

# KATALÓG 2021



 **KORAD**



# AKO VYRÁBAME

*Panelové radiátory Korad sa vyrábajú v samostatnej výrobnjej jednotke vybavenej modernými linkami s vysokou mierou automatizácie.*

*Výroba neustále reaguje na požiadavky trhov a na svetové vývojové trendy priebežnými inováciami, vďaka ktorým radiátory Korad dlhodobo predstavujú moderný výrobok vysokej kvality, o čom svedčí aj skutočnosť, že tento výrobok sa úspešne predáva v celej Európe a je schopný obstáť v najtvrdšej konkurencii špičkových európskych výrobcov.*

**INOVÁCIE / TRADÍCIA / KVALITA**



# 1

## LISOVANIE A ZVÁRANIE

Základným technologickým krokom výroby radiátorov je lisovanie panelov z ocelových plechov ťažnej akosti. Lisovaním sú súčasne formované dva polvýlisky, ktoré sú najskôr v technologickom toku vzájomne zvarené do jedného panelu bodovými zvarmi a následne uzatvorené obvodovými švovými zvarmi. Na panely je možné navariť konvektory, zväčšujúce tepelno-prestupnú plochu radiátora. Nakoniec sú na radiátory odporovými zvarmi privarené pripájacie armatúry. Radiátory tak tvoria jeden kompaktný celok.

# 2

## TESTOVANIE

Každý vyrobený radiátor prechádza tlakovou skúškou, ktorá zaručí jeho schopnosť bezchybne plniť svoju funkciu. Priebežne sú na výrobkoch vykonávané rozmerové kontroly a kontroly kvality spracovania.



# 3

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA A BALENIE

V nasledujúcej časti linky radiátory prechádzajú sériou povrchových úprav od odmastenia, cez kataforetické nanášanie základnej farby až po konečné lakovanie s vytvrdzovaním v peci. Po osadení krytov je radiátor pripravený na balenie. Každý radiátor je opatrený kartónovým obalom pričom rohy sú osobitne chránené. Na koniec je radiátor zabalený do ochrannej plastickej fólie, uskladnený na drevených paletách a pripravený na dodanie.

# MODELY RADIÁTOROV



## Klasik

Radiátory pre všeobecné použitie



## Plan

Modely s hladkou čelnou plochou, ktoré ponúkajú štýlové a nápadité riešenie



## Hĺbka jednotlivých typov radiátorov

V tabuľke sa nachádzajú rozmery hĺbky a vzdialenosti stredovej osi ventilu od bodu zavesenia.

Typ	Hĺbka a [mm]	Osová vzdialenosť ventilu b [mm]
10	46	13
11	54	29
20	65	39,5
20W	100	57
21	65	39,5
22	100	57
33	155	112

## KVALITA RADIÁTOROV

Technické parametre oceľových panelových radiátorov Korad spĺňajú požiadavky normy EN 442-1. Radiátory sú certifikované podľa EN 442-1 notifikovanou osobou č. ES1015, Strojárskeho zkušebného ústavu, s. p. Brno, Česká republika a na základe vydaného Vyhlásenia o parametroch sú označené značkou CE. Splnenie kvalitatívnych požiadaviek podľa EN 442 potvrdzujú aj výkonové skúšky radiátorov vykonané renomovaným akreditovaným laboratóriom HLK Stuttgart. Vyhlásenie o parametroch a certifikáty je možné stiahnuť zo stránky [www.korad-radiators.sk](http://www.korad-radiators.sk), alebo môžu byť zaslané na požiadanie.

## MATERIÁL

Panelové radiátory a konvektory vyrábame z oceľového plechu valcovaného za studena, podľa STN EN10130+A1. Použité plechy z nízkouhlíkovej ocele so zvýšenou pevnosťou a dobrou zvariteľnosťou.

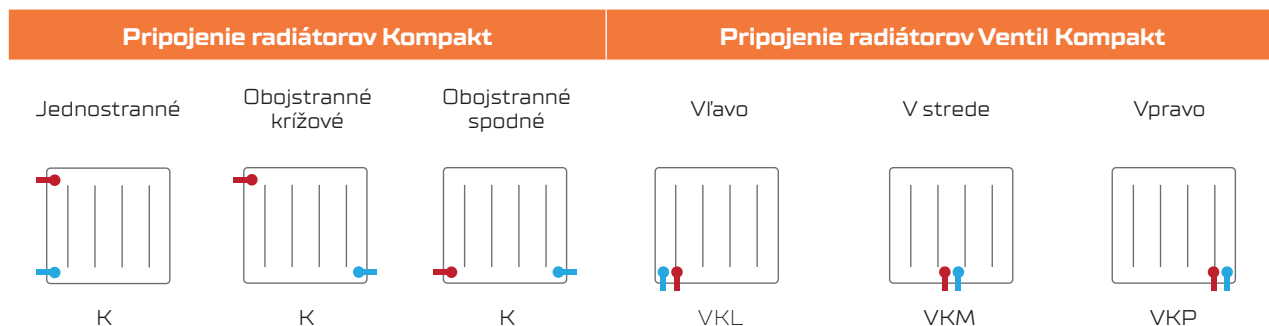
## TLAK A TEPLOTA

Min. skúšobný tlak 1,3 MPa  
 Max. prevádzkový tlak 1,0 MPa  
 Max. teplota teplonosnej látky 110 °C

Na každom radiátore je vykonaná skúška na tesnosť.

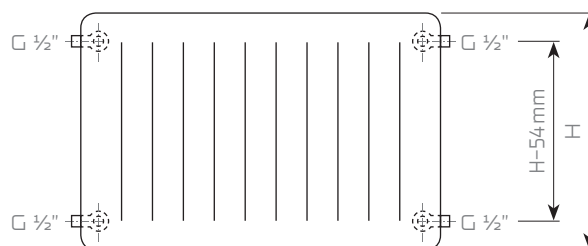
# PRIPOJENIE RADIÁTORA

Spôsob pripojenia radiátora ovplyvňuje jeho tepelný výkon. Štandardne sa používa jednostranné pripojenie kedy je prívod vody pripojený hore a spiatka na rovnakej strane dole. U radiátorov s garnitúrou Ventil kompakť (VK) sú napájacie body vyvedené do spodnej časti radiátora tak, že spiatka je vždy bližšie k okraju radiátora či už sa jedná o pravé alebo ľavé vyhotovenie. Správne zapojenie radiátora je potrebné venovať dostatočnú pozornosť, pretože opačné napojenie spôsobuje pokles tepelného výkonu [30 až 40 %].



## Kompakt

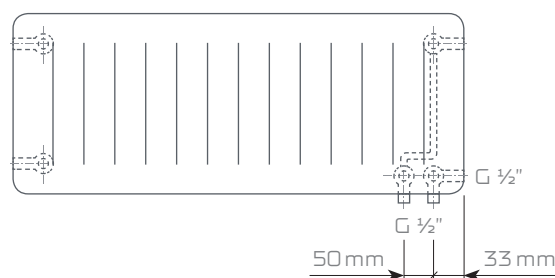
- 4 x vnútorný závit G 1/2"
- Pripojovací rozostup = konštrukčná výška H – 54 mm



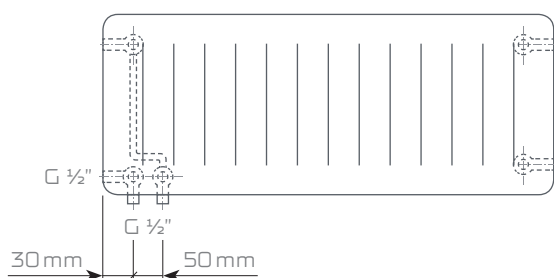
## Ventil Kompakt

- 2x vnútorný závit pre spodné pripojenie telesa G 1/2"
- Pripojovací rozostup = 50 mm ± 0,5 mm
- Termostatový ventil so závitom M 30 x 1,5 mm
- 4 x vnútorný závit pre bočné pripojenie G 1/2"
- Pripojovací rozostup = konštrukčná výška H – 54 mm
- Pri výbere vyhotovenia VKU, ktorý sa dodáva bez zadných úchytov je pri montáži nutné použiť stenovú konzolu typu C [Str. 17]

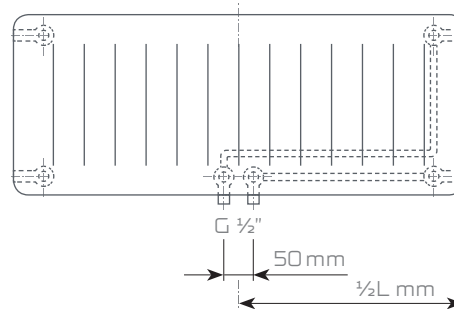
### Vpravo



### Pripojenie vľavo



### V strede



# PRIETOKOVÉ CHARAKTERISTIKY

## VÝPOČET PREDNASTAVENIA VENTILOV PRE PRIPOJENIE VENTIL KOMPAKT

Použitie radiátorov KORAD s pripojením VENTIL KOMPACT si vyžaduje nastavenie ventilu. Poloha tohto ventilu sa stanovuje výpočtom.

Štandardne je tento ventil nastavený na polohu 8. Po preplachu je nutné špeciálnym kľúčom nastaviť tento ventil na vypočítanú hodnotu.

### PRÍKLAD

Hľadáme prednastavenie ventilu pre radiátor KORAD typ 21, pričom výška radiátora je 600 mm, dĺžka radiátora 1 800 mm a nachádza sa v sústave s projektovaným poklesom teploty vody 70/55 °C a tlakovou stratou 3 kPa.

#### DANÉ HODNOTY:

tepelný výkon radiátora	$Q = 1860 \text{ W}$
pokles teploty vody	$\Delta t = 15 \text{ K}$ [pri teplotnom spáde 70/55°C]
tlaková strata	$\Delta p = 3 \text{ kPa}$
špecifické teplo vody	$C = 4186 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$

#### HĽADANÁ HODNOTA:

hmotnostný prietok	$M_w = ? \text{ kg.h}^{-1}$
--------------------	-----------------------------

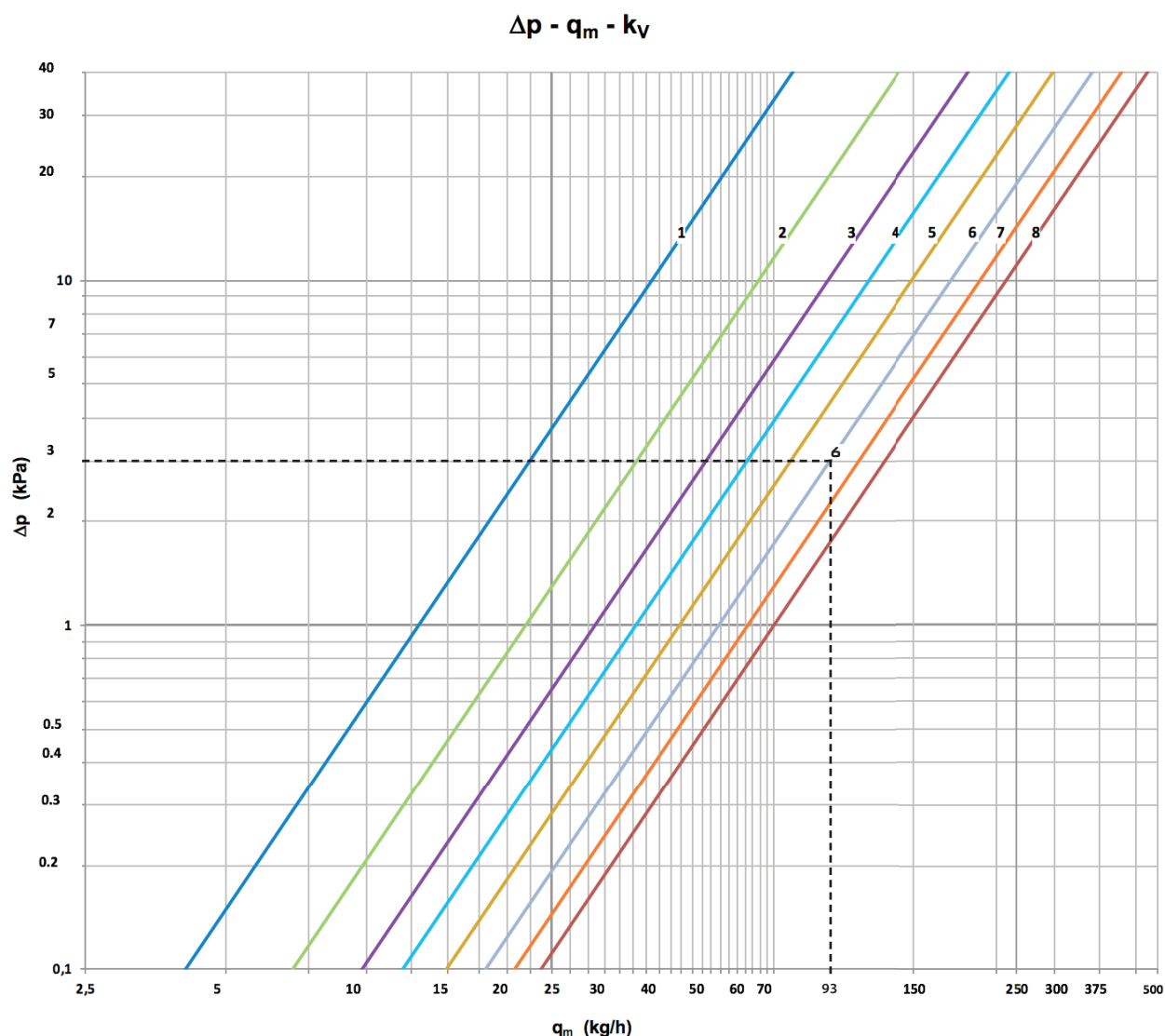
## 1) RIEŠENIE

### Výpočet hmotnostného prietoku

$$M_w = \frac{Q}{c \cdot \Delta t} \cdot 3600 = \frac{1860 \text{ W}}{4186 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1} \cdot 15 \text{ K}} \cdot 3600 = 93 \text{ kg.h}^{-1}$$

## 2) Určenie prietoku ventilovej vložky

Z predchádzajúceho výpočtu dostaneme hodnotu hmotnostného prietoku  $M_w$  čím skompletizujeme vstupné hodnoty pre určenie  $k_v$  podľa stupňov z nasledujúceho diagramu:



Nastavenie prietoku ventilovou vložkou								
	1	2	3	4	5	6	7	8
$K_{Vs}$	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43
$K_v$	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75
hodnota [ $m^3/h$ ]								

Pre vypočítaný hmotnostný prietok a tlakovú stratu z príkladu zodpovedá prednastavenie stupňa 6.

### AKO SPRÁVNE NASTAVIŤ VENTILOVÚ VLOŽKU?

Pre radiátory s pripojením Ventil Kompakt štandardne dodávame ventily Heimeier 4360 alebo Oventrop 164.8088, ktorý má 8 základných polôh no je možné nastaviť aj medzipolohy. Samotné nastavenie prevádzame so špeciálnym kľúčom a vykonáme ho pred výhrevnou skúškou.



# KLASIK K, VK, VKM

## Vyberie si každý

Základný model radiátorov Korad je vyrábaný vo viacerých modifikáciách podľa počtu panelov, konvektorov, v rôznych rozmeroch a povrchových prevedeniach. Určite si vyberiete.



HYGIENE



67 FARIEB



POZINK

## TYPY PANELOVÝCH RADIÁTOROV KORAD

10



11



20



20W



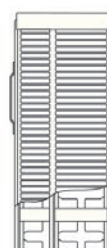
21



22



33







## ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝŠKA (H) 300 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
10	6,75	1,81	1,3187
11	10,60	1,81	1,2912
21	14,97	3,50	1,3239
22	17,13	3,50	1,3087
33	25,31	5,20	1,3005

VÝŠKA (H) 400 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
10	8,60	2,24	1,3072
11	13,70	2,24	1,2953
21	19,46	4,37	1,3338
22	22,99	4,37	1,3168
33	33,97	6,53	1,3151

VÝŠKA (H) 500 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
10	10,60	2,67	1,2958
11	17,05	2,67	1,2994
20	21,30	5,23	1,2755
20W	21,30	5,23	1,3010
21	23,98	5,23	1,3437
22	27,60	5,23	1,3250
33	40,70	7,87	1,3298

### Poznámka

Údaje v tabuľkách sa vzťahujú na radiátory s dĺžkou 1000 mm.

### Vysvetlivky

$M_T$  – hmotnosť telesa  
 $V_T$  – vodný objem telesa  
 n – teplotný exponent

VÝŠKA (H) 550 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
20	23,55	5,30	1,3067
21	27,00	5,30	1,2776
22	31,20	5,35	1,3413
33	46,05	8,15	1,3357

VÝŠKA (H) 600 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
10	12,53	3,10	1,2843
11	19,95	3,10	1,3035
20	25,45	6,10	1,2818
20W	25,45	6,10	1,3066
21	28,50	6,10	1,3536
22	32,75	6,10	1,3331
33	48,72	9,20	1,3444

VÝŠKA (H) 900 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	29,47	4,30	1,3237
21	42,59	8,70	1,3507
22	48,30	8,70	1,3348
33	73,37	13,00	1,3580

## ➤ Tepelný výkon /W/ pre teplonosnú látku voda podľa EN 442

20°C		Typ 10 K Typ 10 VK Typ 10 VKM					Typ 11 K Typ 11 VK Typ 11 VKM					Typ 20 K Typ 20 VK Typ 20 VKM			
Dĺžka L /mm/	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> /°C/	Výška H /mm/													
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	500	550	600	900
400	75/65	-	-	214	248	332	218	276	330	384	538	333	378	386	548
	70/55	-	-	174	202	268	177	223	268	311	434	270	306	314	443
	55/45	-	-	110	129	169	113	142	170	197	274	174	194	201	281
500	75/65	171	222	268	311	415	273	345	413	480	673	416	473	483	685
	70/55	138	179	217	252	334	221	279	335	389	542	338	382	392	553
	55/45	87	114	138	161	211	141	178	213	247	342	217	243	251	351
600	75/65	205	266	322	373	497	327	413	496	576	807	499	567	580	821
	70/55	166	215	260	302	401	265	335	401	466	651	406	458	470	664
	55/45	104	136	166	193	253	169	213	255	296	410	260	291	301	421
700	75/65	-	-	375	435	580	382	482	578	672	942	582	662	676	958
	70/55	-	-	304	353	468	309	391	468	544	759	473	535	549	775
	55/45	-	-	193	225	295	197	249	298	345	479	304	340	351	491
800	75/65	-	-	429	497	663	436	551	661	768	1076	666	756	773	1095
	70/55	-	-	347	403	535	354	446	535	622	868	541	611	627	885
	55/45	-	-	221	258	338	226	284	340	394	547	347	388	402	561
900	75/65	-	-	482	559	746	491	620	743	864	1211	749	851	869	1232
	70/55	-	-	391	454	602	398	502	602	699	976	608	688	706	996
	55/45	-	-	248	290	380	254	320	383	444	616	391	437	452	631
1000	75/65	-	-	536	621	829	545	689	826	960	1345	832	945	966	1369
	70/55	-	-	434	504	669	442	558	669	777	1085	676	764	784	1107
	55/45	-	-	276	322	422	282	356	425	493	684	434	485	502	701
1100	75/65	-	-	590	683	912	600	758	909	1056	1480	915	1040	1063	1506
	70/55	-	-	477	554	736	486	614	736	855	1193	744	840	863	1217
	55/45	-	-	304	354	464	310	392	468	542	752	477	534	552	771
1200	75/65	-	-	643	745	995	654	827	991	1152	1614	998	1134	1159	1643
	70/55	-	-	521	605	803	530	670	803	932	1302	811	917	941	1328
	55/45	-	-	331	386	506	338	427	510	592	821	521	582	602	842
1400	75/65	-	-	750	869	1161	763	965	1156	1344	1883	1165	1323	1352	1917
	70/55	-	-	608	706	936	619	781	937	1088	1519	946	1070	1098	1549
	55/45	-	-	386	451	591	395	498	595	690	958	608	679	703	982
1600	75/65	-	-	858	994	1326	872	1102	1322	1536	2152	1331	1512	1546	2190
	70/55	-	-	694	806	1070	707	893	1070	1243	1735	1082	1222	1254	1771
	55/45	-	-	442	515	675	451	569	680	789	1094	694	776	803	1122
1800	75/65	-	-	965	1118	-	981	1240	1487	1728	-	1498	1701	1739	-
	70/55	-	-	781	907	-	796	1005	1204	1399	-	1217	1375	1411	-
	55/45	-	-	497	580	-	508	640	765	887	-	781	873	904	-
2000*	75/65	-	-	1072	1242	-	1090	1378	1652	1920	-	1664	1890	1932	-
	70/55	-	-	868	1008	-	884	1116	1338	1554	-	1352	1528	1568	-
	55/45	-	-	552	644	-	564	711	850	986	-	868	970	1004	-
2300	75/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	75/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	75/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# PLAN

## Dostupné dizajnové riešenie

Riešenie s hladkou čelnou plochou robí z klasického radiátora dizajnový kus, ktorý sa hodí do každého interiéru. Navyše majú radiátory Korad Plan možnosť plnofarebnej potlače.



HYGIENE



67 FARIEB



POZINK



PRINT

## TYPY PANELOVÝCH RADIÁTOROV KORAD PLAN

11



20



20W



21



22



33





## ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

### Poznámka

Údaje v tabuľkách sa vzťahujú na radiátory s dĺžkou 1000 mm.

### Vysvetlivky

$M_T$  – hmotnosť telesa  
 $V_T$  – vodný objem telesa  
 $n$  – teplotný exponent

VÝŠKA (H) 300 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	12,19	1,81	1,2790
21	17,94	3,50	1,3015
22	20,24	3,50	1,3036
33	29,04	5,20	1,3022
33	25,31	5,20	1,3005

VÝŠKA (H) 400 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	16,29	2,24	1,2797
21	23,75	4,37	1,3114
22	27,02	4,37	1,3121
33	38,75	6,53	1,3070

VÝŠKA (H) 500 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	20,37	2,67	1,2804
20	23,88	5,23	1,2642
21	26,32	5,23	1,3213
22	29,92	5,23	1,3207
33	42,36	7,87	1,3117

VÝŠKA (H) 550 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
20	28,40	5,30	1,2981
21	31,85	5,30	1,3640
22	36,05	5,30	1,3290
33	50,90	8,15	1,3446

VÝŠKA (H) 600 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	24,47	3,10	1,2811
20	28,67	6,10	1,2668
21	31,60	6,10	1,3266
22	35,92	6,10	1,3292
33	50,85	9,20	1,3143

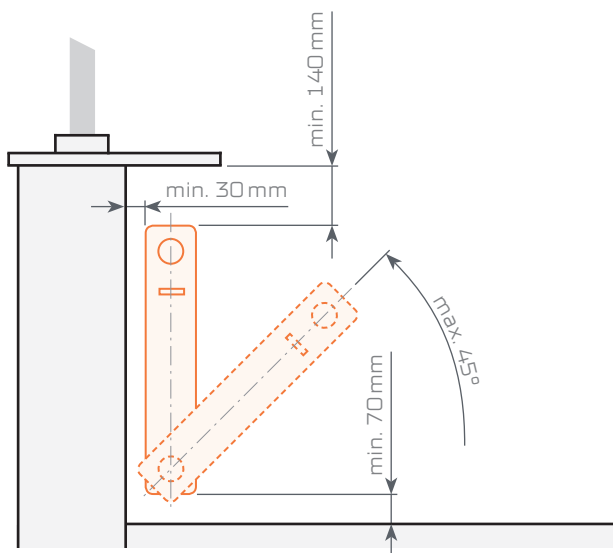
VÝŠKA (H) 900 mm			
Typ	$M_T$ [kg.m <sup>-1</sup> ]	$V_T$ [dm <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup> ]	n [-]
11	36,75	4,30	1,2732
20	44,85	8,70	1,2956
21	49,43	8,70	1,3312
22	56,18	8,70	1,3321
33	79,50	13,00	1,3346

## > Tepelný výkon /W/ pre teplotnú látku voda podľa EN 442

20°C		Typ 11 PLAN					Typ 20 PLAN				Typ 21 PLAN		
Dĺžka L /mm/	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> /°C/	Výška H /mm/											
		300	400	500	600	900	500	550	600	900	300	400	500
400	75/65	202	250	296	344	495	309	335	358	495	279	342	402
	70/55	164	203	241	279	402	252	272	291	401	226	276	325
	55/45	105	130	154	179	258	162	173	187	255	143	175	205
500	75/65	253	312	371	430	619	386	419	447	619	349	428	503
	70/55	206	254	301	349	503	315	340	364	501	282	346	406
	55/45	132	163	193	224	323	203	216	234	319	179	219	256
600	75/65	304	374	445	516	742	463	503	536	742	418	513	604
	70/55	247	304	361	419	604	377	407	436	601	338	415	487
	55/45	158	195	231	268	388	243	259	281	383	215	263	307
700	75/65	354	437	519	602	866	540	587	626	866	488	599	704
	70/55	288	355	421	489	704	440	475	509	701	395	484	568
	55/45	184	228	270	313	452	284	302	328	447	251	307	358
800	75/65	405	499	593	688	990	618	670	715	990	558	684	805
	70/55	329	406	482	558	805	503	543	582	802	451	553	650
	55/45	210	260	308	358	517	324	346	374	510	286	350	410
900	75/65	455	562	667	774	1113	695	754	805	1113	627	770	905
	70/55	370	456	542	628	905	566	611	654	902	508	622	731
	55/45	237	293	347	402	581	365	389	421	574	322	394	461
1000	75/65	506	624	741	860	1237	772	838	894	1237	697	855	1006
	70/55	411	507	602	698	1006	629	679	727	1002	564	691	812
	55/45	263	325	385	447	646	405	432	468	638	358	438	512
1100	75/65	557	686	815	946	1361	849	922	983	1361	767	941	1107
	70/55	452	558	662	768	1107	692	747	800	1102	620	760	893
	55/45	289	358	424	492	711	446	475	515	702	394	482	563
1200	75/65	607	749	889	1032	1484	926	1006	1073	1484	836	1026	1207
	70/55	493	608	722	838	1207	755	815	872	1202	677	829	974
	55/45	316	390	462	536	775	486	518	562	766	430	526	614
1400	75/65	708	874	1037	1204	1732	1081	1173	1252	1732	976	1197	1408
	70/55	575	710	843	977	1408	881	951	1018	1403	790	967	1137
	55/45	368	455	539	626	904	567	605	655	893	501	613	717
1600	75/65	810	998	1186	1376	1979	1235	1341	1430	1979	1115	1368	1610
	70/55	658	811	963	1117	1610	1006	1086	1163	1603	902	1106	1299
	55/45	421	520	616	715	1034	648	691	749	1021	573	701	819
1800	75/65	911	1123	1334	1548	-	1390	1508	1609	2227	1255	1539	1811
	70/55	740	913	1084	1256	-	1132	1222	1309	1804	1015	1244	1462
	55/45	473	585	693	805	-	729	778	842	1148	644	788	922
2000	75/65	1012	1248	1482	1720	-	1544	1676	1788	2474	1394	1710	2012
	70/55	822	1014	1204	1396	-	1258	1358	1454	2004	1128	1382	1624
	55/45	526	650	770	894	-	810	864	936	1276	716	876	1024

Typ 21 PLAN			Typ 22 PLAN						Typ 33 PLAN						20°C	
Výška H /mm/															t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> /°C/	Dížka L /mm/
550	600	900	300	400	500	550	600	900	300	400	500	550	600	900		
434	461	630	365	458	546	591	628	852	520	654	780	846	902	1245	<b>75/65</b>	400
350	371	507	296	371	441	477	507	687	421	528	630	684	728	1002	<b>70/55</b>	
220	234	318	188	235	280	302	321	434	267	335	399	432	460	630	<b>55/45</b>	
543	576	788	457	573	682	739	785	1065	650	817	976	1058	1128	1556	<b>75/65</b>	500
438	464	634	370	464	552	597	634	859	526	661	788	855	910	1253	<b>70/55</b>	
276	292	398	235	294	350	378	402	543	334	419	499	541	576	787	<b>55/45</b>	
651	691	945	548	688	818	886	942	1277	780	980	1171	1270	1353	1867	<b>75/65</b>	600
525	557	761	443	556	662	716	761	1031	631	793	946	1025	1092	1503	<b>70/55</b>	
331	350	478	281	353	419	454	482	651	401	503	599	649	691	944	<b>55/45</b>	
760	806	1103	639	802	955	1034	1099	1490	910	1144	1366	1481	1579	2178	<b>75/65</b>	700
613	650	888	517	649	772	835	888	1203	736	925	1103	1196	1274	1754	<b>70/55</b>	
386	409	557	328	412	489	529	562	760	468	587	699	757	806	1102	<b>55/45</b>	
868	922	1260	730	917	1091	1182	1256	1703	1040	1307	1561	1693	1804	2490	<b>75/65</b>	800
700	742	1014	591	742	882	954	1014	1374	842	1057	1261	1367	1456	2004	<b>70/55</b>	
441	467	637	375	470	559	605	642	868	534	670	798	865	921	1259	<b>55/45</b>	
977	1037	1418	822	1031	1228	1329	1413	1916	1170	1471	1756	1904	2030	2801	<b>75/65</b>	900
788	835	1141	665	834	993	1074	1141	1546	947	1189	1418	1538	1638	2255	<b>70/55</b>	
496	526	716	422	529	629	680	723	977	601	754	898	973	1036	1417	<b>55/45</b>	
1085	1152	1575	913	1146	1364	1477	1570	2129	1300	1634	1951	2116	2255	3112	<b>75/65</b>	1000
875	928	1268	739	927	1103	1193	1268	1718	1052	1321	1576	1709	1820	2505	<b>70/55</b>	
551	584	796	469	588	699	756	803	1085	668	838	998	1081	1151	1574	<b>55/45</b>	
1194	1267	1733	1004	1261	1500	1625	1727	2342	1430	1797	2146	2328	2481	3423	<b>75/65</b>	1100
963	1021	1395	813	1020	1213	1312	1395	1890	1157	1453	1734	1880	2002	2756	<b>70/55</b>	
606	642	876	516	647	769	832	883	1194	735	922	1098	1189	1266	1731	<b>55/45</b>	
1302	1382	1890	1096	1375	1637	1772	1884	2555	1560	1961	2341	2539	2706	3734	<b>75/65</b>	1200
1050	1114	1522	887	1112	1324	1432	1522	2062	1262	1585	1891	2051	2184	3006	<b>70/55</b>	
661	701	955	563	706	839	907	964	1302	802	1006	1198	1297	1381	1889	<b>55/45</b>	
1519	1613	2205	1278	1604	1910	2068	2198	2981	1820	2288	2731	2962	3157	4357	<b>75/65</b>	1400
1225	1299	1775	1035	1298	1544	1670	1775	2405	1473	1849	2206	2393	2548	3507	<b>70/55</b>	
771	818	1114	657	823	979	1058	1124	1519	935	1173	1397	1513	1611	2204	<b>55/45</b>	
1736	1843	2520	1461	1834	2182	2363	2512	3406	2080	2614	3122	3386	3608	4979	<b>75/65</b>	1600
1400	1485	2029	1182	1483	1765	1909	2029	2749	1683	2114	2522	2734	2912	4008	<b>70/55</b>	
882	934	1274	750	941	1118	1210	1285	1736	1069	1341	1597	1730	1842	2518	<b>55/45</b>	
1953	2074	-	1643	2063	2455	2659	2826	-	2340	2941	3512	3809	4059	-	<b>75/65</b>	1800
1575	1670	-	1330	1669	1985	2147	2282	-	1894	2378	2837	3076	3276	-	<b>70/55</b>	
992	1051	-	844	1058	1258	1361	1445	-	1202	1508	1796	1946	2072	-	<b>55/45</b>	
2170	2304	-	1826	2292	2728	2954	3140	-	2600	3268	3902	4232	4510	-	<b>75/65</b>	2000
1750	1856	-	1478	1854	2206	2386	2536	-	2104	2642	3152	3418	3640	-	<b>70/55</b>	
1102	1168	-	938	1176	1398	1512	1606	-	1336	1676	1996	2162	2302	-	<b>55/45</b>	

# MONTÁŽ RADIÁTOROV



## Správna poloha a umiestnenie radiátora

Radiátory sa bežne montujú tak, že zvierajú s podlahou 90° uhol. V odôvodnených prípadoch je možné namontovať radiátory so sklonom až 45° bez dopadu na ich tepelný výkon [napr. v podkrovi]. Iné, zvláštne spôsoby inštalácie je nutné konzultovať s výrobcom.

## SPÔSOBY UCHYTENIA

Ako upevňovacie body slúžia závesné držiaky, za ktoré je radiátor možné zavesiť na stenové konzoly. Voľba vhodnej konzoly závisí na materiálu steny.

V prípade, že radiátory nie je možné upevniť na stenu vykoná sa montáž pomocou stojanových konzol, ktoré sa kotvia do podlahy.

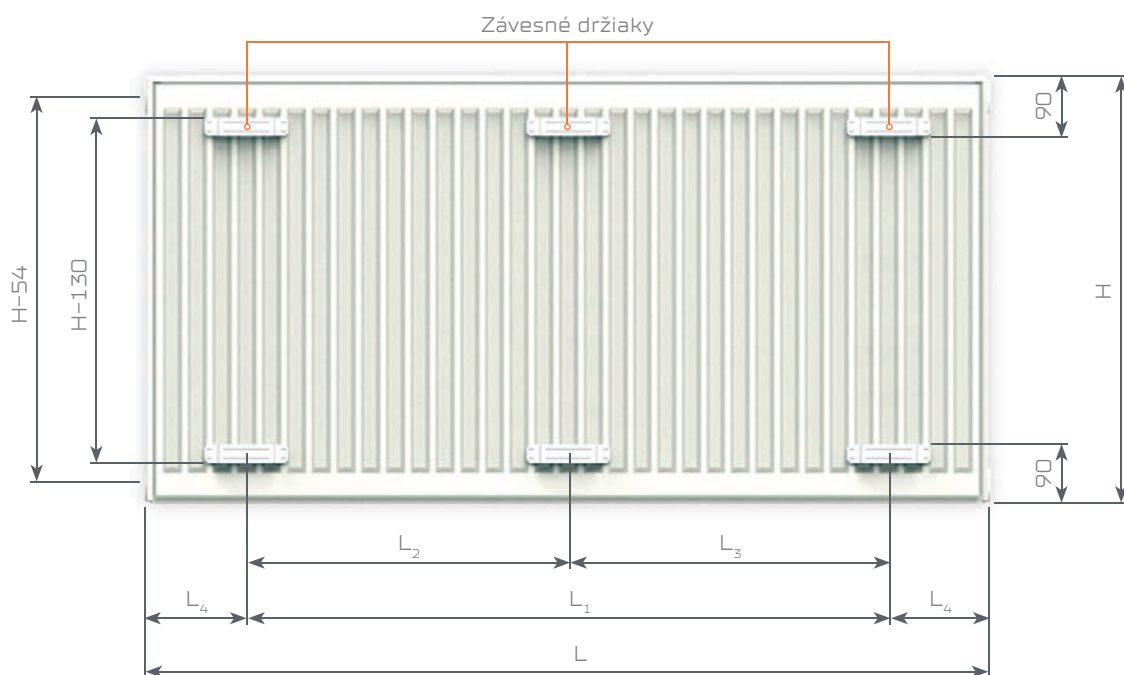
### Poloha závesov pre typy: 10, 20, 21, 22, 33

DĹŽKA L [mm]	Držiaky	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]
400	4 ks	L-200	-	-	100
500 - 1600	4 ks	L-266	-	-	133
2300	6 ks	L-266	1/2.L1+16,5	1/2.L1-16,5	133
1800, 2000, 2600, 3000	6 ks	L-266	1/2.L1	1/2.L1	133

### Poloha závesov pre typ 11

DĹŽKA L [mm]	Držiaky	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]
400	4 ks	L-234	-	-	117
500 - 1600	4 ks	L-300	-	-	150
2000	6 ks	L-300	1/2.L1	1/2.L1	150





### Upozornenie

Držiaky pre radiátory Korad nepoužívajte do stien z dutých tehál! Do týchto typov stien je nutné použiť závesné konzoly so špeciálnymi kotvami.

### Alternatívny spôsob montáže do podlahy

V prípade, že radiátory nie je možné upevniť na stenu (presklenie, sadrokartón a pod.) vykoná sa montáž pomocou stojanových konzol, ktoré sa ukotvujú do podlahy.

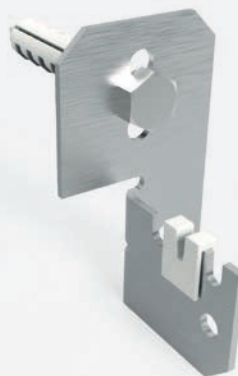
## Prvky pre uchytenie radiátorov



Stojanková konzola



Navrtávací konzola



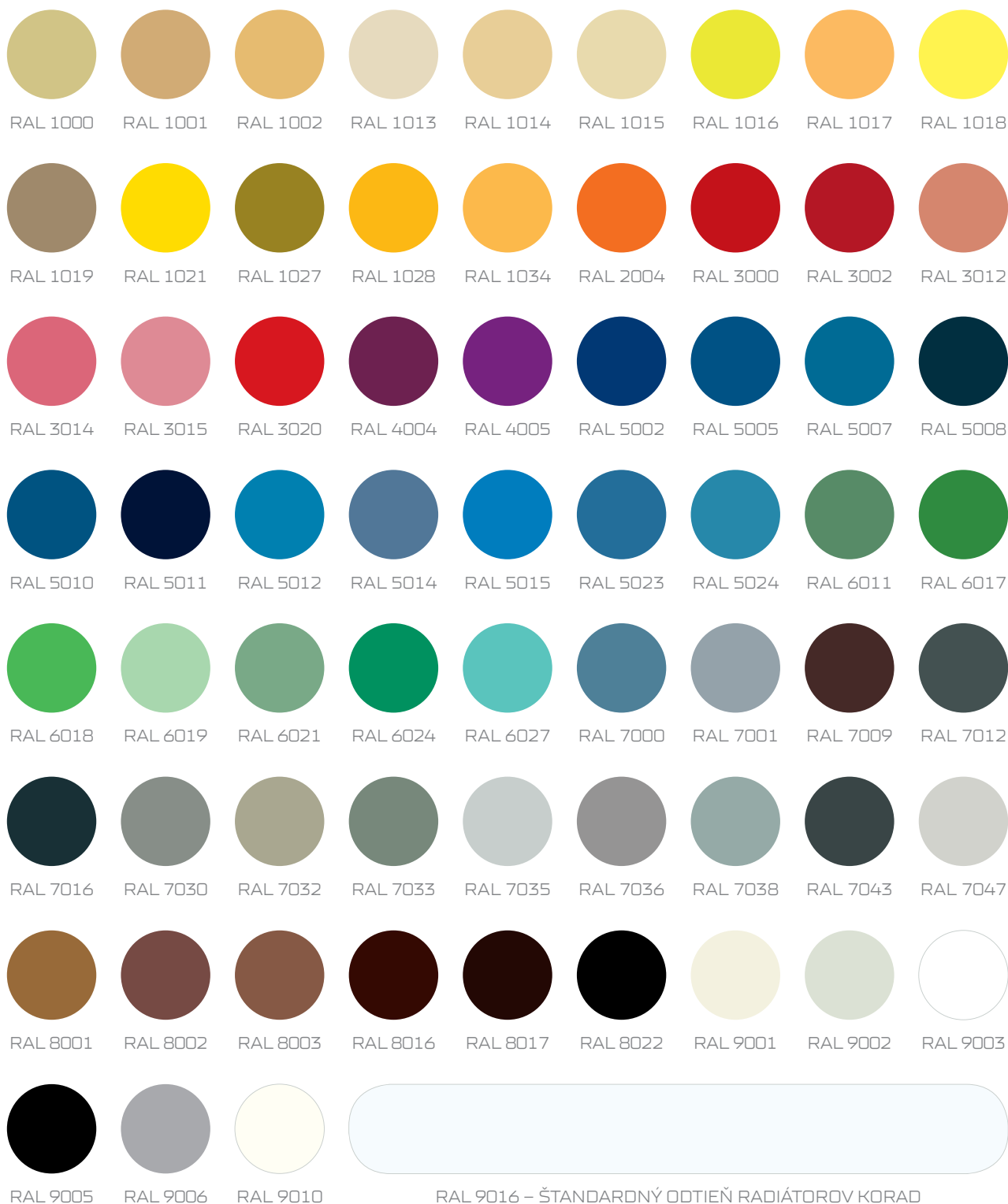
Uholová konzola



C - konzola

# FAREBNÉ ODTIENE POVRCHU

Moderný dizajn často dbá na harmóniu všetkých detailov v interiéri. Neoddeliteľnou súčasťou tohto priestoru sú aj radiátory a preto sme pre Vás pripravili vzorkovník 67 farieb v ktorých Vám vyhotovíme radiátor na mieru:



# BALENIE A SKLADOVANIE

## Balenie pre jednoduchú logistiku

Každý radiátor je balený do PE fólie. Hrany radiátora sú chránené kartónom formovaným do tvaru U, rohy sú chránené plastovým uholníkom. Počas skladovania a prepravy sú radiátory uložené na nevratných drevených paletách v zmysle paletizačného plánu.

### Skladovanie radiátorov

- ✓ Radiátory musia byť uskladnené v zabalenom stave v pôvodných obaloch.
- ✓ V mieste uskladnenia musia byť chránené voči poveternostným vplyvom, vysokej vlhkosti a prudkým zmenám teplôt.
- ✓ Skladovanie radiátorov na nekrytom otvorenom priestranstve je neprípustné.
- ✓ Uskladnené alebo prepravované radiátory nesmú byť vystavené silnému statickému tlaku.
- ✓ Neskladujte na radiátoroch materiály a náradie.
- ✓ Stohovanie radiátorov je možné iba ak sú zabalené v pôvodných paletách.
- ✓ Na rovnej pevnej podlahe je možné na seba uložiť maximálne dve palety rovnakých rozmerov.
- ✓ Palety s radiátormi typu 10 a 11 ako aj všetky typy radiátorov v úprave PLAN je možné skladovať len v jednej vrstve.
- ✓ Počas prepravy na miesto montáže nesmú byť radiátory ťahané po dlážke ani v zabalenom stave.



Technické zmeny vyhradené



**KORAD Radiators s.r.o.**

Vstupný areál U.S. Steel

P. O. Box 23 · SK 044 54 Košice – Šaca

+421 557 204 211

[korad@radiators.sk](mailto:korad@radiators.sk)

[www.korad-radiators.sk](http://www.korad-radiators.sk)