

COSMO

PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ

CENÍK I/2017 DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



COSMO-E2 OTOPNÉ DESKOVÉ TĚLESO PRO NÍZKOTEPLOTNÍ SYSTÉMY

CENY A VÝKONY COSMO E2 TYP 22 PTM

REŽIM		STATICÝ PROVOZ			KOMFORTNÍ			ZVÝŠENÝ PROVOZ		
	VÝŠKA [mm]	500	600	900	500	600	900	500	600	900
Teplotní exponent n, (pro 45/35/20, 40/35/20 a 35/30/20)		1,305	1,317	1,339	1,139	1,129	1,164	1,112	1,112	1,106
	DĚLKA [mm]									
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	Kč	8.656,--	8.817,--	9.573,--	8.656,--	8.817,--	9.573,--	8.656,--	8.817,--	9.573,--
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
	Kč	10.168,--	10.374,--	11.450,--	10.168,--	10.374,--	11.450,--	10.168,--	10.374,--	11.450,--
800	45/35/20	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20	179	200	251	298	323	378	351	378	450
	Kč	11.840,--	12.068,--	13.603,--	11.840,--	12.068,--	13.603,--	11.840,--	12.068,--	13.603,--
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
	Kč	13.328,--	13.695,--	15.687,--	13.328,--	13.695,--	15.687,--	13.328,--	13.695,--	15.687,--
1200	45/35/20	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20	268	300	377	448	485	568	527	568	674
	Kč	14.976,--	15.320,--	17.611,--	14.976,--	15.320,--	17.611,--	14.976,--	15.320,--	17.611,--
1400	45/35/20	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20	313	350	440	522	566	662	615	662	787
	Kč	16.510,--	17.038,--	19.718,--	16.510,--	17.038,--	19.718,--	16.510,--	17.038,--	19.718,--
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
	Kč	18.320,--	18.869,--	22.236,--	18.320,--	18.869,--	22.236,--	18.320,--	18.869,--	22.236,--
1800	45/35/20	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
	Kč	19.969,--	20.611,--	24.297,--	19.969,--	20.611,--	24.297,--	19.969,--	20.611,--	24.297,--
2000	45/35/20	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20	447	500	628	746	808	946	878	946	1124
	Kč	21.640,--	22.282,--	26.198,--	21.640,--	22.282,--	26.198,--	21.640,--	22.282,--	26.198,--

Uvedené ceny platí pro provedení ve standardním barevném odstínu RAL 9016 běžně bílá, pro provedení Bicolor v barevné kombinaci s RAL 9005 hluboce černá a RAL 9006 hliníková bílá je nutno počítat s cenovou přírážkou 30 %.

**Přípojení:**

4xG ½" vnitřní závit a
2xG ¾" vnější závit uprostřed dole

**Zkušební přetlak:**

13 bar

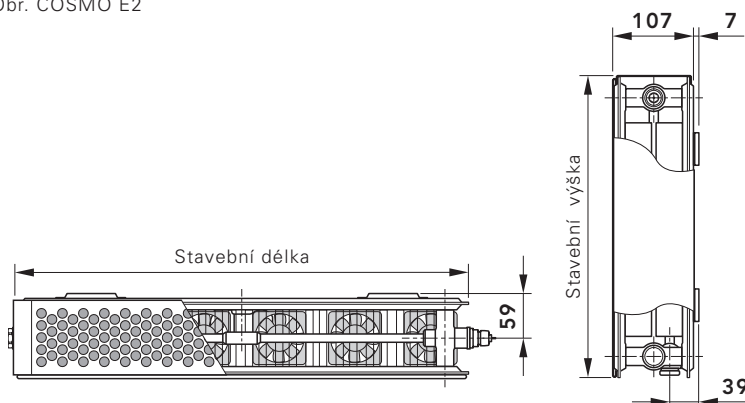
**Maximální provozní přetlak:**

10 bar

**Maximální provozní teplota:**

60°C

Obr. COSMO E2

**MATERIÁL:**

Zastudena válcovaný ocelový plech dle EN 442-1, pozinkovaný hladký čelní plech tloušťky 1 mm

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR: Středové připojení s roztečí mezi vstupem a výstupem 50 mm

OPLÁŠTĚNÍ:

Skládá se s horní mřížky z děrovaného plechu a dvou uzavřených odnímatelných bočních dílů

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Z výroby vybaveno termostatickým ventilem s přednastavenou k_v -hodnotou vč. ochranné krytky, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátky, které jsou z výroby utěsněny a zahrnuty v rozsahu kompletní dodávky

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

1. Základní barva vypalována při 190 °C.
2. Zvláště odolný vrchní lak odstínu RAL 9016, elektrostaticky nanášen dle DIN 55900 část 2, vypalován při 210 °C

STANDARDNÍ PROVEDENÍ: Prášková barva RAL 9016 (běžně bílá)

BALENÍ: 1. Kartonáž, 2. Ochrana rohů, 3. Fólie.

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ:

Všechny typy těles jsou od výrobce vybaveny úchyty pro zavěšení a těleso lze připojit jako ventilové těleso se středovým připojením dole nebo jako kompaktní otopné těleso. U jed-notrubkové soustavy je bezpodmínečně nutné použití jednotrubkové připojovací armatury. Boční díly a horní mřížka s otvory jsou zohledněny ve výkonových údajích v tabulce.

ROZSAH DODÁVKY:

Z výroby vybaveno termostatickým ventilem s přednastaveným průtokem s k_v -hodnotou, vč. ochranné krytky, z výroby utěsněnou, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátkou. Těleso je vybaveno skupinou ventilátorů s mikroprocesorovou a teplotní regulací řízení chodu, s integrovaným nízkonapětovým transformátorem a pro připojení připraveným síťovým kabelem. Vybaveno opticky atraktivním obslužným panelem v horní mřížce otopného tělesa.

Nepočítá se s použitím stojankových konzol !

Vyhrazujeme si právo na technické změny.

T6 OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM S ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM



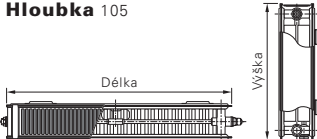
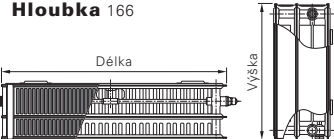
6 PŘIPOJENÍ - 6 PŘEDNOSTÍ

- STŘEDOVÉ PŘIPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES - flexibilní řešení pro tělesa s navařenými úchyty
- STRANOVÁ VARIABILITA - montáž vestaveného ventilu vpravo či vlevo bez nutnosti použití speciálních konzol popř. otáčení tělesa
- TYPOVÁ VARIABILITA - jednotný odstup připojovací armatury od stěny u všech typů vícedeskových otopných těles
- DOKONALÁ A JEDNODUCHÁ PŘEDMONTÁŽ - možnost provedení vnitřních instalací (rozvodu) a odzkoušení těsnosti systému bez osazení otopných těles
- VARIABILITA PŘIPOJENÍ - možnost zapojení otopného tělesa ve ventilové nebo kompaktní variantě
- ROZMĚROVÁ VARIABILITA - stavební délka a výška tělesa je neustále dodatečně měnitelná

COSMO T6 S ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM

Teplá voda prochází nejprve přes čelní desku otopného tělesa a zajišťuje rovnoměrné zahřívání první desky ve směru k místnosti. Sériově řízený průtok otopných těles **COSMO T6** poskytuje ještě vyšší tepelnou pohodu a energetickou efektivitu, při snížených nákladech za energii. To jsou prokázané výhody těles T6 s řízeným průtokem. Všechna vícedesková tělesa T6 jsou z výrobního závodu touto technologií vybavena.

TYP		11 VM					21 VM-S				
		Hloubka 61 					Hloubka 80 				
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864
Teplotní exponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,296	1,334	1,323	1,310	1,321
DĚLKA [mm]											
400	90/70/20	288	362	430	478	659	404	534	625	689	949
	75/65/20 Kč	2.704,-	2.806,-	2.953,-	3.241,-	3.985,-	3.322,-	3.543,-	3.700,-	3.985,-	4.850,-
520	90/70/20	374	470	559	621	856	525	694	812	896	1233
	75/65/20 Kč	2.894,-	3.011,-	3.132,-	3.435,-	4.273,-	3.540,-	3.782,-	3.924,-	4.246,-	5.236,-
600	90/70/20	432	543	645	717	988	605	801	937	1034	1423
	75/65/20 Kč	3.051,-	3.183,-	3.315,-	3.631,-	4.556,-	3.687,-	3.939,-	4.145,-	4.502,-	5.622,-
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	726	961	1124	1241	1707
	75/65/20 Kč	3.207,-	3.352,-	3.497,-	3.826,-	4.842,-	3.904,-	4.178,-	4.366,-	4.759,-	6.009,-
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	807	1068	1249	1379	1897
	75/65/20 Kč	3.364,-	3.520,-	3.679,-	4.018,-	5.124,-	4.050,-	4.337,-	4.591,-	5.016,-	6.395,-
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	928	1229	1437	1585	2182
	75/65/20 Kč	3.519,-	3.690,-	3.860,-	4.214,-	5.410,-	4.232,-	4.556,-	4.812,-	5.272,-	6.780,-
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1009	1335	1562	1723	2371
	75/65/20 Kč	3.675,-	3.856,-	4.043,-	4.409,-	5.698,-	4.409,-	4.760,-	5.033,-	5.529,-	7.166,-
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1130	1496	1749	1930	2656
	75/65/20 Kč	3.828,-	4.028,-	4.226,-	4.606,-	5.979,-	4.591,-	4.960,-	5.281,-	5.787,-	7.552,-
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1211	1602	1874	2068	2846
	75/65/20 Kč	3.985,-	4.197,-	4.406,-	4.799,-	6.264,-	4.769,-	5.161,-	5.503,-	6.046,-	7.937,-
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1332	1763	2061	2275	3130
	75/65/20 Kč	4.161,-	4.394,-	4.639,-	5.031,-	6.607,-	4.995,-	5.366,-	5.715,-	6.344,-	8.414,-
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1413	1870	2186	2412	3320
	75/65/20 Kč	4.300,-	4.555,-	4.769,-	5.188,-	6.837,-	5.126,-	5.554,-	5.943,-	6.590,-	8.745,-
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1614	2137	2499	2757	3794
	75/65/20 Kč	4.611,-	4.892,-	5.131,-	5.580,-	7.406,-	5.515,-	5.944,-	6.382,-	7.103,-	9.499,-
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1816	2404	2811	3102	4269
	75/65/20 Kč	4.924,-	5.231,-	5.503,-	5.965,-	7.971,-	5.880,-	6.328,-	6.802,-	7.604,-	10.274,-
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2018	2671	3123	3446	4743
	75/65/20 Kč	5.236,-	5.569,-	5.886,-	6.356,-	8.543,-	6.230,-	6.714,-	7.201,-	8.089,-	11.047,-
2200	90/70/20	1584	1989	2363	2628	3624	2220	2938	3435	3791	5217
	75/65/20 Kč	5.552,-	5.914,-	6.254,-	6.743,-	9.117,-	6.594,-	7.110,-	7.639,-	8.602,-	11.829,-
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2422	3205	3748	4136	5692
	75/65/20 Kč	5.869,-	6.260,-	6.620,-	7.134,-	9.687,-	6.957,-	7.504,-	8.078,-	9.114,-	12.602,-
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2623	3472	4060	4480	6166
	75/65/20 Kč	6.185,-	6.608,-	6.986,-	7.523,-	10.257,-	7.323,-	7.903,-	8.516,-	9.627,-	13.373,-
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2825	3739	4372	4825	6640
	75/65/20 Kč	6.502,-	6.953,-	7.355,-	7.913,-	10.827,-	7.687,-	8.301,-	8.953,-	10.139,-	14.152,-
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3027	4006	4685	5169	7114
	75/65/20 Kč	6.819,-	7.299,-	7.723,-	8.300,-	11.397,-	8.051,-	8.696,-	9.391,-	10.653,-	14.927,-

22 VM					33 VM						
Hloubka 105 					Hloubka 166 						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	Watt/m 75/65/20	
1,307	1,353	1,334	1,343	1,340	1,343	1,357	1,383	1,372	1,354	Teplotní exponent n	
										DÉLKA [mm]	
521 410 3.468,-	695 543 4.005,-	787 617 4.207,-	875 685 4.281,-	1173 918 5.379,-	755 591 4.740,-	992 774 5.501,-	1096 852 5.713,-	1200 934 5.923,-	1649 1288 7.464,-	90/70/20 75/65/20	400
677 534 3.757,-	903 706 4.273,-	1023 802 4.502,-	1138 891 4.592,-	1524 1194 5.859,-	982 769 5.079,-	1289 1007 5.856,-	1425 1107 6.155,-	1560 1215 6.430,-	2144 1675 8.269,-	90/70/20 75/65/20	520
781 616 3.996,-	1042 814 4.539,-	1181 926 4.797,-	1313 1028 4.906,-	1759 1378 6.343,-	1133 887 5.300,-	1488 1162 6.097,-	1644 1277 6.540,-	1800 1402 6.875,-	2474 1933 8.928,-	90/70/20 75/65/20	600
937 739 4.232,-	1250 977 4.805,-	1417 1111 5.090,-	1576 1233 5.219,-	2111 1653 6.821,-	1359 1064 5.635,-	1785 1394 6.451,-	1973 1533 6.927,-	2160 1682 7.311,-	2969 2319 9.588,-	90/70/20 75/65/20	720
1042 821 4.468,-	1389 1086 5.071,-	1574 1234 5.383,-	1751 1370 5.529,-	2345 1837 7.306,-	1510 1182 5.859,-	1984 1549 6.689,-	2192 1703 7.311,-	2400 1869 7.753,-	3299 2577 10.251,-	90/70/20 75/65/20	800
1198 944 4.706,-	1598 1248 5.338,-	1810 1420 5.677,-	2013 1576 5.844,-	2697 2112 7.820,-	1737 1360 6.143,-	2281 1781 7.025,-	2521 1959 7.697,-	2760 2149 8.193,-	3793 2963 10.913,-	90/70/20 75/65/20	920
1302 1026 4.944,-	1737 1357 5.605,-	1968 1543 5.971,-	2188 1713 6.155,-	2931 2296 8.269,-	1888 1478 6.435,-	2479 1936 7.373,-	2740 2129 8.083,-	3000 2336 8.636,-	4123 3221 11.574,-	90/70/20 75/65/20	1000
1458 1149 5.179,-	1945 1520 5.897,-	2204 1728 6.264,-	2451 1919 6.497,-	3283 2572 8.784,-	2115 1655 6.714,-	2777 2168 7.712,-	3069 2384 8.509,-	3360 2616 9.109,-	4618 3608 12.279,-	90/70/20 75/65/20	1120
1562 1231 5.417,-	2084 1628 6.165,-	2361 1852 6.558,-	2626 2056 6.813,-	3518 2755 9.266,-	2266 1774 7.008,-	2975 2323 8.029,-	3288 2555 8.890,-	3600 2803 9.543,-	4948 3865 12.932,-	90/70/20 75/65/20	1200
1719 1354 5.696,-	2292 1791 6.410,-	2598 2037 6.919,-	2889 2261 7.097,-	3869 3031 9.762,-	2492 1951 7.311,-	3273 2556 8.233,-	3617 2810 9.112,-	3960 3084 9.798,-	5443 4252 13.645,-	90/70/20 75/65/20	1320
1823 1436 5.889,-	2431 1900 6.700,-	2755 2160 7.145,-	3064 2398 7.429,-	4104 3214 10.192,-	2643 2069 7.584,-	3471 2710 8.637,-	3836 2981 9.620,-	4200 3270 10.368,-	5772 4509 14.176,-	90/70/20 75/65/20	1400
2083 1642 6.366,-	2778 2171 7.213,-	3149 2469 7.771,-	3501 2741 8.022,-	4690 3674 11.095,-	3021 2365 8.152,-	3967 3098 9.203,-	4384 3406 10.316,-	4800 3738 11.158,-	6597 5154 15.524,-	90/70/20 75/65/20	1600
2344 1847 6.838,-	3126 2443 7.708,-	3542 2777 8.355,-	3939 3083 8.607,-	5276 4133 12.049,-	3398 2660 8.698,-	4463 3485 9.743,-	4932 3832 10.980,-	5400 4205 11.922,-	7422 5798 16.868,-	90/70/20 75/65/20	1800
2604 2052 7.347,-	3473 2714 8.187,-	3936 3086 8.925,-	4377 3426 9.179,-	5863 4592 13.002,-	3776 2956 9.214,-	4959 3872 10.252,-	5480 4258 11.623,-	6000 4672 12.662,-	8246 6442 18.218,-	90/70/20 75/65/20	2000
2864 2257 7.829,-	3820 2985 8.708,-	4329 3395 9.514,-	4814 3769 9.793,-	6449 5051 13.955,-	4154 3252 9.773,-	5455 4259 10.847,-	6028 4684 12.365,-	6600 5139 13.507,-	9071 7086 19.557,-	90/70/20 75/65/20	2200
3125 2462 8.315,-	4168 3257 9.231,-	4723 3703 10.104,-	5252 4111 10.405,-	7035 5510 14.911,-	4531 3547 10.332,-	5951 4646 11.442,-	6576 5110 13.105,-	7200 5606 14.347,-	9896 7730 20.907,-	90/70/20 75/65/20	2400
3385 2668 8.799,-	4515 3528 9.755,-	5116 4012 10.695,-	5690 4454 11.018,-	7621 5970 15.864,-	4909 3843 10.891,-	6447 5034 12.037,-	7124 5535 13.845,-	7800 6074 15.189,-	10720 8375 22.244,-	90/70/20 75/65/20	2600
3646 2873 9.284,-	4862 3800 10.277,-	5510 4320 11.286,-	6127 4796 11.631,-	8208 6429 16.818,-	5286 4138 11.449,-	6943 5421 12.630,-	7672 5961 14.582,-	8400 6541 16.036,-	11545 9019 23.594,-	90/70/20 75/65/20	2800
3906 3078 9.770,-	5210 4071 10.801,-	5904 4629 11.875,-	6565 5139 12.244,-	8794 6888 17.770,-	5664 4434 12.010,-	7438 5808 13.225,-	8220 6387 15.321,-	9000 7008 16.879,-	12370 9663 24.933,-	90/70/20 75/65/20	3000

**Připojení:**

4 x G 1/2 (vnitřní)
a 2 x G 3/4 (vnější) dole uprostřed

**Zkušební přetlak:**

13 barů

**Max. provozní přetlak:**

10 barů

**Max. provozní teplota:**

110 °C

MATERIÁL:

Otopná tělesa se středovým připojením

COSMO T6 s řízeným sériovým průtokem

jsou vyráběna ze zastudena válcovaného ocelového plechu podle EN 442-1, čelní plocha tvarově profilována se 40-ti mm dělením.

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

rozteč mezi vstupem a výstupem 50 mm.

KRYT:

Sestává se z horního krytu s otvory a dvou uzavřených postranních dílů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátka jsou z výroby utěsněny a zahrnuty v ceně.

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ:

Všechny typy jsou z výroby vybaveny navařenými úchyty a mohou být volitelně připojeny jako ventilové otopné těleso se středovým připojením nebo jako kompaktní otopné těleso.

**U JEDNOTRUBKOVÉ SOUTAVY
JE NEZBYTNĚ NUTNÁ JEDNO-
TRUBKOVÁ ROZDĚLOVACÍ
ARMATURA.**

Ceny jsou uvedeny bez DPH. Boční kryty a horní mřížka jsou zohledněny v uvedených údajích tepelného výkonu. Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Wattch

PŘÍPLATEK:

Dodávka barevných odstínů otopných těles na dotázání za příplatek +30%
Technické změny vyhrazeny!



Připojení:
4 x G 1/2 vnitřní



Zkušební přetlak:
13 barů



Max. provozní přetlak:
10 barů



Max. provozní teplota:
110 °C

MATERIÁL:

zastudena valcovaný ocelový plech,
dle EN 442-1, čelní plocha tvarově
profilována se 40 mm dělením.

PŘIPOJOVACÍ ROZTEČE:

typ 10, 11 K, 21 KS, 22 K, 33 K stavební
výška mínus 54 mm.

TEPELNÉ VÝKONY:

výkonová data odzkoušena a registrována dle
EN 442-2, podle normových podmínek teplo-
ty vody 75 / 65 °C a teploty v místnosti 20 °C.

OPLÁŠTĚNÍ:

sestává se z horního krytu s otvory a dvou
uzavřených, postranních dílů pro typy 11 K,
21 KS, 22 K a 33 K.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ:

prášková barva RAL 9016 (běžně bílá).

LAKOVÁNÍ:

Těleso máčeno ve fosfatové lázni. Základní
barva vypalována při 190 °C. Vrchní lak
odstínu RAL 9016 elektrostaticky nanášen v
obzvláště silné vrstvě a vypalován při teplotě
210 °C.

SOFTWARE:

Program pro projektování otopných těles
COSMO je k dispozici u společnosti
ProTech - Nový Bor a TechCON - Atcon
Bratislava.

BALENÍ:

1. kartonáž / 2. ochrana rohů / 3. fólie

TĚLESO LZE INSTALOVAT V ZABALENÉM STAVU. TOPNÁ ZKOUŠKA S OBALEM MOŽNÁ AŽ DO 40 °C.

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Boční kryty a horní mřížka jsou zohledněny v
uvedených údajích tepelného výkonu.

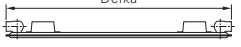
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C
a 75 / 65 / 20 °C) ve Wattech

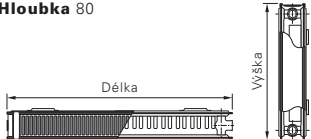
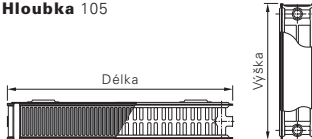
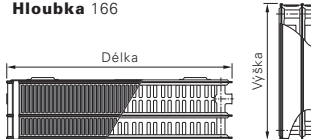
PŘÍPLATEK:

Dodávka barevných odstínů otopných těles
na dotázání za příplatek +30 %

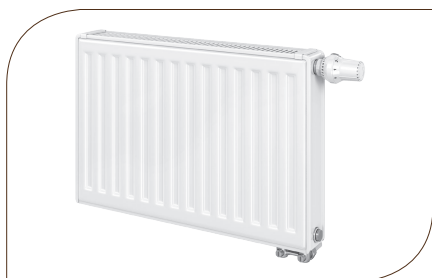
Technické změny vyhrazeny!

KOMPAKTNÍ OTOPNÉ TĚLESO

TYPE		10					11 K				
		Hloubka 46					Hloubka 61				
											
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292
Teplotní exponent n		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332
DĚLKA [mm]											
	90/70/20	176	224	271	317	446	288	362	430	478	659
	75/65/20	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517
Kč		762,-	803,-	948,-	1.062,-	1.381,-	1.367,-	1.511,-	1.676,-	1.777,-	2.433,-
400	90/70/20	228	292	353	412	579	374	470	559	621	856
	75/65/20	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672
Kč		908,-	960,-	1.062,-	1.175,-	1.563,-	1.536,-	1.699,-	1.839,-	1.952,-	2.689,-
520	90/70/20	263	337	407	475	668	432	543	645	717	988
	75/65/20	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775
Kč		1.009,-	1.063,-	1.169,-	1.290,-	1.746,-	1.677,-	1.848,-	2.004,-	2.131,-	2.945,-
600	90/70/20	316	404	488	570	802	518	651	774	860	1186
	75/65/20	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930
Kč		1.157,-	1.220,-	1.279,-	1.406,-	1.925,-	1.818,-	2.004,-	2.168,-	2.303,-	3.201,-
720	90/70/20	351	449	543	634	891	576	723	859	955	1318
	75/65/20	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034
Kč		1.256,-	1.323,-	1.387,-	1.519,-	2.105,-	1.960,-	2.153,-	2.331,-	2.478,-	3.457,-
800	90/70/20	404	516	624	729	1025	662	832	988	1099	1515
	75/65/20	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189
Kč		1.405,-	1.478,-	1.494,-	1.639,-	2.283,-	2.098,-	2.306,-	2.496,-	2.658,-	3.712,-
920	90/70/20	439	561	678	792	1114	720	904	1074	1194	1647
	75/65/20	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292
Kč		1.504,-	1.583,-	1.603,-	1.754,-	2.464,-	2.241,-	2.456,-	2.660,-	2.831,-	3.969,-
1000	90/70/20	492	628	760	887	1247	806	1013	1203	1338	1845
	75/65/20	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447
Kč		1.651,-	1.737,-	1.713,-	1.869,-	2.645,-	2.382,-	2.611,-	2.822,-	3.005,-	4.228,-
1120	90/70/20	527	673	814	951	1337	864	1085	1289	1433	1977
	75/65/20	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550
Kč		1.750,-	1.841,-	1.821,-	1.986,-	2.824,-	2.523,-	2.761,-	2.986,-	3.181,-	4.483,-
1200	90/70/20	579	741	895	1046	1470	950	1194	1418	1577	2174
	75/65/20	459	586	708	825	1159	746	935	1113	1239	1705
Kč		1.898,-	1.997,-	1.954,-	2.126,-	3.043,-	2.675,-	2.940,-	3.183,-	3.392,-	4.789,-
1320	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1008	1266	1504	1672	2306
	75/65/20	487	622	750	875	1229	791	991	1180	1315	1809
Kč		1.997,-	2.103,-	2.042,-	2.218,-	3.187,-	2.801,-	3.068,-	3.313,-	3.531,-	4.995,-
1400	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1152	1447	1719	1911	2635
	75/65/20	557	710	858	1000	1405	904	1133	1349	1502	2067
Kč		2.245,-	2.361,-	2.260,-	2.451,-	3.548,-	3.081,-	3.372,-	3.643,-	3.882,-	5.509,-
1600	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1296	1628	1934	2150	2965
	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1017	1274	1517	1690	2326
Kč		2.491,-	2.619,-	2.477,-	2.682,-	3.907,-	3.364,-	3.675,-	3.968,-	4.232,-	6.022,-
1800	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1440	1809	2149	2389	3294
	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1130	1416	1686	1878	2584
Kč		2.739,-	2.881,-	2.697,-	2.910,-	4.267,-	3.647,-	3.998,-	4.297,-	4.585,-	6.535,-
2000	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1584	1989	2363	2628	3624
	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1243	1558	1855	2066	2842
Kč		2.987,-	3.139,-	2.915,-	3.141,-	4.632,-	3.931,-	4.309,-	4.623,-	4.937,-	7.049,-
2200	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1728	2170	2578	2866	3953
	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1356	1699	2023	2254	3101
Kč		3.234,-	3.400,-	3.135,-	3.374,-	4.991,-	4.215,-	4.620,-	4.950,-	5.289,-	7.558,-
2400	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1872	2351	2793	3105	4282
	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1469	1841	2192	2441	3359
Kč		3.482,-	3.659,-	3.353,-	3.604,-	5.351,-	4.501,-	4.932,-	5.279,-	5.660,-	8.071,-
2600	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2016	2532	3008	3344	4612
	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1582	1982	2360	2629	3618
Kč		3.729,-	3.919,-	3.571,-	3.837,-	5.710,-	4.785,-	5.243,-	5.606,-	5.989,-	8.585,-
2800	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2160	2713	3223	3583	4941
	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876
Kč		3.974,-	4.178,-	3.788,-	4.069,-	6.073,-	5.071,-	5.553,-	5.959,-	6.364,-	9.097,-
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2160	2713	3223	3583	4941
	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876
Kč		3.974,-	4.178,-	3.788,-	4.069,-	6.073,-	5.071,-	5.553,-	5.959,-	6.364,-	9.097,-

21 K-S					22 K					33 K						
Hloubka 80 					Hloubka 105 					Hloubka 166 						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	Watt/m 75/65/20	
1,327	1,334	1,323	1,310	1,321	1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Teplotní exponent n	
															DÉLKA [mm]	
427	534	625	689	949	558	695	787	875	1173	796	992	1140	1251	1649	90/70/20	400
335	419	491	543	746	438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20	
1.851,-	2.064,-	2.191,-	2.464,-	3.258,-	1.978,-	2.225,-	2.382,-	2.614,-	3.552,-	3.075,-	3.461,-	3.705,-	3.987,-	5.526,-	Kč	
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
436	544	638	706	969	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20	
2.050,-	2.276,-	2.392,-	2.697,-	3.605,-	2.236,-	2.460,-	2.648,-	2.894,-	3.987,-	3.385,-	3.787,-	4.052,-	4.383,-	6.119,-	Kč	
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
503	628	736	814	1118	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20	
2.179,-	2.417,-	2.591,-	2.930,-	3.953,-	2.438,-	2.706,-	2.910,-	3.178,-	4.420,-	3.591,-	4.008,-	4.399,-	4.781,-	6.714,-	Kč	
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
603	754	883	977	1342	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20	
2.374,-	2.630,-	2.792,-	3.161,-	4.302,-	2.653,-	2.937,-	3.193,-	3.457,-	4.853,-	3.903,-	4.335,-	4.769,-	5.179,-	7.310,-	Kč	
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
670	838	982	1086	1491	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20	
2.505,-	2.771,-	2.990,-	3.394,-	4.648,-	2.865,-	3.186,-	3.455,-	3.739,-	5.285,-	4.109,-	4.550,-	5.118,-	5.576,-	7.906,-	Kč	
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
771	963	1129	1248	1715	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20	
2.666,-	2.954,-	3.189,-	3.623,-	4.995,-	3.078,-	3.416,-	3.719,-	4.038,-	5.746,-	4.362,-	4.836,-	5.462,-	5.971,-	8.502,-	Kč	
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20	
2.830,-	3.137,-	3.394,-	3.854,-	5.346,-	3.293,-	3.663,-	3.987,-	4.322,-	6.180,-	4.632,-	5.136,-	5.813,-	6.368,-	9.098,-	Kč	
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
939	1173	1374	1520	2088	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20	
2.990,-	3.311,-	3.609,-	4.086,-	5.692,-	3.507,-	3.895,-	4.252,-	4.604,-	6.612,-	4.878,-	5.417,-	6.149,-	6.792,-	9.691,-	Kč	
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
1006	1256	1472	1628	2237	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20	
3.154,-	3.496,-	3.808,-	4.315,-	6.038,-	3.717,-	4.139,-	4.521,-	4.887,-	7.051,-	5.153,-	5.718,-	6.497,-	7.195,-	10.289,-	Kč	
1409	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
1106	1382	1620	1791	2460	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20	
3.354,-	3.691,-	4.016,-	4.598,-	6.455,-	3.962,-	4.355,-	4.812,-	5.175,-	7.562,-	5.450,-	5.963,-	6.855,-	7.607,-	11.020,-	Kč	
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
1173	1466	1718	1900	2610	1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20	
3.496,-	3.851,-	4.202,-	4.803,-	6.734,-	4.144,-	4.616,-	5.049,-	5.446,-	7.917,-	5.670,-	6.295,-	7.183,-	7.977,-	11.498,-	Kč	
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
1341	1675	1963	2171	2982	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20	
3.819,-	4.199,-	4.593,-	5.266,-	7.428,-	4.571,-	5.080,-	5.580,-	6.004,-	8.784,-	6.185,-	6.851,-	7.859,-	8.749,-	12.692,-	Kč	
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
1508	1885	2209	2443	3355	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20	
4.139,-	4.549,-	4.978,-	5.726,-	8.121,-	4.999,-	5.536,-	6.112,-	6.558,-	9.658,-	6.701,-	7.392,-	8.525,-	9.519,-	13.887,-	Kč	
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
1676	2094	2454	2714	3728	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20	
4.462,-	4.894,-	5.365,-	6.179,-	8.816,-	5.450,-	5.995,-	6.636,-	7.110,-	10.529,-	7.216,-	7.927,-	9.179,-	10.281,-	15.080,-	Kč	
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
1844	2303	2699	2985	4101	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20	
4.786,-	5.249,-	5.762,-	6.643,-	9.510,-	5.862,-	6.393,-	7.134,-	7.623,-	11.401,-	7.725,-	8.361,-	9.865,-	11.070,-	16.277,-	Kč	
2562	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
2011	2513	2945	3257	4474	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20	
5.115,-	5.603,-	6.158,-	7.109,-	10.207,-	6.294,-	6.858,-	7.662,-	8.183,-	12.271,-	8.241,-	8.906,-	10.549,-	11.858,-	17.471,-	Kč	
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
2179	2722	3190	3528	4846	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20	
5.440,-	5.959,-	6.556,-	7.573,-	10.901,-	6.738,-	7.347,-	8.206,-	8.759,-	13.147,-	8.761,-	9.507,-	11.234,-	12.644,-	18.665,-	Kč	
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
2346	2932	3436	3800	5219	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20	
5.766,-	6.313,-	6.954,-	8.036,-	11.594,-	7.159,-	7.782,-	8.718,-	9.295,-	14.015,-	9.273,-	9.995,-	11.918,-	13.432,-	19.860,-	Kč	
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
2514	3141	3681	4071	5592	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20	
6.091,-	6.667,-	7.350,-	8.500,-	12.291,-	7.591,-	8.246,-	9.247,-	9.852,-	14.889,-	9.789,-	10.540,-	12.603,-	14.218,-	21.054,-	Kč	

MULTIFUNKČNÍ OTOPNÉ TĚLESO



Připojení:

4 x G1/2 (vnitřní)
a 2 x G 3/4 (vnější)



Zkušební přetlak:

13 barů



Max. provozní přetlak:

10 barů



Max. provozní teplota:

110 °C

MATERIÁL:

zastudena válcovaný ocelový plech,
dle EN 442-1, čelní plocha tvarově
profilována se 40 mm dělením

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

rozeť mezi vstupem a výstupem 50 mm.

TEPELNÉ VÝKONY:

výkonová data odzkoušena a registrována
dle EN 442-2, podle normových podmínek
teploty vody 75 / 65 °C a teploty v
místnosti 20 °C.

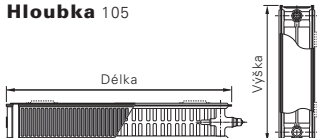
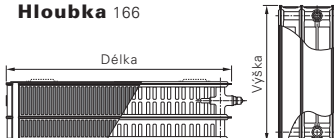
OPLAŠTĚNÍ:

sestává se z horního krytu s otvory a dvou
uzavřených postranních dílů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, odvzdušňovací a zaslepo-
vací zátky jsou z výroby utěsněny a zahrnuty
v ceně.

TYP		11 M					21 M-S				
		Hloubka 61 					Hloubka 80 				
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
Teplotní exponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321
DĚLKA [mm]											
400	90/70/20	288	362	430	478	659	427	534	625	689	949
	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
	Kč	2.415,-	2.503,-	2.635,-	2.894,-	3.559,-	2.966,-	3.163,-	3.303,-	3.559,-	4.330,-
520	90/70/20	374	470	559	621	856	555	694	812	896	1233
	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	Kč	2.583,-	2.690,-	2.796,-	3.068,-	3.815,-	3.162,-	3.375,-	3.502,-	3.791,-	4.674,-
600	90/70/20	432	543	645	717	988	640	801	937	1034	1423
	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	Kč	2.724,-	2.842,-	2.961,-	3.241,-	4.069,-	3.292,-	3.519,-	3.702,-	4.019,-	5.019,-
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	769	961	1124	1241	1707
	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	Kč	2.863,-	2.990,-	3.122,-	3.416,-	4.324,-	3.485,-	3.729,-	3.898,-	4.251,-	5.365,-
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	854	1068	1249	1379	1897
	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	Kč	3.004,-	3.141,-	3.285,-	3.590,-	4.574,-	3.615,-	3.872,-	4.097,-	4.478,-	5.709,-
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	982	1229	1437	1585	2182
	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	Kč	3.140,-	3.294,-	3.445,-	3.763,-	4.830,-	3.779,-	4.069,-	4.297,-	4.707,-	6.052,-
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1067	1335	1562	1723	2371
	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	Kč	3.282,-	3.444,-	3.609,-	3.935,-	5.085,-	3.935,-	4.252,-	4.496,-	4.938,-	6.397,-
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1195	1496	1749	1930	2656
	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	Kč	3.420,-	3.595,-	3.771,-	4.112,-	5.339,-	4.097,-	4.428,-	4.715,-	5.166,-	6.741,-
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1281	1602	1874	2068	2846
	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	Kč	3.559,-	3.745,-	3.934,-	4.285,-	5.595,-	4.255,-	4.609,-	4.913,-	5.399,-	7.086,-
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1409	1763	2061	2275	3130
	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	Kč	3.714,-	3.924,-	4.138,-	4.499,-	5.899,-	4.460,-	4.789,-	5.102,-	5.664,-	7.513,-
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1494	1870	2186	2412	3320
	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	Kč	3.839,-	4.069,-	4.255,-	4.634,-	6.103,-	4.580,-	4.961,-	5.309,-	5.882,-	7.809,-
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1708	2137	2499	2757	3794
	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	Kč	4.119,-	4.369,-	4.582,-	4.981,-	6.612,-	4.924,-	5.309,-	5.700,-	6.342,-	8.481,-
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1921	2404	2811	3102	4269
	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	Kč	4.396,-	4.670,-	4.913,-	5.327,-	7.121,-	5.247,-	5.651,-	6.069,-	6.788,-	9.175,-
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2135	2671	3123	3446	4743
	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	Kč	4.674,-	4.973,-	5.256,-	5.675,-	7.629,-	5.563,-	5.995,-	6.431,-	7.222,-	9.864,-
2200	90/70/20	1584	1989	2363	2628	3624	2348	2938	3435	3791	5217
	75/65/20	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101
	Kč	4.957,-	5.281,-	5.576,-	6.035,-	8.136,-	5.886,-	6.347,-	6.820,-	7.681,-	10.555,-
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2562	3205	3748	4136	5692
	75/65/20	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
	Kč	5.239,-	5.589,-	5.900,-	6.383,-	8.647,-	6.211,-	6.702,-	7.213,-	8.136,-	11.250,-
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2775	3472	4060	4480	6166
	75/65/20	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
	Kč	5.523,-	5.897,-	6.233,-	6.741,-	9.153,-	6.536,-	7.053,-	7.604,-	8.596,-	11.940,-
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2989	3739	4372	4825	6640
	75/65/20	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
	Kč	5.801,-	6.205,-	6.553,-	7.081,-	9.665,-	6.859,-	7.411,-	7.995,-	9.054,-	12.633,-
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3202	4006	4685	5169	7114
	75/65/20	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
	Kč	6.086,-	6.513,-	6.879,-	7.431,-	10.172,-	7.186,-	7.765,-	8.386,-	9.510,-	13.323,-

	22 M					33 M						
	Hloubka 105 					Hloubka 166 						
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	Watt/m 75/65/20	
	1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Teplotní exponent n	
											DÉLKA [mm]	
	558 438 3.100,-	695 543 3.576,-	787 617 3.756,-	875 685 3.822,-	1173 918 4.803,-	796 624 4.233,-	992 774 4.912,-	1140 891 5.152,-	1251 981 5.348,-	1649 1288 6.791,-	90/70/20 75/65/20 Kč	400
	725 569 3.355,-	903 706 3.815,-	1023 802 4.019,-	1138 891 4.100,-	1524 1194 5.231,-	1035 812 4.532,-	1289 1007 5.229,-	1482 1159 5.494,-	1626 1276 5.741,-	2144 1675 7.381,-	90/70/20 75/65/20 Kč	520
	837 657 3.569,-	1042 814 4.052,-	1181 926 4.284,-	1313 1028 4.380,-	1759 1378 5.663,-	1194 937 4.732,-	1488 1162 5.441,-	1710 1337 5.842,-	1877 1472 6.136,-	2474 1933 7.970,-	90/70/20 75/65/20 Kč	600
	1005 788 3.780,-	1250 977 4.288,-	1417 1111 4.546,-	1576 1233 4.660,-	2111 1653 6.091,-	1433 1124 5.031,-	1785 1394 5.760,-	2052 1604 6.185,-	2252 1766 6.530,-	2969 2319 8.563,-	90/70/20 75/65/20 Kč	720
	1116 876 3.990,-	1389 1086 4.528,-	1574 1234 4.805,-	1751 1370 4.938,-	2345 1837 6.525,-	1592 1249 5.231,-	1984 1549 5.971,-	2280 1782 6.530,-	2502 1962 6.921,-	3299 2577 9.152,-	90/70/20 75/65/20 Kč	800
	1284 1007 4.201,-	1598 1248 4.764,-	1810 1420 5.069,-	2013 1576 5.219,-	2697 2112 6.980,-	1830 1436 5.486,-	2281 1781 6.272,-	2622 2050 6.875,-	2878 2257 7.316,-	3793 2963 9.743,-	90/70/20 75/65/20 Kč	920
	1395 1095 4.415,-	1737 1357 5.003,-	1968 1543 5.330,-	2188 1713 5.494,-	2931 2296 7.381,-	1990 1561 5.747,-	2479 1936 6.582,-	2850 2228 7.215,-	3128 2453 7.711,-	4123 3221 10.334,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1000
	1563 1226 4.623,-	1945 1520 5.266,-	2204 1728 5.595,-	2451 1919 5.800,-	3283 2572 7.845,-	2228 1748 5.995,-	2777 2168 6.885,-	3192 2495 7.596,-	3503 2747 8.131,-	4618 3608 10.962,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1120
	1674 1314 4.836,-	2084 1628 5.504,-	2361 1852 5.855,-	2626 2056 6.083,-	3518 2755 8.273,-	2388 1873 6.258,-	2975 2323 7.170,-	3420 2674 7.941,-	3753 2944 8.518,-	4948 3865 11.548,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1200
	1842 1445 5.055,-	2292 1791 5.603,-	2598 2037 6.105,-	2889 2281 6.235,-	3869 3031 8.715,-	2626 2061 6.530,-	3273 2556 7.350,-	3762 2941 8.157,-	4129 3238 8.775,-	5443 4252 12.188,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1320
	1953 1533 5.258,-	2431 1900 5.983,-	2755 2160 6.381,-	3064 2398 6.634,-	4104 3214 9.101,-	2786 2185 6.770,-	3471 2710 7.712,-	3990 3119 8.588,-	4379 3434 9.257,-	5772 4509 12.658,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1400
	2232 1752 5.681,-	2778 2171 6.439,-	3149 2469 6.940,-	3501 2741 7.163,-	4690 3674 9.907,-	3183 2498 7.278,-	3967 3098 8.216,-	4560 3565 9.209,-	5004 3925 9.962,-	6597 5154 13.832,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1600
	2511 1971 6.105,-	3126 2443 6.881,-	3542 2777 7.460,-	3939 3083 7.685,-	5276 4133 10.759,-	3581 2810 7.766,-	4463 3485 8.700,-	5130 4010 9.802,-	5630 4415 10.647,-	7422 5798 15.004,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1800
	2790 2190 6.558,-	3473 2714 7.309,-	3936 3086 7.968,-	4377 3426 8.197,-	5863 4592 11.610,-	3979 3122 8.228,-	4959 3872 9.153,-	5700 4456 10.379,-	6255 4906 11.308,-	8246 6442 16.177,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2000
	3069 2409 6.928,-	3820 2985 7.542,-	4329 3395 8.353,-	4814 3769 8.544,-	6449 5051 12.459,-	4377 3434 8.727,-	5455 4259 9.684,-	6271 4902 11.032,-	6881 5397 12.054,-	9071 7086 17.351,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2200
	3348 2628 7.353,-	4168 3257 7.986,-	4723 3703 8.864,-	5252 4111 9.068,-	7035 5510 13.311,-	4775 3746 9.225,-	5951 4646 10.214,-	6841 5347 11.684,-	7507 5887 12.798,-	9896 7730 18.522,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2400
	3627 2847 7.810,-	4515 3528 8.526,-	5116 4012 9.442,-	5690 4454 9.680,-	7621 5970 14.163,-	5173 4059 9.557,-	6447 5034 10.509,-	7411 5793 12.338,-	8132 6378 13.542,-	10720 8375 19.697,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2600
	3907 3066 8.203,-	4862 3800 8.866,-	5510 4320 9.887,-	6127 4796 10.119,-	8208 6429 15.012,-	5571 4371 10.221,-	6943 5421 11.273,-	7981 6238 12.990,-	8758 6868 14.287,-	11545 9019 20.869,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2800
	4186 3285 8.626,-	5210 4071 9.305,-	5904 4629 10.398,-	6565 5139 10.646,-	8794 6888 15.863,-	5969 4683 10.412,-	7438 5808 11.408,-	8551 6684 13.645,-	9383 7359 15.034,-	12370 9663 22.043,-	90/70/20 75/65/20 Kč	3000

STANDARDNÍ PŘÍPOJENÍ:

prášková barva RAL 9016 (běžně bílá).

LAKOVÁNÍ:

Těleso máčeno ve fosfátové lázni. Základní barva vypalována podle normy DIN 55900 při 190 °C. Vrchní lak odstínu RAL 9016 elektrostaticky nanášen v obzvláště silné vrstvě a vypalován při teplotě 210 °C.

SOFTWARE:

Program pro projektování otopných těles

COSMO je k dispozici u společnosti ProTech - Nový Bor, a TechCON - Atcon Bratislava.

BALENÍ:

1. kartonáž
2. ochrana rohů
3. fólie

MOŽNOSTI PŘÍPOJENÍ:

všechny typy jsou vybaveny ze zadu navařenými úchyty a mohou být připojeny jako kompaktní nebo ventilová otopná tělesa (s připojením vpravo dole).

U JEDNOTRUBKOVÉ SOUTAVY JE NEZBYTNĚ NUTNÁ JEDNOTRUBKOVÁ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA.

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Boční kryty a horní mřížka jsou zohledněny v uvedených údajích tepelného výkonu.

Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve W/tech

PŘÍPLATEK:

Dodávka barevných odstínů otopných těles na dotázání za příplatek +30%

Technické změny vyhrazeny!

OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM **T6 PLAN S** ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM



Připojení:

4 x G 1/2 (vnitřní závit)
a 2 x G 3/4 (vnější závit)
dole uprostřed



Zkušební přetlak:

13 barů



Max. provozní přetlak:

10 barů



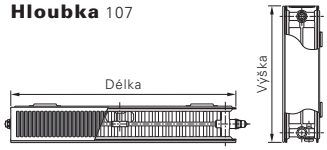
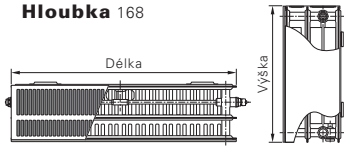
Max. provozní teplota:

110 °C

COSMO PLAN-T6 S ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM

Všechna vícedesková otopná tělesa **COSMO**
T6 Plan jsou z výrobního závodu touto techno-
logií vybavena.

TYP		11 PM					21 PM-S				
		Hloubka 63 					Hloubka 82 				
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
Teplotní exponent n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326
DĚLKA [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
	Kč	4.266,-	4.648,-	4.816,-	4.948,-	6.168,-	5.371,-	5.771,-	5.817,-	6.040,-	7.264,-
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
	Kč	4.644,-	5.077,-	5.249,-	5.426,-	6.822,-	5.824,-	6.352,-	6.447,-	6.762,-	8.271,-
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
	Kč	4.892,-	5.353,-	5.545,-	5.752,-	7.281,-	6.145,-	6.742,-	6.875,-	7.230,-	8.925,-
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
	Kč	5.260,-	5.779,-	5.977,-	6.233,-	7.935,-	6.610,-	7.326,-	7.497,-	7.950,-	9.924,-
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
	Kč	5.506,-	6.064,-	6.272,-	6.554,-	8.381,-	6.911,-	7.719,-	7.913,-	8.437,-	10.595,-
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
	Kč	5.882,-	6.483,-	6.713,-	7.037,-	9.045,-	7.375,-	8.302,-	8.537,-	9.156,-	11.586,-
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
	Kč	6.128,-	6.771,-	7.009,-	7.361,-	9.485,-	7.680,-	8.694,-	8.948,-	9.633,-	12.256,-
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
	Kč	6.506,-	7.192,-	7.437,-	7.847,-	10.157,-	8.148,-	9.284,-	9.583,-	10.356,-	13.248,-
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
	Kč	6.751,-	7.473,-	7.725,-	8.167,-	10.595,-	8.454,-	9.676,-	10.003,-	10.839,-	13.919,-
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
	Kč	7.121,-	7.896,-	8.167,-	8.645,-	11.267,-	8.919,-	10.261,-	10.628,-	11.562,-	14.912,-
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
	Kč	7.375,-	8.181,-	8.454,-	8.973,-	11.708,-	9.230,-	10.646,-	11.043,-	12.036,-	15.573,-
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
	Kč	8.000,-	8.887,-	9.180,-	9.772,-	12.815,-	10.003,-	11.618,-	12.089,-	13.244,-	17.238,-
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
	Kč	8.615,-	9.591,-	9.908,-	10.582,-	13.929,-	10.771,-	12.593,-	13.130,-	14.438,-	18.900,-
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
	Kč	9.237,-	10.290,-	10.633,-	11.387,-	15.040,-	11.549,-	13.567,-	14.174,-	15.638,-	20.559,-
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
	Kč	9.858,-	11.003,-	11.374,-	12.185,-	16.140,-	12.314,-	14.552,-	15.224,-	16.839,-	22.222,-
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
	Kč	10.482,-	11.708,-	12.096,-	12.992,-	17.245,-	13.097,-	15.525,-	16.268,-	18.042,-	23.883,-
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
	Kč	11.105,-	12.408,-	12.828,-	13.801,-	18.353,-	13.865,-	16.501,-	17.316,-	19.241,-	25.547,-
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
	Kč	11.723,-	13.120,-	13.553,-	14.600,-	19.467,-	14.637,-	17.477,-	18.353,-	20.447,-	27.206,-
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
	Kč	12.344,-	13.821,-	14.281,-	15.416,-	20.576,-	15.403,-	18.452,-	19.392,-	21.637,-	28.863,-

22 PM					33 PM						
Hloubka 107 					Hloubka 168 						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	Watt/m 75/65/20	
1,304	1,328	1,322	1,337	1,349	1,352	1,387	1,327	1,333	1,336	Teplotní exponent n	
										DÉLKA [mm]	
499 6.109,-	681 6.725,-	774 6.751,-	852 6.993,-	1150 8.879,-	754 8.375,-	954 8.628,-	1091 9.224,-	1233 9.310,-	1612 11.695,-	90/70/20 75/65/20	400
649 6.615,-	885 7.381,-	1006 7.473,-	1108 7.790,-	1495 10.083,-	981 9.175,-	1240 9.572,-	1419 10.276,-	1603 10.493,-	2096 13.416,-	90/70/20 75/65/20	520
749 6.944,-	1021 7.823,-	1160 7.950,-	1278 8.325,-	1725 10.900,-	1132 9.703,-	1431 10.187,-	1637 10.985,-	1850 11.282,-	2418 14.570,-	90/70/20 75/65/20	600
590 6.944,-	802 7.823,-	912 7.950,-	1001 8.325,-	1349 10.900,-	884 9.703,-	1111 10.187,-	1285 10.985,-	1451 11.282,-	1895 14.570,-	90/70/20 75/65/20	720
899 7.446,-	1225 8.487,-	1392 8.672,-	1534 9.126,-	2070 12.114,-	1358 10.493,-	1717 11.132,-	1964 12.036,-	2220 12.461,-	2902 16.285,-	90/70/20 75/65/20	800
708 7.446,-	962 8.487,-	1084 8.672,-	1202 9.126,-	1619 12.114,-	1061 10.493,-	1333 11.132,-	1542 12.036,-	1741 12.461,-	2274 16.285,-	90/70/20 75/65/20	920
998 7.784,-	1362 8.925,-	1547 9.156,-	1704 9.652,-	2300 12.922,-	1509 11.028,-	1908 11.752,-	2182 12.739,-	2466 13.255,-	3224 17.444,-	90/70/20 75/65/20	1000
787 7.784,-	1069 8.925,-	1216 9.156,-	1335 9.652,-	1798 12.922,-	1179 11.028,-	1482 11.752,-	1714 12.739,-	1934 13.255,-	2527 17.444,-	90/70/20 75/65/20	1120
1148 8.285,-	1566 9.583,-	1779 9.877,-	1960 10.463,-	2645 14.128,-	1735 11.825,-	2194 12.689,-	2510 13.801,-	2836 14.438,-	3708 19.168,-	90/70/20 75/65/20	1200
905 8.285,-	1229 9.583,-	1398 9.877,-	1535 10.463,-	2068 14.128,-	1356 11.825,-	1704 12.689,-	1971 13.801,-	2225 14.438,-	2906 19.168,-	90/70/20 75/65/20	1320
1248 8.621,-	1702 10.022,-	1934 10.347,-	2130 10.996,-	2875 14.944,-	1886 12.344,-	2385 13.314,-	2728 14.501,-	3083 15.230,-	4030 20.316,-	90/70/20 75/65/20	1400
984 8.621,-	1336 10.022,-	1520 10.347,-	1669 10.996,-	2248 14.944,-	1474 12.344,-	1852 13.314,-	2142 14.501,-	2418 15.230,-	3159 20.316,-	90/70/20 75/65/20	1500
1398 9.126,-	1906 10.684,-	2166 11.065,-	2386 11.802,-	3220 16.148,-	2112 13.147,-	2671 14.256,-	3055 15.551,-	3453 16.411,-	4514 22.039,-	90/70/20 75/65/20	1600
1102 9.126,-	1496 10.684,-	1702 11.065,-	1869 11.802,-	2518 16.148,-	1651 13.147,-	2074 14.256,-	2399 15.551,-	2708 16.411,-	3538 22.039,-	90/70/20 75/65/20	1700
1498 9.453,-	2042 11.123,-	2321 11.552,-	2556 12.330,-	3450 16.957,-	2263 13.678,-	2862 14.881,-	3274 16.253,-	3700 17.203,-	4836 23.180,-	90/70/20 75/65/20	1800
1181 9.453,-	1603 11.123,-	1824 11.552,-	2003 12.330,-	2698 16.957,-	1769 13.678,-	2222 14.881,-	2570 16.253,-	2902 17.203,-	3791 23.180,-	90/70/20 75/65/20	1900
1647 9.964,-	2247 11.776,-	2553 12.271,-	2812 13.130,-	3795 18.168,-	2490 14.478,-	3148 15.812,-	3601 17.316,-	4070 18.386,-	5320 24.908,-	90/70/20 75/65/20	2000
1299 9.964,-	1764 11.776,-	2006 12.271,-	2203 13.130,-	2967 18.168,-	1946 14.478,-	2445 15.812,-	2827 17.316,-	3192 18.386,-	4170 24.908,-	90/70/20 75/65/20	2100
1747 10.290,-	2383 12.217,-	2708 12.753,-	2982 13.664,-	4025 18.979,-	2640 15.000,-	3339 16.434,-	3819 18.020,-	4316 19.177,-	5642 26.057,-	90/70/20 75/65/20	2200
1378 10.290,-	1870 12.217,-	2128 12.753,-	2337 13.664,-	3147 18.979,-	2064 15.000,-	2593 16.434,-	2999 18.020,-	3385 19.177,-	4423 26.057,-	90/70/20 75/65/20	2300
1997 11.132,-	2723 13.314,-	3094 13.952,-	3408 15.000,-	4600 21.000,-	3018 16.335,-	3816 18.002,-	4365 19.778,-	4933 21.152,-	6448 28.926,-	90/70/20 75/65/20	2400
1574 11.132,-	2138 13.314,-	2432 13.952,-	2670 15.000,-	3597 21.000,-	2358 16.335,-	2963 18.002,-	3427 19.778,-	3869 21.152,-	5054 28.926,-	90/70/20 75/65/20	2500
2246 11.969,-	3064 14.415,-	3481 15.150,-	3834 16.339,-	5175 23.022,-	3395 17.651,-	4293 19.559,-	4910 21.532,-	5549 23.122,-	7254 31.796,-	90/70/20 75/65/20	2600
1771 11.969,-	2405 14.415,-	2736 15.150,-	3004 16.339,-	4046 23.022,-	2653 17.651,-	3334 19.559,-	3856 21.532,-	4352 23.122,-	5686 31.796,-	90/70/20 75/65/20	2700
2496 12.802,-	3404 15.508,-	3868 16.359,-	4260 17.668,-	5750 25.037,-	3772 18.979,-	4770 21.130,-	5456 23.293,-	6166 25.107,-	8060 34.670,-	90/70/20 75/65/20	2800
1968 12.802,-	2672 15.508,-	3040 16.359,-	3338 17.668,-	4496 25.037,-	2948 18.979,-	3704 21.130,-	4284 23.293,-	4836 25.107,-	6318 34.670,-	90/70/20 75/65/20	2900
2746 13.643,-	3744 16.614,-	4255 17.554,-	4686 19.010,-	6325 27.062,-	4149 20.316,-	5247 22.687,-	6002 25.044,-	6783 27.082,-	8866 37.541,-	90/70/20 75/65/20	3000
2165 13.643,-	2939 16.614,-	3344 17.554,-	3672 19.010,-	4946 27.062,-	3243 20.316,-	4074 22.687,-	4712 25.044,-	5320 27.082,-	6950 37.541,-	90/70/20 75/65/20	3100
2995 14.478,-	4085 17.695,-	4642 18.755,-	5112 20.343,-	6900 29.087,-	4526 21.632,-	5724 24.252,-	6547 26.809,-	7399 29.055,-	9672 40.408,-	90/70/20 75/65/20	3200
2362 14.478,-	3206 17.695,-	3648 18.755,-	4006 20.343,-	5395 29.087,-	3538 21.632,-	4445 24.252,-	5141 26.809,-	5803 29.055,-	7582 40.408,-	90/70/20 75/65/20	3300
3245 15.309,-	4425 18.798,-	5028 19.954,-	5538 21.676,-	7475 31.098,-	4904 22.967,-	6201 25.811,-	7093 28.567,-	8016 31.024,-	10478 43.288,-	90/70/20 75/65/20	3400
2558 15.309,-	3474 18.798,-	3952 19.954,-	4339 21.676,-	5845 31.098,-	3832 22.967,-	4815 25.811,-	5569 28.567,-	6287 31.024,-	8213 43.288,-	90/70/20 75/65/20	3500
3494 16.140,-	4766 19.905,-	5415 21.159,-	5964 23.011,-	8050 33.129,-	5281 24.282,-	6678 27.366,-	7638 30.327,-	8632 33.001,-	11284 46.152,-	90/70/20 75/65/20	3600
2755 16.140,-	3741 19.905,-	4256 21.159,-	4673 23.011,-	6294 33.129,-	4127 24.282,-	5186 27.366,-	5998 30.327,-	6770 33.001,-	8845 46.152,-	90/70/20 75/65/20	3700
3744 16.979,-	5106 21.000,-	5802 22.350,-	6390 24.354,-	8625 35.143,-	5658 25.610,-	7155 28.934,-	8184 32.082,-	9249 34.973,-	12090 49.024,-	90/70/20 75/65/20	3800
2952 16.979,-	4008 21.000,-	4560 22.350,-	5007 24.354,-	6744 35.143,-	4422 25.610,-	5556 28.934,-	6426 32.082,-	7254 34.973,-	9477 49.024,-	90/70/20 75/65/20	3900

MATERIÁL:

zastudena válcovaný ocelový plech podle EN 442-1 pozinkovaný, rovná čelní deska o tloušťce 1 mm

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

rozeč mezi vstupem a výstupem 50 mm.

KRYT:

Sestává se z horního krytu s otvory a dvou uzavřených postranních dílů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, vypouštěcí, odvzdušňovací a zaslepovací zátka jsou z výroby utěsněny a zahrnuty v ceně.

VYBAVENÍ:

Každé otopné těleso se středovým připojením T6 Plan s řízeným sériovým průtokem je je vybaveno závěsnými úchyty navařenými na zadní straně a může být připojeno i jako kompaktní otopné těleso.

U JEDNOTRUBKOVÉ SOUTAVY JE NEZBYTNĚ NUTNÁ JEDNOTRUBKOVÁ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA.

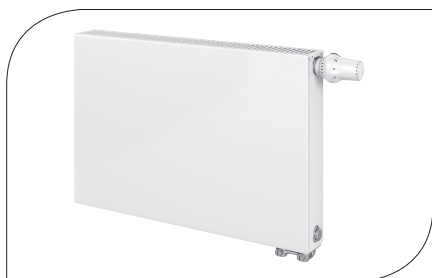
Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Boční kryty a horní mřížka otopného tělesa se středovým připojením T6 Plan s řízeným sériovým průtokem je jsou zohledněny ve výkonových údajích.

Tepeelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Wattech

Technické změny vyhrazeny.

PLAN MULTIFUNKČNÍ OTOPNÉ TĚLESO



Připojení:

4 x G 1/2 (vnitřní)
a 2 x G 3/4 (vnější)



Zkušební přetlak:

13 barů



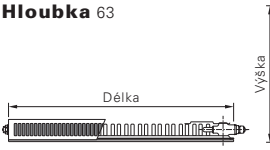
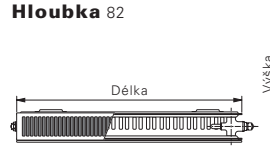
Max. provozní přetlak:

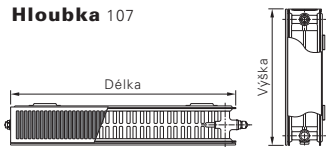
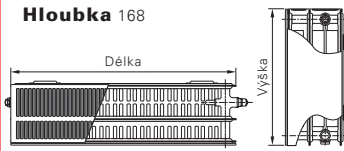
10 barů



Max. provozní teplota:

110 °C

TYP		11					21-S				
		Hloubka 63 					Hloubka 82 				
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
Teplotní exponent n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326
DÉLKA [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
Kč		4.069,-	4.431,-	4.587,-	4.713,-	5.873,-	5.113,-	5.709,-	5.542,-	5.752,-	6.918,-
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
Kč		4.422,-	4.833,-	5.003,-	5.169,-	6.496,-	5.551,-	6.201,-	6.143,-	6.438,-	7.877,-
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
Kč		4.660,-	5.100,-	5.280,-	5.478,-	6.934,-	5.844,-	6.528,-	6.546,-	6.885,-	8.500,-
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
Kč		5.008,-	5.499,-	5.691,-	5.934,-	7.555,-	6.288,-	7.024,-	7.138,-	7.571,-	9.453,-
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
Kč		5.243,-	5.778,-	5.975,-	6.241,-	7.981,-	6.582,-	7.352,-	7.536,-	8.033,-	10.093,-
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
Kč		5.602,-	6.175,-	6.395,-	6.705,-	8.615,-	7.025,-	7.907,-	8.130,-	8.719,-	11.033,-
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
Kč		5.837,-	6.446,-	6.673,-	7.008,-	9.033,-	7.314,-	8.282,-	8.521,-	9.176,-	11.672,-
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
Kč		6.196,-	6.850,-	7.083,-	7.473,-	9.673,-	7.762,-	8.842,-	9.123,-	9.862,-	12.617,-
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
Kč		6.432,-	7.118,-	7.356,-	7.778,-	10.093,-	8.052,-	9.218,-	9.528,-	10.322,-	13.257,-
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
Kč		6.787,-	7.518,-	7.775,-	8.237,-	10.731,-	8.493,-	9.487,-	9.813,-	10.361,-	13.471,-
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
Kč		7.025,-	7.792,-	8.052,-	8.545,-	11.149,-	8.790,-	10.136,-	10.518,-	11.461,-	14.589,-
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
Kč		7.620,-	8.463,-	8.743,-	9.307,-	12.207,-	9.528,-	11.065,-	11.513,-	12.611,-	15.462,-
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
Kč		8.203,-	9.135,-	9.438,-	10.076,-	13.264,-	10.257,-	11.822,-	12.457,-	13.211,-	16.889,-
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
Kč		8.796,-	9.801,-	10.130,-	10.845,-	14.318,-	10.998,-	12.279,-	12.966,-	13.770,-	18.315,-
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
Kč		9.387,-	10.472,-	10.823,-	11.610,-	15.376,-	11.733,-	13.101,-	13.896,-	14.770,-	19.738,-
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
Kč		9.975,-	11.142,-	11.514,-	12.379,-	16.430,-	12.470,-	13.922,-	14.825,-	15.773,-	21.162,-
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
Kč		10.570,-	11.818,-	12.207,-	13.145,-	17.483,-	13.208,-	14.747,-	15.750,-	16.774,-	22.588,-
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
Kč		11.161,-	12.487,-	12.901,-	13.912,-	18.540,-	13.943,-	15.566,-	16.682,-	17.777,-	24.010,-
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
Kč		11.751,-	13.157,-	13.593,-	14.679,-	19.596,-	14.679,-	16.390,-	17.610,-	18.779,-	25.437,-

	22					33						
	Hloubka 107 					Hloubka 168 						
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
	1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	Watt/m 75/65/20	
	1,308	1,328	1,322	1,337	1,349	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336	Teplotní exponent n	
											DÉLKA [mm]	
	544 428 5.824,-	681 534 6.455,-	774 608 6.432,-	852 668 6.660,-	1150 899 8.455,-	796 626 8.836,-	994 778 9.280,-	1091 857 8.785,-	1233 967 8.867,-	1612 1264 11.139,-	90/70/20 75/65/20 Kč	400
	707 557 6.303,-	885 695 7.032,-	1006 790 7.118,-	1108 868 7.421,-	1495 1169 9.603,-	1035 814 9.336,-	1293 1012 9.855,-	1419 1114 9.785,-	1603 1257 9.994,-	2096 1643 12.778,-	90/70/20 75/65/20 Kč	520
	815 643 6.613,-	1021 802 7.449,-	1160 912 7.571,-	1278 1001 7.930,-	1725 1349 10.379,-	1194 940 9.672,-	1492 1168 10.239,-	1637 1285 10.465,-	1850 1451 10.744,-	2418 1895 13.874,-	90/70/20 75/65/20 Kč	600
	978 771 7.093,-	1225 962 8.083,-	1392 1094 8.256,-	1534 1202 8.690,-	2070 1619 11.537,-	1433 1128 10.173,-	1790 1401 10.810,-	1964 1542 11.461,-	2220 1741 11.870,-	2902 2274 15.510,-	90/70/20 75/65/20 Kč	720
	1087 857 7.411,-	1362 1069 8.500,-	1547 1216 8.719,-	1704 1335 9.192,-	2300 1798 12.307,-	1592 1253 10.504,-	1989 1557 11.193,-	2182 1714 12.130,-	2466 1934 12.623,-	3224 2527 16.615,-	90/70/20 75/65/20 Kč	800
	1250 985 7.892,-	1566 1229 9.123,-	1779 1398 9.405,-	1960 1535 9.962,-	2645 2068 13.455,-	1831 1441 11.264,-	2287 1790 12.084,-	2510 1971 13.144,-	2836 2225 13.752,-	3708 2906 17.880,-	90/70/20 75/65/20 Kč	920
	1359 1071 8.210,-	1702 1336 9.546,-	1934 1520 9.853,-	2130 1669 10.472,-	2875 2248 14.230,-	1990 1566 11.758,-	2486 1946 12.676,-	2728 2142 13.811,-	3083 2418 14.503,-	4030 3159 18.654,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1000
	1522 1200 8.690,-	1906 1496 10.176,-	2166 1702 10.539,-	2386 1869 11.241,-	3220 2518 15.117,-	2229 1754 12.522,-	2784 2180 13.578,-	3055 2399 14.747,-	3453 2708 15.632,-	4514 3538 19.352,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1120
	1631 1285 9.002,-	2042 1603 10.594,-	2321 1824 11.003,-	2556 2003 11.743,-	3450 2698 15.686,-	2388 1879 13.010,-	2983 2335 14.171,-	3274 2570 15.203,-	3700 2902 16.380,-	4836 3791 20.100,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1200
	1794 1414 9.485,-	2247 1764 10.880,-	2553 2006 11.445,-	2812 2203 11.892,-	3795 2967 15.610,-	2627 2067 12.670,-	3282 2569 13.675,-	3601 2827 14.272,-	4070 3192 15.349,-	5320 4170 20.615,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1320
	1903 1499 9.801,-	2383 1870 11.638,-	2708 2128 12.147,-	2982 2337 13.015,-	4025 3147 16.768,-	2786 2192 13.688,-	3480 2724 14.956,-	3819 2999 16.066,-	4316 3385 17.459,-	5642 4423 21.439,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1400
	2174 1714 10.598,-	2723 2138 12.676,-	3094 2432 13.290,-	3408 2670 14.283,-	4600 3597 17.787,-	3184 2506 14.324,-	3978 3114 15.659,-	4365 3427 16.868,-	4933 3869 18.411,-	6448 5054 23.499,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1600
	2446 1928 11.398,-	3064 2405 13.535,-	3481 2736 14.429,-	3834 3004 15.063,-	5175 4046 19.341,-	3582 2819 14.931,-	4475 3503 16.313,-	4910 3856 17.620,-	5549 4352 19.303,-	7254 5686 25.559,-	90/70/20 75/65/20 Kč	1800
	2718 2142 12.191,-	3404 2672 14.151,-	3868 3040 15.151,-	4260 3338 15.759,-	5750 4496 20.899,-	3980 3132 15.504,-	4972 3892 16.922,-	5456 4284 18.326,-	6166 4836 20.144,-	8060 6318 27.619,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2000
	2990 2356 12.989,-	3744 2939 15.114,-	4255 3344 16.246,-	4686 3672 16.896,-	6325 4946 22.453,-	4378 3445 16.336,-	5469 4281 17.878,-	6002 4712 19.519,-	6783 5320 21.551,-	8866 6950 29.677,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2200
	3262 2570 13.782,-	4085 3206 16.076,-	4642 3648 17.333,-	5112 4006 18.033,-	6900 5395 24.007,-	4776 3758 17.168,-	5966 4670 18.831,-	6547 5141 20.715,-	7399 5803 22.964,-	9672 7582 31.738,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2400
	3533 2785 14.577,-	4425 3474 17.038,-	5028 3952 18.423,-	5538 4339 19.171,-	7475 5845 25.564,-	5174 4072 18.001,-	6464 5060 19.787,-	7093 5569 21.905,-	8016 6287 24.373,-	10478 8213 33.799,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2600
	3805 2999 15.376,-	4766 3741 18.001,-	5415 4256 19.515,-	5964 4673 20.309,-	8050 6294 27.118,-	5572 4385 18.833,-	6961 5449 20.743,-	7638 5998 23.097,-	8632 6770 25.783,-	11284 8845 35.856,-	90/70/20 75/65/20 Kč	2800
	4077 3213 16.172,-	5106 4008 18.964,-	5802 4560 20.605,-	6390 5007 21.444,-	8625 6744 28.674,-	5970 4698 19.668,-	7458 5838 21.698,-	8184 6426 24.289,-	9249 7254 27.191,-	12090 9477 37.917,-	90/70/20 75/65/20 Kč	3000

MATERIÁL:

Multifunkční otopná tělesa **COSMO** Plan jsou vyráběna ze zastudena válcovaného ocelového plechu podle EN 442-1, hladká čelní plocha vyrobena z pozinkovaného plechu tloušťky 1 mm.

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

rozteč mezi vstupem a výstupem 50 mm.

KRYT:

Sestává se z horního krytu s otvory a dvou uzavřených postranních dílů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátka jsou z výroby utěsněny a zahrnuty v ceně.

PROVEDENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

Všechny typy jsou z výroby vybaveny závěsnými úchyty a mohou být volitelně připojeny jako ventilové otopné těleso vpravo dole nebo jako kompaktní otopné těleso.

U JEDNOTRUBKOVÉ SOUTAVY JE NEZBYTNĚ NUTNÁ JEDNOTRUBKOVÁ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA.

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Boční kryty a horní mřížka jsou zohledněny v uvedených údajích tepelného výkonu.

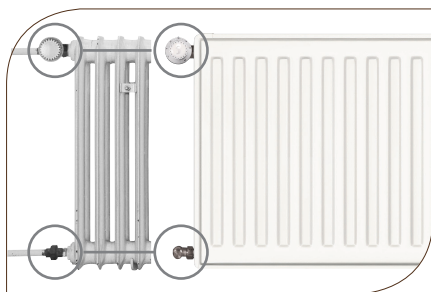
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve W/tech

PŘÍPLATEK:

Dodávka barevných odstínů otopných těles na dotázání za příplatek +30%

Technické změny vyhrazeny!

MODERNIZAČNÍ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



MATERIÁL:

Zastudena válcovaný ocelový plech, dle EN 442-1, čelní plocha tvarově profilována se 40 mm dělením.



Připojení:

4 x G 1/2 (vnitřní závit)



Zkušební přetlak:

13 barů



Max. provozní přetlak:

10 barů



Max. provozní teplota:

110 °C

VYBAVENÍ:

Každé modernizační otopné těleso je vybaveno závěsnými úchyty navařenými na zadní straně.

Typy otopných těles 21 K-S, 22 K a 33 K jsou vybaveny sňímatelnou horní mřížkou a dvěma uzavřenými bočními díly.

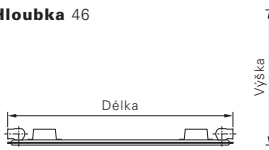
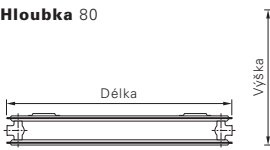
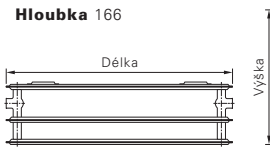
Výkonové údaje (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve watttech.

Boční díly a horní mřížka modernizačního otopného tělesa jsou zohledněny ve výkonových údajích.

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

TYP		21 K-S				22 K				33 K			
		Hloubka 80 				Hloubka 105 				Hloubka 166 			
VÝŠKA [mm]		554		954		554		954		554		954	
Watt/m 75/65/20		1295		1952		1626		2362		2277		3302	
Teplotní exponent n		1,318		1,335		1,336		1,345		1,331		1,330	
DĚLKA [mm]		Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč
400	90/70/20	659	2.379,--	996	3.604,--	830	2.543,--	1207	3.753,--	1161	3.905,--	1683	5.889,--
	75/65/20	518		781		650		945		911		1321	
520	90/70/20	856	2.603,--	1295	3.988,--	1079	2.820,--	1570	4.210,--	1509	4.284,--	2188	6.524,--
	75/65/20	673		1015		846		1228		1184		1717	
600	90/70/20	988	2.828,--	1494	4.373,--	1245	3.096,--	1811	4.668,--	1741	4.664,--	2525	7.160,--
	75/65/20	777		1171		976		1417		1366		1981	
720	90/70/20	1186	3.048,--	1793	4.760,--	1494	3.372,--	2173	5.226,--	2090	5.047,--	3030	7.792,--
	75/65/20	932		1405		1171		1701		1639		2377	
800	90/70/20	1317	3.273,--	1992	5.142,--	1660	3.647,--	2415	5.582,--	2322	5.428,--	3366	8.429,--
	75/65/20	1036		1562		1301		1890		1822		2642	
920	90/70/20	1515	3.492,--	2291	5.527,--	1909	3.943,--	2777	6.148,--	2670	5.811,--	3871	9.065,--
	75/65/20	1191		1796		1496		2173		2095		3038	
1000	90/70/20	1647	3.718,--	2490	5.912,--	2075	4.223,--	3018	6.527,--	2902	6.194,--	4208	9.701,--
	75/65/20	1295		1952		1626		2362		2277		3302	
1120	90/70/20	1844	3.939,--	2789	6.295,--	2324	4.477,--	3381	7.069,--	3251	6.576,--	4713	10.332,--
	75/65/20	1450		2186		1821		2645		2550		3698	
1200	90/70/20	1976	3.957,--	2988	6.679,--	2489	4.778,--	3622	7.445,--	3483	6.958,--	5050	10.968,--
	75/65/20	1554		2342		1951		2834		2732		3962	
1320	90/70/20	2174	4.425,--	3287	7.140,--	2738	5.084,--	3984	7.989,--	3831	7.417,--	5555	11.747,--
	75/65/20	1709		2577		2146		3118		3006		4359	
1400	90/70/20	2306	4.619,--	3486	7.449,--	2904	5.326,--	4226	8.361,--	4063	7.722,--	5891	12.258,--
	75/65/20	1813		2733		2276		3307		3188		4623	
1600	90/70/20	2635	5.049,--	3984	8.216,--	3319	5.884,--	4829	9.277,--	4644	8.486,--	6733	13.532,--
	75/65/20	2072		3123		2602		3779		3643		5283	
1800	90/70/20	2964	5.493,--	4482	8.985,--	3734	6.412,--	5433	10.200,--	5224	9.250,--	7575	14.805,--
	75/65/20	2331		3514		2927		4252		4099		5944	
2000	90/70/20	3294	5.936,--	4980	9.754,--	4149	6.962,--	6037	11.121,--	5805	10.017,--	8416	16.079,--
	75/65/20	2590		3904		3252		4724		4554		6604	
2200	90/70/20	3623	6.382,--	5478	10.523,--	4564	7.516,--	6641	12.041,--	6385	10.778,--	9258	17.351,--
	75/65/20	2849		4294		3577		5196		5009		7264	
2400	90/70/20	3952	6.827,--	5976	11.292,--	4979	8.067,--	7244	12.962,--	6966	11.541,--	10099	18.626,--
	75/65/20	3108		4685		3902		5669		5465		7925	
2600	90/70/20	4282	7.272,--	6474	12.060,--	5394	8.620,--	7848	13.884,--	7546	12.305,--	10941	19.900,--
	75/65/20	3367		5075		4228		6141		5920		8585	
2800	90/70/20	4611	7.717,--	6972	12.829,--	5809	9.173,--	8452	14.805,--	8127	13.069,--	11783	21.173,--
	75/65/20	3626		5466		4553		6614		6376		9246	
3000	90/70/20	4940	8.162,--	7470	13.597,--	6224	9.724,--	9055	15.726,--	8707	13.833,--	12624	22.448,--
	75/65/20	3885		5856		4878		7086		6831		9906	

HYGIENICKÉ OTOPNÉ TĚLESO

TYPE		10					20					30				
		Hloubka 46 					Hloubka 80 					Hloubka 166 				
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
Teplotní exponent 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
DÉLKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70/20	176	224	271	317	446	298	376	452	524	729	432	541	645	747	1047
	75/65/20 Kč	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20 Kč	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20 Kč	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20 Kč	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20 Kč	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20 Kč	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20 Kč	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20 Kč	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20 Kč	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20 Kč	459	586	708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20 Kč	497	622	750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20 Kč	557	710	858	1000	1405	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20 Kč	626	799	965	1125	1580	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	5233
	75/65/20 Kč	696	888	1072	1250	1756	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1638	2071	2484	2881	4011	2373	2974	3550	4109	5756
	75/65/20 Kč	766	977	1179	1375	1932	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249	4528
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1787	2259	2710	3143	4376	2589	3245	3873	4483	6280
	75/65/20 Kč	835	1066	1286	1500	2107	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545	4939
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1936	2447	2936	3405	4740	2805	3515	4196	4856	6803
	75/65/20 Kč	905	1154	1394	1625	2283	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840	5351
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2085	2635	3162	3667	5105	3021	3786	4518	5230	7326
	75/65/20 Kč	974	1243	1501	1750	2458	1652	2086	2500	2898	4032	2388	2993	3573	4136	5762
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2234	2824	3387	3929	5470	3237	4056	4841	5604	7850
	75/65/20 Kč	1044	1332	1608	1875	2634	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431	6174

PROVEDENÍ: Dodávka probíhá bez vrchní krycí mřížky, dvou bočních dílů a konvektorových plechů.



Připojení:
4 x G 1/2 (vnitřní závit)



Provozní přetlak:
10 barů

MATERIÁL: Zastudena válcovaný ocelový plech, dle EN 442-1, čelní plocha tvarově profilována se 40 mm dělením



Zkušební přetlak:
13 barů



Provozní teplota:
110 °C

PŘEVODNÍ TABULKA

ZJEDNODUŠENÝ POSTUP PŘEPOČTU Z NORMÁLNÍHO NA JINÝ TEPELNÝ SPÁD

Přepočtové koeficienty z tabulky udávají o kolik je třeba zvýšit nebo snížit výkon otopného tělesa při jiných provozních podmínkách než při 75/65/20 °C

Vstupní teplota t_1 75 °C
Výstupní teplota t_2 65 °C
Teplota místnosti t_r 20 °C

Protože přepočet výkonových údajů, případně stanovení přepočtového koeficientu, byl vztažen k průměrnému teplotnímu exponentu 1,3, může při výpočtové hodnotě dojít k nepatrným odchylkám. Pomocí vzorce

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

je vypočten nutný tepelný výkon Φ_s otopného tělesa, který při zvolených provozních podmínkách pokrývá tepelnou ztrátu $\Phi_{HL,i}$.

Φ_s = Nutný (vypočtený) tepelný výkon (EN 442)
 $\Phi_{HL,i}$ = Tepelná ztráta (EN 12831)
 f = Přepočtový koeficient z tabulky

Příklad:

Tepelná ztráta místnosti činí 1000 W

Teplotní podmínky:

vstupní teplota t_1 50 °C

výstupní teplota t_2 40 °C

teplota místnosti t_r 20 °C

Koeficient f dle tabulky = **2,50**

PŘESNÝ POSTUP K ZJIŠTĚNÍ (VÝPOČTENÍ) VÝKONU PRO NORMÁLNÍ A NÍZKOTEPLTNÍ OBLAST.

Podle vzorce $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

mohou být vypočteny všechny výkony, které se odchylují od normovaného stavu.

Vstupní teplota °C	Výstupní teplota °C	Teplota vzduchu v místnosti °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	1,00	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
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	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
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	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
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	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

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

Je nutno použít otopné těleso o výkonu 2500 Wattů.

Φ = výkon otopného tělesa (W)

Φ_s = nutný (vypočtený) tepelný výkon EN 442

ΔT = teplotní rozdíl otopného tělesa podle aritmetického výpočtového vztahu (K)

ΔT_s = aritmetický teplotní rozdíl otopného tělesa 50 K při normovaném stavu 75 / 65 / 20 °C

n = tepelný exponent otopného tělesa

Upozornění:

jestliže je splněna podmínka $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$

budou teplotní rozdíly stanoveny logaritmicky.

$$\Delta T_{\text{aritmeticky}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

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



GC - SKUPINA

GIENGER **Správa a Logistické centrum**

Kvtkovická 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: 577 110 611, Fax: 577 110 659
E-mail: gienger.zl@gienger.cz

Logistické centrum

Rajnochova 655/186
718 00 **Ostrava** - Kunčický
Tel.: 596 229 071, Fax: 596 229 079
E-mail: gienger.os@gienger.cz

Logistické centrum

Tufanka 115 (areál Slatina, a.s.)
627 00 **Brno** - Slatina
Tel.: 547 424 512, Fax: 547 424 519
E-mail: gienger.br@gienger.cz

Obchodní středisko

Slechtitelů 720/6
779 00 **Olomouc** - Holice
Tel.: 731 425 838
E-mail: gienger.ol@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Svitavská 500/7
678 01 **Blansko**
Tel.: 547 425 164, Fax: 516 410 385
E-mail: gienger.bl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Čs. Armády 360
735 81 **Bohumín**
Tel.: 595 245 058, Fax: 596 011 965
E-mail: gienger.bo@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Zábrdovická 2
615 00 **Brno** - Zábrdovice
Tel.: 731 425 846
E-mail: gienger.bz@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Krnovská 1020/16
792 01 **Bruntál**
Tel.: 733 610 988
E-mail: bruntal@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Za Bankou 2
690 02 **Břeclav**
Tel.: 733 610 973
E-mail: gienger.bv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Tovární 1030/41
737 01 **Český Těšín**
Tel.: 595 245 059, Fax: 558 712 286
E-mail: gienger.ct@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Přiborská 1585/12
738 01 **Frýdek-Místek**
Tel.: 595 245 053, Fax: 558 622 906
E-mail: gienger.fm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Na Statku 1
736 01 **Haviřov** - Bludovice
Tel.: 596 411 615, Fax: 596 881 322
E-mail: gienger.ha@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Nádražní 1659
539 01 **Hlinsko**
Tel.: 547 425 146
E-mail: hlinsko@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Brněnská 59/B
695 03 **Hodonín**
Tel.: 547 425 163, Fax: 518 321 084
E-mail: gienger.ho@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Brněnská 289
664 41 **Holaseč**
Tel.: 547 425 160
E-mail: gienger.kp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Potštátská 613
753 01 **Hranice**
Tel.: 577 110 649, Fax: 581 602 971
E-mail: gienger.hr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

U Rybníka 10
586 01 **Jihlava**
Tel.: 567 210 075, Fax: 567 210 262
E-mail: jihlava@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Svatopluka Čecha 881
735 06 **Karviná** - **Nové Město**
Tel.: 595 245 057, Fax: 596 314 301
E-mail: gienger.ka@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Petrovská 363/61
794 01 **Krnov**
Tel.: 731 425 816, Fax: 554 625 335
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Hulínská 2342
767 01 **Kroměříž**
Tel.: 577 110 644, Fax: 573 333 875
E-mail: gienger.km@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dřelavská 92
563 01 **Laňškroun**
Tel.: 547 425 161, Fax: 465 320 446
E-mail: gienger.la@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Svatopluka Čecha 2088/13
741 11 **Nový Jičín**
Tel.: 595 245 054, Fax: 556 756 294
E-mail: gienger.nj@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Krnovská 159/110
746 01 **Opava**
Tel.: 595 245 050, Fax: 553 610 790
E-mail: gienger.op@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Vrahovická 57, bývalý pivovar
796 24 **Prostějov**
Tel.: 577 110 647, Fax: 582 332 496
E-mail: gienger.pv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Nábřeží Dr. Edvarda Beneše
750 02 **Pierov**
Tel.: 577 110 645, Fax: 581 735 345
E-mail: gienger.pr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Převrská 30
756 61 **Rožnov p. Radhoštěm**
Tel.: 595 245 049, Fax: 577 110 693
E-mail: roznov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Družstevní 5
763 21 **Slavičín**
Tel.: 577 110 639, Fax: 577 001 424
E-mail: gienger.sl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

V zahradkách 1703/4
568 02 **Svitavy**
Tel.: 739 586 593
E-mail: gienger.sv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Náměstí Jana Zajíce 12
787 01 **Šumperk**
Tel.: 547 425 169, Fax: 583 285 008
E-mail: gienger.su@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Hrotovická 1184
674 01 **Třebíč**
Tel.: 547 425 162, Fax: 568 840 861
E-mail: gienger.tb@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

1. máje 123
739 61 **Třinec**
Tel.: 737 226 332, Fax: 558 339 781
E-mail: gienger.tr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Sokolovská 1372
686 05 **Uherské Hradiště** - Jarošov
Tel.: 737 226 336
E-mail: gienger.uh@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

U Korečnice 2518
688 01 **Uherský Brod**
Tel.: 577 110 646, Fax: 577 120 520
E-mail: gienger.uhbrod@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

ul. Mikoláše Alše 845
757 01 **Valašské Meziříčí**
Tel.: 731 425 816, Fax: 571 616 811
E-mail: gienger.vm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: 577 110 656
E-mail: veselina@moravou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Rokytnice 462
755 01 **Vsetín** - Rokytnice
Tel.: 577 110 648, Fax: 571 410 184
E-mail: gienger.vsetin@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Hybešova 732
682 01 **Vyškov**
Tel.: 547 425 167, Fax: 517 331 073
E-mail: gienger.vy@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Cecilka 228
760 01 **Zlín** - Příluky
Tel.: 577 110 643, Fax: 577 101 039
E-mail: gienger.zp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dobšická 17
686 05 **Uherské Hradiště** - Jarošov
Tel.: 547 425 166, Fax: 515 240 171
E-mail: gienger.zn@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Jamská 2486/8
591 01 **Žďár nad Sázavou**
Tel.: 731 425 868
E-mail: zdarnasazavou@gienger.cz

GIENGER TÁBOR **Logistické centrum**

Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: 381 211 124, Fax: 381 251 946
E-mail: tabor@gienger.cz

Obchodní středisko

Okružní 2686
370 03 **České Budějovice 3**
Tel.: 387 311 865, Fax: 387 311 864
E-mail: ceskebudajovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

U Porádků 511 (Horní Brána)
381 01 **Český Krumlov**
Tel.: 733 610 961
E-mail: ceskykrumlov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Na Kopečku 3 - Radouňka
377 01 **Jindřichův Hradec**
Tel.: 603 808 592
E-mail: jindrichuvhradec@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Samoty 2124
397 01 **Písek**
Tel.: 382 211 547, Fax: 382 221 098
E-mail: pisek@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Skrýšovská 2495
393 01 **Pelhřimov**
Tel.: 731 425 818
E-mail: pelhrimov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Žernovická 1270
383 01 **Prachatic**
Tel.: 733 610 992
E-mail: prachatic@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Řepice 138
386 01 **Strakonice**
Tel.: 739 531 052
E-mail: strakonice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Pražská 1194
342 01 **Sušice**
Tel.: 376 391 330, Fax: 577 110 699
E-mail: susice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.:
E-mail: es.tabor@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Ctiboř 40
258 01 **Vlašim**
Tel.: 730 573 384
E-mail: vlasim@gienger.cz

GIENGER BOHEMIA **Správa a Logistické centrum**

Mostecká 157
360 01 **Otovice**
Tel.: 353 339 000, Fax: 353 339 001
E-mail: kv@gienger-bohemia.cz

GIENGER CENTRON **Logistické centrum**

U Rakovky 1254 / 20
148 00 **Praha 4** - Kunratice
Tel.: 244 118 211, Fax: 244 118 299
E-mail: phrak@gienger-centron.cz

Obchodní středisko

Josefinino údolí 145/5
460 01 **Liberec**
Tel.: 739 531 056, Fax: 482 737 292
E-mail: liberec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Strojírenská 1792
250 01 **Brandýs nad Labem**
Tel.: 605 228 181
E-mail: brandys@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dvorská ul. 232
503 11 **Hradec Králové** - Sv. Dvory
Tel.: 605 228 369, Fax: 495 532 178
E-mail: hradeckralove@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Jilemnického 3
080 01 **Prešov**
Tel.: +421 517 715 487
Fax: +421 517 710 498
E-mail: presov@gienger-granit.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Trídvořská 1401
280 02 **Kolín**
Tel.: 321 768 154, Fax: 321 768 154
E-mail: kolin@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dopravku 749/3 (areál Genius)
184 00 **Praha 8** - Dolní Chabry
Tel.: 737 254 552
E-mail: chabry@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dolněcká 2
100 00 **Praha 10** - Strašnice
Tel.: 272 704 456, Fax: 272 704 456
E-mail: strasnice@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad

Filakovská cesta 286
984 01 **Lučenec**
Tel.: +421 918 865 513
E-mail: lucenec@gienger-granit.sk

GIENGER **Správa a Logistické centrum**

Rastislavova 4
951 41 **Nitra** - Lužianky
Tel.: +421 377 411 303-4
Fax: +421 377 411 305
E-mail: gienger.ni@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Kukučínova ul. 2346
024 01 **Kysucké Nové Město**
Tel.: +421 414 220 070-71
E-mail: gienger.knm@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Bratislavská cesta 8
970 01 **Trnava**
Tel.: +421 333 214 461-2
E-mail: trnava@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Elektrárenská 1
832 16 **Bratislava**
Tel.: +421 232 111 060
Fax: +421 232 111 061
E-mail: gienger.ba@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Dvorská cesta 23
940 01 **Nové Zámky**
Tel.: +421 353 214 412
Fax: +421 353 214 413
E-mail: novezamky@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad

Námestie Šoltésovej 9
934 01 **Levice**
Tel.: +421 911 019 318
E-mail: levica@gienger.sk

**Obchodní středisko**

Olomoucká 4488/109a
796 01 **Prostějov**
Mobil: +420 739 531 068
E-mail: info@tzb-cz.cz

**Logistické centrum**

Dusíkova 900/3c
638 00 **Brno-Lasná**
Tel.: +420 548 523 940
Fax: +420 545 222 549
E-mail: brno@g-system.cz

**Logistické centrum**

Písecká 1115
386 01 **Strakonice**
Tel.: +420 383 411 511
Fax: +420 226 013 077
E-mail: st@pechasan.cz

Express sklad

Jihlavská 231
594 01 **Velké Meziříčí**
Mobil: +420 739 433 694
Fax: +420 246 013 162
E-mail: vm@pechasan.cz

Express sklad

Novohradská 226
379 01 **Třeboň**
Mobil: +420 777 567 903
Fax: +420 246 013 167
E-mail: trebon@pechasan.cz

Obchodní středisko

Stupkova 978
779 00 **Olomouc**
Mobil: +420 733 747 957
E-mail: info@tzb-cz.cz

Obchodní středisko

Koupelny T28 G-System
Bauerova 10 (u 9. brány výstavěštví BVV)
613 00 **Brno**
Tel.: +420 513 03 08 88

Obchodní středisko

K Žižkovu 9/540
190 81 **Praha 9**
Mobil: +420 605 245 421
Fax: +420 246 013 164
E-mail: praha@pechasan.cz

Express sklad

Havlíčkova 2569
580 01 **Havlíčkov Brod**
Mobil: +420 734 763 117
Fax: +420 246 013 166
E-mail: hb@pechasan.cz

Express sklad

M. Horákové 1437/1
370 05 **České Budějovice**
Mobil: +420 724 138 409
Fax: +420 246 013 159
E-mail: cb@pechasan.cz

POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal red lines across its entire width, typical of standard notebook or primary school writing paper. The background is a solid off-white color. There are no margins, text, or other markings present.



GIENGER CENTRON, s.r.o.
U Rakovky 1254/20
148 00 Praha 4 - Kunratice

E-mail: phrak@gienger-centron.cz
www.gienger-centron.cz

GIENGER spol. s r.o.
Rastislavova 4
951 41 Nitra - Lužianky

E-mail: gienger.ni@gienger.sk
www.gienger.sk

GIENGER spol. s r.o.
Kvítkovická 1633
763 61 Napajedla

E-mail: gienger.zl@gienger.cz
www.gienger.cz

GIENGER BOHEMIA, s.r.o.
Mostecká 157
362 32 Otovice - Karlovy Vary

E-mail: kv@gienger-bohemia.cz
www.gienger-bohemia.cz

COŚMO

**PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ**

GIENGER spol. s r.o.
Kvítkovická 1633, 763 61 Napajedla

Tel.: +420 577 110 611, Fax: +420 577 110 659
E-mail: gienger.zl@gienger.cz