

PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ.

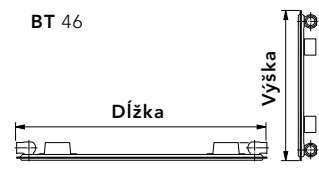
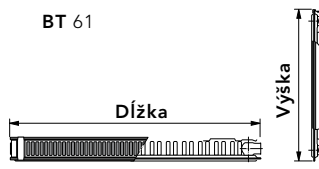
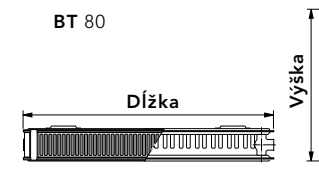


CENNÍK 01/2016 SK



heatingthrough**innovation.**

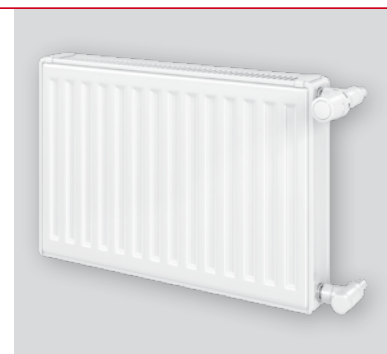


02 KOMPAKTNÉ VYKUROVACIE TELESO

Typ		10					11K					21 K-S				
																
 Výška (mm)		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Exponent radiátora n		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321
 Dĺžka (mm)																
400	90/70/20	176	224	271	317	446	288	362	430	478	659	427	534	625	689	949
	75/65/20	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
EUR		22,30	23,90	28,-	30,-	41,50	33,80	36,40	43,10	46,10	63,50	44,90	47,80	56,90	60,40	77,10
520	90/70/20	228	292	353	412	579	374	470	559	621	856	555	694	812	896	1233
	75/65/20	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
EUR		25,40	27,40	28,80	31,-	42,80	38,10	41,40	44,40	47,50	65,50	51,10	54,60	58,60	62,40	79,30
600	90/70/20	263	337	407	475	668	432	543	645	717	988	640	801	937	1034	1423
	75/65/20	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
EUR		27,80	30,40	31,90	34,40	48,20	41,60	45,60	49,-	52,80	73,60	56,10	61,80	64,70	69,10	90,70
720	90/70/20	316	404	488	570	802	518	651	774	860	1186	769	961	1124	1241	1707
	75/65/20	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
EUR		30,40	33,30	35,-	37,90	53,60	45,50	49,70	53,50	57,90	81,50	61,20	67,30	70,80	75,70	102,20
800	90/70/20	351	449	543	634	891	576	723	859	955	1318	854	1068	1249	1379	1897
	75/65/20	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
EUR		32,90	36,20	38,20	41,40	59,10	48,90	53,90	57,90	63,20	89,50	66,10	72,80	77,-	82,30	113,60
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	662	832	988	1099	1515	982	1229	1437	1585	2182
	75/65/20	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
EUR		35,50	39,10	41,30	44,80	64,50	52,50	57,90	62,50	68,30	97,50	71,20	78,30	83,-	89,20	125,-
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	720	904	1074	1194	1647	1067	1335	1562	1723	2371
	75/65/20	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
EUR		38,10	42,-	44,40	48,30	70,-	56,-	62,-	67,-	73,60	105,10	76,20	83,90	89,10	95,90	136,40
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	806	1013	1203	1338	1845	1195	1496	1749	1930	2656
	75/65/20	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
EUR		40,50	45,-	47,50	51,80	75,50	59,60	66,10	71,50	78,70	113,-	81,20	89,40	95,10	103,50	147,90
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	864	1085	1289	1433	1977	1281	1602	1874	2068	2846
	75/65/20	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
EUR		43,10	47,90	50,60	55,30	80,90	63,20	70,20	75,90	84,-	120,90	86,20	94,80	101,20	111,30	159,30
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	950	1194	1418	1577	2174	1409	1763	2061	2275	3130
	75/65/20	459	586	708	825	1159	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
EUR		45,70	50,80	53,90	58,70	86,20	66,80	74,30	80,50	89,10	128,80	91,30	100,40	107,30	119,-	170,70
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1008	1266	1504	1672	2306	1494	1870	2186	2412	3320
	75/65/20	487	622	750	875	1229	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
EUR		48,30	53,80	56,90	62,20	91,70	70,30	78,50	85,-	94,40	136,70	96,30	106,-	113,40	126,70	182,10
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1152	1447	1719	1911	2635	1708	2137	2499	2757	3794
	75/65/20	557	710	858	1000	1405	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
EUR		53,40	59,60	63,20	69,10	102,70	77,50	86,60	93,80	104,70	152,20	106,40	117,10	125,50	142,20	204,90
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1296	1628	1934	2150	2965	1921	2404	2811	3102	4269
	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
EUR		58,50	65,40	69,30	76,10	113,50	84,60	94,80	102,80	115,20	167,70	116,40	128,-	138,60	157,70	227,80
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1440	1809	2149	2389	3294	2135	2671	3123	3446	4743
	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
EUR		63,50	71,30	75,60	83,-	124,40	91,60	102,80	111,60	125,60	183,20	126,50	139,-	151,70	173,30	250,60
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1584	1989	2363	2628	3624	2348	2938	3435	3791	5217
	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101
EUR		68,70	77,10	81,90	89,90	135,20	98,80	111,-	120,60	136,10	199,10	136,50	150,10	164,70	188,70	273,40
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1728	2170	2578	2866	3953	2562	3205	3748	4136	5692
	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
EUR		73,70	82,90	88,-	96,90	146,20	106,10	119,30	129,80	146,60	215,-	146,60	161,10	177,70	204,10	296,30
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1872	2351	2793	3105	4282	2775	3472	4060	4480	6166
	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
EUR		78,90	88,80	94,30	103,80	157,-	113,30	127,60	138,80	157,20	230,90	156,60	172,20	190,80	219,60	319,10
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2016	2532	3008	3344	4612	2989	3739	4372	4825	6640
	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
EUR		84,-	94,60	100,60	110,70	167,90	120,50	136,-	147,90	167,70	246,80	166,60	183,30	203,80	235,10	342,-
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2160	2713	3223	3583	4941	3202	4006	4685	5169	7114
	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
EUR		89,10	100,50	106,70	117,60	178,80	127,80	144,30	157,-	178,30	262,70	176,70	194,30	216,90	250,60	364,70

Tepelné hodnoty (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) W

22 K					33 K						
BT 105					BT 166						
Dĺžka					Dĺžka						
Výška					Výška						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Výška (mm)	↕
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Exponent radiátora n	
										Dĺžka (mm)	↔
558 438	695 543	787 617	875 685	1173 918	796 624	992 774	1140 891	1251 981	1649 1288	90/70/20 75/65/20	400
47,20	52,60	63,50	68,70	94,30	74,10	80,60	94,30	100,60	140,90	EUR	
725 569	903 706	1023 802	1138 891	1524 1194	1035 812	1289 1007	1482 1159	1626 1276	2144 1675	90/70/20 75/65/20	520
53,50	59,90	65,50	70,70	97,20	84,40	92,60	97,30	103,70	145,30	EUR	
837 657	1042 814	1181 926	1313 1028	1759 1378	1194 937	1488 1162	1710 1337	1877 1472	2474 1933	90/70/20 75/65/20	600
58,80	66,10	72,50	79,90	111,30	92,90	102,40	107,70	115,20	163,50	EUR	
1005 788	1250 977	1417 1111	1576 1233	2111 1653	1433 1124	1785 1394	2052 1604	2252 1766	2969 2319	90/70/20 75/65/20	720
64,20	72,10	79,30	89,10	125,20	101,50	112,30	118,30	126,60	181,70	EUR	
1116 876	1389 1086	1574 1234	1751 1370	2345 1837	1592 1249	1984 1549	2280 1782	2502 1962	3299 2577	90/70/20 75/65/20	800
69,30	78,30	86,10	98,10	139,10	109,90	122,10	128,60	138,10	201,80	EUR	
1284 1007	1598 1248	1810 1420	2013 1576	2697 2112	1830 1436	2281 1781	2622 2050	2878 2257	3793 2963	90/70/20 75/65/20	920
74,60	84,40	93,--	107,30	153,20	118,50	132,--	139,10	151,10	220,20	EUR	
1395 1095	1737 1357	1968 1543	2188 1713	2931 2296	1990 1561	2479 1936	2850 2228	3128 2453	4123 3221	90/70/20 75/65/20	1000
80,--	90,40	99,90	116,40	167,30	127,--	141,80	149,60	165,30	238,50	EUR	
1563 1226	1945 1520	2204 1728	2451 1919	3283 2572	2228 1748	2777 2168	3192 2495	3503 2747	4618 3608	90/70/20 75/65/20	1120
85,10	96,60	107,80	125,60	181,20	135,30	151,70	160,20	179,50	259,40	EUR	
1674 1314	2084 1628	2361 1852	2626 2056	3518 2755	2388 1873	2975 2323	3420 2674	3753 2944	4948 3865	90/70/20 75/65/20	1200
90,40	102,70	115,70	134,80	195,20	143,80	161,50	170,60	193,70	280,60	EUR	
1842 1445	2292 1791	2598 2037	2889 2261	3869 3031	2626 2061	3273 2556	3762 2941	4129 3238	5443 4252	90/70/20 75/65/20	1320
95,80	108,80	123,60	143,80	209,20	152,50	171,40	184,70	207,90	302,30	EUR	
1953 1533	2431 1900	2755 2160	3064 2398	4104 3214	2786 2185	3471 2710	3990 3119	4379 3434	5772 4509	90/70/20 75/65/20	1400
101,10	114,80	131,70	153,--	223,20	160,90	181,20	196,50	222,10	324,20	EUR	
2232 1752	2778 2171	3149 2469	3501 2741	4690 3674	3183 2498	3967 3098	4560 3565	5004 3925	6597 5154	90/70/20 75/65/20	1600
111,60	127,10	147,50	171,40	251,30	177,90	200,90	219,90	250,50	365,80	EUR	
2511 1971	3126 2443	3542 2777	3939 3083	5276 4133	3581 2810	4463 3485	5130 4010	5630 4415	7422 5798	90/70/20 75/65/20	1800
122,10	139,20	163,40	189,50	279,30	194,90	220,60	243,40	278,90	411,90	EUR	
2790 2190	3473 2714	3936 3086	4377 3426	5863 4592	3979 3122	4959 3872	5700 4456	6255 4906	8246 6442	90/70/20 75/65/20	2000
132,70	151,60	179,30	207,90	307,20	211,90	240,40	266,90	307,20	451,20	EUR	
3069 2409	3820 2985	4329 3395	4814 3769	6449 5051	4377 3434	5455 4259	6271 4902	6881 5397	9071 7086	90/70/20 75/65/20	2200
143,30	163,60	195,10	226,10	335,30	228,90	260,--	290,50	335,70	494,90	EUR	
3348 2628	4168 3257	4723 3703	5252 4111	7035 5510	4775 3746	5951 4646	6841 5347	7507 5887	9896 7730	90/70/20 75/65/20	2400
153,80	175,90	211,--	244,50	363,40	245,90	279,70	313,90	364,10	534,50	EUR	
3627 2847	4515 3528	5116 4012	5690 4454	7621 5970	5173 4059	6447 5034	7411 5793	8132 6378	10720 8375	90/70/20 75/65/20	2600
164,40	188,10	226,80	262,70	391,30	262,80	299,40	337,40	392,50	584,70	EUR	
3907 3066	4862 3800	5510 4320	6127 4796	8208 6429	5571 4371	6943 5421	7981 6238	8758 6868	11545 9019	90/70/20 75/65/20	2800
174,90	200,30	242,80	281,--	419,40	279,80	319,10	360,90	420,90	624,90	EUR	
4186 3285	5210 4071	5904 4629	6565 5139	8794 6888	5969 4683	7438 5808	8551 6684	9383 7359	12370 9663	90/70/20 75/65/20	3000
185,50	212,40	258,60	299,30	447,30	296,80	338,70	384,40	449,20	671,20	EUR	



Materiál - je vyrobený z ocelového valcovaného plechu za studena, prelisovaný bodovými odporovými zvarmi, rozstup osí vertikálnych kanálikov je 40 mm

Pripojenie:
4 x G 1/2" vnútorný závit

Pripojovací rozstup:
stavebná výška mínus 54 mm

Max. prevádzkový tlak:
10 bar

Max. prevádzková teplota: 110 °C

Tepelné hodnoty: Podľa normy MSZ EN 442 skúšané a podľa EMI odsúhlasené. Odstránenie krycích plôch zvyšuje výkon o 5 %.

Krycie plochy: Okrem typov 10 a 11 pozostávajú z hornej mriežky a dvoch bočných krytiel

Príslušenstvo: Všetky typy kompaktných panelových radiátorov majú na zadnej strane navarené držiaky pre uchytenie radiátorov.

Povrchová úprava:

- Základná vrstva je nanosená podľa normy DIN 55900
- Na konečnú kryciu vrstvu je elektrostaticky nanosená prášková farba s odtieňom RAL 9016. Veľmi odolnú povrchovú úpravu získava radiátor pri nanosení laku pri teplote 210 °C.

Balenie:

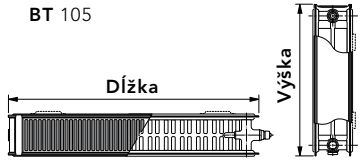
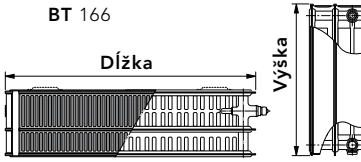
- Kartón formovaný do tvaru U
- plastová ochrana rohov
- fólia

Pri tepelných hodnotách bolo rátané s prekrytím bočných a horných krytiel

04 MULTIFUNKČNÉ VYKUROVACIE TELESO

Typ		10 V					11 KV					21 KV-S				
Výška (mm)		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Exponent radiátora n		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321
Dĺžka (mm)																
400	90/70/20	176	224	271	317	446	288	362	430	478	659	427	534	625	689	949
	75/65/20	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
EUR		47,80	49,60	53,60	55,70	67,10	59,30	63,10	68,70	71,80	89,20	70,50	73,40	82,60	86,10	102,70
520	90/70/20	228	292	353	412	579	374	470	559	621	856	555	694	812	896	1233
	75/65/20	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
EUR		51,--	53,10	54,50	56,70	68,40	63,60	67,--	70,--	73,20	91,20	76,60	80,20	84,30	87,90	104,90
600	90/70/20	263	337	407	475	668	432	543	645	717	988	640	801	937	1034	1423
	75/65/20	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
EUR		53,40	56,--	57,50	60,10	73,90	67,30	71,20	74,60	78,40	99,20	81,80	87,50	90,40	94,70	116,40
720	90/70/20	316	404	488	570	802	518	651	774	860	1186	769	961	1124	1241	1707
	75/65/20	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
EUR		56,--	58,90	60,70	63,50	79,30	71,10	75,40	79,10	83,60	107,20	86,90	92,90	96,50	101,40	127,80
800	90/70/20	351	449	543	634	891	576	723	859	955	1318	854	1068	1249	1379	1897
	75/65/20	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
EUR		58,60	61,90	63,90	67,--	84,70	74,60	79,60	83,70	88,80	115,10	91,80	98,40	102,60	108,--	139,20
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	662	832	988	1099	1515	982	1229	1437	1585	2182
	75/65/20	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
EUR		61,20	64,80	67,--	70,50	90,10	78,20	83,60	88,20	94,--	123,10	96,90	104,--	108,70	114,80	150,70
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	720	904	1074	1194	1647	1067	1335	1562	1723	2371
	75/65/20	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
EUR		63,60	67,70	70,--	73,90	95,70	81,70	87,70	92,60	99,20	130,80	101,80	109,40	114,70	121,50	162,10
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	806	1013	1203	1338	1845	1195	1496	1749	1930	2656
	75/65/20	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
EUR		66,10	70,60	73,20	77,40	101,10	85,10	91,70	97,10	104,40	138,60	106,90	115,--	120,80	129,20	173,50
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	864	1085	1289	1433	1977	1281	1602	1874	2068	2846
	75/65/20	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
EUR		68,80	73,60	76,30	80,90	106,50	88,80	95,90	101,60	109,70	146,50	111,90	120,50	126,70	137,--	184,90
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	950	1194	1418	1577	2174	1409	1763	2061	2275	3130
	75/65/20	459	586	708	825	1159	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
EUR		71,40	76,40	79,40	84,30	111,90	92,50	100,--	106,10	114,80	154,50	116,90	126,10	133,--	144,70	196,30
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1008	1266	1504	1672	2306	1494	1870	2186	2412	3320
	75/65/20	487	622	750	875	1229	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
EUR		73,90	79,30	82,60	87,80	117,40	96,--	104,20	110,60	120,10	162,30	122,--	131,60	139,--	152,50	207,80
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1152	1447	1719	1911	2635	1708	2137	2499	2757	3794
	75/65/20	557	710	858	1000	1405	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
EUR		79,--	85,10	88,80	94,80	128,40	103,10	112,30	119,50	130,40	177,90	132,10	142,70	151,10	167,90	230,60
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1296	1628	1934	2150	2965	1921	2404	2811	3102	4269
	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
EUR		84,10	91,10	95,--	101,70	139,10	110,20	120,40	128,50	140,80	193,40	142,--	153,70	164,20	183,40	253,40
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1440	1809	2149	2389	3294	2135	2671	3123	3446	4743
	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
EUR		89,20	97,--	101,30	108,70	150,--	117,20	128,50	137,20	151,10	208,80	152,10	164,70	177,30	198,90	276,30
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1584	1989	2363	2628	3624	2348	2938	3435	3791	5217
	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101
EUR		94,30	102,80	107,50	115,60	160,90	124,40	136,60	146,20	161,70	224,70	162,10	175,70	190,30	214,40	299,10
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1728	2170	2578	2866	3953	2562	3205	3748	4136	5692
	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
EUR		99,30	108,60	113,70	122,60	171,80	131,70	144,80	155,30	172,20	240,60	172,20	186,80	203,30	229,80	322,--
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1872	2351	2793	3105	4282	2775	3472	4060	4480	6166
	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
EUR		104,60	114,40	120,--	129,40	182,60	138,90	153,--	164,40	182,80	256,50	182,30	197,80	216,40	245,20	344,80
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2016	2532	3008	3344	4612	2989	3739	4372	4825	6640
	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
EUR		109,70	120,30	126,20	136,30	193,60	146,10	161,10	173,50	193,30	272,30	192,30	208,90	229,40	260,70	367,50
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2160	2713	3223	3583	4941	3202	4006	4685	5169	7114
	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
EUR		114,70	126,10	132,40	143,30	204,50	153,30	169,30	182,50	203,80	288,20	202,30	219,80	242,50	276,30	390,40

Tepelné hodnoty (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) W

22 KV					33 KV						
BT 105					BT 166						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Výška (mm)	↕
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Exponent radiátora n	
										Dĺžka (mm)	↔
558 438	695 543	787 617	875 685	1173 918	796 624	992 774	1140 891	1251 981	1649 1288	90/70/20 75/65/20	400
72,80	78,20	89,20	94,30	120,-	99,80	106,30	120,-	126,20	166,60	EUR	
725 569	903 706	1023 802	1138 891	1524 1194	1035 812	1289 1007	1482 1159	1626 1276	2144 1675	90/70/20 75/65/20	520
79,10	85,60	91,20	96,40	122,90	110,10	118,30	122,90	129,30	170,90	EUR	
837 657	1042 814	1181 926	1313 1028	1759 1378	1194 937	1488 1162	1710 1337	1877 1472	2474 1933	90/70/20 75/65/20	600
84,50	91,70	98,-	105,60	136,80	118,60	128,10	133,30	140,80	189,20	EUR	
1005 788	1250 977	1417 1111	1576 1233	2111 1653	1433 1124	1785 1394	2052 1604	2252 1766	2969 2319	90/70/20 75/65/20	720
89,80	97,80	104,90	114,70	150,80	127,10	137,90	143,80	152,20	207,40	EUR	
1116 876	1389 1086	1574 1234	1751 1370	2345 1837	1592 1249	1984 1549	2280 1782	2502 1962	3299 2577	90/70/20 75/65/20	800
95,-	103,80	111,70	123,70	164,90	135,60	147,80	154,30	163,70	227,50	EUR	
1284 1007	1598 1248	1810 1420	2013 1576	2697 2112	1830 1436	2281 1781	2622 2050	2878 2257	3793 2963	90/70/20 75/65/20	920
100,30	110,10	118,60	133,-	178,90	144,10	157,60	164,90	176,70	245,90	EUR	
1395 1095	1737 1357	1968 1543	2188 1713	2931 2296	1990 1561	2479 1936	2850 2228	3128 2453	4123 3221	90/70/20 75/65/20	1000
105,60	116,10	125,50	142,-	192,90	152,70	167,50	175,30	191,-	264,10	EUR	
1563 1226	1945 1520	2204 1728	2451 1919	3283 2572	2228 1748	2777 2168	3192 2495	3503 2747	4618 3608	90/70/20 75/65/20	1120
110,80	122,20	133,40	151,10	206,80	161,-	177,30	185,80	205,10	285,10	EUR	
1674 1314	2084 1628	2361 1852	2626 2056	3518 2755	2388 1873	2975 2323	3420 2674	3753 2944	4948 3865	90/70/20 75/65/20	1200
116,10	128,40	141,40	160,40	220,90	169,50	187,20	196,20	219,30	306,30	EUR	
1842 1445	2292 1791	2598 2037	2889 2261	3869 3031	2626 2061	3273 2556	3762 2941	4129 3238	5443 4252	90/70/20 75/65/20	1320
121,50	134,40	149,30	169,50	234,90	178,-	196,90	210,40	233,60	327,90	EUR	
1953 1533	2431 1900	2755 2160	3064 2398	4104 3214	2786 2185	3471 2710	3990 3119	4379 3434	5772 4509	90/70/20 75/65/20	1400
126,60	140,50	157,40	178,70	248,90	186,50	206,80	222,10	247,80	349,80	EUR	
2232 1752	2778 2171	3149 2469	3501 2741	4690 3674	3183 2498	3967 3098	4560 3565	5004 3925	6597 5154	90/70/20 75/65/20	1600
137,20	152,80	173,20	196,90	276,90	203,50	226,50	245,50	276,20	391,50	EUR	
2511 1971	3126 2443	3542 2777	3939 3083	5276 4133	3581 2810	4463 3485	5130 4010	5630 4415	7422 5798	90/70/20 75/65/20	1800
147,90	164,90	189,10	215,20	304,90	220,60	246,30	269,10	304,50	437,60	EUR	
2790 2190	3473 2714	3936 3086	4377 3426	5863 4592	3979 3122	4959 3872	5700 4456	6255 4906	8246 6442	90/70/20 75/65/20	2000
158,30	177,20	204,90	233,50	332,90	237,50	266,-	292,60	332,90	476,80	EUR	
3069 2409	3820 2985	4329 3395	4814 3769	6449 5051	4377 3434	5455 4259	6271 4902	6881 5397	9071 7086	90/70/20 75/65/20	2200
168,90	189,30	220,80	251,80	360,90	254,60	285,50	316,10	361,30	520,50	EUR	
3348 2628	4168 3257	4723 3703	5252 4111	7035 5510	4775 3746	5951 4646	6841 5347	7507 5887	9896 7730	90/70/20 75/65/20	2400
179,50	201,50	236,70	270,-	388,90	271,50	305,40	339,60	389,70	560,20	EUR	
3627 2847	4515 3528	5116 4012	5690 4454	7621 5970	5173 4059	6447 5034	7411 5793	8132 6378	10720 8375	90/70/20 75/65/20	2600
190,10	213,70	252,60	288,30	417,-	288,60	325,10	363,-	418,10	610,40	EUR	
3907 3066	4862 3800	5510 4320	6127 4796	8208 6429	5571 4371	6943 5421	7981 6238	8758 6868	11545 9019	90/70/20 75/65/20	2800
200,60	226,-	268,40	306,60	444,90	305,50	344,80	386,70	446,40	650,50	EUR	
4186 3285	5210 4071	5904 4629	6565 5139	8794 6888	5969 4683	7438 5808	8551 6684	9383 7359	12370 9663	90/70/20 75/65/20	3000
211,20	238,10	284,30	325,-	472,90	322,50	364,30	410,-	474,80	696,80	EUR	



Materiál, prevádzkový tlak a teplota, tepelné hodnoty, povrchová úprava, balenie je totožné s kompaktnými radiátormi.



Pripojenie:

4 x 1/2" vnútorný závit a 2 x 3/4" vonkajší závit pre pripojenie odspodu telesa na pravej strane.

Prevedenie:

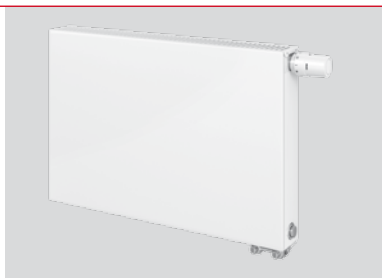
Okrem typu 10 V pozostáva z dvoch bočných panelov a z hornej ochrannnej mriežky.

Výbava: Všetky panelové radiátory ventil – kompaktné sú vybavené na zadnej strane s úchytnými na zavesenie. Dodávané sú s originálnou zátkou a odvzdušňovacím ventilom.

Upozornenie: Panelové radiátory ventil – kompaktné je možnosť pripojiť s priamou alebo rohovou prípojkou na vykurovacie teleso.

Pri tepelných hodnotách bolo rátané s prekrytím bočných a horných krytiel.

06 MULTIFUNKČNÉ VYKUROVACIE TELESÁ PLAN



Materiál:

Oceľový plech valcovaný za studena podľa EN 442-1, pozinkovaná, rovná čelná plocha s hrúbkou 1 mm



Pripojenia:

4 x G 1/2 vnútorný závit a 2 x G 3/4 vonkajší závit pre pripojenie telesa odspodu na pravej strane (na špeciálnu objednávku odspodu na ľavej strane).



Skúšobný pretlak:

13 bar



Max. prevádzkový pretlak:

10 bar



Max. prevádzková teplota:

110 °C

Pripojovací rozstup:

Osová vzdialenosť medzi prívodným a vratným potrubím je 50 mm

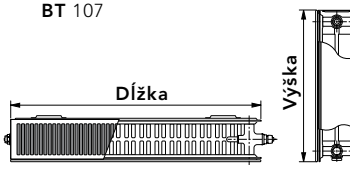
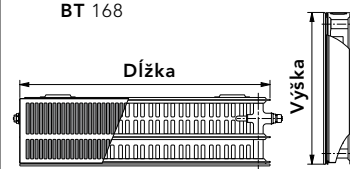
Krycie plochy:

Pozostávajú z hornej mriežky a dvoch bočných krytov.

Príslušenstvo:

Termostatický ventil s prednastavenou hodnotou k_v , výpustný a zaslepovacia zátka sú utesnené vo výrobnom závode a zahrnuté v cene.

Typ		11					21-S				
		BT 63					BT 82				
↑↓ Výška (mm)		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Exponent radiátora n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326
↔ Dĺžka (mm)											
400	90/70/20	270	336	398	428	611	399	503	595	660	901
	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	EUR	136,80	142,40	146,90	149,50	162,10	159,20	165,60	168,10	171,70	195,80
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920
	EUR	140,50	146,40	151,20	154,--	168,80	163,40	170,40	173,20	177,70	205,--
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061
	EUR	144,30	150,40	155,40	158,60	175,60	167,70	175,10	178,30	183,60	214,--
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274
	EUR	147,90	154,40	159,70	163,20	182,40	171,90	179,90	183,40	189,40	223,10
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415
	EUR	151,70	158,40	164,10	167,70	189,10	176,20	184,60	188,50	195,40	232,10
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627
	EUR	155,30	162,40	168,30	172,30	195,90	180,40	189,40	193,60	201,30	241,20
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
	EUR	159,10	166,50	172,60	176,90	202,60	184,60	194,10	198,70	207,20	250,30
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981
	EUR	162,70	170,50	176,80	181,50	209,30	188,90	198,80	203,90	213,10	259,30
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123
	EUR	166,50	174,40	181,--	186,--	216,10	193,10	203,60	209,--	219,--	268,40
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335
	EUR	170,20	178,50	185,40	190,60	222,90	197,40	208,40	214,10	224,90	277,40
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477
	EUR	173,90	182,50	189,70	195,20	229,60	201,60	213,10	219,30	230,80	286,50
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830
	EUR	181,20	190,50	198,20	204,20	243,10	209,90	222,60	229,40	242,70	304,60
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184
	EUR	188,70	198,60	206,80	213,40	256,60	218,50	232,10	239,80	254,50	376,--
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538
	EUR	196,10	206,50	215,30	222,60	270,10	226,90	241,70	249,90	266,50	398,70
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20	1170	1452	1725	1857	2638	1723	2174	2581	2862	3892
	EUR	201,60	212,60	221,70	229,40	280,20	250,80	269,40	280,90	296,30	415,60
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20	1277	1584	1882	2026	2878	1879	2371	2815	3122	4246
	EUR	212,70	224,60	234,40	243,10	300,50	283,--	306,60	322,10	336,90	449,60
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20	1383	1716	2038	2194	3117	2036	2569	3050	3383	4599
	EUR	218,30	230,60	240,80	250,--	310,60	291,30	316,--	332,30	347,70	466,50
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953
	EUR	225,70	238,60	249,40	259,20	324,10	302,50	328,50	345,80	362,10	489,10
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20	1596	1980	2352	2532	3597	2349	2964	3519	3903	5307
	EUR	233,10	246,60	257,90	268,30	337,60	313,60	341,--	359,30	376,40	511,70

22					33						
BT 107					BT 168						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Výška (mm)	↕
1,308	1,328	1,322	1,337	1,349	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336	Exponent radiátora n	
										Dĺžka (mm)	↔
544 428	681 534	774 608	852 668	1150 899	796 626	994 778	1091 857	1233 967	1612 1264	90/70/20 75/65/20	400
169,--	178,10	183,60	189,40	217,80	200,20	216,60	221,60	235,--	273,50	EUR	
707 557	885 695	1006 790	1108 868	1495 1169	1035 814	1293 1012	1419 1114	1603 1257	2096 1643	90/70/20 75/65/20	520
174,50	184,40	190,30	196,60	229,--	207,10	224,30	230,40	245,30	289,--	EUR	
815 643	1021 802	1160 912	1278 1001	1725 1349	1194 940	1492 1168	1637 1285	1850 1451	2418 1895	90/70/20 75/65/20	600
180,10	190,70	197,10	203,90	240,30	214,--	232,10	239,40	255,40	304,50	EUR	
978 771	1225 962	1392 1094	1534 1202	2070 1619	1433 1128	1790 1401	1964 1542	2220 1741	2902 2274	90/70/20 75/65/20	720
185,60	196,90	203,90	211,--	251,70	220,90	239,90	248,20	265,60	320,10	EUR	
1087 857	1362 1069	1547 1216	1704 1335	2300 1798	1592 1253	1989 1557	2182 1714	2466 1934	3224 2527	90/70/20 75/65/20	800
191,20	203,20	210,60	218,20	263,--	227,80	247,60	257,--	275,70	335,60	EUR	
1250 985	1566 1229	1779 1398	1960 1535	2645 2068	1831 1441	2287 1790	2510 1971	2836 2225	3708 2906	90/70/20 75/65/20	920
196,80	209,50	217,30	225,40	274,30	234,70	255,40	266,--	285,90	351,10	EUR	
1359 1071	1702 1336	1934 1520	2130 1669	2875 2248	1990 1566	2486 1946	2728 2142	3083 2418	4030 3159	90/70/20 75/65/20	1000
202,40	215,80	224,10	232,60	285,60	241,60	263,10	274,80	296,--	366,70	EUR	
1522 1200	1906 1496	2166 1702	2386 1869	3220 2518	2229 1754	2784 2180	3055 2399	3453 2708	4514 3538	90/70/20 75/65/20	1120
208,--	222,--	230,80	239,80	296,80	248,60	270,90	283,70	306,20	382,20	EUR	
1631 1285	2042 1603	2321 1824	2556 2003	3450 2698	2388 1879	2983 2335	3274 2570	3700 2902	4836 3791	90/70/20 75/65/20	1200
213,40	228,30	237,60	246,90	308,20	255,40	278,60	292,70	316,30	397,80	EUR	
1794 1414	2247 1764	2553 2006	2812 2203	3795 2967	2627 2067	3282 2569	3601 2827	4070 3192	5320 4170	90/70/20 75/65/20	1320
219,--	234,50	244,40	254,10	319,60	262,30	286,50	301,50	326,40	413,30	EUR	
1903 1499	2383 1870	2708 2128	2982 2337	4025 3147	2786 2192	3480 2724	3819 2999	4316 3385	5642 4423	90/70/20 75/65/20	1400
224,60	240,70	251,10	261,30	330,90	269,20	294,20	310,40	336,60	428,80	EUR	
2174 1714	2723 2138	3094 2432	3408 2670	4600 3597	3184 2506	3978 3114	4365 3427	4933 3869	6448 5054	90/70/20 75/65/20	1600
235,70	253,20	264,70	275,80	353,50	283,--	309,60	328,10	356,90	459,80	EUR	
2446 1928	3064 2405	3481 2736	3834 3004	5175 4046	3582 2819	4475 3503	4910 3856	5549 4352	7254 5686	90/70/20 75/65/20	1800
246,90	265,70	278,20	290,10	376,--	296,80	325,20	345,90	377,20	490,90	EUR	
2718 2142	3404 2672	3868 3040	4260 3338	5750 4496	3980 3132	4972 3892	5456 4284	6166 4836	8060 6318	90/70/20 75/65/20	2000
258,--	278,30	291,70	304,40	398,70	310,50	340,80	363,60	397,50	522,--	EUR	
2990 2356	3744 2939	4255 3344	4686 3672	6325 4946	4378 3445	5469 4281	6002 4712	6783 5320	8866 6950	90/70/20 75/65/20	2200
266,40	287,70	301,80	315,30	415,60	320,90	352,40	376,90	412,70	545,30	EUR	
3262 2570	4085 3206	4642 3648	5112 4006	6900 5395	4776 3758	5966 4670	6547 5141	7399 5803	9672 7582	90/70/20 75/65/20	2400
283,--	306,60	322,10	336,90	449,60	341,60	375,70	403,60	443,20	591,90	EUR	
3533 2785	4425 3474	5028 3952	5538 4339	7475 5845	5174 4072	6464 5060	7093 5569	8016 6287	10478 8213	90/70/20 75/65/20	2600
291,30	316,--	332,30	347,70	466,50	351,90	387,40	416,90	458,40	615,10	EUR	
3805 2999	4766 3741	5415 4256	5964 4673	8050 6294	5572 4385	6961 5449	7638 5998	8632 6770	11284 8845	90/70/20 75/65/20	2800
302,50	328,50	345,80	362,10	489,10	365,70	402,90	434,70	478,70	646,20	EUR	
4077 3213	5106 4008	5802 4560	6390 5007	8625 6744	5970 4698	7458 5838	8184 6426	9249 7254	12090 9477	90/70/20 75/65/20	3000
313,60	341,--	359,30	376,40	511,70	379,50	418,40	452,40	499,--	677,30	EUR	

Prevedenie:

Všetky typy sú vybavené úchytními na zavesenie a môžu byť pripojené buď ako ventilové vykurovacie telesá odspodu na pravej strane alebo ako kompaktné vykurovacie telesá.

U jednorúrkového systému je bezpodmienečne potrebný jednorúrkový rozdeľovač.

Nezáväzná orientačná maloobchodná cena bez DPH.

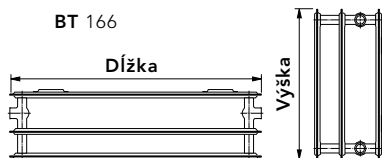
Bočné kryty a horná mriežka multifunkčného vykurovacieho telesa Plan sú zohľadnené vo výkonnových údajoch.

Výkonnové údaje (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) vo Wattoch

Technické zmeny vyhradené.

08 HYGIENICKÉ VENTILOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ

Typ		10 V					20 V					30 V				
		BT 46					BT 80					BT 166				
	Výška (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Exponent radiatora n		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
	Dĺžka (mm)															
400	90/70/20	176	224	271	317	446	298	376	452	524	729	432	541	645	747	1047
	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
	EUR	47,80	49,60	53,60	55,70	67,10	59,90	62,40	70,20	73,20	87,30	89,80	95,70	108,-	113,60	149,90
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
	EUR	51,-	53,10	54,50	56,70	68,40	65,10	68,20	71,70	74,70	89,20	99,10	106,50	110,60	116,40	153,80
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
	EUR	53,40	56,-	57,50	60,10	73,90	69,50	74,40	76,80	80,50	98,90	106,70	115,30	120,-	126,70	170,30
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
	EUR	56,-	58,90	60,70	63,50	79,30	73,90	79,-	82,-	86,20	108,60	114,40	124,10	129,40	137,-	186,70
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
	EUR	58,60	61,90	63,90	67,-	84,70	78,-	83,60	87,20	91,80	118,30	122,-	133,-	138,90	147,30	204,80
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
	EUR	61,20	64,80	67,-	70,50	90,10	82,40	88,40	92,40	97,60	128,10	129,70	141,80	148,40	159,-	221,30
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
	EUR	63,60	67,70	70,-	73,90	95,70	86,50	93,-	97,50	103,30	137,80	137,40	150,80	157,80	171,90	237,70
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
	EUR	66,10	70,60	73,20	77,40	101,10	90,90	97,80	102,70	109,80	147,50	144,90	159,60	167,20	184,60	256,60
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
	EUR	68,80	73,60	76,30	80,90	106,50	95,10	102,40	107,70	116,50	157,20	152,60	168,50	176,60	197,40	275,70
1320	90/70/20			895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
	EUR			79,40	84,30	111,90	99,40	107,20	113,10	123,-	166,90	160,20	177,20	189,40	210,20	295,10
1400	90/70/20			950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
	EUR			82,60	87,80	117,40	103,70	111,90	118,20	129,60	176,60	167,90	186,10	199,90	223,-	314,80
1600	90/70/20			1085	1268		1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
	EUR			88,80	94,80		112,30	121,30	128,40	142,70	196,-	183,20	203,90	221,-	248,60	352,40
1800	90/70/20			1221	1426		1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
	EUR			95,-	101,70		120,70	130,60	139,60	155,90	215,40	198,50	221,70	242,20	274,10	393,80
2000	90/70/20			1357	1585		1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	
	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	
	EUR			101,30	108,70		129,30	140,-	150,70	169,10	234,90	213,80	239,40	263,30	299,60	
2200	90/70/20			1492	1743		1638	2071	2484	2881		2373	2974	3550	4109	
	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249	
	EUR			107,50	115,60		137,80	149,30	161,80	182,20		229,10	257,-	284,50	325,20	
2400	90/70/20			1628	1901		1787	2259	2710	3143		2589				
	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047				
	EUR			113,70	122,60		146,40	158,80	172,80	195,30		244,40				
2600	90/70/20				2060				2936	3405		2805				
	75/65/20				1625				2322	2691		2218				
	EUR				129,40				183,90	208,40		259,70				
2800	90/70/20								3162	3667		3021				
	75/65/20								2500	2898		2388				
	EUR								195,-	221,60		275,-				
3000	90/70/20								3387	3929		3237				
	75/65/20								2679	3105		2559				
	EUR								206,10	234,90		290,30				

Typ		10					20					30				
		BT 46 					BT 80 					BT 166 				
	Výška (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Exponent radiatora n		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
	Dĺžka (mm)															
400	90/70/20	176	224	271	317	446	298	376	452	524	729	432	541	645	747	1047
	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
	EUR	22,30	23,90	28,-	30,-	41,50	38,20	40,60	48,40	51,30	65,50	66,70	72,50	84,90	90,50	126,80
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
	EUR	25,40	27,40	28,80	31,-	42,80	43,40	46,40	49,80	53,-	67,40	76,-	83,30	87,60	93,30	130,80
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
	EUR	27,80	30,40	31,90	34,40	48,20	47,70	52,50	55,-	58,70	77,10	83,60	92,20	96,90	103,70	147,20
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
	EUR	30,40	33,30	35,-	37,90	53,60	52,-	57,20	60,20	64,30	86,90	91,40	101,10	106,50	113,90	163,50
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
	EUR	32,90	36,20	38,20	41,40	59,10	56,20	61,90	65,50	70,-	96,60	98,90	109,90	115,70	124,30	181,60
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
	EUR	35,50	39,10	41,30	44,80	64,50	60,50	66,60	70,60	75,80	106,30	106,70	118,80	125,20	136,-	198,20
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
	EUR	38,10	42,-	44,40	48,30	70,-	64,80	71,30	75,70	81,50	115,90	114,30	127,60	134,60	148,80	214,70
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
	EUR	40,50	45,-	47,50	51,80	75,50	69,-	76,-	80,80	88,-	125,70	121,80	136,50	144,20	161,60	233,50
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
	EUR	43,10	47,90	50,60	55,30	80,90	73,30	80,60	86,-	94,60	135,40	129,40	145,40	153,50	174,30	252,50
1320	90/70/20			895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
	EUR			53,90	58,70	86,20	77,60	85,30	91,20	101,20	145,10	137,30	154,30	166,20	187,10	272,10
1400	90/70/20			950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
	EUR			56,90	62,20	91,70	81,90	90,10	96,40	107,70	154,80	144,80	163,10	176,90	199,90	291,80
1600	90/70/20			1085	1268		1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
	EUR			63,20	69,10		90,40	99,50	106,70	120,90	174,20	160,10	180,80	197,90	225,50	329,20
1800	90/70/20			1221	1426		1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
	EUR			69,30	76,10		98,90	108,80	117,80	134,-	193,60	175,40	198,50	219,10	251,-	370,70
2000	90/70/20			1357	1585		1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	
	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	
	EUR			75,60	83,-		107,50	118,20	128,90	147,30	213,-	190,70	216,40	240,20	276,50	
2200	90/70/20			1492	1743		1638	2071	2484	2881	3917	2373	2974	3550	4109	
	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277	3081	1877	2352	2807	3249	
	EUR			81,90	89,90		116,-	127,60	140,-	160,40	226,-	206,-	234,-	261,50	302,10	
2400	90/70/20			1628	1901		1787	2259	2710	3143	4189	2589	3217	3827	4419	
	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484	3281	2047	2517	3007	3499	
	EUR			88,-	96,90		124,60	136,90	151,-	173,50	241,30	221,30				
2600	90/70/20				2060				2936	3405	4451	2805	3507	4199	4881	
	75/65/20				1625				2322	2691	3581	2218	2817	3399	4001	
	EUR				103,80				162,20	186,70	256,50					
2800	90/70/20								3162	3667	4713	3021	3727	4419	5101	
	75/65/20								2500	2898	3781	2388	2987	3569	4201	
	EUR								173,20	199,80	271,80					
3000	90/70/20								3387	3929	5071	3237	3947	4639	5321	
	75/65/20								2679	3105	3981	2559	3158	3739	4321	
	EUR								184,40	213,-	285,10					

Technické údaje a popis

Prevedenie:

Dodávka je realizovaná bez hornej mriežky príp. bočných krytov rovnako ako bez prestupnej plochy.

Materiál:

Oceľový plech valcovaný za studena podľa EN 442-1, tvarovo dokonalá, stabilná profilácia, rozostup osí vertikálnych kanálikov je 40 mm.

**Pripojenia hygienického vykurovacieho telesa:**

4 x G ½ vnútorný závit potrebný

**Pripojenia ventilového hygienického vykurovacieho:**

4 x G ½ vnútorný závit a
2 x G ¾ vonkajší závit
pre pripojenie telesa odspodu
v strede.

**Skúšobný pretlak:**

13 bar

**Max. Prevádzkový pretlak:**

10 bar

**Max. Prevádzková teplota:**

110 °C

Tepelný výkon:

Výkonové údaje testované a registrované podľa ÖNORM EN 442 sa vzťahujú na teplotu vykurovacieho média 75 / 65 °C a teplotu v miestnosti 20 °C.

Štandardné prevedenie:

Prášková farba s odtieňom RAL 9016 (dopravná biela)

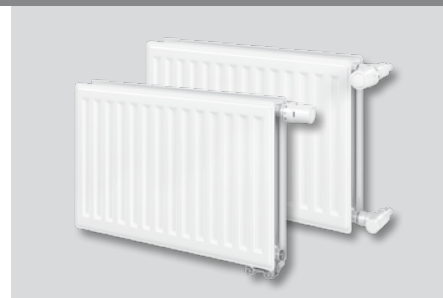
Povrchová úprava:

1. Základná vrstva je nanosená podľa DIN 55900 časť 1, pri teplote 190 °C
2. Elektrostatická a veľmi odolná povrchová úprava je nanosená podľa DIN 55900 časť 2, v odtieni RAL 9016 pri teplote 210 °C

Balenie:

1. Kartón
2. Ochrana rohov
3. Zmršťovacia fólia

Je možná montáž s balením.

**Možnosti pripojenia:**

Všetky typy sú vybavené úchytmi zavesenie a môžu byť pripojené ako ventilové vykurovacie odspodu v strede alebo ako kompaktné vykurovacie telesá.

U jednorúrkového systému je bezpodmienečne jednorúrkový rozdeľovač.

Nezáväzný orientačné ceny bez DPH.

Technické zmeny vyhradené.

Typ	21 K-S		22 K		33 K		
	Reg. č.: 0447 BT 80 		Reg. č.: 0448 BT 105 		Reg. č.: 0449 BT 166 		
Výška (mm)	554	954	554	954	554	954	
Exponent radiátora n	1,318	1,335	1,336	1,345	1,331	1,330	
Dĺžka (mm)							
400	90/70/20	659	996	830	1207	1161	1683
	75/65/20	518	781	650	945	911	1321
	EUR	70,70	107,-	75,50	111,40	115,90	174,90
520	90/70/20	856	1295	1079	1570	1509	2188
	75/65/20	673	1015	846	1228	1184	1717
	EUR	77,30	118,40	83,70	125,-	127,20	193,70
600	90/70/20	988	1494	1245	1811	1741	2525
	75/65/20	777	1171	976	1417	1366	1981
	EUR	84,-	129,80	92,-	138,60	138,50	212,60
720	90/70/20	1186	1793	1494	2173	2090	3030
	75/65/20	932	1405	1171	1701	1639	2377
	EUR	90,50	141,30	100,10	155,16	149,90	231,40
800	90/70/20	1317	1992	1660	2415	2322	3366
	75/65/20	1036	1562	1301	1890	1822	2642
	EUR	97,20	152,70	108,30	165,80	161,20	250,30
920	90/70/20	1515	2291	1909	2777	2670	3871
	75/65/20	1191	1796	1496	2173	2095	3038
	EUR	103,70	164,10	116,60	182,51	172,60	269,20
1000	90/70/20	1647	2490	2075	3018	2902	4208
	75/65/20	1295	1952	1626	2362	2277	3302
	EUR	110,40	175,60	124,80	193,80	183,90	288,-
1120	90/70/20	1844	2789	2324	3381	3251	4713
	75/65/20	1450	2186	1821	2645	2550	3698
	EUR	116,90	186,90	132,90	209,86	195,20	306,80
1200	90/70/20	1976	2988	2489	3622	3483	5050
	75/65/20	1554	2342	1951	2834	2732	3962
	EUR	123,50	198,30	141,20	221,10	206,60	325,70
1320	90/70/20	2174	3287	2738	3984	3831	5555
	75/65/20	1709	2577	2146	3118	3006	4359
	EUR	131,40	212,-	151,-	237,21	220,30	348,80
1400	90/70/20	2306	3486	2904	4226	4063	5891
	75/65/20	1813	2733	2276	3307	3188	4623
	EUR	136,70	221,20	157,50	248,30	229,30	364,-
1600	90/70/20	2635	3984	3319	4829	4644	6733
	75/65/20	2072	3123	2602	3779	3643	5283
	EUR	149,90	244,-	174,-	275,50	252,-	401,80
1800	90/70/20	2964	4482	3734	5433	5224	7575
	75/65/20	2331	3514	2927	4252	4099	5944
	EUR	163,10	266,80	190,40	302,85	274,70	439,60
2000	90/70/20	3294	4980	4149	6037	5805	8416
	75/65/20	2590	3904	3252	4724	4554	6604
	EUR	176,30	289,60	206,70	330,20	297,40	477,40
2200	90/70/20	3623	5478	4564	6641	6385	9258
	75/65/20	2849	4294	3577	5196	5009	7264
	EUR	189,50	312,50	223,10	357,55	320,10	515,20
2400	90/70/20	3952	5976	4979	7244	6966	10099
	75/65/20	3108	4685	3902	5669	5465	7925
	EUR	202,70	335,30	239,50	384,90	342,70	553,10
2600	90/70/20	4282	6474	5394	7848	7546	10941
	75/65/20	3367	5075	4228	6141	5920	8585
	EUR	216,-	358,10	256,-	412,25	365,40	590,90
2800	90/70/20	4611	6972	5809	8452	8127	11783
	75/65/20	3626	5466	4553	6614	6376	9246
	EUR	229,10	380,90	272,30	439,60	388,10	628,70
3000	90/70/20	4940	7470	6224	9055	8707	12624
	75/65/20	3885	5856	4878	7086	6831	9906
	EUR	242,40	403,70	288,70	466,95	410,70	666,50

Materiál:

Oceľový plech valcovaný za studena podľa EN 442-1, tvarovo dokonalá, stabilná profilácia, rozostup osí vertikálnych kanálikov je 40 mm



Pripojenia

4 x G 1/2 vnútorný závit



Skúšobný pretlak:

13 bar



Max. Prevádzkový pretlak:

10 bar



Max. Prevádzková teplota:

110 °C

Výbava:

Všetky vykurovacie telesá pre modernizáciu sú na zadnej strane vybavené navarenými úchytnými na zavesenie. Typy vykurovacích telies 21 K-S, 22 K a 33 K sú vybavené hornou odoberateľnou mriežkou a dvomi uzavretými bočnými krytmi. Montážna pomôcka, zhotovená z lepenky, je priložená k vykurovaciemu telesu.

Povrchová úprava:

1. Základná vrstva je nanosená podľa DIN 55900 časť 1, pri teplote 190 °C
2. Konečná vrstva je elektrostaticky nanosená podľa DIN 55900 časť 2, vo farbe s odtieňom RAL 9016 (na vyžiadanie za príplatok v mnohých RAL a sanitárnych farbách) v modernom zariadení na práškové lakovanie. Zvlášť odolná povrchová úprava je nanosená pri teplote 210° C.

Balenie:

1. Kartón
2. Ochrana rohov
3. Zmršťovacia fólia

Bočné kryty a hornú mriežku kompaktného vykurovacieho telesa je potrebné zohľadniť vo výkonových údajoch.

Nezáväzný orientačný maloobchodné ceny bez DPH.

Technické zmeny vyhradené.

12 VÝBER VYKUROVACIEHO TELESA

Pri normálnom a nízkom tepelnom spáde sa môže použiť zjednodušený postup:

Z tabuliek je možnosť vyhľadať vhodné vyhrievacie teleso, ktorého tepelný výkon zodpovedá vypočítanej hodnote pri prevádzkových podmienkach.

Vstupná teplota vody t_1 75 °C
 Výstupná teplota vody t_2 65 °C
 teplota vzduchu t_r 20 °C

Pretože k výpočtu výkonu alebo prepočtového faktoru bol použitý priemerný exponent (1.3), môže dôjsť pri výpočte hodnôy výkonu k minimálnym odchýlkam.

Pre iné prevádzkové podmienky je nutné vykonať prepočet podľa vzťahu:

$$\Phi_s = \Phi_{HL,i} \times f$$

kde:

Φ_s = tepelný výkon vyhrievacieho telesa pri prevádzkových podmienkach podľa EN 442

$\Phi_{HL,i}$ = tepelný výkon vyhrievacieho telesa pri iných prevádzkových podmienkach podľa EN 12831

f = prepočítavací faktor

Príklad:

Podľa EN 12831 požadovaný tepelný výkon je 1000 W

Hodnoty: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Podľa tabuliek prepočítavací faktor = 2,50

Vstupná teplota vody °C	Výstupná teplota vody °C	teplota vzduchu °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,--	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
55	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
50	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,--
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
45	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

$$\Phi_s = \Phi_{HL,i} \times f = 1000 \text{ Watt} \times 2,50 = 2500 \text{ Watt}$$

Odporúča sa montáž vyhrievacieho telesa, ktoré má pri (75/65/20) 2500 W výkon.

Presný postup výpočtu výkonu

Podľa vzorca $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ môžu byť všetky odchýlky výkonu od normového stavu výkonu vypočítané.

Φ = Výkon radiátora [W]

Φ_s = Normový výkon radiátora EN 442 [W]

ΔT = Aritmetická teplota radiátora cez normu [K]

ΔT_s = Aritmetická teplota radiátora cez normu 50 K pri normovom stave 75/65/20 °C

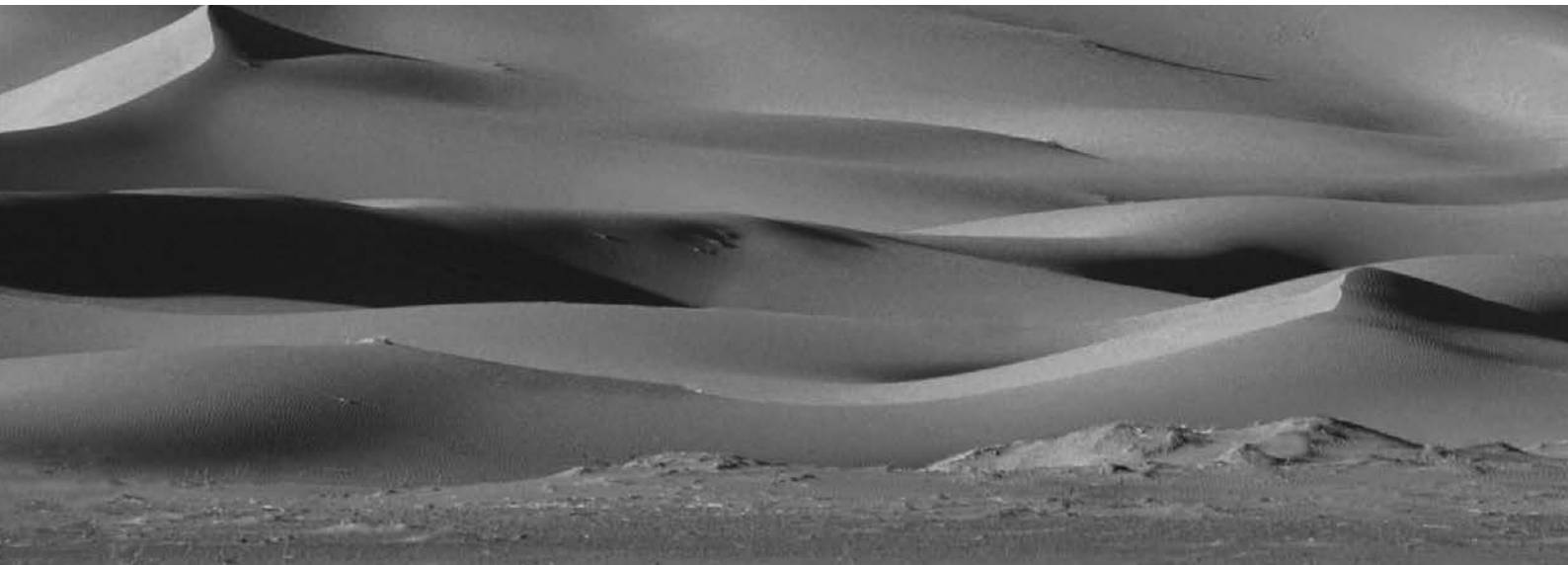
n = Exponent radiátora

Pokyn: pokiaľ sú podmienky $c = \frac{t_1 + t_2}{2} < 0,7$ splnené, budú teploty cez normu logaritmicky určené.

$$\Delta T_{\text{aritmeticky}} = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} - t_r$$

$$\Delta T_{\text{logaritmicky}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

Technické zmeny vyhradené.



heatingthrough**innovation.**