

Elegancia, ktorá šetrí miesto a energiu



Podlahové

konvektory

Podlahové konvektory HPM Therm

DO POZORNOSTI! Aktuálna ponuka

Podlahové konvektory BK a BKV v dvoch kvalitatívnych prevedeniach:

EXKLUZÍV BK a BKV

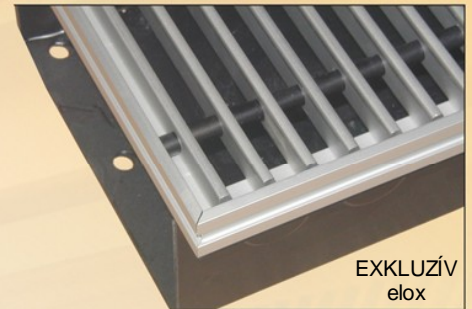
- Ÿ hlavný dôraz na estetické a remeselné prevedenie
- Ÿ rám a mreža identický materiál
- Ÿ veľký výber rozmerových veľkostí (dĺžka/šírka/hĺbka)
- Ÿ široká škála výkonov
- Ÿ možnosť výroby atypických rozmerov
- Ÿ možný výber farby vane a výmenníka za rovnakú cenu
 - čierna (výmenník med'/hliník + pozink. vaňa → práškované)
 - natural (výmenník med'/hliník + vaňa → nerez)
- Ÿ prevedenie rámu a mreže z masívu - kategória nábytku

EKONOMY BKE a BKVE

- Ÿ jednoduchý, účinný, ekonomický
- Ÿ jednoduchý úzky, nerezový rámk
 - možnosť betonáže vane vopred bez rozhodnutia o druhu mreže
 - dodávka resp. výber mreže dodatočne
- Ÿ vaňa nerez bez ďalších povrchových úprav
- Ÿ mreže v prevedení Al (3 druhy) a drevo (3 druhy)
- Ÿ dĺžky od 1000 do 5000 mm (20 dĺžkových veľkostí)
- Ÿ šírka 270 mm, hĺbka 112/85 mm a šírka 200/160 mm, hĺbka 112 mm
- Ÿ bez ventilátora a s ventilátorom
- Ÿ základná skladová rada = 7 dĺžok, 1 šírka a 2 hĺbky
- Ÿ dodací termín štandardnej rady 2 až 6 pracovných dní



EXKLUZÍV
Drevo



EXKLUZÍV
elox



EKONOMY
elox

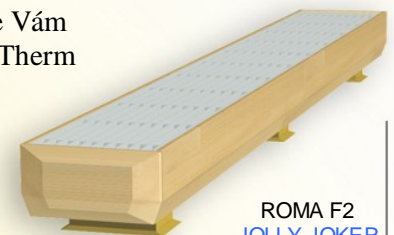
Neprehliadnite ďalšie zaujímavé informácie:

1. Vlastná výroba vysoko kvalitných teplovodných výmenníkov na báze med'/hliník.
2. EXKLUZÍV i EKONOMY ponúkame pre nútenú i prirodzenú konvekciu vzduchu.
3. Mreže vo veľmi kvalitnom remeselnom prevedení (elox hliník i drevo masív).
4. Jedinečná aplikácia rámu konvektora z dreveného masívu v prevedení EXKLUZÍV
5. Použitie tangenciálne ventilátory na bezpečné napätie 12V.
6. Ponúkané hĺbky podlahových konvektorov:
 - Ÿ min. hĺbka 8 cm, max. hĺbka 30 cm,
 - Ÿ najpoužívanejšie hĺbky BK 8 cm a 11 cm, BKV 8,5 cm a 12 cm.
7. BKV (s ventilátorom) vykurujú aj bez použitia ventilátorov.
8. BKV sú použiteľné aj na dochladzovanie interiérov.
9. Objem vody od 0,5 do 3 l/1 b.m konvektora, okamžitá reakcia na zmenu teploty vody.
10. Trojrýchlostná manuálna regulácia otáčok ventilátora.
11. Cenníková cena zahŕňa kompletne vybavenie konvektorov bez elektroregulácie .
12. Dodací termín prevedenia EXKLUZÍV 3 až 12 pracovných dní.
13. Napojenie výmenníka cez flexi hadice, štandardne Eurokonus.
14. Pružné spojenie umožňuje nadvihnutie výmenníka za účelom vyčistenia mokrou cestou.
15. Spoj flexi hadice a ventilu cez Eurokonus, t.j. bez tesnenia, rýchla montáž a demontáž.
16. V prípade stavebných problémov so zabudovaním podl. konvektora do zeme Vám ponúkame estetické riešenie lavičkových konvektorov (FK) - produkt HPM Therm
 - Ÿ najnižší FK len 128 mm
 - Ÿ najvyšší FK 290 mm
 - Ÿ široká škála dĺžok a výkonov

Žiadajte firemné materiály „Lavičkové konvektory“



Flexi hadica
s Eurokonus



ROMA F2
JOLLY JOKER

Teší nás stále narastajúci záujem a spokojnosť s našimi výrobkami

Výroba štandardných i atypických prevedení

Podlahové konvektory slovom a obrazom

Harmónia elegantného a úsporného vykurovania

Vývoj trhu podlahových teplovodných konvektorov (FAN-COIL-ov) zaznamenal v posledných rokoch značnú expanziu, a to najmä vďaka v architektúre sa rozvíjajúcemu trendu aplikácie veľkých presklených plôch. Na základe dopytu európskeho i domáceho trhu postupne rozširujeme sortiment v oblasti vykurovacej techniky. Nejedná sa o systém celoplošného vykurovania, ale o účelné umiestnenie vykurovacích telies v exponovaných miestach interiéru, najmä pri veľkých presklených plochách.

Podlahové konvektory vyrábané firmou HPM Therm sú určené pre široké spektrum aplikácií doplnkového vykurovania obytných priestorov. Naše výrobky oslovujú čoraz viac architektov, projektantov, ako aj samotných investorov. Vďaka konštrukčnému a remeselnému prevedeniu si vybudovali stabilnú pozíciu na európskom trhu vykurovacej techniky. Technické dáta sú podložené na experimentoch akreditovanej skúšobne.



- Ø Administratívne a občianske budovy
- S autosalóny
- S obchodné domy
- S školy, banky, kostoly
- S bazény
- S reprezentačné priestory

- Ø Obytné priestory
- S veľké presklené plochy, francúzske okná
- S zimné záhrady
- S jedálenské a obývacie výklenky
- S krbové priestory



Vlastnosti

Podlahový konvektor HPM Therm svojím dizajnom uspokojí i najnáročnejších užívateľov. Elegancia prevedenia zaraďuje náš podlahový konvektor do kategórie nábytku. Na rozdiel od klasických radiátorových telies je opticky nenápadný, neobmedzuje využitie priestoru, esteticky neruší pohľad na okolie cez presklené steny.

Možno im priradiť niekoľko významných vlastností:

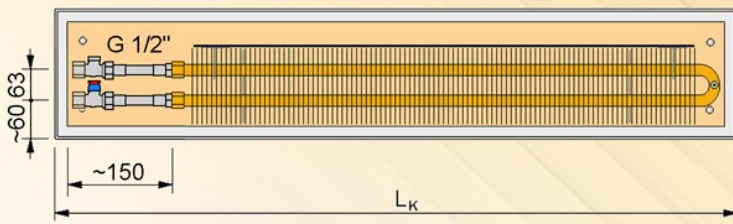
- Ÿ vytvárajú tepelnú clonu pri presklených plochách
- Ÿ ochraňujú sklá od kondenzácie vodných pár
- Ÿ nezanedbateľný je i samotný podiel na vykurovaní obytného priestoru podľa umiestnenia výmenníka tepla (bližšie resp. ďalej od okna –pozri na poslednej strane)
- Ÿ veľký tepelný výkon a malý objem vykurovacieho telesa dáva podlahovému konvektoru schopnosť dynamicky reagovať na požadované zvýšenie intenzity tepla a zároveň šetrí energiu potrebnú pre ohrev vody

Výroba štandardných i atypických prevedení

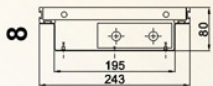
Podlahový konvektor BK

prírodná konvekcia vzduchu

- podlahový konvektor BK pre prírodnú cirkuláciu vzduchu
- štandardne vyrábaný podľa náčrtov v 9 dĺžkach a 6 hĺbkach
- vykuruje i temperuje bez použitia nútenej cirkulácie vzduchu
- možnosť výroby vane z nerez a so šikmým dnom s odtokom vody (bez ďalšej povrchovej úpravy)
- všetky typy mreží sú pochôdzne (Al, buk, dub, javor), ľahko snímateľné, štandardne pričné rolovacie (Al), alebo pevné (drevo)
- použité výmenníky (VT) 2, 3, 4, 6 a 8 rúrkové ukončené 1/2" závitom
- materiál rámu je identický s materiálom mreže
- BK je výškovo nastaviteľný a fixovateľný

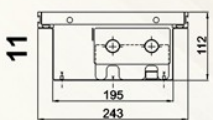


BK2 /243/80

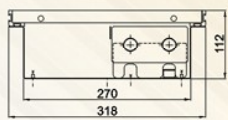


Vyrábané typy:

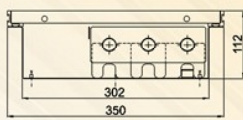
BK2 /243/112



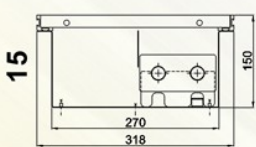
BK2 /318/112



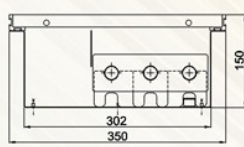
BK3 /350/112



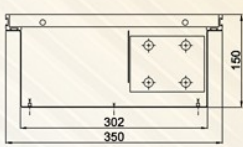
BK2 /318/150



BK3 /350/150



BK2x2 /350/150



BK2x3 /420/150



Typové označenie

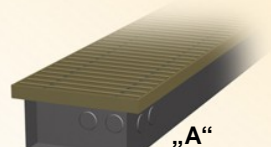
Al natural elox (NE)



štandard

„A“

Al svetlý bronz. elox (SB)



štandard

„A“

Drevo buk (BK)



štandard

„B“

Al natural elox (NE)



nerez

vaňa s odtokom Ø15mm

„A“

Použitie výmenníky Cu /Al

2R



3R



2x2R



2x3R



2x4R

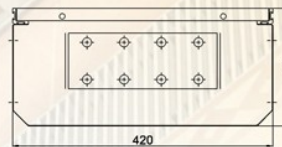


BK2x3 /350/190

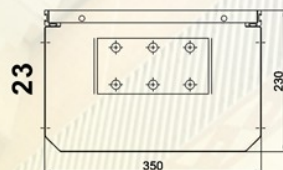


19

BK2x4 /420/190

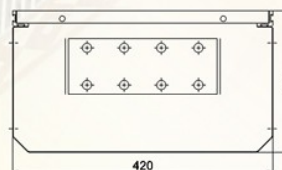


BK2x3 /350/230

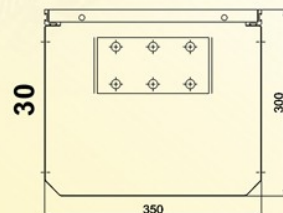


23

BK2x4 /420/230

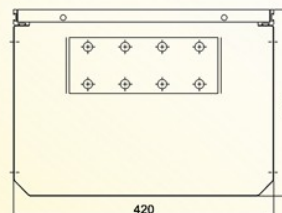


BK2x3 /350/300



30

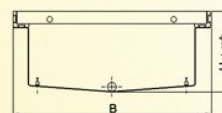
BK2x4 /420/300



Vyhotovenie s odtokom
platí pre všetky typy

B	wh
243	7
318	10
350	12
420	15

B - šírka vane Al elox



Výroba štandardných i atypických prevedení

Podlahový konvektor BK

Tepelný výkon Q [W]

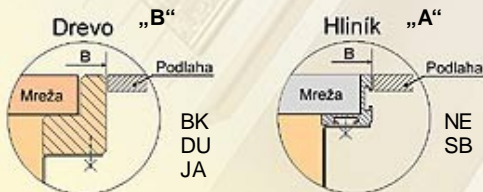
Dĺžka L _K [mm]	Hĺbka [mm]	80				112				150			190		230		300	
	Šírka [mm]	243	243	318	350	318	350	420	350	420	350	420	350	420	350	420		
950	ΔT ₆₀	322	347	417	473	447	524	598	548	682	579	723	595	772				
	ΔT ₅₀	244	263	316	358	339	397	453	415	517	439	548	451	585				
1250	ΔT ₆₀	470	507	610	691	654	766	874	801	997	846	1056	869	1128				
	ΔT ₅₀	356	384	462	523	495	580	662	607	755	641	800	658	855				
1550	ΔT ₆₀	619	668	803	909	860	1008	1150	1054	1311	1113	1390	1144	1484				
	ΔT ₅₀	469	506	608	689	652	764	871	798	993	843	1053	867	1124				
1850	ΔT ₆₀	767	828	995	1127	1066	1249	1426	1307	1626	1380	1724	1418	1840				
	ΔT ₅₀	581	627	754	854	808	946	1080	990	1232	1045	1306	1074	1394				
2150	ΔT ₆₀	916	988	1188	1345	1273	1491	1702	1560	1941	1647	2057	1693	2196				
	ΔT ₅₀	694	748	900	1019	964	1130	1289	1182	1470	1248	1558	1283	1664				
2450	ΔT ₆₀	1064	1148	1380	1563	1479	1733	1978	1812	2255	1914	2391	1967	2552				
	ΔT ₅₀	806	870	1045	1184	1120	1313	1498	1373	1708	1450	1811	1490	1933				
2750	ΔT ₆₀	1213	1308	1573	1781	1686	1975	2254	2065	2570	2181	2724	2242	2908				
	ΔT ₅₀	919	991	1192	1349	1277	1496	1708	1564	1947	1652	2064	1698	2203				
3050	ΔT ₆₀	1361	1469	1766	1999	1892	2217	2530	2318	2885	2448	3058	2516	3264				
	ΔT ₅₀	1031	1113	1338	1514	1433	1680	1917	1756	2186	1855	2317	1906	2473				
3350	ΔT ₆₀	1510	1629	1958	2217	2098	2458	2806	2571	3199	2715	3392	2791	3620				
	ΔT ₅₀	1144	1234	1483	1680	1589	1862	2126	1948	2423	2057	2570	2114	2742				

Tepelné výkony [W] pri t_{w1} / t_{w2} / t_i :
 ΔT=(t_{w1}+t_{w2})/2-t_i
 85/75/20°C (ΔT60); 75/65/20°C (ΔT50)
 t_{w1}-teplota vstupnej vody
 t_{w2}-teplota výstupnej vody
 t_i-teplota interiéru

Na iné ΔT:
 Napr.: BK2 / 243 / 80 - 1850 na ΔT=38K
 Q=Q_{ΔT50} x k_f = 581 x 0,659 = 382,9 W

Detaily „rám – podlaha“

Korekčný faktor k_f pre ΔT

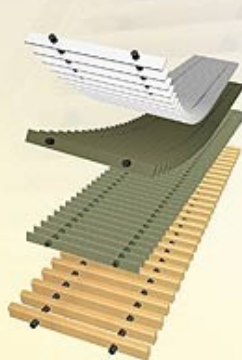
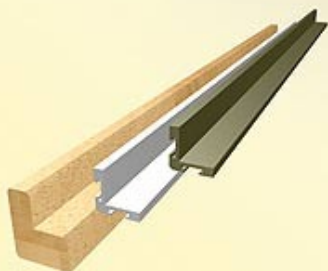


RÁMY BK
 Rám Al : B x L_K - viď obrázky a tabuľky
 Rám drevo : B x L_K = AL rám + 14 mm

ΔT	15	20	22	24	26
k _f	0,160	0,248	0,287	0,327	0,370
ΔT	28	30	32	34	36
k _f	0,414	0,460	0,507	0,556	0,607
ΔT	38	40	42	44	46
k _f	0,659	0,712	0,767	0,823	0,881
ΔT	48	50	52	54	56
k _f	0,940	1,000	1,061	1,124	1,188
ΔT	58	60	62	64	66
k _f	1,253	1,320	1,387	1,456	1,526

Materiály rámov (yy)

Typ a materiál mreže (zz)



- a/ elox hliník - prírodný (NE)
- b/ elox hliník - svetlý bronz (SB)
- c/ drevo - buk (BK)
- d/ drevo - dub (DU)
- e/ drevo - javor (JA)

Pevná mreža (PM):

Rolovacia mreža (RM):

- a/ drevo - buk
- b/ drevo - dub
- c/ drevo - javor

- a/ elox hliník - prírodný
- b/ elox hliník - svetlý bronz
- c/ elox hliník - jasný bronz

Príklad objednávky:

BK2 /243/112 - xxxx - yy - zz / typ vane

BK2 /243/112 - typové označenie

xxxx - dĺžka L_K [mm]

yy - materiál rámu

zz - typ mreže

Typ vane

S - vaňa štandard

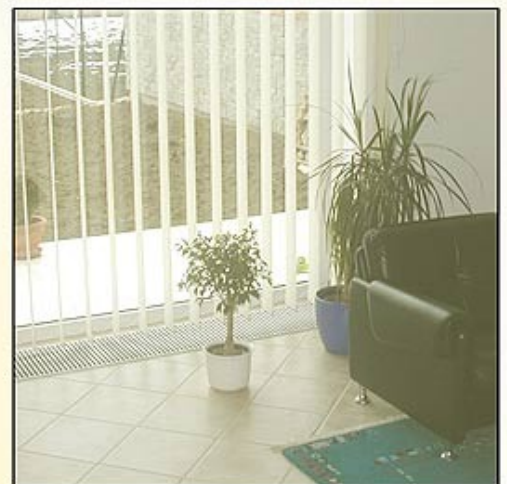
N - vaňa nerez

No - s odtokom

* pozdĺžna mreža elox na prianie max.1250mm

* len pre BK EKONOMY • mreža jasný bronz (JB)

• nerez mreža (ES)

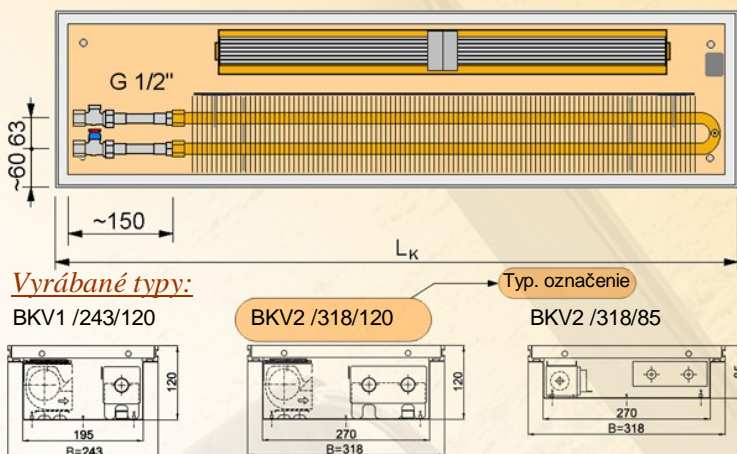


Výroba štandardných i atypických prevedení

Podlahový konvektor BKV

nútená cirkulácia vzduchu

- podlahový konvektor BKV, štandardne vyrábaný s tangenciálnym ventilátorom s napájacím napätím 12V
- vykuruje, temperuje i pri vypnutom ventilátore
- tichý chod ventilátora, hlučnosť pri najvyššom výkone max. 40 dB
- 3-stupňová regulácia otáčok
- možnosť výroby vane z nerez so šikmým dnom a s odtokom vody (bez ďalšej povrchovej úpravy)
- všetky typy mreží sú pochôdzne (Al, buk, dub, javor), ľahko snímateľné, štandardne priečne rolovacie (Al), alebo pevné (drevo)
- materiál rámu je identický s materiálom mreže
- použité výmenníky tepla (VT) 1 a 2 rúrkové ukončené 1/2" závitom
- BKV je výškovo nastaviteľný a fixovateľný

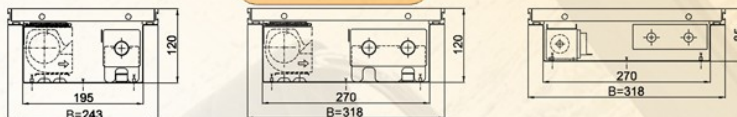


Vyrábané typy:

BKV1 / 243/120

BKV2 / 318/120

BKV2 / 318/85



Tepelný výkon Q [W]

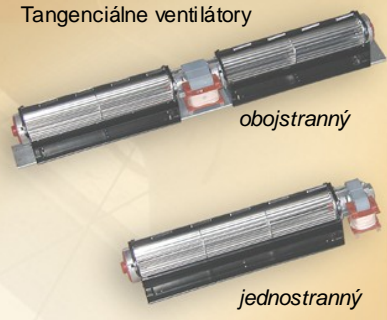
Typ	Šírka /mm/	Hĺbka /mm/	Dĺžka L _K / mm /	0		1		2		3		El. príkon ventilátorov P _{max} (W)
				Otáčky ventilátora vypnuté		Otáčky ventilátora minimálne		Otáčky ventilátora stredné		Otáčky ventilátora maximálne		
				ΔT ₆₀	ΔT ₅₀	ΔT ₆₀	ΔT ₅₀	ΔT ₆₀	ΔT ₅₀	ΔT ₆₀	ΔT ₅₀	
BKV1	243	120	950	267	202	466	381	528	432	639	523	48
			1250	390	295	682	558	772	632	934	764	80
			1550	513	389	897	734	1016	831	1229	1006	94
			1850	636	482	1112	910	1260	1031	1524	1247	96
			2150	759	575	1328	1087	1503	1230	1819	1489	130
			2450	882	668	1542	1262	1746	1429	2113	1729	144
			2750	1005	761	1758	1439	1990	1628	2408	1971	184
			3050	1128	855	1973	1615	2234	1828	2703	2212	188
3350	1251	948	2188	1791	2478	2028	2998	2453	192			
BKV2	318	120	950	473	360	1148	939	1295	1060	1573	1287	48
			1250	693	527	1677	1372	1893	1549	2299	1881	80
			1550	911	693	2207	1806	2492	2039	3032	2481	94
			1850	1130	860	2736	2239	3089	2528	3752	3070	96
			2150	1349	1026	3296	2673	3687	3017	4478	3664	130
			2450	1567	1192	3796	3106	4286	3507	5204	4258	144
			2750	1786	1359	4325	3539	4883	3996	5930	4852	184
			3050	2005	1525	4855	3973	5481	4485	6655	5446	188
3350	2223	1691	5384	4406	6080	4975	7383	6041	192			
BKV2	318	85	950			755	618	855	700	1034	846	30
			1250			1103	903	1249	1022	1511	1236	43
			1550			1451	1187	1643	1345	1988	1627	56
			1850			1799	1472	2037	1667	2465	2017	68
			2150			2147	1757	2431	1989	2942	2408	81
			2450			2496	2043	2826	2313	3419	2798	94
			2750			2844	2327	3220	2635	3896	3188	107
			3050			3192	2612	3614	2957	4373	3579	119
3350			3540	2897	4008	3280	4850	3969	132			

Tepelné výkony [W] pri t_{w1} / t_{w2} / t_i :
 ΔT=(t_{w1}+t_{w2})/2-t_i
 85/75/20°C (ΔT60); 75/65/20°C (ΔT50)

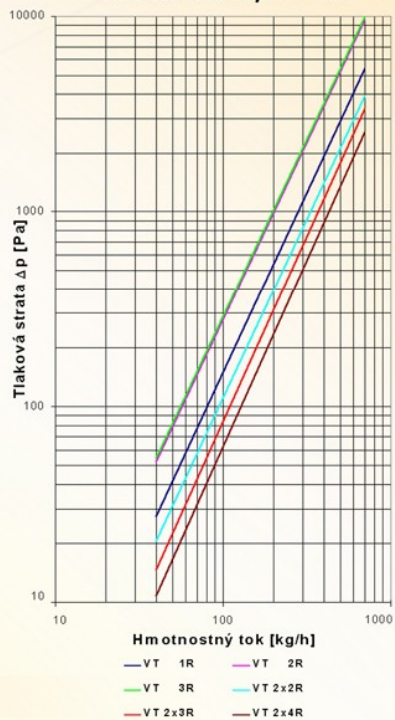
t_{w1}-teplota vstupnej vody
 t_{w2}-teplota výstupnej vody
 t_i-teplota interiéru

Na iné ΔT napr.: BKV2 / 318 / 120 - 2150 na ΔT=54K
 Q=Q_{ΔT50} x K_f = 1026 x 1,088 = 1116,3 W

Tangenciálne ventilátory



Závislosť tlakovej straty na hmotnostnom prietoku



Korekčný faktor k_f pre DT

ΔT	15	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
k _f	0,266	0,365	0,405	0,446	0,487	0,528	0,570	0,612	0,654	0,697	0,739
ΔT	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
k _f	0,782	0,825	0,869	0,912	0,956	1,000	1,044	1,088	1,133	1,177	1,222

Príklad objednávky:

BKV2 / 318/120 - xxxx - yy - zz / typ vane

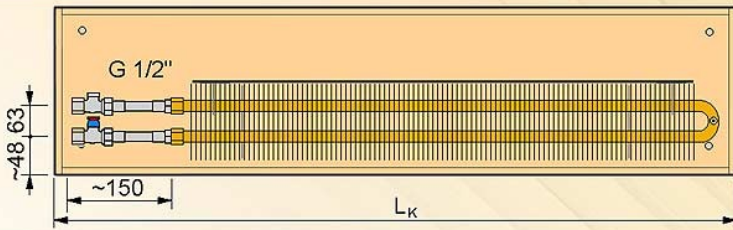
BKV2 / 318/120 - typové označenie
 xxxx - dĺžka L_K [mm]
 yy - materiál rámu
 zz - typ mreže

Typ vane
 S - vaňa štandard
 N - vaňa nerez
 No - s odtokom

Výroba štandardných i atypických prevedení

Podlahové konvektory - EKONOMY - BKE, BKVE

prírodná konvekcia vzduchu



- podlahové konvektory EKONOMY sú štandardne vyrábané s vaňou z nerez, výmenník v naturálnom prevedení
- pod obchodným názvom EKONOMY sa skrýva:

- jednoduchý zafalcovaný rámik z nerez ocele
- použitie len obojstranných 12 V tangenciálnych ventilátorov (menší počet ako u typv BKV2)
- tichý chod ventilátora – na ot.č. 3 do 38 dB
- základná skladová rada - 7 dĺžok, 1 šírka a 2 hĺbky
- široká výkonová rada
- temperuje i pri vypnutom ventilátore
- BKE je výškovo nastaviteľný a fixovateľný
- možnosť zabudovania vane vopred bez rozhodnutia o druhu mreže
- výber a dodávka mreže je možná dodatočne
- v štandardnej ponuke 7 druhov mreží
- možnosť dodávky mreže v nerezovom prevedení (leštené)
- na pranie vaňa s odtokom v alternatívne do čela alebo do strany
- kompletná dodávka = inkl. mreža, pružné hadice, uzatváracie ventily, podložka pod stavacie skrutky

Tepelný výkon Q [W]

TYP	BK2E 85	BK2E 112	BK2E 112	BK1E 112
Hĺbka /mm/	85	112	112	112
Šírka /mm/	270			
Dĺžka L _k /mm/	ΔT ₅₀	ΔT ₅₀	ΔT ₅₀	ΔT ₅₀
1000	281	340	238	164
1250	376	454	318	219
1500	471	569	397	273
1750	566	684	477	328
2000	661	799	556	383
2250	752	910	636	438
2500	851	1028	715	492
2750	940	1137	795	547
3000	1041	1258	874	602
3250	1128	1365	954	657
3500	1222	1478	1033	711
3750	1316	1592	1113	766
4000	1410	1706	1192	821
4250	1504	1820	1272	876
4500	1598	1933	1351	930
4750	1692	2047	1431	985
5000	1786	2161	1510	1040

■ štandardné veľkosti - sklado

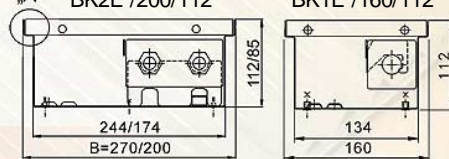
Detail stavacej skrutky pre výškové nastavenie polohy vane



Vyrábané typy:

BK2E /270/85
BK2E /270/112
BK2E /200/112

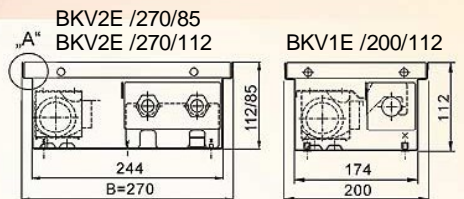
BK1E /160/112



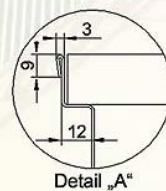
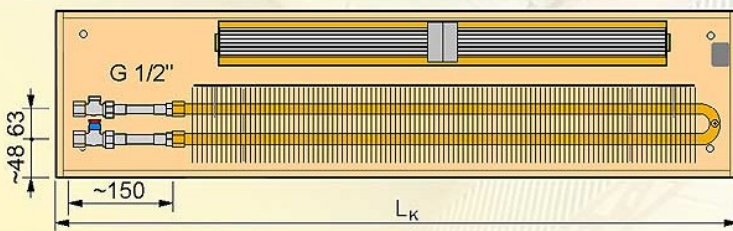
Korekčný faktor k_f pre DT

ΔT	15	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
k _f	0,164	0,253	0,292	0,333	0,375	0,419	0,465	0,512	0,561	0,611	0,663
ΔT	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
k _f	0,716	0,770	0,826	0,882	0,941	1,000	1,061	1,122	1,185	1,249	1,315

Vyrábané typy:



nútená cirkulácia vzduchu



Tepelný výkon Q [W]

TYP	BKV2E 85	BKV2E 112	BKV1E 112				
Hĺbka /mm/	85	112	112				
Šírka /mm/	270						
Dĺžka L _k /mm/	ΔT ₅₀ (75/65/20)	ΔT ₅₀ (75/65/20)	ΔT ₅₀ (75/65/20)	El.prikon ventilátorov			
	Min	Max	Min	Max			
1000	642	879	831	1138	355	480	48
1250	755	1033	996	1363	474	641	48
1500	846	1158	1125	1540	592	801	48
1750	1322	1810	1763	2413	711	961	96
2000	1518	2078	2058	2817	829	1121	96
2500	1696	2322	2305	3155	1066	1442	96
3000	2387	3267	3251	4450	1303	1762	144
3500	2884	3916	4071	5531	1590	2080	192

Príklad objednávky:

BKV2E /bbb/yyy - xxxx - zz / typ vane

BKV2E/270/112 - typové označenie

bbb - šírka

yyy - hĺbka

xxxx - dĺžka L_k [mm]

zz - typ mreže

BK2E - prírodná konvekcia

BK1E - prírodná konvekcia

BKV2E - nútená cirkulácia

BKV1E - nútená cirkulácia

Typ vane: N - vaňa nerez

No - s odtokom

BKV2E s nerez. mrežou(ES)



Na pranie!

- izolácia medzi vaňou a mrežou

Korekčný faktor k_f pre DT

ΔT	k _f	ΔT	k _f
15	0,382	40	0,837
20	0,480	42	0,870
22	0,519	44	0,903
24	0,556	46	0,935
26	0,593	48	0,968
28	0,629	50	1,000
30	0,665	52	1,032
32	0,700	54	1,064
34	0,735	56	1,095
36	0,769	58	1,126
38	0,803	60	1,157

Na iné ΔT napr.:

BKV2E / 270 / 112 - 2000 na ΔT=4 K

Q=2817 x 0,837 = 2357,8 W

Na pranie dodáme podlahový konvektor BKV2E maxi:

- zvýšenie výkonu o ~ 20%
- vyrábané typy: BKV2E maxi /270/85, BKV2E maxi /270/112

Výroba štandardných prevedení

Regulácia podlahových konvektorov

Tepelný výkon konvektorov možno regulovať:

✓ **Na strane vody**

- zmenou teploty vody vo výmenníku
- zmenou prietoku pomocou termostatickej hlavice s kapilárou

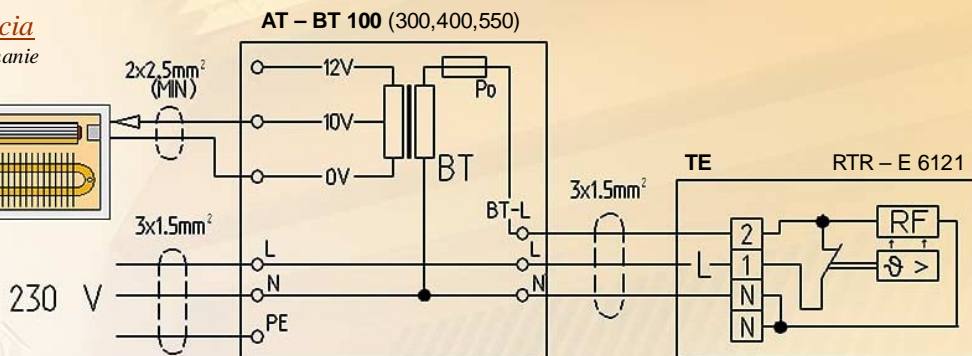
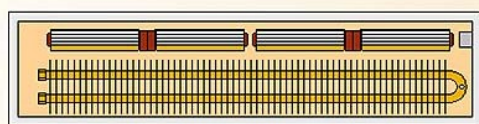
✓ **Na strane vzduchu**

- zmenou otáčok ventilátora
 - jednostupňová regulácia (stredné otáčky ventilátorov)
 - trojstupňová regulácia (min./stred./max. otáčky ventilátorov)



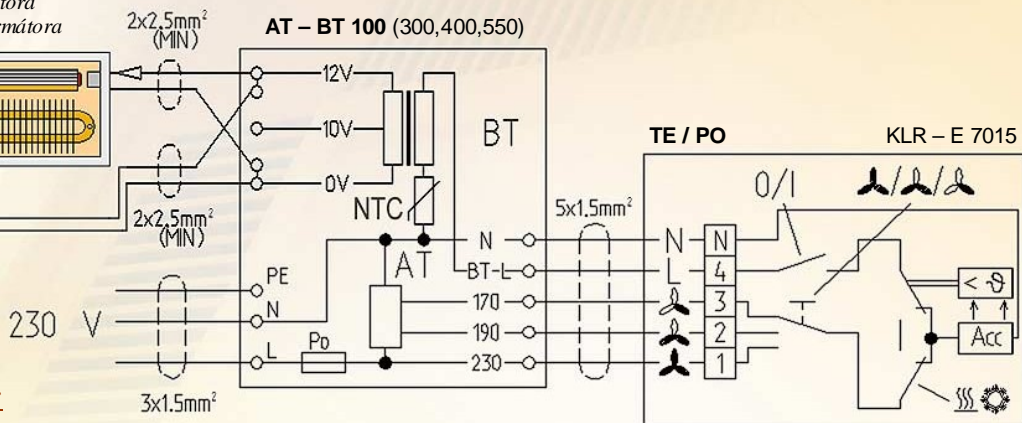
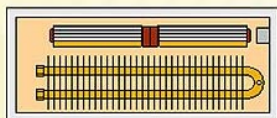
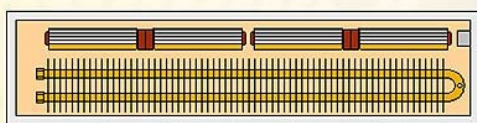
Jednostupňová regulácia

stredné otáčky ventilátora, spínanie pomocou termostatu



Trojstupňová regulácia

zmena rýchlosti otáčok ventilátora prepínaním napätia autotransfómátora



Dovolené zaťaženie el. prvkov:

- ▣ **Termostat s prepínačom otáčok**
 - TE / PO (KLR - E 7015) - 230V/3A
- ▣ **Termostat**
 - TE (RTR - E 6121) - 230V/3A
- ▣ **Transformátory AT(230V/190V/170V) - BT(230V/10V/12V)**
 - AT-BT 100 - 100VA
 - AT-BT 300 - 300VA
 - AT-BT 400 - 400VA
 - AT-BT 550 - 550VA

t.j. na transformátory AT-BT 400 môže byť pripojená skupina konvektorov s max. elektrickým príkonom ventilátorov 400W.

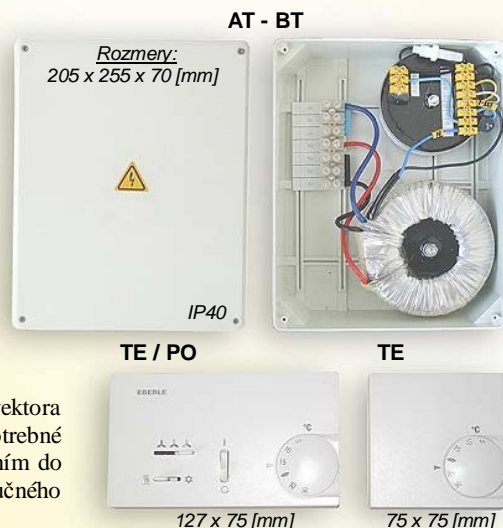
Napr.: BKV2/243/112-1850.....1ks.....96x1=96W
 BKV2/243/112-2450.....2ks.....144x2=288W
 384W

Podľa požiadaviek zákazníkov možno el. reguláciu konvektorov kombinovať s rôznymi regulačnými prvkami. Kombinácie je dovolené realizovať s ohľadom na počet regulovaných konvektorov t.j. na dovolené elektrické zaťaženie jednotlivých komponentov.

Dôležité:

Z hľadiska elektrického pripojenia musí byť projektovanie a montáž podlahového konvektora s ventilátorom v súlade s STN a platnými vyhláškami. Pri projektovaní a montáži je potrebné dodržať max. dovolené zaťaženie a istenie jednotlivých elektrických prvkov. Pred uvedením do prevádzky je nutné vykonať východziu revíziu elektrického zariadenia so zápisom do záručného listu.

Poznámka: 3. rýchlostný stupeň (maximálne otáčky ventilátorov) slúži ku krátkodobému intenzívnemu vykurovaniu

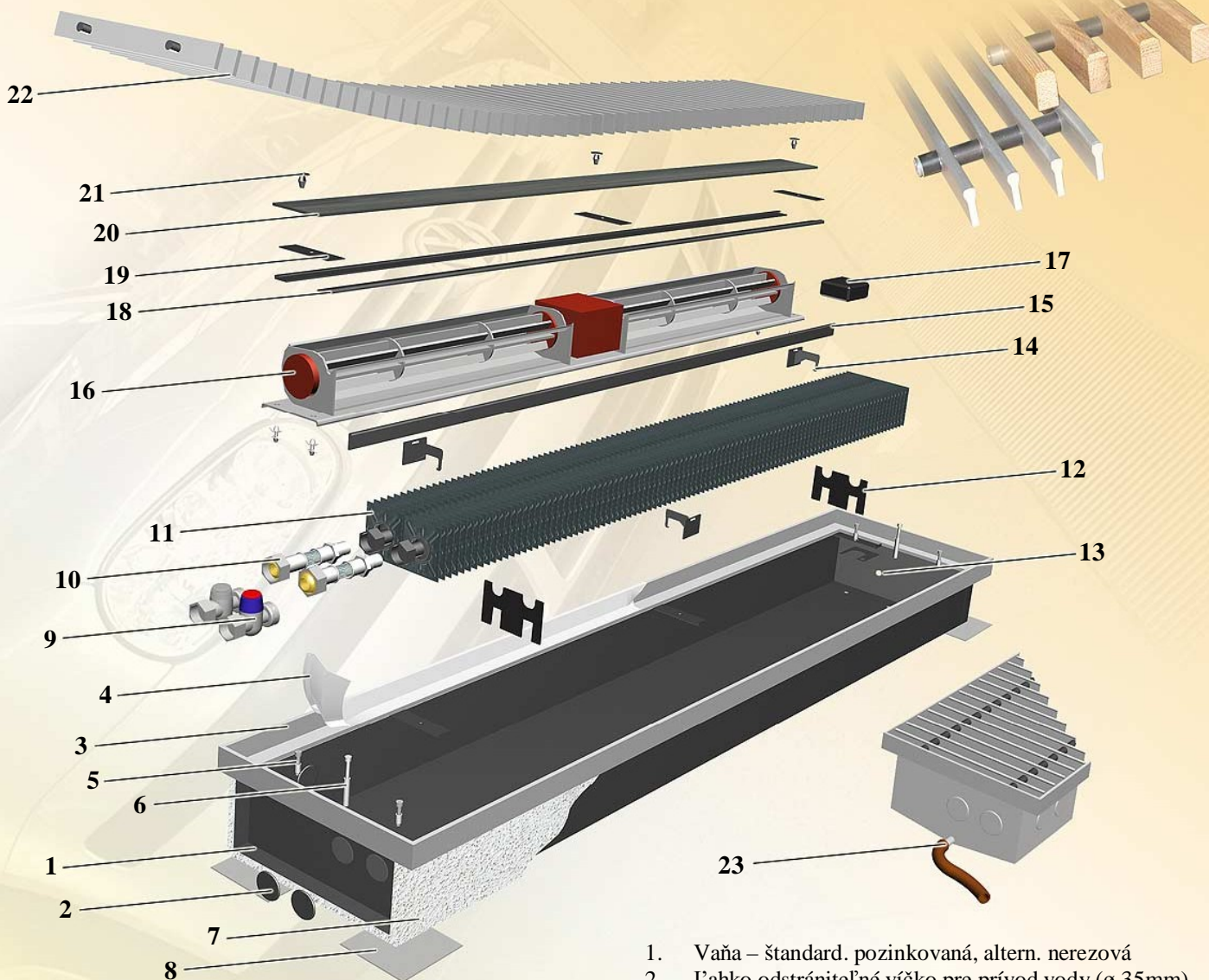


Výroba štandardných i atypických prevedení

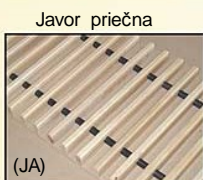
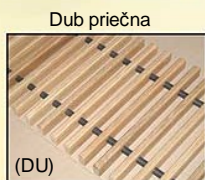
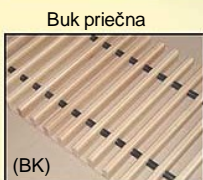
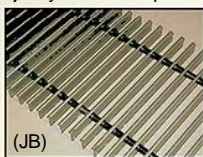
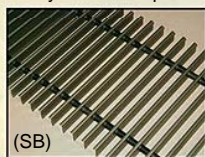
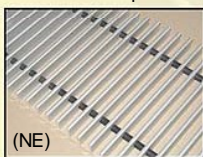
Podlahový konvektor BKV2

detaily štandardného konvektora

Štandardné profily mreží



Al natural elox priečna Al svetlý bronz elox priečna Al jasný bronz elox priečna



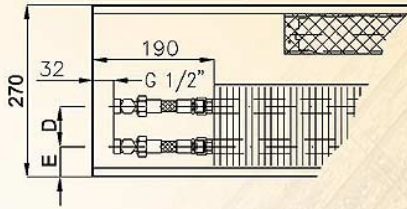
1. Vaňa – štandard. pozinkovaná, altern. nerezová
2. Ľahko odstrániteľné víčko pre prívod vody (ø 35mm)
3. Al rám – elox
4. Ochranná fólia rámu
5. Stavacie skrutky výškovej polohy vane
6. Fixačná hmoždina so skrutkou
7. Doporučená izolácia (napr. polystyrén min. 1cm)
8. Podložky stavacích skrutiek
9. Regulačné ventily
10. Pružné pripojovacie hadice s koncovkami Eurokonus
11. Výmenník tepla s odvzduš. ventilom a prípojkami G 1/2"
12. Plastová podložka umožňujúca dilatáciu výmenníka
13. Prechodka pre el. kábel
14. Bočná plastová podložka
15. Bočná Al lišta vylepšujúca komínový efekt
16. Tangenciálny ventilátor 12V
17. Elektrická svorkovnica
18. Rám ochrannej rohože
19. Držiak ochrannej rohože
20. Ochranná rohož
21. Zaisťovací element rohože
22. Al rolovacia mreža
23. Odvodnenie nerez. vane (rúrka ø 15mm)

Výroba štandardných i atypických prevedení

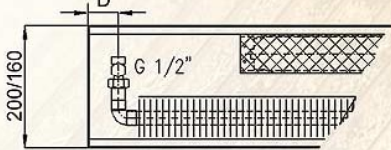
Podlahové konvektory BK, BKV, BKE, BKVE

montážne pripojovacie rozmery

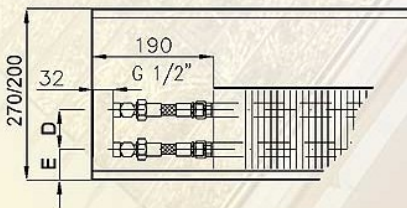
1. BKV2E/270/85
BKV2E/270/112



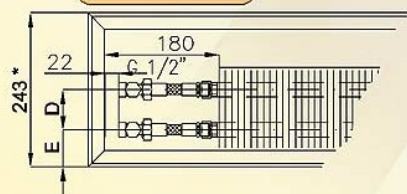
2. BK1E/160/112
BKV1E/200/112



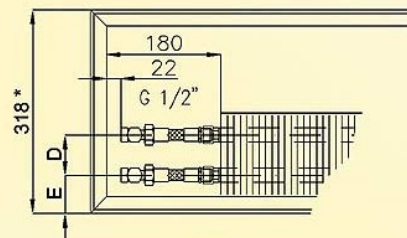
3. BK2E/270/85
BK2E/270/112
BK2E/200/112



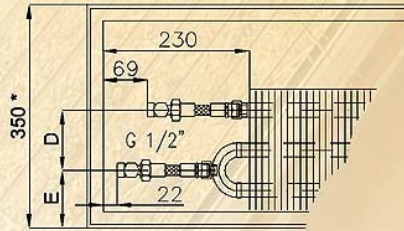
4. BK2/243/80
BK2/243/112



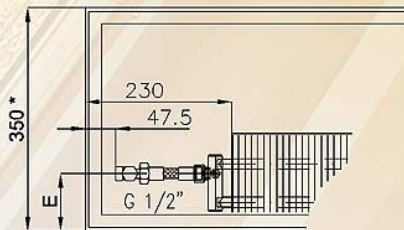
5. BK2/318/112
BK2/318/150



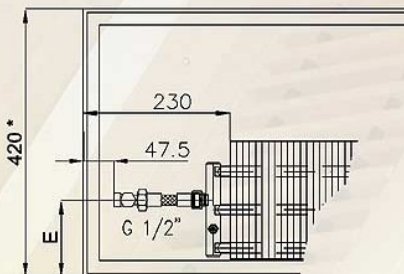
6. BK3/350/112
BK3/350/150



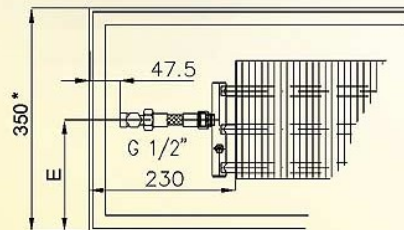
7. BK2x2/350/150



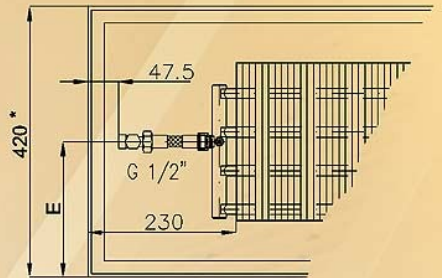
8. BK2x3/420/150



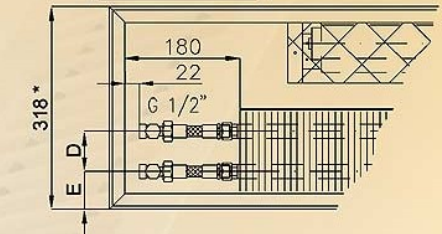
9. BK2x3/350/190
BK2x3/350/230
BK2x3/350/300



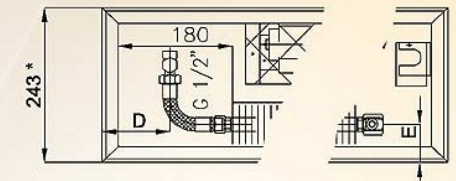
10. BK2x4/420/190
BK2x4/420/230
BK2x4/420/300



11. BKV2/318/85
BKV2/318/120



12. BKV1/243/120



Obr. č. 1, 3, 4 a 10 – Najobľúbenejšie a najpredávanejšie typy

* – takto označené rozmery platia pre rám Al elox (rám drevo = Al elox + 14 mm)



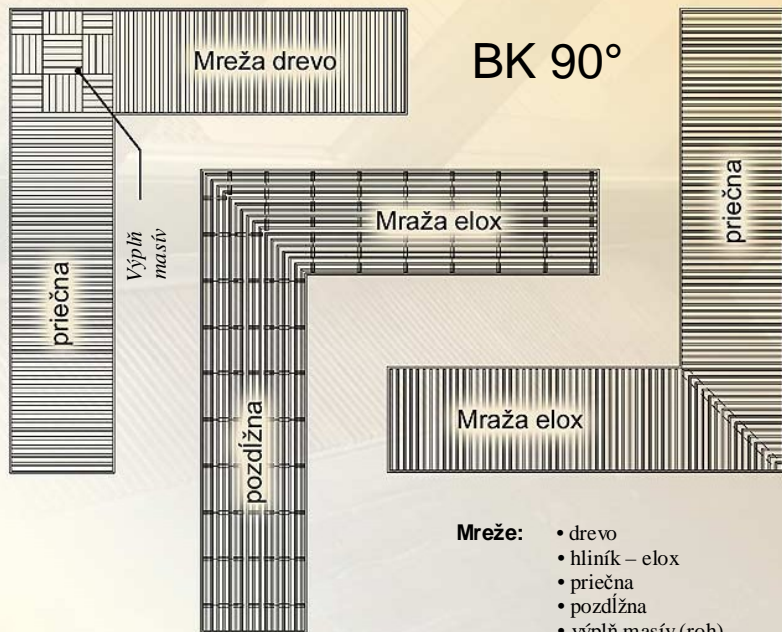
Obr.	Typ	D /mm/	E /mm/
1.	BKV2E/270/85	63	48
	BKV2E/270/112	63	48
2.	BK1E/160/112	63	48
	BKV1E/200/112	63	48
3.	BK2E/270/85	63	48
	BK2E/270/112	63	48
	BK2E/200/112	63	48
4.	BK2/243/80	63	60
	BK2/243/112	63	60
5.	BK2/318/112	63	60
	BK2/318/150	63	60
6.	BK3/350/112	95	90
	BK3/350/150	95	90
7.	BK2x2/350/150	-	90
	BK2x3/420/150	-	120
	BK2x3/350/190	-	175
8.	BK2x3/350/230	-	175
	BK2x3/350/300	-	175
	BK2x4/420/190	-	210
9.	BK2x4/420/230	-	210
	BK2x4/420/300	-	210
	BKV2/318/85	63	60
10.	BKV2/318/120	63	60
	BKV1/243/120	105	60

Výroba štandardných i atypických prevedení

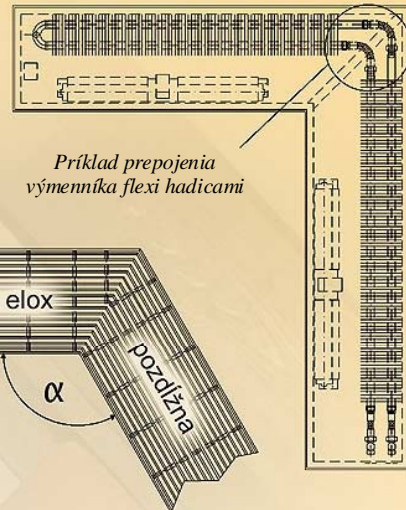
Odporúčania a možnosti

uhly, príslušenstvo, rozostupy mreží, prechody BK - podlaha

Slovenský výrobca HPM Therm ponúka okrem štandardných rozmerov i profesionálne zákazkové riešenia rôznych dĺžok a uhlov $90 \leq \alpha \leq 180^\circ$ za príplatok (pozri cenník).

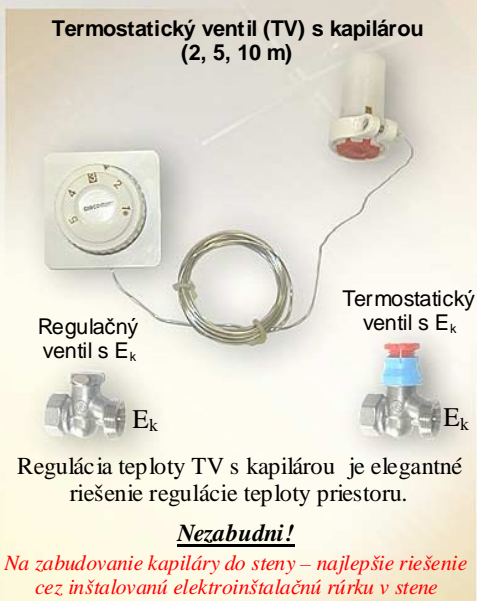
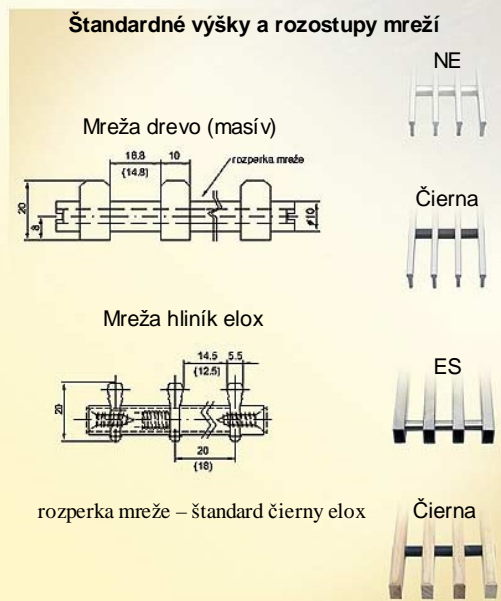


- Mreže:**
- drevo
 - hliník – elox
 - priečna
 - pozdlžna
 - výplň masív (roh)



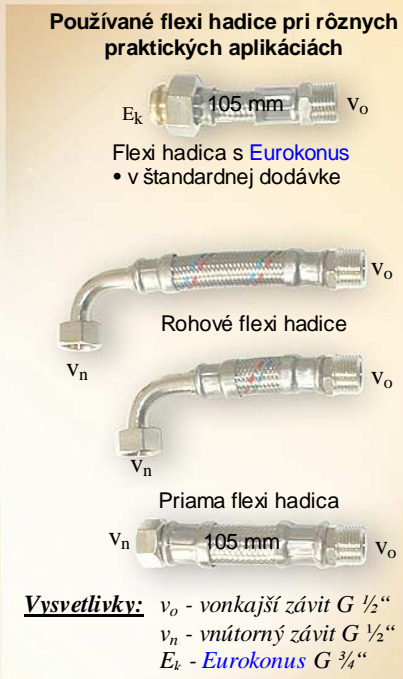
Príklad prepojenia výmenníka flexi hadicami

BK – všeobecne podlahový konvektor



Nezabudni!

Regulácia teploty TV s kapilárkou je elegantné riešenie regulácie teploty priestoru. Na zabudovanie kapiláry do steny – najlepšie riešenie cez inštalovanú elektroinštalačnú rúrku v stene



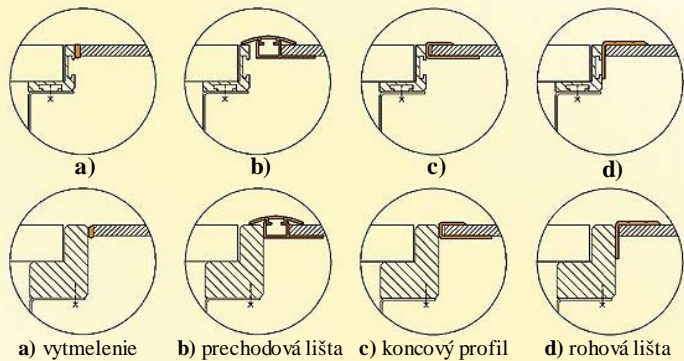
Používané flexi hadice pri rôznych praktických aplikáciách

Ek 105 mm V_o
Flexi hadica s Eurokonus
• v štandardnej dodávke

V_n V_o
Rohové flexi hadice
V_n V_o
Priama flexi hadica
V_n 105 mm V_o

Vysvetlivky: v_o - vonkajší závit G 1/2"
v_n - vnútorný závit G 1/2"
E_k - Eurokonus G 3/4"

Odporúčania na riešenie prechodu podlahový konvektor – podlaha:



Príklad elegantného riešenia s rohovou lištou d)

Výroba štandardných i atypických prevedení

Pokyny pre montáž

- konvektor sa inštaluje do pripraveného otvoru v podlahe vrátane rámu
- vzdialenosť od steny 50 ÷ 100 mm (1)
- doporučujeme vonkajšiu plochu vane obaliť tepelnoizolačným materiálom (1)
- horná hrana rámu (mreže) v úrovni budúcej podlahy, (6) na tento účel použiť nastavovacie skrutky (4)
- proti nečistotám a poškodeniu používať montážny kryt, ktorý je súčasťou konvektora - nie je pochádzny (4)
- pred betónovaním vložiť do rámu priložené rozperky, ktoré zabránia deformácii rámu (5)
- mreže chrániť pred poškodením, štandardne je mreža zabalená v PVC fólii (1)
- doporučujeme používať priložené ohybné hadice z dôvodu možného nadvihnutia výmenníka pri potrebe dôsledného čistenia vane (3)
- teplú vodu ► napojte do rúrky, ktorá je ďalej od prívodu chladného vzduchu resp. ventilátora (pri umiestnení prívod/vývod nad sebou - teplá voda do hornej prípojky)
- konvektory s ventilátorom je nutné pripojiť na priestorový termostat a regulačný transformátor (viď el. schéma)
- po napustení systému vodou zregulovať hydrauliku systému a odvzdušniť (6)
- pre potrubie teplej a studenej vody použite niektoré z predlisovaných otvorov Ø 35 mm

Údržba

- po montáži vykurovacieho systému je nevyhnutné dôsledne vyčistiť vaňu, mrežu i rám konvektora
- ***prax nás presvedčuje o nedôslednosti vyčistenia**
- vždy pred vykurovacou sezónou doporučujeme povysávať prach, prípadne vyčistiť mokrou cestou
- mimo vykurovacej sezóny doporučujeme umiestniť pod mrežu ochrannú fóliu, ktorá zamedzí usadzovaniu prachu v letných mesiacoch

Rozsah dodávky

- vaňa práškovaná čiernou farbou resp. nerezová vaňa so stavacími skrutkami a podložkami
- výmenník tepla Cu/Al s povrchovou úpravou podľa druhu vane (čierna, natural)
- príslušný rám s mrežou v ochrannej fólii
- pripojovacie ohybné hadice s nerezovým opláštením + regulačné ventily
- montážny kryt s rozperkami
- pre typ BKV tangenciálne ventilátory pripojené na svorkovnicu (podľa obj. AT+BT, termostat s prep. otáčok)
- súčasťou dodávky je montážny návod a záručný list

Záruka

- 10 rokov na lamelový výmenník Cu/Al
- 10 rokov proti prehrdzaveniu vane
- 2 roky na ventilátory a ostatné použité časti

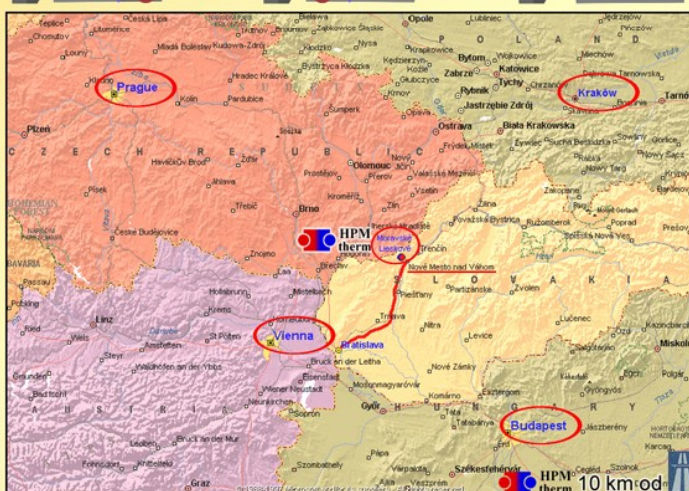
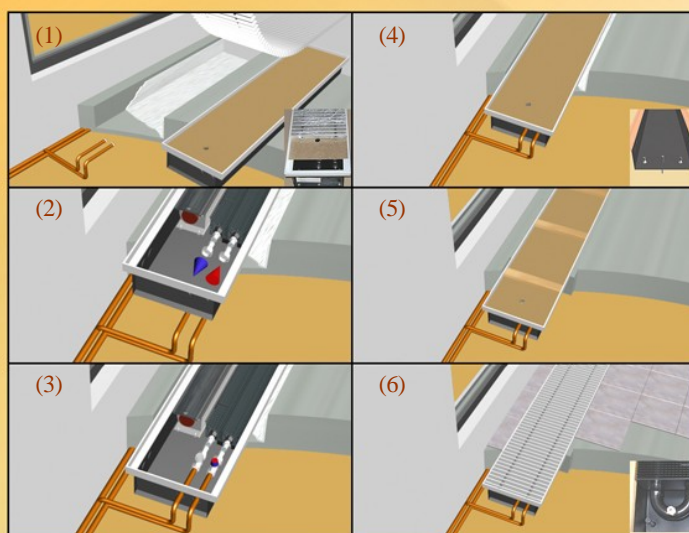
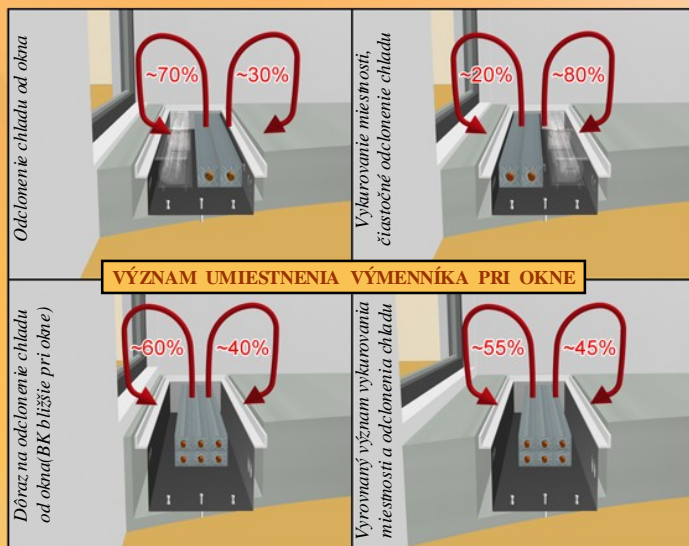
Záruka sa nevzťahuje na:

- škody zavinené nesprávnou manipuláciou
- mechanické poškodenia spôsobené neodborným zaobchádzaním

Balenie

- jednotlivito spevnené sololitom a PVC fóliou
- skupinovo na drevenej palete alebo jednoduché drevené latenie

/Firma HPM Therm si vyhradzuje právo konštrukčných úprav/



916 42 Moravské Lieskové 2
tel. / fax : 032 7792 983 (4)
e-mail : hpmtherm@internet.sk
www.hpmtherm.eu

Váš predajca :