

COSMO



PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ

CENÍK 2024/01 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	15 553	15 842	17 199	15 553	15 842	17 199	15 553	15 842	17 199
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	18 268	18 640	20 572	18 268	18 640	20 572	18 268	18 640	20 572
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	21 273	21 683	24 439	21 273	21 683	24 439	21 273	21 683	24 439
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	23 945	24 605	28 186	23 945	24 605	28 186	23 945	24 605	28 186
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	26 908	27 527	31 642	26 908	27 527	31 642	26 908	27 527	31 642
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	29 663	30 612	35 426	29 663	30 612	35 426	29 663	30 612	35 426
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	32 916	33 900	39 952	32 916	33 900	39 952	32 916	33 900	39 952
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	35 876	37 032	43 656	35 876	37 032	43 656	35 876	37 032	43 656
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	38 878	40 033	47 070	38 878	40 033	47 070	38 878	40 033	47 070

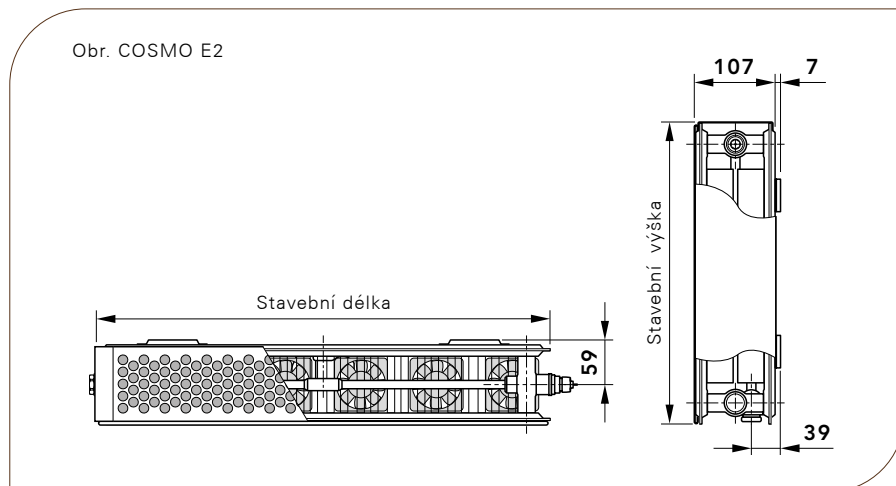
Uvedené ceny platí pro provedení ve standardním barevném odstínu RAL 9016 běžně bílá, pro provedení Bicolor v barevné kombinaci s RAL 9005 hluboce černá a RAL 9006 hliníková bílá je nutno počítat s cenovou přírůzkou 30 %.

 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	288	362	430	478	659	404	534	625	689	949
	75/65/20	226	283	337	376	517	319	419	491	543	746
Kč		4 860	5 042	5 307	5 824	7 163	5 968	6 365	6 649	7 163	8 713
520	90/70/20	374	470	559	621	856	525	694	812	896	1233
	75/65/20	294	368	438	488	672	414	544	638	706	969
Kč		5 198	5 409	5 627	6 170	7 679	6 360	6 794	7 050	7 629	9 406
600	90/70/20	432	543	645	717	988	605	801	937	1034	1423
	75/65/20	339	425	506	563	775	478	628	736	814	1118
Kč		5 483	5 719	5 955	6 523	8 187	6 625	7 075	7 447	8 089	10 103
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	726	961	1124	1241	1707
	75/65/20	407	510	607	676	930	574	754	883	977	1342
Kč		5 762	6 024	6 283	6 875	8 700	7 014	7 506	7 847	8 551	10 795
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	807	1068	1249	1379	1897
	75/65/20	452	566	674	751	1034	638	838	982	1086	1491
Kč		6 044	6 323	6 610	7 221	9 205	7 278	7 792	8 249	9 014	11 490
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	928	1229	1437	1585	2182
	75/65/20	520	651	776	864	1189	733	963	1129	1248	1715
Kč		6 322	6 630	6 936	7 572	9 719	7 603	8 187	8 646	9 473	12 181
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1009	1335	1562	1723	2371
	75/65/20	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864
Kč		6 603	6 928	7 265	7 919	10 239	7 919	8 553	9 042	9 935	12 876
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1130	1496	1749	1930	2656
	75/65/20	633	793	944	1052	1447	893	1173	1374	1520	2088
Kč		6 878	7 239	7 593	8 275	10 741	8 249	8 913	9 488	10 400	13 570
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1211	1602	1874	2068	2846
	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	956	1256	1472	1628	2237
Kč		7 163	7 543	7 916	8 622	11 254	8 569	9 274	9 887	10 862	14 260
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1332	1763	2061	2275	3130
	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1052	1382	1620	1791	2460
Kč		7 478	7 897	8 332	9 038	11 870	8 974	9 642	10 267	11 397	15 117
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1413	1870	2186	2412	3320
	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1116	1466	1718	1900	2610
Kč		7 726	8 185	8 569	9 321	12 283	9 210	9 981	10 677	11 841	15 711
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1614	2137	2499	2757	3794
	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1275	1675	1963	2171	2982
Kč		8 283	8 788	9 220	10 026	13 306	9 908	10 678	11 467	12 762	17 067
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1816	2404	2811	3102	4269
	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1435	1885	2209	2443	3355
Kč		8 848	9 398	9 887	10 717	14 321	10 564	11 369	12 221	13 662	18 461
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2018	2671	3123	3446	4743
	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1594	2094	2454	2714	3728
Kč		9 406	10 003	10 576	11 423	15 349	11 194	12 063	12 939	14 534	19 847
2200	90/70/20	1584	1989	2363	2628	3624	2220	2938	3435	3791	5217
	75/65/20	1243	1558	1855	2066	2842	1753	2303	2699	2985	4101
Kč		9 976	10 626	11 238	12 114	16 380	11 849	12 773	13 725	15 455	21 252
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2422	3205	3748	4136	5692
	75/65/20	1356	1699	2023	2254	3101	1913	2513	2945	3257	4474
Kč		10 546	11 247	11 895	12 817	17 404	12 500	13 483	14 513	16 374	22 639
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2623	3472	4060	4480	6166
	75/65/20	1469	1841	2192	2441	3359	2072	2722	3190	3528	4846
Kč		11 116	11 871	12 553	13 518	18 430	13 158	14 201	15 301	17 297	24 027
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2825	3739	4372	4825	6640
	75/65/20	1582	1982	2360	2629	3618	2232	2932	3436	3800	5219
Kč		11 683	12 495	13 216	14 215	19 453	13 812	14 915	16 087	18 216	25 427
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3027	4006	4685	5169	7114
	75/65/20	1695	2124	2529	2817	3876	2391	3141	3681	4071	5592
Kč		12 253	13 114	13 876	14 912	20 476	14 466	15 624	16 873	19 140	26 820

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
6 220	7 194	7 557	7 691	9 663	8 516	9 885	10 264	10 641	13 410	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	
6 752	7 679	8 089	8 251	10 527	9 125	10 521	11 059	11 552	14 858	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	
7 180	8 156	8 618	8 815	11 396	9 523	10 954	11 749	12 352	16 042	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	
7 603	8 632	9 145	9 379	12 257	10 123	11 592	12 448	13 136	17 227	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	
8 029	9 111	9 673	9 935	13 127	10 527	12 017	13 136	13 932	18 418	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	
8 455	9 589	10 199	10 500	14 050	11 037	12 623	13 830	14 720	19 605	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	
8 882	10 070	10 727	11 059	14 858	11 560	13 247	14 521	15 514	20 794	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	
9 304	10 596	11 254	11 673	15 782	12 063	13 856	15 287	16 365	22 062	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	
9 734	11 078	11 783	12 242	16 648	12 590	14 425	15 971	17 144	23 236	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	
10 234	11 517	12 432	12 752	17 541	13 136	14 793	16 370	17 603	24 515	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	
10 581	12 039	12 836	13 347	18 311	13 629	15 517	17 285	18 628	25 469	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	
11 439	12 959	13 961	14 414	19 935	14 649	16 534	18 535	20 048	27 892	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	
12 284	13 849	15 013	15 463	21 649	15 628	17 505	19 727	21 422	30 307	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	
13 198	14 709	16 037	16 489	23 360	16 553	18 421	20 885	22 749	32 732	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	
14 066	15 646	17 094	17 594	25 074	17 557	19 488	22 216	24 267	35 138	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	
14 938	16 584	18 155	18 692	26 790	18 564	20 558	23 546	25 841	37 563	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	
15 808	17 526	19 217	19 797	28 502	19 568	21 626	24 874	27 290	39 964	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	
16 682	18 464	20 278	20 897	30 216	20 568	22 692	26 199	28 812	42 390	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	
17 554	19 406	21 335	21 997	31 927	21 578	23 760	27 529	30 324	44 796	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!

**Přípojení:**

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 PŘÍPOJENÍ:

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 75/65/20 Kč	176 139 1 369	224 178 1 443	271 214 1 702	317 250 1 908	446 351 2 481	288 226 2 457	362 283 2 713	430 337 3 010	478 376 3 192	659 517 4 371
520	90/70/20 75/65/20 Kč	228 181 1 632	292 231 1 726	353 279 1 908	412 325 2 112	579 457 2 808	374 294 2 760	470 368 3 053	559 438 3 303	621 488 3 507	856 672 4 832
600	90/70/20 75/65/20 Kč	263 209 1 813	337 266 1 910	407 322 2 100	475 375 2 318	668 527 3 137	432 339 3 015	543 425 3 321	645 506 3 601	717 563 3 830	988 775 5 290
720	90/70/20 75/65/20 Kč	316 251 2 081	404 320 2 194	488 386 2 299	570 450 2 528	802 632 3 459	518 407 3 268	651 510 3 601	774 607 3 897	860 676 4 139	1186 930 5 750
800	90/70/20 75/65/20 Kč	351 278 2 256	449 355 2 377	543 429 2 494	634 500 2 730	891 702 3 783	576 452 3 524	723 566 3 869	859 674 4 189	955 751 4 452	1318 1034 6 212
920	90/70/20 75/65/20 Kč	404 320 2 523	516 408 2 655	624 493 2 685	729 575 2 944	1025 808 4 099	662 520 3 771	832 651 4 143	988 776 4 484	1099 864 4 775	1515 1189 6 669
1000	90/70/20 75/65/20 Kč	439 348 2 703	561 444 2 843	678 536 2 881	792 625 3 152	1114 878 4 428	720 565 4 028	904 708 4 413	1074 843 4 781	1194 939 5 087	1647 1292 7 132
1120	90/70/20 75/65/20 Kč	492 390 2 968	628 497 3 121	760 600 3 077	887 700 3 356	1247 983 4 753	806 633 4 279	1013 793 4 690	1203 944 5 072	1338 1052 5 398	1845 1447 7 595
1200	90/70/20 75/65/20 Kč	527 418 3 145	673 533 3 308	814 643 3 272	951 750 3 571	1337 1054 5 075	864 678 4 534	1085 850 4 963	1289 1012 5 366	1433 1127 5 713	1977 1550 8 054
1320	90/70/20 75/65/20 Kč	579 459 3 411	741 586 3 589	895 708 3 511	1046 825 3 821	1470 1159 5 468	950 746 4 806	1194 935 5 281	1418 1113 5 719	1577 1239 6 093	2174 1705 8 607
1400	90/70/20 75/65/20 Kč	615 487 3 589	785 622 3 778	950 750 3 669	1109 875 3 986	1559 1229 5 728	1008 791 5 033	1266 991 5 510	1504 1180 5 951	1672 1315 6 345	2306 1809 8 974
1600	90/70/20 75/65/20 Kč	702 557 4 032	898 710 4 244	1085 858 4 061	1268 1000 4 404	1782 1405 6 374	1152 904 5 536	1447 1133 6 057	1719 1349 6 546	1911 1502 6 974	2635 2067 9 897
1800	90/70/20 75/65/20 Kč	790 626 4 476	1010 799 4 707	1221 965 4 451	1426 1125 4 817	2005 1580 7 020	1296 1017 6 044	1628 1274 6 604	1934 1517 7 131	2150 1690 7 603	2965 2326 10 821
2000	90/70/20 75/65/20 Kč	878 696 4 921	1122 888 5 177	1357 1072 4 848	1585 1250 5 228	2228 1756 7 666	1440 1130 6 551	1809 1416 7 182	2149 1686 7 723	2389 1878 8 239	3294 2584 11 742
2200	90/70/20 75/65/20 Kč	966 766 5 367	1234 977 5 638	1492 1179 5 237	1743 1375 5 644	2450 1932 8 322	1584 1243 7 065	1989 1558 7 742	2363 1855 8 308	2628 2066 8 866	3624 2842 12 664
2400	90/70/20 75/65/20 Kč	1054 835 5 810	1346 1066 6 109	1628 1286 5 633	1901 1500 6 062	2673 2107 8 968	1728 1356 7 573	2170 1699 8 302	2578 2023 8 894	2866 2254 9 504	3953 3101 13 581
2600	90/70/20 75/65/20 Kč	1141 905 6 255	1459 1154 6 574	1764 1394 6 026	2060 1625 6 474	2896 2283 9 615	1872 1469 8 088	2351 1841 8 862	2793 2192 9 483	3105 2441 10 170	4282 3359 14 501
2800	90/70/20 75/65/20 Kč	1229 974 6 701	1571 1243 7 040	1899 1501 6 416	2218 1750 6 894	3119 2458 10 259	2016 1582 8 598	2532 1982 9 419	3008 2360 10 072	3344 2629 10 762	4612 3618 15 426
3000	90/70/20 75/65/20 Kč	1317 1044 7 141	1683 1332 7 506	2035 1608 6 807	2377 1875 7 309	3341 2634 10 913	2160 1695 9 111	2713 2124 9 979	3223 2529 10 707	3583 2817 11 434	4941 3876 16 344

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
3 327	3 709	3 938	4 428	5 855	3 555	3 998	4 279	4 697	6 381	5 524	6 219	6 657	7 165	9 930	75/65/20	
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
3 684	4 090	4 298	4 848	6 475	4 018	4 420	4 757	5 198	7 165	6 083	6 806	7 282	7 875	10 993	75/65/20	
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
3 914	4 344	4 658	5 264	7 104	4 380	4 862	5 228	5 709	7 943	6 454	7 201	7 902	8 587	12 063	75/65/20	
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
4 265	4 725	5 017	5 680	7 729	4 768	5 278	5 737	6 212	8 721	7 012	7 790	8 569	9 304	13 132	75/65/20	
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
4 502	4 978	5 371	6 100	8 350	5 148	5 727	6 208	6 718	9 496	7 382	8 175	9 196	10 018	14 204	75/65/20	
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
4 788	5 308	5 731	6 512	8 974	5 531	6 138	6 684	7 255	10 324	7 838	8 689	9 812	10 727	15 275	75/65/20	
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
5 085	5 636	6 100	6 926	9 605	5 917	6 581	7 165	7 764	11 101	8 322	9 228	10 444	11 441	16 347	75/65/20	
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
5 371	5 949	6 484	7 342	10 227	6 326	6 997	7 640	8 271	11 881	8 764	9 734	11 047	12 203	17 411	75/65/20	
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
5 669	6 281	6 841	7 751	10 848	6 680	7 437	8 125	8 781	12 668	9 261	10 274	11 673	12 926	18 485	75/65/20	
1409	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
6 028	6 631	7 216	8 262	11 598	7 117	7 825	8 646	9 297	13 588	9 793	10 715	12 317	13 666	19 800	75/65/20	
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
6 281	6 921	7 548	8 629	12 099	7 444	8 293	9 072	9 786	14 223	10 188	11 308	12 906	14 329	20 659	75/65/20	
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
6 864	7 545	8 252	9 462	13 345	8 213	9 127	10 026	10 786	15 782	11 116	12 311	14 120	15 718	22 804	75/65/20	
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
7 437	8 172	8 941	10 290	14 591	8 981	9 948	10 982	11 783	17 353	12 041	13 283	15 318	17 102	24 951	75/65/20	
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
8 016	8 790	9 640	11 100	15 839	9 793	10 772	11 921	12 773	18 119	12 963	14 244	16 490	18 470	27 094	75/65/20	
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
8 599	9 430	10 354	11 936	17 086	10 533	11 487	12 817	13 697	20 484	13 880	15 023	17 726	19 890	29 245	75/65/20	
2582	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
9 190	10 065	11 066	12 772	18 338	11 307	12 321	13 765	14 702	22 046	14 806	16 000	18 952	21 306	31 389	75/65/20	
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
9 774	10 707	11 779	13 604	19 586	12 107	13 198	14 742	15 738	23 619	15 740	17 082	20 183	22 716	33 536	75/65/20	
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
10 361	11 344	12 496	14 438	20 830	12 865	13 982	15 663	16 702	25 179	16 660	17 958	21 413	24 133	35 682	75/65/20	
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
10 944	11 978	13 207	15 273	22 082	13 638	14 815	16 612	17 701	26 750	17 589	18 937	22 642	25 546	37 829	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:

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.

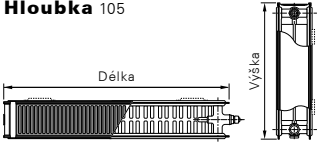
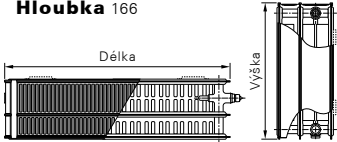
OPLÁŠTĚNÍ:

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	4 338	4 497	4 735	5 198	6 395	5 330	5 685	5 934	6 395	7 781
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	4 640	4 833	5 024	5 511	6 854	5 684	6 064	6 293	6 811	8 398
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	4 894	5 106	5 321	5 824	7 311	5 915	6 322	6 653	7 222	9 018
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	5 143	5 371	5 609	6 138	7 771	6 262	6 701	7 004	7 638	9 640
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	5 397	5 644	5 903	6 453	8 216	6 496	6 957	7 362	8 045	10 258
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	5 642	5 919	6 190	6 762	8 678	6 790	7 311	7 723	8 456	10 875
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	5 895	6 188	6 484	7 070	9 138	7 070	7 640	8 078	8 873	11 493
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	6 147	6 458	6 774	7 386	9 592	7 362	7 956	8 470	9 281	12 111
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	6 395	6 727	7 069	7 699	10 055	7 647	8 280	8 827	9 701	12 732
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	6 673	7 050	7 436	8 083	10 599	8 013	8 607	9 167	10 177	13 496
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	6 897	7 311	7 647	8 326	10 966	8 230	8 914	9 539	10 567	14 031
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	7 402	7 851	8 232	8 948	11 881	8 847	9 539	10 242	11 395	15 237
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	7 899	8 391	8 827	9 572	12 795	9 428	10 154	10 906	12 196	16 484
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	8 398	8 933	9 445	10 197	13 707	9 996	10 772	11 554	12 977	17 725
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	8 907	9 488	10 018	10 842	14 619	10 576	11 403	12 254	13 800	18 966
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	9 414	10 041	10 601	11 468	15 537	11 161	12 042	12 959	14 619	20 213
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	9 922	10 596	11 197	12 111	16 446	11 744	12 133	13 662	15 445	21 453
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	10 422	11 147	11 776	12 723	17 365	12 323	13 315	14 364	16 267	22 696
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	10 935	11 701	12 359	13 351	18 275	12 912	13 951	15 070	17 086	23 937

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	
5 570	6 424	6 751	6 868	8 629	7 604	8 823	9 259	9 607	12 202	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	
6 030	6 854	7 222	7 367	9 398	8 143	9 396	9 872	10 315	13 262	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	
6 412	7 282	7 698	7 868	10 173	8 502	9 775	10 496	11 024	14 320	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	
6 791	7 704	8 168	8 373	10 944	9 038	10 349	11 116	11 733	15 385	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	
7 172	8 137	8 632	8 873	11 727	9 398	10 727	11 733	12 435	16 445	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	
7 547	8 559	9 109	9 379	12 540	9 857	11 270	12 352	13 144	17 505	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	
7 933	8 989	9 578	9 872	13 262	10 325	11 825	12 962	13 854	18 568	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	
8 308	9 462	10 055	10 421	14 095	10 772	12 371	13 647	14 611	19 695	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	
8 689	9 888	10 519	10 928	14 863	11 243	12 882	14 268	15 304	20 746	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	
9 083	10 065	10 968	11 202	15 656	11 733	13 207	14 658	15 765	21 899	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	
9 447	10 750	11 465	11 919	16 351	12 162	13 856	15 430	16 631	22 743	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	
10 207	11 569	12 468	12 871	17 801	13 077	14 763	16 546	17 898	24 850	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	
10 968	12 361	13 402	13 807	19 332	13 952	15 631	17 611	19 128	26 956	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	
11 783	13 131	14 316	14 727	20 860	14 784	16 446	18 646	20 318	29 065	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	
12 449	13 552	15 009	15 350	22 385	15 681	17 400	19 820	21 658	31 176	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	
13 213	14 351	15 924	16 293	23 914	16 575	18 352	20 993	22 992	33 279	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	
14 032	15 319	16 965	17 392	25 446	17 172	18 881	22 166	24 328	35 389	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	
14 737	15 930	17 763	18 183	26 972	18 366	20 255	23 339	25 670	37 496	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	
15 498	16 718	18 682	19 127	28 500	18 707	20 498	24 515	27 011	39 601	Kč	

STANDARDNÍ PŘEVEDENÍ:

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 PŘIPOJENÍ:

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



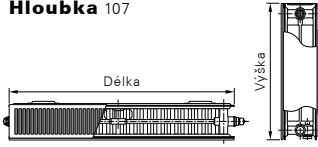
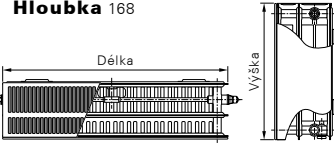
Max. provozní teplota:

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	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	Kč	7 665	8 350	8 653	8 890	11 083	9 649	10 369	10 452	10 852	13 051
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	8 345	9 122	9 430	9 750	12 258	10 464	11 413	11 583	12 150	14 861
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	8 788	9 618	9 962	10 336	13 081	11 041	12 113	12 352	12 989	16 037
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	9 449	10 381	10 738	11 197	14 257	11 876	13 162	13 470	14 282	17 831
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	9 892	10 894	11 270	11 777	15 058	12 418	13 868	14 215	15 160	19 035
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	10 567	11 646	12 059	12 642	16 251	13 250	14 919	15 338	16 452	20 817
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	11 011	12 165	12 591	13 225	17 041	13 798	15 622	16 074	17 307	22 021
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	11 688	12 922	13 361	14 097	18 250	14 639	16 682	17 219	18 607	23 801
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	12 129	13 427	13 880	14 673	19 035	15 189	17 385	17 972	19 475	25 007
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	12 795	14 186	14 673	15 532	20 245	16 026	18 435	19 095	20 775	26 791
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	13 250	14 699	15 189	16 121	21 036	16 581	19 127	19 840	21 625	27 977
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	14 373	15 967	16 494	17 556	23 024	17 972	20 873	21 721	23 794	30 972
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	15 477	17 234	17 803	19 013	25 027	19 351	22 626	23 590	25 942	33 957
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	16 596	18 489	19 103	20 460	27 021	20 748	24 375	25 464	28 097	36 938
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	17 711	19 769	20 433	21 894	28 998	22 122	26 148	27 353	30 255	39 925
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	18 833	21 036	21 732	23 343	30 982	23 531	27 894	29 227	32 415	42 907
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	19 951	22 294	23 048	24 796	32 974	24 911	29 646	31 110	34 569	45 899
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	21 063	23 573	24 352	26 229	34 978	26 297	31 397	32 974	36 735	48 881
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	22 178	24 832	25 656	27 697	36 969	27 672	33 154	34 842	38 874	51 856

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	
10 976	12 084	12 129	12 565	15 952	15 046	15 503	16 573	16 726	21 013	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	
11 885	13 262	13 427	13 996	18 116	16 484	17 197	18 463	18 852	24 104	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	
12 473	14 057	14 282	14 958	19 583	17 433	18 305	19 739	20 269	26 177	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	
13 378	15 247	15 581	16 399	21 764	18 852	20 000	21 625	22 388	29 258	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	
13 985	16 037	16 452	17 341	23 218	19 815	21 116	22 887	23 816	31 341	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	
14 888	17 219	17 745	18 799	25 383	21 244	22 798	24 796	25 942	34 438	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	
15 490	18 006	18 588	19 755	26 849	22 178	23 921	26 055	27 362	36 500	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	
16 399	19 196	19 880	21 205	29 014	23 619	25 613	27 941	29 486	39 596	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	
16 985	19 984	20 755	22 154	30 467	24 574	26 735	29 202	30 906	41 646	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	
17 901	21 157	22 046	23 590	32 640	26 011	28 407	31 110	33 034	44 749	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	
18 489	21 950	22 913	24 550	34 097	26 949	29 525	32 376	34 455	46 818	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	
20 000	23 921	25 069	26 949	37 728	29 348	32 342	35 533	38 004	51 971	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	
21 503	25 899	27 221	29 356	41 363	31 713	35 141	38 685	41 544	57 127	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	
23 000	27 861	29 393	31 745	44 983	34 097	37 963	41 851	45 108	62 289	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	
24 511	29 849	31 540	34 154	48 621	36 500	40 762	44 995	48 656	67 449	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	
26 011	31 793	33 696	36 549	52 261	38 866	43 573	48 167	52 204	72 599	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	
27 504	33 773	35 852	38 942	55 873	41 264	46 373	51 325	55 741	77 774	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	
28 998	35 761	38 016	41 343	59 522	43 626	49 167	54 488	59 292	82 920	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	
30 506	37 728	40 155	43 756	63 140	46 010	51 984	57 641	62 835	88 078	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	7 311	7 962	8 244	8 468	10 552	9 187	10 258	9 955	10 334	12 430
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	7 945	8 684	8 989	9 286	11 671	9 972	11 139	11 037	11 566	14 153
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	8 373	9 165	9 487	9 843	12 457	10 500	11 730	11 761	12 371	15 273
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	8 998	9 880	10 225	10 662	13 574	11 298	12 621	12 826	13 602	16 985
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	9 419	10 380	10 736	11 213	14 339	11 825	13 210	13 539	14 432	18 135
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	10 064	11 093	11 490	12 047	15 477	12 623	14 205	14 610	15 665	19 822
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	10 486	11 582	11 990	12 590	16 229	13 141	14 879	15 309	16 485	20 971
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	11 133	12 310	12 725	13 427	17 379	13 945	15 886	16 391	17 717	22 670
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	11 557	12 790	13 218	13 974	18 135	14 467	16 562	17 119	18 546	23 819
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	12 195	13 508	13 969	14 798	19 281	15 259	17 045	17 632	18 615	24 202
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	12 623	14 001	14 467	15 351	20 028	15 794	18 210	18 895	20 592	26 211
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	13 692	15 204	15 706	16 721	21 932	17 119	19 880	20 684	22 656	27 782
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	14 737	16 411	16 957	18 101	23 831	18 430	21 241	22 381	23 736	30 345
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	15 805	17 608	18 201	19 486	25 723	19 760	22 062	23 295	24 739	32 904
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	16 866	18 815	19 445	20 860	27 625	21 081	23 540	24 967	26 534	35 461
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	17 921	20 017	20 686	22 241	29 520	22 406	25 014	26 636	28 338	38 021
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	18 989	21 234	21 932	23 617	31 410	23 731	26 495	28 298	30 136	40 583
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	20 054	22 435	23 178	24 995	33 310	25 050	27 967	29 971	31 940	43 136
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	21 115	23 638	24 423	26 372	35 207	26 372	29 447	31 641	33 740	45 702

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
10 464	11 598	11 557	11 966	15 192	15 874	16 673	15 785	15 932	20 013	75/65/20	
707	885	1006	1108	1495	1035	1293	1419	1603	2096	90/70/20	520
11 324	12 635	12 790	13 333	17 253	16 774	17 708	17 582	17 957	22 958	75/65/20	
815	1021	1160	1278	1725	1194	1492	1637	1850	2418	90/70/20	600
11 882	13 383	13 602	14 248	18 647	17 377	18 396	18 803	19 303	24 926	75/65/20	
978	1225	1392	1534	2070	1433	1790	1964	2220	2902	90/70/20	720
12 742	14 521	14 832	15 614	20 729	18 277	19 421	20 592	21 327	27 865	75/65/20	
1087	1362	1547	1704	2300	1592	1989	2182	2466	3224	90/70/20	800
13 315	15 273	15 665	16 516	22 111	18 874	20 109	21 794	22 681	29 850	75/65/20	
1250	1566	1779	1960	2645	1831	2287	2510	2836	3708	90/70/20	920
14 180	16 391	16 897	17 898	24 173	20 240	21 711	23 616	24 708	32 124	75/65/20	
1359	1702	1934	2130	2875	1990	2486	2728	3083	4030	90/70/20	1000
14 751	17 149	17 702	18 815	25 567	21 126	22 772	24 814	26 057	33 514	75/65/20	
1522	1906	2166	2386	3220	2229	2784	3055	3453	4514	90/70/20	1120
15 614	18 281	18 935	20 197	27 161	22 499	24 396	26 495	28 084	34 769	75/65/20	
1631	2042	2321	2556	3450	2388	2983	3274	3700	4836	90/70/20	1200
16 173	19 034	19 769	21 098	28 184	23 374	25 460	27 315	29 429	36 114	75/65/20	
1794	2247	2553	2812	3795	2627	3282	3601	4070	5320	90/70/20	1320
17 041	19 549	20 563	21 366	28 045	22 763	24 570	25 643	27 577	37 037	75/65/20	
1903	2383	2708	2982	4025	2786	3480	3819	4316	5642	90/70/20	1400
17 608	20 909	21 823	23 382	30 124	24 593	26 871	28 865	31 367	38 520	75/65/20	
2174	2723	3094	3408	4600	3184	3978	4365	4933	6448	90/70/20	1600
19 043	22 772	23 877	25 660	31 958	25 737	28 135	30 307	33 078	42 220	75/65/20	
2446	3064	3481	3834	5175	3582	4475	4910	5549	7254	90/70/20	1800
20 478	24 318	25 923	27 064	34 749	26 826	29 306	31 657	34 680	45 922	75/65/20	
2718	3404	3868	4260	5750	3980	4972	5456	6166	8060	90/70/20	2000
21 903	25 426	27 223	28 313	37 548	27 854	30 404	32 926	36 191	49 622	75/65/20	
2990	3744	4255	4686	6325	4378	5469	6002	6783	8866	90/70/20	2200
23 337	27 155	29 187	30 356	40 340	29 351	32 118	35 072	38 721	53 318	75/65/20	
3262	4085	4642	5112	6900	4776	5966	6547	7399	9672	90/70/20	2400
24 763	28 881	31 143	32 401	43 133	30 843	33 833	37 218	41 259	57 022	75/65/20	
3533	4425	5028	5538	7475	5174	6464	7093	8016	10478	90/70/20	2600
26 191	30 612	33 098	34 443	45 930	32 341	35 551	39 355	43 790	60 726	75/65/20	
3805	4766	5415	5964	8050	5572	6961	7638	8632	11284	90/70/20	2800
27 625	32 341	35 060	36 486	48 722	33 838	37 267	41 498	46 322	64 423	75/65/20	
4077	5106	5802	6390	8625	5970	7458	8184	9249	12090	90/70/20	3000
29 056	34 071	37 019	38 527	51 516	35 336	38 984	43 641	48 854	68 125	75/65/20	

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.

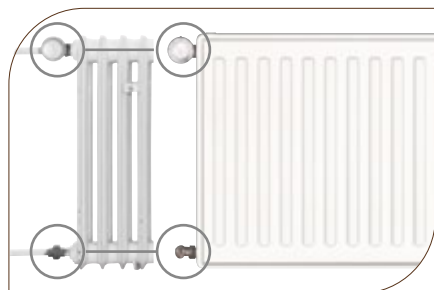
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Watech

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.



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			
		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
400	90/70/20 75/65/20	659 518	4 276 996 781	6 474 830 650	1207 945	6 743 1161 911	7 018 1683 1321	10 581			
520	90/70/20 75/65/20	856 673	4 677 1295 1015	7 166 1079 846	1570 1228	7 563 1509 1184	7 698 2188 1717	11 722			
600	90/70/20 75/65/20	988 777	5 081 1494 1171	7 857 1245 976	1811 1417	8 388 1741 1366	8 379 2525 1981	12 866			
720	90/70/20 75/65/20	1186 932	5 475 1793 1405	8 553 1494 1171	2173 1701	9 395 2090 1639	9 067 3030 2377	14 001			
800	90/70/20 75/65/20	1317 1036	5 882 1992 1562	9 237 1660 1301	2415 1890	10 029 2322 1822	9 752 3366 2642	15 146			
920	90/70/20 75/65/20	1515 1191	6 275 2291 1796	9 931 1909 1496	2777 2173	11 052 2670 2095	10 441 3871 3038	16 288			
1000	90/70/20 75/65/20	1647 1295	6 682 2490 1952	10 622 2075 1626	3018 2362	11 729 2902 2277	11 129 4208 3302	17 431			
1120	90/70/20 75/65/20	1844 1450	7 075 2789 2186	11 312 2324 1821	3381 2645	12 706 3251 2550	11 813 4713 3698	18 564			
1200	90/70/20 75/65/20	1976 1554	7 112 2988 2342	11 998 2489 1951	3622 2834	13 376 3483 2732	12 502 5050 3962	19 706			
1320	90/70/20 75/65/20	2174 1709	7 950 3287 2577	12 828 2738 2146	3984 3118	14 358 3831 3006	13 326 5555 4359	21 104			
1400	90/70/20 75/65/20	2306 1813	8 299 3486 2733	13 383 2904 2276	4226 3307	15 023 4063 3188	13 874 5891 4623	22 024			
1600	90/70/20 75/65/20	2635 2072	9 072 3984 3123	14 763 3319 2602	4829 3779	16 668 4644 3643	15 245 6733 5283	24 312			
1800	90/70/20 75/65/20	2964 2331	9 869 4482 3514	16 144 3734 2927	5433 4252	18 326 5224 4099	16 620 7575 5944	26 601			
2000	90/70/20 75/65/20	3294 2590	10 665 4980 3904	17 525 4149 3252	6037 4724	19 982 5805 4554	17 999 8416 6604	28 888			
2200	90/70/20 75/65/20	3623 2849	11 467 5478 4294	18 909 4564 3577	6641 5196	21 633 6385 5009	19 364 9258 7264	31 176			
2400	90/70/20 75/65/20	3952 3108	12 266 5976 4685	20 288 4979 3902	7244 5669	23 288 6966 5465	20 735 10099 7925	33 466			
2600	90/70/20 75/65/20	4282 3367	13 066 6474 5075	21 667 5394 4228	7848 6141	24 946 7546 5920	22 109 10941 8585	35 752			
2800	90/70/20 75/65/20	4611 3626	13 866 6972 5466	23 049 5809 4553	8452 6614	26 601 8127 6376	23 480 11783 9246	38 041			
3000	90/70/20 75/65/20	4940 3885	14 664 7470 5856	24 430 6224 4878	9055 7086	28 255 8707 6831	24 853 12624 9906	40 332			

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	719	883	1069	1235	1693
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	2368	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 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.

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

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



KONTAKTY

GIENGER

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

Logistické centrum
Rajnochova 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.: +420 577 424 511
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
Masarykova 655/20
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 1020/716
792 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 Statku 1
736 01 **Havířov - Bludovice**
Tel.: +420 596 411 615
E-mail: gienger.ha@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přemyslova 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
Potštátská 613
753 01 **Hranice**
Tel.: +420 739 586 598
E-mail: gienger.hr@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 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
Opelatalova 92
563 01 **Lanškroun**
Tel.: +420 731 425 811
E-mail: gienger.la@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pavlinka 18/9a
784 01 **Litovel**
Tel.: +420 730 163 908
E-mail: litovel@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kvitčická 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: +420 577 110 614
E-mail: napajedla@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
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.: +420 730 163 903
E-mail: trebovice@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.: +420 739 586 613
E-mail: roznov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Družstevní I 211
763 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
Hrotovská 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.: +420 737 226 349
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.: +420 739 586 613
E-mail: giengervm@gienger.cz

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: +420 733 610 984
E-mail: veselidnadmoravou@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 732
682 01 **Vyškov**
Tel.: +420 731 425 891
E-mail: giengervy@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Cecílka 228
760 01 **Zlín - Příluky**
Tel.: +420 731 425 867
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 **Žďár nad Sázavou**
Tel.: +420 731 425 866
E-mail: zdarnadsazavou@gienger.cz

GIENGER TÁBOR

Logistické centrum
Vozická 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

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.: +420 733 610 991
E-mail: hlinsko@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Škroupova 150
537 01 **Chrudim**
Tel.: +420 734 645 814
E-mail: chrudim@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: jindrichuvhrader@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: 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 **Prachovice**
Tel.: +420 733 610 992
E-mail: prachovice@gienger.cz

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Ctiboř 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.: +420 353 339 000
E-mail: kv@gienger-bohemia.cz

Logistické centrum
Univerzitní 1335/38
301 00 **Pízeň**
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

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 **Chomutov**
Tel.: +420 730 844 790
E-mail: cv@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
S. 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
Univerzitní 1335/38
301 00 **Pízeň**
Tel.: +420 731 675 033
E-mail: pldom@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 **Příbram**
Tel.: +420 730 844 793
E-mail: pb@gienger-bohemia.cz

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

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

GIENGER CENTRON

Logistické centrum
U Rakovky 1254 / 20
148 00 **Praha 4 - Kunratice**
Tel.: +420 244 118 211
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
Strojírenská 1792
250 01 **Brandýs nad Labem**
Tel.: +420 605 228 181
E-mail: brandys@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
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 Bezruče 1442
272 01 **Kladno**
Tel.: +420 731 124 411
E-mail: kladno@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Prostřední Láňov 18
543 41 **Láňov**
Tel.: +420 605 201 305
E-mail: vrchlabi@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
Ve Žlábku 1800/77, hala B8
193 00 **Praha - Horní Počernice**
Tel.: +420 733 145 575
E-mail: pocernice@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nymburská 535
407 47 **Varnsdorf**
Tel.: +420 730 844 785
E-mail: varnsdorf@gienger-centron.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
Havlíčková 2569
580 01 **Havlíčkův Brod**
Tel.: +420 734 763 117
E-mail: hb@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skládová 559/24
326 00 **Pízeň**
Tel.: +420 605 245 421
E-mail: plzem@pechasan.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
K Žižkovu 9/640
190 81 **Praha 9**
Tel.: 734 783 437; Tel: 383 411 541
E-mail: praha@pechasan.cz

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

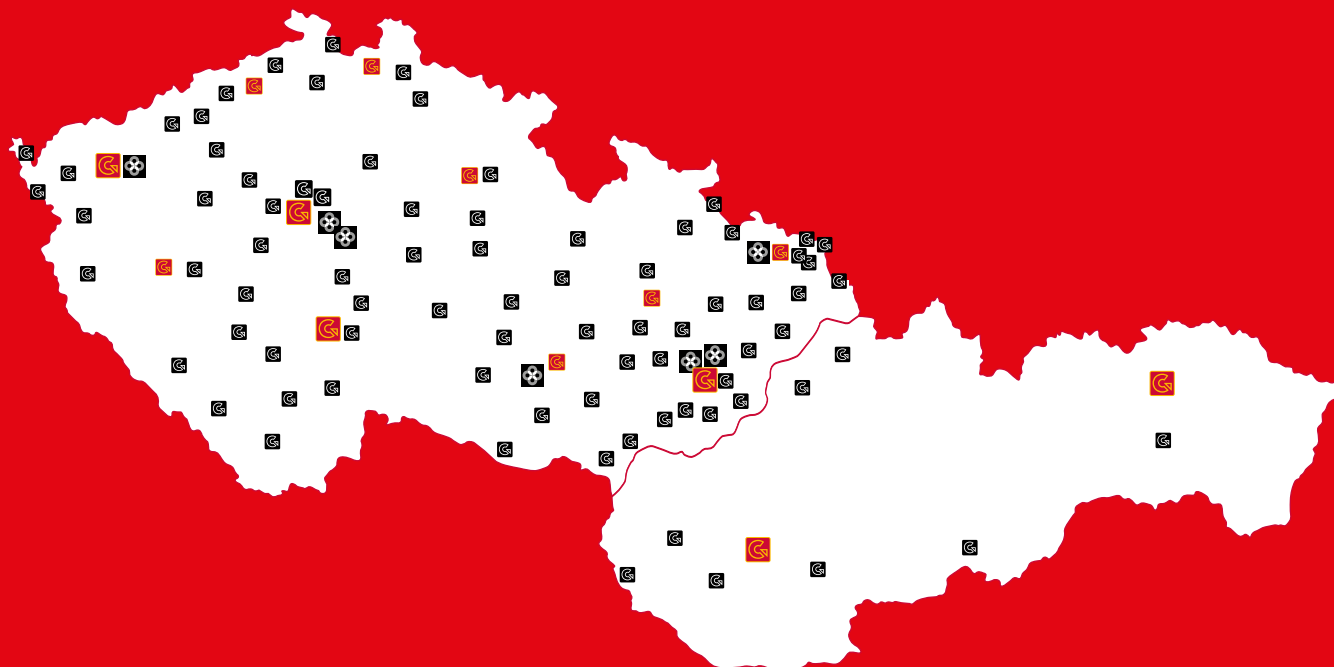
EXPRESS - samoobslužný sklad
Novohradská 226
379 01 **Třeboň**
Tel.: +420 777 567 903
E-mail: trebon@pechasan.cz

T. Z. B. G-SYSTEM

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
Olomoucká 4488/109a
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 22. 1. 2024.