



**COSMO**  
DOBRA KLÍMA  
LEPŠÍ ŽIVOT

**CENNÍK 2024 SK**  
PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ





# COSMO-E2 VYKUROVACIE DOSKOVÉ TELESO PRE NÍZKOTEPLTNÉ SYSTÉMY


## CENY A VÝKONY COSMO E2 TYP 22 PTM


REŽIM		STATICKÁ PREVÁDZKA			KOMFORTNÝ			ZVÝŠENÁ PREVÁDZKA		
 VÝŠKA [mm]		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Teplotný exponent n, (pre 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
 DĹŽKA [mm]										
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	<b>EUR</b>	<b>505,18</b>	<b>514,55</b>	<b>558,68</b>	<b>505,18</b>	<b>514,55</b>	<b>558,68</b>	<b>505,18</b>	<b>514,55</b>	<b>558,68</b>
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
	<b>EUR</b>	<b>593,37</b>	<b>605,40</b>	<b>668,21</b>	<b>593,37</b>	<b>605,40</b>	<b>668,21</b>	<b>593,37</b>	<b>605,40</b>	<b>668,21</b>
800	45/35/20	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20	179	200	251	298	323	378	351	378	450
	<b>EUR</b>	<b>690,94</b>	<b>704,33</b>	<b>793,86</b>	<b>690,94</b>	<b>704,33</b>	<b>793,86</b>	<b>690,94</b>	<b>704,33</b>	<b>793,86</b>
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
	<b>EUR</b>	<b>777,83</b>	<b>799,23</b>	<b>915,48</b>	<b>777,83</b>	<b>799,23</b>	<b>915,48</b>	<b>777,83</b>	<b>799,23</b>	<b>915,48</b>
1200	45/35/20	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20	268	300	377	448	485	568	527	568	674
	<b>EUR</b>	<b>874,01</b>	<b>894,08</b>	<b>1027,76</b>	<b>874,01</b>	<b>894,08</b>	<b>1027,76</b>	<b>874,01</b>	<b>894,08</b>	<b>1027,76</b>
1400	45/35/20	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20	313	350	440	522	566	662	615	662	787
	<b>EUR</b>	<b>963,53</b>	<b>994,31</b>	<b>1150,73</b>	<b>963,53</b>	<b>994,31</b>	<b>1150,73</b>	<b>963,53</b>	<b>994,31</b>	<b>1150,73</b>
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
	<b>EUR</b>	<b>1069,17</b>	<b>1101,18</b>	<b>1297,68</b>	<b>1069,17</b>	<b>1101,18</b>	<b>1297,68</b>	<b>1069,17</b>	<b>1101,18</b>	<b>1297,68</b>
1800	45/35/20	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
	<b>EUR</b>	<b>1165,42</b>	<b>1202,84</b>	<b>1418,00</b>	<b>1165,42</b>	<b>1202,84</b>	<b>1418,00</b>	<b>1165,42</b>	<b>1202,84</b>	<b>1418,00</b>
2000	45/35/20	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20	447	500	628	746	808	946	878	946	1124
	<b>EUR</b>	<b>1262,92</b>	<b>1300,34</b>	<b>1528,94</b>	<b>1262,92</b>	<b>1300,34</b>	<b>1528,94</b>	<b>1262,92</b>	<b>1300,34</b>	<b>1528,94</b>

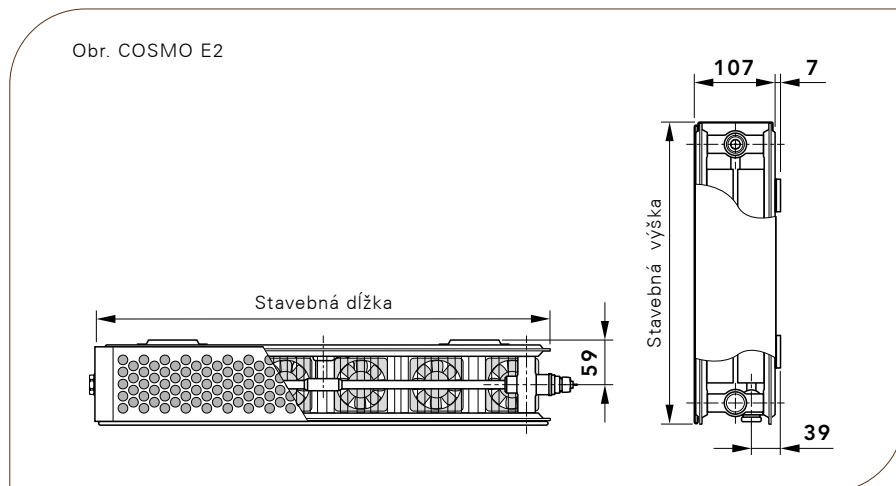
Uvedené ceny platia pre spracovanie v štandardnom farebnom odtieni RAL 9016 bežne biela, pre spracovanie Bicolor vo farebnej kombinácii s RAL 9005 hlboko čierna a RAL 9006 hliníková biela je nutné počítať s cenovou prírážkou 30 %.

 Pripojenie:  
4xG 1/2" vnútorný závit a  
2xG 3/4" vonkajší závit uprostred dole

 Skúšobný pretlak:  
13 bar

 Maximálny prevádzkový pretlak:  
10 bar

 Maximálna prevádzková teplota:  
60 °C



#### MATERIÁL:

Za studena valcovaný oceľový plech podľa EN 442-1, pozinkovaný hladký čelný plech hrúbky 1 mm.

**PRIPOJOVACÍ ROZMER:** Stredové pripojenie s roztečou medzi vstupom a výstupom 50 mm.

#### OPLÁŠTENIE:

Skladá sa z hornej mriežky z dierovaného plechu a dvoch uzavrených odním. bočných dielov.

#### PRÍSLUŠENSTVO:

Z výroby vybavené termostatickým ventilom s prednastavenou  $k_v$ -hodnotou vr. ochranného krytu, zaslepovacej a špeciálnej odvzdušňovacej zátky, ktoré sú z výroby utesnené a zahrnuté v rozsahu kompletnej dodávky.

#### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

1. Základná farba vypaľovaná pri 190 °C.
2. Zvlášť odolný vrchný lak odtieňa RAL 9016, elektrostaticky nanášaný podľa DIN 55900 časť 2, vypaľovaný pri 210 °C.

**ŠTANDARDNÉ SPRACOVANIE:** Prášková farba RAL 9016 (bežne biela).

**BALENIE:** 1. Kartonáž, 2. Ochrana rohov, 3. Fólia.

#### MOŽNOSTI PRIPOJENIA:

Všetky typy telies sú od výrobcu vybavené úchytmi pre zavesenie a teleso je možné pripojiť ako ventilové teleso so stredovým pripojením dole alebo ako kompaktné vykurovacie teleso. U jednotrubkovej sústavy je bezpodmienečne nutné použitie jednotrubkovej pripojovacej armatúry. Bočné diely a horná mriežka s otvormi sú zohľadnené vo výkonových údajoch v tabuľke.

#### ROZSAH DODÁVKY:

Z výroby vybavené termostatickým ventilom s prednastaveným prietokom s  $k_v$ -hodnotou, vr. ochranného krytu, z výroby utesnenej, zaslepovacej a špeciálnej odvzdušňovacej zátky. Teleso je vybavené skupinou ventilátorov s mikroprocesorovou a teplotnou reguláciou riadenia chodu, s integrovaným nízkonapäťovým transformátorom a pre pripojenie pripraveným sieťovým kábelom. Vybavené opticky atraktívnym obslužným panelom v hornej mriežke vykurovacieho telesa.

Nepočíta sa s použitím stojankových konzôl!

# T6 VYKUROVACIE TELESO SO STREDOVÝM PRIPOJENÍM S RIADENÝM SÉRIOVÝM PRIETOKOM

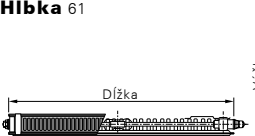
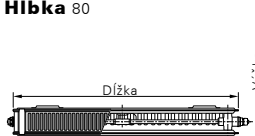


## 6 PRIPOJENÍ - 6 PREDNOSTÍ

- **STREDOVÉ PRIPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES** - flexibilné riešenie pre telesá s navarenými úchytmi
- **STRANOVÁ VARIABILITA** - montáž vstavaného ventilu vpravo alebo vľavo bez nutnosti použitia špeciálnych konzol príp. otáčania telesa
- **TYPOVÁ VARIABILITA** - jednotný odstup pripojovacej armatúry od steny pri všetkých typoch viacdoskových vykurovacích telies
- **DOKONALÁ A JEDNODUCHÁ PREDMONTÁŽ** - možnosť spracovania vnútorných inštalácií a kontroly tesnosti systému bez osadenia vykurovacích telies
- **VARIABILITA PRIPOJENÍ** - možnosť zapojenia telesa vo ventilovej alebo kompaktnej variante
- **ROZMEROVÁ VARIABILITA** - stavebná dĺžka a výška telesa je neustále dodatočne meniteľná

## COSMO T6 S RIADENÝM SÉRIOVÝM PRIETOKOM

Teplá voda prechádza najprv cez čelnú dosku vykurovacieho telesa a zaisťuje rovnomerné zahrievanie prvej dosky v smere ku miestnosti. Sériovo riadený prietok vykurovacích telies **COSMO T6** poskytuje ešte vyššiu tepelnú pohodu a energetickú efektívnosť, pri znížených nákladoch za energiu. To jsou preukázané výhody telies T6 s riadeným prietokom. Všetky viacdoskové telesá T6 sú z výrobného závodu touto technológiou vybavené.

TYP		11 VM					21 VM-S				
		<b>Hĺbka 61</b>					<b>Hĺbka 80</b>				
											
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
Teplotný exponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,296	1,334	1,323	1,310	1,321
DĹŽKA [mm]											
400	90/70/20	288	362	430	478	659	404	534	625	689	949
	75/65/20 EUR	<b>239,63</b>	<b>248,68</b>	<b>196,40</b>	<b>215,55</b>	<b>264,97</b>	<b>275,25</b>	<b>314,12</b>	<b>245,97</b>	<b>264,97</b>	<b>322,49</b>
520	90/70/20	374	470	559	621	856	525	694	812	896	1233
	75/65/20 EUR	<b>192,40</b>	<b>200,23</b>	<b>208,31</b>	<b>228,47</b>	<b>284,09</b>	<b>235,44</b>	<b>251,50</b>	<b>260,90</b>	<b>282,29</b>	<b>348,14</b>
600	90/70/20	432	543	645	717	988	605	801	937	1034	1423
	75/65/20 EUR	<b>202,82</b>	<b>211,65</b>	<b>220,43</b>	<b>241,43</b>	<b>302,98</b>	<b>245,16</b>	<b>261,85</b>	<b>275,67</b>	<b>299,41</b>	<b>373,93</b>
720	90/70/20	518	651	774	860	1186	726	961	1124	1241	1707
	75/65/20 EUR	<b>213,30</b>	<b>222,83</b>	<b>232,55</b>	<b>254,40</b>	<b>322,04</b>	<b>259,58</b>	<b>277,82</b>	<b>290,27</b>	<b>316,42</b>	<b>399,57</b>
800	90/70/20	576	723	859	955	1318	807	1068	1249	1379	1897
	75/65/20 EUR	<b>223,67</b>	<b>234,04</b>	<b>244,70</b>	<b>267,20</b>	<b>340,74</b>	<b>269,26</b>	<b>288,37</b>	<b>305,25</b>	<b>333,60</b>	<b>425,18</b>
920	90/70/20	662	832	988	1099	1515	928	1229	1437	1585	2182
	75/65/20 EUR	<b>233,94</b>	<b>245,30</b>	<b>256,66</b>	<b>280,18</b>	<b>359,75</b>	<b>281,34</b>	<b>302,97</b>	<b>319,91</b>	<b>350,59</b>	<b>450,88</b>
1000	90/70/20	720	904	1074	1194	1647	1009	1335	1562	1723	2371
	75/65/20 EUR	<b>244,39</b>	<b>256,42</b>	<b>268,86</b>	<b>293,22</b>	<b>378,89</b>	<b>293,21</b>	<b>316,44</b>	<b>334,74</b>	<b>367,66</b>	<b>476,48</b>
1120	90/70/20	806	1013	1203	1338	1845	1130	1496	1749	1930	2656
	75/65/20 EUR	<b>254,53</b>	<b>267,81</b>	<b>280,98</b>	<b>306,32</b>	<b>397,69</b>	<b>305,24</b>	<b>329,79</b>	<b>351,09</b>	<b>384,84</b>	<b>502,11</b>
1200	90/70/20	864	1085	1289	1433	1977	1211	1602	1874	2068	2846
	75/65/20 EUR	<b>265,02</b>	<b>279,09</b>	<b>292,96</b>	<b>319,12</b>	<b>416,55</b>	<b>317,10</b>	<b>343,22</b>	<b>365,93</b>	<b>402,01</b>	<b>527,77</b>
1320	90/70/20	950	1194	1418	1577	2174	1332	1763	2061	2275	3130
	75/65/20 EUR	<b>276,68</b>	<b>292,17</b>	<b>308,49</b>	<b>334,57</b>	<b>439,28</b>	<b>332,16</b>	<b>356,85</b>	<b>380,06</b>	<b>421,79</b>	<b>559,51</b>
1400	90/70/20	1008	1266	1504	1672	2306	1413	1870	2186	2412	3320
	75/65/20 EUR	<b>285,87</b>	<b>302,89</b>	<b>317,15</b>	<b>344,99</b>	<b>454,57</b>	<b>340,85</b>	<b>369,37</b>	<b>395,12</b>	<b>438,20</b>	<b>581,52</b>
1600	90/70/20	1152	1447	1719	1911	2635	1614	2137	2499	2757	3794
	75/65/20 EUR	<b>306,67</b>	<b>325,33</b>	<b>341,18</b>	<b>371,02</b>	<b>492,45</b>	<b>366,68</b>	<b>395,21</b>	<b>424,40</b>	<b>472,29</b>	<b>631,64</b>
1800	90/70/20	1296	1628	1934	2150	2965	1816	2404	2811	3102	4269
	75/65/20 EUR	<b>327,38</b>	<b>347,83</b>	<b>365,92</b>	<b>396,64</b>	<b>530,09</b>	<b>390,93</b>	<b>420,76</b>	<b>452,25</b>	<b>505,59</b>	<b>683,17</b>
2000	90/70/20	1440	1809	2149	2389	3294	2018	2671	3123	3446	4743
	75/65/20 EUR	<b>348,11</b>	<b>370,32</b>	<b>391,39</b>	<b>422,58</b>	<b>568,07</b>	<b>414,27</b>	<b>446,41</b>	<b>478,86</b>	<b>537,86</b>	<b>734,68</b>
2200	90/70/20	1584	1989	2363	2628	3624	2220	2938	3435	3791	5217
	75/65/20 EUR	<b>492,27</b>	<b>524,38</b>	<b>554,38</b>	<b>597,92</b>	<b>832,21</b>	<b>438,40</b>	<b>472,71</b>	<b>507,93</b>	<b>571,94</b>	<b>820,26</b>
2400	90/70/20	1728	2170	2578	2866	3953	2422	3205	3748	4136	5692
	75/65/20 EUR	<b>520,27</b>	<b>555,08</b>	<b>586,95</b>	<b>632,50</b>	<b>871,76</b>	<b>462,67</b>	<b>498,98</b>	<b>537,18</b>	<b>605,99</b>	<b>873,90</b>
2600	90/70/20	1872	2351	2793	3105	4282	2623	3472	4060	4480	6166
	75/65/20 EUR	<b>411,22</b>	<b>458,17</b>	<b>519,33</b>	<b>566,94</b>	<b>771,19</b>	<b>486,92</b>	<b>525,49</b>	<b>566,27</b>	<b>640,15</b>	<b>889,21</b>
2800	90/70/20	2016	2532	3008	3344	4612	2825	3739	4372	4825	6640
	75/65/20 EUR	<b>450,90</b>	<b>482,12</b>	<b>510,01</b>	<b>541,61</b>	<b>750,79</b>	<b>533,04</b>	<b>575,61</b>	<b>595,32</b>	<b>674,21</b>	<b>981,31</b>
3000	90/70/20	2160	2713	3223	3583	4941	3027	4006	4685	5169	7114
	75/65/20 EUR	<b>472,90</b>	<b>506,12</b>	<b>535,51</b>	<b>573,84</b>	<b>790,32</b>	<b>558,27</b>	<b>603,05</b>	<b>624,46</b>	<b>708,34</b>	<b>1035,11</b>

22 VM					33 VM					
Híbkka 105					Híbkka 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	Teplotný exponent n
										DĹŽKA [mm]
521	695	787	875	1173	755	992	1096	1200	1649	90/70/20
410	543	617	685	918	591	774	852	934	1288	75/65/20
<b>307,39</b>	<b>355,04</b>	<b>279,71</b>	<b>284,65</b>	<b>357,72</b>	<b>420,30</b>	<b>487,75</b>	<b>379,91</b>	<b>393,87</b>	<b>496,26</b>	<b>EUR</b>
677	903	1023	1138	1524	982	1289	1425	1560	2144	90/70/20
534	706	802	891	1194	769	1007	1107	1215	1675	75/65/20
<b>249,87</b>	<b>284,12</b>	<b>299,37</b>	<b>305,35</b>	<b>389,55</b>	<b>337,71</b>	<b>389,40</b>	<b>409,32</b>	<b>427,53</b>	<b>549,86</b>	<b>EUR</b>
781	1042	1181	1313	1759	1133	1488	1644	1800	2474	90/70/20
616	814	926	1028	1378	887	1162	1277	1402	1933	75/65/20
<b>265,67</b>	<b>301,80</b>	<b>319,00</b>	<b>326,25</b>	<b>421,71</b>	<b>352,45</b>	<b>405,44</b>	<b>434,90</b>	<b>457,05</b>	<b>593,64</b>	<b>EUR</b>
937	1250	1417	1576	2111	1359	1785	1973	2160	2969	90/70/20
739	977	1111	1233	1653	1064	1394	1533	1682	2319	75/65/20
<b>281,33</b>	<b>319,53</b>	<b>338,50</b>	<b>346,97</b>	<b>453,50</b>	<b>374,69</b>	<b>428,97</b>	<b>460,54</b>	<b>486,14</b>	<b>637,54</b>	<b>EUR</b>
1042	1389	1574	1751	2345	1510	1984	2192	2400	3299	90/70/20
821	1086	1234	1370	1837	1182	1549	1703	1869	2577	75/65/20
<b>297,16</b>	<b>337,25</b>	<b>357,96</b>	<b>367,67</b>	<b>485,81</b>	<b>389,60</b>	<b>444,76</b>	<b>486,16</b>	<b>515,56</b>	<b>681,57</b>	<b>EUR</b>
1198	1598	1810	2013	2697	1737	2281	2521	2760	3793	90/70/20
944	1248	1420	1576	2112	1360	1781	1959	2149	2963	75/65/20
<b>312,85</b>	<b>354,94</b>	<b>377,52</b>	<b>388,60</b>	<b>519,90</b>	<b>408,49</b>	<b>467,17</b>	<b>511,75</b>	<b>544,72</b>	<b>725,69</b>	<b>EUR</b>
1302	1737	1968	2188	2931	1888	2479	2740	3000	4123	90/70/20
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	75/65/20
<b>328,76</b>	<b>372,72</b>	<b>397,04</b>	<b>409,35</b>	<b>549,81</b>	<b>427,93</b>	<b>490,18</b>	<b>537,51</b>	<b>574,18</b>	<b>769,64</b>	<b>EUR</b>
1458	1945	2204	2451	3283	2115	2777	3069	3360	4618	90/70/20
1149	1520	1728	1919	2572	1655	2168	2384	2616	3608	75/65/20
<b>344,37</b>	<b>392,10</b>	<b>416,55</b>	<b>432,10</b>	<b>584,07</b>	<b>446,43</b>	<b>512,79</b>	<b>565,77</b>	<b>605,66</b>	<b>816,50</b>	<b>EUR</b>
1562	2084	2361	2626	3518	2266	2975	3288	3600	4948	90/70/20
1231	1628	1852	2056	2755	1774	2323	2555	2803	3865	75/65/20
<b>360,19</b>	<b>409,91</b>	<b>436,08</b>	<b>453,00</b>	<b>616,17</b>	<b>465,97</b>	<b>533,91</b>	<b>591,19</b>	<b>634,54</b>	<b>859,97</b>	<b>EUR</b>
1719	2292	2598	2889	3869	2492	3273	3617	3960	5443	90/70/20
1354	1791	2037	2261	3031	1951	2556	2810	3084	4252	75/65/20
<b>378,78</b>	<b>426,22</b>	<b>460,10</b>	<b>471,93</b>	<b>649,09</b>	<b>486,16</b>	<b>547,41</b>	<b>605,80</b>	<b>651,51</b>	<b>907,24</b>	<b>EUR</b>
1823	2431	2755	3064	4104	2643	3471	3836	4200	5772	90/70/20
1436	1900	2160	2398	3214	2069	2710	2981	3270	4509	75/65/20
<b>391,66</b>	<b>445,45</b>	<b>475,07</b>	<b>494,00</b>	<b>677,76</b>	<b>504,24</b>	<b>574,19</b>	<b>639,68</b>	<b>689,47</b>	<b>942,59</b>	<b>EUR</b>
2083	2778	3149	3501	4690	3021	3967	4384	4800	6597	90/70/20
1642	2171	2469	2741	3674	2365	3098	3406	3738	5154	75/65/20
<b>423,29</b>	<b>479,64</b>	<b>516,70</b>	<b>533,46</b>	<b>737,83</b>	<b>542,03</b>	<b>611,93</b>	<b>685,97</b>	<b>741,96</b>	<b>1032,33</b>	<b>EUR</b>
2344	3126	3542	3939	5276	3398	4463	4932	5400	7422	90/70/20
1847	2443	2777	3083	4133	2660	3485	3832	4205	5798	75/65/20
<b>454,66</b>	<b>512,46</b>	<b>555,50</b>	<b>572,36</b>	<b>801,21</b>	<b>578,41</b>	<b>647,93</b>	<b>730,11</b>	<b>792,72</b>	<b>1121,65</b>	<b>EUR</b>
2604	3473	3936	4377	5863	3776	4959	5480	6000	8246	90/70/20
2052	2714	3086	3426	4592	2956	3872	4258	4672	6442	75/65/20
<b>488,52</b>	<b>544,39</b>	<b>593,52</b>	<b>610,38</b>	<b>864,52</b>	<b>612,75</b>	<b>681,70</b>	<b>772,81</b>	<b>841,97</b>	<b>1263,33</b>	<b>EUR</b>
2864	3820	4329	4814	6449	4154	5455	6028	6600	9071	90/70/20
2257	2985	3395	3769	5051	3252	4259	4684	5139	7086	75/65/20
<b>520,60</b>	<b>579,05</b>	<b>632,67</b>	<b>651,21</b>	<b>949,25</b>	<b>649,78</b>	<b>721,23</b>	<b>822,14</b>	<b>898,16</b>	<b>1356,15</b>	<b>EUR</b>
3125	4168	4723	5252	7035	4531	5951	6576	7200	9896	90/70/20
2462	3257	3703	4111	5510	3547	4646	5110	5606	7730	75/65/20
<b>552,92</b>	<b>613,83</b>	<b>671,90</b>	<b>691,90</b>	<b>1033,98</b>	<b>687,09</b>	<b>793,45</b>	<b>908,71</b>	<b>975,68</b>	<b>1449,77</b>	<b>EUR</b>
3385	4515	5116	5690	7621	4909	6447	7124	7800	10720	90/70/20
2668	3528	4012	4454	5970	3843	5034	5535	6074	8375	75/65/20
<b>585,10</b>	<b>648,64</b>	<b>711,14</b>	<b>732,63</b>	<b>1100,04</b>	<b>724,14</b>	<b>834,70</b>	<b>960,01</b>	<b>1053,22</b>	<b>1479,12</b>	<b>EUR</b>
3646	4862	5510	6127	8208	5286	6943	7672	8400	11545	90/70/20
2873	3800	4320	4796	6429	4138	5421	5961	6541	9019	75/65/20
<b>617,30</b>	<b>683,37</b>	<b>750,43</b>	<b>773,44</b>	<b>1166,17</b>	<b>761,32</b>	<b>875,84</b>	<b>1011,19</b>	<b>1111,99</b>	<b>1636,10</b>	<b>EUR</b>
3906	5210	5904	6565	8794	5664	7438	8220	9000	12370	90/70/20
3078	4071	4629	5139	6888	4434	5808	6387	7008	9663	75/65/20
<b>649,63</b>	<b>718,20</b>	<b>789,63</b>	<b>814,14</b>	<b>1232,22</b>	<b>798,56</b>	<b>917,09</b>	<b>1062,43</b>	<b>1170,49</b>	<b>1657,89</b>	<b>EUR</b>



**Pripojenie:**

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



**Skúšobný pretlak:**

13 barov



**Max. prevádzkový pretlak:**

10 barov



**Max. prevádzková teplota:**

110 °C

**MATERIÁL:**

Vykurovacie telesá so stredovým pripojením **COSMO T6** s riadeným sériovým prietokom sú vyrábané zo studena valcovaného oceľového plechu podľa EN 442-1, čelná plocha tvarovo profilovaná so 40mm delením.

**ROZMERY PRIPOJENIA:**

Rozteč medzi vstupom a výstupom 50 mm.

**KRYT:**

Skladá sa z horného krytu s otvormi a dvoch uzavrených postranných dielov.

**PRÍSLUŠENSTVO:**

Vstavaný ventil, zaslepovacia a špeciálna odzvušňovacia zátka sú z výroby utesené a zahrnuté v cene.

**MOŽNOSTI PRIPOJENIA:**

Všetky typy sú vybavené navarenými úchytmi a môžu byť voliteľne pripojené ako ventilové vykurovacie teleso so stredovým pripojením alebo ako kompaktné vykurovacie teleso.

**U JEDNOTRUBKOVEJ SÚSTAVY JE BEZPODMIENEČNE NUTNÉ POUŽÍTIE JEDNOTRUBKOVEJ PRIPOJOVACEJ ARMATÚRY.**

Ceny sú uvedené bez DPH. Bočné kryty a horná mriežka sú zohľadnené v uvedených údajoch tepelného výkonu. Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) vo Wattoch.

**PRÍPLATOK:**

Dodávka farebných odtieňov vykurovacích telies na dotázanie za príplatok +30%  
Technické zmeny vyhradené!



**Pripojenie:**  
4 x G 1/2 vnútorné

**Skúšobný pretlak:**  
13 bar

**Max. prevádzkový pretlak:**  
10 bar

**Max. prevádzková teplota:**  
110 °C

### MATERIÁL:

zastudena valcovaný oceľový plech, podľa EN 442-1, čelná plocha tvarovo profilovaná 40 mm delením.

### PRIPOJOVACIE ROZTEČE:

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

### TEPELNÉ VÝKONY:

výkonové dáta odskúšané a registrované podľa EN 442, podľa normových podmienok teploty vody 75/65 °C a teploty v miestnosti 20 °C.

### OPLÁŠTENIE:

pozostáva z horného krytu s otvormi a dvoma uzavretými, bočnými dielmi pre typy 11 K, 21 KS, 22 K a 33 K.

### ŠTANDARDNÉ PREVEDENIE:

prášková farba RAL 9016 (prevádzková biela).

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Teleso namáčané vo fosfátovom kúpeli. Základná farba vypalovaná pri 190 °C. Vrchný lak odtieňu RAL 9016 elektrostaticky nanášaný v obzvlášť silnej vrstve a vypalovaný pri teplote 210 °C.

### SOFTWARE:

Program pre projektovanie vykurovacích telies **COSMO** je k dispozícii u spoločnosti ProTech - Nový Bor a TopSoft Praha.

### BALENIE:

1. kartonáž / 2. ochrana rohov / 3. fólia

Teleso môžete inštalovať v zabalenom stave.

Bočné kryty a horná mriežka sú zohľadnené v uvedených údajoch tepelného výkonu.

Tepelné výkony (90/70/20 °C a 75/65/20 °C) vo Wattoch.

Technické zmeny vyhradené! Ceny sú uvedené bez DPH.

**PRÍPLATOK ZA FAREBNÝ ODTIEŇ:**  
vykurovacie teleso +30%

Na špeciálnu objednávku je možné dodať vykurovacie telesá aj v iných farebných odtieňoch.

# KOMPAKTNÉ VYKUROVACIE TELESO

Type	10					11 K					
	Hĺbka 46					Hĺbka 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	
Teplotný exponent n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	
DĹŽKA [mm]											
400	90/70/20 75/65/20 EUR	176 139 37,51	224 178 40,48	271 214 44,97	317 250 48,14	446 351 67,25	288 226 57,47	362 283 62,08	430 337 63,93	478 376 73,35	659 517 95,32
520	90/70/20 75/65/20 EUR	228 181 39,48	292 231 42,65	353 279 46,06	412 325 49,75	579 457 69,63	374 294 60,47	470 368 65,34	559 438 70,57	621 488 75,50	856 672 105,70
600	90/70/20 75/65/20 EUR	263 209 44,03	337 266 47,54	407 322 51,35	475 375 55,44	668 527 77,86	432 339 67,14	543 425 72,48	645 506 78,29	717 563 83,76	988 775 117,61
720	90/70/20 75/65/20 EUR	316 251 48,54	404 320 52,44	488 386 56,63	570 450 61,15	802 632 86,13	518 407 73,77	651 510 79,64	774 607 86,05	860 676 92,05	1186 930 129,64
800	90/70/20 75/65/20 EUR	351 278 53,09	449 355 57,32	543 429 61,90	634 500 66,86	891 702 94,40	576 452 80,38	723 566 86,80	859 674 93,75	955 751 100,31	1318 1034 141,67
920	90/70/20 75/65/20 EUR	404 320 57,60	516 408 62,22	624 493 67,18	729 575 72,56	1025 808 102,75	662 520 87,02	832 651 93,99	988 776 101,51	1099 864 108,61	1515 1189 153,78
1000	90/70/20 75/65/20 EUR	439 348 62,16	561 444 67,14	678 536 72,50	792 625 78,28	1114 878 111,17	720 565 93,69	904 708 101,16	1074 843 109,25	1194 939 116,88	1647 1292 165,98
1120	90/70/20 75/65/20 EUR	492 390 66,66	628 497 72,02	760 600 77,74	887 700 84,00	1247 983 119,60	806 633 100,27	1013 793 108,30	1203 944 117,00	1338 1052 125,16	1845 1447 178,23
1200	90/70/20 75/65/20 EUR	527 418 71,20	673 533 76,90	814 643 83,03	951 750 89,68	1337 1054 128,08	864 678 106,89	1085 850 115,47	1289 1012 124,73	1433 1127 133,42	1977 1550 190,54
1320	90/70/20 75/65/20 EUR	579 459 75,74	741 586 81,78	895 708 88,32	1046 825 95,40	1470 1159 134,85	950 746 113,58	1194 935 122,63	1418 1113 132,46	1577 1239 141,72	2174 1705 201,46
1400	90/70/20 75/65/20 EUR	615 487 80,25	785 622 86,68	950 750 93,62	1109 875 101,12	1559 1229 145,18	1008 791 120,18	1266 991 129,80	1504 1180 140,17	1672 1315 149,98	2306 1809 215,40
1600	90/70/20 75/65/20 EUR	702 557 89,32	898 710 96,47	1085 858 104,18	1268 1000 112,53	1782 1405 162,50	1152 904 133,45	1447 1133 144,11	1719 1349 155,65	1911 1502 166,53	2635 2067 240,49
1800	90/70/20 75/65/20 EUR	790 626 98,40	1010 799 106,27	1221 965 114,76	1426 1125 123,97	2005 1580 177,56	1296 1017 146,72	1628 1274 158,43	1934 1517 171,11	2150 1690 183,11	2965 2326 262,28
2000	90/70/20 75/65/20 EUR	878 696 107,43	1122 888 116,04	1357 1072 125,34	1585 1250 135,32	2228 1756 194,56	1440 1130 159,99	1809 1416 172,76	2149 1686 186,58	2389 1878 199,69	3294 2584 286,53
2200	90/70/20 75/65/20 EUR	966 766 116,48	1234 977 125,84	1492 1179 135,91	1743 1375 146,78	2450 1932 211,46	1584 1243 154,52	1989 1558 173,63	2363 1855 188,55	2628 2066 212,90	3624 2842 311,36
2400	90/70/20 75/65/20 EUR	1054 835 125,53	1346 1066 136,63	1628 1286 146,44	1901 1500 158,17	2673 2107 228,67	1728 1356 165,98	2170 1699 186,55	2578 2023 203,00	2866 2254 229,23	3953 3101 336,27
2600	90/70/20 75/65/20 EUR	1141 905 134,60	1459 1154 145,43	1764 1394 157,04	2060 1625 169,59	2896 2283 245,44	1872 1469 177,28	2351 1841 199,57	2793 2192 217,07	3105 2441 245,91	4282 3359 361,18
2800	90/70/20 75/65/20 EUR	1229 974 143,70	1571 1243 155,17	1899 1501 167,61	2218 1750 181,01	3119 2458 262,65	2016 1582 188,43	2532 1982 212,75	3008 2360 231,30	3344 2629 262,28	4612 3618 385,96
3000	90/70/20 75/65/20 EUR	1317 1044 152,75	1683 1332 164,98	2035 1608 178,19	2377 1875 192,42	3341 2634 279,60	2160 1695 199,85	2713 2124 225,65	3223 2529 245,62	3583 2817 278,98	4941 3876 410,83

21 K-S					22 K					33 K						
Híbka 80					Híbka 105					Híbka 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	Teplotný exponent n	
															DĹŽKA [mm]	
427	534	625	689	949	558	695	787	875	1173	796	992	1140	1251	1649	90/70/20	400
<b>73,32</b>	<b>79,16</b>	<b>85,36</b>	<b>92,49</b>	<b>115,47</b>	<b>77,72</b>	<b>85,62</b>	<b>95,32</b>	<b>103,97</b>	<b>155,94</b>	<b>120,72</b>	<b>132,99</b>	<b>141,51</b>	<b>158,36</b>	<b>211,42</b>	75/65/20	
555	694	812	896	1233	725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
<b>77,15</b>	<b>83,35</b>	<b>90,02</b>	<b>95,26</b>	<b>138,14</b>	<b>81,80</b>	<b>90,13</b>	<b>97,32</b>	<b>107,12</b>	<b>160,73</b>	<b>127,06</b>	<b>139,96</b>	<b>151,17</b>	<b>163,29</b>	<b>228,57</b>	75/65/20	
640	801	937	1034	1423	837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
<b>86,62</b>	<b>93,51</b>	<b>101,04</b>	<b>106,91</b>	<b>155,26</b>	<b>92,56</b>	<b>101,92</b>	<b>110,11</b>	<b>121,15</b>	<b>181,71</b>	<b>143,99</b>	<b>158,66</b>	<b>171,34</b>	<b>185,03</b>	<b>259,78</b>	75/65/20	
769	961	1124	1241	1707	1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
<b>96,07</b>	<b>103,72</b>	<b>112,06</b>	<b>118,60</b>	<b>172,41</b>	<b>103,25</b>	<b>113,70</b>	<b>122,82</b>	<b>135,16</b>	<b>202,81</b>	<b>160,96</b>	<b>177,28</b>	<b>191,48</b>	<b>206,79</b>	<b>291,17</b>	75/65/20	
854	1068	1249	1379	1897	1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
<b>105,51</b>	<b>113,97</b>	<b>123,06</b>	<b>130,24</b>	<b>189,62</b>	<b>113,95</b>	<b>125,51</b>	<b>135,52</b>	<b>149,21</b>	<b>223,79</b>	<b>177,86</b>	<b>195,96</b>	<b>211,64</b>	<b>228,58</b>	<b>322,74</b>	75/65/20	
982	1229	1437	1585	2182	1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
<b>114,96</b>	<b>124,17</b>	<b>134,09</b>	<b>141,90</b>	<b>206,90</b>	<b>124,63</b>	<b>137,29</b>	<b>148,26</b>	<b>163,22</b>	<b>244,81</b>	<b>194,79</b>	<b>214,60</b>	<b>231,78</b>	<b>250,32</b>	<b>354,45</b>	75/65/20	
1067	1335	1562	1723	2371	1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
<b>124,40</b>	<b>134,35</b>	<b>145,11</b>	<b>153,55</b>	<b>224,20</b>	<b>135,34</b>	<b>149,06</b>	<b>161,02</b>	<b>177,21</b>	<b>265,84</b>	<b>211,74</b>	<b>233,26</b>	<b>251,91</b>	<b>272,05</b>	<b>386,34</b>	75/65/20	
1195	1496	1749	1930	2656	1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
<b>133,85</b>	<b>144,56</b>	<b>156,13</b>	<b>165,23</b>	<b>241,59</b>	<b>146,02</b>	<b>160,87</b>	<b>173,73</b>	<b>191,22</b>	<b>286,86</b>	<b>228,68</b>	<b>251,92</b>	<b>272,07</b>	<b>293,88</b>	<b>418,45</b>	75/65/20	
1281	1602	1874	2068	2846	1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
<b>143,29</b>	<b>154,75</b>	<b>167,14</b>	<b>176,88</b>	<b>258,95</b>	<b>156,74</b>	<b>172,88</b>	<b>186,47</b>	<b>205,27</b>	<b>307,91</b>	<b>245,60</b>	<b>270,60</b>	<b>292,24</b>	<b>315,61</b>	<b>450,70</b>	75/65/20	
1409	1763	2061	2275	3130	1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
<b>152,75</b>	<b>164,96</b>	<b>178,17</b>	<b>188,54</b>	<b>266,99</b>	<b>167,43</b>	<b>184,44</b>	<b>199,21</b>	<b>219,27</b>	<b>327,15</b>	<b>262,57</b>	<b>289,22</b>	<b>312,36</b>	<b>337,36</b>	<b>472,77</b>	75/65/20	
1494	1870	2186	2412	3320	1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
<b>162,18</b>	<b>175,17</b>	<b>189,18</b>	<b>200,20</b>	<b>293,92</b>	<b>178,15</b>	<b>196,23</b>	<b>211,96</b>	<b>233,32</b>	<b>349,96</b>	<b>279,54</b>	<b>307,91</b>	<b>332,49</b>	<b>359,12</b>	<b>515,71</b>	75/65/20	
1708	2137	2499	2757	3794	2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
<b>181,08</b>	<b>195,58</b>	<b>211,24</b>	<b>223,53</b>	<b>329,05</b>	<b>199,58</b>	<b>219,85</b>	<b>237,43</b>	<b>261,32</b>	<b>391,97</b>	<b>313,38</b>	<b>345,21</b>	<b>372,82</b>	<b>402,67</b>	<b>581,45</b>	75/65/20	
1921	2404	2811	3102	4269	2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
<b>199,98</b>	<b>215,98</b>	<b>233,25</b>	<b>246,85</b>	<b>364,37</b>	<b>220,98</b>	<b>243,43</b>	<b>262,88</b>	<b>289,37</b>	<b>434,05</b>	<b>347,29</b>	<b>382,51</b>	<b>446,08</b>	<b>446,18</b>	<b>647,86</b>	75/65/20	
2135	2671	3123	3446	4743	2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
<b>218,86</b>	<b>236,36</b>	<b>255,29</b>	<b>270,18</b>	<b>399,84</b>	<b>242,38</b>	<b>267,01</b>	<b>288,39</b>	<b>317,40</b>	<b>476,09</b>	<b>381,13</b>	<b>419,88</b>	<b>453,43</b>	<b>489,73</b>	<b>715,01</b>	75/65/20	
2348	2938	3435	3791	5217	3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
<b>237,78</b>	<b>256,81</b>	<b>277,34</b>	<b>293,50</b>	<b>427,55</b>	<b>263,77</b>	<b>290,58</b>	<b>313,85</b>	<b>345,44</b>	<b>504,23</b>	<b>415,03</b>	<b>457,17</b>	<b>493,76</b>	<b>533,24</b>	<b>774,07</b>	75/65/20	
2562	3205	3748	4136	5692	3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
<b>256,67</b>	<b>277,19</b>	<b>299,38</b>	<b>316,83</b>	<b>463,41</b>	<b>285,21</b>	<b>314,20</b>	<b>339,28</b>	<b>373,46</b>	<b>568,21</b>	<b>448,89</b>	<b>494,47</b>	<b>534,04</b>	<b>576,77</b>	<b>835,99</b>	75/65/20	
2775	3472	4060	4480	6166	3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
<b>275,57</b>	<b>297,60</b>	<b>321,41</b>	<b>340,14</b>	<b>499,05</b>	<b>306,60</b>	<b>337,73</b>	<b>364,78</b>	<b>401,51</b>	<b>612,05</b>	<b>482,78</b>	<b>531,81</b>	<b>574,40</b>	<b>620,31</b>	<b>914,49</b>	75/65/20	
2989	3739	4372	4825	6640	3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
<b>294,45</b>	<b>318,03</b>	<b>343,45</b>	<b>363,46</b>	<b>534,81</b>	<b>327,99</b>	<b>361,33</b>	<b>390,24</b>	<b>429,55</b>	<b>655,88</b>	<b>516,61</b>	<b>569,15</b>	<b>614,67</b>	<b>663,82</b>	<b>977,36</b>	75/65/20	
3202	4006	4685	5169	7114	4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
<b>313,35</b>	<b>338,43</b>	<b>365,52</b>	<b>386,80</b>	<b>570,48</b>	<b>349,43</b>	<b>384,92</b>	<b>415,70</b>	<b>457,59</b>	<b>699,59</b>	<b>550,52</b>	<b>606,42</b>	<b>654,96</b>	<b>707,35</b>	<b>1049,85</b>	75/65/20	

# MULTIFUNKČNÉ VYKUROVACIE TELESO



### Pripojenie:

4 x G1/2" (vnútorné)  
a 2 x G 3/4" (vonkajšie)



### Skúšobný pretlak:

13 barov



### Max. prevádzkový pretlak:

10 barov



### Max. prevádzková teplota:

110 °C

### MATERIÁL:

Za studena valcovaný oceľový plech,  
podľa EN 442-1, čelná plocha tvarovo  
profilovaná so 40 mm delením.

### ROZMERY PRIPOJENIA:

Rozteč medzi vstupom a výstupom 50 mm.

### TEPELNÉ VÝKONY:

Výkonové dáta odskúšané a registrované  
podľa EN 442-2, podľa normových podmienok  
teploty vody 75 / 65 °C a teploty  
v miestnosti 20 °C.

### OPLÁŠTENIE:

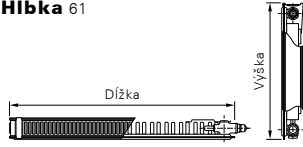
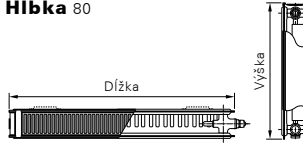
Skladá sa z horného krytu s otvormi a dvoch  
uzavrených postranných dielov.

### PRÍSLUŠENSTVO:

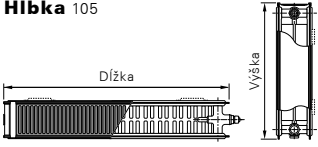
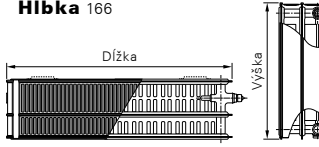
Vstavaný ventil, odvzdušňovacia  
a zaslepovacia zátka sú z výroby utesené  
a zahrnuté v cene.

### ŠTANDARDNÉ SPRACOVANIE:

Prášková farba RAL 9016 (bežne biela).

TYP		11 M					21 M-S				
		Hĺbka 61					Hĺbka 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
Teplotný exponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321
DĹŽKA [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
	EUR	100,01	104,62	106,47	115,89	137,90	115,86	121,73	127,90	135,03	158,04
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
	EUR	103,02	107,89	113,11	118,07	148,25	119,72	125,90	132,56	137,81	180,71
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
	EUR	109,68	115,07	120,86	126,32	160,19	129,16	136,07	143,57	149,47	197,81
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
	EUR	116,35	122,20	128,60	134,60	172,19	138,64	146,29	154,62	161,14	214,98
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
	EUR	122,95	129,36	136,30	142,87	184,24	148,07	156,50	165,62	172,79	232,18
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
	EUR	129,62	136,56	144,06	151,19	196,35	157,53	166,71	176,63	184,45	249,47
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
	EUR	136,23	154,65	151,80	159,44	208,51	166,97	176,90	187,69	196,11	266,77
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
	EUR	142,83	150,87	159,56	167,70	220,81	176,43	187,11	198,70	207,79	284,12
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
	EUR	149,46	158,04	167,25	175,98	233,13	185,85	197,33	209,71	219,44	301,53
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
	EUR	156,14	165,21	175,00	184,28	243,43	195,33	207,53	220,74	231,10	309,34
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
	EUR	162,73	172,38	182,72	192,55	257,95	204,73	217,72	231,76	242,76	336,46
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
	EUR	176,01	186,67	198,19	209,08	283,03	223,63	238,13	253,78	266,09	371,59
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
	EUR	189,27	201,03	213,67	225,67	304,69	242,53	258,54	275,81	289,41	399,27
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
	EUR	202,51	215,31	229,13	242,25	328,98	261,41	278,92	297,83	312,72	435,35
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
	EUR	196,10	215,18	230,37	254,78	354,16	280,32	299,35	319,91	336,04	471,26
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
	EUR	207,47	228,19	244,71	271,38	379,05	299,20	319,74	341,95	359,39	507,34
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
	EUR	218,86	241,00	259,12	287,98	404,13	318,13	340,19	363,96	382,71	543,24
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
	EUR	230,23	253,87	273,38	304,63	429,10	336,99	360,56	386,00	406,02	579,12
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
	EUR	241,61	266,69	287,56	321,13	454,18	355,90	380,97	408,03	429,35	615,29



22 M					33 M						
Híbká 105					Híbká 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	Teplotný exponent n	
										DĹŽKA [mm]	
558	695	787	875	1173	796	992	1140	1251	1649	90/70/20	400
438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20	
<b>120,26</b>	<b>128,16</b>	<b>137,90</b>	<b>146,53</b>	<b>198,49</b>	<b>163,27</b>	<b>175,55</b>	<b>184,06</b>	<b>200,91</b>	<b>253,99</b>	<b>EUR</b>	
725	903	1023	1138	1524	1035	1289	1482	1626	2144	90/70/20	520
569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20	
<b>124,36</b>	<b>132,68</b>	<b>139,88</b>	<b>149,70</b>	<b>203,26</b>	<b>169,62</b>	<b>182,52</b>	<b>193,74</b>	<b>205,82</b>	<b>271,13</b>	<b>EUR</b>	
837	1042	1181	1313	1759	1194	1488	1710	1877	2474	90/70/20	600
657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20	
<b>135,07</b>	<b>144,49</b>	<b>152,65</b>	<b>163,72</b>	<b>224,28</b>	<b>186,55</b>	<b>201,20</b>	<b>213,88</b>	<b>227,58</b>	<b>302,34</b>	<b>EUR</b>	
1005	1250	1417	1576	2111	1433	1785	2052	2252	2969	90/70/20	720
788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20	
<b>145,79</b>	<b>156,26</b>	<b>165,38</b>	<b>177,75</b>	<b>245,34</b>	<b>203,51</b>	<b>219,84</b>	<b>234,03</b>	<b>249,35</b>	<b>333,70</b>	<b>EUR</b>	
1116	1389	1574	1751	2345	1592	1984	2280	2502	3299	90/70/20	800
876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20	
<b>156,49</b>	<b>168,05</b>	<b>178,09</b>	<b>191,76</b>	<b>266,36</b>	<b>220,42</b>	<b>238,51</b>	<b>254,18</b>	<b>271,11</b>	<b>365,27</b>	<b>EUR</b>	
1284	1598	1810	2013	2697	1830	2281	2622	2878	3793	90/70/20	920
1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20	
<b>167,20</b>	<b>179,85</b>	<b>190,83</b>	<b>205,78</b>	<b>287,37</b>	<b>237,35</b>	<b>257,16</b>	<b>274,34</b>	<b>292,87</b>	<b>397,00</b>	<b>EUR</b>	
1395	1737	1968	2188	2931	1990	2479	2850	3128	4123	90/70/20	1000
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20	
<b>177,88</b>	<b>191,62</b>	<b>203,57</b>	<b>219,76</b>	<b>308,40</b>	<b>254,30</b>	<b>275,81</b>	<b>294,48</b>	<b>314,60</b>	<b>428,90</b>	<b>EUR</b>	
1563	1945	2204	2451	3283	2228	2777	3192	3503	4618	90/70/20	1120
1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20	
<b>188,56</b>	<b>203,43</b>	<b>216,30</b>	<b>233,79</b>	<b>329,40</b>	<b>271,26</b>	<b>294,47</b>	<b>314,62</b>	<b>336,42</b>	<b>461,02</b>	<b>EUR</b>	
1674	2084	2361	2626	3518	2388	2975	3420	3753	4948	90/70/20	1200
1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20	
<b>199,29</b>	<b>215,24</b>	<b>229,02</b>	<b>247,82</b>	<b>350,45</b>	<b>288,18</b>	<b>313,15</b>	<b>334,75</b>	<b>358,16</b>	<b>493,25</b>	<b>EUR</b>	
1842	2292	2598	2889	3869	2626	3273	3762	4129	5443	90/70/20	1320
1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20	
<b>210,02</b>	<b>227,00</b>	<b>241,76</b>	<b>261,84</b>	<b>370,12</b>	<b>305,16</b>	<b>331,79</b>	<b>354,94</b>	<b>379,93</b>	<b>516,65</b>	<b>EUR</b>	
1953	2431	2755	3064	4104	2786	3471	3990	4379	5772	90/70/20	1400
1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20	
<b>220,71</b>	<b>238,78</b>	<b>254,51</b>	<b>275,84</b>	<b>392,50</b>	<b>322,07</b>	<b>350,45</b>	<b>375,06</b>	<b>401,70</b>	<b>558,27</b>	<b>EUR</b>	
2232	2778	3149	3501	4690	3183	3967	4560	5004	6597	90/70/20	1600
1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20	
<b>242,12</b>	<b>262,40</b>	<b>279,98</b>	<b>303,88</b>	<b>434,52</b>	<b>355,93</b>	<b>387,78</b>	<b>415,39</b>	<b>445,23</b>	<b>623,99</b>	<b>EUR</b>	
2511	3126	3542	3939	5276	3581	4463	5130	5630	7422	90/70/20	1800
1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20	
<b>263,53</b>	<b>285,99</b>	<b>305,47</b>	<b>331,92</b>	<b>511,57</b>	<b>389,83</b>	<b>425,09</b>	<b>455,69</b>	<b>488,75</b>	<b>689,62</b>	<b>EUR</b>	
2790	3473	3936	4377	5863	3979	4959	5700	6255	8246	90/70/20	2000
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20	
<b>284,91</b>	<b>309,55</b>	<b>330,92</b>	<b>359,96</b>	<b>518,64</b>	<b>423,70</b>	<b>462,41</b>	<b>495,99</b>	<b>532,28</b>	<b>751,26</b>	<b>EUR</b>	
3069	3820	4329	4814	6449	4377	5455	6271	6881	9071	90/70/20	2200
2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20	
<b>306,34</b>	<b>333,12</b>	<b>356,39</b>	<b>387,98</b>	<b>568,66</b>	<b>457,59</b>	<b>499,73</b>	<b>536,33</b>	<b>575,81</b>	<b>820,19</b>	<b>EUR</b>	
3348	4168	4723	5252	7035	4775	5951	6841	7507	9896	90/70/20	2400
2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20	
<b>327,75</b>	<b>356,75</b>	<b>381,84</b>	<b>416,02</b>	<b>612,82</b>	<b>491,43</b>	<b>537,03</b>	<b>576,61</b>	<b>619,32</b>	<b>882,65</b>	<b>EUR</b>	
3627	4515	5116	5690	7621	5173	6447	7411	8132	10720	90/70/20	2600
2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20	
<b>349,17</b>	<b>380,30</b>	<b>407,34</b>	<b>444,06</b>	<b>657,03</b>	<b>525,31</b>	<b>574,38</b>	<b>616,94</b>	<b>662,88</b>	<b>961,81</b>	<b>EUR</b>	
3907	4862	5510	6127	8208	5571	6943	7981	8758	11545	90/70/20	2800
3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20	
<b>370,55</b>	<b>403,88</b>	<b>432,80</b>	<b>472,10</b>	<b>701,04</b>	<b>559,19</b>	<b>611,69</b>	<b>657,22</b>	<b>706,38</b>	<b>1025,00</b>	<b>EUR</b>	
4186	5210	5904	6565	8794	5969	7438	8551	9383	12370	90/70/20	3000
3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20	
<b>391,99</b>	<b>427,46</b>	<b>458,27</b>	<b>500,12</b>	<b>745,15</b>	<b>593,06</b>	<b>648,99</b>	<b>697,53</b>	<b>749,91</b>	<b>1098,00</b>	<b>EUR</b>	

**LAKOVANIE:**

Teleso máčané vo fosfátovej kúpeli. Základná farba vypalovaná podľa normy DIN 55900 pri 190 °C. Vrchný lak odtieňa RAL 9016 elektrostaticky nanášaný v obzvlášť silnej vrstve a vypalovaný pri teplote 210 °C.

**SOFTWARE:**

Program pre projektovanie vykurovacích telies **COSMO** je k dispozícii u spoločnosti ProTech - Nový Bor, a TechCON - Atcon Bratislava.

**BALENIE:**

1. kartonáž
2. ochrana rohov
3. fólia

**MOŽNOSTI PRIPOJENIA:**

Všetky typy sú vybavené zozadu navarenými úchytmi a môžu byť pripojené ako kompaktné alebo ventilové vykurovacie telesá (s pripojením vpravo dole).

**U JEDNOTRUBKOVEJ SÚSTAVY JE BEZPODMIENEČNE NUTNÉ POUŽÍTIE JEDNOTRUBKOVEJ PRIPOJOVACEJ ARMATÚRY.**

Ceny sú uvedené bez DPH.

Bočné kryty a horná mriežka sú zohľadnené v uvedených údajoch tepelného výkonu.

Tepelné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) v Wattoch

**PRÍPLATOK:**

Dodávka farebných odtieňov vykurovacích telies na dotázanie za príplatok +30 %

Technické zmeny vyhradené!

# VYKUROVACIE TELESO SO STREDOVÝM PRIPOJENÍM T6 PLAN S RIADENÝM SÉRIOVÝM PRIETOKOM



### Pripojenie:

4 x G 1/2 (vnútorný závit)  
a 2 x G 3/4 (vonkajší závit)  
dole uprostred



### Skúšobný pretlak:

13 barov



### Max. prevádzkový pretlak:

10 barov



### Max. prevádzková teplota:

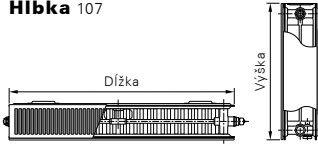
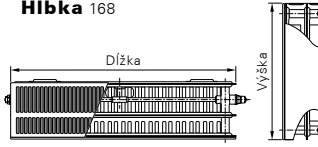
110 °C

## COSMO PLAN-T6 S RIADENÝM SÉRIOVÝM PRIETOKOM

Všetky viacdoskové vykurovacie telesá

COSMO T6 Plan sú z výrobného závodu  
touto technológiou vybavené.

TYP		11 PM					21 PM-S				
		Hĺbka 63					Hĺbka 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
Teplotný exponent n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326
DĹŽKA [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
EUR		<b>238,75</b>	<b>260,16</b>	<b>269,50</b>	<b>276,89</b>	<b>345,16</b>	<b>280,91</b>	<b>322,93</b>	<b>325,52</b>	<b>337,97</b>	<b>406,52</b>
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
EUR		<b>259,87</b>	<b>284,07</b>	<b>293,78</b>	<b>303,69</b>	<b>381,76</b>	<b>325,90</b>	<b>355,46</b>	<b>360,80</b>	<b>378,43</b>	<b>462,87</b>
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
EUR		<b>273,79</b>	<b>299,59</b>	<b>310,35</b>	<b>321,81</b>	<b>407,44</b>	<b>343,93</b>	<b>377,34</b>	<b>384,66</b>	<b>404,59</b>	<b>499,53</b>
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
EUR		<b>294,35</b>	<b>323,39</b>	<b>334,54</b>	<b>348,82</b>	<b>444,03</b>	<b>369,90</b>	<b>409,99</b>	<b>419,57</b>	<b>444,88</b>	<b>555,42</b>
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
EUR		<b>308,13</b>	<b>339,34</b>	<b>351,02</b>	<b>366,81</b>	<b>469,02</b>	<b>386,80</b>	<b>431,97</b>	<b>442,86</b>	<b>472,15</b>	<b>592,89</b>
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
EUR		<b>329,15</b>	<b>362,78</b>	<b>375,62</b>	<b>393,84</b>	<b>506,15</b>	<b>412,71</b>	<b>464,60</b>	<b>477,71</b>	<b>512,43</b>	<b>648,33</b>
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
EUR		<b>363,84</b>	<b>378,92</b>	<b>392,25</b>	<b>411,92</b>	<b>530,76</b>	<b>429,77</b>	<b>486,52</b>	<b>500,77</b>	<b>539,09</b>	<b>685,89</b>
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
EUR		<b>364,09</b>	<b>402,48</b>	<b>416,18</b>	<b>439,16</b>	<b>568,41</b>	<b>456,03</b>	<b>519,54</b>	<b>536,24</b>	<b>579,50</b>	<b>741,35</b>
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
EUR		<b>377,75</b>	<b>418,25</b>	<b>404,00</b>	<b>457,03</b>	<b>592,89</b>	<b>473,12</b>	<b>541,52</b>	<b>559,71</b>	<b>606,57</b>	<b>778,97</b>
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
EUR		<b>398,47</b>	<b>441,86</b>	<b>457,03</b>	<b>483,78</b>	<b>630,51</b>	<b>499,14</b>	<b>574,21</b>	<b>594,73</b>	<b>647,06</b>	<b>834,51</b>
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
EUR		<b>412,71</b>	<b>457,81</b>	<b>473,12</b>	<b>502,14</b>	<b>655,16</b>	<b>516,52</b>	<b>595,73</b>	<b>618,04</b>	<b>673,56</b>	<b>871,51</b>
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
EUR		<b>447,67</b>	<b>497,33</b>	<b>513,76</b>	<b>546,79</b>	<b>717,20</b>	<b>559,71</b>	<b>650,16</b>	<b>676,55</b>	<b>741,09</b>	<b>964,66</b>
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
EUR		<b>482,09</b>	<b>536,71</b>	<b>554,51</b>	<b>592,18</b>	<b>779,49</b>	<b>625,02</b>	<b>704,71</b>	<b>734,69</b>	<b>807,98</b>	<b>1057,68</b>
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
EUR		<b>516,82</b>	<b>575,81</b>	<b>556,16</b>	<b>637,24</b>	<b>841,69</b>	<b>646,26</b>	<b>759,22</b>	<b>793,23</b>	<b>875,13</b>	<b>1150,53</b>
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
EUR		<b>551,68</b>	<b>615,75</b>	<b>636,51</b>	<b>681,87</b>	<b>903,25</b>	<b>689,09</b>	<b>814,35</b>	<b>851,97</b>	<b>942,36</b>	<b>1243,57</b>
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
EUR		<b>586,59</b>	<b>655,16</b>	<b>676,93</b>	<b>727,09</b>	<b>965,05</b>	<b>732,94</b>	<b>868,87</b>	<b>910,42</b>	<b>1009,70</b>	<b>1336,58</b>
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
EUR		<b>621,45</b>	<b>694,35</b>	<b>717,84</b>	<b>772,39</b>	<b>1027,10</b>	<b>775,93</b>	<b>923,42</b>	<b>969,01</b>	<b>1076,79</b>	<b>1429,65</b>
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
EUR		<b>656,08</b>	<b>734,18</b>	<b>758,45</b>	<b>817,03</b>	<b>1089,43</b>	<b>819,15</b>	<b>978,03</b>	<b>1027,10</b>	<b>1144,26</b>	<b>1522,52</b>
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
EUR		<b>690,83</b>	<b>773,44</b>	<b>799,22</b>	<b>862,68</b>	<b>1151,52</b>	<b>862,01</b>	<b>1032,62</b>	<b>1085,20</b>	<b>1210,86</b>	<b>1615,19</b>

22 PM					33 PM					
Híbká 107					Híbká 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	Teplotný exponent n
										DĹŽKA [mm]
499	681	774	852	1150	754	954	1091	1233	1612	90/70/20
394	534	608	668	899	590	741	857	967	1264	75/65/20
<b>341,81</b>	<b>376,35</b>	<b>377,75</b>	<b>391,32</b>	<b>431,96</b>	<b>468,69</b>	<b>482,88</b>	<b>516,15</b>	<b>521,00</b>	<b>654,53</b>	<b>400</b>
649	885	1006	1108	1495	981	1240	1419	1603	2096	90/70/20
512	695	790	868	1169	766	963	1114	1257	1643	75/65/20
<b>370,21</b>	<b>413,09</b>	<b>418,25</b>	<b>436,00</b>	<b>564,29</b>	<b>513,44</b>	<b>535,71</b>	<b>575,09</b>	<b>587,23</b>	<b>750,75</b>	<b>520</b>
749	1021	1160	1278	1725	1132	1431	1637	1850	2418	90/70/20
590	802	912	1001	1349	884	1111	1285	1451	1895	75/65/20
<b>388,57</b>	<b>437,76</b>	<b>444,88</b>	<b>465,93</b>	<b>609,99</b>	<b>542,99</b>	<b>570,08</b>	<b>614,71</b>	<b>631,35</b>	<b>815,38</b>	<b>600</b>
899	1225	1392	1534	2070	1358	1717	1964	2220	2902	90/70/20
708	962	1094	1202	1619	1061	1333	1542	1741	2274	75/65/20
<b>416,74</b>	<b>474,98</b>	<b>485,32</b>	<b>510,73</b>	<b>677,93</b>	<b>587,23</b>	<b>622,99</b>	<b>673,56</b>	<b>697,38</b>	<b>911,39</b>	<b>720</b>
998	1362	1547	1704	2300	1509	1908	2182	2466	3224	90/70/20
787	1069	1216	1335	1798	1179	1482	1714	1934	2527	75/65/20
<b>435,58</b>	<b>499,53</b>	<b>512,43</b>	<b>540,14</b>	<b>723,17</b>	<b>617,17</b>	<b>657,68</b>	<b>712,90</b>	<b>741,78</b>	<b>976,18</b>	<b>800</b>
1148	1566	1779	1960	2645	1735	2194	2510	2836	3708	90/70/20
905	1229	1398	1535	2068	1356	1704	1971	2225	2906	75/65/20
<b>463,61</b>	<b>536,24</b>	<b>552,68</b>	<b>585,44</b>	<b>790,59</b>	<b>661,78</b>	<b>710,10</b>	<b>772,39</b>	<b>807,98</b>	<b>1072,68</b>	<b>920</b>
1248	1702	1934	2130	2875	1886	2385	2728	3083	4030	90/70/20
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20
<b>482,47</b>	<b>560,86</b>	<b>578,99</b>	<b>615,35</b>	<b>836,23</b>	<b>690,83</b>	<b>745,08</b>	<b>811,48</b>	<b>852,28</b>	<b>1136,85</b>	<b>1000</b>
1398	1906	2166	2386	3220	2112	2671	3055	3453	4514	90/70/20
1102	1496	1702	1869	2518	1651	2074	2399	2708	3538	75/65/20
<b>510,73</b>	<b>597,92</b>	<b>619,21</b>	<b>660,44</b>	<b>903,68</b>	<b>735,69</b>	<b>797,78</b>	<b>870,24</b>	<b>918,41</b>	<b>1233,29</b>	<b>1120</b>
1498	2042	2321	2556	3450	2263	2862	3274	3700	4836	90/70/20
1181	1603	1824	2003	2698	1769	2222	2570	2902	3791	75/65/20
<b>528,98</b>	<b>622,45</b>	<b>646,44</b>	<b>690,01</b>	<b>948,95</b>	<b>765,48</b>	<b>832,76</b>	<b>909,56</b>	<b>962,67</b>	<b>1297,20</b>	<b>1200</b>
1647	2247	2553	2812	3795	2490	3148	3601	4070	5320	90/70/20
1299	1764	2006	2203	2967	1946	2445	2827	3192	4170	75/65/20
<b>557,61</b>	<b>659,00</b>	<b>686,76</b>	<b>734,69</b>	<b>1016,73</b>	<b>810,23</b>	<b>884,90</b>	<b>969,01</b>	<b>1028,95</b>	<b>1393,91</b>	<b>1320</b>
1747	2383	2708	2982	4025	2640	3339	3819	4316	5642	90/70/20
1378	1870	2128	2337	3147	2064	2593	2999	3385	4423	75/65/20
<b>575,81</b>	<b>683,72</b>	<b>713,75</b>	<b>764,66</b>	<b>1062,09</b>	<b>839,38</b>	<b>919,74</b>	<b>1008,40</b>	<b>1073,23</b>	<b>1458,21</b>	<b>1400</b>
1997	2723	3094	3408	4600	3018	3816	4365	4933	6448	90/70/20
1574	2138	2432	2670	3597	2358	2963	3427	3869	5054	75/65/20
<b>622,99</b>	<b>745,08</b>	<b>780,77</b>	<b>839,38</b>	<b>1175,26</b>	<b>914,11</b>	<b>1007,44</b>	<b>1106,80</b>	<b>1183,69</b>	<b>1618,74</b>	<b>1600</b>
2246	3064	3481	3834	5175	3395	4293	4910	5549	7254	90/70/20
1771	2405	2736	3004	4046	2653	3334	3856	4352	5686	75/65/20
<b>669,82</b>	<b>855,79</b>	<b>847,83</b>	<b>914,39</b>	<b>1288,30</b>	<b>987,75</b>	<b>1094,57</b>	<b>1204,98</b>	<b>1293,96</b>	<b>1779,29</b>	<b>1800</b>
2496	3404	3868	4260	5750	3772	4770	5456	6166	8060	90/70/20
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836	6318	75/65/20
<b>716,44</b>	<b>867,90</b>	<b>915,43</b>	<b>988,73</b>	<b>1401,19</b>	<b>1062,09</b>	<b>1182,42</b>	<b>1303,53</b>	<b>1405,05</b>	<b>1940,26</b>	<b>2000</b>
2746	3744	4255	4686	6325	4149	5247	6002	6783	8866	90/70/20
2165	2939	3344	3672	4946	3243	4074	4712	5320	6950	75/65/20
<b>763,46</b>	<b>929,69</b>	<b>982,38</b>	<b>1063,85</b>	<b>1514,48</b>	<b>1136,85</b>	<b>1269,63</b>	<b>1401,49</b>	<b>1515,52</b>	<b>2100,86</b>	<b>2200</b>
2995	4085	4642	5112	6900	4526	5724	6547	7399	9672	90/70/20
2362	3206	3648	4006	5395	3538	4445	5141	5803	7582	75/65/20
<b>810,23</b>	<b>990,28</b>	<b>1049,58</b>	<b>1138,43</b>	<b>1627,73</b>	<b>1210,54</b>	<b>1357,16</b>	<b>1500,30</b>	<b>1626,01</b>	<b>2261,27</b>	<b>2400</b>
3245	4425	5028	5538	7475	4904	6201	7093	8016	10478	90/70/20
2558	3474	3952	4339	5845	3832	4815	5569	6287	8213	75/65/20
<b>856,74</b>	<b>1052,00</b>	<b>1116,66</b>	<b>1213,06</b>	<b>1740,32</b>	<b>1285,28</b>	<b>1444,43</b>	<b>1598,64</b>	<b>1736,22</b>	<b>2422,46</b>	<b>2600</b>
3494	4766	5415	5964	8050	5281	6678	7638	8632	11284	90/70/20
2755	3741	4256	4673	6294	4127	5186	5998	6770	8845	75/65/20
<b>903,25</b>	<b>1113,91</b>	<b>1184,08</b>	<b>1287,76</b>	<b>1853,99</b>	<b>1358,90</b>	<b>1531,49</b>	<b>1697,13</b>	<b>1846,84</b>	<b>2582,74</b>	<b>2800</b>
3744	5106	5802	6390	8625	5658	7155	8184	9249	12090	90/70/20
2952	4008	4560	5007	6744	4422	5556	6426	7254	9477	75/65/20
<b>950,22</b>	<b>1175,26</b>	<b>1250,77</b>	<b>1362,88</b>	<b>1966,68</b>	<b>1433,16</b>	<b>1619,17</b>	<b>1795,39</b>	<b>1957,20</b>	<b>2743,42</b>	<b>3000</b>

**MATERIÁL:**

Za studena valcovaný ocelový plech podľa EN 442-1 pozinkovaný, rovná čelná doska s hrúbkou 1 mm

**ROZMERY PRIPOJENIA:**

Rozteč medzi vstupom a výstupom 50 mm.

**KRYT:**

Skladá sa z horného krytu s otvormi a dvoch uzavrených postranných dielov.

**PRÍSLUŠENSTVO:**

Vstavaný ventil, vypúšťací, odvzdušňovacia a zaslepovacia zátka sú z výroby utesnené a zahrnuté v cene.

**VYBAVENIE:**

Každé vykurovacie teleso se stredovým pripojením T6 Plan s riadeným sériovým prietokom je vybavené závesnými úchytmi navarenými na zadnej strane a môže byť pripojené aj ako kompaktné vykurovacie teleso.

**U JEDNOTRUBKOVEJ SÚSTAVY JE BEZPODMIENEČNE NUTNÉ POUŽÍTIE JEDNOTRUBKOVEJ PRIPOJOVACEJ ARMATÚRY.**

Ceny sú uvedené bez DPH.

Bočné kryty a horná mriežka vykurovacieho telesa so stredovým pripojením T6 Plan s riadeným sériovým prietokom sú zohľadnené vo výkonových údajoch.

Teplotné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) vo Wattoch

Technické zmeny vyhradené.

# PLAN MULTIFUNKČNÉ VYKUROVACIE TELESO



### Pripojenie:

4 x G 1/2 (vnútorné)  
a 2 x G 3/4 (vonkajšie)



### Skúšobný pretlak:

13 barů



### Max. prevádzkový pretlak:

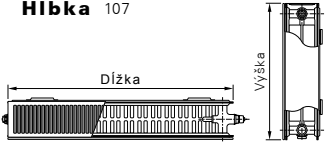
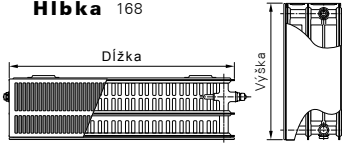
10 barov



### Max. prevádzková teplota:

110 °C

TYP		11					21-S				
		Hĺbka 63					Hĺbka 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
Teplotný exponent n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326
DĹŽKA [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	521	708
EUR		<b>227,68</b>	<b>248,01</b>	<b>256,71</b>	<b>263,78</b>	<b>328,65</b>	<b>267,32</b>	<b>319,48</b>	<b>310,11</b>	<b>321,82</b>	<b>387,18</b>
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
EUR		<b>247,47</b>	<b>270,43</b>	<b>280,00</b>	<b>289,24</b>	<b>376,98</b>	<b>310,69</b>	<b>347,01</b>	<b>343,78</b>	<b>360,34</b>	<b>440,79</b>
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
EUR		<b>260,78</b>	<b>285,34</b>	<b>295,42</b>	<b>306,58</b>	<b>388,05</b>	<b>327,03</b>	<b>365,35</b>	<b>366,33</b>	<b>385,31</b>	<b>475,68</b>
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
EUR		<b>280,27</b>	<b>307,75</b>	<b>318,46</b>	<b>332,05</b>	<b>422,79</b>	<b>351,86</b>	<b>393,12</b>	<b>399,43</b>	<b>423,71</b>	<b>528,98</b>
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
EUR		<b>293,40</b>	<b>323,34</b>	<b>334,42</b>	<b>349,25</b>	<b>446,68</b>	<b>368,32</b>	<b>411,38</b>	<b>421,73</b>	<b>449,55</b>	<b>564,80</b>
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
EUR		<b>313,50</b>	<b>345,53</b>	<b>357,84</b>	<b>375,24</b>	<b>482,10</b>	<b>393,21</b>	<b>442,52</b>	<b>455,00</b>	<b>487,96</b>	<b>617,46</b>
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
EUR		<b>326,67</b>	<b>360,72</b>	<b>373,47</b>	<b>392,17</b>	<b>472,44</b>	<b>382,55</b>	<b>463,44</b>	<b>476,82</b>	<b>513,48</b>	<b>610,47</b>
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
EUR		<b>346,74</b>	<b>383,38</b>	<b>411,05</b>	<b>418,23</b>	<b>541,33</b>	<b>434,33</b>	<b>494,82</b>	<b>510,54</b>	<b>551,87</b>	<b>706,10</b>
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
EUR		<b>359,92</b>	<b>398,30</b>	<b>411,65</b>	<b>435,27</b>	<b>527,86</b>	<b>450,58</b>	<b>515,85</b>	<b>498,33</b>	<b>598,88</b>	<b>741,84</b>
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
EUR		<b>379,80</b>	<b>420,69</b>	<b>435,14</b>	<b>430,85</b>	<b>600,48</b>	<b>475,29</b>	<b>530,90</b>	<b>549,11</b>	<b>579,79</b>	<b>753,84</b>
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
EUR		<b>393,21</b>	<b>436,10</b>	<b>450,58</b>	<b>495,86</b>	<b>623,96</b>	<b>491,93</b>	<b>567,26</b>	<b>588,62</b>	<b>641,37</b>	<b>816,38</b>
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
EUR		<b>426,43</b>	<b>473,56</b>	<b>457,30</b>	<b>520,82</b>	<b>683,13</b>	<b>533,23</b>	<b>619,22</b>	<b>644,30</b>	<b>705,77</b>	<b>865,30</b>
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
EUR		<b>459,07</b>	<b>511,16</b>	<b>459,23</b>	<b>563,89</b>	<b>742,30</b>	<b>573,98</b>	<b>661,56</b>	<b>697,12</b>	<b>739,32</b>	<b>945,11</b>
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
EUR		<b>492,26</b>	<b>548,51</b>	<b>566,86</b>	<b>606,90</b>	<b>801,25</b>	<b>615,41</b>	<b>687,17</b>	<b>725,61</b>	<b>770,53</b>	<b>1024,93</b>
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
EUR		<b>525,36</b>	<b>586,05</b>	<b>605,64</b>	<b>649,69</b>	<b>860,42</b>	<b>656,60</b>	<b>733,17</b>	<b>777,59</b>	<b>826,52</b>	<b>1104,58</b>
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
EUR		<b>558,26</b>	<b>623,51</b>	<b>644,34</b>	<b>692,76</b>	<b>919,47</b>	<b>697,84</b>	<b>779,08</b>	<b>829,63</b>	<b>824,95</b>	<b>1184,28</b>
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
EUR		<b>591,52</b>	<b>661,30</b>	<b>683,13</b>	<b>735,66</b>	<b>978,35</b>	<b>739,13</b>	<b>825,29</b>	<b>881,39</b>	<b>938,69</b>	<b>1264,02</b>
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
EUR		<b>624,64</b>	<b>698,82</b>	<b>721,89</b>	<b>778,52</b>	<b>1037,53</b>	<b>780,29</b>	<b>871,12</b>	<b>933,57</b>	<b>994,78</b>	<b>1343,64</b>
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
EUR		<b>657,62</b>	<b>736,27</b>	<b>760,64</b>	<b>821,45</b>	<b>1096,63</b>	<b>821,45</b>	<b>917,20</b>	<b>985,44</b>	<b>1050,92</b>	<b>1423,45</b>

22					33						
Híbka 107					Híbka 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	Teplotný exponent n	
										DĽŽKA [mm]	
544	681	774	852	1150	796	994	1091	1233	1612	90/70/20	400
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20	
<b>325,89</b>	<b>361,22</b>	<b>359,92</b>	<b>372,67</b>	<b>473,18</b>	<b>494,50</b>	<b>519,37</b>	<b>491,66</b>	<b>496,22</b>	<b>623,31</b>	<b>EUR</b>	
707	885	1006	1108	1495	1035	1293	1419	1603	2096	90/70/20	520
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	
<b>352,70</b>	<b>393,50</b>	<b>398,30</b>	<b>415,37</b>	<b>537,43</b>	<b>488,37</b>	<b>551,55</b>	<b>547,59</b>	<b>559,25</b>	<b>715,06</b>	<b>EUR</b>	
815	1021	1160	1278	1725	1194	1492	1637	1850	2418	90/70/20	600
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	
<b>370,11</b>	<b>416,85</b>	<b>423,71</b>	<b>460,10</b>	<b>580,84</b>	<b>541,28</b>	<b>572,98</b>	<b>585,57</b>	<b>601,25</b>	<b>776,46</b>	<b>EUR</b>	
978	1225	1392	1534	2070	1433	1790	1964	2220	2902	90/70/20	720
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	
<b>396,96</b>	<b>452,35</b>	<b>462,04</b>	<b>486,30</b>	<b>645,58</b>	<b>569,28</b>	<b>604,98</b>	<b>599,43</b>	<b>664,27</b>	<b>868,03</b>	<b>EUR</b>	
1087	1362	1547	1704	2300	1592	1989	2182	2466	3224	90/70/20	800
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	
<b>414,69</b>	<b>413,57</b>	<b>487,96</b>	<b>514,43</b>	<b>643,68</b>	<b>587,80</b>	<b>626,36</b>	<b>678,84</b>	<b>706,42</b>	<b>929,77</b>	<b>EUR</b>	
1250	1566	1779	1960	2645	1831	2287	2510	2836	3708	90/70/20	920
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	
<b>441,66</b>	<b>510,54</b>	<b>526,28</b>	<b>557,54</b>	<b>780,73</b>	<b>630,36</b>	<b>676,23</b>	<b>735,55</b>	<b>769,62</b>	<b>1000,58</b>	<b>EUR</b>	
1359	1702	1934	2130	2875	1990	2486	2728	3083	4030	90/70/20	1000
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	
<b>459,46</b>	<b>534,19</b>	<b>551,40</b>	<b>586,05</b>	<b>796,40</b>	<b>658,03</b>	<b>709,37</b>	<b>772,88</b>	<b>841,61</b>	<b>1043,92</b>	<b>EUR</b>	
1522	1906	2166	2386	3220	2229	2784	3055	3453	4514	90/70/20	1120
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	
<b>486,30</b>	<b>569,50</b>	<b>589,73</b>	<b>629,06</b>	<b>845,96</b>	<b>609,18</b>	<b>759,85</b>	<b>825,29</b>	<b>817,54</b>	<b>1082,99</b>	<b>EUR</b>	
1631	2042	2321	2556	3450	2388	2983	3274	3700	4836	90/70/20	1200
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	
<b>522,36</b>	<b>592,83</b>	<b>615,72</b>	<b>657,17</b>	<b>877,83</b>	<b>728,05</b>	<b>793,06</b>	<b>850,80</b>	<b>916,69</b>	<b>1124,78</b>	<b>EUR</b>	
1794	2247	2553	2812	3795	2627	3282	3601	4070	5320	90/70/20	1320
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	
<b>530,76</b>	<b>608,89</b>	<b>640,47</b>	<b>665,43</b>	<b>873,56</b>	<b>709,00</b>	<b>765,32</b>	<b>798,67</b>	<b>859,03</b>	<b>1153,61</b>	<b>EUR</b>	
1903	2383	2708	2982	4025	2786	3480	3819	4316	5642	90/70/20	1400
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	
<b>548,51</b>	<b>651,28</b>	<b>679,78</b>	<b>728,31</b>	<b>938,32</b>	<b>766,03</b>	<b>836,96</b>	<b>899,04</b>	<b>977,04</b>	<b>1199,71</b>	<b>EUR</b>	
2174	2723	3094	3408	4600	3184	3978	4365	4933	6448	90/70/20	1600
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	
<b>593,08</b>	<b>709,37</b>	<b>743,68</b>	<b>799,34</b>	<b>995,37</b>	<b>801,59</b>	<b>876,24</b>	<b>944,01</b>	<b>1030,33</b>	<b>1315,02</b>	<b>EUR</b>	
2446	3064	3481	3834	5175	3582	4475	4910	5549	7254	90/70/20	1800
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	
<b>637,88</b>	<b>757,48</b>	<b>842,05</b>	<b>842,95</b>	<b>1082,35</b>	<b>835,58</b>	<b>912,88</b>	<b>986,09</b>	<b>1080,22</b>	<b>1430,32</b>	<b>EUR</b>	
2718	3404	3868	4260	5750	3980	4972	5456	6166	8060	90/70/20	2000
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	
<b>682,23</b>	<b>791,87</b>	<b>847,92</b>	<b>881,94</b>	<b>1169,50</b>	<b>867,63</b>	<b>946,96</b>	<b>1025,53</b>	<b>1127,31</b>	<b>1545,54</b>	<b>EUR</b>	
2990	3744	4255	4686	6325	4378	5469	6002	6783	8866	90/70/20	2200
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	
<b>726,86</b>	<b>845,87</b>	<b>942,56</b>	<b>945,52</b>	<b>1256,51</b>	<b>914,18</b>	<b>1000,49</b>	<b>1092,37</b>	<b>1206,05</b>	<b>1660,78</b>	<b>EUR</b>	
3262	4085	4642	5112	6900	4776	5966	6547	7399	9672	90/70/20	2400
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	
<b>799,78</b>	<b>899,69</b>	<b>969,99</b>	<b>1009,18</b>	<b>1343,50</b>	<b>960,73</b>	<b>1053,81</b>	<b>1159,20</b>	<b>1285,06</b>	<b>1776,14</b>	<b>EUR</b>	
3533	4425	5028	5538	7475	5174	6464	7093	8016	10478	90/70/20	2600
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	
<b>815,78</b>	<b>953,52</b>	<b>1031,03</b>	<b>1072,88</b>	<b>1430,55</b>	<b>1007,38</b>	<b>1107,30</b>	<b>1225,82</b>	<b>1363,97</b>	<b>1891,42</b>	<b>EUR</b>	
3805	4766	5415	5964	8050	5572	6961	7638	8632	11284	90/70/20	2800
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	
<b>860,42</b>	<b>1007,38</b>	<b>1092,06</b>	<b>1136,52</b>	<b>1517,61</b>	<b>1053,96</b>	<b>1160,81</b>	<b>1292,58</b>	<b>1442,85</b>	<b>2006,58</b>	<b>EUR</b>	
4077	5106	5802	6390	8625	5970	7458	8184	9249	12090	90/70/20	3000
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	
<b>905,01</b>	<b>1061,22</b>	<b>1153,10</b>	<b>1200,03</b>	<b>1604,64</b>	<b>1100,65</b>	<b>1214,24</b>	<b>1359,29</b>	<b>1521,69</b>	<b>2121,95</b>	<b>EUR</b>	

**MATERIÁL:**

Multifunkčné vykurovacie telesá **COSMO**  
Plan sú vyrábané zo zastudena valcovaného ocelového plechu podľa EN 442-1, hladká čelná plocha vyrobená z pozinkovaného plechu hrúbky 1 mm.

**ROZMERY PRIPOJENIA:**

rozteč medzi vstupom a výstupom 50 mm.

**KRYT:**

Skladá sa z horného krytu s otvormi a dvoch uzavrených postranných dielov.

**PRÍSLUŠENSTVO:**

Vstavaný ventil, zaslepovacia a špeciálna odzdušňovacia zátka sú z výroby utesené a zahrnuté v cene.

**SPRACOVANIE VYKUROVACÍCH TELIES:**

Všetky typy sú z výroby vybavené závesnými úchytmi a môžu byť voliteľne pripojené ako ventilové vykurovacie teleso vpravo dole alebo ako kompaktné vykurovacie teleso.

**PRI JEDNOTRUBKOVEJ SÚSTAVE JE NEVYHNUTNE NUTNÁ JEDNO-TRUBKOVÁ ROZDELOVACIA ARMATÚRA.**

Ceny sú uvedené bez DPH.

Bočné kryty a horná mriežka sú zohľadnené v uvedených údajoch teplotného výkonu.

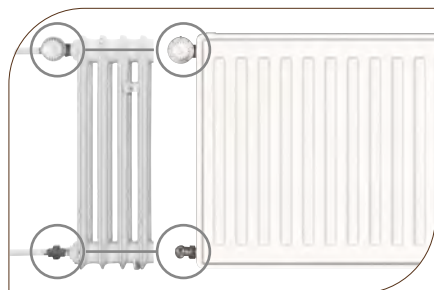
Teplotné výkony (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) vo Wattoch

**PRÍPLATOK:**

Dodávka farebných odtieňov vykurovacích telies na vyžiadanie za príplatok +30%

Technické zmeny vyhradené!

# MODERNIZAČNÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ



## MATERIÁL:

Zastudena valcovaný ocelový plech, podľa EN 442-1, čelná plocha tvarovo profilovaná so 40 mm delením.



### Pripojenie:

4 x G 1/2 (vnitřní závit)



### Skúšobný pretlak:

13 barov



### Max. prevádzkový pretlak:

10 barov



### Max. prevádzková teplota:

110 °C

## VYBAVENIE:

Každé modernizačné vykurovacie teleso je vybavené závesnými úchytnými navarenými na zadnej strane. Typy vykurovacích telies 21 K-S, 22 K a 33 K sú vybavené odnímateľnou hornou mriežkou a dvomi uzavrenými bočnými dielmi.

Výkonové údaje (90 / 70 / 20 °C a 75 / 65 / 20 °C) vo wattoch.

Bočné diely a horná mriežka modernizačného vykurovacieho telesa sú zohľadnené vo výkonových údajoch.

Ceny sú uvedené bez DPH.

TYP		21 K-S				22 K				33 K			
		<b>Hĺbka</b> 80		 Výška NA 500 mm Výška NA 900 mm		<b>Hĺbka</b> 105		 Výška NA 500 mm Výška NA 900 mm		<b>Hĺbka</b> 166		 Výška NA 500 mm Výška NA 900 mm	
		Dĺžka		 Dĺžka		Dĺžka		 Dĺžka		Dĺžka		 Dĺžka	
VÝŠKA [mm]		550		950		550		950		550		950	
Watt/m 75/65/20		1295		1952		1626		2362		2277		3302	
Teplotný exponent n		1,318		1,335		1,336		1,345		1,331		1,330	
DĹŽKA [mm]		Watt		EUR		Watt		EUR		Watt		EUR	
400	90/70/20	659	<b>169,75</b>	996	<b>238,71</b>	830	<b>190,73</b>	1207	<b>248,52</b>	1161	<b>290,68</b>	1683	<b>390,08</b>
	75/65/20	518		781		650		945		911		1321	
520	90/70/20	856	<b>174,86</b>	1295	<b>264,16</b>	1079	<b>196,68</b>	1570	<b>278,86</b>	1509	<b>299,67</b>	2188	<b>432,05</b>
	75/65/20	673		1015		846		1228		1184		1717	
600	90/70/20	988	<b>196,22</b>	1494	<b>289,61</b>	1245	<b>222,34</b>	1811	<b>309,12</b>	1741	<b>339,53</b>	2525	<b>474,11</b>
	75/65/20	777		1171		976		1417		1366		1981	
720	90/70/20	1186	<b>217,63</b>	1793	<b>315,23</b>	1494	<b>248,17</b>	2173	<b>346,20</b>	2090	<b>379,50</b>	3030	<b>516,17</b>
	75/65/20	932		1405		1171		1701		1639		2377	
800	90/70/20	1317	<b>239,03</b>	1992	<b>340,59</b>	1660	<b>273,75</b>	2415	<b>369,72</b>	2322	<b>419,45</b>	3366	<b>558,33</b>
	75/65/20	1036		1562		1301		1890		1822		2642	
920	90/70/20	1515	<b>260,41</b>	2291	<b>366,04</b>	1909	<b>299,52</b>	2777	<b>407,28</b>	2670	<b>459,45</b>	3871	<b>600,39</b>
	75/65/20	1191		1796		1496		2173		2095		3038	
1000	90/70/20	1647	<b>281,88</b>	2490	<b>391,58</b>	2075	<b>325,21</b>	3018	<b>432,30</b>	2902	<b>499,36</b>	4208	<b>642,45</b>
	75/65/20	1295		1952		1626		2362		2277		3302	
1120	90/70/20	1844	<b>319,27</b>	2789	<b>416,93</b>	2324	<b>370,48</b>	3381	<b>468,29</b>	3251	<b>564,34</b>	4713	<b>684,33</b>
	75/65/20	1450		2186		1821		2645		2550		3698	
1200	90/70/20	1976	<b>324,58</b>	2988	<b>442,37</b>	2489	<b>376,71</b>	3622	<b>493,15</b>	3483	<b>579,25</b>	5050	<b>726,48</b>
	75/65/20	1554		2342		1951		2834		2732		3962	
1320	90/70/20	2174	<b>360,88</b>	3287	<b>472,90</b>	2738	<b>420,45</b>	3984	<b>529,24</b>	3831	<b>640,35</b>	5555	<b>778,06</b>
	75/65/20	1709		2577		2146		3118		3006		4359	
1400	90/70/20	2306	<b>367,49</b>	3486	<b>493,37</b>	2904	<b>428,15</b>	4226	<b>553,75</b>	4063	<b>659,17</b>	5891	<b>811,84</b>
	75/65/20	1813		2733		2276		3307		3188		4623	
1600	90/70/20	2635	<b>410,28</b>	3984	<b>544,16</b>	3319	<b>479,59</b>	4829	<b>614,44</b>	4644	<b>739,03</b>	6733	<b>896,22</b>
	75/65/20	2072		3123		2602		3779		3643		5283	
1800	90/70/20	2964	<b>453,04</b>	4482	<b>595,06</b>	3734	<b>531,06</b>	5433	<b>675,48</b>	5224	<b>818,92</b>	7575	<b>980,52</b>
	75/65/20	2331		3514		2927		4252		4099		5944	
2000	90/70/20	3294	<b>495,85</b>	4980	<b>645,95</b>	4149	<b>582,53</b>	6037	<b>736,48</b>	5805	<b>898,84</b>	8416	<b>1064,91</b>
	75/65/20	2590		3904		3252		4724		4554		6604	
2200	90/70/20	3623	<b>538,70</b>	5478	<b>696,94</b>	4564	<b>633,93</b>	6641	<b>797,47</b>	6385	<b>974,81</b>	9258	<b>1149,20</b>
	75/65/20	2849		4294		3577		5196		5009		7264	
2400	90/70/20	3952	<b>581,44</b>	5976	<b>747,83</b>	4979	<b>685,50</b>	7244	<b>858,46</b>	6966	<b>1050,91</b>	10099	<b>1233,59</b>
	75/65/20	3108		4685		3902		5669		5465		7925	
2600	90/70/20	4282	<b>624,31</b>	6474	<b>798,72</b>	5394	<b>736,84</b>	7848	<b>919,45</b>	7546	<b>1126,83</b>	10941	<b>1317,97</b>
	75/65/20	3367		5075		4228		6141		5920		8585	
2800	90/70/20	4611	<b>667,16</b>	6972	<b>849,63</b>	5809	<b>788,28</b>	8452	<b>980,45</b>	8127	<b>1202,88</b>	11783	<b>1402,27</b>
	75/65/20	3626		5466		4553		6614		6376		9246	
3000	90/70/20	4940	<b>709,87</b>	7470	<b>900,52</b>	6224	<b>839,75</b>	9055	<b>1041,43</b>	8707	<b>1278,88</b>	12624	<b>1486,66</b>
	75/65/20	3885		5856		4878		7086		6831		9906	

# KOMPAKTNÉ HYGIENICKÉ VYKUROVACIE TELESÁ

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
Teplotný 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
DĹŽKA [mm]																
400	90/70/20	176	224	271	317	446	298	376	452	524	729	432	541	645	747	1047
	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	593	823
	EUR	<b>37,61</b>	<b>40,48</b>	<b>44,97</b>	<b>48,14</b>	<b>67,25</b>	<b>61,84</b>	<b>66,76</b>	<b>70,20</b>	<b>79,44</b>	<b>94,97</b>	<b>114,07</b>	<b>128,45</b>	<b>137,44</b>	<b>147,84</b>	<b>204,92</b>
520	90/70/20	228	292	353	412	579	387	489	587	681	948	561	703	839	971	1361
	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
	EUR	<b>39,48</b>	<b>42,65</b>	<b>46,06</b>	<b>49,75</b>	<b>69,63</b>	<b>65,05</b>	<b>70,28</b>	<b>75,89</b>	<b>81,98</b>	<b>110,66</b>	<b>125,58</b>	<b>140,53</b>	<b>150,24</b>	<b>162,60</b>	<b>226,98</b>
600	90/70/20	263	337	407	475	668	447	565	677	786	1094	647	811	968	1121	1570
	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
	EUR	<b>44,03</b>	<b>47,54</b>	<b>51,35</b>	<b>55,44</b>	<b>77,86</b>	<b>72,88</b>	<b>78,74</b>	<b>85,05</b>	<b>91,81</b>	<b>124,36</b>	<b>133,20</b>	<b>148,60</b>	<b>163,13</b>	<b>177,31</b>	<b>249,08</b>
720	90/70/20	316	404	488	570	802	536	678	813	943	1313	777	973	1162	1345	1884
	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
	EUR	<b>48,54</b>	<b>52,44</b>	<b>56,63</b>	<b>61,15</b>	<b>86,13</b>	<b>80,72</b>	<b>87,18</b>	<b>94,17</b>	<b>101,72</b>	<b>138,13</b>	<b>144,74</b>	<b>160,71</b>	<b>176,85</b>	<b>192,04</b>	<b>271,16</b>
800	90/70/20	351	449	543	634	891	596	753	903	1048	1459	863	1082	1291	1494	2093
	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
	EUR	<b>53,09</b>	<b>57,32</b>	<b>61,90</b>	<b>66,86</b>	<b>94,40</b>	<b>88,56</b>	<b>95,65</b>	<b>103,31</b>	<b>111,56</b>	<b>151,95</b>	<b>152,35</b>	<b>168,81</b>	<b>189,85</b>	<b>206,75</b>	<b>293,33</b>
920	90/70/20	404	516	624	729	1025	685	866	1039	1205	1677	993	1244	1485	1718	2407
	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
	EUR	<b>57,60</b>	<b>62,22</b>	<b>67,18</b>	<b>72,56</b>	<b>102,75</b>	<b>96,39</b>	<b>104,11</b>	<b>112,46</b>	<b>121,43</b>	<b>165,89</b>	<b>161,83</b>	<b>179,38</b>	<b>202,56</b>	<b>221,51</b>	<b>315,39</b>
1000	90/70/20	439	561	678	792	1114	745	941	1129	1310	1823	1079	1352	1614	1868	2617
	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
	EUR	<b>62,16</b>	<b>67,14</b>	<b>72,50</b>	<b>78,28</b>	<b>111,17</b>	<b>104,23</b>	<b>112,56</b>	<b>121,57</b>	<b>136,24</b>	<b>179,85</b>	<b>171,67</b>	<b>190,49</b>	<b>215,61</b>	<b>236,24</b>	<b>337,52</b>
1120	90/70/20	492	628	760	887	1247	834	1054	1265	1467	2042	1208	1514	1807	2092	2931
	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
	EUR	<b>66,66</b>	<b>72,02</b>	<b>77,74</b>	<b>84,00</b>	<b>119,60</b>	<b>112,05</b>	<b>120,98</b>	<b>130,68</b>	<b>141,16</b>	<b>193,93</b>	<b>180,98</b>	<b>200,97</b>	<b>228,08</b>	<b>251,88</b>	<b>359,54</b>
1200	90/70/20	527	673	814	951	1337	894	1129	1355	1572	2188	1295	1622	1936	2241	3140
	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
	EUR	<b>71,20</b>	<b>76,90</b>	<b>83,03</b>	<b>89,68</b>	<b>128,08</b>	<b>119,86</b>	<b>129,48</b>	<b>139,81</b>	<b>151,00</b>	<b>208,10</b>	<b>191,18</b>	<b>212,06</b>	<b>241,07</b>	<b>266,84</b>	<b>381,68</b>
1320	90/70/20	579	741	895	1046	1470	983	1242	1490	1729	2407	1424	1785	2130	2466	3454
	75/65/20	459	586	708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
	EUR	<b>75,74</b>	<b>81,78</b>	<b>88,32</b>	<b>95,40</b>	<b>134,85</b>	<b>127,70</b>	<b>137,92</b>	<b>148,98</b>	<b>160,86</b>	<b>228,81</b>	<b>202,25</b>	<b>221,20</b>	<b>254,25</b>	<b>282,19</b>	<b>408,76</b>
1400	90/70/20	615	785	950	1109	1559	1043	1318	1581	1834	2553	1510	1893	2259	2615	3663
	75/65/20	487	622	750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
	EUR	<b>80,25</b>	<b>86,68</b>	<b>93,62</b>	<b>101,12</b>	<b>145,18</b>	<b>135,52</b>	<b>146,37</b>	<b>158,09</b>	<b>170,74</b>	<b>236,64</b>	<b>210,32</b>	<b>233,51</b>	<b>266,42</b>	<b>295,93</b>	<b>426,49</b>
1600	90/70/20	702	898	1085	1268	1782	1192	1506	1807	2096	2917	1726	2163	2582	2989	4187
	75/65/20	557	710	858	1000	1405	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
	EUR	<b>89,32</b>	<b>96,47</b>	<b>104,18</b>	<b>112,53</b>	<b>162,50</b>	<b>151,20</b>	<b>163,30</b>	<b>176,35</b>	<b>190,48</b>	<b>265,51</b>	<b>229,45</b>	<b>254,13</b>	<b>291,55</b>	<b>324,55</b>	<b>470,80</b>
1800	90/70/20	790	1010	1221	1426	2005	1341	1694	2032	2358	3282	1942	2434	2905	3362	4710
	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
	EUR	<b>98,40</b>	<b>106,27</b>	<b>114,76</b>	<b>123,97</b>	<b>177,56</b>	<b>166,84</b>	<b>180,21</b>	<b>194,63</b>	<b>210,18</b>	<b>290,27</b>	<b>248,60</b>	<b>274,20</b>	<b>316,15</b>	<b>353,06</b>	<b>515,13</b>
2000	90/70/20	878	1122	1357	1585	2228	1489	1882	2258	2620	3647	2158	2704	3227	3736	5233
	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
	EUR	<b>107,43</b>	<b>116,04</b>	<b>125,34</b>	<b>135,32</b>	<b>194,56</b>	<b>182,51</b>	<b>197,13</b>	<b>212,88</b>	<b>229,93</b>	<b>315,91</b>	<b>267,79</b>	<b>294,00</b>	<b>340,52</b>	<b>381,42</b>	<b>559,49</b>
2200	90/70/20	966	1234	1492	1743	2450	1638	2071	2484	2881	4011	2373	2974	3550	4109	5756
	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249	4528
	EUR	<b>116,48</b>	<b>125,84</b>	<b>135,91</b>	<b>146,78</b>	<b>211,46</b>	<b>198,17</b>	<b>214,03</b>	<b>231,14</b>	<b>249,65</b>	<b>341,52</b>	<b>286,48</b>	<b>310,10</b>	<b>365,96</b>	<b>410,60</b>	<b>603,70</b>
2400	90/70/20	1054	1346	1628	1901	2673	1787	2259	2710	3143	4376	2589	3245	3873	4483	6280
	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545	4939
	EUR	<b>125,53</b>	<b>135,63</b>	<b>146,44</b>	<b>158,17</b>	<b>228,67</b>	<b>213,83</b>	<b>230,94</b>	<b>249,39</b>	<b>269,37</b>	<b>367,14</b>	<b>305,72</b>	<b>330,33</b>	<b>391,30</b>	<b>439,69</b>	<b>648,03</b>
2600	90/70/20	1141	1459	1764	2060	2896	1936	2447	2936	3405	4740	2805	3515	4196	4856	6803
	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840	5351
	EUR	<b>134,60</b>	<b>145,43</b>	<b>157,04</b>	<b>169,59</b>	<b>245,44</b>	<b>229,49</b>	<b>247,82</b>	<b>267,71</b>	<b>289,09</b>	<b>392,72</b>	<b>325,02</b>	<b>352,63</b>	<b>416,70</b>	<b>469,00</b>	<b>692,34</b>
2800	90/70/20	1229	1571	1899	2218	3119	2085	2635	3162	3667	5105	3021	3786	4518	5230	7326
	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1652	2086	2500	2898	4032	2368	2993	3573	4136	5762
	EUR	<b>143,70</b>	<b>155,17</b>	<b>167,61</b>	<b>181,01</b>	<b>262,65</b>	<b>245,14</b>	<b>264,76</b>	<b>285,94</b>	<b>308,80</b>	<b>418,33</b>	<b>343,96</b>	<b>370,71</b>	<b>442,13</b>	<b>498,16</b>	<b>736,66</b>
3000	90/70/20	1317	1683	2035	2377	3341	2234	2824	3387	3929	5470	3237	4056	4841	5604	7850
	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431	6174
	EUR	<b>152,75</b>	<b>164,98</b>	<b>178,19</b>	<b>192,42</b>	<b>279,60</b>	<b>260,82</b>	<b>281,65</b>	<b>304,21</b>	<b>328,56</b>	<b>443,94</b>	<b>363,13</b>	<b>390,83</b>	<b>467,41</b>	<b>527,35</b>	<b>780,96</b>

**SPRACOVANIE:** Dodávka prebieha bez vrchnej krycej mriežky, dvoch bočných dielov a konvektorových plechov.



**Pripojenie:**  
4 x G 1/2 (vnitřní závit)



**Prevádzkový pretlak:**  
10 barov



**Skúšobný pretlak:**  
13 barov



**Prevádzková teplota:**  
110 °C

**MATERIÁL:** Zastudena valcovaný oceľový plech, dle EN 442-1, čelná plocha tvarovo profilovaná so 40 mm delením

# VYSVETLIVKY K VYKUROVACÍM TELESÁM:

## ZJEDNODUŠENÝ POSTUP PREPOČTU Z NORMÁLNEHO NA INÝ TEPELNÝ SPÁD

Z tabuliek je možnosť vyhľadať vhodné vyhrievacie teleso, ktorého tepelný výkon zodpovedá vypočítanej hodnote pri prevádzkových podmienkach.

**Vstupná teplota**  $t_1$  **75 °C**  
**Výstupná teplota**  $t_2$  **65 °C**  
**Teplota vzduchu v miestnosti**  $t_r$  **20 °C**

Pretože k výpočtu údajov výkonov neboli k zisteniu prepočtové faktory, bol potrebný priemerný exponent (1.3), môže pri výpočte hodnoty prísť k minimálnym odchýlkam výkonu.

Pre iné prevádzkové podmienky je nutné vykonať prepočet podľa vzťahu:

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

kde:

$\Phi_s$  = tepelný výkon vyhrievacieho telesa pri prevádzkových podmienkach podľa EN 442

$\Phi_{HL,i}$  = tepelný výkon vyhrievacieho telesa pri iných prevádzkových podmienkach podľa EN 12831)

f = prepočítavací faktor

### Príklad:

Podľa EN 12831 požadovaný tepelný výkon je 1000 W

Hodnoty:  $t_1$  50 °C  
 $t_2$  40 °C  
 $t_r$  20 °C

Podľa tabuliek prepočítavací faktor = **2,50**

## PRESNÝ POSTUP VÝPOČTU VÝKONU

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

možu byť všetky odchýlky výkonu od normového stavu výkonu vypočítané.

VSTUPNÁ TEPLOTA °C	VÝSTUPNÁ TEPLOTA °C	TEPLOTA VZDUCHU V MIESTNOSTI °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
<b>75</b>	<b>65</b>	0,82	0,88	0,95	<b>1,00</b>	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
	35	1,64	1,84	2,11	2,33	2,60	2,93	3,34
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
45	40	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
	35	2,50	2,96	3,60	4,20	4,95	5,95	7,65
40	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

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

**Odporúča sa montáž vyhrievacieho telesa, ktoré má pri (75/65/20) 2500 W výkon.**

$\Phi$  = Výkon radiátora [W]

$\Phi_s$  = Normový výkon radiátora podľa EN 442 [W]

$\Delta T$  = Aritmetická teplota radiátora podľa normy [K]

$\Delta T_s$  = Aritmetická teplota radiátora podľa normy 50 K pri normovom stave 75/65/20 °C

n = Exponent radiátora

### Pokyn:

pokiaľ sú podmienky  $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$

splnené, budú teploty podľa normy logaritmicke určené

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

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

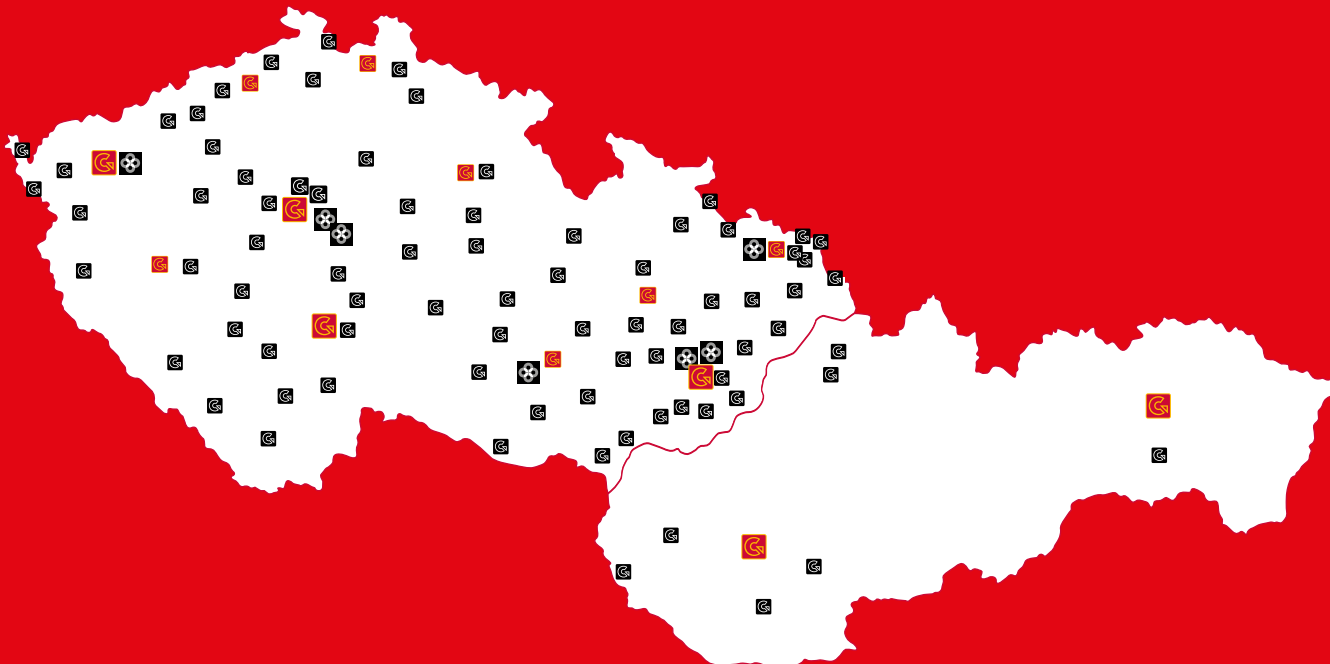
Využite náš prepočítavací program výkonu radiátorov na [www.vogelundhoo.com](http://www.vogelundhoo.com)











**GIENGER** spol. s r.o. (SPRÁVA)

**Logistické centrum Nitra**

Novozámocká 254  
949 01 Nitra - Dolné Krškany

**Tel.: +421 377 411 303**

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

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Kysucké Nové Mesto**

Kukučínova ul. 2346  
024 01 Kysucké Nové Mesto

**Tel.: +421 911 019 313**

**E-mail: gienger.knm@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Nové Zámky**

Dvorská cesta 23  
940 01 Nové Zámky

**Tel.: +421 911 019 320**

**E-mail: novezamky@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Trnava**

Bratislavská 8  
917 02 Trnava

**Tel.: +421 911 019 143**

**E-mail: trnava@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Bratislava**

Elektrárenská 1  
832 16 Bratislava

**Tel.: +421 911 019 315**

**E-mail: gienger.ba@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Levice**

Sokolovská 3967/2  
934 01 Levice

**Tel.: +421 911 019 350**

**E-mail: levice@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Logistické centrum Prešov**

Jilemnického 3  
080 01 Prešov

**Tel.: +421 911 088 757**

**E-mail: presov@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Obchodné stredisko Žilina**

Kamenná 3823/3  
010 01 Žilina

**Tel.: +421 911 019 314**

**E-mail: gienger.za@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o.

**Express sklad Košice**

Rampová 6  
040 01 Košice

**Tel.: +421 918 865 510**

**E-mail: kosice@gienger.sk**

**GIENGER** spol. s r.o. (SPRÁVA)

**Logistické centrum Napajedla**

Kvítkovická 1633  
763 61 Napajedla

**Tel.: +420 577 110 611**

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

**COŚMO**  
DOBRÁ KLÍMA  
LEPŠÍ ŽIVOT