

COSMO



PŘÍJEMNÉ KLIMA
PRO VAŠE POHODLÍ

CENÍK I/2018 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	8 916	9 082	9 860	8 916	9 082	9 860	8 916	9 082	9 860
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
	Kč	10 473	10 685	11 794	10 473	10 685	11 794	10 473	10 685	11 794
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	12 195	12 430	14 011	12 195	12 430	14 011	12 195	12 430	14 011
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
	Kč	13 728	14 106	16 158	13 728	14 106	16 158	13 728	14 106	16 158
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	15 425	15 780	18 139	15 425	15 780	18 139	15 425	15 780	18 139
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	17 005	17 549	20 310	17 005	17 549	20 310	17 005	17 549	20 310
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
	Kč	18 870	19 435	22 903	18 870	19 435	22 903	18 870	19 435	22 903
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	20 568	21 229	25 026	20 568	21 229	25 026	20 568	21 229	25 026
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	22 289	22 950	26 984	22 289	22 950	26 984	22 289	22 950	26 984

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 přírůžkou 30 %.



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



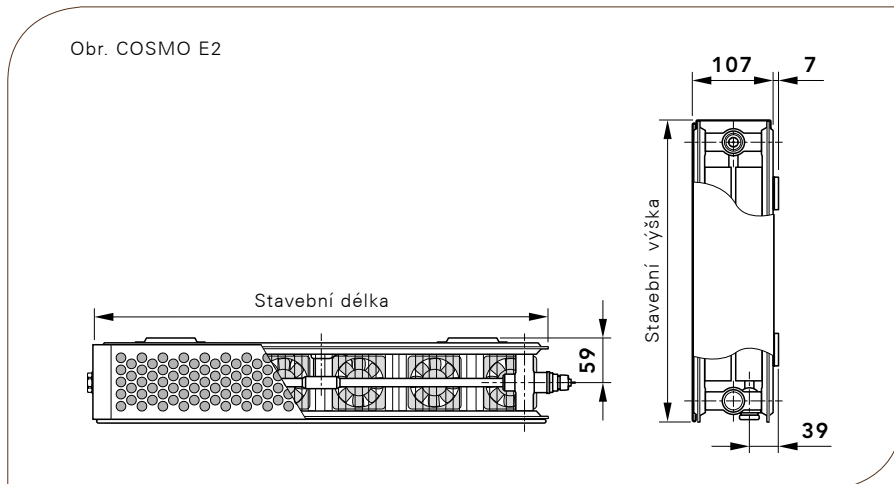
Zkušební přetlak:
13 bar



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. 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	2 785	2 890	3 042	3 338	4 105	3 422	3 649	3 811	4 105	4 996
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	2 981	3 101	3 226	3 538	4 401	3 646	3 895	4 042	4 373	5 393
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	3 143	3 278	3 414	3 740	4 693	3 798	4 057	4 269	4 637	5 791
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	3 303	3 453	3 602	3 941	4 987	4 021	4 303	4 497	4 902	6 189
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	3 465	3 626	3 789	4 139	5 278	4 172	4 467	4 729	5 166	6 587
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	3 625	3 801	3 976	4 340	5 572	4 359	4 693	4 956	5 430	6 983
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	3 785	3 972	4 164	4 541	5 869	4 541	4 903	5 184	5 695	7 381
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	3 943	4 149	4 353	4 744	6 158	4 729	5 109	5 439	5 961	7 779
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	4 105	4 323	4 538	4 943	6 452	4 912	5 316	5 668	6 227	8 175
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	4 286	4 526	4 778	5 182	6 805	5 145	5 527	5 886	6 534	8 666
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	4 429	4 692	4 912	5 344	7 042	5 280	5 721	6 121	6 788	9 007
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	4 749	5 039	5 285	5 747	7 628	5 680	6 122	6 573	7 316	9 784
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	5 072	5 388	5 668	6 144	8 210	6 056	6 518	7 006	7 832	10 582
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	5 393	5 736	6 063	6 547	8 799	6 417	6 915	7 417	8 332	11 378
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	5 719	6 091	6 442	6 945	9 391	6 792	7 323	7 868	8 860	12 184
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	6 045	6 448	6 819	7 348	9 978	7 166	7 729	8 320	9 387	12 980
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	6 371	6 806	7 196	7 749	10 565	7 543	8 140	8 771	9 916	13 774
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	6 697	7 162	7 576	8 150	11 152	7 918	8 550	9 222	10 443	14 577
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	7 024	7 518	7 955	8 549	11 739	8 293	8 957	9 673	10 973	15 375

22 VM					33 VM						
Hloubka 105					Hloubka 166						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	Watt/m	75/65/20
1,307	1,353	1,334	1,343	1,340	1,343	1,357	1,383	1,372	1,354	Teplotní exponent n	
										DÉLKA [mm]	
521	695	787	875	1173	755	992	1096	1200	1649	90/70/20	400
410	543	617	685	918	591	774	852	934	1288	75/65/20	
3 572	4 125	4 333	4 409	5 540	4 882	5 666	5 884	6 101	7 688	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	
3 870	4 401	4 637	4 730	6 035	5 231	6 032	6 340	6 623	8 517	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	
4 116	4 675	4 941	5 053	6 533	5 459	6 280	6 736	7 081	9 196	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	
4 359	4 949	5 243	5 376	7 026	5 804	6 645	7 135	7 530	9 876	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	
4 602	5 223	5 544	5 695	7 525	6 035	6 890	7 530	7 986	10 559	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	
4 847	5 498	5 847	6 019	8 055	6 327	7 236	7 928	8 439	11 240	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	
5 092	5 773	6 150	6 340	8 517	6 628	7 594	8 325	8 895	11 921	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	
5 334	6 074	6 452	6 692	9 048	6 915	7 943	8 764	9 382	12 647	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	
5 580	6 350	6 755	7 017	9 544	7 218	8 270	9 157	9 829	13 320	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	
5 867	6 602	7 127	7 310	10 055	7 530	8 480	9 385	10 092	14 054	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	
6 066	6 901	7 359	7 652	10 498	7 812	8 896	9 909	10 679	14 601	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	
6 557	7 429	8 004	8 263	11 428	8 397	9 479	10 625	11 493	15 990	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	
7 043	7 939	8 606	8 865	12 410	8 959	10 035	11 309	12 280	17 374	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	
7 567	8 433	9 193	9 454	13 392	9 490	10 560	11 972	13 042	18 765	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	
8 064	8 969	9 799	10 087	14 374	10 066	11 172	12 736	13 912	20 144	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	
8 564	9 508	10 407	10 717	15 358	10 642	11 785	13 498	14 777	21 534	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	
9 063	10 048	11 016	11 349	16 340	11 218	12 398	14 260	15 645	22 911	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	
9 563	10 585	11 625	11 980	17 323	11 792	13 009	15 019	16 517	24 302	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	
10 063	11 125	12 231	12 611	18 303	12 370	13 622	15 781	17 385	25 681	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 odvzdušňovací zátka jsou z výroby utěsněny a zahrnuty v ceně.

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ:

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

U JEDNOTRUBKOVÉ SOUTAVY JE NEZBYTNĚ NUTNÁ JEDNOTRUBKOVÁ ROZDĚLOVACÍ ARMATURA.

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

PŘÍPLATEK:

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

**Připojení:**

4 x G 1/2 vnitřní

**Zkušební přetlak:**

13 barů

**Max. provozní přetlak:**

10 barů

**Max. provozní teplota:**

110 °C

MATERIÁL:

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

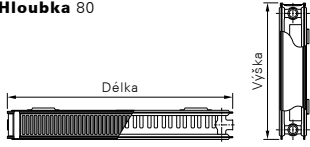
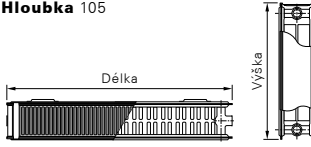
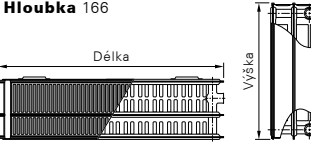
PŘÍPLATEK:

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 75/65/20 Kč	176 139 785	224 178 827	271 214 976	317 250 1 094	446 351 1 422	288 226 1 408	362 283 1 556	430 337 1 726	478 376 1 830	659 517 2 506
520	90/70/20 75/65/20 Kč	228 181 935	292 231 989	353 279 1 094	412 325 1 210	579 457 1 610	374 294 1 582	470 368 1 750	559 438 1 894	621 488 2 011	856 672 2 770
600	90/70/20 75/65/20 Kč	263 209 1 039	337 266 1 095	407 322 1 204	475 375 1 329	668 527 1 798	432 339 1 727	543 425 1 903	645 506 2 064	717 563 2 195	988 775 3 033
720	90/70/20 75/65/20 Kč	316 251 1 192	404 320 1 257	488 386 1 317	570 450 1 448	802 632 1 983	518 407 1 873	651 510 2 064	774 607 2 233	860 676 2 372	1186 930 3 297
800	90/70/20 75/65/20 Kč	351 278 1 294	449 355 1 363	543 429 1 429	634 500 1 565	891 702 2 168	576 452 2 019	723 566 2 218	859 674 2 401	955 751 2 552	1318 1034 3 561
920	90/70/20 75/65/20 Kč	404 320 1 447	516 408 1 522	624 493 1 539	729 575 1 688	1025 808 2 351	662 520 2 161	832 651 2 375	988 776 2 571	1099 864 2 738	1515 1189 3 823
1000	90/70/20 75/65/20 Kč	439 348 1 549	561 444 1 630	678 536 1 651	792 625 1 807	1114 878 2 538	720 565 2 308	904 708 2 530	1074 843 2 740	1194 939 2 916	1647 1292 4 088
1120	90/70/20 75/65/20 Kč	492 390 1 701	628 497 1 789	760 600 1 764	887 700 1 925	1247 983 2 724	806 633 2 453	1013 793 2 689	1203 944 2 907	1338 1052 3 095	1845 1447 4 355
1200	90/70/20 75/65/20 Kč	527 418 1 803	673 533 1 896	814 643 1 876	951 750 2 046	1337 1054 2 909	864 678 2 599	1085 850 2 844	1289 1012 3 076	1433 1127 3 276	1977 1550 4 617
1320	90/70/20 75/65/20 Kč	579 459 1 955	741 586 2 057	895 708 2 013	1046 825 2 190	1470 1159 3 134	950 746 2 755	1194 935 3 028	1418 1113 3 278	1577 1239 3 494	2174 1705 4 933
1400	90/70/20 75/65/20 Kč	615 487 2 057	785 622 2 166	950 750 2 103	1109 875 2 285	1559 1229 3 283	1008 791 2 885	1266 991 3 160	1504 1180 3 412	1672 1315 3 637	2306 1809 5 145
1600	90/70/20 75/65/20 Kč	702 557 2 312	898 710 2 432	1085 858 2 328	1268 1000 2 525	1782 1405 3 654	1152 904 3 173	1447 1133 3 473	1719 1349 3 752	1911 1502 3 998	2635 2067 5 674
1800	90/70/20 75/65/20 Kč	790 626 2 566	1010 799 2 698	1221 965 2 551	1426 1125 2 762	2005 1580 4 024	1296 1017 3 465	1628 1274 3 785	1934 1517 4 087	2150 1690 4 359	2965 2326 6 203
2000	90/70/20 75/65/20 Kč	878 696 2 821	1122 888 2 967	1357 1072 2 778	1585 1250 2 997	2228 1756 4 395	1440 1130 3 756	1809 1416 4 118	2149 1686 4 426	2389 1878 4 723	3294 2584 6 731
2200	90/70/20 75/65/20 Kč	966 766 3 077	1234 977 3 233	1492 1179 3 002	1743 1375 3 235	2450 1932 4 771	1584 1243 4 049	1989 1558 4 438	2363 1855 4 762	2628 2066 5 085	3624 2842 7 260
2400	90/70/20 75/65/20 Kč	1054 835 3 331	1346 1066 3 502	1628 1286 3 229	1901 1500 3 475	2673 2107 5 141	1728 1356 4 341	2170 1699 4 759	2578 2023 5 099	2866 2254 5 448	3953 3101 7 785
2600	90/70/20 75/65/20 Kč	1141 905 3 586	1459 1154 3 769	1764 1394 3 454	2060 1625 3 712	2896 2283 5 512	1872 1469 4 636	2351 1841 5 080	2793 2192 5 437	3105 2441 5 830	4282 3359 8 313
2800	90/70/20 75/65/20 Kč	1229 974 3 841	1571 1243 4 037	1899 1501 3 678	2218 1750 3 952	3119 2458 5 881	2016 1582 4 929	2532 1982 5 400	3008 2360 5 774	3344 2629 6 169	4612 3618 8 843
3000	90/70/20 75/65/20 Kč	1317 1047 4 093	1683 1332 4 303	2035 1608 3 902	2377 1875 4 191	3341 2634 6 255	2160 1695 5 223	2713 2124 5 720	3223 2529 6 138	3583 2817 6 555	4941 3876 9 370

21 K-S					22 K					33 K						
Hloubka 80					Hloubka 105					Hloubka 166						
																
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	VÝŠKA [mm]	
838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	Watt/m 75/65/20	
1,327	1,334	1,323	1,310	1,321	1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Teplotní exponent n	
															DÉLKA [mm]	
427	534	625	689	949	558	695	787	875	1173	796	992	1140	1251	1649	90/70/20	400
335	419	491	543	746	438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20	
1 907	2 126	2 257	2 538	3 356	2 037	2 292	2 453	2 692	3 659	3 167	3 565	3 816	4 107	5 692	Kč	
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
436	544	638	706	969	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20	
2 112	2 344	2 464	2 778	3 713	2 303	2 534	2 727	2 981	4 107	3 487	3 901	4 174	4 514	6 303	Kč	
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
503	628	736	814	1118	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20	
2 244	2 490	2 669	3 018	4 072	2 511	2 787	2 997	3 273	4 553	3 699	4 128	4 531	4 924	6 915	Kč	
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
603	754	883	977	1342	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20	
2 445	2 709	2 876	3 256	4 431	2 733	3 025	3 289	3 561	4 999	4 020	4 465	4 912	5 334	7 529	Kč	
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
670	838	982	1086	1491	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20	
2 580	2 854	3 080	3 496	4 787	2 951	3 282	3 559	3 851	5 444	4 232	4 687	5 272	5 743	8 143	Kč	
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
771	963	1129	1248	1715	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20	
2 746	3 043	3 285	3 732	5 145	3 170	3 518	3 831	4 159	5 918	4 493	4 981	5 626	6 150	8 757	Kč	
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20	
2 915	3 231	3 496	3 970	5 506	3 392	3 773	4 107	4 452	6 365	4 771	5 290	5 987	6 559	9 371	Kč	
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
939	1173	1374	1520	2088	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20	
3 080	3 410	3 717	4 209	5 863	3 612	4 012	4 380	4 742	6 810	5 024	5 580	6 333	6 996	9 982	Kč	
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
1006	1256	1472	1628	2237	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20	
3 249	3 601	3 922	4 444	6 219	3 829	4 263	4 657	5 034	7 263	5 308	5 890	6 692	7 411	10 598	Kč	
149	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
1106	1382	1620	1791	2460	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20	
3 455	3 802	4 136	4 736	6 649	4 081	4 486	4 956	5 330	7 789	5 614	6 142	7 061	7 835	11 351	Kč	
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
1173	1466	1718	1900	2610	1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20	
3 601	3 967	4 328	4 947	6 936	4 268	4 754	5 200	5 609	8 155	5 840	6 484	7 398	8 216	11 843	Kč	
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
1341	1675	1963	2171	2982	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20	
3 934	4 325	4 731	5 424	7 651	4 708	5 232	5 747	6 184	9 048	6 371	7 057	8 095	9 011	13 073	Kč	
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
1508	1885	2209	2443	3355	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20	
4 263	4 685	5 127	5 898	8 365	5 149	5 702	6 295	6 755	9 948	6 902	7 614	8 781	9 805	14 304	Kč	
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
1676	2094	2454	2714	3728	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20	
4 596	5 041	5 526	6 364	9 080	5 614	6 175	6 835	7 323	10 845	7 432	8 165	9 454	10 589	15 532	Kč	
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
1844	2303	2699	2985	4101	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20	
4 930	5 406	5 935	6 842	9 795	6 038	6 585	7 348	7 852	11 743	7 957	8 612	10 161	11 402	16 765	Kč	
2582	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
2011	2513	2945	3257	4474	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20	
5 268	5 771	6 343	7 322	10 513	6 483	7 064	7 892	8 428	12 639	8 488	9 173	10 865	12 214	17 995	Kč	
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
2179	2722	3190	3528	4846	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20	
5 603	6 138	6 753	7 800	11 228	6 940	7 567	8 452	9 022	13 541	9 024	9 792	11 571	13 023	19 225	Kč	
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
2346	2932	3436	3800	5219	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20	
5 939	6 502	7 163	8 277	11 942	7 374	8 015	8 980	9 574	14 435	9 551	10 295	12 276	13 835	20 456	Kč	
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
2514	3141	3681	4071	5592	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20	
6 274	6 867	7 571	8 755	12 660	7 819	8 493	9 524	10 148	15 336	10 083	10 856	12 981	14 645	21 686	Kč	

MULTIFUNKČNÍ OTOPNÉ TĚLESO



Připojení:

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



Zkušební přetlak:

13 barů



Max. provozní přetlak:

10 barů



Max. provozní teplota:

110 °C

MATERIÁL:

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

ROZMĚRY PŘIPOJENÍ:

rozteč mezi vstupem a výstupem 50 mm.

TEPELNÉ VÝKONY:

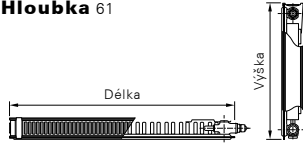
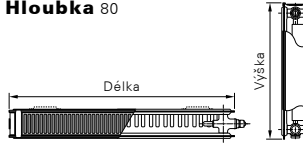
výkonová data odzkoušena a registrována
dle EN 442-2, podle normových podmínek
teploty vody 75 / 65 °C a teploty v
místnosti 20 °C.

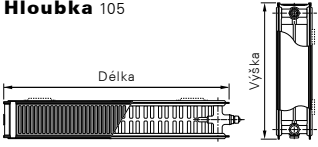
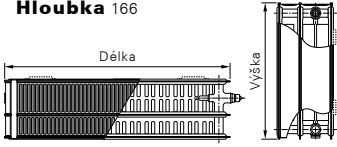
OPLÁŠTĚNÍ:

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vestavěný ventil, odzdušňovací a zaslepo-
vací zátka jsou z výroby utěsněny a zahrnuty
v ceně.

TYP		11 M					21 M-S				
		Hloubka 61					Hloubka 80				
											
VÝŠKA [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt/m 75/65/20		565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
Teplotní exponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321
DĚLKA [mm]											
400	90/70/20	288	362	430	478	659	427	534	625	689	949
	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
	Kč	2 487	2 578	2 714	2 981	3 666	3 055	3 258	3 402	3 666	4 460
520	90/70/20	374	470	559	621	856	555	694	812	896	1233
	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	Kč	2 660	2 771	2 880	3 160	3 929	3 257	3 476	3 607	3 905	4 814
600	90/70/20	432	543	645	717	988	640	801	937	1034	1423
	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	Kč	2 806	2 927	3 050	3 338	4 191	3 391	3 625	3 813	4 140	5 170
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	769	961	1124	1241	1707
	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	Kč	2 949	3 080	3 216	3 518	4 454	3 590	3 841	4 015	4 379	5 526
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	854	1068	1249	1379	1897
	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	Kč	3 094	3 235	3 384	3 698	4 711	3 723	3 988	4 220	4 612	5 880
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	982	1229	1437	1585	2182
	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	Kč	3 234	3 393	3 548	3 876	4 975	3 892	4 191	4 426	4 848	6 234
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1067	1335	1562	1723	2371
	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	Kč	3 380	3 547	3 717	4 053	5 238	4 053	4 380	4 631	5 086	6 589
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1195	1496	1749	1930	2656
	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	Kč	3 523	3 703	3 884	4 235	5 499	4 220	4 561	4 856	5 321	6 943
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1281	1602	1874	2088	2846
	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	Kč	3 666	3 857	4 052	4 414	5 763	4 383	4 747	5 060	5 561	7 299
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1409	1763	2061	2275	3130
	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	Kč	3 825	4 042	4 262	4 634	6 076	4 594	4 933	5 255	5 834	7 738
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1494	1870	2186	2412	3320
	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	Kč	3 954	4 191	4 383	4 773	6 286	4 717	5 110	5 468	6 058	8 043
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1708	2137	2499	2757	3794
	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	Kč	4 243	4 500	4 719	5 130	6 810	5 072	5 468	5 871	6 532	8 735
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1921	2404	2811	3102	4269
	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	Kč	4 528	4 810	5 060	5 487	7 335	5 404	5 821	6 251	6 992	9 450
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2135	2671	3123	3446	4743
	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	Kč	4 814	5 122	5 414	5 845	7 858	5 730	6 175	6 624	7 439	10 160
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	5 106	5 439	5 743	6 216	8 380	6 063	6 537	7 025	7 911	10 872
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2562	3205	3748	4136	5692
	75/65/20	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
	Kč	5 396	5 757	6 077	6 574	8 906	6 397	6 903	7 429	8 380	11 588
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2775	3472	4060	4480	6166
	75/65/20	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
	Kč	5 689	6 074	6 420	6 943	9 428	6 732	7 282	7 832	8 854	12 298
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2989	3739	4372	4825	6640
	75/65/20	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
	Kč	5 975	6 391	6 750	7 293	9 955	7 065	7 633	8 235	9 326	13 012
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3202	4006	4685	5169	7114
	75/65/20	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
	Kč	6 269	6 708	7 085	7 654	10 477	7 402	7 998	8 638	9 795	13 723

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
3 193	3 683	3 869	3 937	4 947	4 360	5 059	5 307	5 981	6 995	75/65/20	
725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
3 456	3 929	4 140	4 223	5 388	4 668	5 386	5 659	5 913	7 602	75/65/20	
837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
3 676	4 174	4 413	4 511	5 833	4 874	5 604	6 017	6 320	8 209	75/65/20	
1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
3 893	4 417	4 682	4 800	6 274	5 182	5 933	6 371	6 726	8 820	75/65/20	
1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
4 110	4 664	4 949	5 086	6 721	5 388	6 150	6 726	7 129	9 427	75/65/20	
1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
4 327	4 907	5 221	5 376	7 189	5 651	6 460	7 081	7 535	10 035	75/65/20	
1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
4 547	5 153	5 490	5 659	7 602	5 919	6 779	7 431	7 942	10 644	75/65/20	
1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
4 762	5 424	5 763	5 974	8 080	6 175	7 092	7 824	8 375	11 291	75/65/20	
1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
4 981	5 669	6 031	6 265	8 521	6 446	7 385	8 179	8 774	11 894	75/65/20	
1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
5 207	5 771	6 288	6 422	8 976	6 726	7 571	8 402	9 038	12 554	75/65/20	
1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
5 416	6 162	6 572	6 833	9 374	6 973	7 943	8 846	9 535	13 038	75/65/20	
2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
5 851	6 632	7 148	7 378	10 204	7 496	8 462	9 485	10 261	14 247	75/65/20	
2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
6 288	7 087	7 684	7 916	11 082	7 999	8 961	10 096	10 966	15 454	75/65/20	
2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
6 755	7 528	8 207	8 443	11 958	8 475	9 428	10 690	11 647	16 662	75/65/20	
3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
7 136	7 768	8 604	8 800	12 833	8 989	9 975	11 363	12 416	17 872	75/65/20	
3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
7 574	8 226	9 130	9 340	13 710	9 502	10 520	12 035	13 182	19 078	75/65/20	
3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
8 044	8 782	9 725	9 970	14 588	9 844	10 824	12 708	13 948	20 288	75/65/20	
3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
8 449	9 132	10 184	10 423	15 462	10 528	11 611	13 380	14 716	21 495	75/65/20	
4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
8 885	9 584	10 710	10 965	16 339	10 724	11 750	14 054	15 485	22 704	75/65/20	

STANDARDNÍ PŘÍPOJENÍ:

prašková barva RAL 9016 (běžně bílá).

LAKOVÁNÍ:

Tělo 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



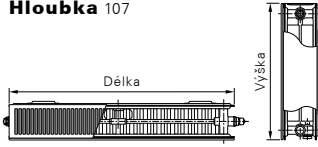
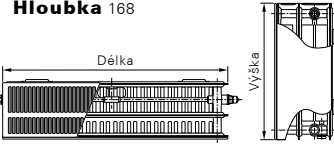
Max. provozní teplota:

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	4 394	4 787	4 960	5 096	6 353	5 532	5 944	5 992	6 221	7 482
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	4 783	5 229	5 406	5 589	7 027	5 999	6 543	6 640	6 965	8 519
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	5 039	5 514	5 711	5 925	7 499	6 329	6 944	7 081	7 447	9 193
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	5 418	5 952	6 156	6 420	8 173	6 808	7 546	7 722	8 189	10 222
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	5 671	6 246	6 460	6 751	8 632	7 118	7 951	8 150	8 690	10 913
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	6 058	6 677	6 914	7 248	9 316	7 596	8 551	8 793	9 431	11 934
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	6 312	6 974	7 219	7 582	9 770	7 910	8 955	9 216	9 922	12 624
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	6 701	7 408	7 660	8 082	10 462	8 392	9 563	9 870	10 667	13 645
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	6 954	7 697	7 957	8 412	10 913	8 708	9 966	10 303	11 164	14 337
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	7 335	8 133	8 412	8 904	11 605	9 187	10 569	10 947	11 909	15 359
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	7 596	8 426	8 708	9 242	12 059	9 507	10 965	11 374	12 397	16 040
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	8 240	9 154	9 455	10 065	13 199	10 303	11 967	12 452	13 641	17 755
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	8 873	9 879	10 205	10 899	14 347	11 094	12 971	13 524	14 871	19 467
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	9 514	10 599	10 952	11 729	15 491	11 895	13 974	14 599	16 107	21 176
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	10 154	11 333	11 715	12 551	16 624	12 683	14 989	15 681	17 344	22 889
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	10 796	12 059	12 459	13 382	17 762	13 490	15 991	16 756	18 583	24 599
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	11 438	12 780	13 213	14 215	18 904	14 281	16 996	17 835	19 818	26 313
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	12 075	13 514	13 960	15 038	20 051	15 076	18 001	18 904	21 060	28 022
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	12 714	14 236	14 709	15 878	21 193	15 865	19 006	19 974	22 286	29 729

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
6 292	6 927	6 954	7 203	9 145	8 626	8 887	9 501	9 589	12 046	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	
6 813	7 602	7 697	8 024	10 385	9 450	9 859	10 584	10 808	13 818	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	
7 152	8 058	8 189	8 575	11 227	9 994	10 493	11 315	11 620	15 007	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	
7 669	8 742	8 932	9 400	12 477	10 808	11 466	12 397	12 835	16 774	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	
8 018	9 193	9 431	9 942	13 310	11 359	12 105	13 121	13 653	17 967	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	
8 534	9 870	10 173	10 777	14 552	12 180	13 070	14 215	14 871	19 743	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	
8 880	10 323	10 657	11 326	15 392	12 714	13 713	14 936	15 687	20 925	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	
9 400	11 005	11 397	12 156	16 632	13 541	14 684	16 018	16 903	22 700	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	
9 737	11 457	11 899	12 700	17 466	14 088	15 327	16 741	17 719	23 875	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	
10 263	12 129	12 639	13 524	18 713	14 912	16 286	17 835	18 938	25 655	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	
10 599	12 584	13 136	14 074	19 548	15 450	16 927	18 561	19 752	26 839	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	
11 466	13 713	14 371	15 450	21 630	16 825	18 542	20 371	21 787	29 794	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	
12 328	14 847	15 605	16 829	23 713	18 181	20 146	22 178	23 816	32 750	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	
13 186	15 973	16 850	18 198	25 788	19 548	21 764	23 992	25 860	35 710	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	
14 052	17 112	18 081	19 580	27 874	20 925	23 368	25 795	27 894	38 667	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	
14 912	18 226	19 318	20 953	29 960	22 281	24 980	27 613	29 927	41 620	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	
15 768	19 362	20 553	22 326	32 031	23 656	26 585	29 424	31 955	44 587	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	
16 624	20 502	21 794	23 701	34 123	25 010	28 187	31 237	33 991	47 537	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	
17 488	21 630	23 021	25 085	36 197	26 378	29 802	33 044	36 022	50 495	Kč	

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 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:

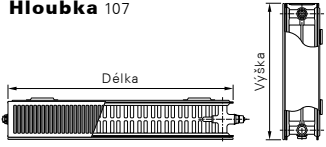
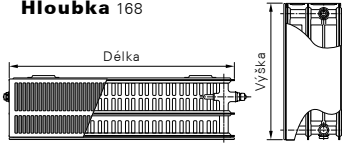
10 barů



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	4 191	4 564	4 725	4 854	6 049	5 266	5 880	5 708	5 925	7 126
520	90/70/20	352	437	518	556	794	518	654	773	858	1172
	75/65/20 Kč	4 555	4 978	5 153	5 324	6 691	5 718	6 387	6 327	6 631	8 113
600	90/70/20	406	504	598	642	916	598	755	892	990	1352
	75/65/20 Kč	4 800	5 253	5 438	5 642	7 142	6 019	6 724	6 742	7 092	8 755
720	90/70/20	487	605	717	770	1099	718	906	1071	1188	1622
	75/65/20 Kč	5 158	5 664	5 862	6 112	7 782	6 477	7 235	7 352	7 798	9 737
800	90/70/20	541	672	797	856	1222	798	1006	1190	1320	1802
	75/65/20 Kč	5 400	5 951	6 154	6 428	8 220	6 779	7 573	7 762	8 274	10 396
920	90/70/20	622	773	916	984	1405	917	1157	1368	1518	2073
	75/65/20 Kč	5 770	6 360	6 587	6 906	8 873	7 236	8 144	8 374	8 981	11 364
1000	90/70/20	676	840	996	1070	1527	997	1258	1487	1650	2253
	75/65/20 Kč	6 012	6 639	6 873	7 218	9 304	7 533	8 530	8 777	9 451	12 022
1120	90/70/20	757	941	1116	1198	1710	1117	1409	1665	1848	2523
	75/65/20 Kč	6 382	7 056	7 295	7 697	9 963	7 995	9 107	9 397	10 158	12 996
1200	90/70/20	811	1008	1195	1284	1832	1196	1510	1784	1980	2704
	75/65/20 Kč	6 625	7 332	7 577	8 011	10 396	8 294	9 495	9 814	10 632	13 655
1320	90/70/20	892	1109	1315	1412	2016	1316	1661	1963	2178	2974
	75/65/20 Kč	6 991	7 744	8 008	8 484	11 053	8 748	9 772	10 107	10 672	13 875
1400	90/70/20	946	1176	1394	1498	2138	1396	1761	2082	2310	3154
	75/65/20 Kč	7 236	8 026	8 294	8 801	11 483	9 054	10 440	10 834	11 805	15 027
1600	90/70/20	1082	1344	1594	1712	2443	1595	2013	2379	2640	3605
	75/65/20 Kč	7 849	8 717	9 005	9 586	12 573	9 814	11 397	11 858	12 989	15 926
1800	90/70/20	1217	1512	1793	1926	2749	1795	2264	2677	2970	4055
	75/65/20 Kč	8 449	9 409	9 721	10 378	13 662	10 565	12 177	12 831	13 607	17 396
2000	90/70/20	1352	1680	1992	2140	3054	1994	2516	2974	3300	4506
	75/65/20 Kč	9 060	10 095	10 434	11 170	14 748	11 328	12 647	13 355	14 183	18 864
2200	90/70/20	1487	1848	2191	2354	3359	2193	2768	3271	3630	4957
	75/65/20 Kč	9 669	10 786	11 148	11 958	15 837	12 085	13 494	14 313	15 213	20 330
2400	90/70/20	1622	2016	2390	2568	3665	2393	3019	3569	3960	5407
	75/65/20 Kč	10 274	11 476	11 859	12 750	16 923	12 844	14 340	15 270	16 246	21 797
2600	90/70/20	1758	2184	2590	2782	3970	2592	3271	3866	4290	5858
	75/65/20 Kč	10 887	12 173	12 573	13 539	18 007	13 604	15 189	16 223	17 277	23 266
2800	90/70/20	1893	2352	2789	2996	4276	2792	3522	4164	4620	6308
	75/65/20 Kč	11 496	12 862	13 288	14 329	19 096	14 361	16 033	17 182	18 310	24 730
3000	90/70/20	2028	2520	2988	3210	4581	2991	3774	4461	4950	6759
	75/65/20 Kč	12 104	13 552	14 001	15 119	20 184	15 119	16 882	18 138	19 342	26 200

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
5 999	6 649	6 625	6 860	8 709	9 101	9 558	9 049	9 133	11 473	75/65/20	Kč
707	885	1006	1108	1495	1035	1293	1419	1603	2096	90/70/20	520
6 492	7 243	7 332	7 644	9 891	9 616	10 151	10 079	10 294	13 161	75/65/20	Kč
815	1021	1160	1278	1725	1194	1492	1637	1850	2418	90/70/20	600
6 811	7 672	7 798	8 168	10 690	9 962	10 546	10 779	11 066	14 290	75/65/20	Kč
978	1225	1392	1534	2070	1433	1790	1964	2220	2902	90/70/20	720
7 306	8 325	8 504	8 951	11 883	10 478	11 134	11 805	12 226	15 975	75/65/20	Kč
1087	1362	1547	1704	2300	1592	1989	2182	2466	3224	90/70/20	800
7 633	8 755	8 981	9 468	12 676	10 819	11 529	12 494	13 002	17 113	75/65/20	Kč
1250	1566	1779	1960	2645	1831	2287	2510	2836	3708	90/70/20	920
8 129	9 397	9 687	10 261	13 859	11 602	12 447	13 538	14 165	18 416	75/65/20	Kč
1359	1702	1934	2130	2875	1990	2486	2728	3083	4030	90/70/20	1000
8 456	9 832	10 149	10 786	14 657	12 111	13 056	14 225	14 938	19 214	75/65/20	Kč
1522	1906	2166	2386	3220	2229	2784	3055	3453	4514	90/70/20	1120
8 951	10 481	10 855	11 578	15 571	12 898	13 985	15 189	16 101	19 933	75/65/20	Kč
1631	2042	2321	2556	3450	2388	2983	3274	3700	4836	90/70/20	1200
9 272	10 912	11 333	12 095	16 157	13 400	14 596	15 659	16 871	20 703	75/65/20	Kč
1794	2247	2553	2812	3795	2627	3282	3601	4070	5320	90/70/20	1320
9 770	11 206	11 788	12 249	16 078	13 050	14 085	14 700	15 809	21 233	75/65/20	Kč
1903	2383	2708	2982	4025	2786	3480	3819	4316	5642	90/70/20	1400
10 095	11 987	12 511	13 405	17 271	14 099	15 405	16 548	17 983	22 082	75/65/20	Kč
2174	2723	3094	3408	4600	3184	3978	4365	4933	6448	90/70/20	1600
10 916	13 056	13 689	14 711	18 321	14 754	16 129	17 374	18 963	24 204	75/65/20	Kč
2446	3064	3481	3834	5175	3582	4475	4910	5549	7254	90/70/20	1800
11 740	13 941	14 862	15 515	19 921	15 379	16 802	18 149	19 882	26 326	75/65/20	Kč
2718	3404	3868	4260	5750	3980	4972	5456	6166	8060	90/70/20	2000
12 557	14 576	15 606	16 232	21 526	15 969	17 430	18 876	20 748	28 448	75/65/20	Kč
2990	3744	4255	4686	6325	4378	5469	6002	6783	8866	90/70/20	2200
13 379	15 567	16 733	17 403	23 127	16 826	18 414	20 105	22 198	30 567	75/65/20	Kč
3262	4085	4642	5112	6900	4776	5966	6547	7399	9672	90/70/20	2400
14 195	16 558	17 853	18 574	24 727	17 683	19 396	21 336	23 653	32 690	75/65/20	Kč
3533	4425	5028	5538	7475	5174	6464	7093	8016	10478	90/70/20	2600
15 014	17 549	18 976	19 746	26 331	18 541	20 381	22 562	25 104	34 813	75/65/20	Kč
3805	4766	5415	5964	8050	5572	6961	7638	8632	11284	90/70/20	2800
15 837	18 541	20 100	20 918	27 932	19 398	21 365	23 790	26 556	36 932	75/65/20	Kč
4077	5106	5802	6390	8625	5970	7458	8184	9249	12090	90/70/20	3000
16 657	19 533	21 223	22 087	29 534	20 258	22 349	25 018	28 007	39 055	75/65/20	Kč

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.

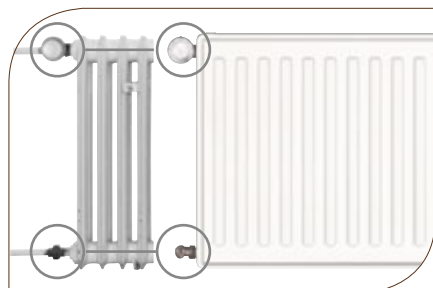
Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) ve Watech

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			
	Hloubka 80 		Hloubka 105 				Hloubka 166 			

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	139 785	178 827	231 976	250 1 094	351 1 422	236 1 580	298 1 758	357 1 842	414 2 066	576 2 775	341 2 851	428 3 209	510 3 435	591 3 697	823 5 122
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20 Kč	181 935	231 989	279 1 094	325 1 210	457 1 610	307 1 758	387 1 954	464 2 040	538 2 285	749 3 094	444 3 139	556 3 511	664 3 756	768 4 064	1070 5 672
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20 Kč	209 1 039	266 1 095	322 1 204	375 1 329	527 1 798	354 1 878	447 2 085	536 2 224	621 2 502	864 3 410	512 3 329	614 3 713	766 4 077	886 4 431	1235 6 226
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20 Kč	278 1 192	320 1 257	386 1 317	450 1 448	632 1 983	425 2 055	536 2 274	643 2 410	745 2 725	1037 3 731	614 3 615	770 4 016	919 4 418	1063 4 800	1482 6 776
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20 Kč	251 1 294	320 1 363	393 1 429	469 1 565	658 2 168	502 2 175	614 2 406	714 2 599	828 2 946	1152 4 048	864 3 810	1061 4 219	1261 4 745	1462 5 166	1971 7 331
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20 Kč	320 1 447	408 1 522	493 1 539	575 1 688	808 2 351	543 2 356	685 2 600	822 2 778	952 3 167	1325 4 366	785 4 046	983 4 484	1174 5 060	1359 5 535	1893 7 885
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20 Kč	348 1 549	444 1 630	536 1 651	625 1 807	878 2 538	590 2 473	745 2 727	893 2 963	1035 3 385	1440 4 685	853 4 290	1069 4 760	1276 5 388	1477 5 903	2058 8 436
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20 Kč	390 1 701	497 1 789	600 1 764	700 1 925	983 2 724	661 2 654	834 2 923	1000 3 139	1159 3 593	1613 5 029	955 4 523	1197 5 022	1429 5 701	1654 6 296	2305 8 988
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20 Kč	418 1 803	533 1 896	643 1 876	750 2 046	1054 2 909	708 2 771	894 3 053	1072 3 327	1242 3 818	1728 5 349	1024 4 776	1283 5 299	1531 6 023	1772 6 669	2470 9 538
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20 Kč	459 1 955	586 2 057	708 2 013	825 2 190	1159 3 134	779 2 949	983 3 248	1179 3 505	1366 4 023	1901 5 719	1126 5 053	1411 5 528	1684 6 354	1950 7 051	2717 10 215
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20 Kč	487 2 057	622 2 166	750 2 103	875 2 285	1229 3 283	826 3 067	1043 3 377	1250 3 688	1449 4 244	2016 5 985	1194 5 256	1497 5 837	1786 6 658	2068 7 396	2881 10 659
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20 Kč	557 2 312	710 2 432	858 2 328	1000 2 525	1405 3 654	944 3 367	1192 3 699	1429 4 049	1656 4 668	2304 6 616	1365 5 734	1710 6 352	2042 7 285	2363 8 113	3293 11 767
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20 Kč	626 2 566	799 2 698	965 2 551	1125 2 762	1580 4 024	1062 3 664	1341 4 023	1607 4 405	1863 5 088	2592 7 255	1535 6 213	1924 6 853	2297 7 902	2659 8 823	3704 12 873
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	5233
	75/65/20 Kč	696 2 821	888 2 967	1072 2 778	1250 2 997	1756 4 395	1180 3 961	1490 4 347	1786 4 763	2277 5 511	3080 7 894	1706 6 691	2138 7 348	2552 8 509	2954 9 533	4116 13 981
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1638	2071	2484	2881	4011	2373	2974	3550	4109	5756
	75/65/20 Kč	766 3 077	977 3 233	1179 3 002	1375 3 235	1932 4 771	1298 4 260	1639 4 668	1965 5 097	2277 5 896	3168 8 536	1877 7 160	2352 7 750	2807 9 145	3249 10 261	4528 15 090
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1787	2259	2710	3143	4376	2589	3245	3873	4483	6280
	75/65/20 Kč	835 3 331	1066 3 502	1286 3 229	1500 3 475	2107 5 141	1416 4 557	1788 4 996	2143 5 458	2484 6 324	3456 9 174	2047 7 640	2566 8 256	3062 9 780	3545 10 990	4939 16 197
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1936	2447	2936	3405	4740	2805	3515	4196	4856	6803
	75/65/20 Kč	905 3 586	1154 3 769	1394 3 454	1625 3 712	2283 5 512	1534 4 854	1937 5 317	2322 5 836	2691 6 765	3744 9 814	2218 8 123	2779 8 813	3318 10 414	3840 11 722	5351 17 304
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2085	2635	3162	3667	5105	3021	3786	4518	5230	7326
	75/65/20 Kč	974 3 841	1243 4 037	1501 3 678	1750 3 952	2458 5 881	1652 5 151	2086 5 640	2500 6 183	2898 7 176	4032 10 455	2388 8 598	2993 9 266	3573 11 049	4136 12 451	5762 18 412
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2234	2824	3387	3929	5470	3237	4056	4841	5604	7850
	75/65/20 Kč	1044 4 093	1332 4 303	1608 3 902	1875 4 191	2634 6 255	1770 5 452	2235 5 965	2679 6 545	3105 7 599	4320 11 094	2559 9 076	3207 9 771	3828 12 105	4431 13 657	6174 19 520

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

Logistické centrum
Rajnochova 655/186
718 00 **Ostrava** - Kunčičky
Tel.: 596 229 071, Fax: 596 229 079
E-mail: gjenger.os@gjenger.cz

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Čs. Armády 360
735 51 **Bohumín**
Tel.: +420 595 245 058
E-mail: gjenger.bo@gjenger.cz

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
U státku 1
736 01 **Haviřov** - Bludovice
Tel.: +420 596 411 615
E-mail: gjenger.hv@gjenger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 1659
693 01 **Hlinsko**
Tel.: +420 733 610 991
E-mail: hlinsko@gjenger.cz

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

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

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hulínská 2242/28b
767 01 **Kroměříž**
Tel.: +420 731 425 821
E-mail: gjenger.kr@gjenger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Opletalova 92
563 01 **Lanškroun**
Tel.: +420 737 226 340
E-mail: gjenger.la@gjenger.cz

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Krnovská 159/110
746 01 **Opava**
Tel.: 595 245 050
E-mail: gjenger.op@gjenger.cz

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pivovarská 30
756 61 **Rožnov pr. Radhoštěm**
Tel.: +420 733 610 987
E-mail: roznov@gjenger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Družstevní 5
763 21 **Slavičín**
Tel.: +420 739 586 613
E-mail: gjenger.sl@gjenger.cz

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

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

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
ul. Mikoláše Alše 845
757 01 **Valašské Meziříčí**
Tel.: +420 732 349
E-mail: gjenger.vrm@gjenger.cz

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

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dobšická 3580/17
671 82 **Znojmo**
Tel.: +420 734 439 506
E-mail: gjenger.zn@gjenger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Jamská 2486/8
591 01 **Zďár nad Sázavou**
Tel.: +420 731 425 866
E-mail: zdarnadsazavou@gjenger.cz

GIENGER CENTRON

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Hutích 4853/44a
466 01 **Jablonec nad Nisou**
Tel.: +420 735 711 902
E-mail: jablonec@gjenger-centron.cz

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dolínecká 2
100 00 **Praha 10** - Strašnice
Tel.: +420 605 228 176
E-mail: strasnice@gjenger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 472
543 01 **Vrchlabí**
Tel.: +420 730 201 305
E-mail: vrchlabi@gjenger-centron.cz

GIENGER TÁBOR

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

Logistické centrum
Břežhrad 177
503 32 **Hradec Králové**
Tel.: +420 734 645 810
E-mail: hradeckralove@gjenger.cz

Obchodní středisko
Okružní 2686
370 01 **České Budějovice**
Tel.: +420 733 228 174
E-mail: ceskebudějovice@gjenger.cz

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Kopečku 3 - Radouňka
377 01 **Jindřichův Hradec**
Tel.: +420 734 439 552
E-mail: jindrichuvhradec@gjenger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Třídvorská 1401
280 02 **Kolín** - Hánín
Tel.: +420 734 439 552
E-mail: kolin@gjenger.cz

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Řepice 138
386 01 **Strakonice**
Tel.: +420 739 531 052
E-mail: strakonice@gjenger.cz

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

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

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

GIENGER BOHEMIA

Správa a Logistické centrum
Mostecká 157
360 01 **Otovice**
Tel.: 353 339 000, Fax: 353 339 001
E-mail: kv@gjenger-bohemia.cz

Logistické centrum
Domažlická 138
318 00 **Pízeň**
Tel.: 377 350 010, Fax: 377 350 029
E-mail: pldom@gjenger-bohemia.cz

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Východní 4
352 01 **Áš**
Tel.: +420 730 844 788
E-mail: as@gjenger-bohemia.cz

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Karlova 36
350 02 **Čeb**
Tel.: +420 730 844 778
E-mail: ch@gjenger-bohemia.cz

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nákladní 105
353 01 **Mariánské Lázně**
Tel.: +420 730 844 787
E-mail: ml@gjenger-bohemia.cz

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

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

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

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

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Plánská 2029
347 01 **Tachov**
Tel.: +420 730 844 786
E-mail: tc@gjenger-bohemia.cz

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

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nymburská 535
407 47 **Varnsdorf**
Tel.: +420 730 844 785
E-mail: va@gjenger-bohemia.cz

T. Z. B. PECHASAN

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, Fax: 605 245 431
E-mail: praha@pechasan.cz

T. Z. B. G-SYSTEM

Logistické centrum
Dusíkova 900/3c
638 00 **Brno-Lesná**
Tel.: 548 523 940, Fax: 545 222 549
E-mail: brno@g-system.cz

Obchodní středisko
Přítkovská 1565
Bauerova 10 (u 9. brány výstavě BVV)
613 00 **Brno**
Tel.: +420 513 03 08 88
E-mail: koupelny@g-system.cz

Express sklad
Skládová 559/24
32600 **Plzeň**
Tel.: +420 605 245 419
E-mail: plizen@pechasan.cz

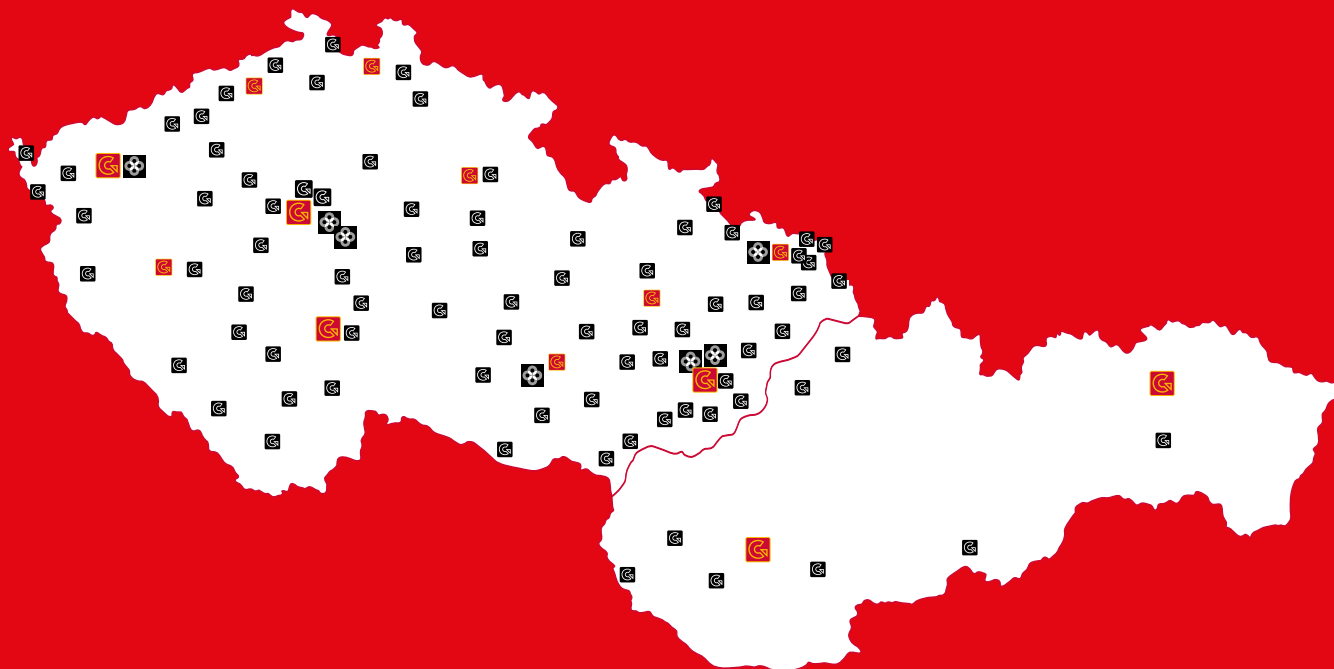
Express sklad
Havlíčková 2569
580 01 **Havlíčkův Brod**
Tel.: +420 734 763 117
E-mail: hb@pechasan.cz

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

Obchodní středisko
Olomoucká 4488/109a
796 01 **Prostějov**
Tel.: +420 722 925 340
E-mail: prostejov@g-system.cz

Express sklad
Novohradská 226
378 01 **Třebon**
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
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

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

E-mail: presov@gienger-granit.sk
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

Ceny jsou uvedeny bez DPH a platné k 1. 3. 2018.