

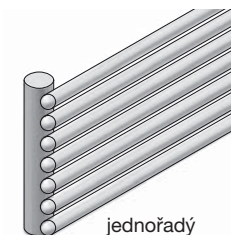


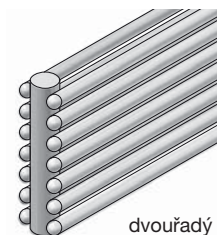


	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
<b>Zehnder Kleo - provedení vodorovné</b>								
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kompaktní výkon</li> <li>■ malá stavební hloubka</li> <li>■ krátká reaní doba</li> </ul>	110	112	113	128	130	134	136	139
<b>Zehnder Kleo - provedení svislé</b>								
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elegantní přirozený vzhled</li> <li>■ výměna beze změny stávajících připojovacích trubek</li> </ul>	111	112	123	128	132	134	138	139

## Zehnder Kleo vodorovné



jednořadý



dvouřadý

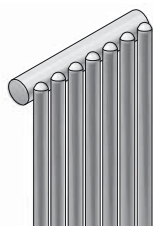
Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	
	55	72
233	KLH-022	KLHD-022
299	KLH-028	KLHD-028
365	KLH-035	KLHD-035
431	KLH-042	KLHD-042
497	KLH-048	KLHD-048
563	KLH-055	KLHD-055
629	KLH-061	KLHD-061
695	KLH-068	KLHD-068
761	KLH-075	KLHD-075
827	KLH-081	KLHD-081
893	KLH-088	KLHD-088
959	KLH-094	KLHD-094
1025	KLH-101	KLHD-101
1091	KLH-108	KLHD-108
1157	KLH-114	KLHD-114
1223	KLH-121	KLHD-121
1289	KLH-127	KLHD-127
1355	KLH-134	KLHD-134
1421	KLH-141	KLHD-141
1487	KLH-147	KLHD-147
1553	KLH-154	KLHD-154
1619	KLH-160	KLHD-160
1685	KLH-167	KLHD-167
1751	KLH-174	KLHD-174
1817	KLH-180	KLHD-180
1883	KLH-187	KLHD-187
1949	KLH-193	KLHD-193
2015	KLH-200	KLHD-200
2081	KLH-207	KLHD-207
2147	KLH-213	KLHD-213

Speciální stavební výšky do 3000 mm nebo mezivýšky

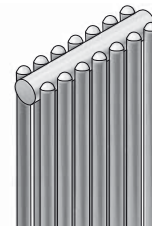
---

**Zehnder Kleo svislé**


---



jednořadý



dvouřadý

Stavební výška mm	Stavební hloubka 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

Mezivýšky

## Zehnder Kleo

zehnder



Zehnder Kleo (vodorovné)



Zehnder Kleo (svislé)

**Popis výrobku**

Člankový radiátor Zehnder Kleo upoutává designem s čistými liniemi. Charakteristickým rysem radiátorů Zehnder Kleo je kulatá trubka na kulaté trubce a to ve vodorovném nebo svislém provedení, v jednorádkových a dvouřádkových modelech.

Radiátor, který boduje v různých nárocích na prostor svou mnohostranností a velkým počtem modelových variant. Dokonce i v obtížných podmínkách, jako jsou vlhké prostory, se díky pozinkovanému provedení najde pro Zehnder Kleo uplatnění.

Speciálně vyvinutý vícestupňový postup nanášení vrchní barvy zaručuje mimořádně dlouhou životnost produktu, hladký a velice dobře čistitelný povrch s přirozeným elegantním vzhledem.

Radiátory Zehnder mohou být vyrobeny ve všech barvách uvedených ve vzorníku barev Zehnder a na přání v mnoha dalších barevných odstínech. Radiátor Zehnder Kleo splňuje vysoké hygienické požadavky a je vhodný pro instalaci ve zdravotnických zařízeních.

**Technické údaje**

- kulaté trubky Ø 20 mm
- sběrná trubka kruhového průřezu Ø 38 mm
- délka resp. rozteč článku 33 mm
- provozní tlak max. 6 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

**Možnosti výroby na míru**

- rozložení trubek dle požadavku
- větší rozteč trubek
- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- speciální tvary: do oblouku, rohové
- vysokotlaké provedení až do max. 16 bar

**Výhody**

- modely pro rekonstrukce při stávajícím připojení
- čistý transparentní design
- bezpečnost proti úrazu
- doplňky pro použití jako koupelnový radiátor
- využití k rozdělení prostoru
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

**Rozsah dodávek standardního provedení**

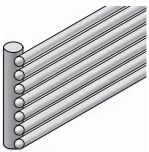
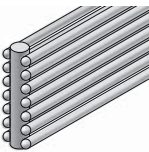
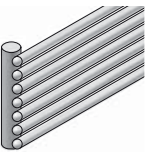
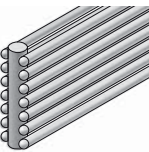
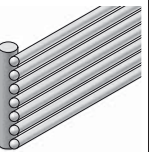
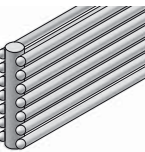
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- vodorovné modely: připojení 2 x vnitřní závit 1/2" ve sběrné trubce zdola, s odvzdušňovacím ventilem
- svislé modely: připojení 3 x vnitřní závit 1/2" ve sběrné trubce bočně, s odvzdušňovacím ventilem
- u vodorovných modelů jsou závěsy navařené zezadu
- montážní návod
- balení ve fólii a kartónu

**Rozsah dodávek provedení Completto**

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil AV9, max. hmotnostní průtok 250 kg/h
- spodní připojení 2 x vnitřní závit 1/2", rozteč 50 mm
- odvzdušňovací ventil 1/2"
- montážní návod
- balení ve fólii a kartónu

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

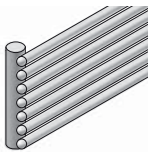
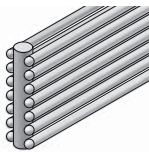
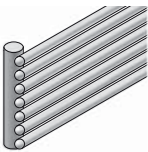
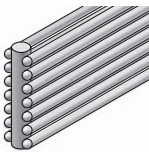
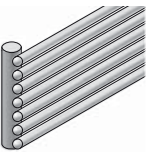
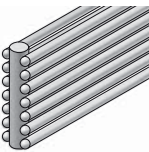
Stavební výška mm	233		299		365	
						
Model	KLH-022	KLHD-022	KLH-028	KLHD-028	KLH-035	KLHD-035
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,20	1,26	1,20	1,26	1,20	1,26
Stavební výška mm	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W
500	140	270	186	335	233	398
600	168	324	223	402	280	477
700	196	378	260	469	327	557
800	224	432	297	536	373	636
900	252	486	334	603	420	716
1000	279	540	371	670	466	795
1100	307	594	409	738	513	875
1200	335	648	446	804	560	954
1300	363	702	483	871	606	1034
1400	391	756	520	938	653	1113
1500	419	810	557	1005	699	1193
1600	447	864	594	1072	746	1272
1700	475	918	631	1139	793	1352
1800	503	972	668	1206	839	1431
1900	531	1026	705	1273	886	1511
2000	558	1080	742	1340	932	1590
2100	586	1134	780	1407	979	1670
2200	614	1188	817	1475	1026	1750
2300	642	1242	854	1541	1072	1829
2400	670	1296	891	1608	1119	1908
2500	698	1350	928	1675	1165	1988
2600	726	1404	965	1742	1212	2067
2700	754	1458	1002	1810	1259	2147
2800	782	1512	1039	1876	1305	2226
2900	810	1566	1076	1943	1352	2306
3000	837	1620	1113	2010	1398	2385

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	431		497		563	
							
Model		KLH-042	KLHD-042	KLH-048	KLHD-048	KLH-055	KLHD-055
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,20	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Stavební délka	mm	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
		W	W	W	W	W	W
500		282	459	327	518	370	577
600		339	551	393	622	444	692
700		395	642	458	726	518	808
800		452	734	524	829	592	923
900		508	826	589	933	666	1038
1000		564	917	654	1036	739	1153
1100		621	1009	720	1140	813	1269
1200		677	1101	785	1244	887	1384
1300		734	1193	851	1347	961	1499
1400		790	1284	916	1451	1035	1615
1500		846	1376	981	1554	1109	1730
1600		903	1468	1047	1658	1183	1845
1700		959	1559	1112	1762	1257	1961
1800		1016	1651	1178	1865	1331	2076
1900		1072	1743	1243	1969	1405	2191
2000		1128	1834	1308	2072	1478	2306
2100		1185	1926	1374	2176	1552	2422
2200		1241	2018	1439	2280	1626	2537
2300		1298	2110	1505	2383	1700	2652
2400		1354	2201	1570	2487	1774	2768
2500		1410	2293	1635	2590	1848	2883
2600		1467	2385	1701	2694	1922	2998
2700		1523	2476	1766	2798	1996	3114
2800		1580	2568	1832	2901	2070	3229
2900		1636	2660	1897	3005	2144	3344
3000		1692	2751	1962	3108	2217	3459

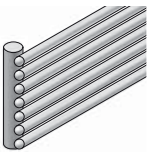
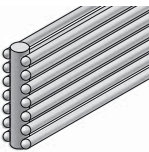
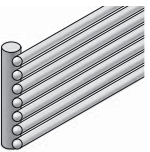
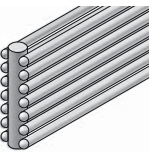
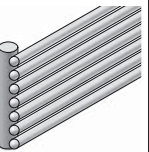
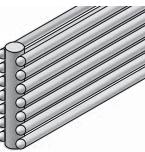
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

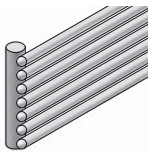
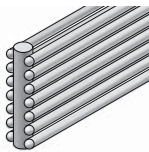
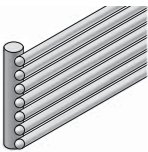
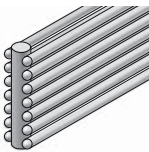
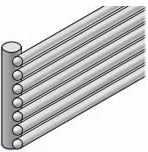
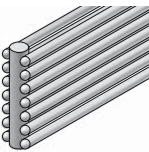
Stavební výška	mm	629		695		761	
							
Model		KLH-061	KLHD-061	KLH-068	KLHD-068	KLH-075	KLHD-075
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,25	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Stavební délka	mm	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
		W	W	W	W	W	W
500	412	634	455	691	497	747	
600	495	761	546	830	596	897	
700	577	888	637	968	696	1046	
800	660	1015	728	1106	795	1196	
900	742	1142	819	1244	894	1345	
1000	824	1268	909	1382	993	1494	
1100	907	1395	1000	1521	1093	1644	
1200	989	1522	1091	1659	1192	1793	
1300	1072	1649	1182	1797	1291	1943	
1400	1154	1776	1273	1935	1391	2092	
1500	1236	1902	1364	2073	1490	2241	
1600	1319	2029	1455	2212	1589	2391	
1700	1401	2156	1546	2350	1689	2540	
1800	1484	2283	1637	2488	1788	2690	
1900	1566	2410	1728	2626	1887	2839	
2000	1648	2536	1818	2764	1986	2988	
2100	1731	2663	1909	2903	2086	3138	
2200	1813	2790	2000	3041	2185	3287	
2300	1896	2917	2091	3179	2284	3437	
2400	1978	3044	2182	3317	2384	3586	
2500	2060	3170	2273	3455	2483	3735	
2600	2143	3297	2364	3594	2582	3885	
2700	2225	3424	2455	3732	2682	4034	
2800	2308	3551	2546	3870	2781	4184	
2900	2390	3678	2637	4008	2880	4333	
3000	2472	3804	2727	4146	2979	4482	

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	827		893		959	
						
Model	KLH-081	KLHD-081	KLH-088	KLHD-088	KLH-094	KLHD-094
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,25	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Stavební délka mm	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W
500	538	802	580	857	621	911
600	646	963	696	1028	745	1093
700	754	1123	812	1200	869	1275
800	861	1284	928	1371	993	1457
900	969	1444	1044	1542	1117	1639
1000	1076	1604	1159	1713	1241	1821
1100	1184	1765	1275	1885	1366	2004
1200	1292	1925	1391	2056	1490	2186
1300	1399	2086	1507	2227	1614	2368
1400	1507	2246	1623	2399	1738	2550
1500	1614	2406	1739	2570	1862	2732
1600	1722	2567	1855	2741	1986	2914
1700	1830	2727	1971	2913	2110	3096
1800	1937	2888	2087	3084	2234	3278
1900	2045	3048	2203	3255	2358	3460
2000	2152	3208	2318	3426	2482	3642
2100	2260	3369	2434	3598	2607	3825
2200	2368	3529	2550	3769	2731	4007
2300	2475	3690	2666	3940	2855	4189
2400	2583	3850	2782	4112	2979	4371
2500	2690	4010	2898	4283	3103	4553
2600	2798	4171	3014	4454	3227	4735
2700	2906	4331	3130	4626	3351	4917
2800	3013	4492	3246	4797	3475	5099
2900	3121	4652	3362	4968	3599	5281
3000	3228	4812	3477	5139	3723	5463

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

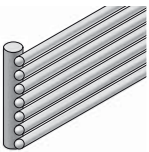
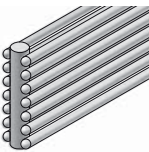
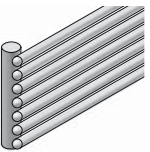
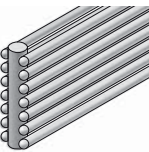
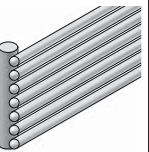
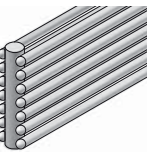
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51



## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

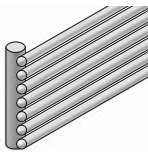
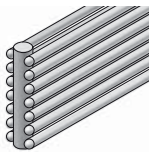
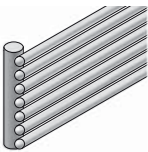
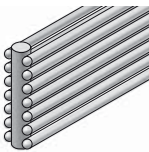
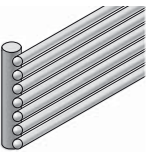
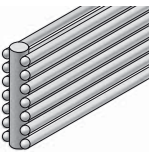
Stavební výška	mm	1025		1091		1157	
							
Model		KLH-101	KLHD-101	KLH-108	KLHD-108	KLH-114	KLHD-114
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Stavební délka	mm	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
		W	W	W	W	W	W
500	662	964	703	1017	743	1070	
600	794	1157	843	1221	891	1284	
700	927	1350	984	1424	1040	1498	
800	1059	1543	1124	1628	1188	1712	
900	1191	1736	1265	1831	1337	1926	
1000	1323	1928	1405	2034	1485	2140	
1100	1456	2121	1546	2238	1634	2354	
1200	1588	2314	1686	2441	1782	2568	
1300	1720	2507	1827	2645	1931	2782	
1400	1853	2700	1967	2848	2079	2996	
1500	1985	2892	2108	3051	2228	3210	
1600	2117	3085	2248	3255	2376	3424	
1700	2250	3278	2389	3458	2525	3638	
1800	2382	3471	2529	3662	2673	3852	
1900	2514	3664	2670	3865	2822	4066	
2000	2646	3856	2810	4068	2970	4280	
2100	2779	4049	2951	4272	3119	4494	
2200	2911	4242	3092	4475	3268	4708	
2300	3043	4435	3232	4679	3416	4922	
2400	3176	4628	3372	4882	3564	5136	
2500	3308	4820	3513	5085	3713	5350	
2600	3440	5013	3653	5289	3861	5564	
2700	3573	5206	3794	5492	4010	5778	
2800	3705	5399	3934	5696	4158	5992	
2900	3837	5592	4075	5899	4307	6206	
3000	3969	5784	4215	6102	4455	6420	

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1223		1289		1355	
						
Model	KLH-121	KLHD-121	KLH-127	KLHD-127	KLH-134	KLHD-134
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Stavební délka mm	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W
500	783	1122	823	1174	863	1225
600	940	1347	988	1409	1035	1470
700	1097	1571	1153	1643	1208	1715
800	1253	1796	1317	1878	1380	1960
900	1410	2020	1482	2113	1553	2205
1000	1566	2244	1646	2347	1725	2450
1100	1723	2469	1811	2582	1898	2695
1200	1880	2693	1976	2817	2070	2940
1300	2036	2918	2140	3052	2243	3185
1400	2193	3142	2305	3286	2415	3430
1500	2349	3366	2469	3521	2588	3675
1600	2506	3591	2634	3756	2760	3920
1700	2663	3815	2799	3990	2933	4165
1800	2819	4040	2963	4225	3105	4410
1900	2976	4264	3128	4460	3278	4655
2000	3132	4488	3292	4694	3450	4900
2100	3289	4713	3457	4929	3623	5145
2200	3446	4937	3622	5164	3796	5390
2300	3602	5162	3786	5399	3968	5635
2400	3759	5386	3951	5633	4140	5880
2500	3915	5610	4115	5868	4313	6125
2600	4072	5835	4280	6103	4485	6370
2700	4229	6059	4445	6337	4658	6615
2800	4385	6284	4609	6572	4830	6860
2900	4542	6508	4774	6807	5003	7105
3000	4698	6732	4938	7041	5175	7350

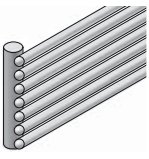
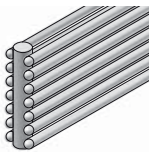
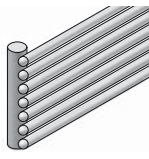
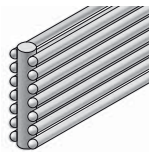
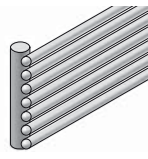
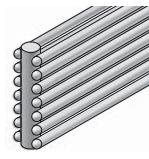
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

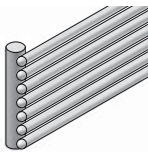
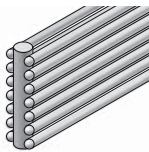
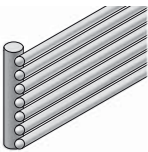
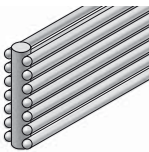
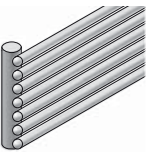
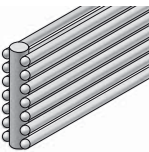
Stavební výška	mm	1421		1487		1553	
							
Model		KLH-141	KLHD-141	KLH-147	KLHD-147	KLH-154	KLHD-154
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Stavební délka	mm	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
		W	W	W	W	W	W
500		902	1276	941	1327	980	1377
600		1083	1532	1130	1592	1176	1653
700		1263	1787	1318	1858	1372	1928
800		1444	2042	1506	2123	1568	2204
900		1624	2297	1694	2388	1764	2479
1000		1804	2552	1882	2653	1960	2754

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1619		1685		1751	
						
Model	KLH-160	KLHD-160	KLH-167	KLHD-167	KLH-174	KLHD-174
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Stavební délka mm	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W
500	1019	1427	1058	1477	1096	1527
600	1223	1713	1269	1773	1315	1832
700	1427	1998	1481	2068	1534	2138
800	1631	2284	1692	2364	1753	2443
900	1835	2569	1904	2659	1972	2748
1000	2038	2854	2115	2954	2191	3053

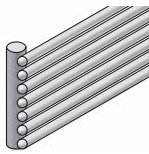
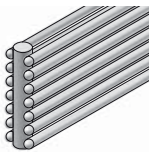
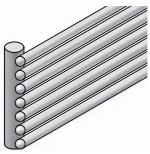
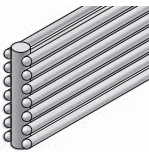
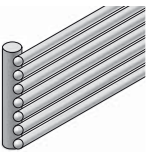
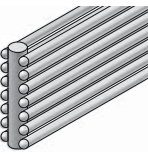
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	1817		1883		1949	
							
Model		KLH-180	KLHD-180	KLH-187	KLHD-187	KLH-193	KLHD-193
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,24	1,26	1,23	1,26	1,23	1,26
Stavební délka	mm	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
		W	W	W	W	W	W
500		1134	1576	1171	1625	1209	1674
600		1361	1892	1406	1950	1451	2009
700		1587	2207	1640	2275	1692	2343
800		1814	2522	1874	2600	1934	2678
900		2041	2837	2108	2925	2176	3013
1000		2267	3152	2342	3250	2417	3347

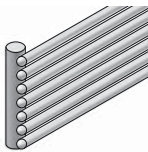
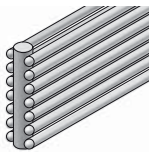
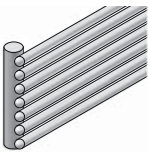
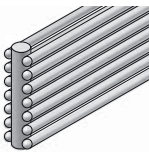
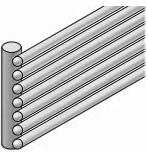
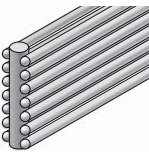
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo


 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2015		2081		2147	
						
Model	KLH-200	KLHD-200	KLH-207	KLHD-207	KLH-213	KLHD-213
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,23	1,26	1,23	1,26	1,23	1,26
Stavební délka mm	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W	$\Phi_s$ W
500	1246	1722	1283	1771	1320	1819
600	1496	2067	1540	2125	1584	2183
700	1745	2411	1797	2479	1848	2546
800	1994	2756	2053	2833	2112	2910
900	2243	3100	2310	3187	2376	3274
1000	2492	3444	2566	3541	2639	3637

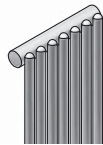
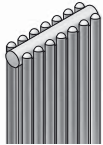
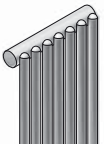
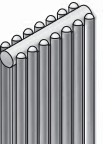

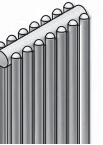
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

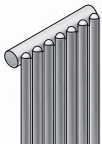
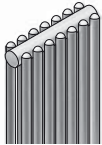
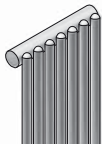
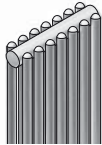
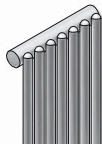
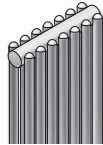
Stavební výška		mm		500		600		700					
													
Model		KLV-050		KLVD-050		KLV-060		KLVD-060		KLV-070		KLVD-070	
Stavební hloubka	mm	55		72		55		72		55		72	
Exponent	n	1,27		1,28		1,27		1,28		1,27		1,28	
Max. počet článků		90		90		90		90		90		90	
za článek													
Stavební délka		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$	
Počet článků	mm	W		W		W		W		W		W	
7	233	157		241		183		283		210		325	
8	266	179		275		209		324		240		372	
9	299	201		309		235		364		270		418	
10	332	223		343		261		404		299		464	
11	365	246		378		288		445		329		511	
12	398	268		412		314		485		359		557	
13	431	290		446		340		526		389		604	
14	464	313		481		366		566		419		650	
15	497	335		515		392		606		449		696	
16	530	357		549		418		647		479		743	
17	563	380		584		444		687		509		789	
18	596	402		618		470		728		539		836	
19	629	424		652		496		768		569		882	
20	662	446		686		522		808		598		928	
21	695	469		721		549		849		628		975	
22	728	491		755		575		889		658		1021	
23	761	513		789		601		930		688		1068	
24	794	536		824		627		970		718		1114	
25	827	558		858		653		1010		748		1160	
26	860	580		892		679		1051		778		1207	
27	893	603		927		705		1091		808		1253	
28	926	625		961		731		1132		838		1300	
29	959	647		995		757		1172		868		1346	
30	992	669		1029		783		1212		897		1392	
31	1025	692		1064		810		1253		927		1439	
32	1058	714		1098		836		1293		957		1485	
33	1091	736		1132		862		1334		987		1532	
34	1124	759		1167		888		1374		1017		1578	
35	1157	781		1201		914		1414		1047		1624	
36	1190	803		1235		940		1455		1077		1671	
37	1223	826		1270		966		1495		1107		1717	
38	1256	848		1304		992		1536		1137		1764	
39	1289	870		1338		1018		1576		1167		1810	
40	1322	892		1372		1044		1616		1196		1856	
41	1355	915		1407		1071		1657		1226		1903	
42	1388	937		1441		1097		1697		1256		1949	

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	800		900		1000	
							
Model		KLVD-080	KLVD-080	KLVD-090	KLVD-090	KLVD-100	KLVD-100
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,27	1,28	1,27	1,28	1,27	1,28
Max. počet článků		90	90	90	90	90	90
za článek							
Stavební délka		$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
Počet článků	mm	W	W	W	W	W	W
7	233	236	367	262	407	288	447
8	266	270	419	300	465	329	511
9	299	304	471	337	523	370	575
10	332	337	523	374	581	411	638
11	365	371	576	412	640	453	702
12	398	405	628	449	698	494	766
13	431	439	680	487	756	535	830
14	464	472	733	524	814	576	894
15	497	506	785	561	872	617	957
16	530	540	837	599	930	658	1021
17	563	573	890	636	988	699	1085
18	596	607	942	674	1046	740	1149
19	629	641	994	711	1104	781	1213
20	662	674	1046	748	1162	822	1276
21	695	708	1099	786	1221	864	1340
22	728	742	1151	823	1279	905	1404
23	761	776	1203	861	1337	946	1468
24	794	809	1256	898	1395	987	1532
25	827	843	1308	935	1453	1028	1595
26	860	877	1360	973	1511	1069	1659
27	893	910	1413	1010	1569	1110	1723
28	926	944	1465	1048	1627	1151	1787
29	959	978	1517	1085	1685	1192	1851
30	992	1012	1569	1122	1743	1233	1914
31	1025	1045	1622	1160	1802	1275	1978
32	1058	1079	1674	1197	1860	1316	2042
33	1091	1113	1726	1235	1918	1357	2106
34	1124	1146	1779	1272	1976	1398	2170
35	1157	1180	1831	1309	2034	1439	2233
36	1190	1214	1883	1347	2092	1480	2297
37	1223	1247	1936	1384	2150	1521	2361
38	1256	1281	1988	1422	2208	1562	2425
39	1289	1315	2040	1459	2266	1603	2489
40	1322	1348	2092	1496	2324	1644	2552
41	1355	1382	2145	1534	2383	1686	2616
42	1388	1416	2197	1571	2441	1727	2680

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

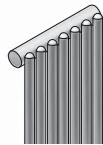
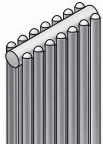
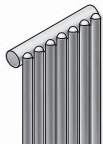

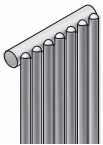

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51



## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

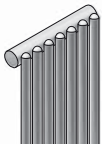
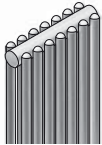
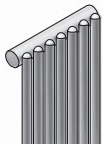
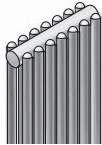
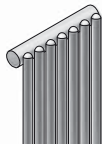
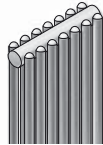
Stavební výška		mm		1100		1200		1500					
													
Model		KLV-110		KLVD-110		KLV-120		KLVD-120		KLV-150		KLVD-150	
Stavební hloubka	mm	55		72		55		72		55		72	
Exponent	n	1,27		1,28		1,27		1,28		1,27		1,27	
Max. počet článků		42		42		42		42		42		42	
za článek													
Stavební délka		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$		$\Phi_s$	
Počet článků	mm	W		W		W		W		W		W	
7	233	314		486		340		525		416		637	
8	266	359		556		388		600		476		728	
9	299	404		625		437		675		535		819	
10	332	448		694		485		749		594		910	
11	365	493		764		534		824		654		1001	
12	398	538		833		582		899		713		1092	
13	431	583		903		631		974		773		1183	
14	464	628		972		679		1049		832		1274	
15	497	672		1041		728		1124		891		1365	
16	530	717		1111		776		1199		951		1456	
17	563	762		1180		825		1274		1010		1547	
18	596	807		1250		873		1349		1070		1638	
19	629	852		1319		922		1424		1129		1729	
20	662	896		1388		970		1498		1188		1820	
21	695	941		1458		1019		1573		1248		1911	
22	728	986		1527		1067		1648		1307		2002	
23	761	1031		1597		1116		1723		1367		2093	
24	794	1076		1666		1164		1798		1426		2184	
25	827	1120		1736		1213		1873		1485		2275	
26	860	1165		1805		1261		1948		1545		2366	
27	893	1210		1874		1310		2023		1604		2457	
28	926	1255		1944		1358		2098		1664		2548	
29	959	1300		2013		1407		2173		1723		2639	
30	992	1344		2082		1455		2247		1782		2730	
31	1025	1389		2152		1504		2322		1842		2821	
32	1058	1434		2221		1552		2397		1901		2912	
33	1091	1479		2291		1601		2472		1961		3003	
34	1124	1524		2360		1649		2547		2020		3094	
35	1157	1568		2429		1698		2622		2079		3185	
36	1190	1613		2499		1746		2697		2139		3276	
37	1223	1658		2568		1795		2772		2198		3367	
38	1256	1703		2638		1843		2847		2258		3458	
39	1289	1748		2707		1892		2922		2317		3549	
40	1322	1792		2776		1940		2996		2376		3640	
41	1355	1837		2846		1989		3071		2436		3731	
42	1388	1882		2915		2037		3146		2495		3822	

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

$\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	1800		2000		2200	
							
Model		KLVD-180	KLVD-180	KLVD-200	KLVD-200	KLVD-220	KLVD-220
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,28	1,27	1,28	1,27	1,28	1,26
Max. počet článků		42	42	42	42	42	42
za článek							
Stavební délka		$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
Počet článků	mm	W	W	W	W	W	W
7	233	492	742	543	812	593	882
8	266	562	848	620	928	678	1008
9	299	632	954	698	1044	763	1134
10	332	702	1060	775	1160	847	1260
11	365	773	1166	853	1276	932	1386
12	398	843	1272	930	1392	1017	1512
13	431	913	1378	1008	1508	1102	1638
14	464	983	1484	1085	1624	1186	1764
15	497	1053	1590	1163	1740	1271	1890
16	530	1124	1696	1240	1856	1356	2016
17	563	1194	1802	1318	1972	1440	2142
18	596	1264	1908	1395	2088	1525	2268
19	629	1334	2014	1473	2204	1610	2394
20	662	1404	2120	1550	2320	1694	2520
21	695	1475	2226	1628	2436	1779	2646
22	728	1545	2332	1705	2552	1864	2772
23	761	1615	2438	1783	2668	1949	2898
24	794	1685	2544	1860	2784	2033	3024
25	827	1755	2650	1938	2900	2118	3150
26	860	1826	2756	2015	3016	2203	3276
27	893	1896	2862	2093	3132	2287	3402
28	926	1966	2968	2170	3248	2372	3528
29	959	2036	3074	2248	3364	2457	3654
30	992	2106	3180	2325	3480	2541	3780
31	1025	2177	3286	2403	3596	2626	3906
32	1058	2247	3392	2480	3712	2711	4032
33	1091	2317	3498	2558	3828	2796	4158
34	1124	2387	3604	2635	3944	2880	4284
35	1157	2457	3710	2713	4060	2965	4410
36	1190	2528	3816	2790	4176	3050	4536
37	1223	2598	3922	2868	4292	3134	4662
38	1256	2668	4028	2945	4408	3219	4788
39	1289	2738	4134	3023	4524	3304	4914
40	1322	2808	4240	3100	4640	3388	5040
41	1355	2879	4346	3178	4756	3473	5166
42	1388	2949	4452	3255	4872	3558	5292

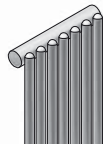
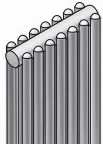

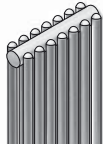
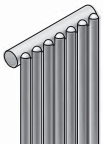

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

## Zehnder Kleo

 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		2500		2800		3000	
							
Model		KLV-250	KLVD-250	KLV-280	KLVD-280	KLV-300	KLVD-300
Stavební hloubka	mm	55	72	55	72	55	72
Exponent	n	1,28	1,26	1,29	1,26	1,29	1,26
Max. počet článků		42	42	42	42	42	42
za článek							
Stavební délka		$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
Počet článků	mm	W	W	W	W	W	W
7	233	670	980	749	1071	798	1134
8	266	765	1120	856	1224	912	1296
9	299	861	1260	963	1377	1026	1458
10	332	956	1400	1070	1530	1140	1620
11	365	1052	1540	1177	1683	1254	1782
12	398	1148	1680	1284	1836	1368	1944
13	431	1243	1820	1391	1989	1482	2106
14	464	1339	1960	1498	2142	1596	2268
15	497	1434	2100	1605	2295	1710	2430
16	530	1530	2240	1712	2448	1824	2592
17	563	1626	2380	1819	2601	1938	2754
18	596	1721	2520	1926	2754	2052	2916
19	629	1817	2660	2033	2907	2166	3078
20	662	1912	2800	2140	3060	2280	3240
21	695	2008	2940	2247	3213	2394	3402
22	728	2104	3080	2354	3366	2508	3564
23	761	2199	3220	2461	3519	2622	3726
24	794	2295	3360	2568	3672	2736	3888
25	827	2390	3500	2675	3825	2850	4050
26	860	2486	3640	2782	3978	2964	4212
27	893	2582	3780	2889	4131	3078	4374
28	926	2677	3920	2996	4284	3192	4536
29	959	2773	4060	3103	4437	3306	4698
30	992	2868	4200	3210	4590	3420	4860
31	1025	2964	4340	3317	4743	3534	5022
32	1058	3060	4480	3424	4896	3648	5184
33	1091	3155	4620	3531	5049	3762	5346
34	1124	3251	4760	3638	5202	3876	5508
35	1157	3346	4900	3745	5355	3990	5670
36	1190	3442	5040	3852	5508	4104	5832
37	1223	3538	5180	3959	5661	4218	5994
38	1256	3633	5320	4066	5814	4332	6156
39	1289	3729	5460	4173	5967	4446	6318
40	1322	3824	5600	4280	6120	4560	6480
41	1355	3920	5740	4387	6273	4674	6642
42	1388	4016	5880	4494	6426	4788	6804

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

Faktor  $f_1$  pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Popis	
<b>Vysokotlaké provedení max. 16 bar</b>	
<b>Pozinkované provedení</b> (66 mm místo 33 mm)	
<b>Další možnosti připojení</b>	
<b>Pozinkované provedení</b> (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016	
<b>Speciální provedení rohové nebo do oblouku</b> (viz následující strana)	
<b>Mezivýšky a mezidélky</b> možné pouze v 50 mm roztečích resp. délkách článků (33 mm)	
<b>Kratší stavební délky</b> - vodorovné modely od 400 mm	
<b>Nižší stavební výšky</b> - svislé modely od 400 mm	
<b>Speciální radiátory se střídavými roztečemi trubek</b> - vodorovné modely, např. se zvětšenými roztečemi článků pro možnost umístění ručníků	jednořadé modely dvouřadé modely
<b>Navážený závěs</b> pro svislé modely	

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním v RAL 9016.

# Zehnder Kleo

## Provedení do oblouku

Provedení	Nákres / šablona	
<p>Speciální provedení do oblouku možné pouze u vodorovných, jednořadých modelů. Minimální vnější poloměr oblouku je: 2000 mm.</p>		
<p>U provedení Zehnder Kleo se krajních 250 mm neohýbá (rovňý kus).</p>		

## Rohové provedení

Provedení	Nákres / šablona	
<p>Speciální rohové provedení možné pouze u svislých modelů.</p>		
<p>Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rozměry <math>L_1</math>, <math>L_2</math>, <math>L_3</math> v mm; úhly <math>\alpha</math>, <math>\alpha_1</math>, <math>\alpha_2</math> ve stupních. K objednávce dodejte stabilní šablonu.</p>		

K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

- HK = radiátor
- WA = vzdálenost od stěny
- R = rádius
- $\alpha$ ,  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$  = úhel [°]
- $L_1$ ,  $L_2$ ,  $L_3$  = délky

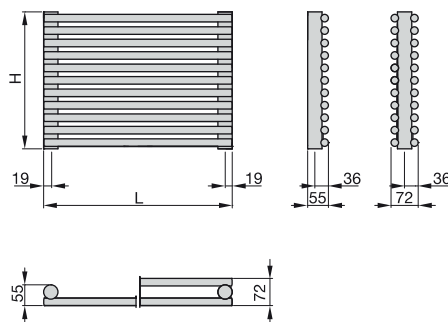
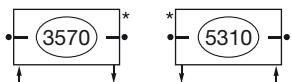
Rozměry v mm

**Vodorovné modely**

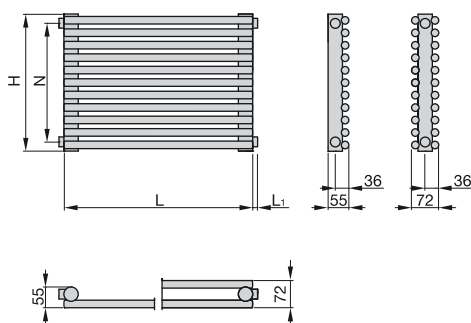
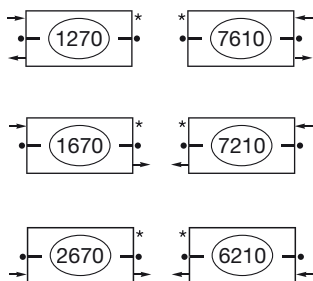
Způsob připojení      Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)

**Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem**

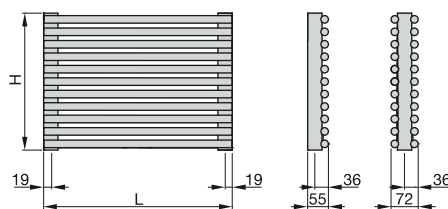
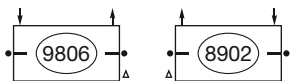
zdola - dolů



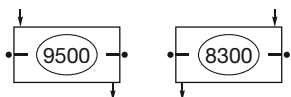
jednostranné nebo oboustranné



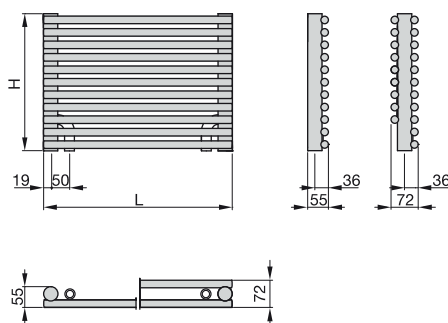
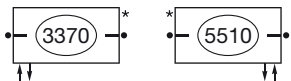
shora - nahoru



shora - dolů



zdola - dolů, boční 50 mm<sup>1)</sup>



Pro Zehnder Kleo musí být vždy uveden způsob připojení.

- N = rozteč = H - 49
- H = stavební výška
- L<sub>1</sub> = délka připojovacího hrdla (boční připojení) = 13
- \* = odzdušnění
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

<sup>1)</sup> U připojení 3370/5510 odpadají u 2-řadého provedení oba nejnižší články druhé řady.

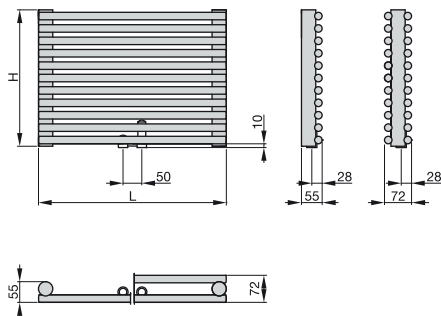
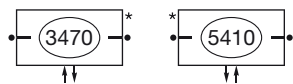
# Zehnder Kleo

## Vodorovné modely

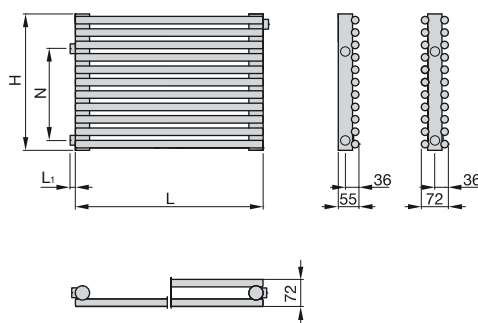
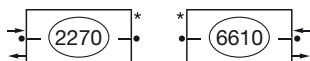
Způsob připojení      Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)

### Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem

zdola - dolů, středové 50 mm

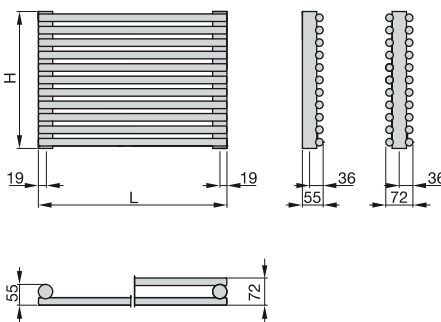
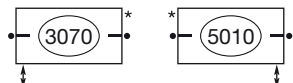


Model pro rekonstrukce  
připojovací rozměr  
dle požadavku



### Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel

pro svislý ponorný ventil



Pro Zehnder Kleo musí být vždy uveden způsob připojení.

- N = rozteč
- H = stavební výška
- L<sub>1</sub> = délka připojovacího hrdla (boční připojení) = 13
- L = stavební délka
- \* = odvětrání
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

**Svislé modely**

Způsob připojení	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
<b>Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem</b>	
<p>jednostranné nebo oboustranné</p>	
<p>oboustranné</p>	
<p>zdola - dolů</p>	
<p>shora - nahoru</p>	
<p>shora - dolů</p>	
<p>zdola - dolů, boční 50 mm</p>	

Upozornění:  
Completo - viz str. 133

Pro Zehnder Kleo musí být vždy uveden způsob připojení.

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = rozteč = H - 38
- L<sub>2</sub> = délka připojovacího hrda (spodní připojení) = 13
- \* = odvětrání
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba

Rozměry v mm



# Zehnder Kleo

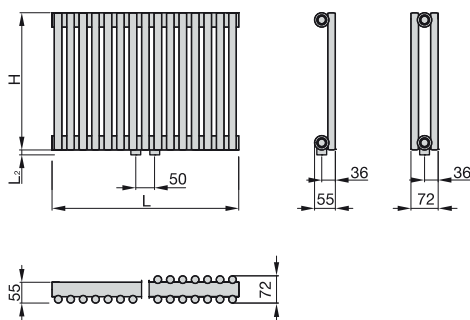
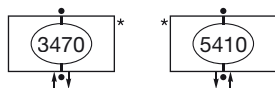
## Svislé modely

Způsob připojení

Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)

### Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem

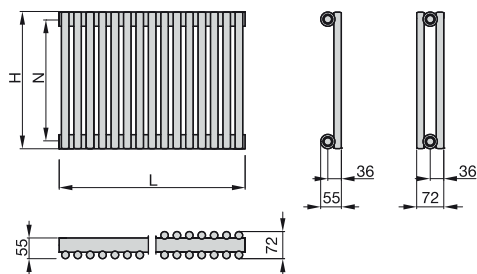
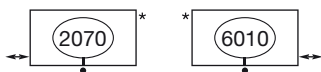
zdola - dolů,  
středové 50 mm



Upozornění:  
Completo - viz níže

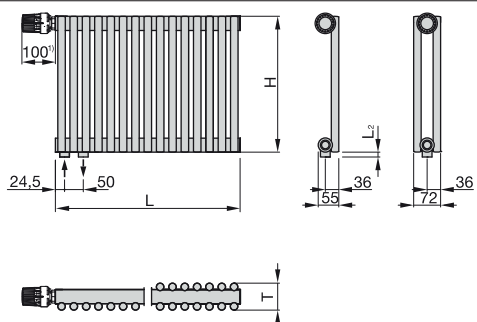
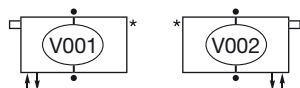
### Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel

pro vodorovný ponorný ventil

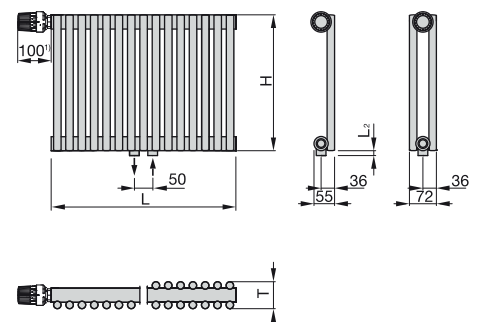
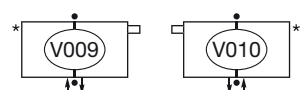


### Připojení Completo s integrovaným ventilem (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)

připojení boční 50 mm



připojení středové 50 mm



Pro Zehnder Kleo musí být vždy uveden způsob připojení.

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = rozteč = H - 38
- L<sub>2</sub> = délka připojovacího hrdla (spodní připojení) = 13
- \* = odzdušnění
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba


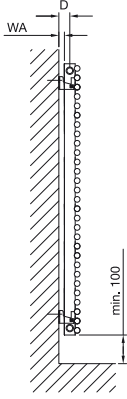

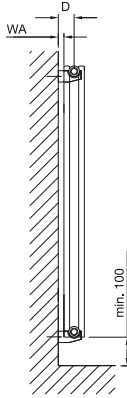
Rozměry v mm

<sup>1)</sup> Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036.

Obrázek	Nákres boční pohled	Model				
		Použití	Rozteč WA <sup>2)</sup> mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo <sup>4)</sup> Sada bílá	

Detaily uchycení upevňovací sady C

Sada C40/C41 <sup>2)</sup>		Typ KLH (1-řadé): všechny stavební výšky				
	 <p>Rozteč D:<sup>3)</sup></p> <p>KLH 39 mm KLHD 70 mm</p>	L = 500-2000 L = 2100-3000	20	4 x C40 6 x C40	147411 147611	
		Typ KLHD (2-řadé): všechny stavební výšky				
		L = 500-2000 L = 2100-3000	34	4 x C41 6 x C41	146411 146611	
Sada C5/C15 <sup>2)</sup>		Typ KLV (1-řadé)				
	 <p>Rozteč D:<sup>3)</sup></p> <p>KLV 39 mm KLVD 55 mm</p>	všechny modely	20	4 x C5	149411	
		Typ KLVD (2-řadé)				
		všechny modely	20	4 x C15	148411	

<sup>2)</sup> Může být požadováno dodatečné zabezpečení proti vytažení dle situace na stavbě, typu připojení a netto hmotnosti radiátoru.

<sup>3)</sup> Pro větší vzdálenosti mezi stěnou a připojením (např. při připojení ze stěny) nebo u provedení s integrovaným ventilem (Completo) použijte konzole s větší vzdáleností od stěny, viz kapitola Příslušenství.

<sup>4)</sup> Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9. Nebude-li specifikováno v objednávce, bude radiátor dodán s odpovídajícím počtem konzol sady „C“.

L = stavební délka radiátoru v mm

D = vzdálenost od stěny ke středu připojení



WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

# Zehnder Kleo

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036.

Obrázek	Provedení	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo ks	

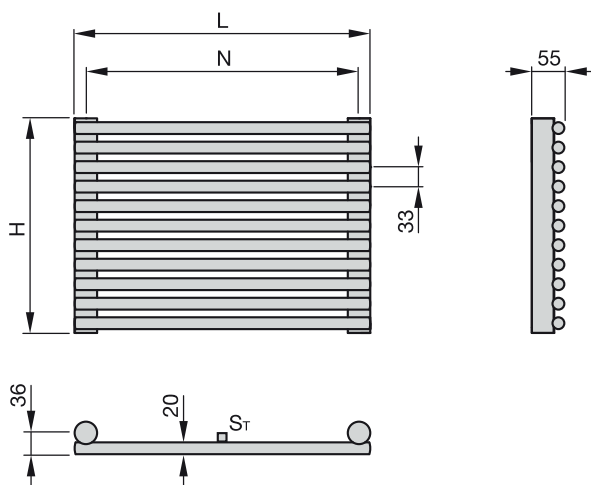
Další možnosti upevnění na str. 406

		všechny modely s upevňovacími závěsy			
<b>Stěnová konzola AK<sup>2)</sup></b> 	možnost regulace vzdálenosti od stěny možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz Příslušenství	KLH: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLV: všechny modely	4 x AK 2 6 x AK 2 4 x AK 2	796021	
		KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLVD: všechny modely	4 x AK 1 6 x AK 1 4 x AK 1	796011	
<b>Stěnová konzola BKE<sup>2)</sup></b> 	k upnutí s excentrickou hlavovou částí pro možnost přesného nastavení různých délek, standardně: 160 mm, pozinkovaná, detaily viz Příslušenství	všechny modely s upevňovacími závěsy			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLV/KLVD: všechny modely	4 x BKE 160 6 x BKE 160 4 x BKE 160	766032	
<b>Přivařená patní konzola bez vyobrazení</b>	výškově nastavitelná, pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, dodáváno se zakrytím, lakování v barvě radiátoru	všechny modely do stavební výšky 600 mm			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLV/KLVD: L = 12-29 čl. L = 30-50 čl. L = 51-90 čl.	2 x konzola 3 x konzola 2 x konzola 3 x konzola 4 x konzola	dle výšky	

L = stavební délka radiátoru v mm (nebo v počtu článků)

<sup>2)</sup> Může být požadováno dodatečné zabezpečení proti vytažení dle situace na stavbě, typu připojení a netto hmotnosti radiátoru.

## Modely KLH, 1-řadé



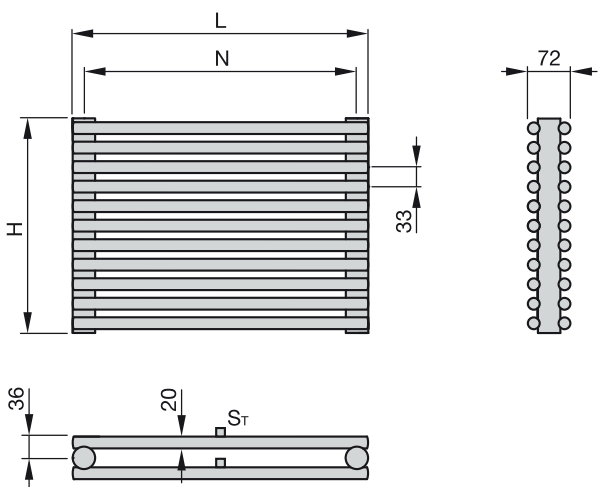
- $S_T$  = stabilizační vzpěra: od  $L = 1800$  uprostřed,  
 od  $L = 2100$  posunuta od středu o 75 mm  
 $H$  = stavební výška = počet článků  $\times 33 + 2$  mm  
 $L$  = stavební délka (připojovací rozměry viz „Možnosti připojení“)  
 $N$  = rozteč =  $L - 38$  mm  
 $T$  = stavební hloubka radiátoru  
 $A$  = povrch  
 $V$  = objem vody  
 $M$  = hmotnost  
 $s_k$  = podíl sálání  
 $q_{ms}$  = normovaný hmotnost. průtok  
 $n$  = exponent  
 $\Phi_S$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)  
 $\Phi$  = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

## Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_S = \Delta T 50$ K EN442 Watt	$\Phi$ 70/55/20 °C Watt	$\Phi$ 55/45/20 °C Watt
KLH-022	233	55	0,44	2,1	5,0	27	24,0	1,20	279	228	150
KLH-028	299	55	0,57	2,7	6,4	27	31,9	1,20	371	303	200
KLH-035	365	55	0,69	3,3	7,8	27	40,1	1,20	466	380	251
KLH-042	431	55	0,82	3,9	9,2	27	48,5	1,20	564	460	303
KLH-048	497	55	0,94	4,5	10,6	27	56,2	1,25	654	529	343
KLH-055	563	55	1,07	5,1	12,0	27	63,6	1,25	739	598	387
KLH-061	629	55	1,19	5,8	13,4	27	70,9	1,25	824	667	432
KLH-068	695	55	1,32	6,4	14,8	27	78,2	1,25	909	735	476
KLH-075	761	55	1,44	7,0	16,2	27	85,4	1,25	993	803	520
KLH-081	827	55	1,57	7,6	17,6	27	92,5	1,25	1076	870	564
KLH-088	893	55	1,70	8,2	19,0	27	99,7	1,25	1159	938	607
KLH-094	959	55	1,82	8,8	20,4	27	106,7	1,25	1241	1004	650
KLH-101	1025	55	1,95	9,4	21,8	27	113,8	1,24	1323	1072	697
KLH-108	1091	55	2,07	10,0	23,2	27	120,8	1,24	1405	1138	740
KLH-114	1157	55	2,20	10,6	24,6	27	127,7	1,24	1485	1203	782
KLH-121	1223	55	2,32	11,2	26,0	27	134,7	1,24	1566	1269	825
KLH-127	1289	55	2,45	11,8	27,4	27	141,6	1,24	1646	1334	867
KLH-134	1355	55	2,58	12,4	28,8	27	148,4	1,24	1725	1398	909
KLH-141	1421	55	2,70	13,0	30,2	27	155,1	1,24	1804	1462	950
KLH-147	1487	55	2,83	13,7	31,6	27	161,9	1,24	1882	1525	992
KLH-154	1553	55	2,95	14,3	33,0	27	168,6	1,24	1960	1588	1033
KLH-160	1619	55	3,08	14,9	34,4	27	175,3	1,24	2038	1651	1074
KLH-167	1685	55	3,20	15,5	35,8	27	181,9	1,24	2115	1714	1114
KLH-174	1751	55	3,33	16,1	37,2	27	188,4	1,24	2191	1775	1154
KLH-180	1817	55	3,46	16,7	38,6	27	195,0	1,24	2267	1837	1194
KLH-187	1883	55	3,58	17,3	40,0	27	201,4	1,23	2342	1901	1240
KLH-193	1949	55	3,71	17,9	41,4	27	207,9	1,23	2417	1962	1280
KLH-200	2015	55	3,83	18,5	42,8	27	214,3	1,23	2492	2023	1320
KLH-207	2081	55	3,96	19,1	44,2	27	220,7	1,23	2566	2083	1359
KLH-213	2147	55	4,08	19,7	45,6	27	227,0	1,23	2639	2142	1398

**Modely KLHD, 2-řadé**



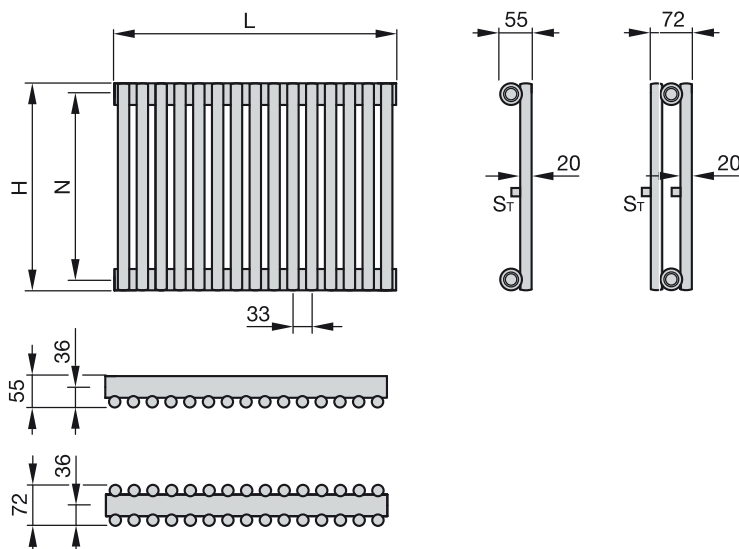
- $S_T$  = stabilizační vzpěra: od  $L = 1800$  uprostřed,  
od  $L = 2100$  posunuta od středu o 75 mm
- $H$  = stavební výška = počet článků  $\times 33 + 2$  mm
- $L$  = stavební délka (připojovací rozměry viz „Možnosti připojení“)
- $N$  = rozteč =  $L - 38$  mm
- $T$  = stavební hloubka radiátoru
- $A$  = povrch
- $V$  = objem vody
- $M$  = hmotnost
- $s_k$  = podíl sálání
- $q_{ms}$  = normovaný hmotnost. průtok
- $n$  = exponent
- $\Phi_S = \Delta T 50 K$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- $\Phi$  = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

**Technické údaje pro stavební délku 1000 mm**

Model	H mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 Watt	$\Phi$ 70/55/20 °C Watt	$\Phi$ 55/45/20 °C Watt
KLHD-022	233	72	0,88	3,8	9,3	27	46,4	1,26	540	436	282
KLHD-028	299	72	1,13	4,9	12,0	27	57,6	1,26	670	541	349
KLHD-035	365	72	1,38	6,0	14,6	27	68,4	1,26	795	642	415
KLHD-042	431	72	1,63	7,0	17,2	27	78,9	1,26	917	741	478
KLHD-048	497	72	1,88	8,1	19,9	27	89,1	1,26	1036	837	540
KLHD-055	563	72	2,14	9,2	22,5	27	99,2	1,26	1153	931	601
KLHD-061	629	72	2,39	10,3	25,2	27	109,1	1,26	1268	1024	661
KLHD-068	695	72	2,64	11,4	27,8	27	118,9	1,26	1382	1116	721
KLHD-075	761	72	2,89	12,5	30,4	27	128,5	1,26	1494	1206	779
KLHD-081	827	72	3,14	13,6	33,1	27	137,9	1,26	1604	1295	836
KLHD-088	893	72	3,39	14,7	35,7	27	147,3	1,26	1713	1383	893
KLHD-094	959	72	3,64	15,8	38,4	27	156,6	1,26	1821	1470	950
KLHD-101	1025	72	3,89	16,8	41,0	27	165,8	1,26	1928	1557	1005
KLHD-108	1091	72	4,15	17,9	43,6	27	174,9	1,26	2034	1642	1061
KLHD-114	1157	72	4,40	19,0	46,3	27	184,0	1,26	2140	1728	1116
KLHD-121	1223	72	4,65	20,1	48,9	27	193,0	1,26	2244	1812	1170
KLHD-127	1289	72	4,90	21,2	51,6	27	201,8	1,26	2347	1895	1224
KLHD-134	1355	72	5,15	22,3	54,2	27	210,7	1,26	2450	1978	1277
KLHD-141	1421	72	5,40	23,4	56,8	27	219,5	1,26	2552	2061	1331
KLHD-147	1487	72	5,65	24,5	59,5	27	228,2	1,26	2653	2142	1383
KLHD-154	1553	72	5,91	25,5	62,1	27	236,8	1,26	2754	2224	1436
KLHD-160	1619	72	6,16	26,6	64,8	27	245,4	1,26	2854	2305	1488
KLHD-167	1685	72	6,41	27,7	67,4	27	254,0	1,26	2954	2385	1540
KLHD-174	1751	72	6,66	28,8	70,0	27	262,6	1,26	3053	2465	1592
KLHD-180	1817	72	6,91	29,9	72,7	27	271,1	1,26	3152	2545	1644
KLHD-187	1883	72	7,16	31,0	75,3	27	279,5	1,26	3250	2624	1695
KLHD-193	1949	72	7,41	32,1	78,0	27	287,8	1,26	3347	2703	1745
KLHD-200	2015	72	7,66	33,2	80,6	27	296,2	1,26	3444	2781	1796
KLHD-207	2081	72	7,92	34,2	83,2	27	304,5	1,26	3541	2859	1846
KLHD-213	2147	72	8,17	35,3	85,9	27	312,8	1,26	3637	2937	1896

**Modely KLV, 1-řadé a modely KLVD, 2-řadé**



- $S_T$  = stabilizační vzpěra: od  $L = 1800$  uprostřed, od  $H = 2100$  posunuta od středu o 75 mm
- $H$  = stavební výška
- $L$  = stavební délka = počet článků  $\times 33 + 2$  mm
- $N$  = rozteč =  $H - 38$  mm
- $T$  = stavební hloubka radiátoru
- $A$  = povrch
- $V$  = objem vody
- $M$  = hmotnost
- $s_k$  = podíl sálání
- $q_{ms}$  = normovaný hmotnost. průtok
- $n$  = exponent
- $\Phi_S$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- $\Phi$  = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

**Technické údaje pro jeden článek, jednořadý**


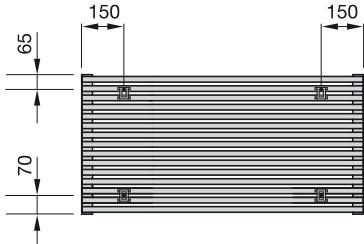
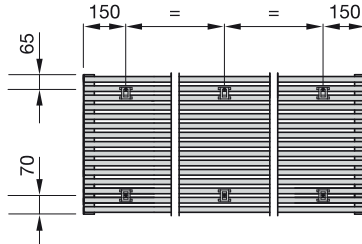
Model	H mm	N mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	$\Phi$ 70/55/20 °C Watt	$\Phi$ 55/45/20 °C Watt
KLV-050	500	462	55	0,03	0,2	0,4	30	1,9	1,27	22,3	18,0	11,6
KLV-060	600	562	55	0,04	0,2	0,5	30	2,2	1,27	26,1	21,0	13,5
KLV-070	700	662	55	0,04	0,2	0,5	30	2,6	1,27	29,9	24,1	15,5
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	0,6	30	3,2	1,27	37,4	30,1	19,4
KLV-100	1,000	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

**Technické údaje pro jeden článek, dvouřadý**

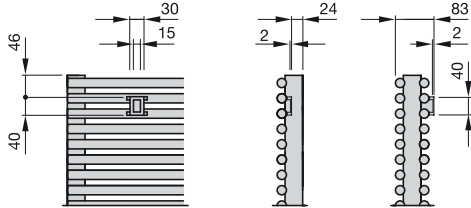
KLVD-050	500	462	72	0,06	0,3	0,7	30	3,0	1,28	34,3	27,6	17,7
KLVD-060	600	562	72	0,08	0,3	0,8	30	3,5	1,28	40,4	32,5	20,8
KLVD-070	700	662	72	0,09	0,4	1,0	30	4,0	1,28	46,4	37,3	23,9
KLVD-080	800	762	72	0,10	0,4	1,1	30	4,5	1,28	52,3	42,1	27,0
KLVD-090	900	862	72	0,11	0,5	1,2	30	5,0	1,28	58,1	46,8	30,0
KLVD-100	1,000	962	72	0,13	0,5	1,3	30	5,5	1,28	63,8	51,3	32,9
KLVD-110	1100	1062	72	0,14	0,6	1,4	30	6,0	1,28	69,4	55,9	35,8
KLVD-120	1200	1162	72	0,15	0,6	1,6	30	6,4	1,28	74,9	60,3	38,7
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	2,3	30	9,1	1,27	106,0	85,4	55,0
KLVD-200	2000	1962	72	0,25	1,0	2,6	30	10,0	1,27	116,0	93,5	60,2
KLVD-220	2200	2162	72	0,28	1,1	2,8	30	10,8	1,26	126,0	101,7	65,7
KLVD-250	2500	2462	72	0,31	1,3	3,2	30	12,0	1,26	140,0	113,0	73,0
KLVD-280	2800	2762	72	0,35	1,4	3,6	30	13,2	1,26	153,0	123,6	79,8
KLVD-300	3000	2962	72	0,38	1,5	3,8	30	13,9	1,26	162,0	130,8	84,5

# Zehnder Kleo


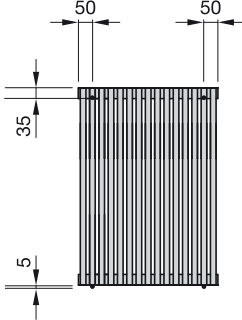
Provedení vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití C40/C41

všechny stavební výšky	B	L = 500-2000	B	L = 2100-3000
<b>Modely KLH, KLHD</b> 	4		6	

Provedení vodorovné, KLH/KLHD: detaily upevňovacích závěsů

všechny modely


Provedení svislé, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzoly C5/C15

všechny stavební výšky	B	L = 231-3000 <sup>1)</sup>
<b>Modely KLV, KLVD</b> 	4	

<sup>1)</sup> Nutno dbát na to, aby byla konzola zezadu na středu jednoho článku (trubkou);  
 Od výšky H = 2100 mm je pro navařené závěsy dodáváno 6 konzolí..

- = poloha vrtaného otvoru (střed otvoru)
- L = stavební délka
- H = stavební výška
- B = doporučený počet konzolí

Rozměry v mm