



**COSMO**  
PŘÍJEMNÉ KLIMA  
PRO VAŠE POHODLÍ

**CENÍK 2019 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
	<b>Kč</b>	<b>9 220</b>	<b>9 391</b>	<b>10 195</b>	<b>9 220</b>	<b>9 391</b>	<b>10 195</b>	<b>9 220</b>	<b>9 391</b>	<b>10 195</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>10 829</b>	<b>11 049</b>	<b>12 195</b>	<b>10 829</b>	<b>11 049</b>	<b>12 195</b>	<b>10 829</b>	<b>11 049</b>	<b>12 195</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>12 610</b>	<b>12 853</b>	<b>14 487</b>	<b>12 610</b>	<b>12 853</b>	<b>14 487</b>	<b>12 610</b>	<b>12 853</b>	<b>14 487</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>14 195</b>	<b>14 585</b>	<b>16 708</b>	<b>14 195</b>	<b>14 585</b>	<b>16 708</b>	<b>14 195</b>	<b>14 585</b>	<b>16 708</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>15 950</b>	<b>16 317</b>	<b>18 756</b>	<b>15 950</b>	<b>16 317</b>	<b>18 756</b>	<b>15 950</b>	<b>16 317</b>	<b>18 756</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>17 583</b>	<b>18 146</b>	<b>21 000</b>	<b>17 583</b>	<b>18 146</b>	<b>21 000</b>	<b>17 583</b>	<b>18 146</b>	<b>21 000</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>19 512</b>	<b>20 096</b>	<b>23 682</b>	<b>19 512</b>	<b>20 096</b>	<b>23 682</b>	<b>19 512</b>	<b>20 096</b>	<b>23 682</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>21 267</b>	<b>21 951</b>	<b>25 877</b>	<b>21 267</b>	<b>21 951</b>	<b>25 877</b>	<b>21 267</b>	<b>21 951</b>	<b>25 877</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>23 047</b>	<b>23 731</b>	<b>27 902</b>	<b>23 047</b>	<b>23 731</b>	<b>27 902</b>	<b>23 047</b>	<b>23 731</b>	<b>27 902</b>

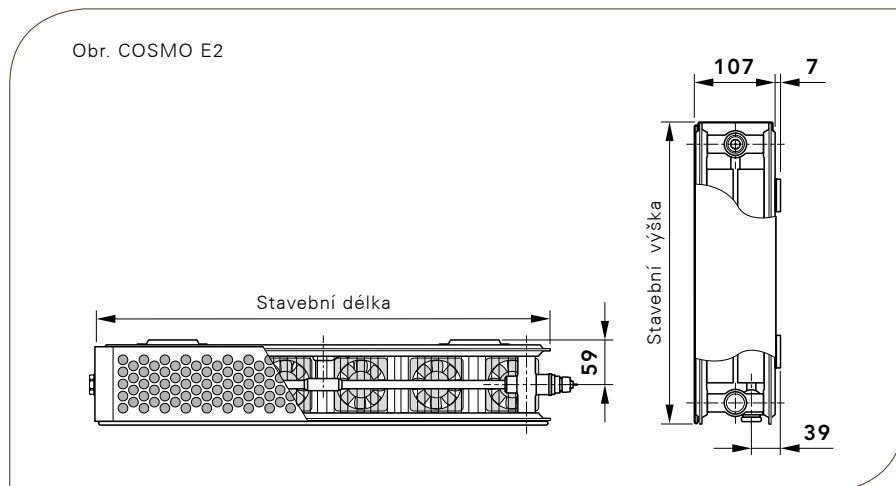
Uvedené ceny platí pro provedení ve standardním barevném odstínu RAL 9016 běžně bílá, pro provedení Bicolor v barevné kombinaci s RAL 9005 hluboce černá a RAL 9006 hliníková bílá je nutno počítat s cenovou přírůzkou 30 %.

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

 Zkušební přetlak:  
13 bar

 Maximální provozní přetlak:  
10 bar

 Maximální provozní teplota:  
60°C



#### 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 kv-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 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 odvzdušňovací 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 stojankových konzol !

Vyhrazujeme si právo na technické změny.

# T6 OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM S ŘÍZENÝM SÉRIOVÝM PRŮTOKEM

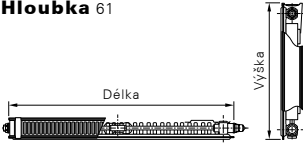
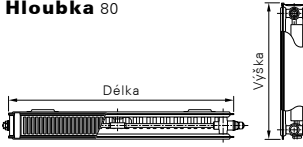


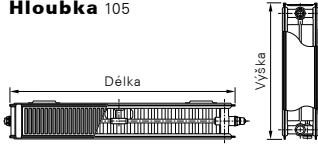
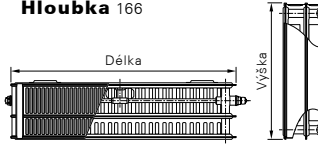
## 6 PŘIPOJENÍ - 6 PŘEDNOSTÍ

- **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 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. Sérievým řízeným průtokem 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	288	362	430	478	659	404	534	625	689	949
	75/65/20 Kč	226	283	337	376	517	319	419	491	543	746
520	90/70/20	374	470	559	621	856	525	694	812	896	1233
	75/65/20 Kč	294	368	438	488	672	414	544	638	706	969
600	90/70/20	432	543	645	717	988	605	801	937	1034	1423
	75/65/20 Kč	339	425	506	563	775	478	628	736	814	1118
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	726	961	1124	1241	1707
	75/65/20 Kč	407	510	607	676	930	574	754	883	977	1342
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	807	1068	1249	1379	1897
	75/65/20 Kč	452	566	674	751	1034	638	838	982	1086	1491
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	928	1229	1437	1585	2182
	75/65/20 Kč	520	651	776	864	1189	733	963	1129	1248	1715
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1009	1335	1562	1723	2371
	75/65/20 Kč	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1130	1496	1749	1930	2656
	75/65/20 Kč	633	793	944	1052	1447	893	1173	1374	1520	2088
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1211	1602	1874	2068	2846
	75/65/20 Kč	678	850	1012	1127	1550	956	1256	1472	1628	2237
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1332	1763	2061	2275	3130
	75/65/20 Kč	746	935	1113	1239	1705	1052	1382	1620	1791	2460
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1413	1870	2186	2412	3320
	75/65/20 Kč	791	991	1180	1315	1809	1116	1466	1718	1900	2610
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1614	2137	2499	2757	3794
	75/65/20 Kč	904	1133	1349	1502	2067	1275	1675	1963	2171	2982
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1816	2404	2811	3102	4269
	75/65/20 Kč	1017	1274	1517	1690	2326	1435	1885	2209	2443	3355
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2018	2671	3123	3446	4743
	75/65/20 Kč	1130	1416	1686	1878	2584	1594	2094	2454	2714	3728
2200	90/70/20	1584	1989	2363	2628	3624	2220	2938	3435	3791	5217
	75/65/20 Kč	1243	1558	1855	2066	2842	1753	2303	2699	2985	4101
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2422	3205	3748	4136	5692
	75/65/20 Kč	1356	1699	2023	2254	3101	1913	2513	2945	3257	4474
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2623	3472	4060	4480	6166
	75/65/20 Kč	1469	1841	2192	2441	3359	2072	2722	3190	3528	4846
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2825	3739	4372	4825	6640
	75/65/20 Kč	1582	1982	2360	2629	3618	2232	2932	3436	3800	5219
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3027	4006	4685	5169	7114
	75/65/20 Kč	1695	2124	2529	2817	3876	2391	3141	3681	4071	5592
		<b>7 263</b>	<b>7 774</b>	<b>8 226</b>	<b>8 840</b>	<b>12 138</b>	<b>8 575</b>	<b>9 262</b>	<b>10 002</b>	<b>11 346</b>	<b>15 898</b>

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
<b>3 693</b>	<b>4 265</b>	<b>4 480</b>	<b>4 559</b>	<b>5 728</b>	<b>5 048</b>	<b>5 859</b>	<b>6 084</b>	<b>6 308</b>	<b>7 949</b>	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	
<b>4 002</b>	<b>4 551</b>	<b>4 795</b>	<b>4 891</b>	<b>6 240</b>	<b>5 409</b>	<b>6 237</b>	<b>6 556</b>	<b>6 848</b>	<b>8 807</b>	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	
<b>4 256</b>	<b>4 834</b>	<b>5 109</b>	<b>5 225</b>	<b>6 755</b>	<b>5 645</b>	<b>6 494</b>	<b>6 965</b>	<b>7 322</b>	<b>9 509</b>	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	
<b>4 507</b>	<b>5 117</b>	<b>5 421</b>	<b>5 559</b>	<b>7 265</b>	<b>6 001</b>	<b>6 871</b>	<b>7 378</b>	<b>7 786</b>	<b>10 212</b>	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	
<b>4 759</b>	<b>5 401</b>	<b>5 733</b>	<b>5 889</b>	<b>7 781</b>	<b>6 240</b>	<b>7 124</b>	<b>7 786</b>	<b>8 258</b>	<b>10 918</b>	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	
<b>5 012</b>	<b>5 685</b>	<b>6 046</b>	<b>6 224</b>	<b>8 329</b>	<b>6 542</b>	<b>7 482</b>	<b>8 198</b>	<b>8 726</b>	<b>11 622</b>	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	
<b>5 265</b>	<b>5 969</b>	<b>6 359</b>	<b>6 556</b>	<b>8 807</b>	<b>6 853</b>	<b>7 852</b>	<b>8 608</b>	<b>9 197</b>	<b>12 326</b>	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	
<b>5 515</b>	<b>6 281</b>	<b>6 671</b>	<b>6 920</b>	<b>9 356</b>	<b>7 150</b>	<b>8 213</b>	<b>9 062</b>	<b>9 701</b>	<b>13 077</b>	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	
<b>5 770</b>	<b>6 566</b>	<b>6 985</b>	<b>7 256</b>	<b>9 869</b>	<b>7 463</b>	<b>8 551</b>	<b>9 468</b>	<b>10 163</b>	<b>13 773</b>	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	
<b>6 067</b>	<b>6 827</b>	<b>7 369</b>	<b>7 559</b>	<b>10 397</b>	<b>7 786</b>	<b>8 768</b>	<b>9 704</b>	<b>10 435</b>	<b>14 532</b>	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	
<b>6 272</b>	<b>7 136</b>	<b>7 609</b>	<b>7 912</b>	<b>10 855</b>	<b>8 078</b>	<b>9 198</b>	<b>10 246</b>	<b>11 042</b>	<b>15 097</b>	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	
<b>6 780</b>	<b>7 682</b>	<b>8 276</b>	<b>8 544</b>	<b>11 817</b>	<b>8 683</b>	<b>9 801</b>	<b>10 986</b>	<b>11 884</b>	<b>16 534</b>	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	
<b>7 282</b>	<b>8 209</b>	<b>8 899</b>	<b>9 167</b>	<b>12 832</b>	<b>9 264</b>	<b>10 376</b>	<b>11 694</b>	<b>12 698</b>	<b>17 965</b>	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	
<b>7 824</b>	<b>8 720</b>	<b>9 506</b>	<b>9 775</b>	<b>13 847</b>	<b>9 813</b>	<b>10 919</b>	<b>12 379</b>	<b>13 485</b>	<b>19 403</b>	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	
<b>8 338</b>	<b>9 274</b>	<b>10 132</b>	<b>10 430</b>	<b>14 862</b>	<b>10 408</b>	<b>11 552</b>	<b>13 169</b>	<b>14 385</b>	<b>20 829</b>	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	
<b>8 855</b>	<b>9 831</b>	<b>10 761</b>	<b>11 081</b>	<b>15 880</b>	<b>11 004</b>	<b>12 186</b>	<b>13 957</b>	<b>15 280</b>	<b>22 266</b>	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	
<b>9 371</b>	<b>10 390</b>	<b>11 391</b>	<b>11 735</b>	<b>16 896</b>	<b>11 599</b>	<b>12 820</b>	<b>14 745</b>	<b>16 177</b>	<b>23 690</b>	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	
<b>9 888</b>	<b>10 945</b>	<b>12 020</b>	<b>12 387</b>	<b>17 912</b>	<b>12 193</b>	<b>13 451</b>	<b>15 530</b>	<b>17 079</b>	<b>25 128</b>	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	
<b>10 405</b>	<b>11 503</b>	<b>12 647</b>	<b>13 040</b>	<b>18 925</b>	<b>12 791</b>	<b>14 085</b>	<b>16 318</b>	<b>17 976</b>	<b>26 554</b>	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 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 odzdušňovací 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:**

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 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 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]										
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
	<b>Kč</b>	<b>812</b>	<b>855</b>	<b>1 009</b>	<b>1 131</b>	<b>1 470</b>	<b>1 456</b>	<b>1 609</b>	<b>1 785</b>	<b>1 892</b>	<b>2 591</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>967</b>	<b>1 023</b>	<b>1 131</b>	<b>1 251</b>	<b>1 665</b>	<b>1 636</b>	<b>1 810</b>	<b>1 958</b>	<b>2 079</b>	<b>2 864</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 074</b>	<b>1 132</b>	<b>1 245</b>	<b>1 374</b>	<b>1 859</b>	<b>1 786</b>	<b>1 968</b>	<b>2 134</b>	<b>2 270</b>	<b>3 136</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 233</b>	<b>1 300</b>	<b>1 362</b>	<b>1 497</b>	<b>2 050</b>	<b>1 937</b>	<b>2 134</b>	<b>2 309</b>	<b>2 453</b>	<b>3 409</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 338</b>	<b>1 409</b>	<b>1 478</b>	<b>1 618</b>	<b>2 242</b>	<b>2 088</b>	<b>2 293</b>	<b>2 483</b>	<b>2 639</b>	<b>3 682</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 496</b>	<b>1 574</b>	<b>1 591</b>	<b>1 745</b>	<b>2 431</b>	<b>2 235</b>	<b>2 456</b>	<b>2 658</b>	<b>2 831</b>	<b>3 953</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 602</b>	<b>1 685</b>	<b>1 707</b>	<b>1 868</b>	<b>2 624</b>	<b>2 387</b>	<b>2 616</b>	<b>2 833</b>	<b>3 015</b>	<b>4 227</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 759</b>	<b>1 850</b>	<b>1 824</b>	<b>1 990</b>	<b>2 817</b>	<b>2 536</b>	<b>2 780</b>	<b>3 006</b>	<b>3 200</b>	<b>4 503</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>1 864</b>	<b>1 961</b>	<b>1 940</b>	<b>2 116</b>	<b>3 008</b>	<b>2 687</b>	<b>2 941</b>	<b>3 181</b>	<b>3 387</b>	<b>4 774</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>2 022</b>	<b>2 127</b>	<b>2 081</b>	<b>2 265</b>	<b>3 241</b>	<b>2 849</b>	<b>3 131</b>	<b>3 389</b>	<b>3 613</b>	<b>5 101</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>2 127</b>	<b>2 240</b>	<b>2 175</b>	<b>2 363</b>	<b>3 395</b>	<b>2 983</b>	<b>3 267</b>	<b>3 528</b>	<b>3 761</b>	<b>5 320</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>2 391</b>	<b>2 515</b>	<b>2 407</b>	<b>2 611</b>	<b>3 778</b>	<b>3 281</b>	<b>3 591</b>	<b>3 880</b>	<b>4 134</b>	<b>5 867</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>2 653</b>	<b>2 790</b>	<b>2 638</b>	<b>2 856</b>	<b>4 161</b>	<b>3 583</b>	<b>3 914</b>	<b>4 226</b>	<b>4 507</b>	<b>6 414</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>2 917</b>	<b>3 068</b>	<b>2 873</b>	<b>3 099</b>	<b>4 544</b>	<b>3 884</b>	<b>4 258</b>	<b>4 577</b>	<b>4 884</b>	<b>6 960</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>3 182</b>	<b>3 343</b>	<b>3 104</b>	<b>3 345</b>	<b>4 933</b>	<b>4 187</b>	<b>4 589</b>	<b>4 924</b>	<b>5 285</b>	<b>7 507</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>3 444</b>	<b>3 621</b>	<b>3 339</b>	<b>3 593</b>	<b>5 316</b>	<b>4 489</b>	<b>4 921</b>	<b>5 272</b>	<b>5 633</b>	<b>8 050</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>3 708</b>	<b>3 897</b>	<b>3 571</b>	<b>3 838</b>	<b>5 699</b>	<b>4 794</b>	<b>5 253</b>	<b>5 622</b>	<b>6 028</b>	<b>8 596</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>3 972</b>	<b>4 174</b>	<b>3 803</b>	<b>4 086</b>	<b>6 081</b>	<b>5 097</b>	<b>5 584</b>	<b>5 970</b>	<b>6 379</b>	<b>9 144</b>
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
	<b>Kč</b>	<b>4 232</b>	<b>4 449</b>	<b>4 035</b>	<b>4 334</b>	<b>6 468</b>	<b>5 401</b>	<b>5 915</b>	<b>6 347</b>	<b>6 778</b>	<b>9 689</b>

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
<b>1 972</b>	<b>2 198</b>	<b>2 334</b>	<b>2 624</b>	<b>3 470</b>	<b>2 106</b>	<b>2 370</b>	<b>2 536</b>	<b>2 784</b>	<b>3 783</b>	<b>3 275</b>	<b>3 686</b>	<b>3 946</b>	<b>4 247</b>	<b>5 886</b>	75/65/20	
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
<b>2 184</b>	<b>2 424</b>	<b>2 548</b>	<b>2 873</b>	<b>3 839</b>	<b>2 381</b>	<b>2 620</b>	<b>2 820</b>	<b>3 082</b>	<b>4 247</b>	<b>3 606</b>	<b>4 034</b>	<b>4 316</b>	<b>4 668</b>	<b>6 517</b>	75/65/20	
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
<b>2 320</b>	<b>2 575</b>	<b>2 760</b>	<b>3 121</b>	<b>4 211</b>	<b>2 596</b>	<b>2 882</b>	<b>3 099</b>	<b>3 384</b>	<b>4 708</b>	<b>3 825</b>	<b>4 268</b>	<b>4 685</b>	<b>5 091</b>	<b>7 150</b>	75/65/20	
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
<b>2 528</b>	<b>2 801</b>	<b>2 974</b>	<b>3 367</b>	<b>4 582</b>	<b>2 826</b>	<b>3 128</b>	<b>3 401</b>	<b>3 682</b>	<b>5 169</b>	<b>4 157</b>	<b>4 617</b>	<b>5 079</b>	<b>5 515</b>	<b>7 785</b>	75/65/20	
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
<b>2 668</b>	<b>2 951</b>	<b>3 185</b>	<b>3 615</b>	<b>4 950</b>	<b>3 051</b>	<b>3 394</b>	<b>3 680</b>	<b>3 982</b>	<b>5 629</b>	<b>4 376</b>	<b>4 846</b>	<b>5 451</b>	<b>5 938</b>	<b>8 420</b>	75/65/20	
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
<b>2 839</b>	<b>3 146</b>	<b>3 397</b>	<b>3 859</b>	<b>5 320</b>	<b>3 278</b>	<b>3 638</b>	<b>3 961</b>	<b>4 300</b>	<b>6 119</b>	<b>4 646</b>	<b>5 150</b>	<b>5 817</b>	<b>6 359</b>	<b>9 055</b>	75/65/20	
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
<b>3 014</b>	<b>3 341</b>	<b>3 615</b>	<b>4 105</b>	<b>5 693</b>	<b>3 507</b>	<b>3 901</b>	<b>4 247</b>	<b>4 603</b>	<b>6 581</b>	<b>4 933</b>	<b>5 470</b>	<b>6 191</b>	<b>6 782</b>	<b>9 690</b>	75/65/20	
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
<b>3 185</b>	<b>3 526</b>	<b>3 843</b>	<b>4 352</b>	<b>6 062</b>	<b>3 735</b>	<b>4 148</b>	<b>4 529</b>	<b>4 903</b>	<b>7 042</b>	<b>5 195</b>	<b>5 770</b>	<b>6 548</b>	<b>7 234</b>	<b>10 321</b>	75/65/20	
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
<b>3 360</b>	<b>3 723</b>	<b>4 055</b>	<b>4 595</b>	<b>6 430</b>	<b>3 959</b>	<b>4 408</b>	<b>4 815</b>	<b>5 205</b>	<b>7 510</b>	<b>5 489</b>	<b>6 090</b>	<b>6 920</b>	<b>7 663</b>	<b>10 958</b>	75/65/20	
1409	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
<b>3 573</b>	<b>3 931</b>	<b>4 277</b>	<b>4 897</b>	<b>6 875</b>	<b>4 220</b>	<b>4 639</b>	<b>5 125</b>	<b>5 511</b>	<b>8 054</b>	<b>5 805</b>	<b>6 351</b>	<b>7 301</b>	<b>8 101</b>	<b>11 737</b>	75/65/20	
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
<b>3 723</b>	<b>4 102</b>	<b>4 475</b>	<b>5 115</b>	<b>7 172</b>	<b>4 413</b>	<b>4 916</b>	<b>5 377</b>	<b>5 800</b>	<b>8 432</b>	<b>6 039</b>	<b>6 704</b>	<b>7 650</b>	<b>8 495</b>	<b>12 246</b>	75/65/20	
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
<b>4 068</b>	<b>4 472</b>	<b>4 892</b>	<b>5 608</b>	<b>7 911</b>	<b>4 868</b>	<b>5 410</b>	<b>5 942</b>	<b>6 394</b>	<b>9 356</b>	<b>6 588</b>	<b>7 297</b>	<b>8 370</b>	<b>9 317</b>	<b>13 518</b>	75/65/20	
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
<b>4 408</b>	<b>4 844</b>	<b>5 301</b>	<b>6 099</b>	<b>8 649</b>	<b>5 324</b>	<b>5 896</b>	<b>6 509</b>	<b>6 985</b>	<b>10 286</b>	<b>7 137</b>	<b>7 873</b>	<b>9 080</b>	<b>10 138</b>	<b>14 790</b>	75/65/20	
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
<b>4 752</b>	<b>5 212</b>	<b>5 714</b>	<b>6 580</b>	<b>9 389</b>	<b>5 805</b>	<b>6 385</b>	<b>7 067</b>	<b>7 572</b>	<b>11 214</b>	<b>7 685</b>	<b>8 443</b>	<b>9 775</b>	<b>10 949</b>	<b>16 060</b>	75/65/20	
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
<b>5 098</b>	<b>5 590</b>	<b>6 137</b>	<b>7 075</b>	<b>10 128</b>	<b>6 243</b>	<b>6 809</b>	<b>7 598</b>	<b>8 119</b>	<b>12 142</b>	<b>8 228</b>	<b>8 905</b>	<b>10 507</b>	<b>11 790</b>	<b>17 335</b>	75/65/20	
2582	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
<b>5 447</b>	<b>5 967</b>	<b>6 559</b>	<b>7 571</b>	<b>10 870</b>	<b>6 703</b>	<b>7 304</b>	<b>8 160</b>	<b>8 715</b>	<b>13 069</b>	<b>8 777</b>	<b>9 485</b>	<b>11 234</b>	<b>12 629</b>	<b>18 607</b>	75/65/20	
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
<b>5 794</b>	<b>6 347</b>	<b>6 983</b>	<b>8 065</b>	<b>11 610</b>	<b>7 176</b>	<b>7 824</b>	<b>8 739</b>	<b>9 329</b>	<b>14 001</b>	<b>9 331</b>	<b>10 125</b>	<b>11 964</b>	<b>13 466</b>	<b>19 879</b>	75/65/20	
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
<b>6 141</b>	<b>6 723</b>	<b>7 407</b>	<b>8 558</b>	<b>12 348</b>	<b>7 625</b>	<b>8 288</b>	<b>9 285</b>	<b>9 900</b>	<b>14 926</b>	<b>9 876</b>	<b>10 645</b>	<b>12 693</b>	<b>14 305</b>	<b>21 152</b>	75/65/20	
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
<b>6 487</b>	<b>7 101</b>	<b>7 828</b>	<b>9 053</b>	<b>13 090</b>	<b>8 085</b>	<b>8 782</b>	<b>9 848</b>	<b>10 493</b>	<b>15 857</b>	<b>10 426</b>	<b>11 225</b>	<b>13 422</b>	<b>15 143</b>	<b>22 423</b>	75/65/20	

# 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 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	<b>2 572</b>	<b>2 666</b>	<b>2 806</b>	<b>3 082</b>	<b>3 791</b>	<b>3 159</b>	<b>3 369</b>	<b>3 518</b>	<b>3 791</b>	<b>4 612</b>
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	<b>2 750</b>	<b>2 865</b>	<b>2 978</b>	<b>3 267</b>	<b>4 063</b>	<b>3 368</b>	<b>3 594</b>	<b>3 730</b>	<b>4 038</b>	<b>4 978</b>
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	<b>2 901</b>	<b>3 027</b>	<b>3 154</b>	<b>3 452</b>	<b>4 334</b>	<b>3 506</b>	<b>3 748</b>	<b>3 943</b>	<b>4 281</b>	<b>5 346</b>
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	<b>3 049</b>	<b>3 185</b>	<b>3 325</b>	<b>3 638</b>	<b>4 605</b>	<b>3 712</b>	<b>3 972</b>	<b>4 152</b>	<b>4 528</b>	<b>5 714</b>
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	<b>3 199</b>	<b>3 345</b>	<b>3 499</b>	<b>3 824</b>	<b>4 871</b>	<b>3 850</b>	<b>4 124</b>	<b>4 364</b>	<b>4 769</b>	<b>6 080</b>
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	<b>3 344</b>	<b>3 508</b>	<b>3 669</b>	<b>4 008</b>	<b>5 144</b>	<b>4 024</b>	<b>4 334</b>	<b>4 577</b>	<b>5 013</b>	<b>6 446</b>
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	<b>3 495</b>	<b>3 668</b>	<b>3 843</b>	<b>4 191</b>	<b>5 416</b>	<b>4 191</b>	<b>4 529</b>	<b>4 788</b>	<b>5 259</b>	<b>6 813</b>
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	<b>3 643</b>	<b>3 829</b>	<b>4 016</b>	<b>4 379</b>	<b>5 686</b>	<b>4 364</b>	<b>4 716</b>	<b>5 021</b>	<b>5 502</b>	<b>7 179</b>
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	<b>3 791</b>	<b>3 988</b>	<b>4 190</b>	<b>4 564</b>	<b>5 959</b>	<b>4 532</b>	<b>4 908</b>	<b>5 232</b>	<b>5 750</b>	<b>7 547</b>
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	<b>3 955</b>	<b>4 179</b>	<b>4 407</b>	<b>4 792</b>	<b>6 283</b>	<b>4 750</b>	<b>5 101</b>	<b>5 434</b>	<b>6 032</b>	<b>8 001</b>
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	<b>4 088</b>	<b>4 334</b>	<b>4 532</b>	<b>4 935</b>	<b>6 500</b>	<b>4 877</b>	<b>5 284</b>	<b>5 654</b>	<b>6 264</b>	<b>8 317</b>
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	<b>4 387</b>	<b>4 653</b>	<b>4 879</b>	<b>5 304</b>	<b>7 042</b>	<b>5 244</b>	<b>5 654</b>	<b>6 071</b>	<b>6 754</b>	<b>9 032</b>
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	<b>4 682</b>	<b>4 974</b>	<b>5 232</b>	<b>5 674</b>	<b>7 584</b>	<b>5 588</b>	<b>6 019</b>	<b>6 464</b>	<b>7 230</b>	<b>9 771</b>
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	<b>4 978</b>	<b>5 296</b>	<b>5 598</b>	<b>6 044</b>	<b>8 125</b>	<b>5 925</b>	<b>6 385</b>	<b>6 849</b>	<b>7 692</b>	<b>10 506</b>
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	<b>5 280</b>	<b>5 624</b>	<b>5 938</b>	<b>6 427</b>	<b>8 665</b>	<b>6 269</b>	<b>6 759</b>	<b>7 264</b>	<b>8 180</b>	<b>11 242</b>
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	<b>5 580</b>	<b>5 953</b>	<b>6 284</b>	<b>6 798</b>	<b>9 209</b>	<b>6 615</b>	<b>7 138</b>	<b>7 682</b>	<b>8 665</b>	<b>11 982</b>
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	<b>5 882</b>	<b>6 281</b>	<b>6 638</b>	<b>7 179</b>	<b>9 749</b>	<b>6 961</b>	<b>7 193</b>	<b>8 098</b>	<b>9 155</b>	<b>12 716</b>
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	<b>6 178</b>	<b>6 608</b>	<b>6 980</b>	<b>7 541</b>	<b>10 294</b>	<b>7 305</b>	<b>7 893</b>	<b>8 515</b>	<b>9 643</b>	<b>13 454</b>
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	<b>6 482</b>	<b>6 936</b>	<b>7 326</b>	<b>7 914</b>	<b>10 833</b>	<b>7 654</b>	<b>8 270</b>	<b>8 932</b>	<b>10 128</b>	<b>14 190</b>



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	
<b>3 302</b>	<b>3 808</b>	<b>4 001</b>	<b>4 071</b>	<b>5 115</b>	<b>4 508</b>	<b>5 231</b>	<b>5 488</b>	<b>5 695</b>	<b>7 233</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>3 574</b>	<b>4 063</b>	<b>4 281</b>	<b>4 367</b>	<b>5 571</b>	<b>4 827</b>	<b>5 569</b>	<b>5 851</b>	<b>6 114</b>	<b>7 861</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>3 801</b>	<b>4 316</b>	<b>4 563</b>	<b>4 664</b>	<b>6 031</b>	<b>5 040</b>	<b>5 795</b>	<b>6 222</b>	<b>6 535</b>	<b>8 488</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>4 025</b>	<b>4 567</b>	<b>4 841</b>	<b>4 963</b>	<b>6 487</b>	<b>5 358</b>	<b>6 135</b>	<b>6 588</b>	<b>6 955</b>	<b>9 120</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>4 250</b>	<b>4 823</b>	<b>5 117</b>	<b>5 259</b>	<b>6 950</b>	<b>5 571</b>	<b>6 359</b>	<b>6 955</b>	<b>7 371</b>	<b>9 748</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>4 474</b>	<b>5 074</b>	<b>5 399</b>	<b>5 559</b>	<b>7 433</b>	<b>5 843</b>	<b>6 680</b>	<b>7 322</b>	<b>7 791</b>	<b>10 376</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>4 702</b>	<b>5 328</b>	<b>5 677</b>	<b>5 851</b>	<b>7 861</b>	<b>6 120</b>	<b>7 010</b>	<b>7 684</b>	<b>8 212</b>	<b>11 006</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>4 924</b>	<b>5 608</b>	<b>5 959</b>	<b>6 177</b>	<b>8 355</b>	<b>6 385</b>	<b>7 333</b>	<b>8 090</b>	<b>8 660</b>	<b>11 675</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>5 150</b>	<b>5 862</b>	<b>6 236</b>	<b>6 478</b>	<b>8 811</b>	<b>6 665</b>	<b>7 636</b>	<b>8 457</b>	<b>9 072</b>	<b>12 298</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>5 384</b>	<b>5 967</b>	<b>6 502</b>	<b>6 640</b>	<b>9 281</b>	<b>6 955</b>	<b>7 828</b>	<b>8 688</b>	<b>9 345</b>	<b>12 981</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>5 600</b>	<b>6 372</b>	<b>6 796</b>	<b>7 065</b>	<b>9 693</b>	<b>7 210</b>	<b>8 213</b>	<b>9 147</b>	<b>9 859</b>	<b>13 481</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>6 050</b>	<b>6 858</b>	<b>7 391</b>	<b>7 629</b>	<b>10 551</b>	<b>7 751</b>	<b>8 750</b>	<b>9 808</b>	<b>10 610</b>	<b>14 731</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>6 502</b>	<b>7 328</b>	<b>7 945</b>	<b>8 185</b>	<b>11 459</b>	<b>8 271</b>	<b>9 266</b>	<b>10 439</b>	<b>11 339</b>	<b>15 979</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>6 985</b>	<b>7 784</b>	<b>8 486</b>	<b>8 730</b>	<b>12 365</b>	<b>8 763</b>	<b>9 749</b>	<b>11 053</b>	<b>12 043</b>	<b>17 229</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 379</b>	<b>8 032</b>	<b>8 897</b>	<b>9 099</b>	<b>13 269</b>	<b>9 295</b>	<b>10 314</b>	<b>11 749</b>	<b>12 838</b>	<b>18 480</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 832</b>	<b>8 506</b>	<b>9 440</b>	<b>9 658</b>	<b>14 176</b>	<b>9 825</b>	<b>10 878</b>	<b>12 444</b>	<b>13 630</b>	<b>19 727</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 318</b>	<b>9 081</b>	<b>10 056</b>	<b>10 309</b>	<b>15 084</b>	<b>10 179</b>	<b>11 192</b>	<b>13 140</b>	<b>14 422</b>	<b>20 978</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 736</b>	<b>9 443</b>	<b>10 530</b>	<b>10 777</b>	<b>15 988</b>	<b>10 886</b>	<b>12 006</b>	<b>13 835</b>	<b>15 216</b>	<b>22 226</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>9 187</b>	<b>9 910</b>	<b>11 074</b>	<b>11 338</b>	<b>16 895</b>	<b>11 089</b>	<b>12 150</b>	<b>14 532</b>	<b>16 012</b>	<b>23 476</b>	<b>Kč</b>	

**STANDARDNÍ PŘÍPOJENÍ:**

prašková 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



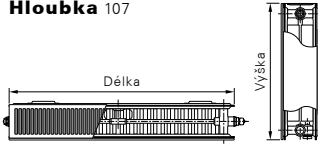
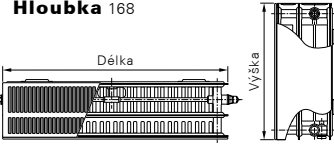
### Max. provozní teplota:

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
DĚLKA [mm]											
400	90/70/20	270	336	398	428	611	399	503	595	660	901
	75/65/20 Kč	<b>4 543</b>	<b>4 950</b>	<b>5 129</b>	<b>5 269</b>	<b>6 569</b>	<b>5 720</b>	<b>6 146</b>	<b>6 196</b>	<b>6 433</b>	<b>7 736</b>
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	<b>4 946</b>	<b>5 407</b>	<b>5 590</b>	<b>5 779</b>	<b>7 266</b>	<b>6 203</b>	<b>6 766</b>	<b>6 866</b>	<b>7 202</b>	<b>8 809</b>
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	<b>5 210</b>	<b>5 702</b>	<b>5 905</b>	<b>6 127</b>	<b>7 754</b>	<b>6 544</b>	<b>7 180</b>	<b>7 322</b>	<b>7 700</b>	<b>9 506</b>
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	<b>5 602</b>	<b>6 154</b>	<b>6 365</b>	<b>6 638</b>	<b>8 451</b>	<b>7 400</b>	<b>7 803</b>	<b>7 985</b>	<b>8 467</b>	<b>10 570</b>
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	<b>5 864</b>	<b>6 458</b>	<b>6 680</b>	<b>6 981</b>	<b>8 926</b>	<b>7 360</b>	<b>8 221</b>	<b>8 427</b>	<b>8 986</b>	<b>11 284</b>
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	<b>6 264</b>	<b>6 904</b>	<b>7 149</b>	<b>7 494</b>	<b>9 633</b>	<b>7 854</b>	<b>8 842</b>	<b>9 092</b>	<b>9 752</b>	<b>12 340</b>
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	<b>6 527</b>	<b>7 211</b>	<b>7 464</b>	<b>7 840</b>	<b>10 102</b>	<b>8 179</b>	<b>9 260</b>	<b>9 529</b>	<b>10 259</b>	<b>13 053</b>
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	<b>6 929</b>	<b>7 660</b>	<b>7 920</b>	<b>8 357</b>	<b>10 818</b>	<b>8 677</b>	<b>9 888</b>	<b>10 206</b>	<b>11 030</b>	<b>14 109</b>
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	<b>7 190</b>	<b>7 959</b>	<b>8 228</b>	<b>8 698</b>	<b>11 284</b>	<b>9 004</b>	<b>10 305</b>	<b>10 653</b>	<b>11 544</b>	<b>14 824</b>
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	<b>7 584</b>	<b>8 410</b>	<b>8 698</b>	<b>9 207</b>	<b>12 000</b>	<b>9 499</b>	<b>10 928</b>	<b>11 319</b>	<b>12 314</b>	<b>15 881</b>
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	<b>7 854</b>	<b>8 713</b>	<b>9 004</b>	<b>9 556</b>	<b>12 469</b>	<b>9 830</b>	<b>11 338</b>	<b>11 761</b>	<b>12 819</b>	<b>16 585</b>
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	<b>8 520</b>	<b>9 465</b>	<b>9 777</b>	<b>10 407</b>	<b>13 648</b>	<b>10 653</b>	<b>12 374</b>	<b>12 875</b>	<b>14 105</b>	<b>18 359</b>
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	<b>9 175</b>	<b>10 215</b>	<b>10 552</b>	<b>11 270</b>	<b>14 835</b>	<b>11 471</b>	<b>13 412</b>	<b>13 984</b>	<b>15 377</b>	<b>20 129</b>
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	<b>9 838</b>	<b>10 959</b>	<b>11 324</b>	<b>12 128</b>	<b>16 018</b>	<b>12 299</b>	<b>14 449</b>	<b>15 095</b>	<b>16 655</b>	<b>21 896</b>
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	<b>10 499</b>	<b>11 718</b>	<b>12 113</b>	<b>12 978</b>	<b>17 189</b>	<b>13 114</b>	<b>15 499</b>	<b>16 214</b>	<b>17 934</b>	<b>23 667</b>
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	<b>11 163</b>	<b>12 469</b>	<b>12 883</b>	<b>13 837</b>	<b>18 366</b>	<b>13 949</b>	<b>16 535</b>	<b>17 326</b>	<b>19 215</b>	<b>25 435</b>
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	<b>11 827</b>	<b>13 215</b>	<b>13 662</b>	<b>14 698</b>	<b>19 547</b>	<b>14 767</b>	<b>17 574</b>	<b>18 441</b>	<b>20 492</b>	<b>27 208</b>
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	<b>12 486</b>	<b>13 974</b>	<b>14 435</b>	<b>15 549</b>	<b>20 733</b>	<b>15 589</b>	<b>18 613</b>	<b>19 547</b>	<b>21 776</b>	<b>28 975</b>
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	<b>13 146</b>	<b>14 720</b>	<b>15 209</b>	<b>16 418</b>	<b>21 914</b>	<b>16 404</b>	<b>19 652</b>	<b>20 653</b>	<b>23 044</b>	<b>30 740</b>

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	
<b>6 506</b>	<b>7 163</b>	<b>7 190</b>	<b>7 448</b>	<b>9 456</b>	<b>8 919</b>	<b>9 189</b>	<b>9 824</b>	<b>9 915</b>	<b>12 456</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 045</b>	<b>7 861</b>	<b>7 959</b>	<b>8 297</b>	<b>10 738</b>	<b>9 771</b>	<b>10 194</b>	<b>10 944</b>	<b>11 176</b>	<b>14 288</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 395</b>	<b>8 332</b>	<b>8 467</b>	<b>8 867</b>	<b>11 609</b>	<b>10 334</b>	<b>10 850</b>	<b>11 700</b>	<b>12 015</b>	<b>15 517</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 930</b>	<b>9 039</b>	<b>9 236</b>	<b>9 720</b>	<b>12 901</b>	<b>11 176</b>	<b>11 856</b>	<b>12 819</b>	<b>13 271</b>	<b>17 344</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 291</b>	<b>9 506</b>	<b>9 752</b>	<b>10 280</b>	<b>13 763</b>	<b>11 745</b>	<b>12 517</b>	<b>13 567</b>	<b>14 117</b>	<b>18 578</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 824</b>	<b>10 206</b>	<b>10 519</b>	<b>11 143</b>	<b>15 047</b>	<b>12 594</b>	<b>13 514</b>	<b>14 698</b>	<b>15 377</b>	<b>20 414</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>9 182</b>	<b>10 674</b>	<b>11 019</b>	<b>11 711</b>	<b>15 915</b>	<b>13 146</b>	<b>14 179</b>	<b>15 444</b>	<b>16 220</b>	<b>21 636</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>9 720</b>	<b>11 379</b>	<b>11 785</b>	<b>12 569</b>	<b>17 198</b>	<b>14 001</b>	<b>15 183</b>	<b>16 563</b>	<b>17 478</b>	<b>23 472</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>10 068</b>	<b>11 847</b>	<b>12 304</b>	<b>13 132</b>	<b>18 060</b>	<b>14 567</b>	<b>15 848</b>	<b>17 310</b>	<b>18 321</b>	<b>24 687</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>10 612</b>	<b>12 541</b>	<b>13 069</b>	<b>13 984</b>	<b>19 349</b>	<b>15 419</b>	<b>16 840</b>	<b>18 441</b>	<b>19 582</b>	<b>26 527</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>10 959</b>	<b>13 012</b>	<b>13 583</b>	<b>14 553</b>	<b>20 213</b>	<b>15 975</b>	<b>17 503</b>	<b>19 192</b>	<b>20 424</b>	<b>27 752</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>11 856</b>	<b>14 179</b>	<b>14 860</b>	<b>15 975</b>	<b>22 365</b>	<b>17 397</b>	<b>19 172</b>	<b>21 064</b>	<b>22 528</b>	<b>30 807</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>12 747</b>	<b>15 352</b>	<b>16 136</b>	<b>17 401</b>	<b>24 519</b>	<b>18 799</b>	<b>20 831</b>	<b>22 932</b>	<b>24 626</b>	<b>33 864</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>13 634</b>	<b>16 516</b>	<b>17 423</b>	<b>18 817</b>	<b>26 665</b>	<b>20 213</b>	<b>22 504</b>	<b>24 808</b>	<b>26 739</b>	<b>36 924</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>14 530</b>	<b>17 694</b>	<b>18 696</b>	<b>20 246</b>	<b>28 822</b>	<b>21 636</b>	<b>24 163</b>	<b>26 672</b>	<b>28 842</b>	<b>39 982</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>15 419</b>	<b>18 846</b>	<b>19 975</b>	<b>21 665</b>	<b>30 979</b>	<b>23 039</b>	<b>25 829</b>	<b>28 552</b>	<b>30 945</b>	<b>43 035</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>16 304</b>	<b>20 020</b>	<b>21 252</b>	<b>23 085</b>	<b>33 120</b>	<b>24 460</b>	<b>27 489</b>	<b>30 424</b>	<b>33 042</b>	<b>46 103</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>17 189</b>	<b>21 199</b>	<b>22 535</b>	<b>24 507</b>	<b>35 283</b>	<b>25 860</b>	<b>29 145</b>	<b>32 299</b>	<b>35 147</b>	<b>49 153</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>18 083</b>	<b>22 365</b>	<b>23 804</b>	<b>25 938</b>	<b>37 428</b>	<b>27 275</b>	<b>30 815</b>	<b>34 168</b>	<b>37 247</b>	<b>52 212</b>	<b>Kč</b>	

**MATERIÁL:**

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

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	4 334	4 719	4 886	5 019	6 255	5 445	6 080	5 902	6 126	7 368
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	4 710	5 147	5 328	5 505	6 919	5 912	6 604	6 542	6 856	8 389
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	4 963	5 432	5 623	5 834	7 385	6 224	6 953	6 971	7 333	9 053
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	5 333	5 857	6 061	6 320	8 047	6 697	7 481	7 602	8 063	10 068
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	5 584	6 153	6 363	6 647	8 500	7 010	7 831	8 026	8 555	10 750
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	5 966	6 576	6 811	7 141	9 175	7 482	8 421	8 659	9 286	11 750
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	6 216	6 865	7 107	7 463	9 620	7 789	8 820	9 075	9 772	12 431
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	6 599	7 296	7 543	7 959	10 302	8 267	9 417	9 717	10 503	13 438
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	6 850	7 581	7 835	8 283	10 750	8 576	9 818	10 148	10 994	14 119
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	7 229	8 007	8 280	8 772	11 429	9 045	10 104	10 451	11 035	14 347
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	7 482	8 299	8 576	9 100	11 873	9 362	10 795	11 202	12 206	15 538
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	8 116	9 013	9 311	9 912	13 001	10 148	11 785	12 261	13 431	16 468
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	8 736	9 729	10 052	10 731	14 127	10 924	12 591	13 267	14 070	17 988
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	9 368	10 438	10 789	11 550	15 249	11 713	13 077	13 809	14 665	19 505
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	9 998	11 153	11 527	12 365	16 376	12 496	13 953	14 800	15 730	21 021
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	10 623	11 866	12 262	13 184	17 498	13 281	14 828	15 789	16 799	22 538
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	11 257	12 587	13 001	13 999	18 619	14 067	15 705	16 775	17 864	24 057
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	11 887	13 299	13 740	14 816	19 745	14 849	16 578	17 766	18 933	25 571
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	12 516	14 013	14 477	15 633	20 870	15 633	17 456	18 755	20 000	27 091

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	
<b>6 203</b>	<b>6 875</b>	<b>6 850</b>	<b>7 093</b>	<b>9 005</b>	<b>9 410</b>	<b>9 883</b>	<b>9 357</b>	<b>9 444</b>	<b>11 863</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>6 713</b>	<b>7 489</b>	<b>7 581</b>	<b>7 904</b>	<b>10 227</b>	<b>9 943</b>	<b>10 496</b>	<b>10 422</b>	<b>10 644</b>	<b>13 609</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 043</b>	<b>7 933</b>	<b>8 063</b>	<b>8 446</b>	<b>11 054</b>	<b>10 301</b>	<b>10 905</b>	<b>11 146</b>	<b>11 442</b>	<b>14 776</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 554</b>	<b>8 608</b>	<b>8 793</b>	<b>9 255</b>	<b>12 287</b>	<b>10 834</b>	<b>11 513</b>	<b>12 206</b>	<b>12 642</b>	<b>16 518</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>7 893</b>	<b>9 053</b>	<b>9 286</b>	<b>9 790</b>	<b>13 107</b>	<b>11 187</b>	<b>11 921</b>	<b>12 919</b>	<b>13 444</b>	<b>17 695</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 405</b>	<b>9 717</b>	<b>10 016</b>	<b>10 610</b>	<b>14 330</b>	<b>11 997</b>	<b>12 870</b>	<b>13 998</b>	<b>14 647</b>	<b>19 042</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>8 744</b>	<b>10 166</b>	<b>10 494</b>	<b>11 153</b>	<b>15 155</b>	<b>12 523</b>	<b>13 500</b>	<b>14 709</b>	<b>15 446</b>	<b>19 867</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>9 255</b>	<b>10 837</b>	<b>11 224</b>	<b>11 972</b>	<b>16 100</b>	<b>13 337</b>	<b>14 461</b>	<b>15 705</b>	<b>16 648</b>	<b>20 611</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>9 587</b>	<b>11 283</b>	<b>11 718</b>	<b>12 506</b>	<b>16 706</b>	<b>13 856</b>	<b>15 092</b>	<b>16 191</b>	<b>17 445</b>	<b>21 407</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>10 102</b>	<b>11 587</b>	<b>12 189</b>	<b>12 666</b>	<b>16 625</b>	<b>13 494</b>	<b>14 564</b>	<b>15 200</b>	<b>16 347</b>	<b>21 955</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>10 438</b>	<b>12 395</b>	<b>12 936</b>	<b>13 861</b>	<b>17 858</b>	<b>14 578</b>	<b>15 929</b>	<b>17 111</b>	<b>18 594</b>	<b>22 833</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>11 287</b>	<b>13 500</b>	<b>14 154</b>	<b>15 211</b>	<b>18 944</b>	<b>15 256</b>	<b>16 677</b>	<b>17 965</b>	<b>19 608</b>	<b>25 027</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>12 139</b>	<b>14 415</b>	<b>15 367</b>	<b>16 043</b>	<b>20 598</b>	<b>15 902</b>	<b>17 373</b>	<b>18 766</b>	<b>20 558</b>	<b>27 221</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>12 984</b>	<b>15 072</b>	<b>16 137</b>	<b>16 784</b>	<b>22 258</b>	<b>16 512</b>	<b>18 023</b>	<b>19 518</b>	<b>21 453</b>	<b>29 415</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>13 834</b>	<b>16 096</b>	<b>17 302</b>	<b>17 995</b>	<b>23 913</b>	<b>17 398</b>	<b>19 040</b>	<b>20 789</b>	<b>22 953</b>	<b>31 606</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>14 678</b>	<b>17 121</b>	<b>18 460</b>	<b>19 206</b>	<b>25 568</b>	<b>18 284</b>	<b>20 056</b>	<b>22 061</b>	<b>24 457</b>	<b>33 801</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>15 525</b>	<b>18 146</b>	<b>19 621</b>	<b>20 417</b>	<b>27 226</b>	<b>19 171</b>	<b>21 074</b>	<b>23 329</b>	<b>25 958</b>	<b>35 997</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>16 376</b>	<b>19 171</b>	<b>20 783</b>	<b>21 629</b>	<b>28 882</b>	<b>20 058</b>	<b>22 091</b>	<b>24 599</b>	<b>27 459</b>	<b>38 188</b>	<b>Kč</b>	
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	
<b>17 223</b>	<b>20 197</b>	<b>21 945</b>	<b>22 838</b>	<b>30 538</b>	<b>20 947</b>	<b>23 109</b>	<b>25 869</b>	<b>28 959</b>	<b>40 383</b>	<b>Kč</b>	

**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.

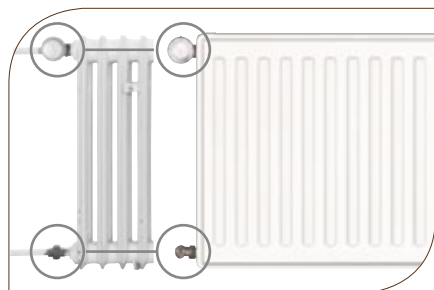
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Watech

**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.



### Přípojení:

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					
	<b>Hloubka</b> 80 		<b>Hloubka</b> 105 				<b>Hloubka</b> 166 					
<b>VÝŠKA [mm]</b>	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						
<b>DÉLKA [mm]</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>	<b>Watt</b>	<b>Kč</b>
400	90/70/20 75/65/20	659 518	<b>2 533</b> 996 781	<b>3 838</b> 830 650	1207 945	<b>3 997</b> 1161 911	<b>4 159</b> 1683 1321	<b>6 272</b>				
520	90/70/20 75/65/20	856 673	<b>2 772</b> 1295 1015	<b>4 248</b> 1079 846	1570 1228	<b>4 483</b> 1509 1184	<b>4 563</b> 2188 1717	<b>6 949</b>				
600	90/70/20 75/65/20	988 777	<b>3 012</b> 1494 1171	<b>4 657</b> 1245 976	1811 1417	<b>4 972</b> 1741 1366	<b>4 967</b> 2525 1981	<b>7 626</b>				
720	90/70/20 75/65/20	1186 932	<b>3 246</b> 1793 1405	<b>5 070</b> 1494 1171	2173 1701	<b>5 566</b> 2090 1639	<b>5 375</b> 3030 2377	<b>8 299</b>				
800	90/70/20 75/65/20	1317 1036	<b>3 486</b> 1992 1562	<b>5 476</b> 1660 1301	2415 1890	<b>5 945</b> 2322 1822	<b>5 781</b> 3366 2642	<b>8 977</b>				
920	90/70/20 75/65/20	1515 1191	<b>3 719</b> 2291 1796	<b>5 887</b> 1909 1496	2777 2173	<b>6 547</b> 2670 2095	<b>6 189</b> 3871 3038	<b>9 655</b>				
1000	90/70/20 75/65/20	1647 1295	<b>3 960</b> 2490 1952	<b>6 296</b> 2075 1626	3018 2362	<b>6 952</b> 2902 2277	<b>6 597</b> 4208 3302	<b>10 332</b>				
1120	90/70/20 75/65/20	1844 1450	<b>4 195</b> 2789 2186	<b>6 705</b> 2324 1821	3381 2645	<b>7 529</b> 3251 2550	<b>7 003</b> 4713 3698	<b>11 004</b>				
1200	90/70/20 75/65/20	1976 1554	<b>4 215</b> 2988 2342	<b>7 113</b> 2489 1951	3622 2834	<b>7 929</b> 3483 2732	<b>7 411</b> 5050 3962	<b>11 681</b>				
1320	90/70/20 75/65/20	2174 1709	<b>4 713</b> 3287 2577	<b>7 604</b> 2738 2146	3984 3118	<b>8 509</b> 3831 3006	<b>7 900</b> 5555 4359	<b>12 510</b>				
1400	90/70/20 75/65/20	2306 1813	<b>4 920</b> 3486 2733	<b>7 933</b> 2904 2276	4226 3307	<b>8 905</b> 4063 3188	<b>8 224</b> 5891 4623	<b>13 055</b>				
1600	90/70/20 75/65/20	2635 2072	<b>5 377</b> 3984 3123	<b>8 750</b> 3319 2602	4829 3779	<b>9 880</b> 4644 3643	<b>9 038</b> 6733 5283	<b>14 412</b>				
1800	90/70/20 75/65/20	2964 2331	<b>5 850</b> 4482 3514	<b>9 570</b> 3734 2927	5433 4252	<b>10 863</b> 5224 4099	<b>9 852</b> 7575 5944	<b>15 768</b>				
2000	90/70/20 75/65/20	3294 2590	<b>6 322</b> 4980 3904	<b>10 389</b> 4149 3252	6037 4724	<b>11 845</b> 5805 4554	<b>10 669</b> 8416 6604	<b>17 124</b>				
2200	90/70/20 75/65/20	3623 2849	<b>6 797</b> 5478 4294	<b>11 208</b> 4564 3577	6641 5196	<b>12 824</b> 6385 5009	<b>11 478</b> 9258 7264	<b>18 480</b>				
2400	90/70/20 75/65/20	3952 3108	<b>7 271</b> 5976 4685	<b>12 026</b> 4979 3902	7244 5669	<b>13 805</b> 6966 5465	<b>12 291</b> 10099 7925	<b>19 837</b>				
2600	90/70/20 75/65/20	4282 3367	<b>7 745</b> 6474 5075	<b>12 844</b> 5394 4228	7848 6141	<b>14 787</b> 7546 5920	<b>13 105</b> 10941 8585	<b>21 194</b>				
2800	90/70/20 75/65/20	4611 3626	<b>8 219</b> 6972 5466	<b>13 663</b> 5809 4553	8452 6614	<b>15 768</b> 8127 6376	<b>13 919</b> 11783 9246	<b>22 550</b>				
3000	90/70/20 75/65/20	4940 3885	<b>8 693</b> 7470 5856	<b>14 481</b> 6224 4878	9055 7086	<b>16 749</b> 8707 6831	<b>14 732</b> 12624 9906	<b>23 907</b>				

# 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	178	217	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	487	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  $t$  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  $\Phi_s$  otopného tělesa, který při zvolených provozních podmínkách pokrývá tepelnou ztrátu  $\Phi_{HL,i}$ .

$\Phi_s$  = 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
	<b>75</b>	<b>65</b>	0,82	0,88	0,95	<b>1,00</b>	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
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.

$\Phi$  = výkon otopného tělesa (W)

$\Phi_s$  = nutný (vypočtený) tepelný výkon EN 442

$\Delta T$  = teplotní rozdíl otopného tělesa podle aritmetického výpočtového vztahu (K)

$\Delta T_s$  = 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.

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

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





# KONTAKTY

## GIENGER

**Správa a Logistické centrum**  
Kvítkovická 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** - Kunčičky  
Tel.: 596 229 071, Fax: 596 229 079  
E-mail: gienger.os@gienger.cz

**Logistické centrum**  
Tuřanka 1222/115 (areál Slatina, a.s.)  
627 00 **Brno** - Slatina  
Tel.: 547 424 512, Fax: 547 424 519  
E-mail: gienger.br@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Masarykova 404/20  
678 01 **Blansko**  
Tel.: +420 731 425 833  
E-mail: gienger.bl@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Čs. armády 360  
735 51 **Bohumín**  
Tel.: +420 739 586 602  
E-mail: gienger.bo@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Krnovská 1020/16  
753 01 **Bruntál**  
Tel.: +420 733 610 988  
E-mail: bruntal@gienger.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 státku 1  
736 01 **Haviřov** - Bludovice  
Tel.: +420 596 411 615  
E-mail: gienger.hv@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Nádražní 1659  
563 21 **Hlinsko**  
Tel.: +420 733 610 991  
E-mail: hlinsko@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 **Holice**  
Tel.: +420 737 226 334  
E-mail: gienger.kp@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Potšlátská 613  
746 01 **Opava**  
Tel.: +420 739 586 598  
E-mail: gienger.hr@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
U Rybníka 3343/10  
586 01 **Jihlava**  
Tel.: +420 605 201 322  
E-mail: jihlava@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Svatopluka Čecha 881/32  
735 06 **Karviná - Nové Město**  
Tel.: +420 595 245 057  
E-mail: gienger.ka@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Hlubčická 2342/52  
794 01 **Krnov**  
Tel.: +420 731 425 816  
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Hulínská 92  
767 01 **Kroměříž**  
Tel.: +420 731 425 821  
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Opletalova 9  
466 01 **Lanškroun**  
Tel.: +420 731 425 811  
E-mail: gienger.la@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Krnovská 2958/110B  
746 01 **Opava**  
Tel.: 737 226 335  
E-mail: gienger.op@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Nábřeží 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.: +420 733 610 987  
E-mail: roznov@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Družstevní 5  
563 21 **Slavičín**  
Tel.: +420 739 586 613  
E-mail: gienger.sl@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
V zahrádkách 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**  
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 Korečnické 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.: +420 737 226 349  
E-mail: gienger.vrm@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Lavičkův 118  
594 01 **Valašské Meziříčí - Lavičky**  
Tel.: +420 605 245 419  
E-mail: velkemeziříčí@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Hutník 1048  
698 01 **Veselí nad Moravou**  
Tel.: +420 733 610 984  
E-mail: veselínadmoravou@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Hybešova 730  
682 01 **Vyškov**  
Tel.: +420 731 425 891  
E-mail: giengervy@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Dobšická 3580/17  
671 82 **Znojmo**  
Tel.: +420 730 163 880  
E-mail: gienger.zn@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Jamská 2486/8  
591 01 **Zďár nad Sázavou**  
Tel.: +420 731 425 866  
E-mail: zdarnadsezavou@gienger.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  
460 05 **Liberec V** - Kristiánov  
Tel.: +420 739 531 056  
E-mail: liberec@gienger-centron.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Strojírenská 1792  
250 01 **Brandýs nad Labem**  
Tel.: +420 605 228 181  
E-mail: brandys@gienger-centron.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Liberecká 60  
460 01 **Česká Lípa**  
Tel.: +420 733 142 607  
E-mail: ceskalipa@gienger-centron.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 Bezruč 1442  
272 01 **Kladno**  
Tel.: +420 731 124 411  
E-mail: kladno@gienger-centron.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Radlická 220  
158 00 **Praha 5** - Jinonice  
Tel.: +420 731 424 208  
E-mail: jinonice@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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Dolněcká 2  
100 00 **Praha 10** - Strašnice  
Tel.: +420 605 228 367  
E-mail: strasnice@gienger-centron.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
ul. 1. máje 1163  
511 01 **Turnov**  
Tel.: +420 605 228 352  
E-mail: turnov@gienger-centron.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Nádražní 472  
543 01 **Tábor**  
Tel.: +420 605 201 305  
E-mail: vrchlabi@gienger-centron.cz

## GIENGER TÁBOR

**Logistické centrum**  
Vožická 2604  
390 02 **Tábor**  
Tel.: 381 211 124, Fax: 381 251 946  
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

**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**  
Dvorská 232  
503 11 **Hradec Králové**  
Tel.: +420 734 439 553  
E-mail: es.hradeckralove@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Na Kopečku 3 - Radouňka  
377 01 **Jindřichův Hradec**  
Tel.: +420 603 808 592  
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. Neumannova 2793  
530 02 **Pardubice**  
Tel.: +420 734 645 806  
E-mail: pardubice@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Skrýšovská 2495  
393 01 **Pelhřimov**  
Tel.: +420 731 425 818  
E-mail: pelhřimov@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**  
Řepice 138  
386 01 **Strakonice**  
Tel.: +420 739 531 052  
E-mail: strakonice@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Pražská 1194  
342 01 **Sušice**  
Tel.: +420 605 228 186  
E-mail: susice@gienger.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Průmyslová 572  
375 01 **Týn nad Vltavou**  
Tel.: +420 730 163 865  
E-mail: tynnadvltavou@gienger.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Ctiborův 40  
258 01 **Vlašim**  
Tel.: +420 730 573 384  
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

**Logistické centrum**  
Domažlická 138  
318 00 **Plzeň**  
Tel.: 377 331 736  
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Východní 4  
352 01 **Áš**  
Tel.: +420 730 844 788  
E-mail: as@gienger-bohemia.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 36  
350 02 **Cheb**  
Tel.: +420 730 844 778  
E-mail: ch@gienger-bohemia.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Kosmonautů 4063  
430 01 **Rakovník**  
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**  
Nákladní 105  
353 01 **Mariánské Lázně**  
Tel.: +420 730 844 787  
E-mail: ml@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**  
Koterovská ulice 177  
326 00 **Pízeň**  
Tel.: +420 730 844 791  
E-mail: plser@gienger-bohemia.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
V Lukách 334  
261 01 **Přibram**  
Tel.: +420 730 844 793  
E-mail: pb@gienger-bohemia.cz

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Sportovní 99  
269 01 **Rakovník**  
Tel.: +420 730 844 780  
E-mail: ra@gienger-bohemia.cz

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

**EXPRESS - samoobslužný sklad**  
Plánská 2029  
347 01 **Tachov**  
Tel.: +420 730 844 786  
E-mail: tc@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**  
Nymburská 535  
407 47 **Varnsdorf**  
Tel.: +420 730 844 785  
E-mail: va@gienger-bohemia.cz



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

**Obchodní středisko**  
K Žižkovu 9/640  
190 81 **Praha 9**  
Tel.: 734 783 437, 383 411 541  
E-mail: praha@pechasan.cz



**Logistické centrum**  
Dusíkova 900/3c  
638 00 **Brno-Lesná**  
Tel.: +420 602 806 879  
Fax: +420 545 222 549  
E-mail: brno@g-system.cz

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

**Express sklad**  
Havlíčkova 2569  
580 01 **Havlíčkův Brod**  
Tel.: +420 734 763 117  
E-mail: hb@pechasan.cz

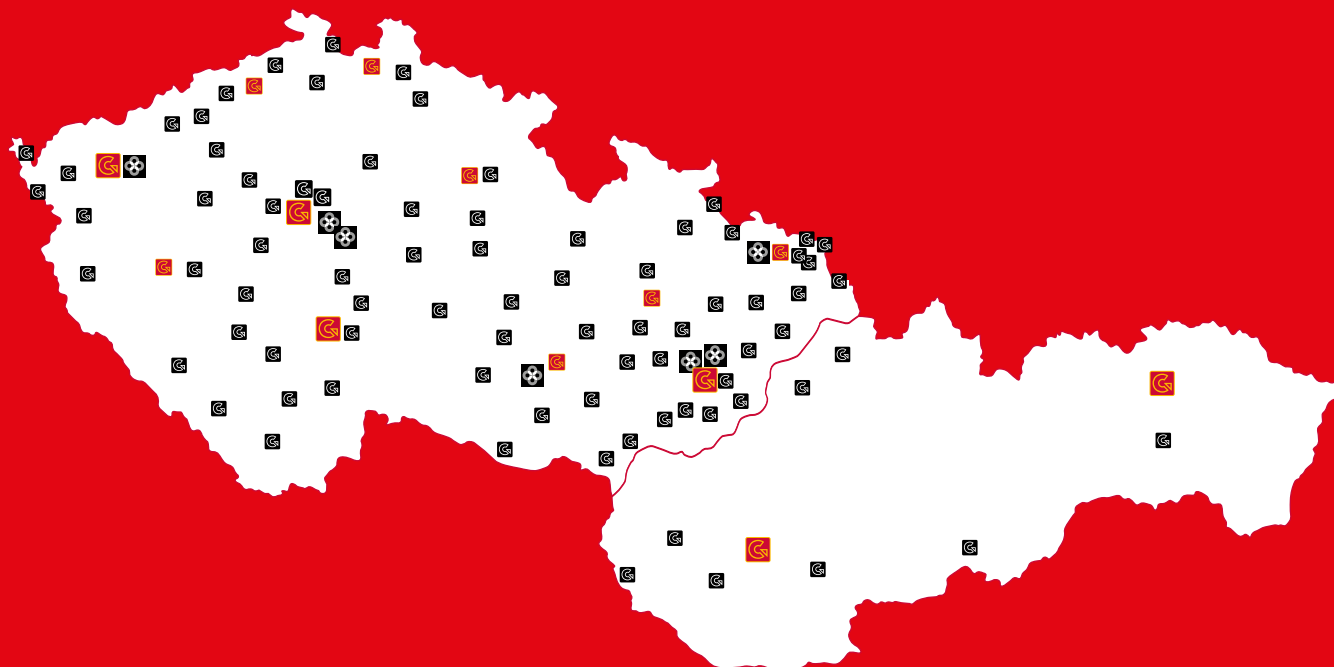
**Obchodní středisko**  
Stupkova 978  
771 00 **Olomouc**  
Tel.: +420 733 747 957  
E-mail: olomouc@g-system.cz

**Express sklad**  
Novohradská 226  
378 01 **Třeboň**  
Tel.: +420 777 567 903  
E-mail: trebon@pechasan.cz

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







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

**E-mail:** [gienger.zl@gienger.cz](mailto:gienger.zl@gienger.cz)  
**www:** [www.gienger.cz](http://www.gienger.cz)

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

**E-mail:** [tabor@gienger.cz](mailto:tabor@gienger.cz)  
**www:** [www.gienger-tabor.cz](http://www.gienger-tabor.cz)

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

**E-mail:** [phrak@gienger-centron.cz](mailto:phrak@gienger-centron.cz)  
**www:** [www.gienger-centron.cz](http://www.gienger-centron.cz)

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

**E-mail:** [kv@gienger-bohemia.cz](mailto:kv@gienger-bohemia.cz)  
**www:** [www.gienger-bohemia.cz](http://www.gienger-bohemia.cz)

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

**E-mail:** [gienger.ni@gienger.sk](mailto:gienger.ni@gienger.sk)  
**www:** [www.gienger.sk](http://www.gienger.sk)

**GIENGER GRANIT** s.r.o.  
Záhradná 35  
080 01 Prešov

**E-mail:** [presov@gienger-granit.sk](mailto:presov@gienger-granit.sk)  
**www:** [www.gienger-granit.sk](http://www.gienger-granit.sk)

# COŚMO

**PŘÍJEMNÉ KLIMA  
PRO VAŠE POHODLÍ**

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

**Tel.:** +420 577 110 611  
**E-mail:** [gienger.zl@gienger.cz](mailto:gienger.zl@gienger.cz)

Ceny jsou uvedeny bez DPH a platné k 20. 6. 2019.