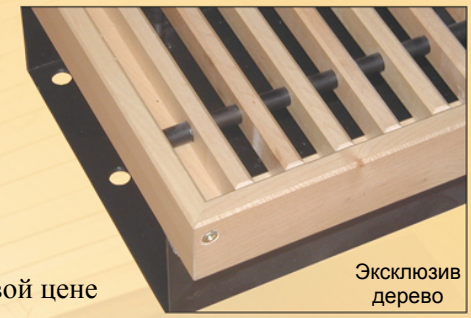
Элегантность, которая экономит место и энергию

Н А П О Л Ь Н Ы Е К О Н В Е К Т О Р Ы

Напольные конвекторы фирмы HPM Therm

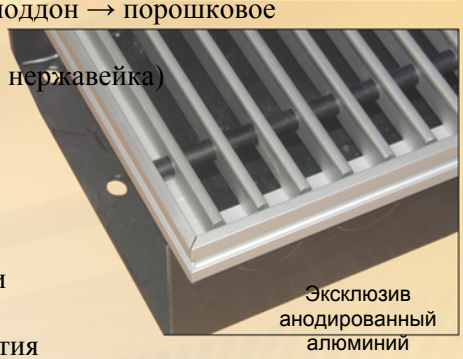
ВНИМАНИЕ! ***Актуальное предложение***

Напольные конвекторы *BK* и *BKV* в двух исполнениях:


Эксклюзив дерево

Эксклюзивная серия ***BK и BKV***

- Основной акцент делается на дизайн и техническое исполнение
- Рама и решетка выполнены из одного материала
- Широкий выбор размеров (длина/ширина/глубина)
- Широкий спектр мощностей
- Возможность изготовления изделий нестандартных размеров
- Возможный выбор цвета поддона и теплообменника по одинаковой цене
  - черный (медно-алюминиевый теплообменник + оцинкованный поддон → порошковое покрытие)
  - натуральный (медно-алюминиевый теплообменник + поддон → нержавейка)
- Исполнение рамы и решетки из массива – категория мебели


Эксклюзив анодированный алюминий

Эконом-серия ***BKE и BKVE***

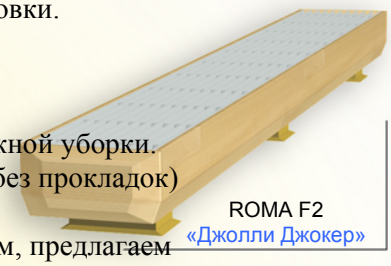
- Простой, эффективный, экономичный
- Обычная узкая рамка из нержавейки
  - возможность бетонажа поддона без увязывания с типом решетки
  - возможность выбрать решетку отдельно
- Поддон из нержавейки без специального дополнительного покрытия
- Решетки алюминиевые (3 вида) и деревянные (3 вида)
- Длина от 1000 до 5000 мм (20 вариантов по длине)
- Ширина 270 мм, глубина 112/85 мм и ширина 200/160 мм, глубина 112 мм
- С вентилятором и без
- Базовый складской ассортимент = 7 моделей по длине, 1 по ширине и 2 по глубине
- Срок поставки стандартного ассортимента: 2-6 рабочих дней

Эксклюзив анодированный алюминий

Важная дополнительная информация:

1. Собственное производство высококачественных водяных медно-алюминиевых теплообменников.
2. Серии «Эксклюзив» и «Эконом» предлагаются как для принудительной, так и для естественной конвекции воздуха.
3. Решетки выполнены на высоком уровне (анодированный алюминий и массив дерева).
4. Рама конвектора из массива дерева предлагается исключительно в серии «Эксклюзив».
5. Используются тангенциальные вентиляторы на безопасное напряжение 12В.
6. Предлагаются следующие размеры глубины напольных конвекторов:
   - мин. глубина 8 см, макс. глубина 30 см,
   - наиболее распространенные модели по глубине - BK 8 см и 11 см, BKV 8,5 см и 12 см.
7. BKV (с вентилятором) отапливают и без использования вентиляторов.
8. BKV могут также использоваться для охлаждения помещений.
9. Объем воды от 0,5 до 3 л/м. конвектора, немедленная реакция на изменение температуры воды.
10. Трехскоростной ручной регулятор оборотов вентилятора.
11. В стоимость конвекторов входит полный комплект без электрорегулировки.
12. Срок поставки моделей серии «Эксклюзив»: 3-12 рабочих дней.
13. Подключение теплообменника посредством гибкого шланга, обычно – «Евроконус» (Eurokonus).
14. Гибкое подключение позволяет перемещение теплообменника для влажной уборки.
15. Подключение гибкого шланга с вентилем посредством «Евроконуса» (без прокладок) позволяет быстро осуществлять монтаж/демонтаж.
16. Если вмонтировать напольный конвектор не представляется возможным, предлагаем установить эстетичный скамеечный конвектор – продукцию компании HPM Therm
    - самый низкий скамеечный конвектор всего 128 мм
    - самый высокий скамеечный конвектор 290 мм
    - široká škála dĺžok a výkonov

Гибкий шланг « Евроконус»


ROMA F2
«Джолли Джокер»

Vyrobe štandardných i atypických prevedení

Спрашивайте каталоги «Скамеечные конвекторы»

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

Сочетание элегантного и экономичного отопления

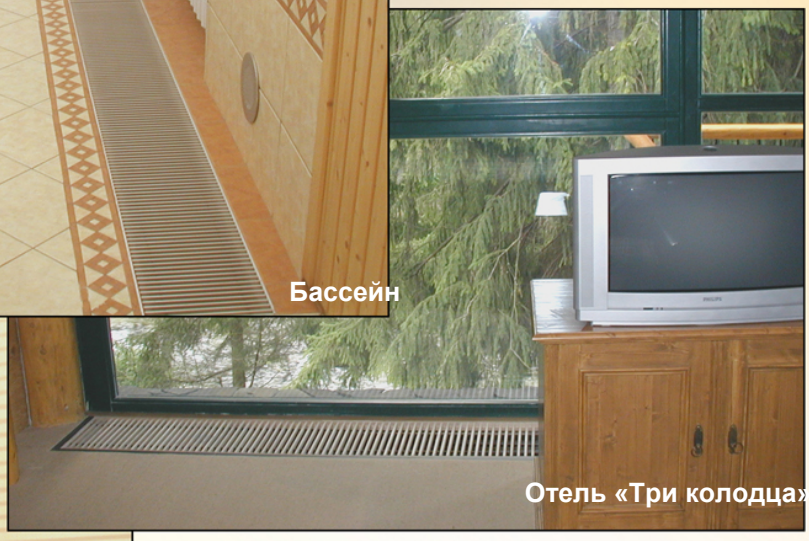
В последние годы, благодаря активному строительству больших застекленных помещений, отмечается широкое применение напольных тепловодяных конвекторов (т.н. фанкоилов). Отвечая запросам собственного и европейского рынков, компания HPM Therm постоянно расширяет ассортимент отопительной техники. Речь идет не столько о системе отоплении всего помещения, сколько об эффективном включении отопительного оборудования в интерьер помещения, особенно большого застекленного.

Напольные конвекторы фирмы HPM Therm широко используются в качестве дополнительного отопления жилых помещений. Данная продукция вызывает растущий интерес архитекторов, дизайнеров-проектировщиков, а также инвесторов. Благодаря конструкторскому и дизайнерскому решению данные конвекторы заняли стабильную позицию на европейском рынке отопительного оборудования. Технические данные конвекторов подтверждаются испытаниями, проводимыми в специальной лаборатории.

Бассейн

- *Административные и офисные помещения*
  - автосалоны
  - торговые центры
  - школы, банки, церкви
  - бассейны
  - представительские помещения

- *Жилые помещения*
  - большие застекленные помещения, французские окна
  - зимние сады
  - столовые и гостиные комнаты
  - каминные залы



Отель «Три колодца»

Жилое помещение

Особенности

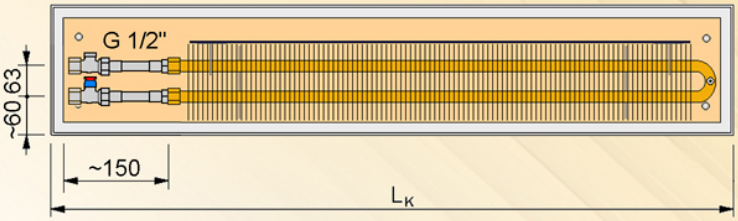
Дизайн напольного конвектора фирмы HPM Therm удовлетворит вкусам самых взыскательных покупателей. Благодаря своему элегантному исполнению, напольный конвектор может быть отнесен к мебельной категории. В отличие от классических отопительных приборов радиаторного типа, напольный конвектор не бросается в глаза, не забирает много места, эстетически не нарушает вид из окна сквозь стеклянные стены.

Можно отметить также следующие особенности:

- создают тепловую завесу в застекленных помещениях
- защищают стекла от конденсата
- немаловажна роль конвектора и при непосредственном отоплении жилого помещения, в зависимости от места установки отопительного прибора (ближе или дальше от окна – см. последнюю стр.)
- высокая теплоотдача при небольших общих размерах позволяет напольному конвектору быстро реагировать на задачу повысить температуру, одновременно экономя энергию, необходимую для нагрева воды

Напольный конвектор ВК

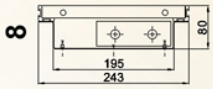
естественная циркуляция воздуха



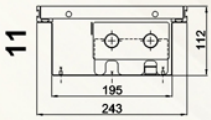
- Напольный конвектор ВК для естественной циркуляции воздуха.
- Стандартное исполнение согласно чертежей (9 типоразмеров по длине и 6 – по глубине).
- Отапливает без использования принудительной циркуляции воздуха.
- Возможность изготовления поддона из нержавейки, с дном под уклоном для стока воды (без дополнительной обработки поверхности).
- Все типа решеток (алюминий, бук, дуб, клен) легко снимаются. В стандартном исполнении поперечно-рулежные (алюминиевые) или твердые (дерево).
- Используемые теплообменники на 2, 3, 4, 6 и 8 трубках с резьбовым патрубком ½“ .
- Рама изготавливается из того же материала, что и решетки.
- Напольный конвектор ВК регулируется по высоте и фиксируется .

Выпускаемые модели:

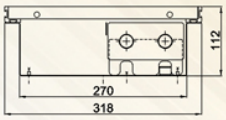
BK2 /243/80



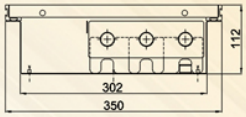
BK2 /243/112



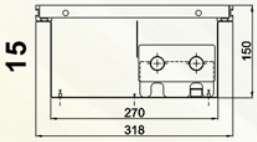
BK2 /318/112



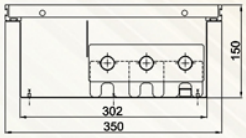
BK3 /350/112



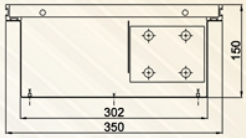
BK2 /318/150



BK3 /350/150



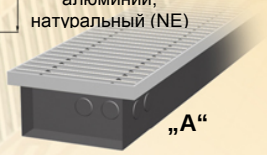
BK2x2 /350/150



BK2x3 /420/150

типовое обозначение

анодированный алюминий, натуральный (NE)



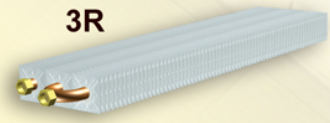
„A“

стандарт

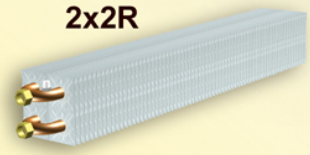
Используемые медно-алюминиевые (Cu/Al) теплообменники

2R

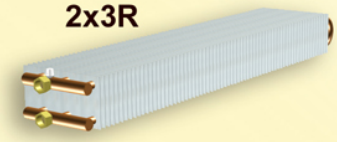
3R



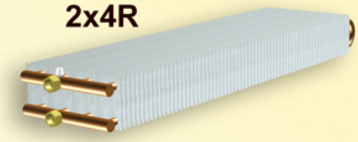
2x2R



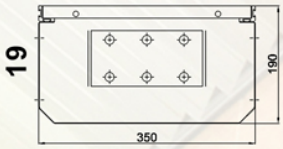
2x3R



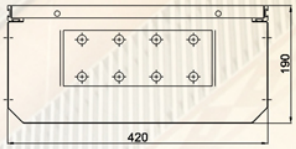
2x4R



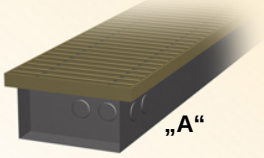
BK2x3 /350/190



BK2x4 /420/190



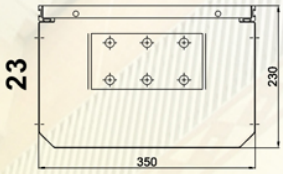
Анодированный алюминий, светлая бронза (SB)



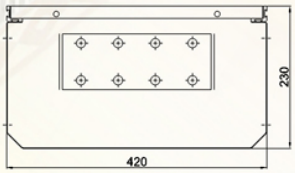
„A“

стандарт

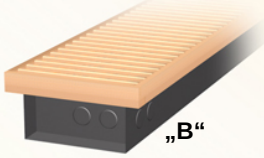
BK2x3 /350/230



BK2x4 /420/230



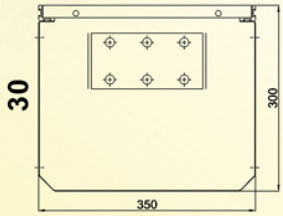
Дерево бук (BK)



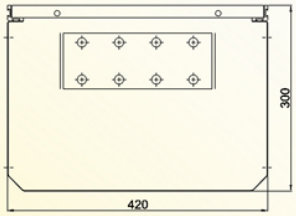
„B“

стандарт

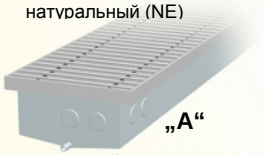
BK2x3 /350/300



BK2x4 /420/300



анодированный алюминий, натуральный (NE)



„A“

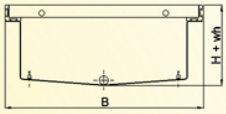
нержавейка

Поддон с отводом Ø15мм

Исполнение с отводом (для всех моделей)

B	wh
243	7
318	10
350	12
420	15

B - šírka vane Al elox



Výroba štandardných i atypických prevedení

Напольный конвектор BK

Тепловая мощность Q [Вт]

Dĺžka L_K [mm]	Hĺbka [mm] / Šírka [mm]	80	112			150			190		230		300	
		243	243	318	350	318	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 :
$\Delta T=(t_{w1}+t_{w2})/2-t_i$
85/75/20°C (ΔT60); 75/65/20°C (ΔT50)

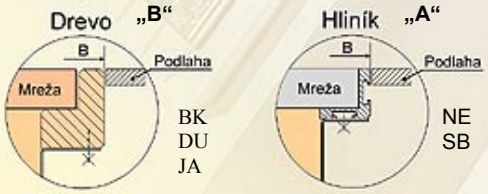
t_{w1}-teplota vstupnej vody
t_{w2}-teplota výstupnej vody
t_i-teplota interiéru

Na iné ΔT:
Napr.: BK2 / 243 / 80 - 1850 na ΔT=38K
$Q=Q_{\Delta T50} \times k_f$ =581 x 0,659 =382,9 W

Корректирующий коэффициент k_f для ΔT

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

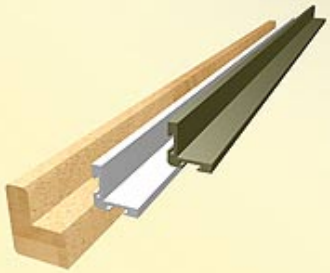
Фрагмент „рама-пол“



РАМЫ

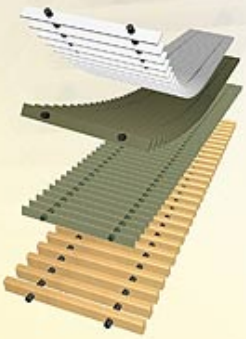
Рама алюминиевая (Al) : $B \times L_K$ – см. рисунки и таблицы
Рама деревянная : $B \times L_K$ = рама (AL) + 14 mm

Материал рамы (yy)



a/ анодир. алюминий - натураьный (NE)
b/ анодир. алюминий –светлая бронза (SB)
c/ дерево - бук (BK)
d/ дерево - дуб (DU)
e/ дерево - клен (JA)

Тип и материал решетки (zz)



Твердая решетка (PM):
a/ дерево - бук
b/ дерево - дуб
c/ дерево - клен

Рулежная решетка (RM):
a/ анодир. алюминий - натуральный
b/ анодир. алюминий – светлая бронза
c/ анодир. алюминий – чистая бронза

Пример оформления заказа:

BK2 /243/112 - xxxx - yy - zz / тип поддона

BK2 /243/112 *– типовое обозначение*
xxxx *- длина L_K [мм]*
yy *– материал рамы*
zz *–тип решетки*

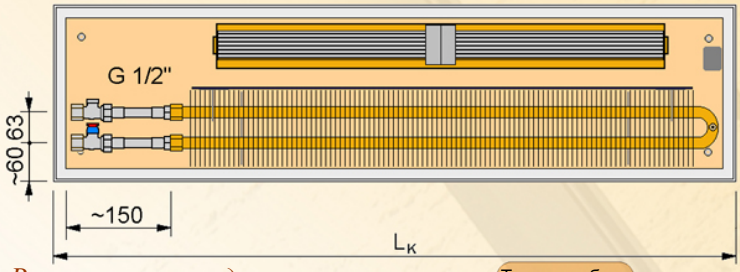
Тип поддона
S *- стандарт*
N *– нержав.*
No *–с отводом*

* макс. длина анодир. продольной решетки (под заказ) - 1250mm
* только для конвекторов эконом-серии:
- решетка из чистой бронзы (JB)
- нержав. решетка (ES)

Výroba štandardných i atypických prevedení

Напольный конвектор BKV

Принудительная циркуляция воздуха



Выпускаемые модели

Типовое обозначение

BKV1 /243/120 | BKV2 /318/120 | BKV2 /318/85

- Напольный конвектор BKV в стандартном исполнении: с тангенциальным вентилятором и питанием напряжения 12 Вт.
- Обогревает также при выключенном вентиляторе.
- Вентилятор малошумный, при максимальной мощности шум не превышает 40 дБ.
- 3- ступенчатая регулировка оборотов.
- Возможность изготовления поддона из нержавейки, с дном под уклоном для стока воды (без дополнительной обработки поверхности).
- Все типа решеток (алюминий, бук, дуб, клен) легко снимаются. В стандартном исполнении поперечно-рулежные (алюминиевые) или твердые (дерево).
- Рама изготавливается из того же материала, что и решетки.
- Используемые теплообменники на 1 или 2 трубках с резьбовым патрубком ½“.
- Напольный конвектор BKV регулируется по высоте и фиксируется .

Тепловая мощность Q [Вт]

Typ	Šírka /mm/	Hĺbka /mm/	Dĺžka L_K / mm /	0 Otáčky ventilátora vypnuté ΔT_{60}	0 ΔT_{50}	1 Otáčky ventilátora mininálne ΔT_{60}	1 ΔT_{50}	2 Otáčky ventilátora stredné ΔT_{60}	2 ΔT_{50}	3 Otáčky ventilátora maximálne ΔT_{60}	3 ΔT_{50}	El.príkon ventilátorov P_{max} (W)
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

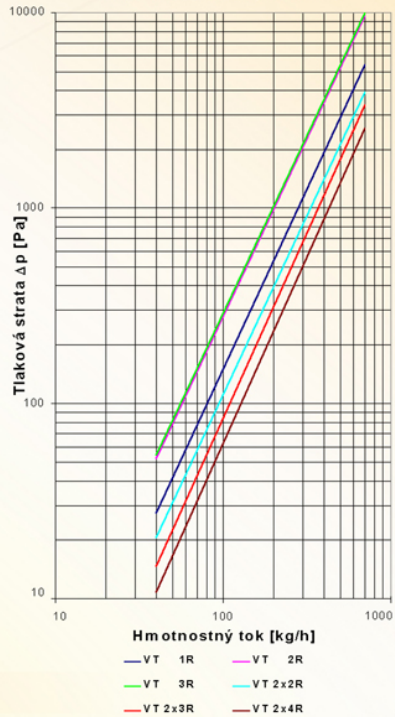
Tepelné výkony [W] pri t_{w1} / t_{w2} / t_i :
$\Delta T=(t_{w1}+t_{w2})/2-t_i$
85/75/20°C (ΔT60); 75/65/20°C (ΔT50)

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
$Q=Q_{\Delta T50} \times k_f$ =1026 x 1,088 =1116,3 W

Тангенциальные вентиляторы

Závislosť tlakovej straty na hmotnostnom prietoku



Корректирующий коэффициент k_f для ΔT

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

Пример оформления заказа:

BKV2 /318/120 - xxxx - yy - zz / тип поддона

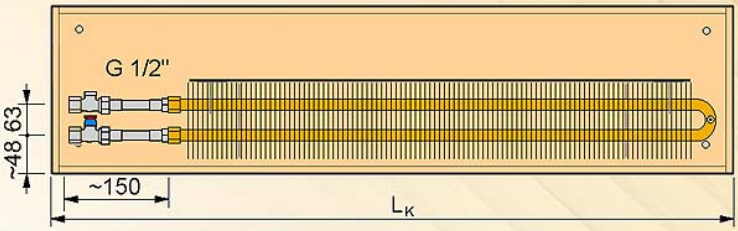
BKV2 /318/120 – типовое обозначение
xxxx - длина L_K [мм]
yy – материал рамы
zz –тип решетки

Тип поддона
S - стандарт
N – нержав. сталь
No –с отводом

Výroba štandardných i atypických prevedení

Напольные конвекторы эконом-серии: BKE, BKVE

естественная циркуляция воздуха



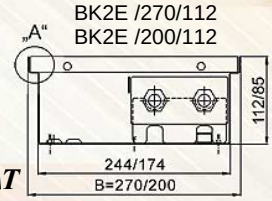
- Напольные конвекторы ЭКОНОМ-серии в стандартном исполнении выпускаются с поддоном из нержавеющей стали, теплообменник – натуральное исполнение.
- Под коммерческим названием «ЭКОНОМ» понимается:
  - простая завальцованная рамка из нержавеющей стали
  - использование только двусторонних 12-Вт тангенциальных вентиляторов (меньше, чем у модели BKV2)
  - низкошумный вентилятор – до 38 дБ на оборотах 3 ступени
  - базовый модельный ряд (со склада) – 7 типоразмеров по длине, 1 – по ширине и 2 - по глубине
  - широкий спектр по мощностям
  - отапливает и при выключенном вентиляторе
  - модель BKE регулируется по высоте и фиксируется
  - возможность установки поддона до принятия решения о планируемом типе решетки
  - возможность выбрать и поставить решетку дополнительно
  - в стандартном предложении 7 видов решеток
  - возможность поставки решетки из нержавеющей стали (полировка)
  - по желанию: поддон с отводом по выбору в сторону или вперед
  - в комплект поставки входят: решетка, гибкие шланги, запорные вентили, подложки под крепежи

Тепловая мощность Q [Вт]

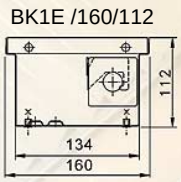
TYP / Hĺbka /mm/	BK2E 85	BK2E 112	BK2E 112	BK1E 112
Šírka /mm/	270		200	160
Dĺžka L_K /mm/	ΔT_{50}	ΔT_{50}	ΔT_{50}	ΔT_{50}
1000	281	340	238	164
1250	376	454	318	219
1500	471	569	397	273
1750	566	684	477	328
2000	661	799	556	383
2250	752	910	636	438
2500	851	1028	715	492
2750	940	1137	795	547
3000	1041	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 - skladom

Выпускаемые модели: BK2E /270/85
BK2E /270/112
BK2E /200/112



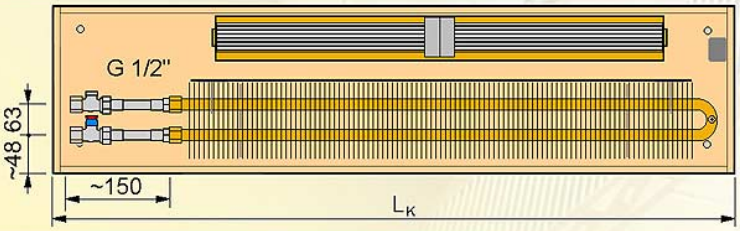
BK1E /160/112

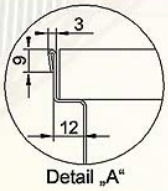


Корректирующий коэффициент k_f для ΔT

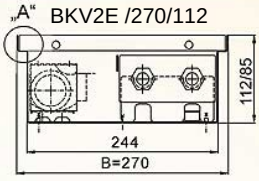
ΔT	15	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
k_f	0,164	0,253	0,292	0,333	0,375	0,419	0,465	0,512	0,561	0,611	0,663
ΔT	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
k_f	0,716	0,770	0,826	0,882	0,941	1,000	1,061	1,122	1,185	1,249	1,315

Принудительная циркуляция воздуха

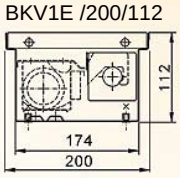




Выпускаемые модели:
BKV2E /270/85
BKV2E /270/112



BKV1E /200/112



Корректирующий коэффициент k_f для ΔT

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

Тепловая мощность Q [Вт]

TYP / Hĺbka /mm/	BKV2E 85		BKV2E 112		BKV1E 112		
Šírka /mm/	270				200		
Dĺžka L_K /mm/	ΔT_{50} (75/65/20) Otáčky ventilátora Min	Max	ΔT_{50} (75/65/20) Otáčky ventilátora Min	Max	ΔT_{50} (75/65/20) Otáčky ventilátora Min	Max	El.príkon ventilátorov P_{max} (W)
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

Пример оформления заказа:

BKV2E /bbb/yyy - xxxx - zz / тип поддона

BKV2E/270/112 *– типовое обозначение*
bbb - ширина
yyy - глубина
xxxx *- длина L_K [мм]*
zz –тип решетки

BK2E *– естественная конвекция*
BK1E *– естественная конвекция*
BKV2E *–принудительная циркуляция*
BKV1E *– принудительная циркуляция*
Тип поддона: ***N*** *– нержав. сталь*
No *–с отводом*

BKV2E с нержав. решеткой (ES)

По желанию заказчика!

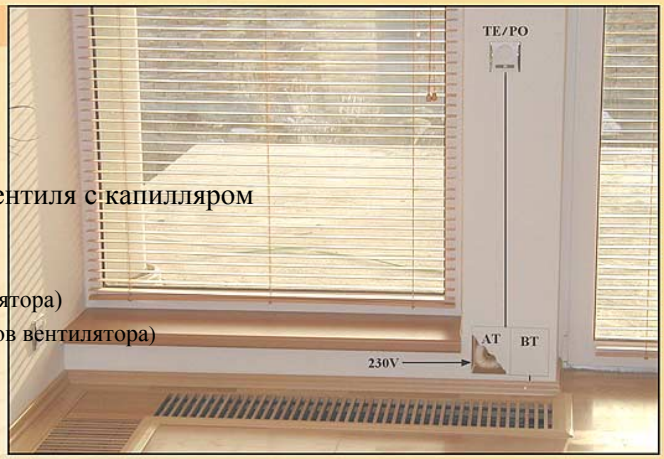
- Изоляция между поддоном и решеткой

По желанию заказчика возможно изготовление напольного конвектора «BKV2E maxi»:

- мощность выше примерно на 20%
- выпускаемые модели: BKV2E maxi /270/85, BKV2E maxi /270/112

Výroba štandardných prevedení

Регулирование напольных конвекторов

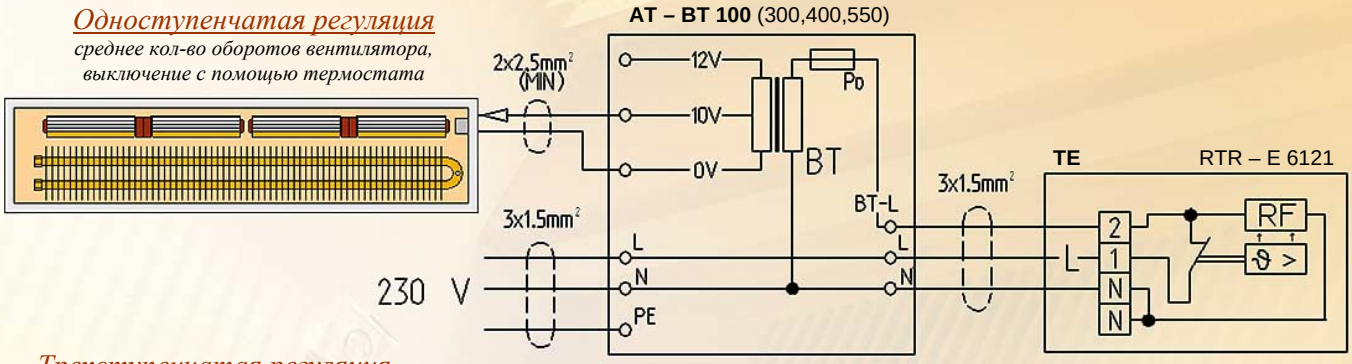


Тепловую мощность конвекторов можно регулировать:

- **На стороне воды**
  - путем изменения температуры воды в теплообменнике
  - путем изменения расхода при помощи термостатного вентиля с капилляром
- **На стороне воздуха**
  - путем изменения количества оборотов вентилятора
    - одноступенчатая регуляция (среднее кол-во оборотов вентилятора)
    - трехступенчатая регуляция (мин./средн./макс. кол-во оборотов вентилятора)

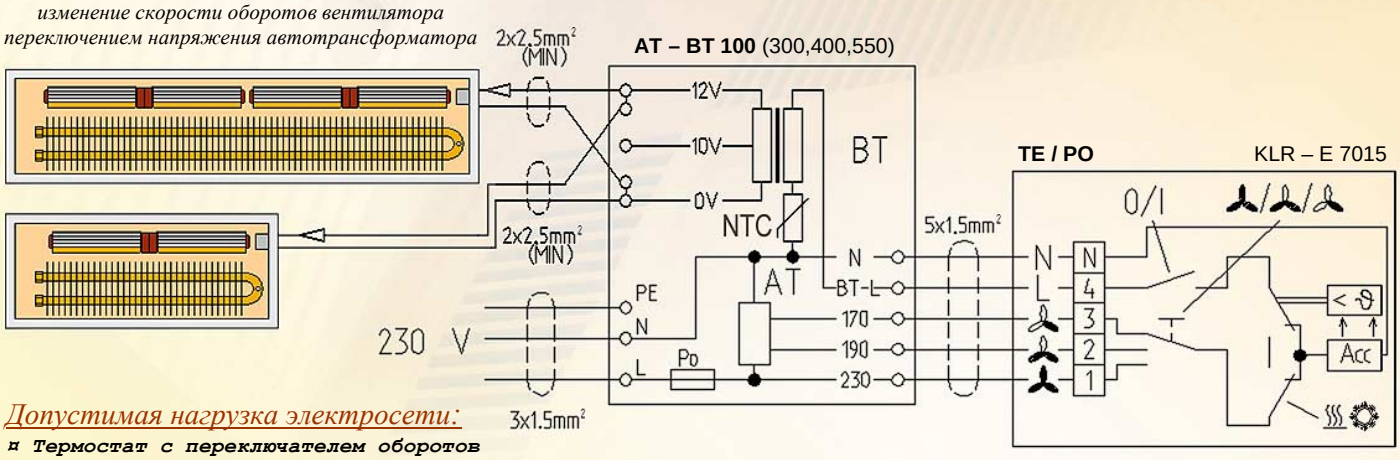
Одноступенчатая регуляция

среднее кол-во оборотов вентилятора, выключение с помощью термостата



Трехступенчатая регуляция

изменение скорости оборотов вентилятора переключением напряжения автотрансформатора



Допустимая нагрузка электросети:

- **Термостат с переключателем оборотов**
  - ***TE / PO*** *(KLR – E 7015) - 230V/3A*
- **Термостат**
  - ***TE*** *(RTR – E 6121) - 230V/3A*
- **Трансформаторы** ***AT****(230V/190V/170V) -* ***BT****(230V/10V/12V)*
  - *AT-BT 100 - 100VA*
  - *AT-BT 300 - 300VA*
  - *AT-BT 400 - 400VA*
  - *AT-BT 550 - 550VA*

т.е. на трансформаторы AT-BT 400 может быть подключено несколько конвекторов с макс. электрической входящей мощностью вентиляторов 400 Вт.

Пример: BKV2/243/112-1850.....1шт.....96x1=96Вт
BKV2/243/112-2450.....2шт.....144x2=288Вт
384Вт

По желанию заказчиков можно комбинировать электрорегуляцию конвекторов с помощью разных регуляторов. Осуществлять комбинирование разрешается с учетом количества регулируемых конвекторов, т.е. с учетом допустимой нагрузки электросети отдельных составляющих .

Примечание: 3-скоростной уровень (максимальные обороты вентиляторов) используется при кратковременном интенсивном отоплении

AT - BT

TE / PO

127 x 75 [мм]

TE

75 x 75 [мм]

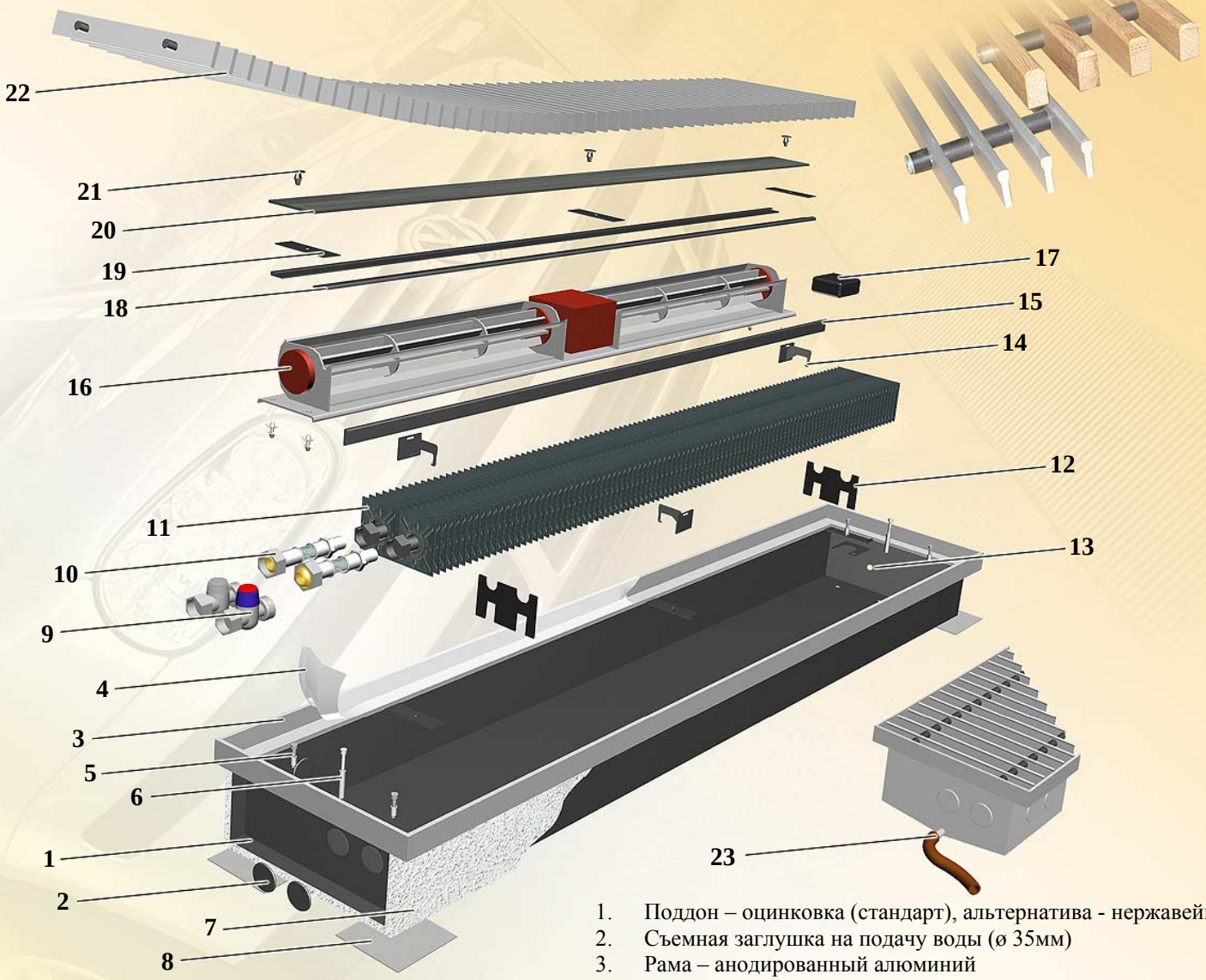
Важная информация:

Проектирование и монтаж напольного конвектора с вентилятором с точки зрения электроподключения должны соответствовать техническим нормам и положениям. Проектируя и подключая конвектор, необходимо соблюдать максимально допустимую нагрузку электроприборов, а также предусматривать их надежность. Перед началом эксплуатации конвектора необходимо проверить всю электроцепь и сделать соответствующую запись в гарантийном талоне.

Напольный конвектор BKV2

детали стандартного конвектора

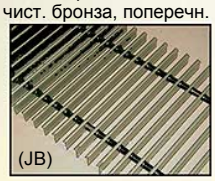
Стандартные профили решеток



Анодир. алюминий, натур., поперечн.

Анодир. алюминий, светл. бронза, поперечн.

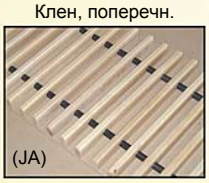
Анодир. алюминий, чист. бронза, поперечн.



Бук, поперечн.

Дуб, поперечн.

Клен, поперечн.

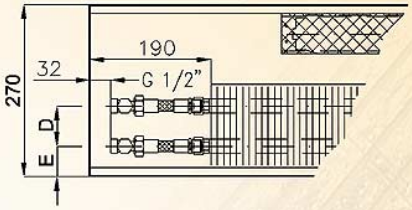


1. Поддон – оцинковка (стандарт), альтернатива - нержавейка
2. Съемная заглушка на подачу воды (ø 35мм)
3. Рама – анодированный алюминий
4. Защитная пленка рамы
5. Установочные винты для регулирования поддона по высоте
6. Дюбель с винтом
7. Рекомендуемая изоляция (например, полистирол мин. 1 см.)
8. Подложки под крепежи
9. Регулирующие вентили
10. Гибкие соединительные шланги с «Евроконусом»
11. Теплообменник с вентилем для выпуска воздуха и патрубками G ½“
12. Пластиковая подложка, способствующая дилатации теплообменника
13. Переходник для электрокабеля
14. Боковая пластиковая подложка
15. Боковая алюминиевая рейка, улучшающая теплоотдачу
16. Тангенциальный вентилятор 12 Вт
17. Коробка электровыводов
18. Рама защитной рогожи
19. Кронштейн защитной рогожи
20. Защитная рогожа
21. Крепеж рогожи
22. Алюминиевая рулежная решетка
23. Отвод из нержав. поддона (трубка ø 15мм)

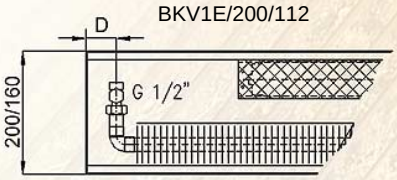
Напольные конвекторы BK, BKV, BKE, BKVE

Монтажно-присоединительные размеры

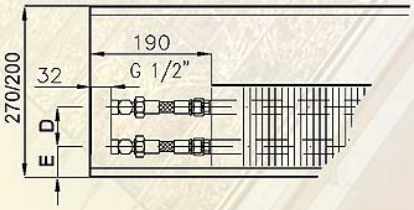
1. BKV2E/270/85
BKV2E/270/112



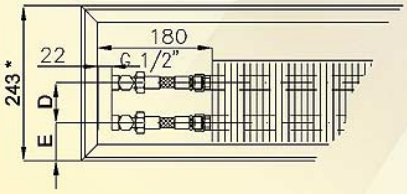
2. BK1E/160/112
BKV1E/200/112



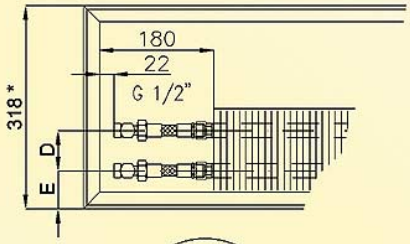
3. BK2E/270/85
BK2E/270/112
BK2E/200/112



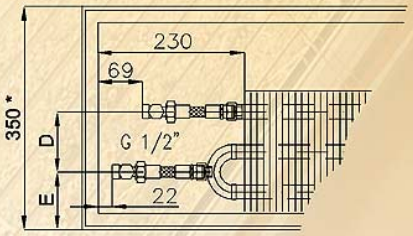
4. BK2/243/80
BK2/243/112



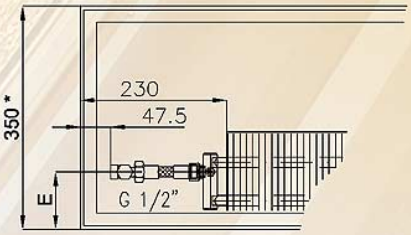
5. BK2/318/112
BK2/318/150



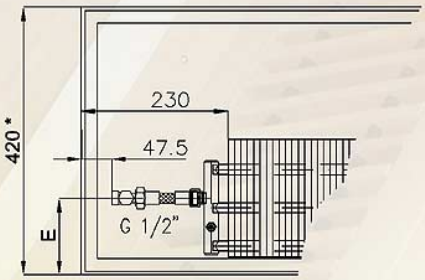
6. BK3/350/112
BK3/350/150



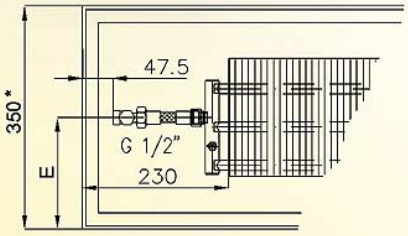
7. BK2x2/350/150



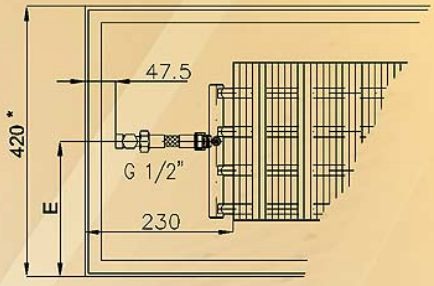
8. BK2x3/420/150



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

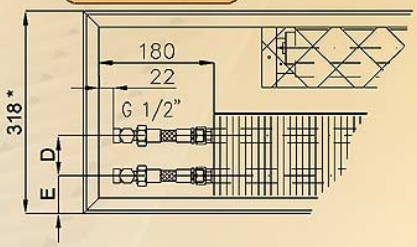
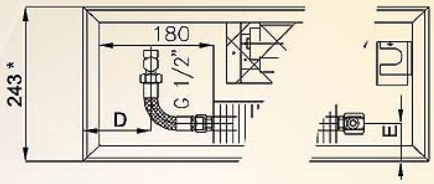


Рис. №. 1, 3, 4 и 10 – *Наиболее распространенные и самые продаваемые варианты*

12. BKV1/243/120



* *–обозначены размеры для рамы из анодированного алюминия (рама из дерева = анодир. алюмин. + 14мм)*

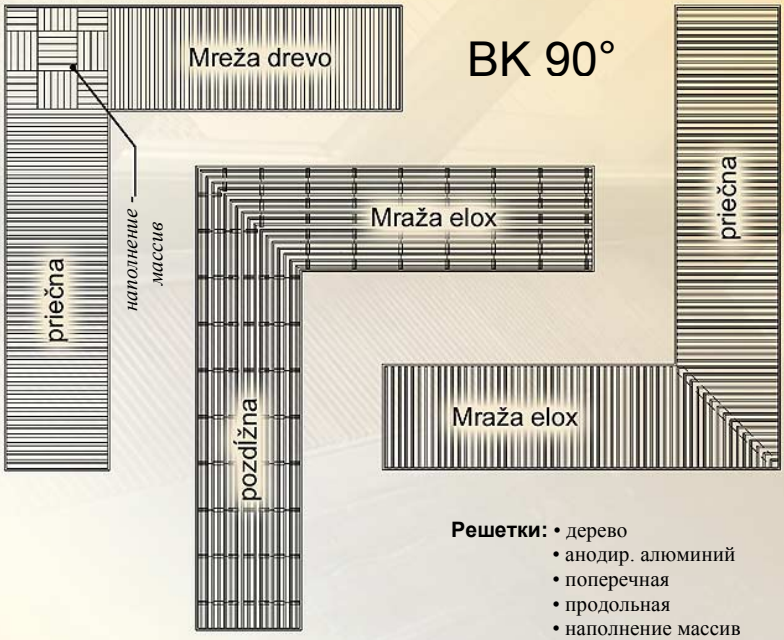
Obr.	Typ	D /mm/	E /mm/
1.	BKV2E/270/85	63	48
	BKV2E/270/112	63	48
2.	BK1E/160/112	63	48
	BKV1E/200/112	63	48
3.	BK2E/270/85	63	48
	BK2E/270/12	63	48
	BK2E/200/112	63	48
4.	BK2/243/80	63	60
	BK2/243/112	63	60
5.	BK2/318/112	63	60
	BK2/318/150	63	60
6.	BK3/350/112	95	90
	BK3/350/150	95	90
7.	BK2x2/350/150	-	90
8.	BK2x3/420/150	-	120
9.	BK2x3/350/190	-	175
	BK2x3/350/230	-	175
	BK2x3/350/300	-	175
10.	BK2x4/420/190	-	210
	BK2x4/420/230	-	210
	BK2x4/420/300	-	210
11.	BKV2/318/85	63	60
	BKV2/318/120	63	60
12.	BKV1/243/120	105	60

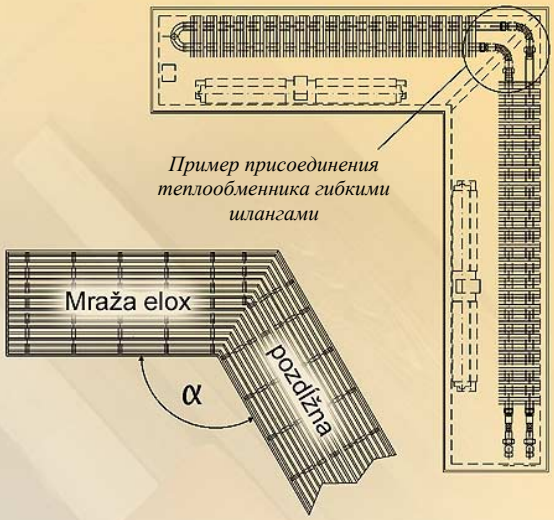
Евроконус
подключение без прокладки

Рекомендации и возможности

углы, принадлежности, расстояния между решетками, стыки конвектора с полом

Компания HPM Therm (Словакия) помимо стандартных размеров предлагает за дополнительную плату (см. прайс-лист) также индивидуальные варианты по длине и углам 90 ≤ и ≤ 180°C.





Решетки:
- дерево
- анодир. алюминий
- поперечная
- продольная
- наполнение массив (угол)

BK *– напольный конвектор*

Использование гибкого шланга в различных вариантах

Гибкий шланг с Евроконусом
• в стандартной комплектации

Угловой гибкий шланг

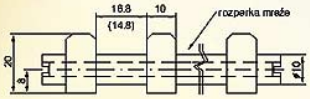
Прямой гибкий шланг

Обозначения: *v_o –внешняя резьба G ½“*
v_n – внутренняя резьба G ½“
E_k - Евроконус G ¾“

Стандартная высота и расстояние решеток

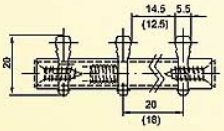
Нержав.

Решетка дерево (массив)



Черная

Решетка – анодированный алюминий (ES)



ES

Распорка между решетками – в стандарте черный анодир. алюминий

Черная

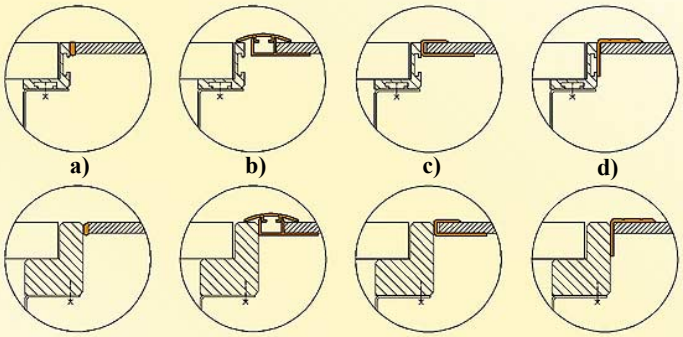
Термостатный вентиль с капилляром (2, 5, 10 м)

Регулирующий вентиль с Евроконусом (E_k)

Термостатный вентиль с Евроконусом (E_k)

Регулирование температуры термостатным вентилем с капилляром является элегантным решением отопления помещения

Рекомендуемые варианты стыков напольных конвекторов с полами:



a) прокладка **b)** рейка на стыке **c)** концевой профиль **d)** угловая рейка

Пример элегантного исполнения с угловой рейкой d)

Инструкция по установке

- конвектор с рамой устанавливается в заранее подготовленное отверстие в полу
- расстояние от стены 50 ÷ 100 мм (1)
- внешнюю поверхность поддона рекомендуем обернуть теплоизоляционным материалом (1)
- для того, чтобы верхняя граница рамы (решетки) была на уровне будущего пола, (6) используйте установочные винты (4)
- во избежание загрязнения и повреждения конвектора используйте входящую в комплект монтажную крышку (4)
- перед заливкой бетоном вставьте в раму входящие в комплект распорки для предотвращения ее деформации (5)
- берегите решетку от повреждений. Как правило, решетка завернута в пленку (1)
- рекомендуется использовать огибающие шланги, чтобы иметь возможность двигать теплообменник для чистки поддона (3)
- горячую воду ► подключите к трубе, которая находится дальше от подачи холодного воздуха или вентилятора (в случае расположения подачи/отвода друг над другом – горячая вода идет в верхнее подключение)
- конвекторы с вентилятором необходимо подключить к термостату в помещении и регулирующий трансформатор (см. эл. схему)
- после заполнения системы водой отрегулировать гидравлику и выпустить воздух (6)
- для горячей и холодной воды используйте патрубки диаметром Ø 35 мм

Обслуживание

- после установки отопительной системы необходимо тщательно очистить поддон, раму и решетку конвектора ***практика показывает, что данные детали чистятся нетщательно***
- всегда перед началом отопительного сезона рекомендуется устранить пыль пылесосом или произвести влажную уборку
- во внеотопительный сезон рекомендуется под решетку постелить защитную пленку, которая предотвратит скопление пыли в летний период

Комплектация

- поддон черного цвета (или из нержавеющей стали) с установочными винтами и подложками
- медно-алюминиевый теплообменник с поверхностной обработкой в зависимости от типа поддона (черн. или натуральн.)
- рама с решеткой в защитной пленке
- присоединительные огибающие шланги с кожухом из нержавейки + регулирующие вентили
- монтажная крышка с распорками
- для модели BKV – тангенциальные вентиляторы, выведенные на коробку (при заказе AT+BT, термостат с переключателем оборотов)
- инструкция по установке и гарантийный талон

Гарантия

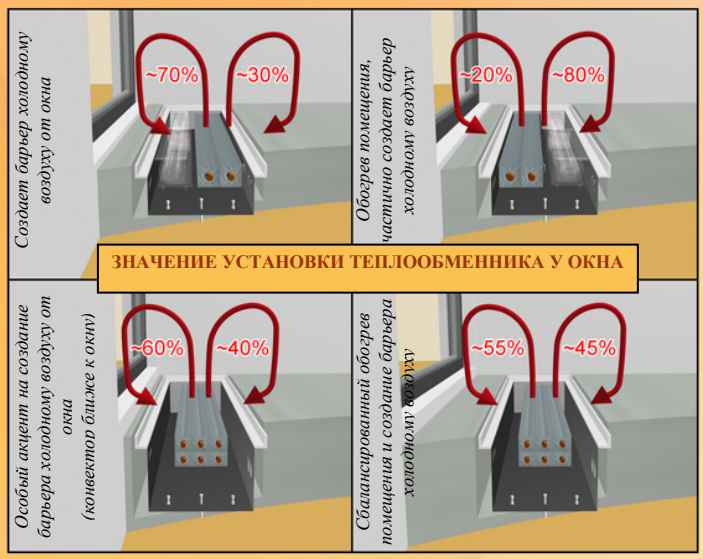
- 10 лет на медно-алюминиевый теплообменник
- 10 лет против коррозии поддона
- 2 года на вентиляторы и остальные детали

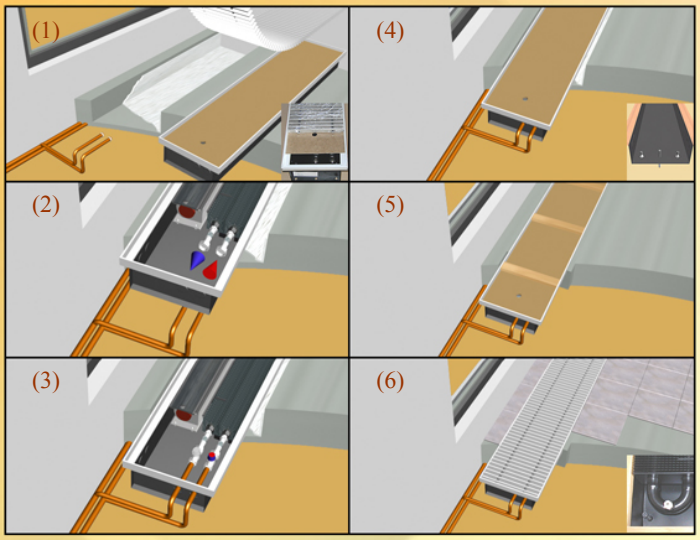
Гарантия не распространяется на:

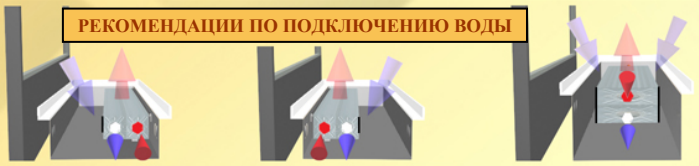
- дефекты и механические повреждения, возникшие в результате неправильной эксплуатации

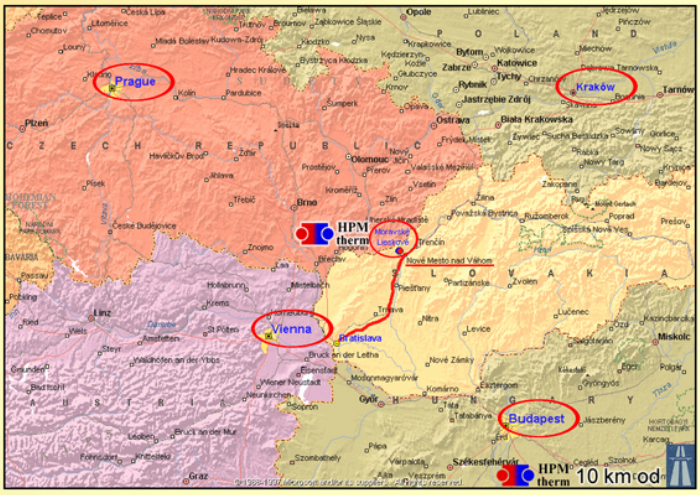
Упаковка

- поштучно укреплены и завернуты в пленку
- в партии на деревянной паллете или в деревянном ящике









/Компания HPM Therm оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию./

HPM therm
916 42 Moravské Lieskové 2
tel. / fax :032 7792 983 (4)
e-mail : hpmtherm@isternet.sk
www.hpmcoil.sk

Ваш продавец :

Počas realizácie stavby a montáže chráňte pred znečistením až do začiatku užívania!

2004