

## Popis výrobku.

Panel radiátora je zvarovaný z dvoch výliskov, po obvode švovým zvarom a vo vertikálnych prelisoch bodovými odporovými zvarmi. Rozostup osí vertikálnych kanálikov je 33,33 mm. Všetky typové rady, s výnimkou typov 10, 20 a 30, sú vo vyhotovení s rozšírenou prestupnou plochou - konvektorom, ktorá je bodovo privarená na vertikálnych kanálikoch telies (táto plocha zvyšuje tepelný výkon cca o 30%).

Radiátor typ Kompakt (K) sa dodáva s možnosťou obojstranného pripojenia.

Radiátor typ Ventil-Kompakt (VK) je dodávaný so špeciálnou garnitúrou pre spodné pripojenie a ventilovú vložku Heimeier s prestaviteľnými hodnotami  $k_v$ .

Radiátory typ VK sú dodávané s pripojením vpravo, vľavo alebo so stredovým pripojením (VKS). Všetky typy radiátorov môžu byť dodané vo vyhotovení s hladkou čelnou plochou (vyhotovenie PLAN-P).



**Tepelný výkon** - Meranie výkonov radiátorov KORAD podľa EN 442 bolo vykonané v skúšobni Technickej univerzity v Stuttgarte. Radiátory získali značku CE v roku 2005 od Strojárskeho skúšobného ústavu SZÚ Brno (CE 1015).

**Materiál** - panelový radiátor KORAD a konvektor je vyrobený z oceleového plechu valcovaného za studena podľa STN EN 10130+A1.

## Inovácia - KORAD plus

Spoločnosť U. S. Steel Košice prináša od roku 2007 významne inovovanú radu radiátorov KORAD. Zmeny sa týkajú spôsobu upínania krycích plechov pomocou špeciálnych plastových prichytiek.

Inovované radiátory priniesú:

- zlepšenie upevnenia krytov, ktoré úplne vylúči ich nežiaduce náhodné uvoľnenie
- vyššiu bezpečnosť pri transporte a manipulácii
- moderný design krytov

Spôsob prichytenia a tvar prichytok bol navrhnutý pracovníkmi technického oddelenia spoločnosti.

### Pripojovací závit

- 1) typ Kompakt: 4 x vnútorný závit G 1/2"
- 2) typ Ventil Kompakt: 2 x vnútorný závit pre odvzdušnenie G 1/2"; 2 x vnútorný závit G 1/2"; rozostup 50 mm ± 0,5 mm pre pripojenie od spodu telesa.
- 3) Pripojovací rozostup = stavebná výška H - 54 mm ± 1,0 mm

### Povrchová úprava

- a) odmastenie
- b) fosfátová vrstva
- c) základná elektroforeticky nanosená kataforetická farba
- d) krycia vrstva: elektrostaticky nanosená prášková farba, odtieň RAL 9010

### Tlak

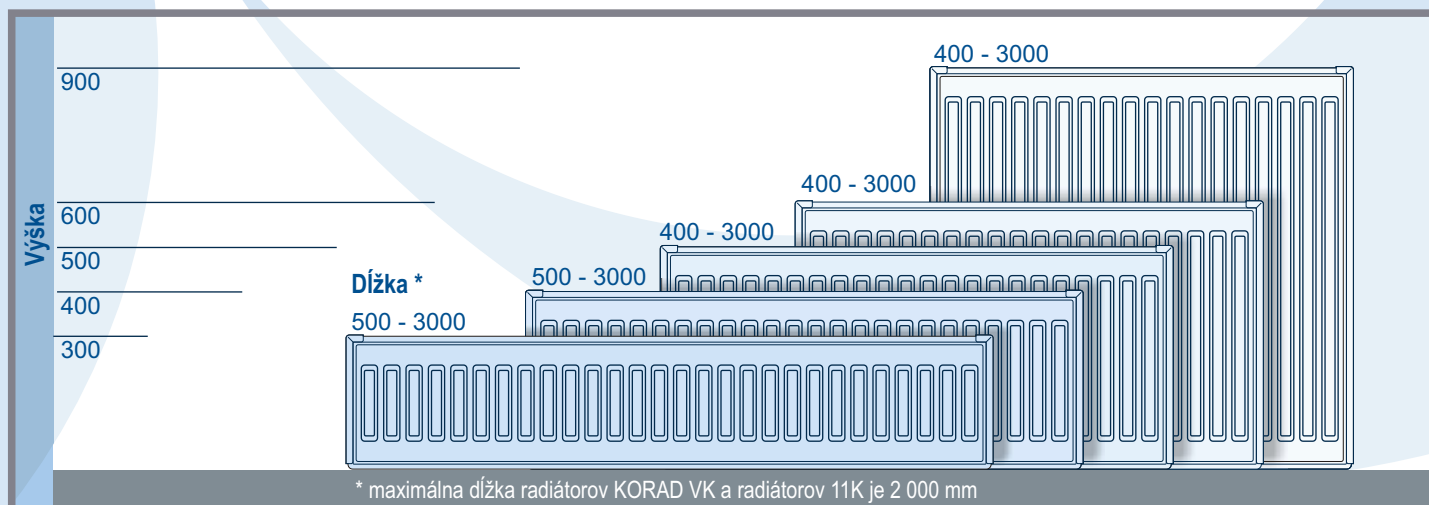
Na každom radiátore je vykonaná skúška na tesnosť a pevnosť.  
 Skúšobný tlak: 1,3 MPa  
 Prevádzkový tlak: 1,0 MPa  
 Maximálna teplota teplotnosnej látky: 110 °C

**Príslušenstvo** - odvzdušňovacia zátka, záslepka, držiaky pre uchytenie radiátorov. Príslušenstvo je potrebné si objednať osobitne.

**Záruka** - 6 rokov pri použití na určený účel a pri dodržaní záručných podmienok.

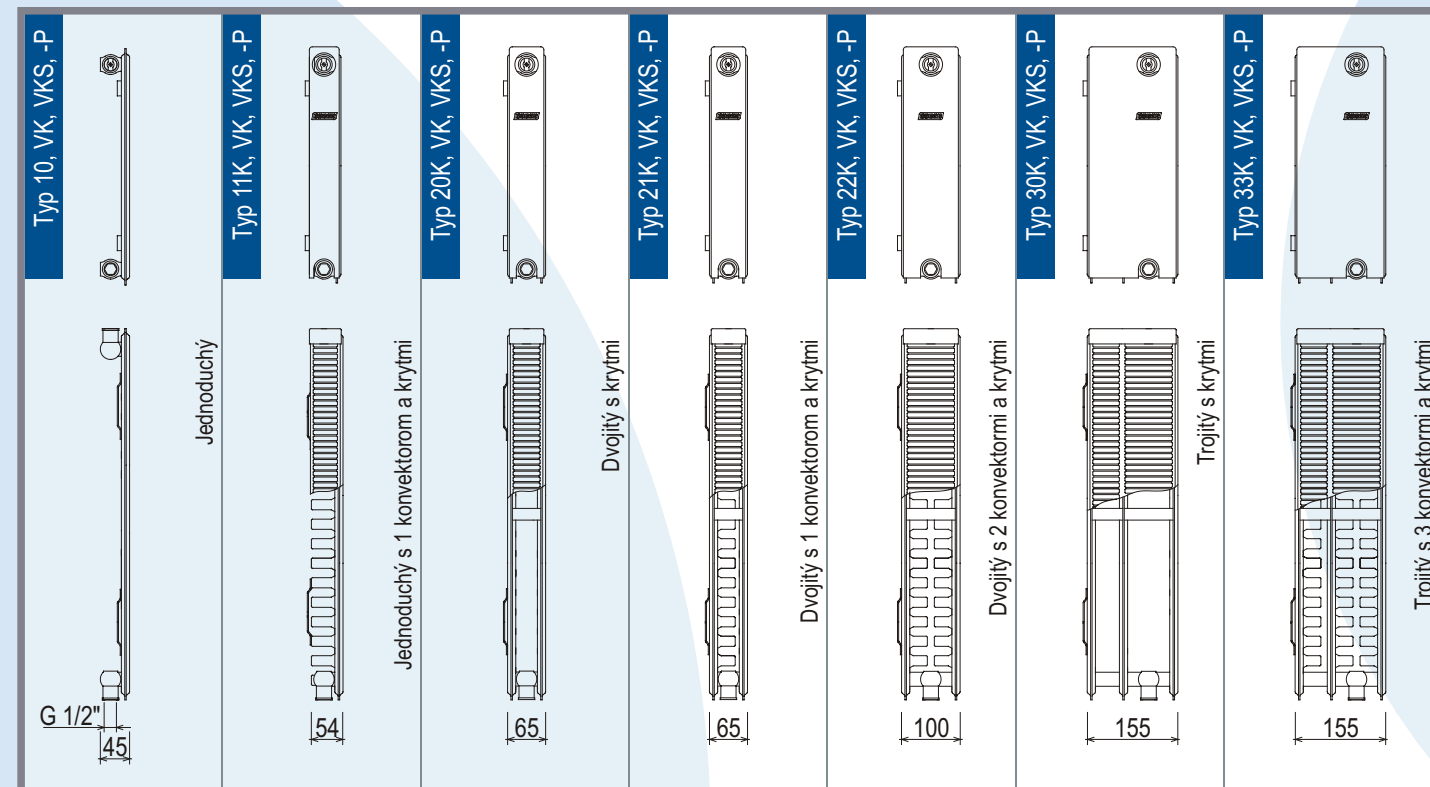
**Balenie** - kartón formovaný do tvaru U pre ochranu hrán, plastová ochrana rohov, fólia. Radiátory sú uložené na nevrátnych paletách.

### VÝŠKOVÝ A DĹŽKOVÝ SORTIMENT KORAD [mm]



Radiátory **KORAD** - oceľ, ktorá hreje

## TYPOVÝ SORTIMENT



### TEPELNÉ VÝKONY Q [W] (pre najčastejšie používané typy a rozmery)

Dĺžka [mm]	Teplotný spád pri vzťažnej teplote vzduchu	Typový sortiment a výšky [mm]													
		typ 10		typ 11			typ 20	typ 21			typ 22				typ 33
		500	600	500	600	900	600	500	600	900	300	500	600	900	300
500	75/65/20 °C	268	311	413	480	672	510	558	643	894	491	735	849	1174	694
	90/70/20 °C	340	393	523	609	856	649	712	824	1143	624	936	1082	1498	879
600	75/65/20 °C	322	373	496	576	807	612	669	772	1073	590	882	1019	1409	833
	90/70/20 °C	407	471	628	731	1027	778	855	988	1372	749	1123	1299	1797	1055
700	75/65/20 °C	375	435	578	672	941	714	781	901	1252	688	1029	1189	1644	972
	90/70/20 °C	475	550	733	853	1196	908	997	1153	1601	847	1310	1515	2097	1231
800	75/65/20 °C	429	497	661	768	1076	816	892	1030	1430	786	1176	2358	1878	1110
	90/70/20 °C	543	628	838	974	1370	1038	1140	1318	1830	998	1498	1732	2396	1407
900	75/65/20 °C	482	559	743	864	1210	918	1004	1158	1609	885	1323	1528	2113	1249
	90/70/20 °C	611	707	942	1096	1541	1167	1282	1482	2058	1123	1685	1948	2696	1583
1000	75/65/20 °C	536	621	826	960	1345	1020	1115	1287	1788	983	1470	1698	2348	1388
	90/70/20 °C	679	785	1047	1218	1712	1297	1425	1647	2287	1248	1872	2165	2995	1759
1200	75/65/20 °C	643	745	991	1152	1614	1224	1338	1544	2149	1180	1764	2038	2818	1666
	90/70/20 °C	815	942	1256	1462	2054	1556	1710	1976	2744	1498	2246	2598	3594	2111
1400	75/65/20 °C	750	869	1156	1344	1883	1428	1561	1802	2503	1376	2058	2377	3287	1943
	90/70/20 °C	951	1099	1466	1705	2397	1816	1995	2306	3202	1747	2621	3031	4193	2463
1600	75/65/20 °C	858	994	1322	1536	2152	1632	1784	2059	2861	1573	2352	2717	3757	2221
	90/70/20 °C	1086	1256	1675	1949	2739	2075	2280	2635	3659	1997	2995	3464	4792	2814
1800	75/65/20 °C	965	1118	1487	1728	2421	1836	2007	2317	3218	1769	2646	3056	4226	2498
	90/70/20 °C	1222	1413	1885	2192	3082	2335	2565	2965	4117	2246	3370	3897	5391	3166
2000	75/65/20 °C	1072	1242	1652	1920	2690	2040	2230	2574	3576	1966	2940	3396	4696	2776
	90/70/20 °C	1358	1570	2094	2436	3424	2594	2850	3294	4574	2496	3744	4330	5990	3518
		typ 10		typ 11			typ 20	typ 21			typ 22				typ 33

$t_1$  - vstupná teplota vody = 75 °C     $t_2$  - výstupná teplota vody = 65 °C     $t_r$  - vzťažná teplota vzduchu = 20 °C  
 $t_1$  - vstupná teplota vody = 90 °C     $t_2$  - výstupná teplota vody = 70 °C     $t_r$  - vzťažná teplota vzduchu = 20 °C

## ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	Výška [mm]	M <sub>T</sub> [kg.m <sup>-1</sup> ]	V <sub>i</sub> [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	Q <sub>n</sub> [W.m <sup>-1</sup> ]	n
10 VK VKS	300	6,310	1,81	342	1,3187
	400	8,310	2,24	443	1,3072
	500	10,300	2,67	536	1,2958
	600	12,300	3,10	621	1,2843
11K VK VKS	300	9,950	1,83	545	1,2912
	400	13,270	2,25	689	1,2953
	500	16,580	2,67	826	1,2994
	600	19,900	3,08	960	1,3035
20K VK VKS	300	12,650	3,50	585	1,3128
	400	16,870	4,37	732	1,3032
	500	21,080	5,23	878	1,3094
	600	25,300	6,10	1020	1,3186
21K VK VKS	300	15,700	3,40	752	1,3239
	400	20,730	4,27	937	1,3338
	500	23,625	5,13	1115	1,3437
	600	28,350	6,00	1287	1,3536
22K VK VKS	300	18,000	3,40	983	1,3087
	400	24,000	4,30	1233	1,3168
	500	27,375	5,20	1470	1,3250
	600	32,850	6,10	1698	1,3331
30K VK VKS	300	21,000	5,20	828	1,2831
	400	27,270	6,47	1044	1,2939
	500	33,530	7,73	1253	1,3048
	600	39,800	9,00	1455	1,3156
33K VK VKS	300	26,800	5,20	1388	1,3005
	400	35,730	6,53	1751	1,3151
	500	40,330	7,87	2091	1,3298
	600	48,400	9,20	2410	1,3444
	900	72,600	13,00	3267	1,3580

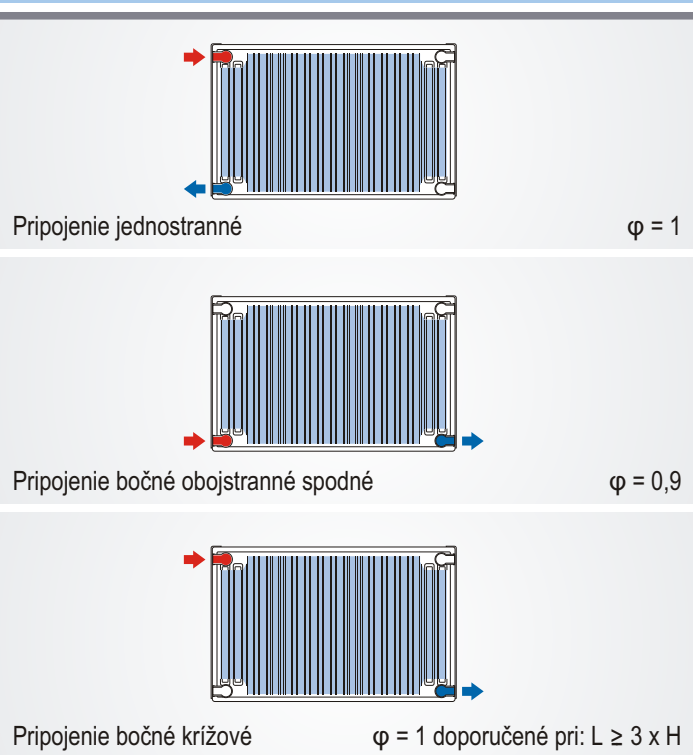
M<sub>T</sub> - hmotnosť telesa  
 V<sub>i</sub> - vodný objem telesa  
 Q<sub>n</sub> - normovaný tepelný výkon pre teplotný spád 75/65 °C pri referenčnej teplote 20 °C  
 n - exponent charakteristiky panelových radiátorov  
 Výkony pre základné prevádzkové podmienky podľa normy EN 442:

- vstupná teplota vody t<sub>1</sub> = 75 °C
- výstupná teplota vody t<sub>2</sub> = 65 °C
- vzťažná teplota vzduchu t<sub>r</sub> = 20 °C
- teplotný rozdiel ΔT = 50 K

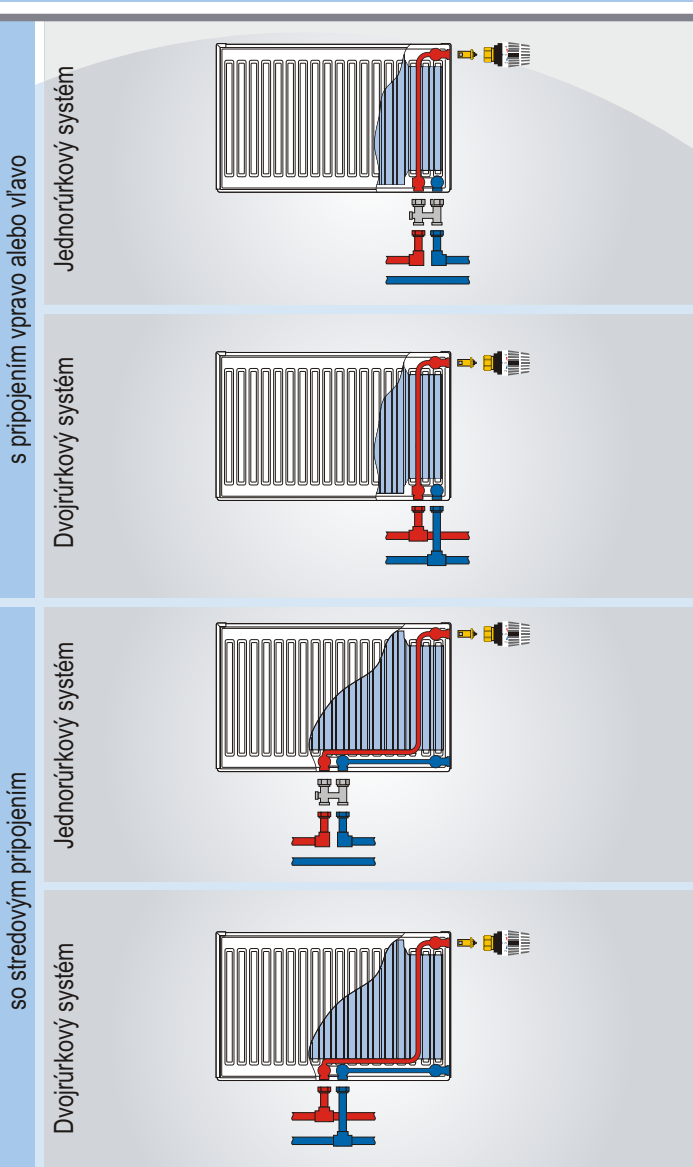
Pre iné prevádzkové podmienky je nutný prepočet - bližšie údaje vo výrobnom katalógu **Panelové radiátory KORAD**.

U. S. Steel Košice, s.r.o. Tel.: +421 55 673 6461, 673 4522  
 044 54 Košice Fax: +421 55 673 6281, 673 7910  
 Slovenská republika www.ussskorad.sk

## Schémy pripojenia radiátorov KORAD Kompakt



## Schémy pripojenia radiátorov KORAD Ventil Kompakt



# Panelové radiátory KORAD | Panelové radiátory KORAD



www.ussskorad.sk

