

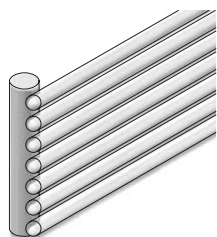


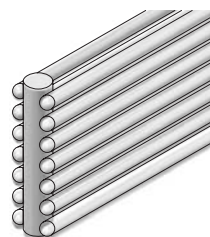


	Przegląd modeli	Opis produktu	Tabele cenowe	Wykonania specjalne	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Dane techniczne
zehnder kleo - wykonanie horyzontalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - kompaktowa moc - niewielka głębokość - krótki czas rozgrzewu 	192	193	194	199	201	205	207
zehnder kleo - wykonanie wertykalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - nowoczesny wygląd - montaż jako ścianka 	192	193	197	199	201	205	209

Zehnder Kleo Horizontal



jednowarstwowy

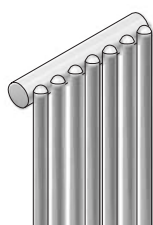


dwuwarstwowy

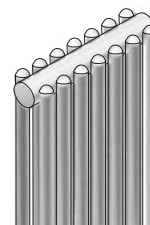
Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm	
	55			55			72	
231	KLH-022	1221	KLH-121	231	KLHD-022	1221	KLHD-121	
297	KLH-028	1287	KLH-127	297	KLHD-028	1287	KLHD-127	
363	KLH-035	1353	KLH-134	363	KLHD-035	1353	KLHD-134	
429	KLH-042	1419	KLH-141	429	KLHD-042	1419	KLHD-141	
495	KLH-048	1485	KLH-147	495	KLHD-048	1485	KLHD-147	
561	KLH-055	1551	KLH-154	561	KLHD-055	1551	KLHD-154	
627	KLH-061	1617	KLH-160	627	KLHD-061	1617	KLHD-160	
693	KLH-068	1683	KLH-167	693	KLHD-068	1683	KLHD-167	
759	KLH-075	1749	KLH-174	759	KLHD-075	1749	KLHD-174	
825	KLH-081	1815	KLH-180	825	KLHD-081	1815	KLHD-180	
891	KLH-088	1881	KLH-187	891	KLHD-088	1881	KLHD-187	
957	KLH-094	1947	KLH-193	957	KLHD-094	1947	KLHD-193	
1023	KLH-101	2013	KLH-200	1023	KLHD-101	2013	KLHD-200	
1089	KLH-108	2079	KLH-207	1089	KLHD-108	2079	KLHD-207	
1155	KLH-114	2145	KLH-213	1155	KLHD-114	2145	KLHD-213	

Wyższe modele – do 3000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.

Zehnder Kleo Vertical



jednowarstwowy



dwuwarstwowy

Wysokość mm	Głębokość mm	
	55	72
500	KLV-050	KLVD-050
600	KLV-060	KLVD-060
700	KLV-070	KLVD-070
800	KLV-080	KLVD-080
900	KLV-090	KLVD-090
1000	KLV-100	KLVD-100
1100	KLV-110	KLVD-110
1200	KLV-120	KLVD-120
1500	KLV-150	KLVD-150
1800	KLV-180	KLVD-180
2000	KLV-200	KLVD-200
2200	KLV-220	KLVD-220
2500	KLV-250	KLVD-250
2800	KLV-280	KLVD-280
3000	KLV-300	KLVD-300

Wysokości pośrednie – na zapytanie.



Zehnder Kleo horizontalne

Opis produktu

Zehnder Kleo to nowość w segmencie grzejników elementowych. Budowa podobna do grzejnika Excelsior, filigranowe rury grzewcze o średnicy 20 mm. Te cechy pozwalają na stosowanie produktu w każdym pomieszczeniu i z łatwością wpisują się w różne style wnętrz. Okrągłe kolektory poziome i pionowe, wykonania poziome i pionowe w standardzie.

Ten model grzejnika pozwala na stosowanie w różnorodnych miejscach i segmentach zastosowania, dzięki wielości wariantów i wersji wykonania. Także w problematycznych miejscach, jak pomieszczenia o podwyższonej wilgotności, ocynkowany wariant grzejnika Zehnder Kleo zapewnia bezpieczne, długoterminowe użytkowanie.

Obróbka produkcyjna powierzchni realizowana jest w trakcie pracochłonnego, wielostopniowego procesu. Wszystko to dla ochrony wyrobu, zapewnienia najwyższej jakości powierzchni, łatwości czyszczenia i osiągnięcia właściwego aspektu estetycznego. Grzejniki marki Zehnder dostępne są w kolorach z szerokiej palety barw Zehnder, na życzenie także w dowolnych innych. Zehnder Excelsior, ze względu na swą specyficzną konstrukcję, odpowiada krytycznym normom GUV i wyposażony jest w komplet certyfikatów higienicznych.

Dane techniczne

- rury okrągłe \varnothing 20 x 1,25 mm
- kolektory zbiorcze z rur precyzyjnych \varnothing 38 x 1,4 mm
- długość elementów 33 mm
- ciśnienie robocze maks. 4 bar
- temperatura robocza maks. 120°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe zgodnie z DIN 55900
- moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Możliwości na miarę

- serie rur według wytycznych Klienta
- opcjonalne zwiększenie rozstawu rur
- duży wybór schematów złączy, także ze zintegrowanym zaworem termostatycznym
- formy specjalne – wygięte w łuk, zestawiane pod kątem
- wykonanie wysokociśnieniowe, maks do 10 bar



Zehnder Kleo wertykalne

Zalety

- dostępne modele renowacyjne
- otwarta, transparentna budowa
- bezpieczeństwo użytkowania
- akcesoria do użytkowania jako grzejnik łazienkowy
- zastosowanie jako ścianka działowa
- duży udział energii oddawanej przez łagodne promieniowanie
- maksymalna wydajność przy zastosowaniu z układami niskotemperaturowymi

Zakres dostawy wersji standardowej

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- modele horizontalne: złącza 2 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, w kierunku podłogi, odpowietrznik
- modele wertykalne: złącza 3 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, bocznie, odpowietrznik
- w wersji horizontalnej – przyspawane poprzeczki do montażu
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Zakres dostawy wersji Completto

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- zintegrowany zawór termostatyczny
- złącza 2 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi, rozstaw 50 mm
- odpowietrznik 1/2"
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Grupa rabatowa: M3

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm	231				297				363			
Model	KLH-022		KLHD-022		KLH-028		KLHD-028		KLH-035		KLHD-035	
Głębokość mm	55		72		55		72		55		72	
EkspONENT n	1,20		1,26		1,20		1,26		1,20		1,26	
Stała cena za grzejnik PLN	577,6		1 173,1		600,3		1 223,1		613,4		1 274,4	
Cena za metr bieżący PLN	281,1		491,9		347,8		631,2		404,9		774,1	
Długość mm	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	140	718,3	270	1 419,1	186	774,1	335	1 538,8	233	815,9	398	1 661,4
600	168	746,3	324	1 468,3	223	809,0	402	1 601,9	280	856,3	477	1 738,9
700	196	774,4	378	1 517,4	260	843,8	469	1 665,0	327	896,9	557	1 816,3
800	224	802,5	432	1 566,7	297	878,5	536	1 728,2	373	937,4	636	1 893,7
900	252	830,6	486	1 615,9	334	913,3	603	1 791,3	420	977,9	716	1 971,2
1000	279	858,8	540	1 665,0	371	948,1	670	1 854,4	466	1 018,3	795	2 048,6
1100	307	886,9	594	1 714,2	409	982,8	738	1 917,5	513	1 058,7	875	2 125,9
1200	335	915,0	648	1 763,4	446	1 017,6	804	1 980,7	560	1 099,3	954	2 203,4
1300	363	943,1	702	1 812,6	483	1 052,4	871	2 043,8	606	1 139,8	1034	2 280,8
1400	391	971,2	756	1 861,8	520	1 087,2	938	2 106,9	653	1 180,3	1113	2 358,2
1500	419	999,3	810	1 911,0	557	1 121,9	1005	2 170,0	699	1 220,8	1193	2 435,7
1600	447	1 027,5	864	1 960,2	594	1 156,8	1072	2 233,2	746	1 261,3	1272	2 513,0
1700	475	1 055,5	918	2 009,3	631	1 191,4	1139	2 296,3	793	1 301,8	1352	2 590,4
1800	503	1 083,6	972	2 058,5	668	1 226,3	1206	2 359,5	839	1 342,3	1431	2 667,9
1900	531	1 111,7	1026	2 107,8	705	1 261,0	1273	2 422,5	886	1 382,8	1511	2 745,3
2000	558	1 139,8	1080	2 157,0	742	1 295,9	1340	2 485,6	932	1 423,3	1590	2 822,7
2100	586	1 167,9	1134	2 206,1	780	1 330,6	1407	2 548,8	979	1 463,8	1670	2 900,2
2200	614	1 196,1	1188	2 255,3	817	1 365,4	1475	2 611,9	1026	1 504,2	1750	2 977,5
2300	642	1 224,2	1242	2 304,5	854	1 400,2	1541	2 675,0	1072	1 544,7	1829	3 054,9
2400	670	1 252,3	1296	2 353,7	891	1 434,9	1608	2 738,1	1119	1 585,3	1908	3 132,4
2500	698	1 280,4	1350	2 402,9	928	1 469,7	1675	2 801,3	1165	1 625,7	1988	3 209,8
2600	726	1 308,5	1404	2 452,0	965	1 504,5	1742	2 864,4	1212	1 666,2	2067	3 287,2
2700	754	1 336,6	1458	2 501,3	1002	1 539,2	1810	2 927,5	1259	1 706,7	2147	3 364,7
2800	782	1 364,6	1512	2 550,5	1039	1 574,1	1876	2 990,7	1305	1 747,2	2226	3 442,0
2900	810	1 392,8	1566	2 599,7	1076	1 608,8	1943	3 053,8	1352	1 787,8	2306	3 519,4
3000	837	1 420,9	1620	2 648,7	1113	1 643,6	2010	3 116,8	1398	1 828,2	2385	3 596,9

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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

Grupa rabatowa: M3

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm	429				495				561			
Model	KLH-042		KLHD-042		KLH-048		KLH-D048		KLH-055		KLHD-055	
Głębokość mm	55		72		55		72		55		72	
Eksponent n	1,20		1,26		1,25		1,26		1,25		1,26	
Stała cena za grzejnik PLN	633,6		1 325,6		674,2		1 378,0		713,4		1 429,2	
Cena za metr bieżący PLN	464,5		913,5		644,4		1 054,1		608,7		1 195,8	
Długość mm	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	282	865,8	459	1 782,4	327	996,3	518	1 905,0	370	1 017,7	577	2 027,0
600	339	912,3	551	1 873,8	393	1 060,6	622	2 010,5	444	1 078,6	692	2 146,6
700	395	958,8	642	1 965,0	458	1 125,2	726	2 115,9	518	1 139,4	808	2 266,3
800	452	1 005,2	734	2 056,4	524	1 189,5	829	2 221,2	592	1 200,3	923	2 385,8
900	508	1 051,7	826	2 147,8	589	1 254,1	933	2 326,6	666	1 261,1	1038	2 505,4
1000	564	1 098,1	917	2 239,1	654	1 318,4	1036	2 432,1	739	1 322,0	1153	2 625,0
1100	621	1 144,6	1009	2 330,4	720	1 382,9	1140	2 537,4	813	1 382,9	1269	2 744,7
1200	677	1 191,0	1101	2 421,8	785	1 447,3	1244	2 642,8	887	1 443,7	1384	2 864,1
1300	734	1 237,4	1193	2 513,2	851	1 511,8	1347	2 748,4	961	1 504,6	1499	2 983,7
1400	790	1 284,0	1284	2 604,5	916	1 576,2	1451	2 853,7	1035	1 565,5	1615	3 103,3
1500	846	1 330,3	1376	2 695,9	981	1 640,7	1554	2 959,1	1109	1 626,3	1730	3 222,9
1600	903	1 376,8	1468	2 787,2	1047	1 705,1	1658	3 064,5	1183	1 687,2	1845	3 342,5
1700	959	1 423,3	1559	2 878,5	1112	1 769,5	1762	3 169,9	1257	1 748,0	1961	3 462,1
1800	1016	1 469,7	1651	2 969,9	1178	1 833,9	1865	3 275,3	1331	1 808,9	2076	3 581,6
1900	1072	1 516,2	1743	3 061,3	1243	1 898,4	1969	3 380,7	1405	1 869,7	2191	3 701,2
2000	1128	1 562,5	1834	3 152,5	1308	1 962,8	2072	3 486,1	1478	1 930,7	2306	3 820,8
2100	1185	1 609,1	1926	3 243,9	1374	2 027,3	2176	3 591,5	1552	1 991,4	2422	3 940,3
2200	1241	1 655,5	2018	3 335,3	1439	2 091,7	2280	3 696,9	1626	2 052,4	2537	4 059,9
2300	1298	1 701,9	2110	3 426,7	1505	2 156,0	2383	3 802,3	1700	2 113,2	2652	4 179,6
2400	1354	1 748,5	2201	3 518,0	1570	2 220,6	2487	3 907,8	1774	2 174,1	2768	4 299,1
2500	1410	1 794,8	2293	3 609,3	1635	2 284,9	2590	4 013,2	1848	2 234,9	2883	4 418,7
2600	1467	1 841,3	2385	3 700,7	1701	2 349,5	2694	4 118,5	1922	2 295,9	2998	4 538,2
2700	1523	1 887,8	2476	3 792,0	1766	2 413,8	2798	4 224,0	1996	2 356,6	3114	4 657,7
2800	1580	1 934,2	2568	3 883,4	1832	2 478,2	2901	4 329,4	2070	2 417,5	3229	4 777,4
2900	1636	1 980,7	2660	3 974,8	1897	2 542,7	3005	4 434,7	2144	2 478,4	3344	4 897,0
3000	1692	2 027,0	2751	4 066,1	1962	2 607,1	3108	4 540,1	2217	2 539,2	3459	5 016,6

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

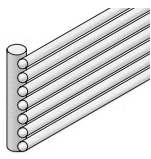
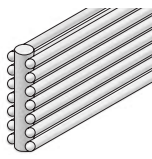
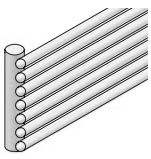
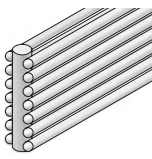
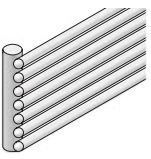
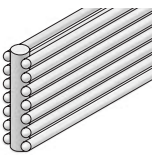
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Grupa rabatowa: M3

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm	627				693				759			
												
Model	KLH-061		KLHD-061		KLH-068		KLHD-068		KLH-075		KLHD-075	
Głębokość mm	55		72		55		72		55		72	
EkspONENT n	1,25		1,26		1,25		1,26		1,25		1,26	
Stała cena za grzejnik PLN	751,5		1 480,5		792,0		1 531,7		831,4		1 582,8	
Cena za metr bieżący PLN	680,1		1 336,3		751,5		1 475,6		823,1		1 616,2	
Długość mm	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	412	1 091,6	634	2 148,5	455	1 167,8	691	2 269,5	497	1 242,9	747	2 391,0
600	495	1 159,5	761	2 282,3	546	1 243,0	830	2 417,1	596	1 325,2	897	2 552,6
700	577	1 227,6	888	2 415,8	637	1 318,1	968	2 564,7	696	1 407,5	1046	2 714,1
800	660	1 295,6	1015	2 549,4	728	1 393,3	1106	2 712,1	795	1 489,6	1196	2 875,9
900	742	1 363,6	1142	2 683,2	819	1 468,4	1244	2 859,8	894	1 572,0	1345	3 037,4
1000	824	1 431,5	1268	2 816,7	909	1 543,6	1382	3 007,3	993	1 654,2	1494	3 199,1
1100	907	1 499,6	1395	2 950,3	1000	1 618,6	1521	3 154,9	1093	1 736,6	1644	3 360,7
1200	989	1 567,6	1522	3 084,1	1091	1 693,9	1659	3 302,5	1192	1 818,9	1793	3 522,3
1300	1072	1 635,6	1649	3 217,6	1182	1 769,0	1797	3 450,0	1291	1 901,2	1943	3 683,9
1400	1154	1 703,6	1776	3 351,3	1273	1 844,2	1935	3 597,5	1391	1 983,5	2092	3 845,6
1500	1236	1 771,7	1902	3 485,0	1364	1 919,3	2073	3 745,2	1490	2 065,8	2241	4 007,2
1600	1319	1 839,6	2029	3 618,5	1455	1 994,5	2212	3 892,7	1589	2 148,1	2391	4 168,8
1700	1401	1 907,7	2156	3 752,2	1546	2 069,7	2350	4 040,2	1689	2 230,5	2540	4 330,4
1800	1484	1 975,6	2283	3 885,9	1637	2 144,7	2488	4 187,8	1788	2 312,7	2690	4 492,1
1900	1566	2 043,7	2410	4 019,4	1728	2 219,9	2626	4 335,4	1887	2 395,1	2839	4 653,6
2000	1648	2 111,7	2536	4 153,1	1818	2 295,1	2764	4 483,0	1986	2 477,3	2988	4 815,3
2100	1731	2 179,7	2663	4 286,7	1909	2 370,3	2903	4 630,6	2086	2 559,6	3138	4 976,9
2200	1813	2 247,6	2790	4 420,3	2000	2 445,4	3041	4 778,2	2185	2 641,9	3287	5 138,6
2300	1896	2 315,8	2917	4 554,0	2091	2 520,6	3179	4 925,6	2284	2 724,2	3437	5 300,1
2400	1978	2 383,7	3044	4 687,5	2182	2 595,7	3317	5 073,3	2384	2 806,6	3586	5 461,8
2500	2060	2 451,7	3170	4 821,3	2273	2 670,9	3455	5 220,8	2483	2 888,8	3735	5 623,4
2600	2143	2 519,7	3297	4 954,9	2364	2 745,9	3594	5 368,4	2582	2 971,2	3885	5 785,0
2700	2225	2 587,8	3424	5 088,4	2455	2 821,1	3732	5 516,0	2682	3 053,4	4034	5 946,7
2800	2308	2 655,7	3551	5 222,2	2546	2 896,3	3870	5 663,5	2781	3 135,7	4184	6 108,3
2900	2390	2 723,7	3678	5 355,8	2637	2 971,5	4008	5 811,0	2880	3 217,9	4333	6 269,9
3000	2472	2 791,7	3804	5 489,3	2727	3 046,7	4146	5 958,7	2979	3 300,3	4482	6 431,4

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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

Grupa rabatowa: M3

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm		1500				1800				2000			
Model		KLV-150		KLVD-150		KLV-180		KLVD-180		KLV-200		KLVD-200	
Głębokość mm		55		72		55		72		55		72	
Eksponent n		1,27		1,27		1,28		1,27		1,28		1,26	
Maks. ilość elementów		42		42		42		42		42		42	
Stała cena za grzejnik PLN		377,6		992,2		377,6		992,2		377,6		992,2	
Cena za element PLN		75,3		131,1		88,2		151,9		94,9		166,2	
Szerokość		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	416	904,5	637	1 910,0	492	995,2	742	2 055,0	543	1 041,2	812	2 155,2
8	264	476	979,8	728	2 041,1	562	1 083,6	848	2 207,0	620	1 136,0	928	2 321,3
9	297	535	1 054,9	819	2 172,3	632	1 171,8	954	2 358,8	698	1 230,8	1044	2 487,4
10	330	594	1 130,3	910	2 303,4	702	1 260,1	1060	2 510,7	775	1 325,6	1160	2 653,6
11	363	654	1 205,5	1001	2 434,5	773	1 348,3	1166	2 662,5	853	1 420,5	1276	2 819,8
12	396	713	1 280,8	1092	2 565,7	843	1 436,6	1272	2 814,4	930	1 515,2	1392	2 985,8
13	429	773	1 356,1	1183	2 696,9	913	1 524,8	1378	2 966,2	1008	1 610,0	1508	3 152,0
14	462	832	1 431,3	1274	2 828,0	983	1 613,1	1484	3 118,1	1085	1 704,8	1624	3 318,2
15	495	891	1 506,7	1365	2 959,1	1053	1 701,4	1590	3 269,9	1163	1 799,7	1740	3 484,3
16	528	951	1 581,9	1456	3 090,2	1124	1 789,7	1696	3 421,8	1240	1 894,4	1856	3 650,4
17	561	1010	1 657,2	1547	3 221,3	1194	1 877,9	1802	3 573,6	1318	1 989,2	1972	3 816,6
18	594	1070	1 732,5	1638	3 352,5	1264	1 966,1	1908	3 725,5	1395	2 084,1	2088	3 982,7
19	627	1129	1 807,7	1729	3 483,6	1334	2 054,4	2014	3 877,3	1473	2 178,9	2204	4 148,9
20	660	1188	1 883,1	1820	3 614,7	1404	2 142,6	2120	4 029,3	1550	2 273,6	2320	4 315,0
21	693	1248	1 958,4	1911	3 745,8	1475	2 230,9	2226	4 181,1	1628	2 368,5	2436	4 481,3
22	726	1307	2 033,5	2002	3 877,0	1545	2 319,1	2332	4 333,0	1705	2 463,2	2552	4 647,4
23	759	1367	2 108,8	2093	4 008,1	1615	2 407,5	2438	4 484,8	1783	2 558,1	2668	4 813,5
24	792	1426	2 184,0	2184	4 139,2	1685	2 495,7	2544	4 636,7	1860	2 652,9	2784	4 979,7
25	825	1485	2 259,3	2275	4 270,3	1755	2 584,0	2650	4 788,4	1938	2 747,6	2900	5 145,8
26	858	1545	2 334,7	2366	4 401,4	1826	2 672,2	2756	4 940,3	2015	2 842,5	3016	5 312,0
27	891	1604	2 409,9	2457	4 532,6	1896	2 760,5	2862	5 092,1	2093	2 937,4	3132	5 478,1
28	924	1664	2 485,2	2548	4 663,7	1966	2 848,6	2968	5 244,0	2170	3 032,0	3248	5 644,2
29	957	1723	2 560,4	2639	4 795,0	2036	2 936,9	3074	5 395,8	2248	3 126,9	3364	5 810,4
30	990	1782	2 635,7	2730	4 926,1	2106	3 025,1	3180	5 547,8	2325	3 221,7	3480	5 976,5
31	1023	1842	2 711,1	2821	5 057,3	2177	3 113,4	3286	5 699,6	2403	3 316,5	3596	6 142,7
32	1056	1901	2 786,3	2912	5 188,4	2247	3 201,7	3392	5 851,5	2480	3 411,4	3712	6 308,8
33	1089	1961	2 861,6	3003	5 319,5	2317	3 289,9	3498	6 003,3	2558	3 506,1	3828	6 475,0
34	1122	2020	2 936,7	3094	5 450,6	2387	3 378,2	3604	6 155,2	2635	3 600,9	3944	6 641,1
35	1155	2079	3 012,0	3185	5 581,7	2457	3 466,4	3710	6 307,0	2713	3 695,8	4060	6 807,2
36	1188	2139	3 087,4	3276	5 712,9	2528	3 554,7	3816	6 458,9	2790	3 790,6	4176	6 973,4
37	1221	2198	3 162,6	3367	5 844,0	2598	3 642,9	3922	6 610,7	2868	3 885,3	4292	7 139,6
38	1254	2258	3 237,9	3458	5 975,1	2668	3 731,2	4028	6 762,6	2945	3 980,1	4408	7 305,6
39	1287	2317	3 313,1	3549	6 106,2	2738	3 819,5	4134	6 914,4	3023	4 075,0	4524	7 471,8
40	1320	2376	3 388,4	3640	6 237,4	2808	3 907,8	4240	7 066,3	3100	4 169,8	4640	7 638,0
41	1353	2436	3 463,8	3731	6 368,5	2879	3 996,0	4346	7 218,1	3178	4 264,5	4756	7 804,1
42	1386	2495	3 539,0	3822	6 499,6	2949	4 084,3	4452	7 370,1	3255	4 359,4	4872	7 970,2

Dopłata Completo, złącza 223C/443C PLN netto:

561

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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

Grupa rabatowa: M3

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm		2200				2500				2800			
Model		KLV-220		KLVD-220		KLV-250		KLVD-250		KLV-280		KLVD-280	
Głębokość mm		55		72		55		72		55		72	
Eksponent n		1,28		1,26		1,28		1,26		1,29		1,25	
Maks. ilość elementów		42		42		42		42		42		42	
Stała cena za grzejnik PLN		377,6		992,2		377,6		992,2		377,6		992,2	
Cena za element PLN		98,7		180,4		107,8		200,8		118,2		222,1	
Szerokość		Φ_s		Cena		Φ_s		Cena		Φ_s		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	593	1 067,8	882	2 255,2	670	1 132,1	980	2 397,7	749	1 204,6	1071	2 546,2
8	264	678	1 166,5	1008	2 435,7	765	1 239,9	1120	2 598,6	856	1 322,7	1224	2 768,2
9	297	763	1 265,1	1134	2 616,1	861	1 347,7	1260	2 799,4	963	1 440,9	1377	2 990,2
10	330	847	1 363,7	1260	2 796,5	956	1 455,4	1400	3 000,1	1070	1 559,0	1530	3 212,1
11	363	932	1 462,4	1386	2 977,0	1052	1 563,3	1540	3 201,0	1177	1 677,2	1683	3 434,2
12	396	1017	1 561,0	1512	3 157,4	1148	1 671,0	1680	3 401,9	1284	1 795,3	1836	3 656,2
13	429	1102	1 659,5	1638	3 337,8	1243	1 778,8	1820	3 602,6	1391	1 913,5	1989	3 878,2
14	462	1186	1 758,2	1764	3 518,2	1339	1 886,5	1960	3 803,4	1498	2 031,6	2142	4 100,3
15	495	1271	1 856,8	1890	3 698,7	1434	1 994,4	2100	4 004,2	1605	2 149,8	2295	4 322,2
16	528	1356	1 955,4	2016	3 879,1	1530	2 102,2	2240	4 204,9	1712	2 268,0	2448	4 544,2
17	561	1440	2 054,1	2142	4 059,6	1626	2 209,9	2380	4 405,9	1819	2 386,1	2601	4 766,2
18	594	1525	2 152,5	2268	4 240,0	1721	2 317,8	2520	4 606,7	1926	2 504,3	2754	4 988,3
19	627	1610	2 251,2	2394	4 420,5	1817	2 425,5	2660	4 807,4	2033	2 622,3	2907	5 210,2
20	660	1694	2 349,9	2520	4 600,9	1912	2 533,3	2800	5 008,2	2140	2 740,5	3060	5 432,3
21	693	1779	2 448,4	2646	4 781,3	2008	2 641,1	2940	5 209,1	2247	2 858,7	3213	5 654,1
22	726	1864	2 547,1	2772	4 961,9	2104	2 748,9	3080	5 409,8	2354	2 976,9	3366	5 876,2
23	759	1949	2 645,8	2898	5 142,3	2199	2 856,6	3220	5 610,6	2461	3 095,0	3519	6 098,2
24	792	2033	2 744,4	3024	5 322,6	2295	2 964,4	3360	5 811,5	2568	3 213,2	3672	6 320,3
25	825	2118	2 842,9	3150	5 503,1	2390	3 072,3	3500	6 012,3	2675	3 331,3	3825	6 542,3
26	858	2203	2 941,6	3276	5 683,5	2486	3 180,0	3640	6 213,1	2782	3 449,5	3978	6 764,3
27	891	2287	3 040,2	3402	5 863,9	2582	3 287,8	3780	6 413,8	2889	3 567,5	4131	6 986,2
28	924	2372	3 138,8	3528	6 044,4	2677	3 395,6	3920	6 614,6	2996	3 685,7	4284	7 208,2
29	957	2457	3 237,5	3654	6 224,9	2773	3 503,4	4060	6 815,4	3103	3 803,8	4437	7 430,3
30	990	2541	3 336,0	3780	6 405,3	2868	3 611,1	4200	7 016,4	3210	3 922,0	4590	7 652,2
31	1023	2626	3 434,6	3906	6 585,8	2964	3 719,0	4340	7 217,1	3317	4 040,1	4743	7 874,3
32	1056	2711	3 533,3	4032	6 766,2	3060	3 826,7	4480	7 417,9	3424	4 158,4	4896	8 096,3
33	1089	2796	3 631,9	4158	6 946,7	3155	3 934,5	4620	7 618,6	3531	4 276,5	5049	8 318,4
34	1122	2880	3 730,5	4284	7 127,0	3251	4 042,3	4760	7 819,5	3638	4 394,7	5202	8 540,2
35	1155	2965	3 829,1	4410	7 307,4	3346	4 150,1	4900	8 020,3	3745	4 512,7	5355	8 762,3
36	1188	3050	3 927,7	4536	7 487,9	3442	4 257,9	5040	8 221,1	3852	4 630,9	5508	8 984,3
37	1221	3134	4 026,3	4662	7 668,4	3538	4 365,6	5180	8 421,9	3959	4 749,0	5661	9 206,3
38	1254	3219	4 125,0	4788	7 848,8	3633	4 473,5	5320	8 622,8	4066	4 867,2	5814	9 428,4
39	1287	3304	4 223,6	4914	8 029,3	3729	4 581,2	5460	8 823,5	4173	4 985,3	5967	9 650,3
40	1320	3388	4 322,2	5040	8 209,7	3824	4 689,0	5600	9 024,3	4280	5 103,5	6120	9 872,3
41	1353	3473	4 420,8	5166	8 390,1	3920	4 796,9	5740	9 225,1	4387	5 221,7	6273	10 094,3
42	1386	3558	4 519,4	5292	8 570,6	4016	4 904,6	5880	9 425,9	4494	5 339,8	6426	10 316,3

Dopłata Completo, złącza 223C/443C PLN netto: 561

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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

Wykonania specjalne
Grupa rabatowa: M3

Opis	Cena PLN netto
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 10 bar	12% dopłaty do ceny standard
Podwójny rozstaw elementów (66 mm zamiast 33 mm)	20% dopłaty
Cynkowanie Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	Dopłata 20% plus 52,4 PLN za kg wagi grzejnika
Formy specjalne kątowe lub łukowe (Patrz następna strona)	Na zapytanie
Wysokości i długości pośrednie Tylko w krokach co 50 mm lub tak jak wskazuje długość elementów (33 mm)	Na zapytanie
Rozstawy specjalne i rytmy rur zgodnie z wytycznymi klienta (Np. w modelu horyzontalnym pominięcie pewnych serii rur dla umożliwienia suszenia tkanin w powstałych przestrzeniach)	Na zapytanie po dostarczeniu rysunku
Chromowanie	Na zapytanie

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
<p>Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania dla wersji horyzontalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 2000 mm.</p> <p>Skrajne 250 mm ze względów technicznych nie jest profilowane (pozostaje proste).</p>		Na zapytanie
		Na zapytanie

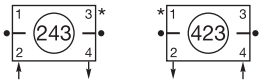
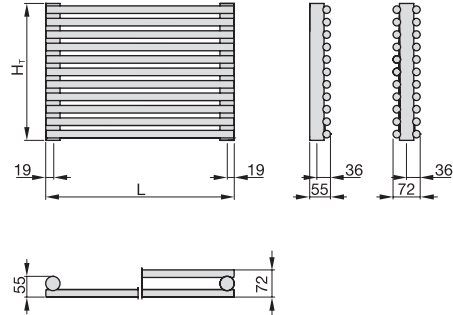
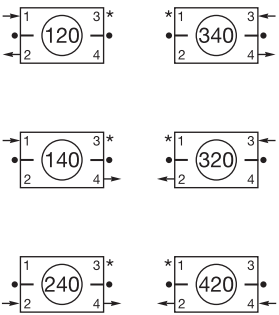
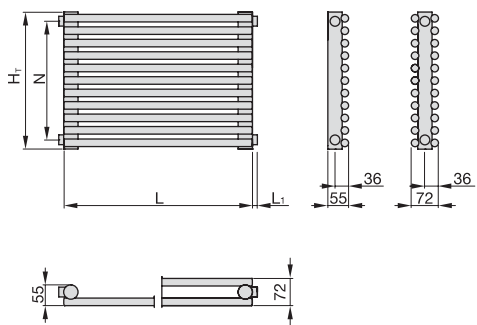

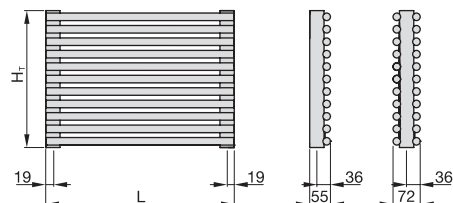
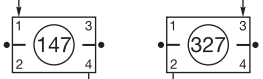
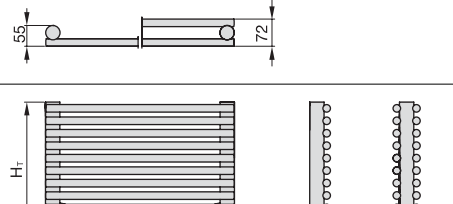
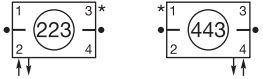
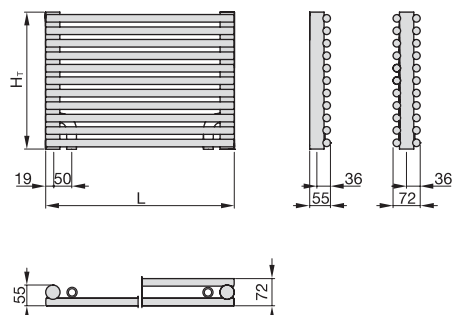
Wykonanie zestawiane pod kątem		
Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
<p>Wykonania specjalne w formie kątowej są możliwe do wyprodukowania dla wersji wertykalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem poniższych ograniczeń.</p> <p>Wykonania specjalne w formie kątowej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.</p> <p>Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L_1, L_2, L_3 w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1, α_2 w stopniach.</p>		Na zapytanie
		Na zapytanie
		Na zapytanie

W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

- HK = Grzejnik
- WA = Odstęp od ściany
- R = Promień
- α_1, α_2 = Kąt [°]
- L_1, L_2, L_3 = Długości

Wymiary w mm

Modele horyzontalne

Typ złącz	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu 	Bez dopłaty	
Z jednej strony lub naprzemiennie 	139,0	
Z góry do góry 	459,0	
Z góry do dołu 	139,0	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm ¹⁾ przy krawędzi (bez zaworu term.) 	139,0	

Przy zamówieniu złożonym bez określenia kodu przyłączy zamówiony zostanie grzejnik z podłączeniem standardowym 3 x 1/2".
Możliwe złącza to 243/423.

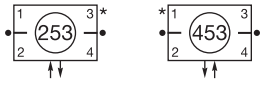
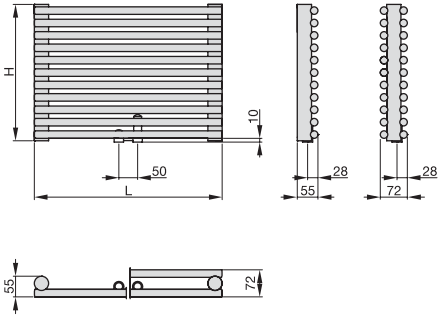
- H = Wysokość
- H_T = Wysokość całkowita wliczając mufy złącz = H + 5
- L₁ = Długość muf (złącza boczne)
- * = Odpowietrznik
- Δ = Spust

¹⁾ W wersji złącz 223/443 grzejnika dwuwarstwowego nie są montowane dwa dolne elementy drugiego rzędu.

Wymiary w mm

Grupa rabatowa: M3

Modele horyzontalne

Typ złącz	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
złącza centryczne 50 mm 	302,0	

Przy zamówieniu złożonym bez określenia kodu przyłączy zamówiony zostanie grzejnik z podłączeniem standardowym 3 x 1/2".
Możliwe złącza to 243/423.

- H = Wysokość
- H_T = Wysokość całkowita wliczając mufy złącz = H + 5
- L = Szerokość
- * = Odpowietrznik
- Δ = Spust

Wymiary w mm

Modele wertykalne

Typ złącz	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony lub naprzemiennie 	Bez dopłaty	
Pozostałe naprzemiennie 	65,0	
Z dołu do dołu 	139,0	
Z góry do góry 	139,0	
Z góry do dołu 	139,0	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.) 	139,0	

Uwaga: Completo na str. 204

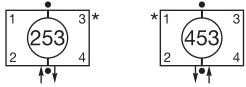
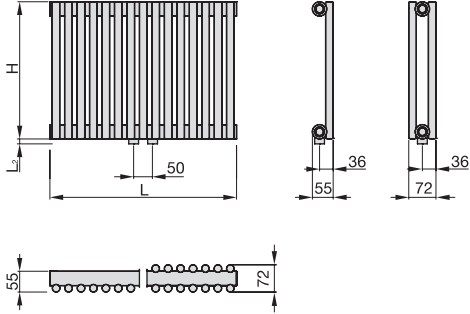
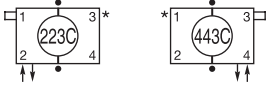
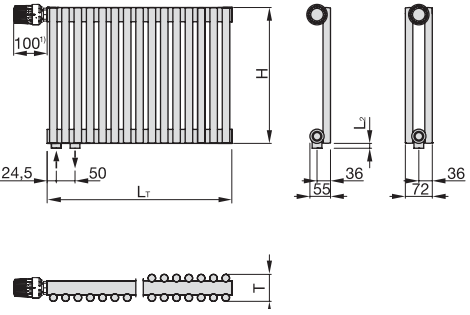
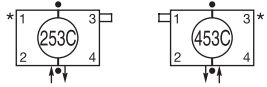
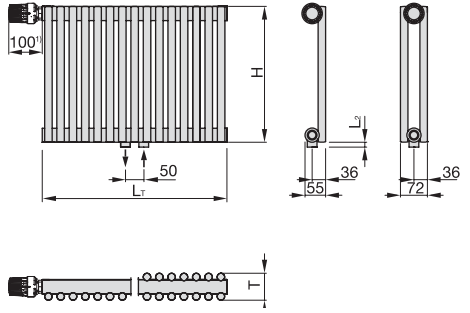
Przy zamówieniu złożonym bez określenia kodu przyłączy zamówiony zostanie grzejnik z podłączeniem standardowym 4 x 1/2".
Możliwe złącza to 120/340 i 140/320.

- H = Wysokość
- L = Długość
- L_T = Długość całkowita wliczając mufy
złącz = L + 5
- N = Rozstaw złącz
- L₂ = Długość muf (złącza dolne)
- * = Odpowietrznik
- Δ = Spust

Wymiary w mm

Grupa rabatowa: M3

Modele wertykalne

Typ złącz	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
<p>Z dołu do dołu centryczne 50 mm</p> 	302,0	
<p>Uwaga: Completo poniżej</p>		
Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym (ceny bez głowicy termostatycznej)		
<p>Zawór u góry Złącza dolne 50 mm przy krawędzi</p> 	561,0	
<p>Złącza centryczne 50 mm</p> 	1 010,0	

Przy zamówieniu złożonym bez określenia kodu przyłączy zamówiony zostanie grzejnik z podłączeniem standardowym 4 x 1/2".
Możliwe złącza to 120/340 i 140/320.

Uwaga:
Zamawiając grzejnik z zaworem termostatycznym (zawór zintegrowany), poza podaniem schematu złącz konieczne napisać w zamówieniu „Completo”.

- H = Wysokość
- L = Długość
- L_T = Długość całkowita wliczając mufy
złącz = L + 5
- N = Rozstaw złącz
- L₂ = Długość muf (złącza dolne)
- * = Odpowietrznik
- Δ = Spust

Wymiary w mm


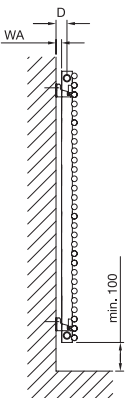
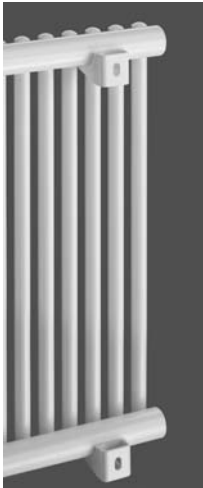
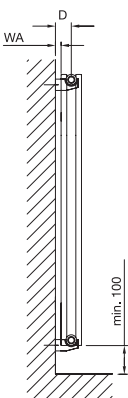
1) Wymiar jedynie gdy zastosowana jest głowica LH2

Grupa rabatowa: AK

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model			
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsoli w zestawie	Nr artykułu

Szczegóły dla zestawów montażowych C

Zestaw C40/C41		Typ KLH (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000	20	4 x C40	8100147411	29,8
		L = 2100-3000		6 x C40	8100147611	45,3
		Typ KLHD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000	34	4 x C41	8100146411	29,8
		L = 2100-3000		6 x C41	8100146611	45,3
		Odstęp D:				
		KLH	39 mm			
		KLHD	70 mm			
Zestaw C5/C15		Typ KLV (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
		wszystkie modele	20	4 x C5	8100149411	45,3
				Typ KLVD (2-warstwowy): wszystkie wysokości		
		wszystkie modele	20	4 x C15	8100148411	59,6
				Odstęp D:		
		KLV	39 mm			
		KLVD	55 mm			

L = Długość grzejnika w elementach

D = Wymiar od ściany do środka złącz

WA = Wymiar od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

Zestawy montażowe


Grupa rabatowa: AK

Celem zamówienia grzejnika wolnostojącego, należy wystosować zapytanie o techniczne możliwości dla danego modelu i ustalić cenę za dodanie uchwytów w grzejniku.

Wykonanie standardowe, kolor biały

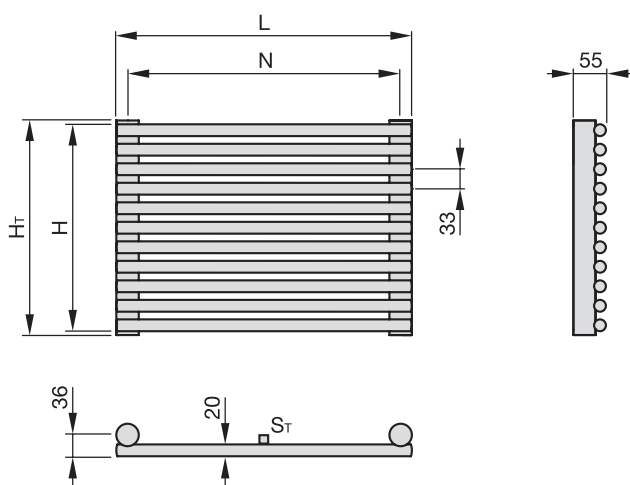
Zdjęcie	Opis	Model			
		Zastosowanie	Konsola liczba + typ	Nr artykułu szt.	Cena / szt. PLN netto

Inne zestawy montażowe w dziale Akcesoria

Podpory do montażu wolnostojącego		wszystkie modele do wysokości 600 mm			
	Ustawiana wysokość, montaż na podłożu gotowym, jak i surowym, osłonki na stopy w cenie	KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000	2 x stopa 3 x stopa	zgodnie z wysokością	333,5
		KLV/KLVD: L = 12-29 EI. L = 30-50 EI. L = 51-90 EI.	2 x stopa 3 x stopa 4 x stopa		

L = Długość grzejników w mm lub ilość elementów

Modele KLH, 1-rurowe



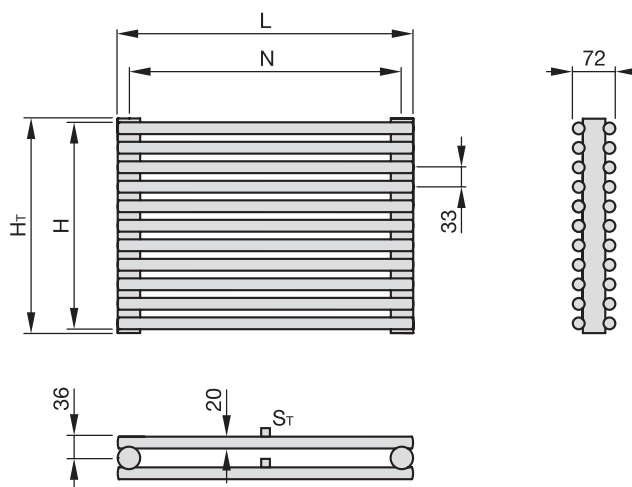
- S_T = Pionowa poprzeczka stabilizująca: od L=1800 w części środkowej, od L=2100, odchylone od środka o 75
- H = Wysokość = ilość elementów x 33
- H_T = Wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych H + 5, dla złączy bocznych H - 49
- L = Długość
- N = Rozstaw złączy = L - 38
- T = Głębokość grzejnika
- A = Powierzchnia
- V = Pojemność wodna
- M = Masa
- s_k = Udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = Normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = Eksponent
- Φ_S = Moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = Moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
KLH-022	231	55	0,44	2,1	4,9	27	24,0	1,20	279	228	150
KLH-028	297	55	0,57	2,7	6,2	27	31,9	1,20	371	303	200
KLH-035	363	55	0,69	3,3	7,6	27	40,1	1,20	466	380	251
KLH-042	429	55	0,82	3,9	8,9	27	48,5	1,20	564	460	303
KLH-048	495	55	0,94	4,5	10,2	27	56,2	1,25	654	529	343
KLH-055	561	55	1,07	5,1	11,5	27	63,6	1,25	739	598	387
KLH-061	627	55	1,19	5,8	12,8	27	70,9	1,25	824	667	432
KLH-068	693	55	1,32	6,4	14,2	27	78,2	1,25	909	735	476
KLH-075	759	55	1,44	7,0	15,5	27	85,4	1,25	993	803	520
KLH-081	825	55	1,57	7,6	16,8	27	92,5	1,25	1076	870	564
KLH-088	891	55	1,70	8,2	18,1	27	99,7	1,25	1159	938	607
KLH-094	957	55	1,82	8,8	19,4	27	106,7	1,25	1241	1004	650
KLH-101	1023	55	1,95	9,4	20,7	27	113,8	1,24	1323	1072	697
KLH-108	1089	55	2,07	10,0	22,1	27	120,8	1,24	1405	1138	740
KLH-114	1155	55	2,20	10,6	23,4	27	127,7	1,24	1485	1203	782
KLH-121	1221	55	2,32	11,2	24,7	27	134,7	1,24	1566	1269	825
KLH-127	1287	55	2,45	11,8	26,0	27	141,6	1,24	1646	1334	867
KLH-134	1353	55	2,58	12,4	27,3	27	148,4	1,24	1725	1398	909
KLH-141	1419	55	2,70	13,0	28,6	27	155,1	1,24	1804	1462	950
KLH-147	1485	55	2,83	13,7	30,0	27	161,9	1,24	1882	1525	992
KLH-154	1551	55	2,95	14,3	31,3	27	168,6	1,24	1960	1588	1033
KLH-160	1617	55	3,08	14,9	32,6	27	175,3	1,24	2038	1651	1074
KLH-167	1683	55	3,20	15,5	33,9	27	181,9	1,24	2115	1714	1114
KLH-174	1749	55	3,33	16,1	35,2	27	188,4	1,24	2191	1775	1154
KLH-180	1815	55	3,46	5,1	36,6	27	195,0	1,25	2267	1834	1188
KLH-187	1881	55	3,58	17,3	37,9	27	201,4	1,23	2342	1901	1240
KLH-193	1947	55	3,71	17,9	39,2	27	207,9	1,23	2417	1962	1280
KLH-200	2013	55	3,83	18,5	40,5	27	214,3	1,23	2492	2023	1320
KLH-207	2079	55	3,96	19,1	41,8	27	220,7	1,23	2566	2083	1359
KLH-213	2145	55	4,08	19,7	43,1	27	227,0	1,23	2639	2142	1398

Modele KLHD, 2-rurowe



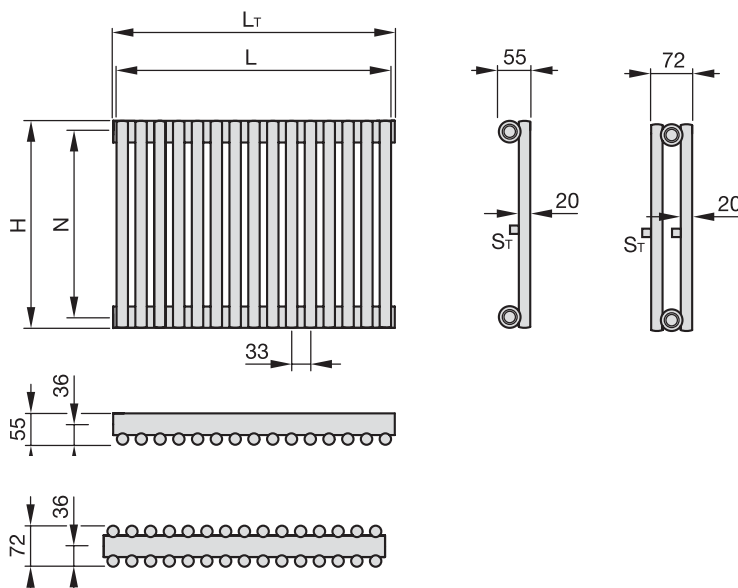
- S_T = Pionowa poprzeczka stabilizująca: od $L=1800$ w części środkowej, od $L=2100$, odchylone od środka o 75
- H = Wysokość = ilość elementów x 33
- H_T = Wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych $H + 5$, dla złączy bocznych $H - 49$
- L = Długość
- N = Rozstaw złączy = $L - 38$
- T = Głębokość grzejnika
- A = Powierzchnia
- V = Pojemność wodna
- M = Masa
- s_k = Udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = Normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = Eksponent
- Φ_S = Moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = Moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
KLHD-022	231	72	0,88	3,8	9,1	27	46,4	1,26	540	436	282
KLHD-028	297	72	1,13	4,9	11,6	27	57,6	1,26	670	541	349
KLHD-035	363	72	1,38	6,0	14,0	27	68,4	1,26	795	642	415
KLHD-042	429	72	1,63	7,0	16,5	27	78,9	1,26	917	741	478
KLH-D048	495	72	1,88	8,1	18,9	27	89,1	1,26	1036	837	540
KLHD-055	561	72	2,14	9,2	21,4	27	99,2	1,26	1153	931	601
KLHD-061	627	72	2,39	10,3	23,9	27	109,1	1,26	1268	1024	661
KLHD-068	693	72	2,64	11,4	26,3	27	118,9	1,26	1382	1116	721
KLHD-075	759	72	2,89	12,5	28,8	27	128,5	1,26	1494	1206	779
KLHD-081	825	72	3,14	13,6	31,2	27	137,9	1,26	1604	1295	836
KLHD-088	891	72	3,39	14,7	33,7	27	147,3	1,26	1713	1383	893
KLHD-094	957	72	3,64	15,8	36,1	27	156,6	1,26	1821	1470	950
KLHD-101	1023	72	3,89	16,8	38,6	27	165,8	1,26	1928	1557	1005
KLHD-108	1089	72	4,15	17,9	41,1	27	174,9	1,26	2034	1642	1061
KLHD-114	1155	72	4,40	19,0	43,5	27	184,0	1,26	2140	1728	1116
KLHD-121	1221	72	4,65	20,1	46,0	27	193,0	1,26	2244	1812	1170
KLHD-127	1287	72	4,90	21,2	48,4	27	201,8	1,26	2347	1895	1224
KLHD-134	1353	72	5,15	22,3	50,9	27	210,7	1,26	2450	1978	1277
KLHD-141	1419	72	5,40	23,4	53,4	27	219,5	1,26	2552	2061	1331
KLHD-147	1485	72	5,65	24,5	55,8	27	228,2	1,26	2653	2142	1383
KLHD-154	1551	72	5,91	25,5	58,3	27	236,8	1,26	2754	2224	1436
KLHD-160	1617	72	6,16	26,6	60,7	27	245,4	1,26	2854	2305	1488
KLHD-167	1683	72	6,41	27,7	63,2	27	254,0	1,26	2954	2385	1540
KLHD-174	1749	72	6,66	28,8	65,7	27	262,6	1,26	3053	2465	1592
KLHD-180	1815	72	6,91	9,2	68,1	27	271,1	1,26	3152	2545	1644
KLHD-187	1881	72	7,16	31,0	70,6	27	279,5	1,26	3250	2624	1695
KLHD-193	1947	72	7,41	32,1	73,0	27	287,8	1,26	3347	2703	1745
KLHD-200	2013	72	7,66	33,2	75,5	27	296,2	1,26	3444	2781	1796
KLHD-207	2079	72	7,92	34,2	77,9	27	304,5	1,26	3541	2859	1846
KLHD-213	2145	72	8,17	35,3	80,4	27	312,8	1,26	3637	2937	1896

Modele KLV, 1-rurowe i modele KLVD, 2-rurowe



- S_T = Pionowa poprzeczka stabilizująca:
od $L=1800$ w części środkowej, od $L=2100$,
odchylone od środka o 75
- H = Wysokość
- L_T = Długość całkowita, gdy złącza w kolektorach
zbiorniczych $H + 5$
- L = Długość = ilość elem. $\times 33$
- N = Rozstaw złącz = $H - 38$
- T = Głębokość grzejnika
- A = Powierzchnia
- V = Pojemność wodna
- M = Masa
- s_k = Udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = Normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = EkspONENT
- Φ_S = Moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = Moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm

Dane techniczne dla elementu, 1-rurowe

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
KLV-050	500	462	55	0,03	0,2	0,5	30	1,9	1,26	22,3	18,0	11,6
KLV-060	600	562	55	0,04	0,2	0,5	30	2,2	1,26	26,1	21,1	13,6
KLV-070	700	662	55	0,04	0,2	0,5	30	2,6	1,26	29,9	24,1	15,6
KLV-080	800	762	55	0,05	0,3	0,6	30	2,9	1,27	33,7	27,2	17,5
KLV-090	900	862	55	0,06	0,3	0,7	30	3,2	1,27	37,4	30,1	19,4
KLV-100	1000	962	55	0,06	0,3	0,7	30	3,5	1,27	41,1	33,1	21,3
KLV-110	1100	1062	55	0,07	0,3	0,8	30	3,9	1,27	44,8	36,1	23,2
KLV-120	1200	1162	55	0,08	0,3	0,8	30	4,2	1,27	48,5	39,1	25,2
KLV-150	1500	1462	55	0,09	0,4	1,0	30	5,1	1,27	59,4	47,9	30,8
KLV-180	1800	1762	55	0,11	0,5	1,2	30	6,0	1,28	70,2	56,5	36,2
KLV-200	2000	1962	55	0,13	0,5	1,3	30	6,7	1,28	77,5	62,4	40,0
KLV-220	2200	2162	55	0,14	0,6	1,4	30	7,3	1,28	84,7	68,2	43,7
KLV-250	2500	2462	55	0,16	0,7	1,6	30	8,2	1,28	95,6	76,9	49,3
KLV-280	2800	2762	55	0,18	0,7	1,8	30	9,2	1,29	107,0	86,0	54,9
KLV-300	3000	2962	55	0,19	0,8	1,9	30	9,8	1,29	114,0	91,6	58,5

Dane techniczne dla elementu, 2-rurowe

KLVD-050	500	462	72	0,06	0,3	0,7	30	3,0	1,28	34,3	27,6	17,7
KLVD-060	600	562	72	0,08	0,3	0,8	30	3,5	1,28	40,4	32,5	20,8
KLVD-070	700	662	72	0,09	0,4	1,0	30	4,0	1,28	46,4	37,3	23,9
KLVD-080	800	762	72	0,10	0,4	1,1	30	4,5	1,28	52,3	42,1	27,0
KLVD-090	900	862	72	0,11	0,5	1,2	30	5,0	1,28	58,1	46,8	30,0
KLVD-100	1000	962	72	0,13	0,5	1,3	30	5,5	1,27	63,8	51,4	33,1
KLVD-110	1100	1062	72	0,14	0,6	1,4	30	6,0	1,27	69,4	55,9	36,0
KLVD-120	1200	1162	72	0,15	0,6	1,5	30	6,4	1,27	74,9	60,4	38,9
KLVD-150	1500	1462	72	0,19	0,8	1,9	30	7,8	1,27	91,0	73,4	47,2
KLVD-180	1800	1762	72	0,23	0,9	2,2	30	9,1	1,27	106,0	85,4	55,0
KLVD-200	2000	1962	72	0,25	1,0	2,5	30	10,0	1,26	116,0	93,7	60,5
KLVD-220	2200	2162	72	0,28	1,1	2,7	30	10,8	1,26	126,0	101,7	65,7
KLVD-250	2500	2462	72	0,31	1,3	3,1	30	12,0	1,26	140,0	113,0	73,0
KLVD-280	2800	2762	72	0,35	1,4	3,4	30	13,2	1,25	153,0	123,8	80,2
KLVD-300	3000	2962	72	0,38	1,5	3,7	30	13,9	1,25	162,0	131,0	84,9

