10908	21 639,0
37	1702	4588	7 879,1	6142	11 616,1	7881	15 275,4	9583	18 672,0	11211	22 230,0
38	1748	4712	8 085,0	6308	11 923,0	8094	15 681,2	9842	19 169,6	11514	22 821,0
39	1794	4836	8 290,9	6474	12 229,9	8307	16 087,0	10101	19 667,2	11817	23 412,0
40	1840	4960	8 496,8	6640	12 536,8	8520	16 492,8	10360	20 164,8	12120	24 003,0

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

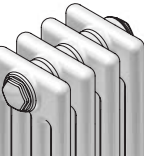
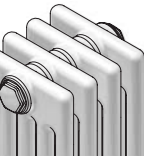
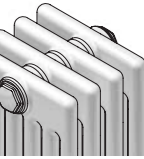
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		2000									
											
Model		2200		3200		4200		5200		6200	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,28		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		232,5		331,3		452,9		555,1		657,6	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	552	1 061,4	732	1 456,6	936	1 943,0	1140	2 351,8	1336	2 761,8
5	230	690	1 293,9	915	1 787,9	1170	2 395,9	1425	2 906,9	1670	3 419,4
6	276	828	1 526,4	1098	2 119,2	1404	2 848,8	1710	3 462,0	2004	4 077,0
7	322	966	1 758,9	1281	2 450,5	1638	3 301,7	1995	4 017,1	2338	4 734,6
8	368	1104	1 991,4	1464	2 781,8	1872	3 754,6	2280	4 572,2	2672	5 392,2
9	414	1242	2 223,9	1647	3 113,1	2106	4 207,5	2565	5 127,3	3006	6 049,8
10	460	1380	2 456,4	1830	3 444,4	2340	4 660,4	2850	5 682,4	3340	6 707,4
11	506	1518	2 688,9	2013	3 775,7	2574	5 113,3	3135	6 299,5	3674	7 476,9
12	552	1656	2 983,4	2196	4 169,0	2808	5 628,2	3420	6 854,6	4008	8 134,5
13	598	1794	3 215,9	2379	4 500,3	3042	6 081,1	3705	7 409,7	4342	8 792,1
14	644	1932	3 448,4	2562	4 831,6	3276	6 534,0	3990	7 964,8	4676	9 449,7
15	690	2070	3 680,9	2745	5 162,9	3510	6 986,9	4275	8 519,9	5010	10 107,3
16	736	2208	3 913,4	2928	5 494,2	3744	7 439,8	4560	9 075,0	5344	10 764,9
17	782	2346	4 145,9	3111	5 825,5	3978	7 892,7	4845	9 630,1	5678	11 422,5
18	828	2484	4 378,4	3294	6 156,8	4212	8 345,6	5130	10 185,2	6012	12 080,1
19	874	2622	4 610,9	3477	6 488,1	4446	8 798,5	5415	10 740,3	6346	12 737,7
20	920	2760	4 843,4	3660	6 819,4	4680	9 251,4	5700	11 295,4	6680	13 395,3
21	966	2898	5 075,9	3843	7 150,7	4914	9 704,3	5985	11 900,4	7014	14 070,4
22	1012	3036	5 358,3	4026	7 531,9	5148	10 207,1	6270	12 455,5	7348	14 728,0
23	1058	3174	5 590,8	4209	7 863,2	5382	10 660,0	6555	13 010,6	7682	15 385,6
24	1104	3312	5 823,3	4392	8 194,5	5616	11 112,9	6840	13 565,7	8016	16 043,2
25	1150	3450	6 055,8	4575	8 525,8	5850	11 565,8	7125	14 120,8	8350	16 700,8
26	1196	3588	6 288,3	4758	8 857,1	6084	12 018,7	7410	14 675,9	8684	17 358,4
27	1242	3726	6 520,8	4941	9 188,4	6318	12 471,6	7695	15 231,0	9018	18 016,0
28	1288	3864	6 753,3	5124	9 519,7	6552	12 924,5	7980	15 786,1	9352	18 673,6
29	1334	4002	6 985,8	5307	9 851,0	6786	13 377,4	8265	16 341,2	9686	19 331,2
30	1380	4140	7 218,3	5490	10 182,3	7020	13 830,3	8550	16 896,3	10020	19 988,8
31	1426	4278	7 450,8	5673	10 513,6	7254	14 283,2	8835	17 468,9	10354	20 748,6
32	1472	4416	7 700,8	5856	10 862,4	7488	14 753,6	9120	18 024,0	10688	21 406,2
33	1518	4554	7 933,3	6039	11 193,7	7722	15 206,5	9405	18 579,1	11022	22 063,8
34	1564	4692	8 165,8	6222	11 525,0	7956	15 659,4	9690	19 134,2	11356	22 721,4
35	1610	4830	8 398,3	6405	11 856,3	8190	16 112,3	9975	19 689,3	11690	23 379,0
36	1656	4968	8 630,8	6588	12 187,6	8424	16 565,2	10260	20 244,4	12024	24 036,6
37	1702	5106	8 863,3	6771	12 518,9	8658	17 018,1	10545	20 799,5	12358	24 694,2
38	1748	5244	9 095,8	6954	12 850,2	8892	17 471,0	10830	21 354,6	12692	25 351,8
39	1794	5382	9 328,3	7137	13 181,5	9126	17 923,9	11115	21 909,7	13026	26 009,4
40	1840	5520	9 560,8	7320	13 512,8	9360	18 376,8	11400	22 464,8	13360	26 667,0

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto:

350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Zehnder Charleston

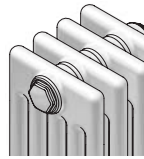
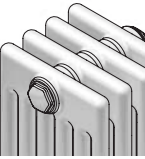
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

zehnder

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		2200									
											
Model		2220		3220		4220		5220		6220	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,28		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		17	
Cena za element PLN		265,5		382,8		497,6		608,8		723,1	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	604	1 193,4	800	1 662,6	1024	2 121,8	1248	2 566,6	1460	3 023,8
5	230	755	1 458,9	1000	2 045,4	1280	2 619,4	1560	3 175,4	1825	3 746,9
6	276	906	1 724,4	1200	2 428,2	1536	3 117,0	1872	3 784,2	2190	4 470,0
7	322	1057	1 989,9	1400	2 811,0	1792	3 614,6	2184	4 393,0	2555	5 193,1
8	368	1208	2 255,4	1600	3 193,8	2048	4 112,2	2496	5 001,8	2920	5 916,2
9	414	1359	2 520,9	1800	3 576,6	2304	4 609,8	2808	5 610,6	3285	6 639,3
10	460	1510	2 786,4	2000	3 959,4	2560	5 107,4	3120	6 219,4	3650	7 362,4
11	506	1661	3 051,9	2200	4 342,2	2816	5 605,0	3432	6 890,2	4015	8 197,4
12	552	1812	3 379,4	2400	4 787,0	3072	6 164,6	3744	7 499,0	4380	8 920,5
13	598	1963	3 644,9	2600	5 169,8	3328	6 662,2	4056	8 107,8	4745	9 643,6
14	644	2114	3 910,4	2800	5 552,6	3584	7 159,8	4368	8 716,6	5110	10 366,7
15	690	2265	4 175,9	3000	5 935,4	3840	7 657,4	4680	9 325,4	5475	11 089,8
16	736	2416	4 441,4	3200	6 318,2	4096	8 155,0	4992	9 934,2	5840	11 812,9
17	782	2567	4 706,9	3400	6 701,0	4352	8 652,6	5304	10 543,0	6205	12 536,0
18	828	2718	4 972,4	3600	7 083,8	4608	9 150,2	5616	11 151,8	6570	13 259,1
19	874	2869	5 237,9	3800	7 466,6	4864	9 647,8	5928	11 760,6	6935	13 982,2
20	920	3020	5 503,4	4000	7 849,4	5120	10 145,4	6240	12 369,4	7300	14 705,3
21	966	3171	5 768,9	4200	8 232,2	5376	10 643,0	6552	13 028,1	7665	15 445,9
22	1012	3322	6 084,3	4400	8 664,9	5632	11 190,5	6864	13 636,9	8030	16 169,0
23	1058	3473	6 349,8	4600	9 047,7	5888	11 688,1	7176	14 245,7	8395	16 892,1
24	1104	3624	6 615,3	4800	9 430,5	6144	12 185,7	7488	14 854,5	8760	17 615,2
25	1150	3775	6 880,8	5000	9 813,3	6400	12 683,3	7800	15 463,3	9125	18 338,3
26	1196	3926	7 146,3	5200	10 196,1	6656	13 180,9	8112	16 072,1	9490	19 061,4
27	1242	4077	7 411,8	5400	10 578,9	6912	13 678,5	8424	16 680,9	9855	19 784,5
28	1288	4228	7 677,3	5600	10 961,7	7168	14 176,1	8736	17 289,7	10220	20 507,6
29	1334	4379	7 942,8	5800	11 344,5	7424	14 673,7	9048	17 898,5	10585	21 230,7
30	1380	4530	8 208,3	6000	11 727,3	7680	15 171,3	9360	18 507,3	10950	21 953,8
31	1426	4681	8 473,8	6200	12 110,1	7936	15 668,9	9672	19 133,6	11315	22 779,1
32	1472	4832	8 756,8	6400	12 510,4	8192	16 184,0	9984	19 742,4	11680	23 502,2
33	1518	4983	9 022,3	6600	12 893,2	8448	16 681,6	10296	20 351,2	12045	24 225,3
34	1564	5134	9 287,8	6800	13 276,0	8704	17 179,2	10608	20 960,0	12410	24 948,4
35	1610	5285	9 553,3	7000	13 658,8	8960	17 676,8	10920	21 568,8	12775	25 671,5
36	1656	5436	9 818,8	7200	14 041,6	9216	18 174,4	11232	22 177,6	13140	26 394,6
37	1702	5587	10 084,3	7400	14 424,4	9472	18 672,0	11544	22 786,4	13505	27 117,7
38	1748	5738	10 349,8	7600	14 807,2	9728	19 169,6	11856	23 395,2	13870	27 840,8
39	1794	5889	10 615,3	7800	15 190,0	9984	19 667,2	12168	24 004,0	14235	28 563,9
40	1840	6040	10 880,8	8000	15 572,8	10240	20 164,8	12480	24 612,8	14600	29 287,0

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

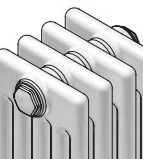
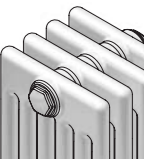
Zehnder Charleston

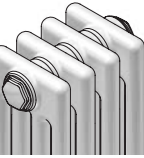
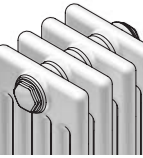
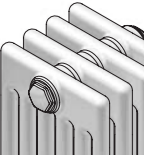
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		2500									
											
Model		2250		3250		4250		5250		6250	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,28		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		17	
Cena za element PLN		299,2		439,1		565,4		690,3		822,4	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	684	1 328,2	900	1 887,8	1156	2 393,0	1408	2 892,6	1648	3 421,0
5	230	855	1 627,4	1125	2 326,9	1445	2 958,4	1760	3 582,9	2060	4 243,4
6	276	1026	1 926,6	1350	2 766,0	1734	3 523,8	2112	4 273,2	2472	5 065,8
7	322	1197	2 225,8	1575	3 205,1	2023	4 089,2	2464	4 963,5	2884	5 888,2
8	368	1368	2 525,0	1800	3 644,2	2312	4 654,6	2816	5 653,8	3296	6 710,6
9	414	1539	2 886,2	2025	4 145,3	2601	5 282,0	3168	6 406,1	3708	7 595,0
10	460	1710	3 185,4	2250	4 584,4	2890	5 847,4	3520	7 096,4	4120	8 417,4
11	506	1881	3 484,6	2475	5 023,5	3179	6 412,8	3872	7 786,7	4532	9 239,8
12	552	2052	3 783,8	2700	5 462,6	3468	6 978,2	4224	8 477,0	4944	10 062,2
13	598	2223	4 083,0	2925	5 901,7	3757	7 543,6	4576	9 167,3	5356	10 934,5
14	644	2394	4 382,2	3150	6 340,8	4046	8 109,0	4928	9 857,6	5768	11 756,9
15	690	2565	4 681,4	3375	6 779,9	4335	8 674,4	5280	10 597,8	6180	12 579,3

Wysokość mm		2800									
											
Model		2280		3280		4280		5280		6280	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,27		1,33		1,33		1,33		1,33	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		17		14	
Cena za element PLN		340,8		494,5		644,5		773,7		930,6	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	756	1 494,6	1004	2 109,4	1292	2 709,4	1568	3 226,2	1836	3 853,8
5	230	945	1 835,4	1255	2 603,9	1615	3 353,9	1960	3 999,9	2295	4 784,4
6	276	1134	2 176,2	1506	3 098,4	1938	3 998,4	2352	4 773,6	2754	5 715,0
7	322	1323	2 517,0	1757	3 592,9	2261	4 642,9	2744	5 547,3	3213	6 645,6
8	368	1512	2 857,8	2008	4 087,4	2584	5 287,4	3136	6 321,0	3672	7 576,2
9	414	1701	3 260,6	2259	4 643,9	2907	5 993,9	3528	7 156,7	4131	8 568,8
10	460	1890	3 601,4	2510	5 138,4	3230	6 638,4	3920	7 930,4	4590	9 499,4
11	506	2079	3 942,2	2761	5 632,9	3553	7 282,9	4312	8 704,1	5049	10 430,0
12	552	2268	4 283,0	3012	6 127,4	3876	7 927,4	4704	9 477,8	5508	11 360,6
13	598	2457	4 623,8	3263	6 621,9	4199	8 571,9	5096	10 251,5	5967	12 341,1
14	644	2646	4 964,6	3514	7 116,4	4522	9 216,4	5488	11 025,2	6426	13 271,7
15	690	2835	5 305,4	3765	7 610,9	4845	9 860,9	5880	11 848,8	6885	14 202,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 350,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51* Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%