

COSMO



PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ

CENÍK 2026/03 CZ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA





COSMO-E2 OTOPNÉ DESKOVÉ TĚLESO PRO NÍZKOTEPLTNÍ SYSTÉMY


CENY A VÝKONY COSMO E2 TYP 22 PTM


REŽIM		STATICKÝ 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	16 340	16 643	18 069	16 340	16 643	18 069	16 340	16 643	18 069
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	19 192	19 583	21 613	19 192	19 583	21 613	19 192	19 583	21 613
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	22 349	22 780	25 675	22 349	22 780	25 675	22 349	22 780	25 675
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	25 156	25 850	29 613	25 156	25 850	29 613	25 156	25 850	29 613
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	28 269	28 920	33 243	28 269	28 920	33 243	28 269	28 920	33 243
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	31 164	32 161	37 219	31 164	32 161	37 219	31 164	32 161	37 219
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	34 581	35 615	41 974	34 581	35 615	41 974	34 581	35 615	41 974
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	37 691	38 906	45 865	37 691	38 906	45 865	37 691	38 906	45 865
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	40 845	42 059	49 452	40 845	42 059	49 452	40 845	42 059	49 452

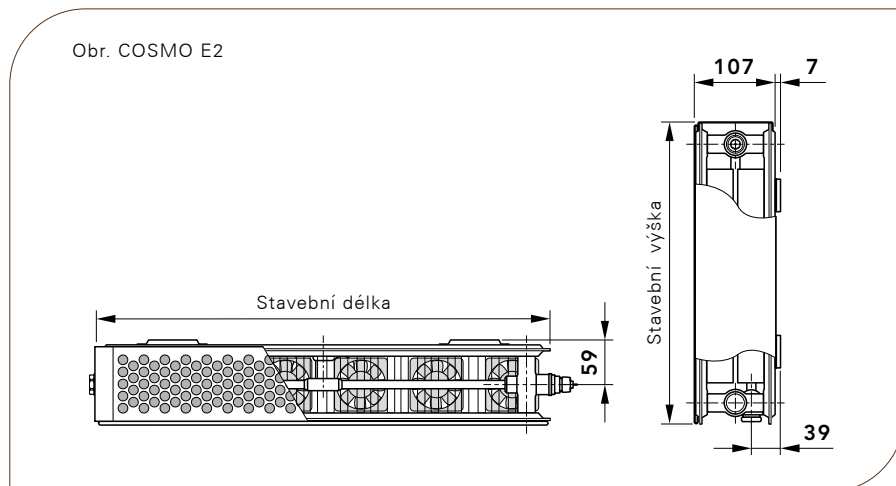
Uvedené ceny platí pro provedení ve standardním barevném odstínu RAL 9016 běžně bílá, pro provedení Bicolor v barevné kombinaci s RAL 9005 hluboce černá a RAL 9006 hliníková bílá je nutno počítat s cenovou přírůzkou 30 %.

 Připojení:
4xG 1/2" vnitřní závit a
2xG 3/4" vnější závit uprostřed dole

 Zkušební přetlak:
13 bar

 Maximální provozní přetlak:
10 bar

 Maximální provozní teplota:
60 °C



MATERIÁL:

Za studena 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 kv-hodnotou vč. ochranné krytky, zaslepovací a speciální odvodušňovací 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 PŘÍPOJENÍ: 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 jednotrubkové 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 kv-hodnotou, vč. ochranné krytky, z výroby utěsněnou, zaslepovací a speciální odvodušňovací zátkou. Těleso je vybaveno skupinou ventilátorů s mikroprocesorovou a teplotní regulací řízení chodu, s integrovaným nízkonapěťovým transformátorem a pro připojení připraveným síťovým kabelem. Vybaveno opticky atraktivním obslužným panelem v horní mřížce otopného tělesa.

Nepočítá se s použitím stojánkových 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 přípojovací 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 prokázány 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 75/65/20 Kč	288 226 5 106	362 283 5 297	430 337 5 575	478 376 6 119	659 517 7 526	404 319 6 270	534 419 6 687	625 491 6 985	689 543 7 526	949 746 9 153
520	90/70/20 75/65/20 Kč	374 294 5 461	470 368 5 682	559 438 5 912	621 488 6 482	856 672 8 067	525 414 6 682	694 544 7 138	812 638 7 407	896 706 8 015	1233 969 9 882
600	90/70/20 75/65/20 Kč	432 339 5 760	543 425 6 009	645 506 6 257	717 563 6 853	988 775 8 602	605 478 6 960	801 628 7 433	937 736 7 823	1034 814 8 499	1423 1118 10 614
720	90/70/20 75/65/20 Kč	518 407 6 054	651 510 6 329	774 607 6 600	860 676 7 223	1186 930 9 140	726 574 7 368	961 754 7 886	1124 883 8 244	1241 977 8 984	1707 1342 11 341
800	90/70/20 75/65/20 Kč	576 452 6 350	723 566 6 643	859 674 6 944	955 751 7 587	1318 1034 9 671	807 637 7 646	1068 838 8 187	1249 982 8 666	1379 1086 9 470	1897 1491 12 072
920	90/70/20 75/65/20 Kč	662 520 6 642	832 651 6 966	988 776 7 287	1099 864 7 955	1515 1189 10 211	928 733 7 988	1229 963 8 602	1437 1129 9 083	1585 1248 9 952	2182 1715 12 797
1000	90/70/20 75/65/20 Kč	720 565 6 937	904 708 7 279	1074 843 7 633	1194 939 8 320	1647 1292 10 757	1009 797 8 320	1335 1047 8 986	1562 1227 9 499	1723 1357 10 438	2371 1864 13 527
1120	90/70/20 75/65/20 Kč	806 633 7 226	1013 793 7 605	1203 944 7 977	1338 1052 8 693	1845 1447 11 284	1130 893 8 666	1496 1173 9 364	1749 1374 9 968	1930 1520 10 926	2656 2088 14 257
1200	90/70/20 75/65/20 Kč	864 678 7 526	1085 850 7 924	1289 1012 8 316	1433 1127 9 059	1977 1550 11 824	1211 956 9 003	1602 1256 9 743	1874 1472 10 388	2088 1628 11 412	2846 2237 14 982
1320	90/70/20 75/65/20 Kč	950 746 7 856	1194 935 8 297	1418 1113 8 754	1577 1239 9 495	2174 1705 12 471	1332 1052 9 428	1763 1382 10 130	2061 1620 10 787	2275 1791 11 974	3130 2460 15 882
1400	90/70/20 75/65/20 Kč	1008 791 8 117	1266 991 8 600	1504 1180 9 003	1672 1315 9 793	2306 1809 12 904	1413 1116 9 676	1870 1466 10 486	2186 1718 11 217	2412 1900 12 440	3320 2610 16 506
1600	90/70/20 75/65/20 Kč	1152 904 8 702	1447 1133 9 233	1719 1349 9 687	1911 1502 10 534	2635 2067 13 979	1614 1275 10 409	2137 1675 11 218	2499 1963 12 047	2757 2171 13 408	3794 2982 17 931
1800	90/70/20 75/65/20 Kč	1296 1017 9 295	1628 1274 9 874	1934 1517 10 388	2150 1690 11 260	2965 2326 15 046	1816 1435 11 099	2404 1885 11 944	2811 2209 12 840	3102 2443 14 353	4269 3355 19 395
2000	90/70/20 75/65/20 Kč	1440 1130 9 882	1809 1416 10 509	2149 1686 11 111	2389 1878 12 001	3294 2584 16 125	2018 1594 11 761	2671 2094 12 673	3123 2454 13 594	3446 2714 15 269	4743 3728 20 851
2200	90/70/20 75/65/20 Kč	1584 1243 10 481	1989 1558 11 164	2363 1855 11 806	2628 2066 12 727	3624 2842 17 208	2220 1753 12 448	2938 2303 13 419	3435 2699 14 420	3791 2985 16 237	5217 4101 22 328
2400	90/70/20 75/65/20 Kč	1728 1356 11 079	2170 1699 11 816	2578 2023 12 497	2866 2254 13 466	3953 3101 18 285	2422 1913 13 133	3205 2513 14 165	3748 2945 15 247	4136 3257 17 202	5692 4474 23 784
2600	90/70/20 75/65/20 Kč	1872 1469 11 678	2351 1841 12 472	2793 2192 13 189	2935 2441 14 202	4282 3359 19 363	3105 2072 13 824	3472 2722 14 920	4060 3190 16 075	4480 3528 18 172	6166 4846 25 243
2800	90/70/20 75/65/20 Kč	2016 1582 12 274	2532 1982 13 127	3008 2360 13 884	3344 2629 14 934	4612 3618 20 438	2825 2232 14 511	3739 2932 15 669	4372 3436 16 901	4825 3800 19 137	6640 5219 26 714
3000	90/70/20 75/65/20 Kč	2160 1695 12 873	2713 2124 13 777	3223 2529 14 578	3583 2817 15 666	4941 3876 21 512	3027 2391 15 198	4006 3141 16 415	4685 3681 17 727	5169 4071 20 108	7114 5592 28 177

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	695	787	875	1173	755	992	1096	1200	1649	90/70/20	400
410	543	617	685	918	591	774	852	934	1288	75/65/20	
6 544	7 558	7 940	8 080	10 152	8 946	10 386	10 783	11 179	14 088	Kč	
677	903	1023	1138	1524	982	1289	1425	1560	2144	90/70/20	520
534	706	802	891	1194	769	1007	1107	1215	1675	75/65/20	
7 094	8 067	8 499	8 669	11 060	9 587	11 054	11 619	12 137	15 610	Kč	
781	1042	1181	1313	1759	1133	1488	1644	1800	2474	90/70/20	600
616	814	926	1028	1378	887	1162	1277	1402	1933	75/65/20	
7 543	8 569	9 055	9 261	11 973	10 005	11 509	12 343	12 977	16 853	Kč	
937	1250	1417	1576	2111	1359	1785	1973	2160	2969	90/70/20	720
739	977	1111	1233	1653	1064	1394	1533	1682	2319	75/65/20	
7 988	9 069	9 607	9 853	12 878	10 636	12 179	13 077	13 801	18 099	Kč	
1042	1389	1574	1751	2345	1510	1984	2192	2400	3299	90/70/20	800
821	1086	1234	1370	1837	1182	1549	1703	1869	2577	75/65/20	
8 435	9 572	10 162	10 438	13 791	11 060	12 626	13 801	14 637	19 350	Kč	
1198	1598	1810	2013	2697	1737	2281	2521	2760	3793	90/70/20	920
944	1248	1420	1576	2112	1360	1781	1959	2149	2963	75/65/20	
8 883	10 075	10 715	11 031	14 761	11 595	13 262	14 530	15 465	20 597	Kč	
1302	1737	1968	2188	2931	1888	2479	2740	3000	4123	90/70/20	1000
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	75/65/20	
9 331	10 579	11 270	11 619	15 610	12 145	13 917	15 256	16 299	21 846	Kč	
1458	1945	2204	2451	3283	2115	2777	3069	3360	4618	90/70/20	1120
1149	1520	1728	1919	2572	1655	2168	2384	2616	3608	75/65/20	
9 775	11 132	11 824	12 263	16 580	12 673	14 557	16 061	17 193	23 178	Kč	
1562	2084	2361	2626	3518	2266	2975	3288	3600	4948	90/70/20	1200
1231	1628	1852	2056	2755	1774	2323	2555	2803	3865	75/65/20	
10 227	11 638	12 379	12 861	17 490	13 227	15 155	16 779	18 011	24 412	Kč	
1719	2292	2598	2889	3869	2492	3273	3617	3960	5443	90/70/20	1320
1354	1791	2037	2261	3031	1951	2556	2810	3084	4252	75/65/20	
10 752	12 100	13 061	13 398	18 428	13 801	15 542	17 198	18 494	25 755	Kč	
1823	2431	2755	3064	4104	2643	3471	3836	4200	5772	90/70/20	1400
1436	1900	2160	2398	3214	2069	2710	2981	3270	4509	75/65/20	
11 116	12 648	13 485	14 022	19 237	14 319	16 303	18 160	19 571	26 758	Kč	
2083	2778	3149	3501	4690	3021	3967	4384	4800	6597	90/70/20	1600
1642	2171	2469	2741	3674	2365	3098	3406	3738	5154	75/65/20	
12 018	13 615	14 668	15 143	20 944	15 390	17 371	19 473	21 062	29 304	Kč	
2344	3126	3542	3939	5276	3398	4463	4932	5400	7422	90/70/20	1800
1847	2443	2777	3083	4133	2660	3485	3832	4205	5798	75/65/20	
12 906	14 549	15 772	16 246	22 744	16 419	18 391	20 725	22 506	31 840	Kč	
2604	3473	3936	4377	5863	3776	4959	5480	6000	8246	90/70/20	2000
2052	2714	3086	3426	4592	2956	3872	4258	4672	6442	75/65/20	
13 866	15 453	16 848	17 324	24 542	17 391	19 353	21 942	23 900	34 388	Kč	
2864	3820	4329	4814	6449	4154	5455	6028	6600	9071	90/70/20	2200
2257	2985	3395	3769	5051	3252	4259	4684	5139	7086	75/65/20	
14 778	16 437	17 959	18 484	26 343	18 446	20 474	23 340	25 495	36 916	Kč	
3125	4168	4723	5252	7035	4531	5951	6576	7200	9896	90/70/20	2400
2462	3257	3703	4111	5510	3547	4646	5110	5606	7730	75/65/20	
15 694	17 424	19 074	19 638	28 146	19 503	21 598	24 737	27 148	39 464	Kč	
3385	4515	5116	5690	7621	4909	6447	7124	7800	10720	90/70/20	2600
2668	3528	4012	4454	5970	3843	5034	5535	6074	8375	75/65/20	
16 608	18 413	20 190	20 799	29 944	20 558	22 721	26 132	28 671	41 986	Kč	
3646	4862	5510	6127	8208	5286	6943	7672	8400	11545	90/70/20	2800
2873	3800	4320	4796	6429	4138	5421	5961	6541	9019	75/65/20	
17 526	19 398	21 304	21 954	31 744	21 609	23 840	27 525	30 270	44 535	Kč	
3906	5210	5904	6565	8794	5664	7438	8220	9000	12370	90/70/20	3000
3078	4071	4629	5139	6888	4434	5808	6387	7008	9663	75/65/20	
18 443	20 388	22 415	23 110	33 543	22 669	24 962	28 922	31 859	47 063	Kč	



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 40mm 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 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!

**Připojení:**

4 x G 1/2" vnitřní

**Zkušební přetlak:**

13 barů

**Max. provozní přetlak:**

10 barů

**Max. provozní teplota:**

110 °C

MATERIÁL:

Za studena 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 minus 54 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.

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 PŘÍJEMNÍ:

Prášková barva RAL 9016 (běžné bílá).

LAKOVÁNÍ:

Těleso máčeno ve fosfátové 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.

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 W/attch

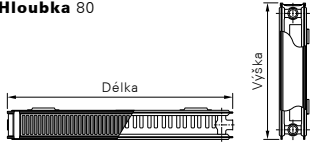
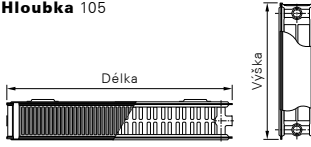
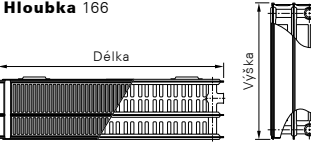
PŘÍPLATEK:

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]										
400	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	935	985	1 162	1 303	1 694	1 678	1 853	2 055	2 180	2 985
520	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	1 115	1 179	1 303	1 442	1 918	1 885	2 085	2 256	2 395	3 300
600	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	1 238	1 304	1 434	1 583	2 142	2 059	2 268	2 459	2 616	3 613
720	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	1 421	1 498	1 570	1 726	2 362	2 231	2 459	2 661	2 826	3 927
800	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	1 541	1 623	1 703	1 864	2 583	2 407	2 642	2 861	3 041	4 242
920	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	1 723	1 814	1 834	2 010	2 799	2 575	2 829	3 062	3 260	4 554
1000	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	1 846	1 942	1 967	2 153	3 024	2 751	3 013	3 264	3 474	4 870
1120	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	2 027	2 131	2 101	2 292	3 246	2 922	3 203	3 463	3 686	5 186
1200	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	2 148	2 259	2 234	2 439	3 466	3 096	3 389	3 665	3 901	5 500
1320	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	2 329	2 451	2 397	2 610	3 734	3 282	3 606	3 906	4 161	5 877
1400	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	2 451	2 580	2 506	2 722	3 912	3 437	3 763	4 064	4 333	6 128
1600	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	2 753	2 898	2 774	3 008	4 352	3 780	4 137	4 470	4 763	6 759
1800	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	3 056	3 214	3 040	3 290	4 794	4 127	4 510	4 870	5 192	7 390
2000	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	3 361	3 535	3 310	3 570	5 235	4 474	4 904	5 274	5 626	8 018
2200	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	3 665	3 850	3 576	3 854	5 683	4 825	5 286	5 673	6 057	8 648
2400	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	3 968	4 172	3 847	4 140	6 124	5 171	5 669	6 074	6 490	9 274
2600	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	4 272	4 489	4 115	4 421	6 566	5 524	6 052	6 475	6 945	9 903
2800	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	4 576	4 807	4 381	4 708	7 006	5 871	6 432	6 878	7 350	10 535
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	4 876	5 126	4 648	4 991	7 452	6 222	6 815	7 312	7 808	11 161

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
2 272	2 532	2 689	3 024	3 999	2 428	2 730	2 922	3 208	4 357	3 773	4 247	4 546	4 893	6 781	75/65/20
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20
436	544	638	706	969	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20
2 516	2 793	2 935	3 310	4 421	2 744	3 019	3 249	3 550	4 893	4 154	4 648	4 973	5 377	7 507	Kč
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20
503	628	736	814	1118	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20
2 673	2 966	3 181	3 595	4 851	2 991	3 320	3 570	3 899	5 424	4 408	4 917	5 396	5 864	8 238	Kč
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20
603	754	883	977	1342	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20
2 913	3 227	3 426	3 879	5 278	3 256	3 604	3 918	4 242	5 956	4 788	5 320	5 852	6 354	8 968	Kč
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20
670	838	982	1086	1491	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20
3 075	3 400	3 668	4 166	5 702	3 515	3 911	4 239	4 588	6 485	5 041	5 582	6 280	6 841	9 700	Kč
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20
771	963	1129	1248	1715	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20
3 270	3 624	3 914	4 447	6 128	3 777	4 191	4 565	4 954	7 051	5 352	5 934	6 700	7 326	10 431	Kč
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20
838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20
3 473	3 849	4 166	4 730	6 559	4 041	4 494	4 893	5 302	7 581	5 683	6 302	7 132	7 813	11 163	Kč
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20
939	1173	1374	1520	2088	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20
3 668	4 063	4 428	5 013	6 984	4 304	4 778	5 217	5 648	8 113	5 985	6 648	7 544	8 333	11 890	Kč
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20
1006	1256	1472	1628	2237	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20
3 871	4 289	4 672	5 294	7 407	4 562	5 078	5 548	5 996	8 651	6 325	7 016	7 971	8 827	12 624	Kč
1409	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20
1106	1382	1620	1791	2460	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20
4 116	4 529	4 928	5 642	7 920	4 861	5 344	5 904	6 349	9 279	6 688	7 317	8 412	9 333	13 521	Kč
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20
1173	1466	1718	1900	2610	1533	1900	2190	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20
4 289	4 727	5 154	5 893	8 262	5 083	5 663	6 195	6 683	9 713	6 958	7 722	8 813	9 785	14 108	Kč
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20
1341	1675	1963	2171	2982	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20
4 687	5 152	5 636	6 462	9 113	5 608	6 233	6 847	7 366	10 777	7 591	8 407	9 643	10 734	15 573	Kč
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20
1508	1885	2209	2443	3355	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20
5 078	5 580	6 105	7 027	9 965	6 133	6 793	7 499	8 046	11 850	8 223	9 071	10 461	11 679	17 039	Kč
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20
1676	2094	2454	2714	3728	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20
5 474	6 003	6 583	7 580	10 816	6 688	7 356	8 141	8 722	12 920	8 852	9 727	11 261	12 613	18 502	Kč
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20
1844	2303	2699	2985	4101	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20
5 872	6 440	7 071	8 151	11 668	7 193	7 845	8 753	9 354	13 989	9 478	10 259	12 105	13 583	19 971	Kč
2582	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20
2011	2513	2945	3257	4474	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20
6 276	6 873	7 557	8 722	12 523	7 721	8 414	9 400	10 040	15 055	10 111	10 927	12 942	14 550	21 436	Kč
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20
2179	2722	3190	3528	4846	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20
6 674	7 312	8 044	9 290	13 375	8 267	9 013	10 067	10 747	16 130	10 748	11 665	13 783	15 512	22 901	Kč
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20
2346	2932	3436	3800	5219	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20
7 075	7 747	8 533	9 859	14 225	8 785	9 548	10 696	11 406	17 194	11 377	12 264	14 622	16 480	24 367	Kč
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20
2514	3141	3681	4071	5592	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20
7 473	8 180	9 019	10 430	15 079	9 313	10 117	11 344	12 088	18 268	12 011	12 932	15 462	17 445	25 833	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:

Za studena válcovaný ocelový plech,
dle EN 442-1, čelní plocha tvarově
profilována se 40 mm dělení

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

Rozteč mezi vstupem a výstupem 50 mm.

TEPELNÉ VÝKONY:

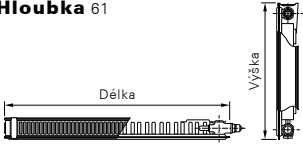
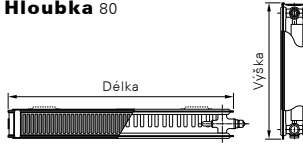
Výkonová data odzkoušena a registrována
dle EN 442-2, podle normových podmínek
teploty vody 75 / 65 °C a teploty
v místnosti 20 °C.

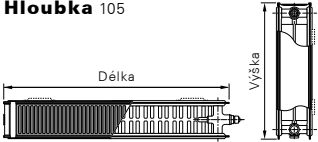
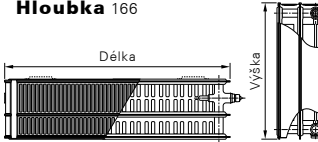
OPLÁŠTĚNÍ:

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, odvzdušňovací a zaslepo-
vací zátka 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	2 282	2 578	2 858	3 084	3 660	3 528	3 763	3 927	4 233	5 150
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	2 456	2 751	2 986	3 219	3 874	3 762	4 014	4 166	4 508	5 558
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	2 577	2 748	3 115	3 355	4 086	3 915	4 184	4 404	4 780	5 969
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	2 751	3 048	3 243	3 490	4 297	4 145	4 435	4 636	5 055	6 381
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	2 870	3 166	3 372	3 631	4 508	4 300	4 605	4 873	5 325	6 790
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	3 045	3 341	3 502	3 767	4 722	4 494	4 839	5 112	5 597	7 198
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	3 164	3 460	3 631	3 902	4 935	4 680	5 056	5 346	5 873	7 607
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	3 340	3 634	3 759	4 040	5 150	4 873	5 266	5 606	6 143	8 015
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1281	1602	1874	2088	2846
	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	Kč	3 456	3 754	3 888	4 174	5 363	5 061	5 480	5 843	6 421	8 427
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	3 633	3 930	4 043	4 341	5 617	5 303	5 696	6 068	6 736	8 933
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	3 752	4 046	4 142	4 448	5 789	5 448	5 900	6 314	6 994	9 287
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	4 044	4 341	4 404	4 721	6 213	5 855	6 314	6 779	7 542	10 085
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	4 338	4 632	4 658	4 994	6 638	6 240	6 721	7 219	8 072	10 911
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	4 631	4 927	4 919	5 267	7 063	6 616	7 130	7 648	8 589	11 732
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	4 926	5 224	5 175	5 542	7 491	7 000	7 547	8 111	9 134	12 553
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	5 223	5 514	5 431	5 816	7 915	7 387	7 970	8 577	9 676	13 378
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	5 514	5 812	5 688	6 089	8 339	7 773	8 031	9 042	10 222	14 200
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	5 810	6 105	5 947	6 364	8 766	8 157	8 812	9 507	10 767	15 022
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	6 105	6 398	6 207	6 636	9 190	8 546	9 234	9 974	11 309	15 843

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	695	787	875	1173	796	992	1140	1251	1649	90/70/20	400
438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20	
3 687	4 252	4 469	4 545	5 712	5 033	5 840	6 129	6 359	8 076	Kč	
725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20	
3 991	4 537	4 780	4 876	6 221	5 390	6 219	6 534	6 827	8 778	Kč	
837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20	
4 244	4 820	5 095	5 208	6 733	5 627	6 469	6 947	7 297	9 478	Kč	
1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20	
4 495	5 099	5 406	5 541	7 243	5 982	6 849	7 357	7 766	10 183	Kč	
1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20	
4 747	5 386	5 713	5 873	7 762	6 221	7 100	7 766	8 230	10 885	Kč	
1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20	
4 995	5 665	6 029	6 207	8 300	6 524	7 459	8 176	8 700	11 586	Kč	
1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20	
5 205	5 950	6 339	6 534	8 778	6 834	7 827	8 579	9 170	12 289	Kč	
1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20	
5 499	6 263	6 655	6 898	9 329	7 130	8 188	9 032	9 671	13 036	Kč	
1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20	
5 751	6 545	6 963	7 233	9 837	7 442	8 526	9 444	10 129	13 731	Kč	
1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20	
6 011	6 662	7 259	7 414	10 363	7 766	8 741	9 702	10 435	14 494	Kč	
1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20	
6 253	7 115	7 588	7 889	10 823	8 050	9 171	10 213	11 008	15 053	Kč	
2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20	
6 755	7 657	8 252	8 519	11 782	8 655	9 771	10 951	11 847	16 448	Kč	
2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20	
7 259	8 182	8 870	9 138	12 795	9 235	10 346	11 656	12 660	17 842	Kč	
2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20	
7 799	8 691	9 475	9 747	13 807	9 786	10 885	12 341	13 449	19 238	Kč	
3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20	
8 239	8 970	9 934	10 160	14 816	10 379	11 516	13 118	14 335	20 634	Kč	
3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20	
8 745	9 499	10 540	10 784	15 828	10 970	12 147	13 895	15 218	22 027	Kč	
3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20	
9 287	10 140	11 228	11 511	16 842	11 366	12 497	14 671	16 102	23 423	Kč	
3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20	
9 754	10 544	11 757	12 035	17 852	12 156	13 406	15 448	16 990	24 818	Kč	
4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20	
10 258	11 065	12 365	12 660	18 863	12 381	13 567	16 226	17 878	26 211	Kč	

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 Watech

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



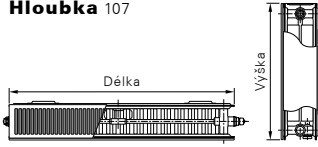
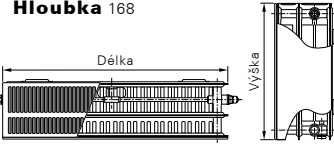
Max. provozní teplota:

110 °C

COSMO PLAN-T6 S ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM

Všechna vícedesková otopná tělesa COSMO T6 Plan jsou z výrobního závodu touto technologií 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	
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	8 053	8 773	9 091	9 340	11 643	10 137	10 894	10 981	11 402	13 712
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	8 767	9 584	9 907	10 244	12 879	10 994	11 990	12 169	12 765	15 613
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	9 233	10 105	10 466	10 859	13 742	11 599	12 726	12 977	13 647	16 848
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	9 927	10 906	11 281	11 764	14 979	12 477	13 828	14 151	15 004	18 733
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	10 393	11 445	11 840	12 373	15 820	13 047	14 570	14 934	15 927	19 998
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	11 102	12 235	12 669	13 281	17 074	13 921	15 674	16 114	17 285	21 871
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	11 568	12 781	13 228	13 894	17 903	14 496	16 413	16 887	18 183	23 136
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	12 280	13 576	14 037	14 810	19 174	15 380	17 526	18 091	19 548	25 005
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	12 743	14 107	14 582	15 415	19 998	15 958	18 265	18 881	20 460	26 272
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	13 443	14 904	15 415	16 318	21 269	16 837	19 368	20 061	21 826	28 147
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	13 921	15 443	15 958	16 937	22 100	17 420	20 095	20 844	22 719	29 392
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	15 100	16 775	17 329	18 445	24 189	18 881	21 929	22 820	24 998	32 539
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	16 260	18 106	18 704	19 975	26 294	20 331	23 771	24 784	27 254	35 676
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	17 436	19 425	20 070	21 495	28 389	21 797	25 608	26 753	29 519	38 807
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	18 607	20 769	21 467	23 002	30 465	23 247	27 471	28 737	31 786	41 945
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	19 786	22 100	22 832	24 524	32 549	24 722	29 306	30 706	34 055	45 078
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	20 961	23 422	24 214	26 051	34 642	26 171	31 146	32 684	36 318	48 222
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	22 129	24 766	25 585	27 556	36 748	27 628	32 986	34 642	38 594	51 354
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	23 300	26 089	26 955	29 099	38 840	29 072	34 832	36 605	40 841	54 480

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	681	774	852	1150	754	954	1091	1233	1612	90/70/20	400
394	534	608	668	899	590	741	857	967	1264	75/65/20	
11 531	12 696	12 743	13 201	16 760	15 807	16 287	17 411	17 573	22 076	Kč	
649	885	1006	1108	1495	981	1240	1419	1603	2096	90/70/20	520
512	695	790	868	1169	766	963	1114	1257	1643	75/65/20	
12 487	13 933	14 107	14 704	19 032	17 319	18 067	19 397	19 806	25 324	Kč	
749	1021	1160	1278	1725	1132	1431	1637	1850	2418	90/70/20	600
590	802	912	1001	1349	884	1111	1285	1451	1895	75/65/20	
13 104	14 769	15 004	15 715	20 573	18 315	19 231	20 738	21 295	27 501	Kč	
899	1225	1392	1534	2070	1358	1717	1964	2220	2902	90/70/20	720
708	962	1094	1202	1619	1061	1333	1542	1741	2274	75/65/20	
14 055	16 018	16 369	17 229	22 865	19 806	21 012	22 719	23 521	30 739	Kč	
998	1362	1547	1704	2300	1509	1908	2182	2466	3224	90/70/20	800
787	1069	1216	1335	1798	1179	1482	1714	1934	2527	75/65/20	
14 693	16 848	17 285	18 218	24 393	20 817	22 184	24 045	25 021	32 927	Kč	
1148	1566	1779	1960	2645	1735	2194	2510	2836	3708	90/70/20	920
905	1229	1398	1535	2068	1356	1704	1971	2225	2906	75/65/20	
15 642	18 091	18 643	19 750	26 667	22 319	23 952	26 051	27 254	36 180	Kč	
1248	1702	1934	2130	2875	1886	2385	2728	3083	4030	90/70/20	1000
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20	
16 274	18 917	19 529	20 755	28 207	23 300	25 132	27 374	28 747	38 347	Kč	
1398	1906	2166	2386	3220	2112	2671	3055	3453	4514	90/70/20	1120
1102	1496	1702	1869	2518	1651	2074	2399	2708	3538	75/65/20	
17 229	20 167	20 886	22 278	30 482	24 815	26 909	29 355	30 978	41 600	Kč	
1498	2042	2321	2556	3450	2263	2862	3274	3700	4836	90/70/20	1200
1181	1603	1824	2003	2698	1769	2222	2570	2902	3791	75/65/20	
17 845	20 996	21 806	23 275	32 009	25 817	28 088	30 680	32 470	43 753	Kč	
1647	2247	2553	2812	3795	2490	3148	3601	4070	5320	90/70/20	1320
1299	1764	2006	2203	2967	1946	2445	2827	3192	4170	75/65/20	
18 807	22 228	23 161	24 784	34 291	27 327	29 844	32 684	34 705	47 013	Kč	
1747	2383	2708	2982	4025	2640	3339	3819	4316	5642	90/70/20	1400
1378	1870	2128	2337	3147	2064	2593	2999	3385	4423	75/65/20	
19 425	23 061	24 072	25 793	35 822	28 312	31 019	34 014	36 199	49 187	Kč	
1997	2723	3094	3408	4600	3018	3816	4365	4933	6448	90/70/20	1600
1574	2138	2432	2670	3597	2358	2963	3427	3869	5054	75/65/20	
21 012	25 132	26 337	28 312	39 637	30 833	33 978	37 331	39 927	54 601	Kč	
2246	3064	3481	3834	5175	3395	4293	4910	5549	7254	90/70/20	1800
1771	2405	2736	3004	4046	2653	3334	3856	4352	5686	75/65/20	
22 591	27 210	28 599	30 842	43 456	33 317	36 919	40 643	43 646	60 018	Kč	
2496	3404	3868	4260	5750	3772	4770	5456	6166	8060	90/70/20	2000
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836	6318	75/65/20	
24 164	29 271	30 880	33 351	47 259	35 822	39 884	43 969	47 390	65 441	Kč	
2746	3744	4255	4686	6325	4149	5247	6002	6783	8866	90/70/20	2200
2165	2939	3344	3672	4946	3243	4074	4712	5320	6950	75/65/20	
25 751	31 359	33 136	35 883	51 082	38 347	42 825	47 272	51 118	70 861	Kč	
2995	4085	4642	5112	6900	4526	5724	6547	7399	9672	90/70/20	2400
2362	3206	3648	4006	5395	3538	4445	5141	5803	7582	75/65/20	
27 327	33 402	35 401	38 398	54 906	40 833	45 778	50 604	54 845	76 273	Kč	
3245	4425	5028	5538	7475	4904	6201	7093	8016	10478	90/70/20	2600
2558	3474	3952	4339	5845	3832	4815	5569	6287	8213	75/65/20	
28 896	35 482	37 667	40 912	58 700	43 352	48 719	53 922	58 561	81 709	Kč	
3494	4766	5415	5964	8050	5281	6678	7638	8632	11284	90/70/20	2800
2755	3741	4256	4673	6294	4127	5186	5998	6770	8845	75/65/20	
30 465	37 571	39 939	43 435	62 534	45 834	51 655	57 245	62 292	87 116	Kč	
3744	5106	5802	6390	8625	5658	7155	8184	9249	12090	90/70/20	3000
2952	4008	4560	5007	6744	4422	5556	6426	7254	9477	75/65/20	
32 049	39 637	42 187	45 970	66 335	48 338	54 615	60 557	66 014	92 534	Kč	

MATERIÁL:

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

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

Rožtec 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 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.

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

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 Kč	7 681	8 365	8 661	8 896	11 086	9 652	10 777	10 459	10 857	13 059
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	8 347	9 124	9 444	9 756	12 261	10 476	11 702	11 595	12 151	14 870
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	8 796	9 629	9 967	10 341	13 088	11 031	12 324	12 356	12 997	16 046
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	9 453	10 380	10 743	11 202	14 261	11 870	13 260	13 475	14 290	17 845
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	9 896	10 905	11 279	11 780	15 064	12 424	13 878	14 224	15 162	19 053
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	10 573	11 655	12 072	12 656	16 260	13 262	14 924	15 349	16 458	20 825
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	11 017	12 168	12 597	13 227	17 050	13 806	15 632	16 083	17 320	22 032
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	11 696	12 933	13 369	14 107	18 258	14 650	16 690	17 221	18 614	23 817
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	12 142	13 437	13 887	14 681	19 053	15 199	17 400	17 986	19 484	25 025
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	12 812	14 191	14 676	15 547	20 256	16 031	17 907	18 524	19 556	25 427
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	13 262	14 709	15 199	16 128	21 042	16 593	19 131	19 851	21 634	27 537
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	14 385	15 973	16 501	17 567	23 042	17 986	20 886	21 731	23 803	29 187
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	15 483	17 241	17 815	19 017	25 037	19 363	22 316	23 513	24 937	31 880
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	16 065	18 499	19 122	20 472	27 025	20 760	23 178	24 474	25 991	34 569
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	17 719	19 767	20 429	21 916	29 023	22 147	24 731	26 230	27 877	37 256
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	18 828	21 030	21 733	23 366	31 014	23 540	26 279	27 984	29 772	39 945
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	19 950	22 308	23 042	24 813	32 999	24 932	27 836	29 730	31 661	42 636
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	21 069	23 570	24 350	26 260	34 995	26 318	29 382	31 487	33 556	45 319
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	22 183	24 834	25 659	27 706	36 988	27 706	30 937	33 242	35 447	48 014

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	681	774	852	1150	796	994	1091	1233	1612	90/70/20	400
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20	Kč
10 994	12 185	12 142	12 571	15 961	16 677	17 516	16 584	16 738	21 025		
707	885	1006	1108	1495	1035	1293	1419	1603	2096	90/70/20	520
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	Kč
11 897	13 274	13 437	14 008	18 126	17 623	18 604	18 471	18 866	24 120		
815	1021	1160	1278	1725	1194	1492	1637	1850	2418	90/70/20	600
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	Kč
12 483	14 060	14 290	14 968	19 590	18 256	19 327	19 754	20 280	26 187		
978	1225	1392	1534	2070	1433	1790	1964	2220	2902	90/70/20	720
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	Kč
13 386	15 256	15 583	16 404	21 778	19 201	20 404	21 634	22 406	29 275		
1087	1362	1547	1704	2300	1592	1989	2182	2466	3224	90/70/20	800
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	Kč
13 988	16 046	16 458	17 351	23 229	19 829	21 126	22 897	23 828	31 361		
1250	1566	1779	1960	2645	1831	2287	2510	2836	3708	90/70/20	920
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	Kč
14 897	17 221	17 752	18 804	25 396	21 264	22 809	24 810	25 958	33 750		
1359	1702	1934	2130	2875	1990	2486	2728	3083	4030	90/70/20	1000
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	Kč
15 498	18 016	18 598	19 767	26 861	22 195	23 924	26 069	27 376	35 209		
1522	1906	2166	2386	3220	2229	2784	3055	3453	4514	90/70/20	1120
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	Kč
16 404	19 206	19 893	21 219	28 536	23 637	25 631	27 836	29 506	36 528		
1631	2042	2321	2556	3450	2388	2983	3274	3700	4836	90/70/20	1200
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	Kč
16 991	19 997	20 769	22 166	29 611	24 556	26 748	28 697	30 918	37 941		
1794	2247	2553	2812	3795	2627	3282	3601	4070	5320	90/70/20	1320
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	Kč
17 903	20 538	21 604	22 447	29 464	23 915	25 813	26 940	28 972	38 911		
1903	2383	2708	2982	4025	2786	3480	3819	4316	5642	90/70/20	1400
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	Kč
18 499	21 967	22 928	24 565	31 649	25 838	28 231	30 326	32 954	40 470		
2174	2723	3094	3408	4600	3184	3978	4365	4933	6448	90/70/20	1600
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	Kč
20 006	23 924	25 085	26 959	33 575	27 039	29 559	31 840	34 751	44 357		
2446	3064	3481	3834	5175	3582	4475	4910	5549	7254	90/70/20	1800
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	Kč
21 514	25 549	27 235	28 434	36 507	28 184	30 789	33 259	36 434	48 246		
2718	3404	3868	4260	5750	3980	4972	5456	6166	8060	90/70/20	2000
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	Kč
23 011	26 713	28 601	29 745	39 447	29 264	31 942	34 592	38 023	52 133		
2990	3744	4255	4686	6325	4378	5469	6002	6783	8866	90/70/20	2200
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	Kč
24 518	28 529	30 664	31 892	42 381	30 837	33 744	36 846	40 681	56 016		
3262	4085	4642	5112	6900	4776	5966	6547	7399	9672	90/70/20	2400
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	Kč
26 016	30 342	32 719	34 040	45 316	32 403	35 545	39 102	43 347	59 908		
3533	4425	5028	5538	7475	5174	6464	7093	8016	10478	90/70/20	2600
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	Kč
27 517	32 161	34 773	36 186	48 254	33 977	37 350	41 347	46 006	63 799		
3805	4766	5415	5964	8050	5572	6961	7638	8632	11284	90/70/20	2800
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	Kč
29 023	33 977	36 834	38 333	51 188	35 550	39 153	43 598	48 666	67 683		
4077	5106	5802	6390	8625	5970	7458	8184	9249	12090	90/70/20	3000
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	Kč
30 527	35 795	38 893	40 477	54 122	37 124	40 957	45 849	51 326	71 572		

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:

Rozeč 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.

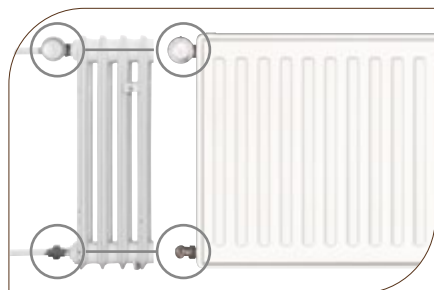
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Watech

PŘÍPLATEK:

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

Technické změny vyhrazeny!

MODERNIZAČNÍ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



MATERIÁL:

Za studena 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 snímatelnou horní mřížkou
a dvěma uzavřenými bočními díly.

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

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]	550	950	550	950	550	950	550	950	550	950		
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						
DÉLKA [mm]	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč	Watt	Kč
400	90/70/20 75/65/20	659 518	4 492 781	996 781	6 801 830	830 650	4 799 1207	1207 945	7 084 1161	1161 911	7 374 1683	1683 1116
520	90/70/20 75/65/20	856 673	4 913 1015	1295 1015	7 529 1079	1079 846	5 323 1570	1570 1228	7 946 1509	1509 1184	8 088 2188	2188 12315
600	90/70/20 75/65/20	988 777	5 338 1171	1494 1171	8 255 1245	1245 976	5 843 1811	1811 1417	8 813 1741	1741 1366	8 803 2525	2525 13517
720	90/70/20 75/65/20	1186 932	5 752 932	1793 1405	8 986 1494	1494 1171	6 364 2173	2173 1701	9 871 2090	2090 1639	9 526 3030	3030 14709
800	90/70/20 75/65/20	1317 1036	6 179 1036	1992 1562	9 704 1660	1660 1301	6 883 2415	2415 1890	10 537 2322	2322 1822	10 246 3366	3366 15912
920	90/70/20 75/65/20	1515 1191	6 592 1191	2291 1796	10 434 1909	1909 1496	7 441 2777	2777 2173	11 612 2670	2670 2095	10 969 3871	3871 17113
1000	90/70/20 75/65/20	1647 1295	7 020 1295	2490 1952	11 160 2075	2075 1626	7 973 3018	3018 2362	12 323 2902	2902 2277	11 692 4208	4208 18313
1120	90/70/20 75/65/20	1844 1450	7 433 1450	2789 2186	11 884 2324	2324 1821	8 451 3381	3381 2645	13 349 3251	3251 2550	12 410 4713	4713 19503
1200	90/70/20 75/65/20	1976 1554	7 852 1554	2988 2342	12 605 2489	2489 1951	9 019 3622	3622 2834	14 053 3483	3483 2732	13 135 5050	5050 20703
1320	90/70/20 75/65/20	2174 1709	8 353 1709	3287 2577	13 477 2738	2738 2146	9 596 3984	3984 3118	15 085 3831	3831 3006	14 001 5555	5555 22172
1400	90/70/20 75/65/20	2306 1813	8 719 1813	3486 2733	14 060 2904	2904 2276	10 055 4226	4226 3307	15 783 4063	4063 3188	14 576 5891	5891 23139
1600	90/70/20 75/65/20	2635 2072	9 531 2072	3984 3123	15 510 3319	3319 2602	11 106 4829	4829 3779	17 511 4644	4644 3643	16 016 6733	6733 25542
1800	90/70/20 75/65/20	2964 2331	10 368 2331	4482 3514	16 961 3734	3734 2927	12 103 5433	5433 4252	19 254 5224	5224 4099	17 461 7575	7575 27947
2000	90/70/20 75/65/20	3294 2590	11 205 2590	4980 3904	18 412 4149	4149 3252	13 143 6037	6037 4724	20 993 5805	5805 4554	18 910 8416	8416 30350
2200	90/70/20 75/65/20	3623 2849	12 047 2849	5478 4294	19 866 4564	4564 3577	14 185 6641	6641 5196	22 728 6385	6385 5009	20 344 9258	9258 32753
2400	90/70/20 75/65/20	3952 3108	12 887 3108	5976 4685	21 315 4979	4979 3902	15 230 7244	7244 5669	24 467 6966	6966 5465	21 784 10099	10099 35159
2600	90/70/20 75/65/20	4282 3367	13 727 3367	6474 5075	22 763 5394	5394 4228	16 273 7848	7848 6141	26 208 7546	7546 5920	23 227 10941	10941 37561
2800	90/70/20 75/65/20	4611 3626	14 568 3626	6972 5466	24 215 5809	5809 4553	17 316 8452	8452 6614	27 947 8127	8127 6376	24 668 11783	11783 39966
3000	90/70/20 75/65/20	4940 3885	15 406 3885	7470 5856	25 666 6224	6224 4878	18 356 9055	9055 7086	29 685 8707	8707 6831	26 111 12624	12624 42373

KOMPAKTNÍ HYGIENICKÁ OTOPNÁ TĚLESA

TYPE		10					20					30				
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
DĚLKA [mm]																
400	90/70/20	176	224	271	317	446	298	376	452	524	729	432	541	645	747	1047
	75/65/20 Kč	139 935	178 985	217 1162	250 1303	351 1694	236 1883	298 2094	357 2196	414 2460	576 3305	341 3396	428 3822	510 4093	590 4405	823 6100
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20 Kč	181 1115	231 1179	279 1303	325 1442	457 1918	307 2094	387 2326	464 2404	538 2722	749 3686	444 3739	556 4181	664 4474	768 4841	1070 6756
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20 Kč	209 1238	266 1304	322 1434	375 1583	527 2142	354 2237	447 2484	536 2649	621 2981	864 4063	444 3966	512 4421	641 4857	766 5278	1235 7417
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20 Kč	251 1421	320 1498	386 1570	450 1726	632 2362	425 2448	536 2708	643 2871	745 3247	1037 4443	614 4306	770 4784	919 5264	1063 5717	1482 8072
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20 Kč	278 1541	355 1623	429 1703	500 1864	702 2583	472 2590	596 2868	714 3096	828 3509	1152 4823	864 4539	855 5028	1021 5653	1211 6156	1646 8733
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20 Kč	320 1723	408 1814	493 1834	575 2010	808 2799	543 3024	685 3097	822 3309	952 3773	1325 5205	785 4820	983 5342	1174 6028	1359 6594	1893 9393
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20 Kč	348 1846	444 1944	536 1967	625 2153	878 3024	590 2946	745 3249	893 3530	1035 4032	1440 5580	853 5111	1069 5670	1276 6418	1477 7032	2058 10050
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20 Kč	390 2027	497 2131	600 2101	700 2292	983 3246	661 3162	834 3481	1000 3739	1159 4280	1613 5991	955 5389	1197 5982	1429 6791	1654 7500	2305 10707
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20 Kč	418 2148	533 2259	643 2234	750 2439	1054 3466	708 3301	894 3637	1072 3964	1242 4547	1728 6372	1024 5689	1283 6312	1531 7175	1772 7945	2470 11362
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20 Kč	459 2329	586 2451	708 2397	825 2610	1159 3734	779 3512	983 3868	1179 4175	1366 4794	1901 6815	1126 6020	1411 6586	1684 7570	1950 8399	2717 12169
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20 Kč	487 2451	622 2580	750 2506	875 2722	1229 3912	826 3654	1043 4023	1250 4391	1449 5056	2016 7130	1194 6261	1497 6954	1786 7930	2068 8811	2881 12696
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20 Kč	557 2753	710 2898	858 2774	1000 3008	1405 4352	944 4011	1192 4408	1429 4825	1656 5561	2304 7881	1365 6830	1710 7567	2042 8679	2363 9666	3293 14017
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20 Kč	626 3056	799 3214	965 3040	1125 3290	1580 4794	1062 4365	1341 4794	1607 5247	1863 6061	2592 8643	1535 7401	1924 8164	2297 9413	2659 10510	3704 15335
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	5233
	75/65/20 Kč	696 3361	888 3535	1072 3310	1250 3570	1756 5235	1180 4719	1490 5178	1786 5674	2070 6564	2880 9404	1706 7970	2138 8753	2552 10136	2954 11356	4116 16653
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1638	2071	2484	2881	4011	2373	2974	3550	4109	5756
	75/65/20 Kč	766 3665	977 3850	1179 3576	1375 3854	1932 5683	1298 5075	1639 5561	1965 6072	2277 7025	3168 10169	1877 8529	2352 9234	2807 10894	3249 12223	4528 17975
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1787	2259	2710	3143	4376	2589	3245	3873	4483	6280
	75/65/20 Kč	835 3968	1066 4172	1286 3847	1500 4140	2107 6124	1416 5428	1788 5949	2143 6503	2484 7532	3456 10929	2047 9101	2566 9835	3062 11650	3545 13090	4939 19295
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1936	2447	2936	3405	4740	2805	3515	4196	4856	6803
	75/65/20 Kč	905 4272	1154 4489	1394 4115	1625 4421	2283 6666	1534 5782	1937 6334	2322 6952	2691 8059	3744 11691	2218 9677	2779 10499	3318 12405	3840 13963	5351 20611
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2085	2635	3162	3667	5105	3021	3786	4518	5230	7326
	75/65/20 Kč	974 4576	1243 4807	1501 4381	1750 4708	2458 7006	1652 6137	2086 6719	2500 7365	2898 8547	4032 12453	2368 10242	2993 11038	3573 13161	4136 14831	5762 21932
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2234	2824	3387	3929	5470	3237	4056	4841	5604	7850
	75/65/20 Kč	1044 4876	1332 5126	1608 4648	1875 4991	2634 7452	1770 6494	2235 7106	2679 7799	3105 9052	4320 13215	2559 10812	3207 11638	3828 14420	4431 16268	6174 23252

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



Zkušební přetlak:
13 barů



Provozní teplota:
110 °C

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

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 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 20 °C

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

PŘESNÝ POSTUP K ZJIŠTĚNÍ (VYPOČTENÍ) 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
	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
	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
70	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
	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
65	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
	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
60	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
	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
55	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
	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
50	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
	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 logaritmičticky.

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

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



GIENGER

Správa a Logistické centrum
Kvitkovičská 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: +420 577 110 611
E-mail: gienger.zl@gienger.cz

Logistické centrum
Mařančova 655/186
718 00 **Ostrava - Kunčičky**
Tel.: +420 596 229 071
E-mail: gienger.os@gienger.cz

Logistické centrum
Tuřanka 1582/115F (areál Slatina, a.s.)
627 00 **Brno - Slatina**
Tel.: +420 574 424 511
E-mail: gienger.br@gienger.cz

Logistické centrum
Holice 720
779 00 **Olomouc**
Tel.: +420 585 316 641
E-mail: gienger.ol@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rajnochova 655/186
678 01 **Blansko**
Tel.: +420 731 425 833
E-mail: gienger.bl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Zábrdovická 25/2
615 00 **Brno - Zábřovice**
Tel.: +420 731 425 846
E-mail: gienger.bz@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Krnovská 1020/16
792 01 **Bruntál**
Tel.: +420 733 610 988
E-mail: bruntal@gienger.cz

GIENGER TÁBOR

Logistické centrum
Vozíčká 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: +420 381 211 124
E-mail: tabor@gienger.cz

Logistické centrum
Březhrad 177
503 32 **Hradec Králové**
Tel.: +420 734 645 810
Email: hradeckralove@gienger.cz

Obchodní středisko
Okružní 2686
370 01 **České Budějovice**
Tel.: +420 605 228 174
E-mail: ceskebudějovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pod Nádražím 1206/4
286 01 **Čáslav**
Tel.: +420 730 163 890
E-mail: caslav@gienger.cz

GIENGER BOHEMIA

Správa a Logistické centrum
Mostecká 157
360 01 **Otovice**
Tel.: +420 353 339 000
E-mail: kv@gienger-bohemia.cz

Logistické centrum
Univerzitní 1335/38
301 00 **Píseň**
Tel.: +420 731 675 033
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

Obchodní středisko
Drážďanská 814/83A
400 07 **Ústí nad Labem**
Tel.: +420 730 844 783
E-mail: ul@gienger-bohemia.cz

GIENGER CENTRON

Logistické centrum
U Rakovky 1254 / 20
148 00 **Praha 4 - Kunratice**
Tel.: +420 739 482 771
E-mail: phrak@gienger-centron.cz

Logistické centrum
CTPark Prague North, Úžice 341/2
277 45 **Úžice**
Tel.: +420 605 228 181
E-mail: phrak@gienger-centron.cz

Obchodní středisko
Josefínova údolí 145
460 05 **Liberec V - Kristiánov**
Tel.: +420 739 531 056
E-mail: liberec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Liberecká 60
470 01 **Česká Lípa**
Tel.: +420 733 142 607
E-mail: ceskalipa@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Za Bankou 2
690 02 **Břeclav**
Tel.: +420 733 610 973
E-mail: gienger.bv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Příborská 1585
738 01 **Frydek-Místek**
Tel.: +420 731 425 826
E-mail: gienger.fm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Statku 1
736 01 **Havířov - Bludovice**
Tel.: +420 731 425 816
E-mail: gienger.ha@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Smetanova 4250/17
695 01 **Hodonín**
Tel.: +420 731 425 832
E-mail: gienger.ho@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Brněnská 289
664 61 **Holasice**
Tel.: +420 737 226 334
E-mail: gienger.kp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Potsátská 613
753 01 **Hranice**
Tel.: +420 739 586 598
E-mail: gienger.hr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Cechy 881/32
735 06 **Karviná - Nové Město**
Tel.: +420 731 425 836
E-mail: gienger.ka@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Porádků 511 (Horní Brána)
381 01 **Český Krumlov**
Tel.: +420 733 610 961
E-mail: ceskykrumlov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 1659
539 01 **Hlinsko**
Tel.: +420 734 610 991
E-mail: hlinsko@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Březhrad 177
503 32 **Hradec Králové**
Tel.: +420 734 645 810
Email: hradeckralove@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Škroupova 150
537 01 **Chrudim**
Tel.: +420 734 645 814
E-mail: chrudim@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pízeňská 305
266 01 **Beroun**
Tel.: +420 730 844 794
E-mail: be@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dělnická 208
405 02 **Děčín**
Tel.: +420 730 844 784
E-mail: dc@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Karlova 2655/46
350 02 **Cheb**
Tel.: +420 730 844 778
E-mail: ch@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Hutích 2962/44 (budova K3)
466 01 **Jablonec nad Nisou**
Tel.: +420 735 711 902
E-mail: jablonec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Petra Bezručova 1442
272 01 **Kladno**
Tel.: +420 731 124 411
E-mail: kladno@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Prostřední Lánov 18
543 41 **Lánov**
Tel.: +420 605 201 305
E-mail: vrchlabi@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dopraváků 749/3 (areál Genius)
184 00 **Praha 8 - Dolní Chabry**
Tel.: +420 737 254 552
E-mail: chabry@gienger-centron.cz

KONTAKTY

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hlubčická 2245/52
794 01 **Krnov**
Tel.: +420 731 425 816
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hulínská 2342/28b
767 01 **Kroměříž**
Tel.: +420 731 425 821
E-mail: gienger.km@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Opletalova 92
563 01 **Lanškroun**
Tel.: +420 731 425 811
E-mail: gienger.la@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kvitkovičská 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: +420 577 110 614
E-mail: napajedla@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Cechy 2088/13
741 01 **Nový Jičín**
Tel.: +420 737 226 377
E-mail: gienger.nj@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hlavní 404/3a
747 70 **Opava - Komárov**
Tel.: +420 737 226 335
E-mail: gienger.op@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Provozní 5494/4
722 00 **Ostrava - Třebovice**
Tel.: +420 730 163 924
E-mail: trebovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hosov 76
586 01 **Jihlava**
Tel.: +420 605 201 322
E-mail: jihlava@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Kopečku 3 - Radouňka
377 01 **Jindřichův Hradec**
Tel.: +420 739 571 848
E-mail: jindrichuvhradec@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Polepská 252
280 02 **Kolín**
Tel.: +420 734 439 552
E-mail: kolin@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
S. K. Neumanna 2793
530 02 **Pardubice**
Tel.: +420 734 645 806
E-mail: pardubice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kosmonautů 4063
430 01 **Chomutov**
Tel.: +420 730 844 790
E-mail: cv@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
5. května 2910
440 01 **Louny**
Tel.: +420 730 844 779
E-mail: ln@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Obchodní 35
434 01 **Most**
Tel.: +420 730 844 781
E-mail: mo@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
CTPark Prague North, Úžice 341/2
277 45 **Úžice**
Tel.: +420 605 228 352
E-mail: uzice@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nymburská 535
407 47 **Varnsdorf**
Tel.: +420 730 844 785
E-mail: varnsdorf@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kojetinská 4313
796 01 **Prostějov**
Tel.: +420 731 425 847
E-mail: gienger.pv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nábreží Dr. Edvarda Beneše
750 02 **Přerov**
Tel.: +420 731 425 822
E-mail: gienger.pr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pivovarská 30
756 61 **Rožnov p. Radhoštěm**
Tel.: +420 730 610 987
E-mail: roznov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Mikoláše 1211
763 21 **Slavičín**
Tel.: +420 739 586 613
E-mail: gienger.sl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V zahradkách 1703/4
568 02 **Svitavy**
Tel.: +420 739 586 593
E-mail: gienger.sv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Lidická 506/63
787 01 **Šumperk**
Tel.: +420 731 497 474
E-mail: gienger.su@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hrotovická 1184
674 01 **Třebíč**
Tel.: +420 731 425 855
E-mail: gienger.tb@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skrýšovská 2495
393 01 **Pelhřimov**
Tel.: +420 731 425 818
E-mail: pelhrimov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hradištská 2521
397 01 **Písek**
Tel.: +420 731 124 415
E-mail: pisek@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Žernovická 1270
383 01 **Prachatice**
Tel.: +420 733 610 992
E-mail: prachatice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Vozíčká 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: +420 739 345 195
E-mail: es.tabor@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Univerzitní 1335/38
301 00 **Píseň**
Tel.: +420 603 527 067
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Koterovská ulice 177
326 00 **Píseň**
Tel.: +420 730 844 791
E-mail: plser@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Čebská 2096
356 01 **Sokolov**
Tel.: +420 730 844 789
E-mail: so@gienger-bohemia.cz

T. Z. B. PECHASAN

Logistické centrum
Písecká 1115
386 01 **Strakonice**
Tel.: +420 602 458 338
E-mail: st@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
M. Horákové 1437/1
370 05 **České Budějovice**
Tel.: +420 724 138 409
E-mail: cb@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skladová 559/24
326 00 **Píseň**
Tel.: +420 605 245 421
E-mail: plzen@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V Lukách 334
261 01 **Příbram**
Tel.: +420 730 844 793
E-mail: pribram@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
1. máje 123
739 61 **Třinec**
Tel.: +420 737 226 332
E-mail: gienger.tr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Sokolovská 1372
686 01 **Uherské Hradiště**
Tel.: +420 737 226 336
E-mail: gienger.uh@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Korečnice 2518
688 01 **Uherský Brod**
Tel.: +420 731 425 837
E-mail: gienger.uhbrod@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
ul. Mikoláše Alše 845
757 01 **Valašské Meziříčí**
Tel.: +420 737 226 372
E-mail: gienger.vm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Lavičky 118
594 01 **Velké Meziříčí - Lavičky**
Tel.: +420 737 226 812
E-mail: velkemeziřici@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: +420 731 610 984
E-mail: veselina@moravou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rokytnice 462
755 01 **Vsetín - Rokytnice**
Tel.: +420 737 226 372
E-mail: gienger.vr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Čtibor 40
258 01 **Vlašim**
Tel.: +420 730 573 384
E-mail: vlasim@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

T. Z. B. G-SYSTEM

EXPRESS - samoobslužný sklad
Písecká 1115
386 01 **Strakonice**
Tel.: +420 724 138 411
E-mail: vzorkovna@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Novohradská 226
379 01 **Třebon**
Tel.: +420 777 567 903
E-mail: trebon@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skladová 559/24
326 00 **Píseň**
Tel.: +420 605 245 421
E-mail: plzen@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V Lukách 334
261 01 **Příbram**
Tel.: +420 730 844 793
E-mail: pribram@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hybešova 732
682 01 **Vyškov**
Tel.: +420 731 425 891
E-mail: giengervy@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Cecílka 228
760 01 **Zlín - Příluky**
Tel.: +420 739 586 627
E-mail: gienger.zp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Jamská 177
671 82 **Znojmo**
Tel.: +420 734 439 506
E-mail: gienger.zn@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Jamská 2486/8
591 01 **Žďár nad Sázavou**
Tel.: +420 731 115 093
E-mail: zdarnadsazavou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: +420 731 610 984
E-mail: veselina@moravou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rokytnice 462
755 01 **Vsetín - Rokytnice**
Tel.: +420 737 226 372
E-mail: gienger.vr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Čtibor 40
258 01 **Vlašim**
Tel.: +420 730 573 384
E-mail: vlasim@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

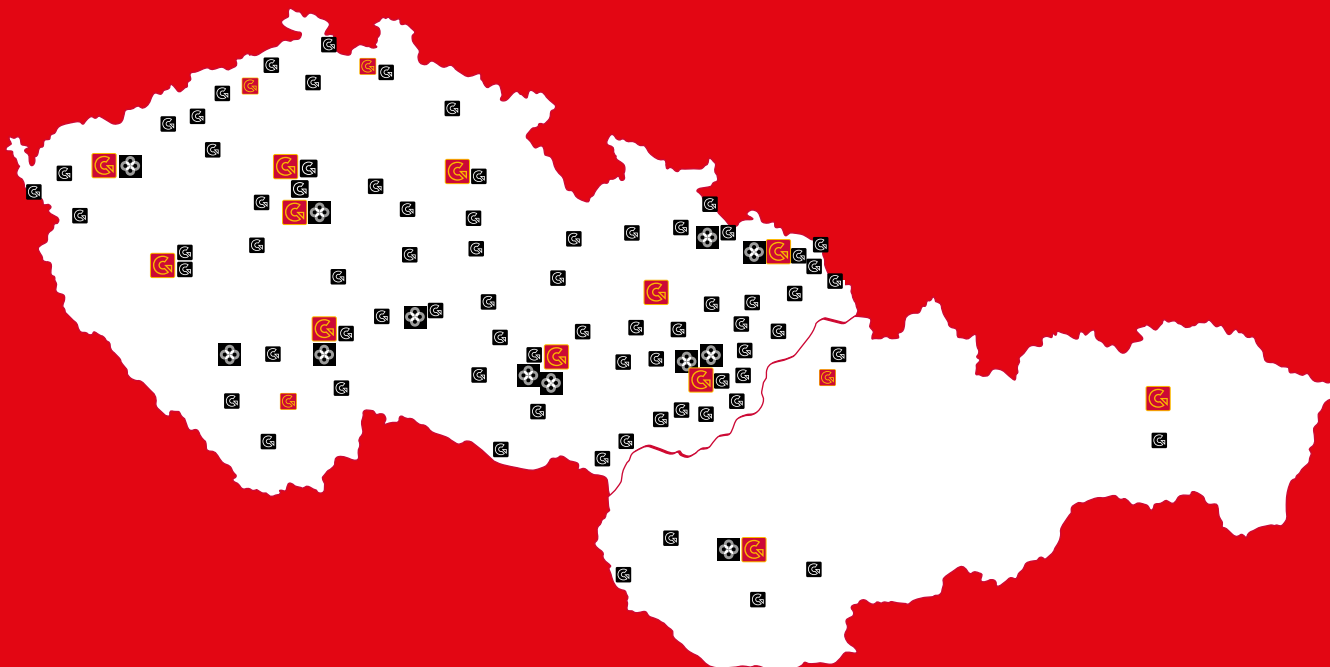
EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

Logistické centrum
Dusíkova 900/3c
638 00 **Brno - Lesná**
Tel.: +420 606 616 172
E-mail: brno@g-system.cz

Obchodní středisko
Stupkova 978
779 00 **Olomouc**
Tel.: +420 777 567 901
E-mail: olomouc@g-system.cz

Obchodní středisko
Průmyslová 3143/5
796 01 **Prostějov**
Tel.: +420 722 925 340
E-mail: prostejov@g-system.cz



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

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

GIENGER TÁBOR spol. s r.o.
Vožická 2604
390 02 Tábor

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

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

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

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

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

COŚMO

**PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ**

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

Tel.: +420 577 110 611 | 800 100 680
E-mail: gienger.zl@gienger.cz

Ceny jsou uvedeny bez DPH a platné k 1. 4. 2026.