



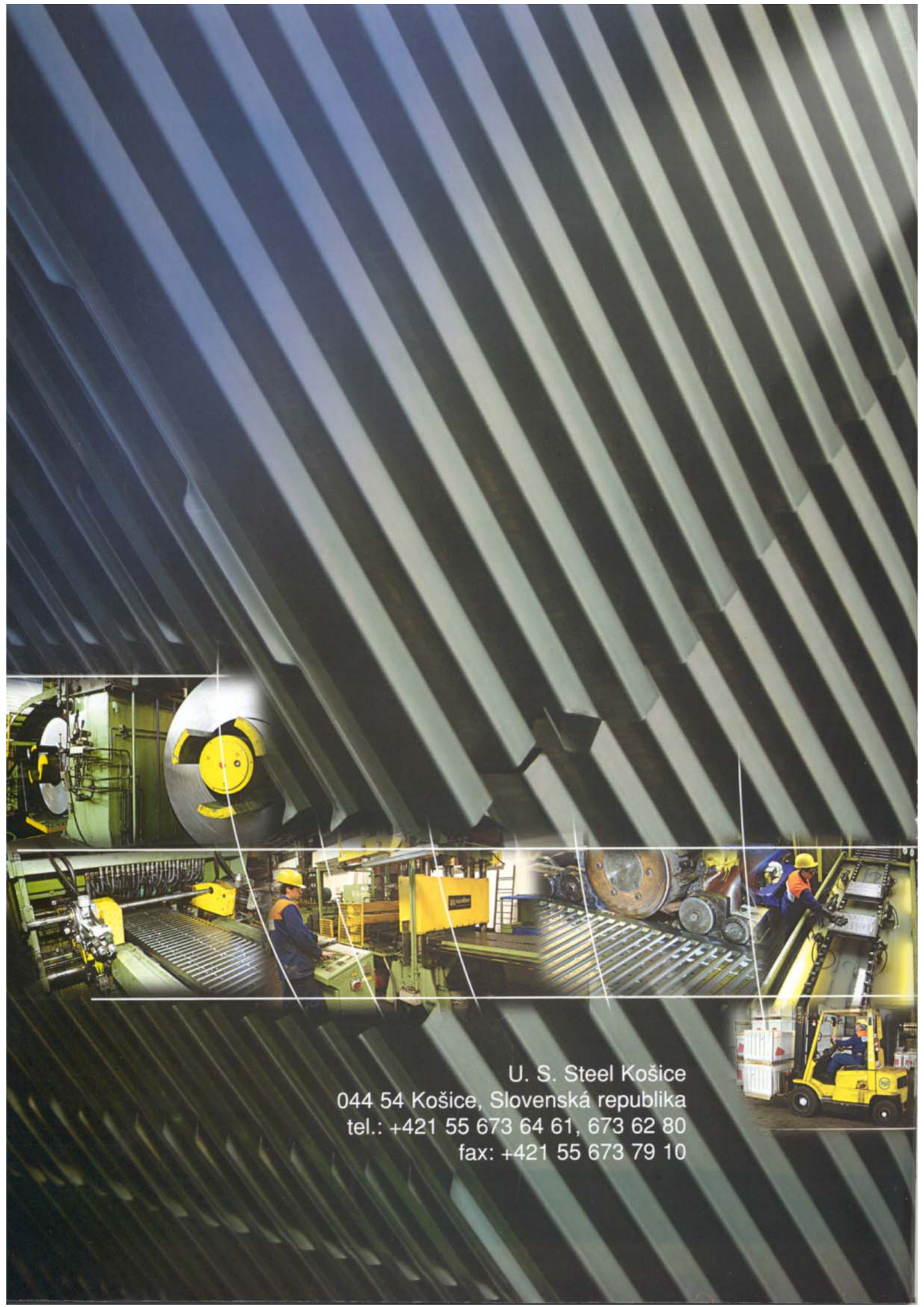
U. S. Steel Košice

PANELOVÉ RADIÁTORY



KORAD

Výrobný program



U. S. Steel Košice
044 54 Košice, Slovenská republika
tel.: +421 55 673 64 61, 673 62 80
fax: +421 55 673 79 10



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tepelný výkon

Tepelné výkony radiátorov KORAD a ich zhodnosť s STN 06 1101a STN 06 1122 boli osvedčené certifikátom Technického skúšobného Ústavu v Piešťanoch. Meranie výkonov podľa EN 442 bolo urobené v skúšobni Technickej univerzity v Stuttgarte a registrácia datových listov radiátorov v Nemeckom ústave pre normy DIN CERTCO v Berlíne.

Dátové listy a certifikačné listiny poskytne výrobca na požiadanie.

Materiál

Panelový radiátor KORAD a konvektor je vyrobený z oceľového plechu valcovaného za studena podľa DIN 1623, STN 42 0127.

Popis výrobku

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

Radiátor typ Ventil-Kompakt (VK) je dodávaný so špeciálnou garnitúrou pre spodné pripojenie a ventilovou vložkou s prestaviteľnými hodnotami k_v .

Radiátory typ VK sú dodávané s pripojením vpravo, vľavo alebo so stredovým pripojením.

Pripojovací závit

1. TYP P 90 - 4 x G 1/2" - vnútorný závit.
2. TYP Ventil-Kompakt - 2 x G 1/2" - vnútorný závit pre odvzdušnenie, 2 x G 1/2" vnútorný závit, rozostup 50 mm ± 0,5 mm pre pripojenie od spodu telesa.
3. Pripojovací rozostup = stavebná výška H - 54 mm.

Povrchová úprava

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

Tlak

Každý radiátor prechádza tlakovou skúškou.

Skúšobný tlak - 1,3 MPa, prevádzkový tlak - 1,0 MPa.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Montáž

Upevňovacie prvky

K montáži vykurovacích telies ponúkame niekoľko typov upevňovacích konzol a opierok (strana 19 - príslušenstvo) používaných v závislosti od stavebného materiálu steny. Držiak KORAD, ktorý je najpoužívanejším typom montážnej konzoly je vhodný pre plné stavebné materiály, nie však pre steny z dierovaných tehál! V takýchto prípadoch doporučujeme použiť iný typ držiaka. Pre sadrokartónové alebo presklenné steny odporúčame stojanové konzoly.

Umiestnenie

Panelové radiátory KORAD sú určené do vykurovaných priestorov s nízkou relatívnou vlhkosťou (30 – 60%) a zanedbateľným znečistením, napr. byty, kancelárie, školy, hotely, obchody, múzeá a pod. Je možné ich použiť i v prostredí s vyššou relatívnou vlhkosťou avšak bez výskytu kondenzácie a znečistenia ovzdušia ako sú napr. športové zariadenia, sklady, chodby, musí však byť zabezpečené dostatočné a pravidelné vetranie alebo stála prevádzka radiátorov. Do takéhoto typu prostredia odporúčame použiť radiátory bez rozšírenej prestupnej plochy.

Panelové radiátory je najvhodnejšie situovať pod okenný parapet do zvislej osy okna vo výške min. 110 mm od podlahy. Musí byť umožnené voľné prúdenie vzduchu okolo prestupných plôch radiátora. Telesá je potrebné umiestniť tak, aby boli mimo dosah vody rozstrekovanej zo sprchy, umývadla, drezu a pod.

Pokyny pre montáž

- radiátor sa umiestňuje spravidla na okennej stene bez zakrytia (pozri príslušnú normu STN)
- po umiestnení pod parapet, alebo pri použití krytov je potrebné rešpektovať údaje v prílohách STN 06 1101 a v technickej dokumentácii výrobcu
- pri umiestnení telesa na protifahej alebo chladnej strane bez okna nie je opravný činiteľ presne stanovený, odporúča sa použiť $\varphi = 0,9$
- pri inom prepojení na rozvodné potrubie, ako bol zmeraný tepelný výkon, treba rešpektovať hodnoty opravných súčiniteľov STN 06 1101.
- návod na montáž a použitie je priložený v každom vyhrievacom telese pod ochrannou PE fóliou.

Ochrana povrchu

Výrobca doporučuje vykonať montáž telies v zabalenom stave. Montážne prvky umožňujú vykonať takúto montáž s minimálnym narušením obalu v miestach závesných konzol, opierok a napojení na vykurovací okruh. **Obal sa odstráni až po vykonaní všetkých stavebných prác.** Predíde sa tým neželanému poškodeniu vykurovacích telies.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Príslušenstvo

Odvzdušňovacia zátky, záslepka, držiaky pre uchytenie radiátorov. Príslušenstvo je potrebné si objednať osobitne.

Záruka

6 rokov pri použití na určený účel pri dodržaní záručných podmienok.

Balenie

Kartón formovaný do tvaru U pre ochranu hrán a plastová ochrana rohov, fólia. Radiátory sú uložené na nevratných paletách podľa paletizačného plánu.

Čistenie a údržba

Na čistenie radiátora je možné použiť čistiace prostriedky určené na čistenie lakovaných povrchov. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky.

Na preplachovanie radiátorov a vykurovacích okruhov bol vytipovaný a odskúšaný prípravok Neutrapon 5088 od firmy Henkel.

Poznámka

Technické zmeny sú vyhradené.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

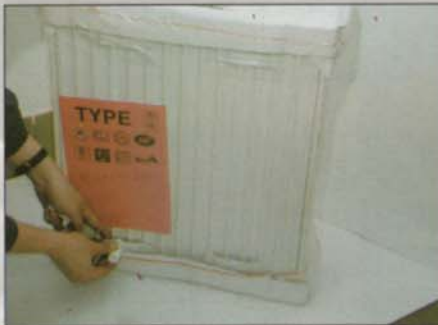
Postup montáže



Navŕtať otvory do steny, namontovať a opatrne zafixovať konzoly



Skontrolovať výškovú nŕvelizáciu nastavenia konzol



Odstrániť molitanovú ochranu závesných uší, namontovať opierky na spodné uší radiátora



Zavesiť radiátor na konzoly a skontrolovať vodorovnú a zvislú polohu



Odstrániť plastové prepravné zátky



Namontovať odvzdušňovacie ventily



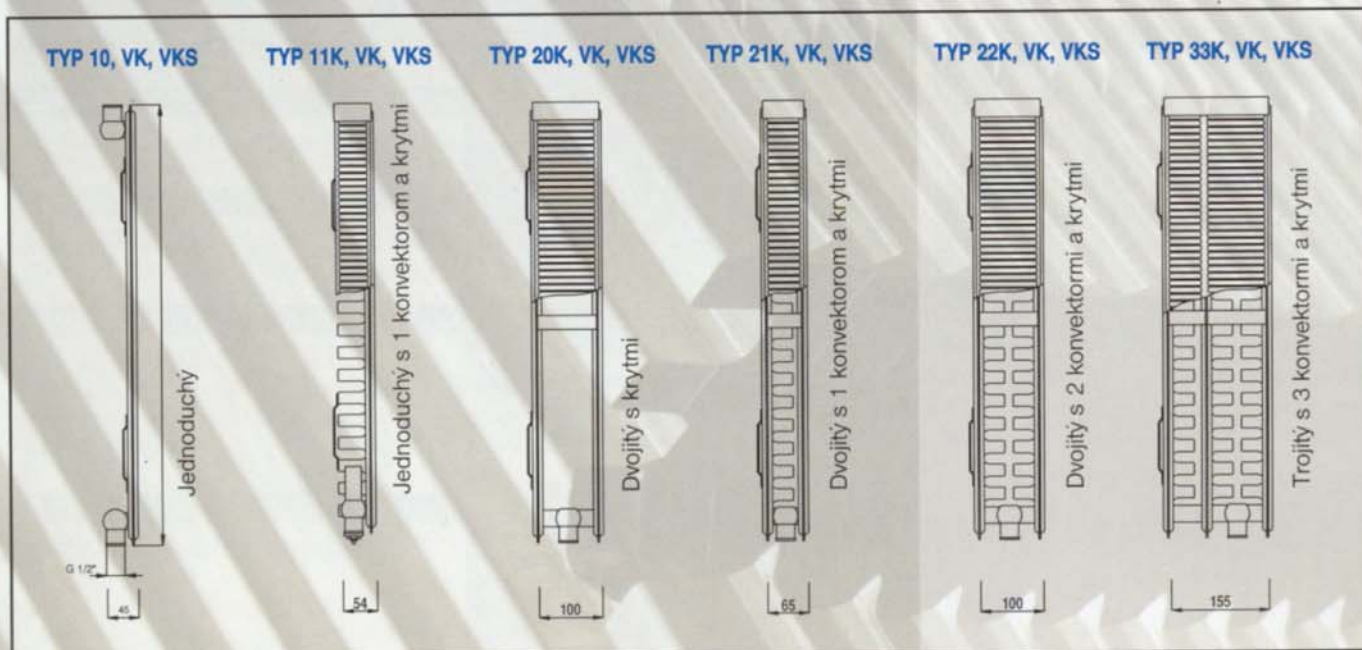
Odstrániť fólie, kartóny a plastové rohy



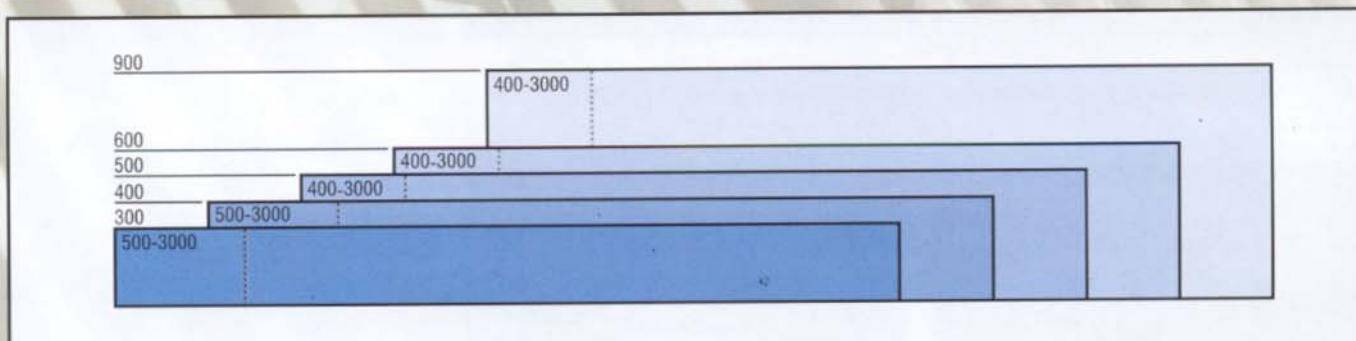
Správne nainštalovaný radiátor

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

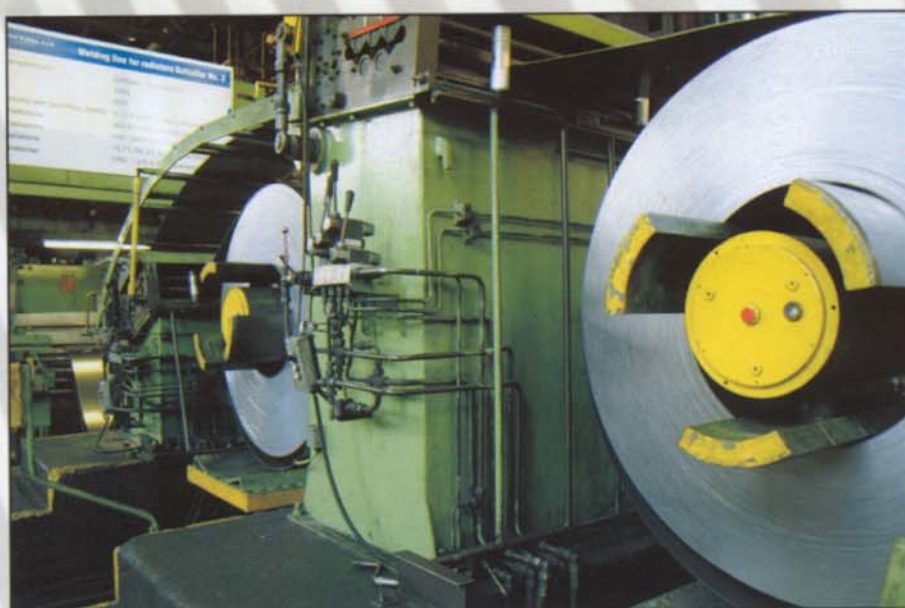
Typové vyhotovenia



Výškový a dĺžkový sortiment KORAD



Poznámka: Radiatory typu VK, VKS a 11K sú vyrábané iba do dĺžky 2 000 mm.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Základné technické údaje panelových radiátorov KORAD a KORAD Ventil-Kompakt

Výška [mm]	MT [kg.m ⁻¹]	SL [m ² .m ⁻¹]	V _I [dm ³ .m ⁻¹]	Q [W.m ⁻¹]	n
300	6,310	0,67	1,81	342	1,3187
400	8,310	0,90	2,24	443	1,3072
500	10,300	1,13	2,67	536	1,2958
600	12,300	1,36	3,10	621	1,2843
900	18,000	2,05	4,30	829	1,3216
300	9,950	2,08	1,83	545	1,2912
400	13,270	2,89	2,25	689	1,2953
500	16,580	3,70	2,67	826	1,2994
600	19,900	4,51	3,08	960	1,3035
900	29,850	6,94	4,42	1 345	1,3237
300	12,650	1,34	3,50	612	1,2897
400	16,870	1,80	4,37	769	1,2953
500	21,080	2,26	5,23	920	1,3010
600	25,300	2,72	6,10	1 068	1,3066
900	37,950	4,10	8,70	1 500	1,3162
300	15,700	2,63	3,40	752	1,3239
400	20,730	3,55	4,27	937	1,3338
500	23,625	4,47	5,13	1 115	1,3437
600	28,350	5,40	6,00	1 287	1,3536
900	42,525	8,16	8,80	1 788	1,3507
300	18,000	3,56	3,40	983	1,3087
400	24,000	4,95	4,30	1 233	1,3168
500	27,375	6,33	5,20	1 470	1,3250
600	32,850	7,72	6,10	1 698	1,3331
900	49,275	11,89	8,90	2 348	1,3348
300	26,800	5,33	5,20	1 388	1,3005
400	35,730	7,42	6,53	1 751	1,3151
500	40,330	9,50	7,87	2 091	1,3298
600	48,400	11,58	9,20	2 410	1,3444
900	72,600	17,83	13,00	3 267	1,3580

M_T - celková hmotnosť radiátora [kg.m⁻¹]

S_L - prestupná plocha (na strane vzduchu) [m².m⁻¹]

V_I - vodný objem radiátora [dm³.m⁻¹]

Q - normovaný tepelný výkon [W.m⁻¹] pre tepelný spád 75/65°C pri referenčnej teplote 20 °C podľa EN 442

n - exponent charakteristiky panelových radiátorov

TYP

TYP 10,10VK,VKS



TYP 11K,VK,VKS



TYP 20K,VK,VKS



TYP 21K,VK,VKS



TYP 22K,VK,VKS



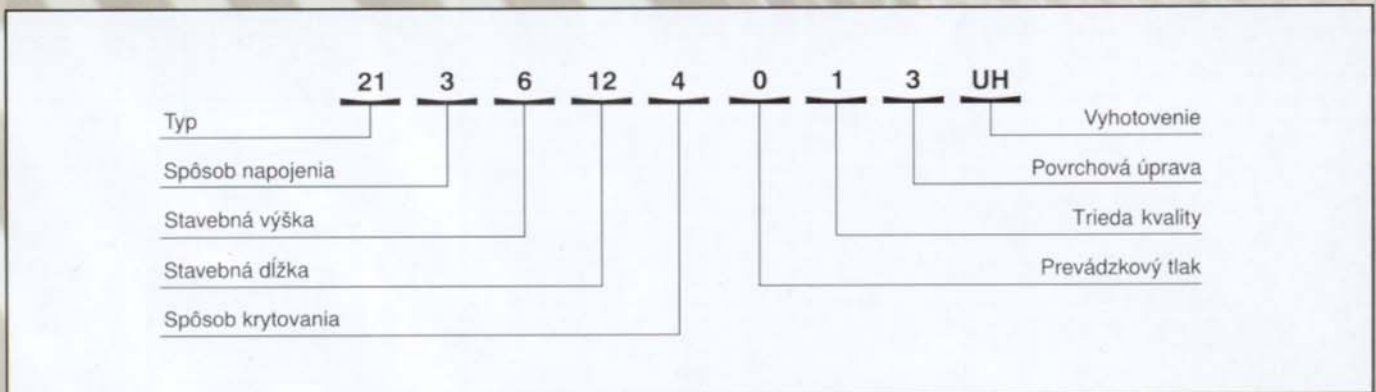
TYP 33K,VK,VKS



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Značenia panelových radiátorov

Každý radiátor KORAD je označený štítkom s čiarovým kódom, ktorý obsahuje dátum výroby, prevádzkový tlak a typ radiátora, a „TYPE“ štítkom vloženým pod ochrannú fóliu s označením typu a rozmeru radiátora. Radiátor sa označuje číselným kódom alebo slovné.



Objednávania

1. a 2. číslo	Typ výrobu	1. pozícia: počet panelov 2. pozícia: počet konvektorov
3. číslo	Spôsob pripojenia výrobu	4 - Kompakt 3 - Ventil-Kompakt Pravý 5 - Ventil-Kompakt Ľavý
4. číslo	Stavebná výška	napr. 6 - stavebná výška 600 mm
5. a 6. číslo	Stavebná dĺžka	napr. 12 - stavebná dĺžka 1200 mm
7. číslo	Spôsob krytovania	0 - radiátor bez krytov 2 a 4 - radiátory s krytmi
8. číslo	Prevádzkový tlak	0 - 1 MPa
9. číslo	Trieda kvality	1 - I. trieda
10. číslo	Povrchová úprava	3 - radiátor s konečnou povrchovou úpravou, odtieň RAL 9010

Doplňujúce údaje (uvádzané podľa potreby)

11. číslo	Prevedenie	U - úzke prevedenie S - Ventil-Kompakt so stredným pripojením
12. číslo	Prevedenie	H - radiátor s hladkou čelnou plochou

Príklad objednávky

2146124013UH	Panelový radiátor typ 21VKP (Ventil-Kompakt Pravý), výška 600 mm, dĺžka 1200 mm, v úzkom prevedení s hladkou čelnou plochou
2246102013	Panelový radiátor 22K (Kompakt), výška 600 mm, dĺžka 1000 mm

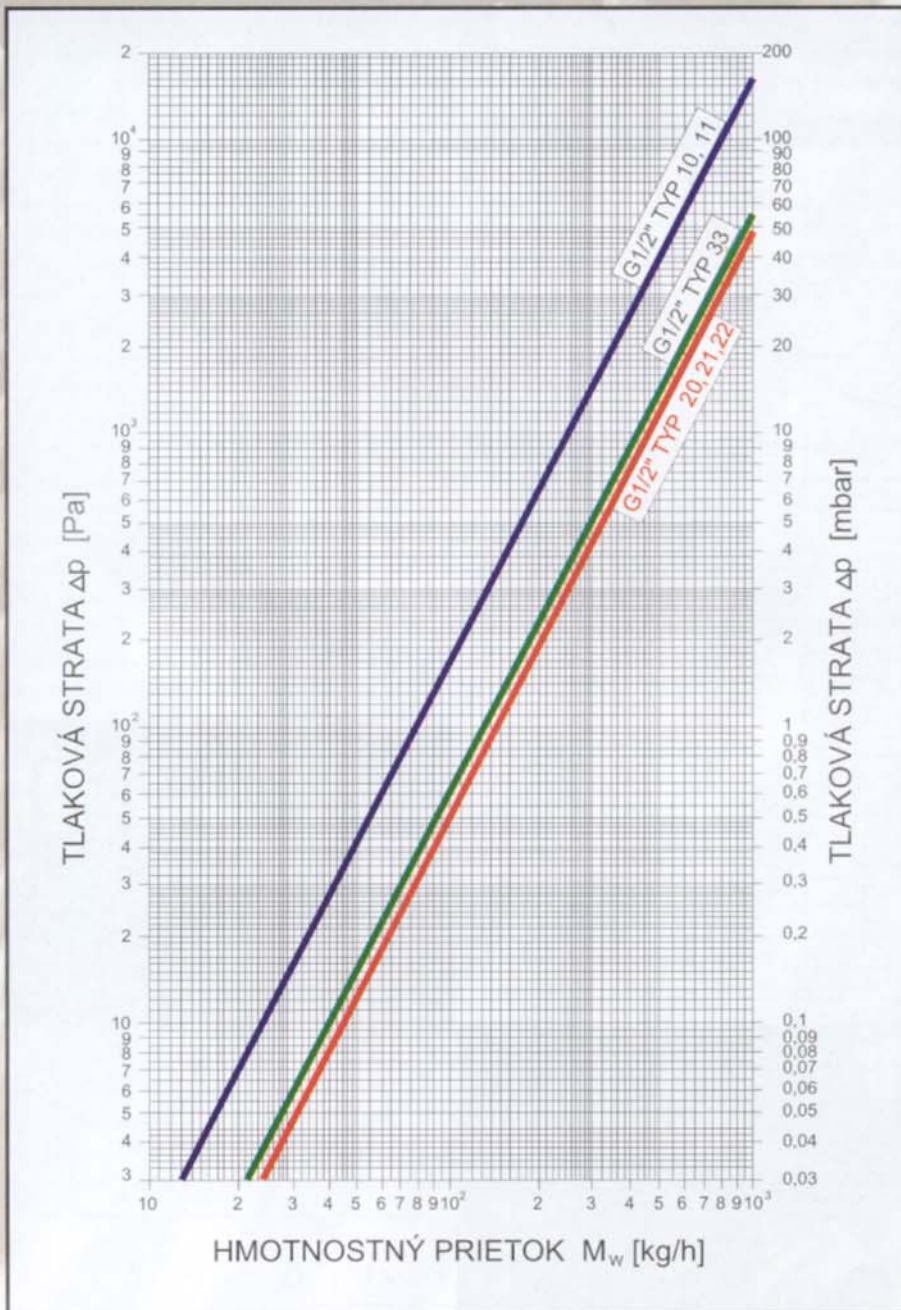
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Rovnice pre výpočet tlakových strát- pre teplotonosnú látku vodu

Zhotovenie	Veličina	Pre rozmer prípojky G1/2"
10, 11	A_T [m ²] ξ_T [-]	6,64.10 ⁻⁵ 18,4
20, 21, 22	A_T [m ²] ξ_T [-]	1,2.10 ⁻⁴ 5,62
33	A_T [m ²] ξ_T [-]	1,10 ⁻⁴ 6,7

$$\Delta p_w = \left[\frac{V}{A_T} \right]^2 \cdot \rho_w = \xi_T \cdot \frac{W^2}{2} \cdot \rho_w [\text{Pa}]$$

Prietokové charakteristiky KORAD – Kompakt



Použité skratky a symboly

Δp [Pa]	tlaková strata
V [m ³ .s ⁻¹]	objemový prietok
A_T [m ²]	prietokový súčiniteľ
ρ_w [kg.m ³]	hustota
ξ_T [-]	súčiniteľ odporu
W [m.s ⁻¹]	rýchlosť vykurovacieho média vzťahovaného na vnútorný priemer pripájaných rúrok

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Panelové radiátory pri iných prevádzkových podmienkach

Postup výpočtu

Tepelné výkony vyhrievacích telies podľa EN 442 sú platné pri základných prevádzkových podmienkach stanovených normou:

- vstupná teplota vody $t_1 = 75\text{ °C}$
- vzťažná teplota vzduchu $t_r = 20\text{ °C}$
- výstupná teplota vody $t_2 = 65\text{ °C}$
- teplotný rozdiel $\Delta T = 50\text{ K}$

Pre iné prevádzkové podmienky je nutné vykonať prepočet tepelného výkonu podľa vzťahu:

$$Q = Q_c \cdot f$$

kde: Q [W] - vypočítaný tepelný výkon vyhrievacieho telesa pri prevádzkových podmienkach podľa EN 442.

Q_c [W] - vypočítaný tepelný výkon (tepelná strata) vyhrievacieho telesa pri iných prevádzkových podmienkach ako určuje EN 442

f - prepočítavací faktor pre iné prevádzkové podmienky podľa ďalej uvedenej tabuľky

Z tabuliek tepelné výkony pre teplotné podmienky 76/65/20 °C nájdeme pre vypočítanú hodnotu Q vhodné vyhrievacie teleso.

Príklad

Zadanie:

Do miestnosti s vnútornou výpočtovou teplotou vzduchu 18 °C a vypočítanou tepelnou stratou 1137 W je potrebné navrhnuť vyhrievacie teleso KORAD. Vykurovacia sústava bude prevádzkovaná s teplotným spádom 70/40 °C, kde:

- vstupná teplota vody $t_1 = 70\text{ °C}$
- vzťažná teplota vody $t_r = 18\text{ °C}$
- výstupná teplota vody $t_2 = 40\text{ °C}$

Riešenie:

Pre prevádzkové podmienky 70/40/18 °C nájdeme v tabuľke hodnotu koeficientu „f“: $f = 1,4939$

Výpočet:

$$Q = 1137 \times 1,4939 = 1699\text{ W}$$

pre vypočítanú hodnotu Q nájdeme v tabuľke tepelných výkonov pre teplotný spád 75/65/20 °C (str. 16 až 25) vhodné vyhrievacie teleso.

Z katalógu panelových radiátorov KORAD je možné vybrať jeden z nasledujúcich radiátorov:

Typ 11K, 11VK – 600 x 1700	1717 W
Typ 20K, 20VK – 600 x 1500	1686 W
Typ 22K, 22VK – 600 x 1000	1789 W
Typ 33K, 33VK – 600 x 1700	1717 W
Typ 11K, 11VK – 600 x 700	1778 W



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Prepočítacie faktory „f“ pre iné prevádzkové podmienky

t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	Teplota vzduchu v miestnosti t _v [°C]							n = 1,3331
		10	12	15	18	20	22	24	
110	90	0,4568	0,4707	0,4929	0,5171	0,5344	0,5528	0,5722	EN 442: t ₁ [°C] 75 t ₂ [°C] 65 t _v [°C] 20
110	80	0,4929	0,5088	0,5344	0,5624	0,5824	0,6038	0,6266	
105	90	0,4742	0,4891	0,5129	0,5389	0,5575	0,5773	0,5983	
105	80	0,5129	0,5300	0,5575	0,5877	0,6094	0,6325	0,6573	
105	70	0,5575	0,5773	0,6094	0,6447	0,6703	0,6977	0,7271	
100	90	0,4929	0,5088	0,5344	0,5624	0,5824	0,6038	0,6266	
100	80	0,5344	0,5528	0,5824	0,6150	0,6386	0,6637	0,6907	
100	70	0,5824	0,6038	0,6386	0,6770	0,7049	0,7348	0,7671	
95	90	0,5824	0,6038	0,6386	0,6770	0,7049	0,7348	0,7671	
95	80	0,6094	0,6325	0,6703	0,7122	0,7427	0,7756	0,8112	
95	70	0,6703	0,6977	0,7427	0,7930	0,8300	0,8701	0,9138	
90	90	0,5824	0,6038	0,6386	0,6770	0,7049	0,7348	0,7671	
90	80	0,6094	0,6325	0,6703	0,7122	0,7427	0,7756	0,8112	
90	70	0,6386	0,6637	0,7049	0,7507	0,7842	0,8205	0,8598	
80	90	0,6703	0,6977	0,7427	0,7930	0,8300	0,8701	0,9138	
80	80	0,7049	0,7348	0,7842	0,8397	0,8807	0,9253	0,9739	
80	70	0,7427	0,7756	0,8300	0,8915	0,9370	0,9868	1,0414	
80	60	0,7842	0,8205	0,8807	0,9491	1,0000	1,0559	1,1176	
85	75	0,6386	0,6637	0,7049	0,7507	0,7842	0,8205	0,8598	
85	70	0,6703	0,6977	0,7427	0,7930	0,8300	0,8701	0,9138	
85	65	0,7049	0,7348	0,7842	0,8397	0,8807	0,9253	0,9739	
85	60	0,7427	0,7756	0,8300	0,8915	0,9370	0,9868	1,0414	
85	55	0,7842	0,8205	0,8807	0,9491	1,0000	1,0559	1,1176	
85	50	0,8300	0,8701	0,9370	1,0135	1,0708	1,1340	1,2040	
80	70	0,7049	0,7348	0,7842	0,8397	0,8807	0,9253	0,9739	
80	65	0,7427	0,7756	0,8300	0,8915	0,9370	0,9868	1,0414	
80	60	0,7842	0,8205	0,8807	0,9491	1,0000	1,0559	1,1176	
80	55	0,8300	0,8701	0,9370	1,0135	1,0708	1,1340	1,2040	
80	50	0,8807	0,9253	1,0000	1,0860	1,1508	1,2227	1,3029	
75	85	0,7842	0,8205	0,8807	0,9491	1,0000	1,0559	1,1176	
75	80	0,8300	0,8701	0,9370	1,0135	1,0708	1,1340	1,2040	
75	75	0,8807	0,9253	1,0000	1,0860	1,1508	1,2227	1,3029	
75	70	0,9370	0,9868	1,0708	1,1681	1,2419	1,3243	1,4168	
70	80	0,8807	0,9253	1,0000	1,0860	1,1508	1,2227	1,3029	
70	75	0,9370	0,9868	1,0708	1,1681	1,2419	1,3243	1,4168	
70	70	1,0000	1,0559	1,1508	1,2617	1,3465	1,4417	1,5495	
70	65	1,0708	1,1340	1,2419	1,3692	1,4674	1,5787	1,7055	
70	60	1,1508	1,2227	1,3465	1,4939	1,6088	1,7401	1,8913	
65	85	1,0000	1,0559	1,1508	1,2617	1,3465	1,4417	1,5495	
65	80	1,0708	1,1340	1,2419	1,3692	1,4674	1,5787	1,7055	
65	75	1,1508	1,2227	1,3465	1,4939	1,6088	1,7401	1,8913	
65	70	1,2419	1,3243	1,4674	1,6399	1,7758	1,9328	2,1156	
60	95	1,0708	1,1340	1,2419	1,3692	1,4674	1,5787	1,7055	
60	90	1,1508	1,2227	1,3465	1,4939	1,6088	1,7401	1,8913	
60	85	1,2419	1,3243	1,4674	1,6399	1,7758	1,9328	2,1156	
60	80	1,3465	1,4417	1,6088	1,8129	1,9758	2,1662	2,3911	
55	90	1,2419	1,3243	1,4674	1,6399	1,7758	1,9328	2,1156	
55	85	1,3465	1,4417	1,6088	1,8129	1,9758	2,1662	2,3911	
55	80	1,4674	1,5787	1,7758	2,0206	2,2188	2,4538	2,7361	
55	75	1,6088	1,7401	1,9758	2,2738	2,5194	2,8156	3,1787	
55	70	1,7758	1,9328	2,2188	2,5882	2,8994	3,2824	3,7638	
45	90	1,7758	1,9328	2,2188	2,5882	2,8994	3,2824	3,7638	
45	85	1,9758	2,1662	2,5194	2,9875	3,3923	3,9039	4,5676	
45	80	2,2188	2,4538	2,8994	3,5087	4,0532	4,7650	5,7286	
40	95	2,2188	2,4538	2,8994	3,5087	4,0532	4,7650	5,7286	
40	90	2,5194	2,8156	3,3923	4,2129	4,9779	6,0242	7,5269	
40	85	2,8994	3,2824	4,0532	5,2081	6,3476	8,0085	10,6142	



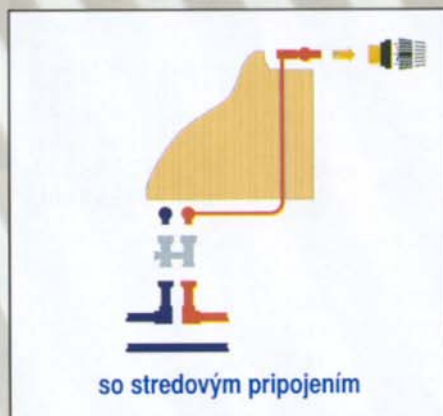
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pripojenie radiátora KORAD Kompakt



Pripojenie radiátora KORAD VK, VKS

Jednorúrkový systém



Dvojrúrkový systém



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Ventilová vložka

Priamo na radiátor KORAD Ventil-Kompakt je možné nasadiť termostatovú hlavicu, ktorá umožňuje reguláciu teploty v miestnosti. Pripojovací závit pre termostatovú hlavicu M 30 x 1,5 mm je chránený krytom, ktorý umožňuje ručnú reguláciu.

Radiátor je dodávaný s ventilovou vložkou HEIMEIER, ktorá je zamontovaná v garnitúre radiátora a slúži na hydraulické prednastavenie. Ventilová vložka je opatrená plastovou krytkou, ktorá ju chráni pred poškodením pri transporte a pri inštalácii vykurovacieho telesa.

Termostatové hlavice

Možnosť nasadenia termostatových hlavíc bez adaptéra pre vložku Heimeier, typ 4324-03.300.

Výrobca

Heimeier
Comap
Danfoss
Drayton
Gampper
Herz
Honeywell Brauckmann
Oventrop
MNG

Typ termostatovej hlavice

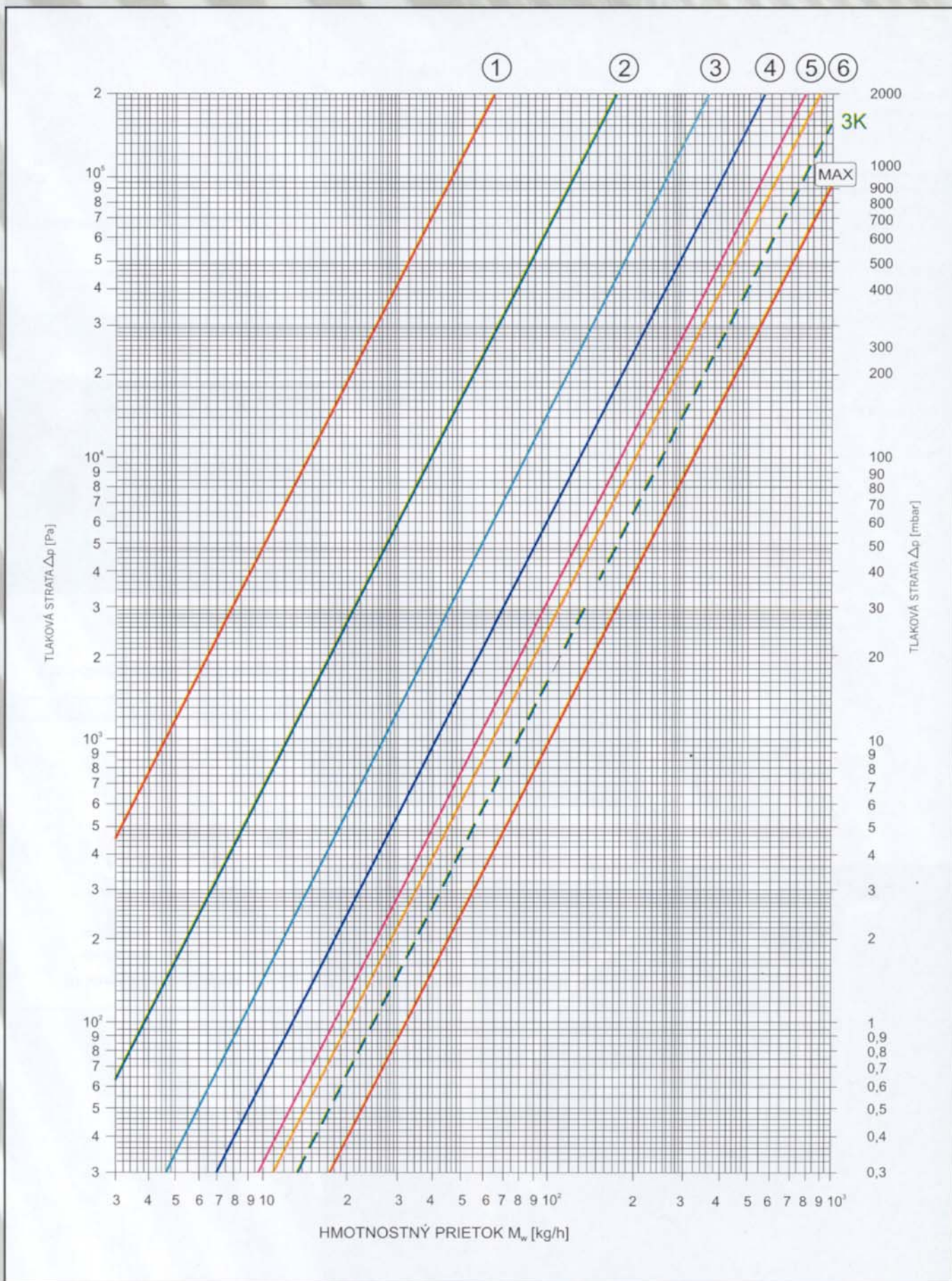
všetky typy
IF 1
RAWK
TRV 4
340012.100
Porsche design „H“, Mini „H“, Termostat „H“
T 100 - 361
Uni LH
thera 2 / thera 3



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Prietokové charakteristiky

KORAD VK, VKS

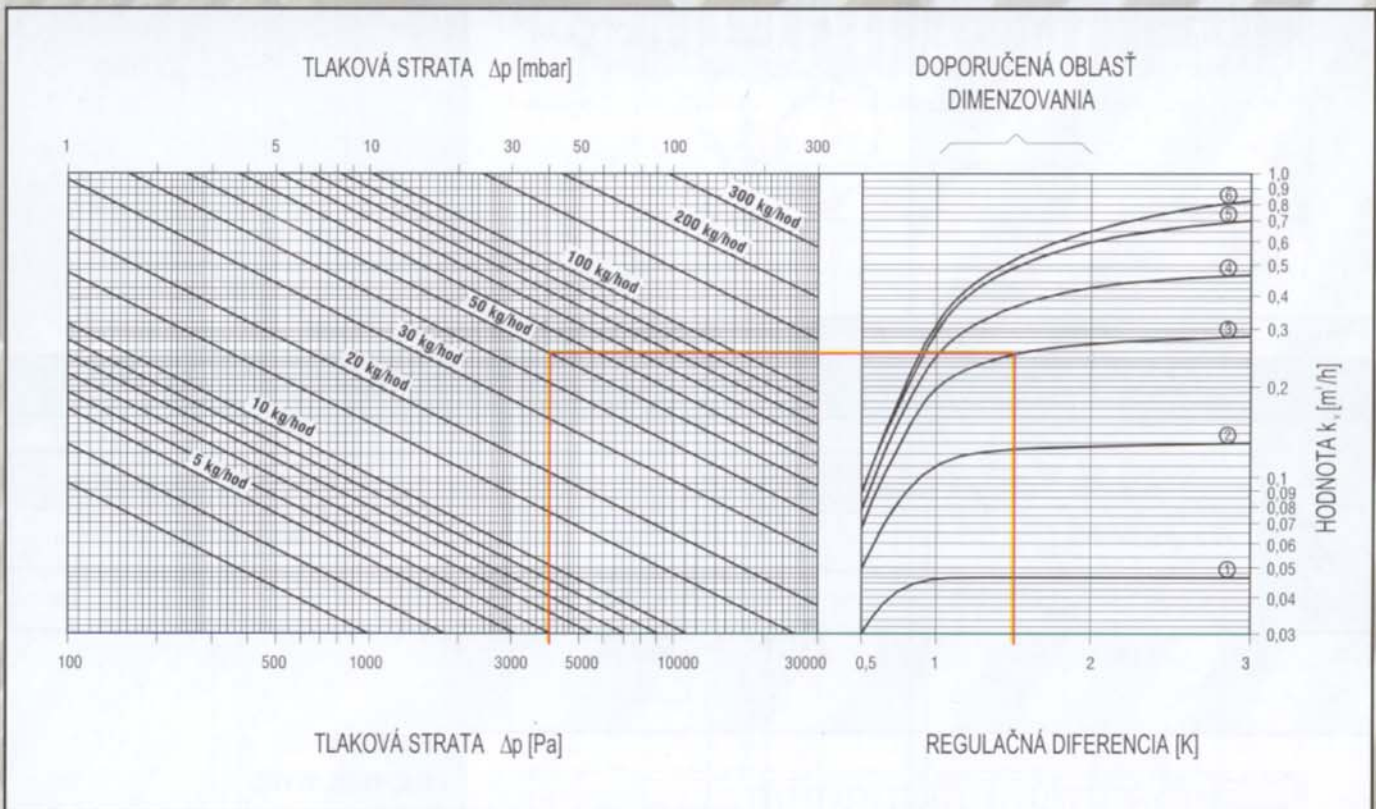


TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Prietokové charakteristiky - KORAD TYP VK

	2K						3K	MAX.
Číselná hodnota	①	②	③	④	⑤	⑥	⑥	⑥
Hodnota k_v [m ³ /h]	0,047	0,126	0,269	0,412	0,581	0,660	0,790	1,027

Diagram $\Delta p - M_w - k_v$



Príklad výpočtu:

Hľadané: - prednastavenie ventilu

Dané: - tepelný výkon $Q = 1163$ W
 - teplotný rozdiel $\Delta t = 20$ K [90/70 °C]
 - tlaková strata $\Delta p = 4000$ Pa
 - regulačná diferencia 1 - 2 K
 - špecifické teplo vody $C = 4186$ m².s⁻².K⁻¹

M_w - hmotnostný prietok vody [kg.h⁻¹]

Riešenie:

hmotnostný prietok

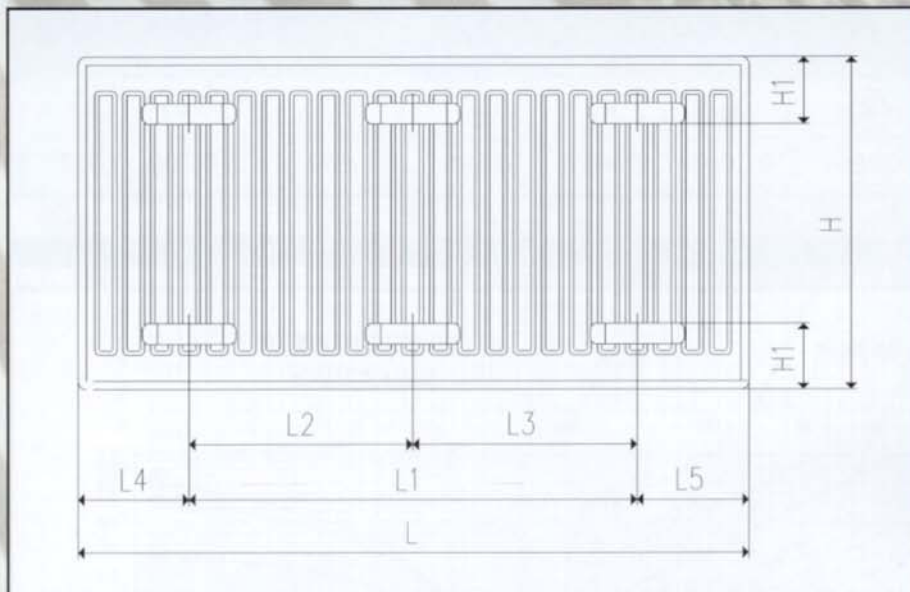
$$M_w = \frac{Q}{C \cdot t} = \frac{1163}{4186 \cdot 20} \cdot 3600 = 50 \text{ kg.h}^{-1}$$

Z diagramu $\Delta p - M_w - k_v$ pre dané a vypočítané hodnoty odčítame prednastavenie ventilu: 3.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

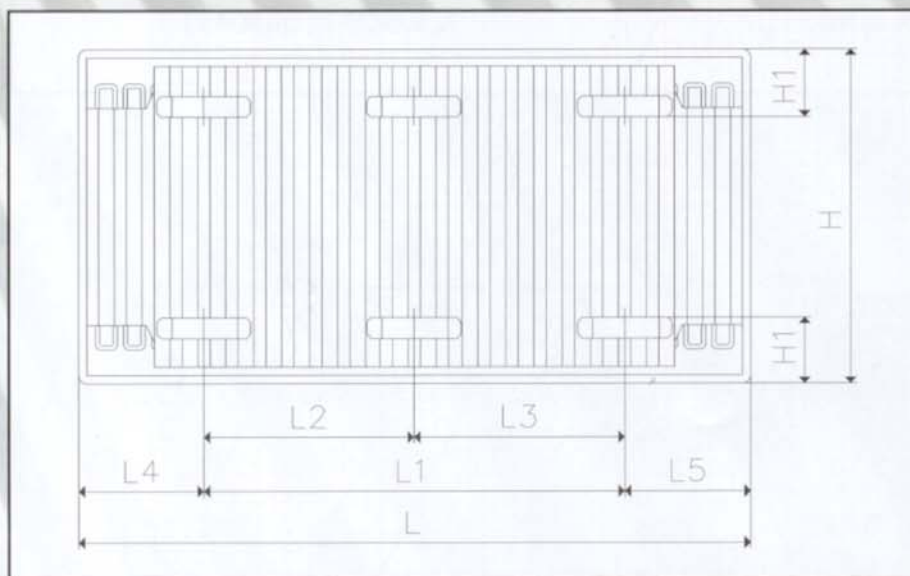
Rozmiestnenie závesných držiakov na radiátoroch



PRE TYPY

10, 10VK, 10VKS
 20K, 20VK, 20VKS
 21K, 21VK, 21VKS
 22K, 22VK, 22VKS
 33K, 33VK, 33VKS

Výška H (mm)	Dĺžka L (mm)	Počet držiakov	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)
300	400	4	L - 200	-	-	100	100	80
400	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	4	L - 266	-	-	133	133	80
500 600	1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900	6	L - 266	L1/2 - 16,5	L1/2 + 16,5	133	133	80
900	1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	6	L - 266	L1/2	L1/2	133	133	80



PRE TYPY

11K, 11VK, 11VKS

Výška H (mm)	Dĺžka L (mm)	Počet držiakov	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)
300	400	4	L - 234	-	-	117	117	80
400	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	4	L - 300	-	-	150	150	80
500 600	1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900	6	L - 300	L1/2	L1/2	150	150	80
900	1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	6	L - 300	L1/2 - 16,5	L1/2 + 16,5	150	150	80

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

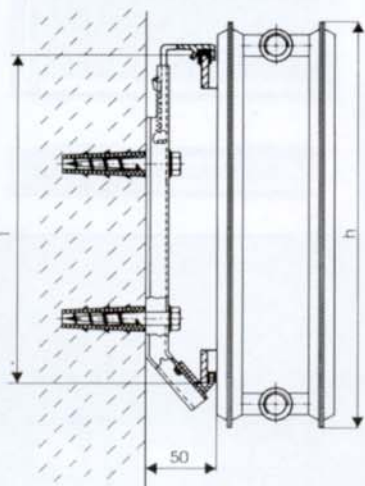
Príslušenstvo

Príslušenstvo k panelovým radiátorom, t. j. odvzdušňovacie zátky a záslepky, ako aj upevňovacie dielce (konzoly a opierka) dodáva výrobca panelových radiátorov na základe osobitnej objednávky.

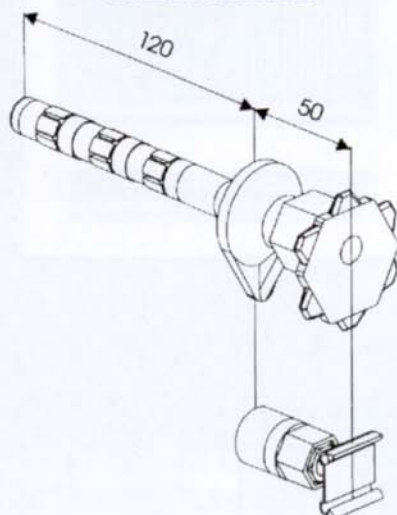
TABUĽKA TYPOV

Typ	h	l
H300	300	190
H400	400	290
H500	500	390
H600	600	490
H900	900	790

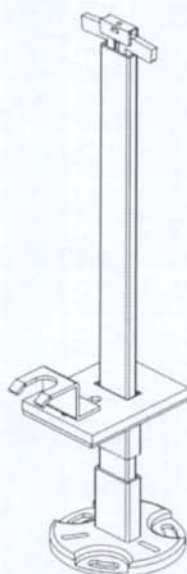
KONZOLA LK 101



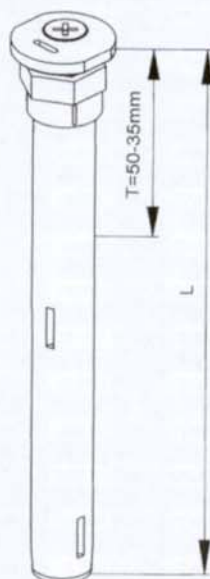
DRŽIAK KORAD



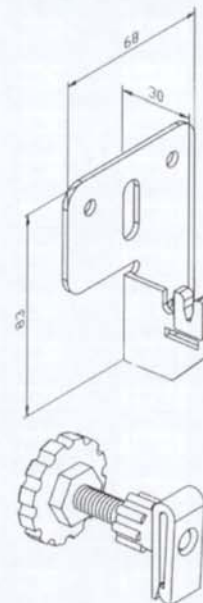
STOJANOVÁ KONZOLA



WEMEFA - B



WEMEFA - W



Závěrečné ustanovenia

Ceny panelových radiátorov a príslušenstva sú uvedené v príslušných cenníkoch. Dodávateľ si vyhradzuje právo upraviť výrobný program - sortiment, typy príslušenstva v závislosti od efektívnosti a zlepšenia technickej úrovne. O pripravovanej zmene bude výrobca odberateľa a projektové ústavy včas informovať. Výrobca panelových radiátorov dáva záruku na parametre vyhrievacích telies, nezodpovedá však za funkciu vykurovacieho systému. Záručná lehota panelových radiátorov pri použití na určený účel podľa všeobecne platných predpisov je 6 rokov.

U. S. Steel Košice, s.r.o je najväčší výrobca plochých valcovaných výrobkov v strednej Európe. Spoločnosť zlučuje dve významné tradície vo výrobe ocele – slovenské technické znalosti a medzinárodné skúsenosti s americkým trhov orientovaným zameraním, aby tak docielila vedúce postavenie vo výrobe plochých valcovaných výrobkov.

Hlavným výrobným programom je široký sortiment plechov valcovaných za tepla a za studena.

K najvýznamnejším spracovateľom základných produktov – plechov valcovaných za studena, patrí prevádzka radiátorovňa. Táto prevádzka vyrába rôzne druhy a typy radiátorov pod obchodnou značkou KORAD. Radiátory KORAD sa vyvážajú do celej Európy a sú schopné obstať v najtvrdšej konkurencii špičkových európskych výrobcov.



VÝROBNÝ PROGRAM
PANELOVÉ RADIÁTORY
KORAD



AR80

