

## 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

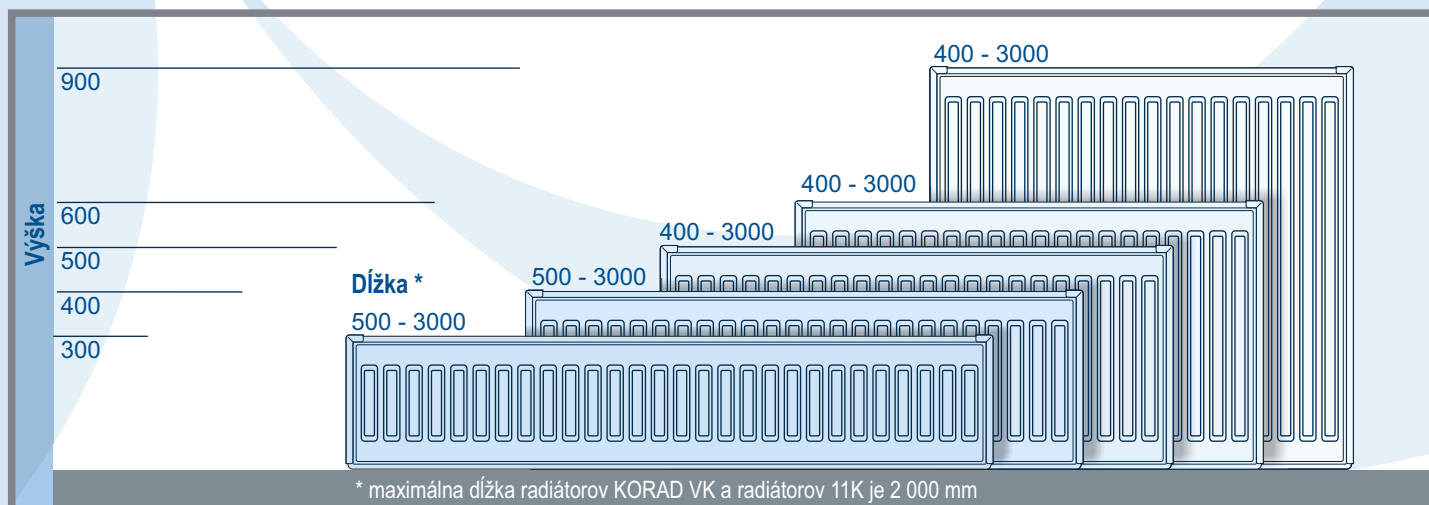
Na každom radiátore je vykonaná skúška na tesnosť a pevnosť.  
 Skúšobný tlak: 1,3 MPa  
 Prevádzkový tlak: 1,0 MPa  
 Maximálna teplota teplotnosnej látky: 110 °C

**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.

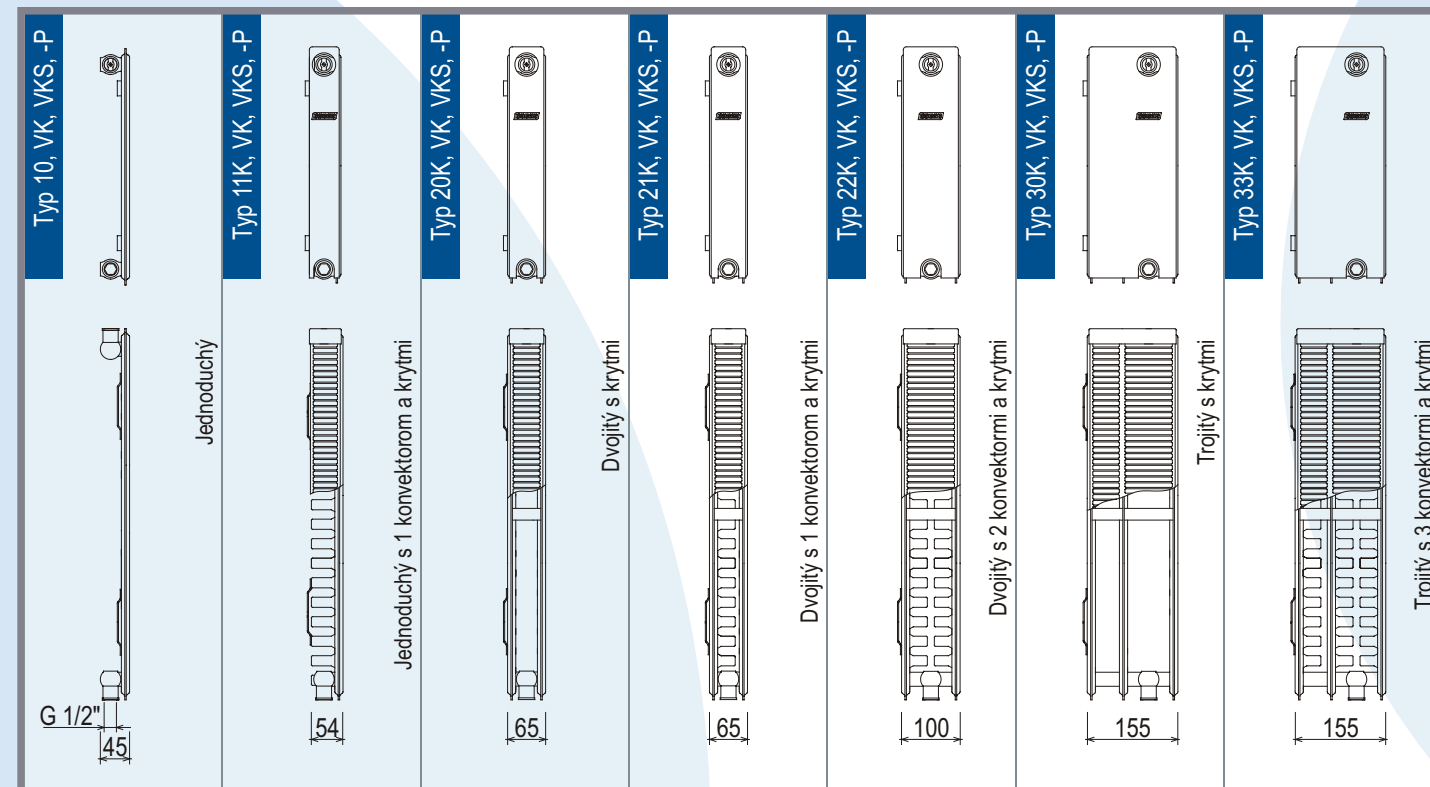
**Balenie** - kartón formovaný do tvaru U pre ochranu hrán, plastová ochrana rohov, fólia. Radiátory sú uložené na nevratných paletách.

### 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

