
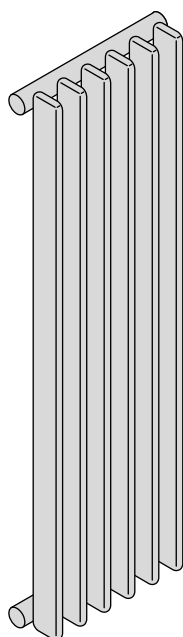


zehnder *excelsior*

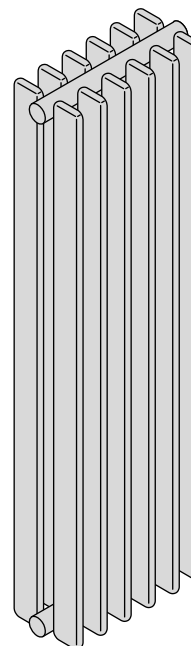
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Tlakové ztráty	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder <i>excelsior</i>									
 <ul style="list-style-type: none"> - ploché oválné trubky - volitelná stavební délka článků - lze použít k rozdělení prostoru 	86	87	88	101	102	105	106	108	112

zehnder excelsior

Zehnder Excelsior



jednořadý



dvouřadý

Stavební výška ¹⁾ mm	Stavební hloubka mm							
	91				148			
	Délka článku mm							
	30	40	50	60	30	40	50	60
400	E 1040/3	E 1040/4	E 1040/5	E 1040/6	E 2040/3	E 2040/4	E 2040/5	E 2040/6
500	E 1050/3	E 1050/4	E 1050/5	E 1050/6	E 2050/3	E 2050/4	E 2050/5	E 2050/6
600	E 1060/3	E 1060/4	E 1060/5	E 1060/6	E 2060/3	E 2060/4	E 2060/5	E 2060/6
700	E 1070/3	E 1070/4	E 1070/5	E 1070/6	E 2070/3	E 2070/4	E 2070/5	E 2070/6
800	E 1080/3	E 1080/4	E 1080/5	E 1080/6	E 2080/3	E 2080/4	E 2080/5	E 2080/6
900	E 1090/3	E 1090/4	E 1090/5	E 1090/6	E 2090/3	E 2090/4	E 2090/5	E 2090/6
1000	E 1100/3	E 1100/4	E 1100/5	E 1100/6	E 2100/3	E 2100/4	E 2100/5	E 2100/6
1200	E 1120/3	E 1120/4	E 1120/5	E 1120/6	E 2120/3	E 2120/4	E 2120/5	E 2120/6
1500	E 1150/3	E 1150/4	E 1150/5	E 1150/6	E 2150/3	E 2150/4	E 2150/5	E 2150/6
1800	E 1180/3	E 1180/4	E 1180/5	E 1180/6	E 2180/3	E 2180/4	E 2180/5	E 2180/6
2000	E 1200/3	E 1200/4	E 1200/5	E 1200/6	E 2200/3	E 2200/4	E 2200/5	E 2200/6
2200	E 1220/3	E 1220/4	E 1220/5	E 1220/6	E 2220/3	E 2220/4	E 2220/5	E 2220/6
2500	E 1250/3	E 1250/4	E 1250/5	E 1250/6	E 2250/3	E 2250/4	E 2250/5	E 2250/6

¹⁾ Větší stavební výšky až do 4000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.

Maximální počet článků radiátoru

Zehnder Excelsior				
Stavební výška mm	Rozteč článků mm			
	30	40	50	60
400-1200	188	142	112	92
1201-1500	94	71	56	46
1501-2500	51	38	30	25

Maximální doporučený hmotnostní průtok u provedení Completo 250 kg/h.

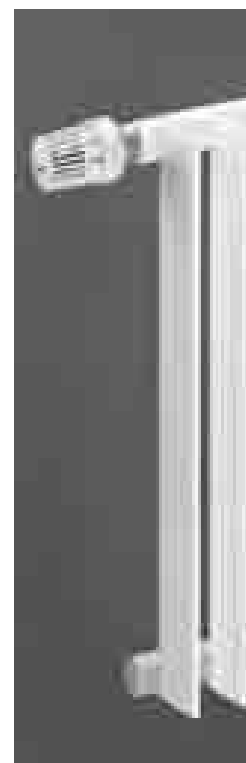
zehnder *excelsior*



Zehnder Excelsior (jednořadý)



Zehnder Excelsior (dvouřadý)



Provedení Complettto

Popis výrobku

Zehnder Excelsior je radiátor vyjimečné konstrukce. Vytvoření článků z plochých trubek, které jsou na úzké straně navařeny na sběrné trubky, vzbuzuje lehkost a otevřenost. Vzdálenost mezi články je možné zvolit individuálně, což vede z hlediska optického i tepelného výkonu vytápění k výjimečné variabilitě, a to jak u jednořadého, tak i dvouřadého provedení.

Průchodnost sběrné trubky umožňuje speciální tvary a upevnění. Symetrická montáž s uvnitř vedenou sběrnou trubkou umožňuje použití zejména dvouřadého provedení k rozdělení prostoru.

Z technického hlediska je výraznou předností minimální obsah vody vzhledem k velké ploše a mnohonásobné možnosti připojení.

Speciálně vyvinutý víceúrovňový 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. Zehnder Excelsior odpovídá směrnici zákonných úrazových pojištění (GUV) a splňuje vysoké hygienické požadavky.

Technické údaje

- ploché trubky 60 x 1,3 mm
- sběrná trubka kruhového průřezu Ø 35,5 x 1,75 mm
- délka článku 30, 40, 50 a 60 mm
- provozní tlak max. 5 bar
- provozní teplota max. 120 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- volba vzdálenosti mezi články
- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- montážní příslušenství pro různé varianty použití
- speciální tvary: do oblouku, rohové, lichoběžníkové
- vysokotlaké provedení až do max. 8 bar

Přednosti

- lehkost a transparentnost
- bezpečnost proti úrazu
- doplňky pro použití jako koupelňový radiátor
- velice vhodný pro speciální provedení
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit 1/2"
- od stavební výšky 1800 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Complettto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil Oventrop
- spodní připojení 2 x vnitřní závit 1/2", rozteč 50 mm
- čelní připojení pro odvzdušňovací ventil 1 x 1/2"
- od stavební výšky 1800 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				400									
Model		E 1040		E 2040		E 1040/3	E 2040/3	E 1040/4	E 2040/4	E 1040/5	E 2040/5	E 1040/6	E 2040/6		
Stavební hloubka	mm					91	148	91	148	91	148	91	148		
Rozteč článků	mm					30	30	40	40	50	50	60	60		
Exponent	n					1,27	1,31	1,25	1,31	1,28	1,30	1,24	1,30		
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s		
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		
	30	40	50	60											
4	120	160	200	240			102	177	112	191	121	201	128	210	
5	150	200	250	300			128	221	140	239	152	252	160	263	
6	180	240	300	360			154	265	167	287	182	302	192	316	
7	210	280	350	420			179	309	195	335	212	352	224	368	
8	240	320	400	480			205	354	223	382	242	402	256	421	
9	270	360	450	540			230	398	251	430	273	453	288	473	
10	300	400	500	600			256	442	279	478	303	503	320	526	
11	330	440	550	660			282	486	307	526	333	553	352	579	
12	360	480	600	720			307	530	335	574	364	604	384	631	
13	390	520	650	780			333	575	363	621	394	654	416	684	
14	420	560	700	840			358	619	391	669	424	704	448	736	
15	450	600	750	900			384	663	419	717	455	755	480	789	
16	480	640	800	960			410	707	446	765	485	805	512	842	
17	510	680	850	1020			435	751	474	813	515	855	544	894	
18	540	720	900	1080			461	796	502	860	545	905	576	947	
19	570	760	950	1140			486	840	530	908	576	956	608	999	
20	600	800	1000	1200			512	884	558	956	606	1006	640	1052	
21	630	840	1050	1260			538	928	586	1004	636	1056	672	1105	
22	660	880	1100	1320			563	972	614	1052	667	1107	704	1157	
23	690	920	1150	1380			589	1017	642	1099	697	1157	736	1210	
24	720	960	1200	1440			614	1061	670	1147	727	1207	768	1262	
25	750	1000	1250	1500			640	1105	698	1195	758	1258	800	1315	
26	780	1040	1300	1560			666	1149	725	1243	788	1308	832	1368	
27	810	1080	1350	1620			691	1193	753	1291	818	1358	864	1420	
28	840	1120	1400	1680			717	1238	781	1338	848	1408	896	1473	
29	870	1160	1450	1740			742	1282	809	1386	879	1459	928	1525	
30	900	1200	1500	1800			768	1326	837	1434	909	1509	960	1578	
31	930	1240	1550	1860			794	1370	865	1482	939	1559	992	1631	
32	960	1280	1600	1920			819	1414	893	1530	970	1610	1024	1683	
33	990	1320	1650	1980			845	1459	921	1577	1000	1660	1056	1736	
34	1020	1360	1700	2040			870	1503	949	1625	1030	1710	1088	1788	
35	1050	1400	1750	2100			896	1547	977	1673	1061	1761	1120	1841	
36	1080	1440	1800	2160			922	1591	1004	1721	1091	1811	1152	1894	
37	1110	1480	1850	2220			947	1635	1032	1769	1121	1861	1184	1946	
38	1140	1520	1900	2280			973	1680	1060	1816	1151	1911	1216	1999	
39	1170	1560	1950	2340			998	1724	1088	1864	1182	1962	1248	2051	
40	1200	1600	2000	2400			1024	1768	1116	1912	1212	2012	1280	2104	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				500									
Model						E 1050	E 2050	E 1050/3	E 2050/3	E 1050/4	E 2050/4	E 1050/5	E 2050/5	E 1050/6	E 2050/6
Stavební hloubka	mm							91	148	91	148	91	148	91	148
Rozteč článků	mm							30	30	40	40	50	50	60	60
Exponent	n							1,27	1,31	1,26	1,31	1,28	1,30	1,25	1,30
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	
	30	40	50	60											
4	120	160	200	240			124	211	134	230	146	244	154	256	
5	150	200	250	300			155	264	168	288	183	305	192	320	
6	180	240	300	360			186	317	201	346	219	365	230	383	
7	210	280	350	420			217	370	235	403	256	426	269	447	
8	240	320	400	480			248	422	268	461	292	487	307	511	
9	270	360	450	540			279	475	302	518	329	548	346	575	
10	300	400	500	600			310	528	335	576	365	609	384	639	
11	330	440	550	660			341	581	369	634	402	670	422	703	
12	360	480	600	720			372	634	402	691	438	731	461	767	
13	390	520	650	780			403	686	436	749	475	792	499	831	
14	420	560	700	840			434	739	469	806	511	853	538	895	
15	450	600	750	900			465	792	503	864	548	914	576	959	
16	480	640	800	960			496	845	536	922	584	974	614	1022	
17	510	680	850	1020			527	898	570	979	621	1035	653	1086	
18	540	720	900	1080			558	950	603	1037	657	1096	691	1150	
19	570	760	950	1140			589	1003	637	1094	694	1157	730	1214	
20	600	800	1000	1200			620	1056	670	1152	730	1218	768	1278	
21	630	840	1050	1260			651	1109	704	1210	767	1279	806	1342	
22	660	880	1100	1320			682	1162	737	1267	803	1340	845	1406	
23	690	920	1150	1380			713	1214	771	1325	840	1401	883	1470	
24	720	960	1200	1440			744	1267	804	1382	876	1462	922	1534	
25	750	1000	1250	1500			775	1320	838	1440	913	1523	960	1598	
26	780	1040	1300	1560			806	1373	871	1498	949	1583	998	1661	
27	810	1080	1350	1620			837	1426	905	1555	986	1644	1037	1725	
28	840	1120	1400	1680			868	1478	938	1613	1022	1705	1075	1789	
29	870	1160	1450	1740			899	1531	972	1670	1059	1766	1114	1853	
30	900	1200	1500	1800			930	1584	1005	1728	1095	1827	1152	1917	
31	930	1240	1550	1860			961	1637	1039	1786	1132	1888	1190	1981	
32	960	1280	1600	1920			992	1690	1072	1843	1168	1949	1229	2045	
33	990	1320	1650	1980			1023	1742	1106	1901	1205	2010	1267	2109	
34	1020	1360	1700	2040			1054	1795	1139	1958	1241	2071	1306	2173	
35	1050	1400	1750	2100			1085	1848	1173	2016	1278	2132	1344	2237	
36	1080	1440	1800	2160			1116	1901	1206	2074	1314	2192	1382	2300	
37	1110	1480	1850	2220			1147	1954	1240	2131	1351	2253	1421	2364	
38	1140	1520	1900	2280			1178	2006	1273	2189	1387	2314	1459	2428	
39	1170	1560	1950	2340			1209	2059	1307	2246	1424	2375	1498	2492	
40	1200	1600	2000	2400			1240	2112	1340	2304	1460	2436	1536	2556	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				600											
Model		E 1060		E 2060		E 1060/3	E 2060/3	E 1060/4	E 2060/4	E 1060/5	E 2060/5	E 1060/6	E 2060/6				
Stavební hloubka	mm					91	148	91	148	91	148	91	148	91	148		
Rozteč článků	mm					30	30	40	40	50	50	60	60	60	60		
Exponent	n					1,27	1,31	1,26	1,31	1,28	1,30	1,25	1,30	1,25	1,30		
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s				
	30	40	50	60			Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt				
4	120	160	200	240			145	245	156	269	170	285	179	300			
5	150	200	250	300			181	306	196	336	213	356	224	375			
6	180	240	300	360			217	367	235	403	256	427	268	450			
7	210	280	350	420			253	428	274	470	298	498	313	525			
8	240	320	400	480			290	490	313	538	341	570	358	600			
9	270	360	450	540			326	551	352	605	383	641	402	675			
10	300	400	500	600			362	612	391	672	426	712	447	750			
11	330	440	550	660			398	673	430	739	469	783	492	825			
12	360	480	600	720			434	734	469	806	511	854	536	900			
13	390	520	650	780			471	796	508	874	554	926	581	975			
14	420	560	700	840			507	857	547	941	596	997	626	1050			
15	450	600	750	900			543	918	587	1008	639	1068	671	1125			
16	480	640	800	960			579	979	626	1075	682	1139	715	1200			
17	510	680	850	1020			615	1040	665	1142	724	1210	760	1275			
18	540	720	900	1080			652	1102	704	1210	767	1282	805	1350			
19	570	760	950	1140			688	1163	743	1277	809	1353	849	1425			
20	600	800	1000	1200			724	1224	782	1344	852	1424	894	1500			
21	630	840	1050	1260			760	1285	821	1411	895	1495	939	1575			
22	660	880	1100	1320			796	1346	860	1478	937	1566	983	1650			
23	690	920	1150	1380			833	1408	899	1546	980	1638	1028	1725			
24	720	960	1200	1440			869	1469	938	1613	1022	1709	1073	1800			
25	750	1000	1250	1500			905	1530	978	1680	1065	1780	1118	1875			
26	780	1040	1300	1560			941	1591	1017	1747	1108	1851	1162	1950			
27	810	1080	1350	1620			977	1652	1056	1814	1150	1922	1207	2025			
28	840	1120	1400	1680			1014	1714	1095	1882	1193	1994	1252	2100			
29	870	1160	1450	1740			1050	1775	1134	1949	1235	2065	1296	2175			
30	900	1200	1500	1800			1086	1836	1173	2016	1278	2136	1341	2250			
31	930	1240	1550	1860			1122	1897	1212	2083	1321	2207	1386	2325			
32	960	1280	1600	1920			1158	1958	1251	2150	1363	2278	1430	2400			
33	990	1320	1650	1980			1195	2020	1290	2218	1406	2350	1475	2475			
34	1020	1360	1700	2040			1231	2081	1329	2285	1448	2421	1520	2550			
35	1050	1400	1750	2100			1267	2142	1369	2352	1491	2492	1565	2625			
36	1080	1440	1800	2160			1303	2203	1408	2419	1534	2563	1609	2700			
37	1110	1480	1850	2220			1339	2264	1447	2486	1576	2634	1654	2775			
38	1140	1520	1900	2280			1376	2326	1486	2554	1619	2706	1699	2850			
39	1170	1560	1950	2340			1412	2387	1525	2621	1661	2777	1743	2925			
40	1200	1600	2000	2400			1448	2448	1564	2688	1704	2848	1788	3000			

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				700									
Model						E 1070	E 2070	E 1070/3	E 2070/3	E 1070/4	E 2070/4	E 1070/5	E 2070/5	E 1070/6	E 2070/6
Stavební hloubka	mm			91	148			91	148	91	148	91	148	91	148
Rozteč článků	mm			30	30			40	40	50	50	60	60	60	60
Exponent	n			1,27	1,31			1,26	1,31	1,29	1,31	1,25	1,30	1,25	1,30
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
	30	40	50	60											
4	120	160	200	240			166	277	178	306	194	326	204	344	
5	150	200	250	300			207	347	223	383	243	407	255	430	
6	180	240	300	360			248	416	268	459	292	488	305	515	
7	210	280	350	420			290	485	312	536	340	570	356	601	
8	240	320	400	480			331	554	357	612	389	651	407	687	
9	270	360	450	540			373	624	401	689	437	733	458	773	
10	300	400	500	600			414	693	446	765	486	814	509	859	
11	330	440	550	660			455	762	491	842	535	895	560	945	
12	360	480	600	720			497	832	535	918	583	977	611	1031	
13	390	520	650	780			538	901	580	995	632	1058	662	1117	
14	420	560	700	840			580	970	624	1071	680	1140	713	1203	
15	450	600	750	900			621	1040	669	1148	729	1221	764	1289	
16	480	640	800	960			662	1109	714	1224	778	1302	814	1374	
17	510	680	850	1020			704	1178	758	1301	826	1384	865	1460	
18	540	720	900	1080			745	1247	803	1377	875	1465	916	1546	
19	570	760	950	1140			787	1317	847	1454	923	1547	967	1632	
20	600	800	1000	1200			828	1386	892	1530	972	1628	1018	1718	
21	630	840	1050	1260			869	1455	937	1607	1021	1709	1069	1804	
22	660	880	1100	1320			911	1525	981	1683	1069	1791	1120	1890	
23	690	920	1150	1380			952	1594	1026	1760	1118	1872	1171	1976	
24	720	960	1200	1440			994	1663	1070	1836	1166	1954	1222	2062	
25	750	1000	1250	1500			1035	1733	1115	1913	1215	2035	1273	2148	
26	780	1040	1300	1560			1076	1802	1160	1989	1264	2116	1323	2233	
27	810	1080	1350	1620			1118	1871	1204	2066	1312	2198	1374	2319	
28	840	1120	1400	1680			1159	1940	1249	2142	1361	2279	1425	2405	
29	870	1160	1450	1740			1201	2010	1293	2219	1409	2361	1476	2491	
30	900	1200	1500	1800			1242	2079	1338	2295	1458	2442	1527	2577	
31	930	1240	1550	1860			1283	2148	1383	2372	1507	2523	1578	2663	
32	960	1280	1600	1920			1325	2218	1427	2448	1555	2605	1629	2749	
33	990	1320	1650	1980			1366	2287	1472	2525	1604	2686	1680	2835	
34	1020	1360	1700	2040			1408	2356	1516	2601	1652	2768	1731	2921	
35	1050	1400	1750	2100			1449	2426	1561	2678	1701	2849	1782	3007	
36	1080	1440	1800	2160			1490	2495	1606	2754	1750	2930	1832	3092	
37	1110	1480	1850	2220			1532	2564	1650	2831	1798	3012	1883	3178	
38	1140	1520	1900	2280			1573	2633	1695	2907	1847	3093	1934	3264	
39	1170	1560	1950	2340			1615	2703	1739	2984	1895	3175	1985	3350	
40	1200	1600	2000	2400			1656	2772	1784	3060	1944	3256	2036	3436	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				800												
Model						E 1080		E 2080		E 1080/3	E 2080/3	E 1080/4	E 2080/4	E 1080/5	E 2080/5	E 1080/6	E 2080/6	
Stavební hloubka	mm									91	148	91	148	91	148	91	148	
Rozteč článků	mm									30	30	40	40	50	50	60	60	
Exponent	n									1,28	1,32	1,27	1,31	1,29	1,31	1,26	1,30	
Počet článků	Stavební délka mm								Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Rozteč článků																	
	30	40	50	60					Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	160	200	240					186	310	200	343	218	366	228	387		
5	150	200	250	300					233	387	250	429	273	458	285	484		
6	180	240	300	360					280	464	300	515	328	550	342	580		
7	210	280	350	420					326	542	350	601	382	641	399	677		
8	240	320	400	480					373	619	400	686	437	733	456	774		
9	270	360	450	540					419	697	450	772	491	824	513	870		
10	300	400	500	600					466	774	500	858	546	916	570	967		
11	330	440	550	660					513	851	550	944	601	1008	627	1064		
12	360	480	600	720					559	929	600	1030	655	1099	684	1160		
13	390	520	650	780					606	1006	650	1115	710	1191	741	1257		
14	420	560	700	840					652	1084	700	1201	764	1282	798	1354		
15	450	600	750	900					699	1161	750	1287	819	1374	855	1451		
16	480	640	800	960					746	1238	800	1373	874	1466	912	1547		
17	510	680	850	1020					792	1316	850	1459	928	1557	969	1644		
18	540	720	900	1080					839	1393	900	1544	983	1649	1026	1741		
19	570	760	950	1140					885	1471	950	1630	1037	1740	1083	1837		
20	600	800	1000	1200					932	1548	1000	1716	1092	1832	1140	1934		
21	630	840	1050	1260					979	1625	1050	1802	1147	1924	1197	2031		
22	660	880	1100	1320					1025	1703	1100	1888	1201	2015	1254	2127		
23	690	920	1150	1380					1072	1780	1150	1973	1256	2107	1311	2224		
24	720	960	1200	1440					1118	1858	1200	2059	1310	2198	1368	2321		
25	750	1000	1250	1500					1165	1935	1250	2145	1365	2290	1425	2418		
26	780	1040	1300	1560					1212	2012	1300	2231	1420	2382	1482	2514		
27	810	1080	1350	1620					1258	2090	1350	2317	1474	2473	1539	2611		
28	840	1120	1400	1680					1305	2167	1400	2402	1529	2565	1596	2708		
29	870	1160	1450	1740					1351	2245	1450	2488	1583	2656	1653	2804		
30	900	1200	1500	1800					1398	2322	1500	2574	1638	2748	1710	2901		
31	930	1240	1550	1860					1445	2399	1550	2660	1693	2840	1767	2998		
32	960	1280	1600	1920					1491	2477	1600	2746	1747	2931	1824	3094		
33	990	1320	1650	1980					1538	2554	1650	2831	1802	3023	1881	3191		
34	1020	1360	1700	2040					1584	2632	1700	2917	1856	3114	1938	3288		
35	1050	1400	1750	2100					1631	2709	1750	3003	1911	3206	1995	3385		
36	1080	1440	1800	2160					1678	2786	1800	3089	1966	3298	2052	3481		
37	1110	1480	1850	2220					1724	2864	1850	3175	2020	3389	2109	3578		
38	1140	1520	1900	2280					1771	2941	1900	3260	2075	3481	2166	3675		
39	1170	1560	1950	2340					1817	3019	1950	3346	2129	3572	2223	3771		
40	1200	1600	2000	2400					1864	3096	2000	3432	2184	3664	2280	3868		

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				900									
Model						E 1090	E 2090	E 1090/3	E 2090/3	E 1090/4	E 2090/4	E 1090/5	E 2090/5	E 1090/6	E 2090/6
Stavební hloubka	mm			91	148			91	148	91	148	91	148	91	148
Rozteč článků	mm			30	30			40	40	50	50	60	60	60	60
Exponent	n			1,28	1,32			1,27	1,32	1,29	1,31	1,26	1,30	1,26	1,30
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	
	30	40	50	60											
4	120	160	200	240			207	341	222	380	242	408	252	428	
5	150	200	250	300			259	427	278	475	303	510	316	535	
6	180	240	300	360			310	512	333	569	364	612	379	642	
7	210	280	350	420			362	597	389	664	424	714	442	749	
8	240	320	400	480			414	682	444	759	485	816	505	856	
9	270	360	450	540			465	768	500	854	545	918	568	963	
10	300	400	500	600			517	853	555	949	606	1020	631	1070	
11	330	440	550	660			569	938	611	1044	667	1122	694	1177	
12	360	480	600	720			620	1024	666	1139	727	1224	757	1284	
13	390	520	650	780			672	1109	722	1234	788	1326	820	1391	
14	420	560	700	840			724	1194	777	1329	848	1428	883	1498	
15	450	600	750	900			776	1280	833	1424	909	1530	947	1605	
16	480	640	800	960			827	1365	888	1518	970	1632	1010	1712	
17	510	680	850	1020			879	1450	944	1613	1030	1734	1073	1819	
18	540	720	900	1080			931	1535	999	1708	1091	1836	1136	1926	
19	570	760	950	1140			982	1621	1055	1803	1151	1938	1199	2033	
20	600	800	1000	1200			1034	1706	1110	1898	1212	2040	1262	2140	
21	630	840	1050	1260			1086	1791	1166	1993	1273	2142	1325	2247	
22	660	880	1100	1320			1137	1877	1221	2088	1333	2244	1388	2354	
23	690	920	1150	1380			1189	1962	1277	2183	1394	2346	1451	2461	
24	720	960	1200	1440			1241	2047	1332	2278	1454	2448	1514	2568	
25	750	1000	1250	1500			1293	2133	1388	2373	1515	2550	1578	2675	
26	780	1040	1300	1560			1344	2218	1443	2467	1576	2652	1641	2782	
27	810	1080	1350	1620			1396	2303	1499	2562	1636	2754	1704	2889	
28	840	1120	1400	1680			1448	2388	1554	2657	1697	2856	1767	2996	
29	870	1160	1450	1740			1499	2474	1610	2752	1757	2958	1830	3103	
30	900	1200	1500	1800			1551	2559	1665	2847	1818	3060	1893	3210	
31	930	1240	1550	1860			1603	2644	1721	2942	1879	3162	1956	3317	
32	960	1280	1600	1920			1654	2730	1776	3037	1939	3264	2019	3424	
33	990	1320	1650	1980			1706	2815	1832	3132	2000	3366	2082	3531	
34	1020	1360	1700	2040			1758	2900	1887	3227	2060	3468	2145	3638	
35	1050	1400	1750	2100			1810	2986	1943	3322	2121	3570	2209	3745	
36	1080	1440	1800	2160			1861	3071	1998	3416	2182	3672	2272	3852	
37	1110	1480	1850	2220			1913	3156	2054	3511	2242	3774	2335	3959	
38	1140	1520	1900	2280			1965	3241	2109	3606	2303	3876	2398	4066	
39	1170	1560	1950	2340			2016	3327	2165	3701	2363	3978	2461	4173	
40	1200	1600	2000	2400			2068	3412	2220	3796	2424	4080	2524	4280	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				1000											
Model						E 1100	E 2100	E 1100/3	E 2100/3	E 1100/4	E 2100/4	E 1100/5	E 2100/5	E 1100/6	E 2100/6		
Stavební hloubka	mm							91	148	91	148	91	148	91	148	91	148
Rozteč článků	mm							30	30	40	40	50	50	60	60	60	60
Exponent	n							1,28	1,32	1,27	1,32	1,30	1,31	1,26	1,30	1,30	1,30
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s		
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		
	30	40	50	60													
4	120	160	200	240			227	373	244	416	266	448	277	472			
5	150	200	250	300			284	466	305	520	333	560	347	590			
6	180	240	300	360			341	559	365	624	400	672	416	708			
7	210	280	350	420			398	652	426	728	466	784	485	826			
8	240	320	400	480			454	746	487	832	533	896	554	944			
9	270	360	450	540			511	839	548	936	599	1008	624	1062			
10	300	400	500	600			568	932	609	1040	666	1120	693	1180			
11	330	440	550	660			625	1025	670	1144	733	1232	762	1298			
12	360	480	600	720			682	1118	731	1248	799	1344	832	1416			
13	390	520	650	780			738	1212	792	1352	866	1456	901	1534			
14	420	560	700	840			795	1305	853	1456	932	1568	970	1652			
15	450	600	750	900			852	1398	914	1560	999	1680	1040	1770			
16	480	640	800	960			909	1491	974	1664	1066	1792	1109	1888			
17	510	680	850	1020			966	1584	1035	1768	1132	1904	1178	2006			
18	540	720	900	1080			1022	1678	1096	1872	1199	2016	1247	2124			
19	570	760	950	1140			1079	1771	1157	1976	1265	2128	1317	2242			
20	600	800	1000	1200			1136	1864	1218	2080	1332	2240	1386	2360			
21	630	840	1050	1260			1193	1957	1279	2184	1399	2352	1455	2478			
22	660	880	1100	1320			1250	2050	1340	2288	1465	2464	1525	2596			
23	690	920	1150	1380			1306	2144	1401	2392	1532	2576	1594	2714			
24	720	960	1200	1440			1363	2237	1462	2496	1598	2688	1663	2832			
25	750	1000	1250	1500			1420	2330	1523	2600	1665	2800	1733	2950			
26	780	1040	1300	1560			1477	2423	1583	2704	1732	2912	1802	3068			
27	810	1080	1350	1620			1534	2516	1644	2808	1798	3024	1871	3186			
28	840	1120	1400	1680			1590	2610	1705	2912	1865	3136	1940	3304			
29	870	1160	1450	1740			1647	2703	1766	3016	1931	3248	2010	3422			
30	900	1200	1500	1800			1704	2796	1827	3120	1998	3360	2079	3540			
31	930	1240	1550	1860			1761	2889	1888	3224	2065	3472	2148	3658			
32	960	1280	1600	1920			1818	2982	1949	3328	2131	3584	2218	3776			
33	990	1320	1650	1980			1874	3076	2010	3432	2198	3696	2287	3894			
34	1020	1360	1700	2040			1931	3169	2071	3536	2264	3808	2356	4012			
35	1050	1400	1750	2100			1988	3262	2132	3640	2331	3920	2426	4130			
36	1080	1440	1800	2160			2045	3355	2192	3744	2398	4032	2495	4248			
37	1110	1480	1850	2220			2102	3448	2253	3848	2464	4144	2564	4366			
38	1140	1520	1900	2280			2158	3542	2314	3952	2531	4256	2633	4484			
39	1170	1560	1950	2340			2215	3635	2375	4056	2597	4368	2703	4602			
40	1200	1600	2000	2400			2272	3728	2436	4160	2664	4480	2772	4720			

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				1200									
Model						E 1120	E 2120	E 1120/3	E 2120/3	E 1120/4	E 2120/4	E 1120/5	E 2120/5	E 1120/6	E 2120/6
Stavební hloubka	mm			91	148			91	148	91	148	91	148	91	148
Rozteč článků	mm			30	30			40	40	50	50	60	60	60	60
Exponent	n			1,28	1,33			1,28	1,32	1,30	1,32	1,27	1,31	1,27	1,31
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Rozteč článků						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
	30	40	50	60											
4	120	160	200	240			268	436	287	488	314	528	326	556	
5	150	200	250	300			335	545	359	610	393	660	408	695	
6	180	240	300	360			401	654	431	732	471	792	490	834	
7	210	280	350	420			468	763	503	854	550	924	571	973	
8	240	320	400	480			535	872	574	976	628	1056	653	1112	
9	270	360	450	540			602	981	646	1098	707	1188	734	1251	
10	300	400	500	600			669	1090	718	1220	785	1320	816	1390	
11	330	440	550	660			736	1199	790	1342	864	1452	898	1529	
12	360	480	600	720			803	1308	862	1464	942	1584	979	1668	
13	390	520	650	780			870	1417	933	1586	1021	1716	1061	1807	
14	420	560	700	840			937	1526	1005	1708	1099	1848	1142	1946	
15	450	600	750	900			1004	1635	1077	1830	1178	1980	1224	2085	
16	480	640	800	960			1070	1744	1149	1952	1256	2112	1306	2224	
17	510	680	850	1020			1137	1853	1221	2074	1335	2244	1387	2363	
18	540	720	900	1080			1204	1962	1292	2196	1413	2376	1469	2502	
19	570	760	950	1140			1271	2071	1364	2318	1492	2508	1550	2641	
20	600	800	1000	1200			1338	2180	1436	2440	1570	2640	1632	2780	
21	630	840	1050	1260			1405	2289	1508	2562	1649	2772	1714	2919	
22	660	880	1100	1320			1472	2398	1580	2684	1727	2904	1795	3058	
23	690	920	1150	1380			1539	2507	1651	2806	1806	3036	1877	3197	
24	720	960	1200	1440			1606	2616	1723	2928	1884	3168	1958	3336	
25	750	1000	1250	1500			1673	2725	1795	3050	1963	3300	2040	3475	
26	780	1040	1300	1560			1739	2834	1867	3172	2041	3432	2122	3614	
27	810	1080	1350	1620			1806	2943	1939	3294	2120	3564	2203	3753	
28	840	1120	1400	1680			1873	3052	2010	3416	2198	3696	2285	3892	
29	870	1160	1450	1740			1940	3161	2082	3538	2277	3828	2366	4031	
30	900	1200	1500	1800			2007	3270	2154	3660	2355	3960	2448	4170	
31	930	1240	1550	1860			2074	3379	2226	3782	2434	4092	2530	4309	
32	960	1280	1600	1920			2141	3488	2298	3904	2512	4224	2611	4448	
33	990	1320	1650	1980			2208	3597	2369	4026	2591	4356	2693	4587	
34	1020	1360	1700	2040			2275	3706	2441	4148	2669	4488	2774	4726	
35	1050	1400	1750	2100			2342	3815	2513	4270	2748	4620	2856	4865	
36	1080	1440	1800	2160			2408	3924	2585	4392	2826	4752	2938	5004	
37	1110	1480	1850	2220			2475	4033	2657	4514	2905	4884	3019	5143	
38	1140	1520	1900	2280			2542	4142	2728	4636	2983	5016	3101	5282	
39	1170	1560	1950	2340			2609	4251	2800	4758	3062	5148	3182	5421	
40	1200	1600	2000	2400			2676	4360	2872	4880	3140	5280	3264	5560	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				1500																
Model						E 1150/3		E 2150/3		E 1150/4		E 2150/4		E 1150/5		E 2150/5		E 1150/6		E 2150/6		
Stavební hloubka		mm				91		148		91		148		91		148		91		148		
Rozteč článků		mm				30		30		40		40		50		50		60		60		
Exponent		n				1,29		1,33		1,29		1,33		1,31		1,32		1,28		1,31		
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s	
	Rozteč článků						Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt	
	30	40	50	60																		
4	120	160	200	240			328	532	354	596	387	648	400	684								
5	150	200	250	300			410	665	442	745	484	810	500	855								
6	180	240	300	360			492	798	530	894	581	972	600	1026								
7	210	280	350	420			574	931	619	1043	678	1134	700	1197								
8	240	320	400	480			656	1064	707	1192	774	1296	800	1368								
9	270	360	450	540			738	1197	796	1341	871	1458	900	1539								
10	300	400	500	600			820	1330	884	1490	968	1620	1000	1710								
11	330	440	550	660			902	1463	972	1639	1065	1782	1100	1881								
12	360	480	600	720			984	1596	1061	1788	1162	1944	1200	2052								
13	390	520	650	780			1066	1729	1149	1937	1258	2106	1300	2223								
14	420	560	700	840			1148	1862	1238	2086	1355	2268	1400	2394								
15	450	600	750	900			1230	1995	1326	2235	1452	2430	1500	2565								
16	480	640	800	960			1312	2128	1414	2384	1549	2592	1600	2736								
17	510	680	850	1020			1394	2261	1503	2533	1646	2754	1700	2907								
18	540	720	900	1080			1476	2394	1591	2682	1742	2916	1800	3078								
19	570	760	950	1140			1558	2527	1680	2831	1839	3078	1900	3249								
20	600	800	1000	1200			1640	2660	1768	2980	1936	3240	2000	3420								
21	630	840	1050	1260			1722	2793	1856	3129	2033	3402	2100	3591								
22	660	880	1100	1320			1804	2926	1945	3278	2130	3564	2200	3762								
23	690	920	1150	1380			1886	3059	2033	3427	2226	3726	2300	3933								
24	720	960	1200	1440			1968	3192	2122	3576	2323	3888	2400	4104								
25	750	1000	1250	1500			2050	3325	2210	3725	2420	4050	2500	4275								
26	780	1040	1300	1560			2132	3458	2298	3874	2517	4212	2600	4446								
27	810	1080	1350	1620			2214	3591	2387	4023	2614	4374	2700	4617								
28	840	1120	1400	1680			2296	3724	2475	4172	2710	4536	2800	4788								
29	870	1160	1450	1740			2378	3857	2564	4321	2807	4698	2900	4959								
30	900	1200	1500	1800			2460	3990	2652	4470	2904	4860	3000	5130								
31	930	1240	1550	1860			2542	4123	2740	4619	3001	5022	3100	5301								
32	960	1280	1600	1920			2624	4256	2829	4768	3098	5184	3200	5472								
33	990	1320	1650	1980			2706	4389	2917	4917	3194	5346	3300	5643								
34	1020	1360	1700	2040			2788	4522	3006	5066	3291	5508	3400	5814								
35	1050	1400	1750	2100			2870	4655	3094	5215	3388	5670	3500	5985								
36	1080	1440	1800	2160			2952	4788	3182	5364	3485	5832	3600	6156								
37	1110	1480	1850	2220			3034	4921	3271	5513	3582	5994	3700	6327								
38	1140	1520	1900	2280			3116	5054	3359	5662	3678	6156	3800	6498								
39	1170	1560	1950	2340			3198	5187	3448	5811	3775	6318	3900	6669								
40	1200	1600	2000	2400			3280	5320	3536	5960	3872	6480	4000	6840								

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				1800																			
Model		E 1180		E 2180		E 1180/3		E 2180/3		E 1180/4		E 2180/4		E 1180/5		E 2180/5		E 1180/6		E 2180/6					
Stavební hloubka	mm					91	148	91	148	91	148	91	148	91	148	91	148	91	148	91	148	91	148		
Rozteč článků	mm					30	30	40	40	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Exponent	n					1,29	1,34	1,30	1,33	1,32	1,33	1,29	1,32	1,29	1,32	1,29	1,32	1,29	1,32	1,29	1,32	1,29	1,32		
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s					
	30	40	50	60			Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt						
4	120	160	200	240			389	624	424	700	460	768	480	812											
5	150	200	250	300			487	780	530	875	575	960	600	1015											
6	180	240	300	360			584	936	636	1050	690	1152	720	1218											
7	210	280	350	420			681	1092	742	1225	805	1344	840	1421											
8	240	320	400	480			778	1248	848	1400	920	1536	960	1624											
9	270	360	450	540			876	1404	954	1575	1035	1728	1080	1827											
10	300	400	500	600			973	1560	1060	1750	1150	1920	1200	2030											
11	330	440	550	660			1070	1716	1166	1925	1265	2112	1320	2233											
12	360	480	600	720			1168	1872	1272	2100	1380	2304	1440	2436											
13	390	520	650	780			1265	2028	1378	2275	1495	2496	1560	2639											
14	420	560	700	840			1362	2184	1484	2450	1610	2688	1680	2842											
15	450	600	750	900			1460	2340	1590	2625	1725	2880	1800	3045											
16	480	640	800	960			1557	2496	1696	2800	1840	3072	1920	3248											
17	510	680	850	1020			1654	2652	1802	2975	1955	3264	2040	3451											
18	540	720	900	1080			1751	2808	1908	3150	2070	3456	2160	3654											
19	570	760	950	1140			1849	2964	2014	3325	2185	3648	2280	3857											
20	600	800	1000	1200			1946	3120	2120	3500	2300	3840	2400	4060											
21	630	840	1050	1260			2043	3276	2226	3675	2415	4032	2520	4263											
22	660	880	1100	1320			2141	3432	2332	3850	2530	4224	2640	4466											
23	690	920	1150	1380			2238	3588	2438	4025	2645	4416	2760	4669											
24	720	960	1200	1440			2335	3744	2544	4200	2760	4608	2880	4872											
25	750	1000	1250	1500			2433	3900	2650	4375	2875	4800	3000	5075											
26	780	1040	1300	1560			2530	4056	2756	4550	2990	4992													
27	810	1080	1350	1620			2627	4212	2862	4725	3105	5184													
28	840	1120	1400	1680			2724	4368	2968	4900	3220	5376													
29	870	1160	1450	1740			2822	4524	3074	5075	3335	5568													
30	900	1200	1500	1800			2919	4680	3180	5250	3450	5760													
31	930	1240	1550	1860			3016	4836	3286	5425															
32	960	1280	1600	1920			3114	4992	3392	5600															
33	990	1320	1650	1980			3211	5148	3498	5775															
34	1020	1360	1700	2040			3308	5304	3604	5950															
35	1050	1400	1750	2100			3406	5460	3710	6125															
36	1080	1440	1800	2160			3503	5616	3816	6300															
37	1110	1480	1850	2220			3600	5772	3922	6475															
38	1140	1520	1900	2280			3697	5928	4028	6650															
39	1170	1560	1950	2340			3795	6084																	
40	1200	1600	2000	2400			3892	6240																	

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm					2000											
Model					E 1200	E 2200	E 1200/3	E 2200/3	E 1200/4	E 2200/4	E 1200/5	E 2200/5	E 1200/6	E 2200/6		
Stavební hloubka	mm			91			148	91	148	91	148	91	148	91	148	
Rozteč článků	mm			30			30	40	40	50	50	60	60	60	60	
Exponent	n			1,30			1,35	1,30	1,33	1,32	1,33	1,30	1,32	1,30	1,32	
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků						Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s		
	30	40	50	60			Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		
4	120	160	200	240			432	688	468	772	512	852	532	900		
5	150	200	250	300			540	860	585	965	640	1065	665	1125		
6	180	240	300	360			648	1032	702	1158	768	1278	798	1350		
7	210	280	350	420			756	1204	819	1351	896	1491	931	1575		
8	240	320	400	480			864	1376	936	1544	1024	1704	1064	1800		
9	270	360	450	540			972	1548	1053	1737	1152	1917	1197	2025		
10	300	400	500	600			1080	1720	1170	1930	1280	2130	1330	2250		
11	330	440	550	660			1188	1892	1287	2123	1408	2343	1463	2475		
12	360	480	600	720			1296	2064	1404	2316	1536	2556	1596	2700		
13	390	520	650	780			1404	2236	1521	2509	1664	2769	1729	2925		
14	420	560	700	840			1512	2408	1638	2702	1792	2982	1862	3150		
15	450	600	750	900			1620	2580	1755	2895	1920	3195	1995	3375		
16	480	640	800	960			1728	2752	1872	3088	2048	3408	2128	3600		
17	510	680	850	1020			1836	2924	1989	3281	2176	3621	2261	3825		
18	540	720	900	1080			1944	3096	2106	3474	2304	3834	2394	4050		
19	570	760	950	1140			2052	3268	2223	3667	2432	4047	2527	4275		
20	600	800	1000	1200			2160	3440	2340	3860	2560	4260	2660	4500		
21	630	840	1050	1260			2268	3612	2457	4053	2688	4473	2793	4725		
22	660	880	1100	1320			2376	3784	2574	4246	2816	4686	2926	4950		
23	690	920	1150	1380			2484	3956	2691	4439	2944	4899	3059	5175		
24	720	960	1200	1440			2592	4128	2808	4632	3072	5112	3192	5400		
25	750	1000	1250	1500			2700	4300	2925	4825	3200	5325	3325	5625		
26	780	1040	1300	1560			2808	4472	3042	5018	3328	5538				
27	810	1080	1350	1620			2916	4644	3159	5211	3456	5751				
28	840	1120	1400	1680			3024	4816	3276	5404	3584	5964				
29	870	1160	1450	1740			3132	4988	3393	5597	3712	6177				
30	900	1200	1500	1800			3240	5160	3510	5790	3840	6390				
31	930	1240	1550	1860			3348	5332	3627	5983						
32	960	1280	1600	1920			3456	5504	3744	6176						
33	990	1320	1650	1980			3564	5676	3861	6369						
34	1020	1360	1700	2040			3672	5848	3978	6562						
35	1050	1400	1750	2100			3780	6020	4095	6755						
36	1080	1440	1800	2160			3888	6192	4212	6948						
37	1110	1480	1850	2220			3996	6364	4329	7141						
38	1140	1520	1900	2280			4104	6536	4446	7334						
39	1170	1560	1950	2340			4212	6708								
40	1200	1600	2000	2400			4320	6880								

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, na 70/50/20 °C = 0,73.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				2200																
Model						E 1220/3		E 2220/3		E 1220/4		E 2220/4		E 1220/5		E 2220/5		E 1220/6		E 2220/6		
Stavební hloubka		mm				91		148		91		148		91		148		91		148		
Rozteč článků		mm				30		30		40		40		50		50		60		60		
Exponent		n				1,30		1,35		1,31		1,34		1,33		1,34		1,30		1,32		
Počet článků	Stavební délka mm						Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s	
	Rozteč článků						Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt	
	30	40	50	60																		
4	120	160	200	240			472	756	516	844	564	936	588	988								
5	150	200	250	300			590	945	645	1055	705	1170	735	1235								
6	180	240	300	360			708	1134	774	1266	846	1404	882	1482								
7	210	280	350	420			826	1323	903	1477	987	1638	1029	1729								
8	240	320	400	480			944	1512	1032	1688	1128	1872	1176	1976								
9	270	360	450	540			1062	1701	1161	1899	1269	2106	1323	2223								
10	300	400	500	600			1180	1890	1290	2110	1410	2340	1470	2470								
11	330	440	550	660			1298	2079	1419	2321	1551	2574	1617	2717								
12	360	480	600	720			1416	2268	1548	2532	1692	2808	1764	2964								
13	390	520	650	780			1534	2457	1677	2743	1833	3042	1911	3211								
14	420	560	700	840			1652	2646	1806	2954	1974	3276	2058	3458								
15	450	600	750	900			1770	2835	1935	3165	2115	3510	2205	3705								
16	480	640	800	960			1888	3024	2064	3376	2256	3744	2352	3952								
17	510	680	850	1020			2006	3213	2193	3587	2397	3978	2499	4199								
18	540	720	900	1080			2124	3402	2322	3798	2538	4212	2646	4446								
19	570	760	950	1140			2242	3591	2451	4009	2679	4446	2793	4693								
20	600	800	1000	1200			2360	3780	2580	4220	2820	4680	2940	4940								
21	630	840	1050	1260			2478	3969	2709	4431	2961	4914	3087	5187								
22	660	880	1100	1320			2596	4158	2838	4642	3102	5148	3234	5434								
23	690	920	1150	1380			2714	4347	2967	4853	3243	5382	3381	5681								
24	720	960	1200	1440			2832	4536	3096	5064	3384	5616	3528	5928								
25	750	1000	1250	1500			2950	4725	3225	5275	3525	5850	3675	6175								
26	780	1040	1300	1560			3068	4914	3354	5486	3666	6084										
27	810	1080	1350	1620			3186	5103	3483	5697	3807	6318										
28	840	1120	1400	1680			3304	5292	3612	5908	3948	6552										
29	870	1160	1450	1740			3422	5481	3741	6119	4089	6786										
30	900	1200	1500	1800			3540	5670	3870	6330	4230	7020										
31	930	1240	1550	1860			3658	5859	3999	6541												
32	960	1280	1600	1920			3776	6048	4128	6752												
33	990	1320	1650	1980			3894	6237	4257	6963												
34	1020	1360	1700	2040			4012	6426	4386	7174												
35	1050	1400	1750	2100			4130	6615	4515	7385												
36	1080	1440	1800	2160			4248	6804	4644	7596												
37	1110	1480	1850	2220			4366	6993	4773	7807												
38	1140	1520	1900	2280			4484	7182	4902	8018												
39	1170	1560	1950	2340			4602	7371														
40	1200	1600	2000	2400			4720	7560														

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.

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška		mm				2500																					
Model						E 1250		E 2250		E 1250/3		E 2250/3		E 1250/4		E 2250/4		E 1250/5		E 2250/5		E 1250/6		E 2250/6			
Stavební hloubka		mm								91		148		91		148		91		148		91		148			
Rozteč článků		mm								30		30		40		40		50		50		60		60			
Exponent		n								1,31		1,36		1,32		1,34		1,34		1,34		1,31		1,33			
Počet článků	Stavební délka mm								Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s		Φ_s				
	Rozteč článků								Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt				
	30	40	50	60																							
4	120	160	200	240					536	856	592	952	644	1064	672	1120											
5	150	200	250	300					670	1070	740	1190	805	1330	840	1400											
6	180	240	300	360					804	1284	888	1428	966	1596	1008	1680											
7	210	280	350	420					938	1498	1036	1666	1127	1862	1176	1960											
8	240	320	400	480					1072	1712	1184	1904	1288	2128	1344	2240											
9	270	360	450	540					1206	1926	1332	2142	1449	2394	1512	2520											
10	300	400	500	600					1340	2140	1480	2380	1610	2660	1680	2800											
11	330	440	550	660					1474	2354	1628	2618	1771	2926	1848	3080											
12	360	480	600	720					1608	2568	1776	2856	1932	3192	2016	3360											
13	390	520	650	780					1742	2782	1924	3094	2093	3458	2184	3640											
14	420	560	700	840					1876	2996	2072	3332	2254	3724	2352	3920											
15	450	600	750	900					2010	3210	2220	3570	2415	3990	2520	4200											
16	480	640	800	960					2144	3424	2368	3808	2576	4256	2688	4480											
17	510	680	850	1020					2278	3638	2516	4046	2737	4522	2856	4760											
18	540	720	900	1080					2412	3852	2664	4284	2898	4788	3024	5040											
19	570	760	950	1140					2546	4066	2812	4522	3059	5054	3192	5320											
20	600	800	1000	1200					2680	4280	2960	4760	3220	5320	3360	5600											
21	630	840	1050	1260					2814	4494	3108	4998	3381	5586	3528	5880											
22	660	880	1100	1320					2948	4708	3256	5236	3542	5852	3696	6160											
23	690	920	1150	1380					3082	4922	3404	5474	3703	6118	3864	6440											
24	720	960	1200	1440					3216	5136	3552	5712	3864	6384	4032	6720											
25	750	1000	1250	1500					3350	5350	3700	5950	4025	6650	4200	7000											
26	780	1040	1300	1560					3484	5564	3848	6188	4186	6916													
27	810	1080	1350	1620					3618	5778	3996	6426	4347	7182													
28	840	1120	1400	1680					3752	5992	4144	6664	4508	7448													
29	870	1160	1450	1740					3886	6206	4292	6902	4669	7714													
30	900	1200	1500	1800					4020	6420	4440	7140	4830	7980													
31	930	1240	1550	1860					4154	6634	4588	7378															
32	960	1280	1600	1920					4288	6848	4736	7616															
33	990	1320	1650	1980					4422	7062	4884	7854															
34	1020	1360	1700	2040					4556	7276	5032	8092															
35	1050	1400	1750	2100					4690	7490	5180	8330															
36	1080	1440	1800	2160					4824	7704	5328	8568															
37	1110	1480	1850	2220					4958	7918	5476	8806															
38	1140	1520	1900	2280					5092	8132	5624	9044															
39	1170	1560	1950	2340					5226	8346																	
40	1200	1600	2000	2400					5360	8560																	

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.

Speciální provedení

zehnder excelsior

Popis		
Mezivýšky Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku		příplatek 20%
Nižší stavební výšky od 200 mm		na vyžádání
Dvojnásobná stavební délka článku	80 mm místo 40 mm 100 mm místo 50 mm 120 mm místo 60 mm	příplatek k základní ceně a k ceně článku 12%
Stabilizační vzpěra pro vyztužení článků (od stavební výšky 1800 mm ve standardním provedení bez příplatku) na přání u malých stavebních výšek		1-řadé 2-řadé
Vysokotlaké provedení 8 bar		příplatek 12%
Speciální provedení rohové nebo do oblouku viz níže a následující strana		na vyžádání
Pozinkování (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

Provedení do oblouku		
Provedení	Nákres / šablona	
<p>Speciální provedení do oblouku k dodání s následujícími minimálními vnějšími rádiusy oblouku:</p> <p>1-řadé: 1800 mm 2-řadé: 2200 mm</p> <p>K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a délka v mm.</p> <p>U provedení Zehnder Excelsior Completto se první čtyři články neohýbají, jsou rovné.</p>		na vyžádání
		na vyžádání

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius

Rozměry v mm

zehnder excelsior

Rohové provedení		
Provedení	Nákres / šablona	
Speciální rohové provedení k dodání v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměry L_1 , L_2 a vzdálenost od stěny WA v mm, úhel α_1 ve stupních.		na vyžádání
		na vyžádání
Vnitřní úhel 1-řadý 	Vnější úhel 1-řadý 	Vnitřní úhel / vnější úhel 2-řadý
X = stavební délka článku $L_1 = (Ns_1 \times X) - 1,5 \text{ mm}$ $L_2 = (Ns_2 \times X) - 1,5 \text{ mm}$ Ns_1, Ns_2 = počet článků	X = stavební délka článku $L_1 = (Ns_1 \times X) - 6,5 \text{ mm}$ $L_2 = (Ns_2 \times X) - 6,5 \text{ mm}$ Ns_1, Ns_2 = počet článků	X = stavební délka článku $L_1 = (Ns_1 \times X) - 1,5 \text{ mm}$ $L_2 = (Ns_2 \times X) - 1,5 \text{ mm}$ Ns_1, Ns_2 = počet článků

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
 α_1 = úhel (°)
 L_1, L_2 = délky

Rozměry v mm

zehnder excelsior

Způsob připojení		Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)															
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem																	
jednostranné nebo oboustranné 	bez příplatku																
zdola - dolů 																	
shora - nahoru 																	
shora - dolů 		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>X</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>N₂</td> <td>28</td> <td>38</td> <td>48</td> <td>58</td> </tr> </table>	X	30	40	50	60	N ₂	28	38	48	58					
X	30	40	50	60													
N ₂	28	38	48	58													
zdola - dolů, boční 50 mm 																	
Upozornění: Completo viz str. 104		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>X</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>N₂ (N_s = 4-7)</td> <td>33</td> <td>53</td> <td>73</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>N₂ (N_s > 7)</td> <td>93</td> <td>133</td> <td>173</td> <td>213</td> </tr> </table>	X	30	40	50	60	N ₂ (N _s = 4-7)	33	53	73	93	N ₂ (N _s > 7)	93	133	173	213
X	30	40	50	60													
N ₂ (N _s = 4-7)	33	53	73	93													
N ₂ (N _s > 7)	93	133	173	213													

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x 1/2". Možné připojení 120/340 a 140/320.

zehnder *excelsior*

Způsob připojení	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)											
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem												
zdola – dolů středové 50 mm ³⁾ Upozornění: Completto viz dole												
Připojení Completto s integrovaným ventilem (možné od 8 článků) ²⁾												
připojení spodní 50 mm 		<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>N₂</td> <td>63</td> <td>53</td> <td>73</td> <td>78</td> </tr> </table>	X	30	40	50	60	N ₂	63	53	73	78
X	30	40	50	60								
N ₂	63	53	73	78								
připojení středové 50 mm 		u X = 30 min. 8 článků										

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x 1/2". Možné připojení 120/340 a 140/320.

- H = stavební výška
 L = stavební délka = X · N_S
 L_T = celková stavební délka = N_S · X - 4
 (výjimkou je Completto a připojení 223/443)
 T = stavební hloubka
 X = rozteč článků
 N = rozteč
 N_S = počet článků
 N₂ = vzdálenost připojení od vnější hrany radiátoru
 * = odvědušnění
 Δ = vypouštění

Rozměry v mm

Upozornění:
 při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. 223) i poznámku „Completto“

- 1) platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2
- 2) ceny neobsahují cenu termostatické hlavice, další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným nebo spodním připojením na vyžádání
 Max. doporučený hmotnostní průtok je 250 kg/h
- 3) středové připojení je možné pouze u radiátorů se sudým počtem článků, jinak je odchylka cca 25 mm

zehnder *excelsior*

Tlakové ztráty

ΔP = tlakové ztráty v Pa

q_m = hmotnostní průtok v kg/h

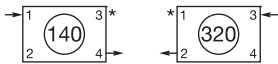
Velikosti připojení $\frac{3}{8}$ " , $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " pro způsob připojení

Velikosti připojení $\frac{3}{8}$ " , $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " pro způsob připojení

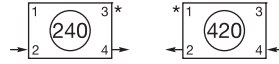
jednostranné



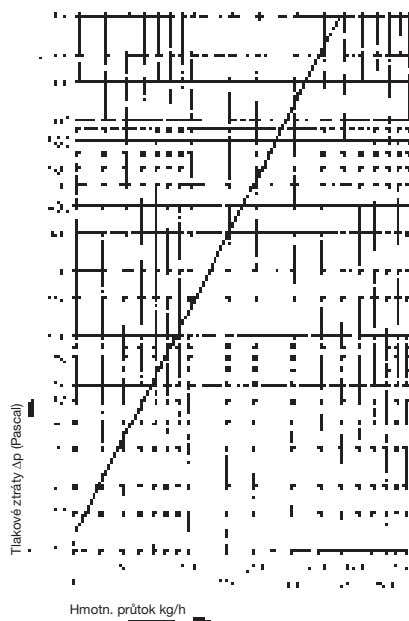
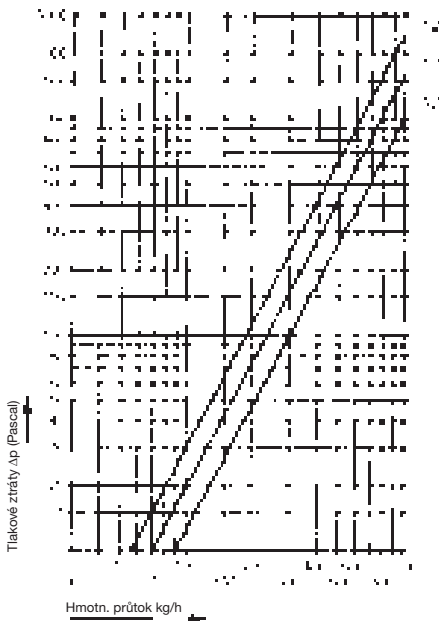
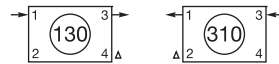
oboustranné



oboustranné



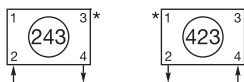
oboustranné



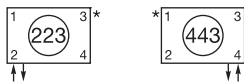
* odvzdušnění, Δ vypouštění

Velikosti připojení $\frac{3}{8}$ " , $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " pro způsob připojení

zdola - dolů



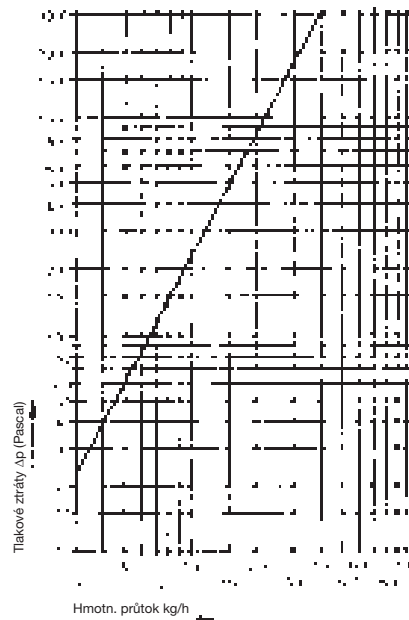
zdola - dolů



shora - nahoru



$\frac{3}{8}$ " , $\frac{1}{2}$ "



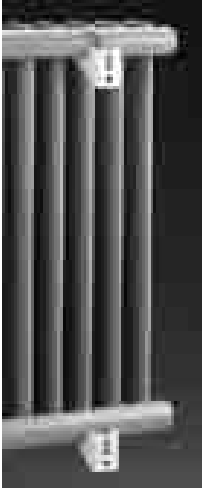
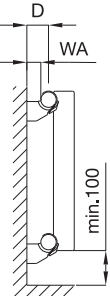
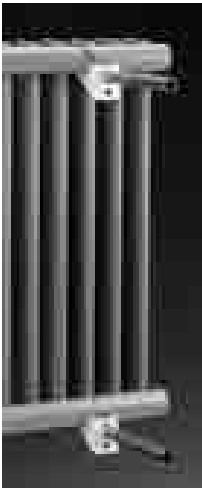
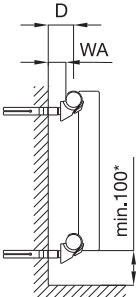
zehnder excelsior

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel

Standardní provedení, bílé

Obrázek	Nákres boční pohled	Model			
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo sada

Detail uchycení upevňovacích sad SV, BKG

Sada SV		E1-řadý: všechny stavební výšky			
 včetně zabezpečovací pružiny	 Rozteč D: E1-řadý 50 mm E2-řadý 90 mm	L = 4-28 čl.	32	4 x SV 7	8100946411
		L = 29-60 čl.		6 x SV 7	8100946611
L = 61-80 čl.	8 x SV 7	8100946811			
L = 81-100 čl.	10 x SV 7	8100946911			
Sada BKG		E1-řadý: všechny stavební výšky			
 včetně zabezpečovací pružiny	 Rozteč D: ¹⁾ E1-řadý 70 mm E2-řadý 104 mm	L = 4-28 čl.	52	4 x BKG 1-160	8100650621
		L = 29-60 čl.		6 x BKG 1-160	8100650631
L = 61-80 čl.	8 x BKG 1-160	8100650641			
L = 81-100 čl.	10 x BKG 1-160	8100650651			
		E2-řadý: všechny stavební výšky			
		L = 4-28 čl.	56	4 x BKG 2-160	8100650721
		L = 29-60 čl.		6 x BKG 2-160	8100650731
		L = 61-80 čl.		8 x BKG 2-160	8100650741
		L = 81-100 čl.		10 x BKG 2-160	8100650751

¹⁾ u sady BKG jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavní hloubka je u konzol variabilní

L = stavební délka radiátoru v počtu článků

D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

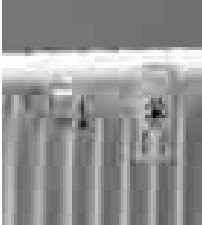

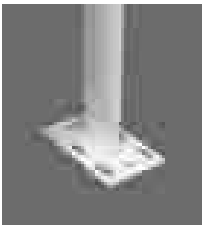
zehnder excelsior

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel

Standardní provedení, bílé

Obrázek	Provedení	Model		
		Použití	Konzoly Počet + typ	Objednáací číslo kus

Další možnosti upevnění na straně 442

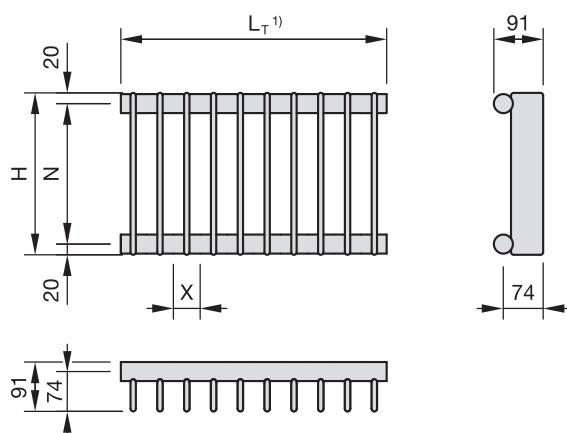
Obrázek	Provedení	Model		
		Použití	Konzoly Počet + typ	Objednáací číslo kus
Stěn. konzola WAK-E¹⁾ 	konzola je montována tak, aby zasahovala na obě strany ploché trubky, proto jsou nutná 2 provedení pro 1- a 2- řadý radiátor, detaily viz. strana 446	E1-řadý		
		L = 4-28 čl. L = 29-60 čl. L = 61-80 čl. L = 81-100 čl.	4 x WAK-E 1 6 x WAK-E 1 8 x WAK-E 1 10 x WAK-E 1	8100668011
		E2-řadý		
		L = 4-28 čl. L = 29-60 čl. L = 61-80 čl. L = 81-100 čl.	4 x WAK-E 2 6 x WAK-E 2 8 x WAK-E 2 10 x WAK-E 2	8100668021
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, možnost nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. strana 452	E1-řadý až do stavební výšky 600 mm		
		L = 4-28 čl. L = 29-60 čl. L = 61-80 čl. L = 81-100 čl.	2 x STF 1-řadý 3 x STF 1-řadý 4 x STF 1-řadý 5 x STF 1-řadý	dle výšky
		E2-řadý až do stavební výšky 600 mm		
		L = 4-28 čl. L = 29-60 čl. L = 61-80 čl. L = 81-100 čl.	2 x STF 2-řadý 3 x STF 2-řadý 4 x STF 2-řadý 5 x STF 2-řadý	dle výšky
Přivařená patní konzola 	přivařená konzola, s nastavitelnou výškou jako prodloužení plochých trubek; vhodná pro montáž na hrubou podlahu. dodáváno bez zakrytí, lakování v barvě radiátoru, detaily viz strana 450	všechny modely do stavební výšky 600 mm		
		L = 4-28 čl. L = 29-60 čl. L = 61-80 čl. L = 81-100 čl.	2 x konzola 3 x konzola 4 x konzola 5 x konzola	1500635020

L = stavební délka radiátoru v počtu článků

¹⁾ při montáži s distanční vložkou UDS (viz strana 458) se nezvyšuje počet spodních konzol, ale počet konzol v horní části radiátoru

zehnder excelsior

Model 1-řadý



- H = stavební výška
- L_T = celková stavební délka = počet článků · X - 4
- N = rozteč
- T = stavební hloubka radiátoru
- X = rozteč článků
- A = povrch
- V = obsah vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

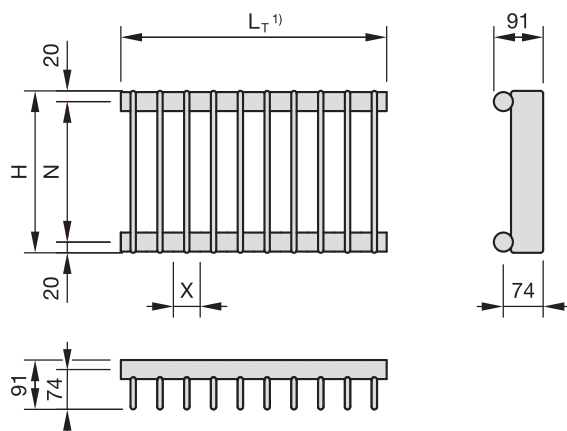
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E 1040/3	400	360	91	0,06	0,2	0,6	23	2,2	1,27	25,6	20,6	13,3
E 1040/4	400	360	91	0,07	0,2	0,6	27	2,4	1,25	27,9	22,6	14,6
E 1040/5	400	360	91	0,07	0,3	0,7	30	2,6	1,28	30,3	24,4	15,6
E 1040/6	400	360	91	0,07	0,3	0,7	33	2,8	1,24	32,0	25,9	16,9
E 1050/3	500	460	91	0,08	0,3	0,7	23	2,7	1,27	31,0	25,0	16,1
E 1050/4	500	460	91	0,08	0,3	0,8	27	2,9	1,26	33,5	27,1	17,5
E 1050/5	500	460	91	0,08	0,3	0,8	30	3,1	1,28	36,5	29,4	18,8
E 1050/6	500	460	91	0,09	0,3	0,8	33	3,3	1,25	38,4	31,1	20,1
E 1060/3	600	560	91	0,09	0,3	0,9	23	3,1	1,27	36,2	29,2	18,8
E 1060/4	600	560	91	0,09	0,3	0,9	27	3,4	1,26	39,1	31,6	20,4
E 1060/5	600	560	91	0,10	0,3	0,9	29	3,7	1,28	42,6	34,3	22,0
E 1060/6	600	560	91	0,10	0,4	0,9	33	3,8	1,25	44,7	36,2	23,4
E 1070/3	700	660	91	0,11	0,3	1,0	23	3,6	1,27	41,4	33,4	21,5
E 1070/4	700	660	91	0,11	0,4	1,0	27	3,8	1,26	44,6	36,0	23,3
E 1070/5	700	660	91	0,11	0,4	1,0	29	4,2	1,29	48,6	39,0	25,0
E 1070/6	700	660	91	0,11	0,4	1,1	33	4,4	1,25	50,9	41,2	26,7
E 1080/3	800	760	91	0,12	0,4	1,1	22	4,0	1,28	46,6	37,5	24,0
E 1080/4	800	760	91	0,12	0,4	1,2	26	4,3	1,27	50,0	40,3	25,9
E 1080/5	800	760	91	0,12	0,4	1,2	29	4,7	1,29	54,6	43,9	28,0
E 1080/6	800	760	91	0,13	0,4	1,2	33	4,9	1,26	57,0	46,0	29,7
E 1090/3	900	860	91	0,13	0,4	1,3	22	4,5	1,28	51,7	41,6	26,7
E 1090/4	900	860	91	0,13	0,4	1,3	26	4,8	1,27	55,5	44,7	28,8
E 1090/5	900	860	91	0,14	0,5	1,3	29	5,2	1,29	60,6	48,7	31,1
E 1090/6	900	860	91	0,14	0,5	1,3	33	5,4	1,26	63,1	51,0	32,9
E 1100/3	1000	960	91	0,15	0,5	1,4	22	4,9	1,28	56,8	45,7	29,3
E 1100/4	1000	960	91	0,15	0,5	1,4	26	5,2	1,27	60,9	49,1	31,6
E 1100/5	1000	960	91	0,15	0,5	1,4	28	5,7	1,30	66,6	53,4	34,0
E 1100/6	1000	960	91	0,15	0,5	1,5	33	6,0	1,26	69,3	56,0	36,1
E 1120/3	1200	1160	91	0,17	0,5	1,6	21	5,8	1,28	66,9	53,8	34,5
E 1120/4	1200	1160	91	0,17	0,6	1,7	25	6,2	1,28	71,8	57,8	37,1
E 1120/5	1200	1160	91	0,18	0,6	1,7	28	6,8	1,30	78,5	63,0	40,1
E 1120/6	1200	1160	91	0,18	0,6	1,7	33	7,0	1,27	81,6	65,8	42,3

¹⁾ Maximální počet článků radiátoru je uveden na straně 86

zehnder *excelsior*

Model 1-řadý



- H = stavební výška
 L_T = celková stavební délka = počet článků · X - 4
 N = rozteč
 T = stavební hloubka radiátoru
 X = rozteč článků
 A = povrch
 V = obsah vody
 M = hmotnost
 s_k = podíl sálání
 q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
 n = exponent
 Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
 Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

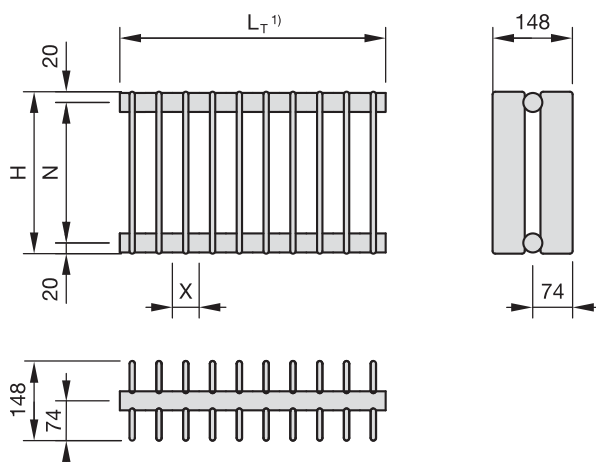
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Exp.	Φ _S =ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E 1150/3	1500	1460	91	0,21	0,7	2,0	21	7,1	1,29	82,0	65,9	42,1
E 1150/4	1500	1460	91	0,21	0,7	2,1	25	7,6	1,29	88,4	71,0	45,4
E 1150/5	1500	1460	91	0,22	0,7	2,1	28	8,3	1,31	96,8	77,5	49,2
E 1150/6	1500	1460	91	0,22	0,7	2,1	33	8,6	1,28	100,0	80,5	51,6
E 1180/3	1800	1760	91	0,25	0,8	2,4	21	8,4	1,29	97,3	78,2	50,0
E 1180/4	1800	1760	91	0,25	0,8	2,4	25	9,1	1,30	106,0	85,0	54,1
E 1180/5	1800	1760	91	0,25	0,8	2,5	28	9,9	1,32	115,0	91,9	58,1
E 1180/6	1800	1760	91	0,26	0,8	2,5	32	10,3	1,29	120,0	96,4	61,6
E 1200/3	2000	1960	91	0,28	0,9	2,7	21	9,3	1,30	108,0	86,6	55,2
E 1200/4	2000	1960	91	0,28	0,9	2,7	25	10,1	1,30	117,0	93,8	59,8
E 1200/5	2000	1960	91	0,28	0,9	2,7	28	11,0	1,32	128,0	102,3	64,7
E 1200/6	2000	1960	91	0,28	0,9	2,8	32	11,4	1,30	133,0	106,7	67,9
E 1220/3	2200	2160	91	0,30	1,0	2,9	20	10,2	1,30	118,0	94,6	60,3
E 1220/4	2200	2160	91	0,31	1,0	3,0	24	11,1	1,31	129,0	103,3	65,5
E 1220/5	2200	2160	91	0,31	1,0	3,0	28	12,1	1,33	141,0	112,5	70,9
E 1220/6	2200	2160	91	0,31	1,0	3,0	31	12,6	1,30	147,0	117,9	75,1
E 1250/3	2500	2460	91	0,34	1,1	3,3	20	11,5	1,31	134,0	107,3	68,1
E 1250/4	2500	2460	91	0,34	1,1	3,4	24	12,7	1,32	148,0	118,3	74,8
E 1250/5	2500	2460	91	0,35	1,1	3,4	28	13,8	1,34	161,0	128,3	80,5
E 1250/6	2500	2460	91	0,35	1,1	3,4	30	14,4	1,31	168,0	134,5	85,4

¹⁾ Maximální počet článků radiátoru je uveden na straně 86

zehnder excelsior

Model 2-řadý



- H = stavební výška
- L_T = celková stavební délka = počet článků · X - 4
- N = rozteč
- T = stavební hloubka radiátoru
- X = rozteč článků
- A = povrch
- V = obsah vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

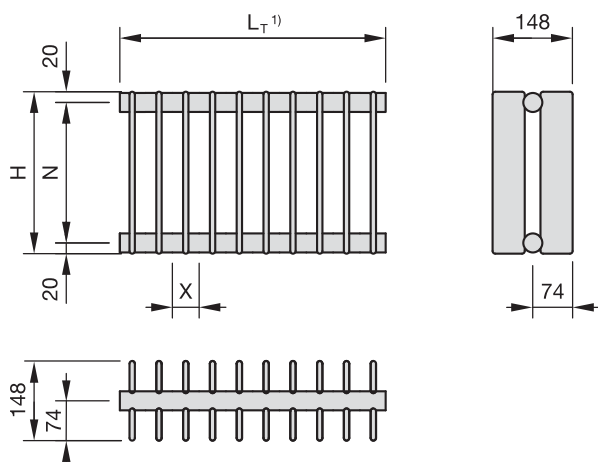
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E 2040/3	400	360	148	0,13	0,4	1,1	15	3,8	1,31	44,2	35,4	22,5
E 2040/4	400	360	148	0,13	0,4	1,2	17	4,1	1,31	47,8	38,3	24,3
E 2040/5	400	360	148	0,13	0,4	1,2	20	4,3	1,30	50,3	40,3	25,7
E 2040/6	400	360	148	0,13	0,4	1,2	23	4,5	1,30	52,6	42,2	26,9
E 2050/3	500	460	148	0,15	0,5	1,4	15	4,5	1,31	52,8	42,3	26,8
E 2050/4	500	460	148	0,15	0,5	1,4	17	5,0	1,31	57,6	46,1	29,3
E 2050/5	500	460	148	0,15	0,5	1,4	20	5,2	1,30	60,9	48,8	31,1
E 2050/6	500	460	148	0,15	0,5	1,5	23	5,5	1,30	63,9	51,2	32,6
E 2060/3	600	560	148	0,17	0,5	1,7	15	5,3	1,31	61,2	49,0	31,1
E 2060/4	600	560	148	0,18	0,6	1,7	17	5,8	1,31	67,2	53,8	34,1
E 2060/5	600	560	148	0,18	0,6	1,7	19	6,1	1,30	71,2	57,1	36,4
E 2060/6	600	560	148	0,18	0,6	1,7	23	6,5	1,30	75,0	60,2	38,3
E 2070/3	700	660	148	0,20	0,6	1,9	15	6,0	1,31	69,3	55,5	35,2
E 2070/4	700	660	148	0,20	0,6	1,9	17	6,6	1,31	76,5	61,3	38,9
E 2070/5	700	660	148	0,20	0,7	2,0	19	7,0	1,31	81,4	65,2	41,4
E 2070/6	700	660	148	0,21	0,7	2,0	22	7,4	1,30	85,9	68,9	43,9
E 2080/3	800	760	148	0,23	0,7	2,2	14	6,7	1,32	77,4	61,9	39,1
E 2080/4	800	760	148	0,23	0,7	2,2	16	7,4	1,31	85,8	68,7	43,6
E 2080/5	800	760	148	0,23	0,7	2,2	18	7,9	1,31	91,6	73,3	46,5
E 2080/6	800	760	148	0,23	0,8	2,2	22	8,3	1,30	96,7	77,6	49,4
E 2090/3	900	860	148	0,25	0,8	2,4	14	7,3	1,32	85,3	68,2	43,1
E 2090/4	900	860	148	0,26	0,8	2,5	16	8,2	1,32	94,9	75,9	48,0
E 2090/5	900	860	148	0,26	0,8	2,5	18	8,8	1,31	102,0	81,7	51,8
E 2090/6	900	860	148	0,26	0,8	2,5	21	9,2	1,30	107,0	85,8	54,6
E 2100/3	1000	960	148	0,28	0,9	2,7	14	8,0	1,32	93,2	74,5	47,1
E 2100/4	1000	960	148	0,28	0,9	2,7	16	8,9	1,32	104,0	83,1	52,6
E 2100/5	1000	960	148	0,28	0,9	2,7	18	9,6	1,31	112,0	89,7	56,9
E 2100/6	1000	960	148	0,29	0,9	2,8	21	10,2	1,30	118,0	94,6	60,3
E 2120/3	1200	1160	148	0,33	1,1	3,2	14	9,4	1,33	109,0	87,0	54,8
E 2120/4	1200	1160	148	0,33	1,1	3,2	16	10,5	1,32	122,0	97,5	61,7
E 2120/5	1200	1160	148	0,34	1,1	3,3	17	11,4	1,32	132,0	105,5	66,7
E 2120/6	1200	1160	148	0,34	1,1	3,3	20	12,0	1,31	139,0	111,3	70,6

¹⁾ Maximální počet článků radiátoru je uveden na straně 86

zehnder *excelsior*

Model 2-řadý



- H = stavební výška
- L_T = celková stavební délka = počet článků · X - 4
- N = rozteč
- T = stavební hloubka radiátoru
- X = rozteč článků
- A = povrch
- V = obsah vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

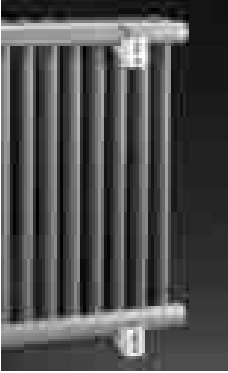
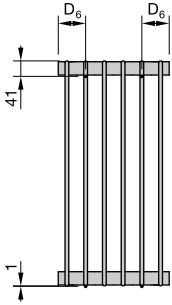
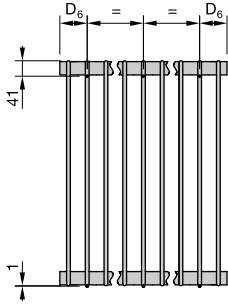
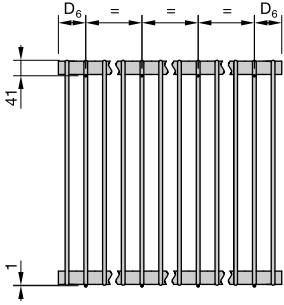
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E 2150/3	1500	1460	148	0,41	1,3	4,0	14	11,4	1,33	133,0	106,1	66,9
E 2150/4	1500	1460	148	0,41	1,3	4,0	16	12,8	1,33	149,0	118,9	74,9
E 2150/5	1500	1460	148	0,42	1,3	4,0	17	13,9	1,32	162,0	129,5	81,9
E 2150/6	1500	1460	148	0,42	1,3	4,1	20	14,7	1,31	171,0	136,9	86,9
E 2180/3	1800	1760	148	0,49	1,5	4,8	13	13,4	1,34	156,0	124,3	78,0
E 2180/4	1800	1760	148	0,49	1,6	4,8	15	15,1	1,33	175,0	139,6	88,0
E 2180/5	1800	1760	148	0,49	1,6	4,8	17	16,5	1,33	192,0	153,2	96,6
E 2180/6	1800	1760	148	0,50	1,6	4,8	20	17,5	1,32	203,0	162,3	102,6
E 2200/3	2000	1960	148	0,54	1,7	5,3	13	14,8	1,35	172,0	136,8	85,6
E 2200/4	2000	1960	148	0,54	1,7	5,3	15	16,6	1,33	193,0	154,0	97,1
E 2200/5	2000	1960	148	0,55	1,7	5,3	18	18,3	1,33	213,0	170,0	107,1
E 2200/6	2000	1960	148	0,55	1,8	5,4	20	19,4	1,32	225,0	179,8	113,7
E 2220/3	2200	2160	148	0,60	1,9	5,8	13	16,3	1,35	189,0	150,3	94,1
E 2220/4	2200	2160	148	0,60	1,9	5,8	15	18,1	1,34	211,0	168,1	105,6
E 2220/5	2200	2160	148	0,60	1,9	5,9	18	20,1	1,34	234,0	186,4	117,1
E 2220/6	2200	2160	148	0,60	1,9	5,9	20	21,2	1,32	247,0	197,4	124,9
E 2250/3	2500	2460	148	0,67	2,1	6,6	13	18,4	1,36	214,0	169,9	106,0
E 2250/4	2500	2460	148	0,68	2,1	6,6	15	20,5	1,34	238,0	189,6	119,1
E 2250/5	2500	2460	148	0,68	2,2	6,6	18	22,9	1,34	266,0	211,9	133,1
E 2250/6	2500	2460	148	0,68	2,2	6,7	20	24,1	1,33	280,0	223,4	140,8

¹⁾ Maximální počet článků radiátoru je uveden na straně 86

zehnder *excelsior*

Rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití SV konzol (horní vrtaný otvor)

Všechny stav. výšky	B	L = 5 - 28 ¹⁾	B	L = 29 - 60 ¹⁾	B	L = 61 - 80 ¹⁾
Konzola SV						
	4		6		8	

¹⁾ Nutno dbát na to, aby byla konzola zezadu na středu jednoho článku.

- = poloha vrtaného otvoru
- L = stavební délky v počtu článků
- B = potřebný počet konzol a držáků
- D₆ = vzdálenost vnější hrany radiátoru do bodu montáže v závislosti na způsobu připojení

Rozměry v mm

Rozdělení	30	40	50	60
D ₆	43	58	73	88 ²⁾

²⁾ u provedení Completo D₆ = 73 mm