



Внутрипольные
конвекторы
2016

Технический каталог

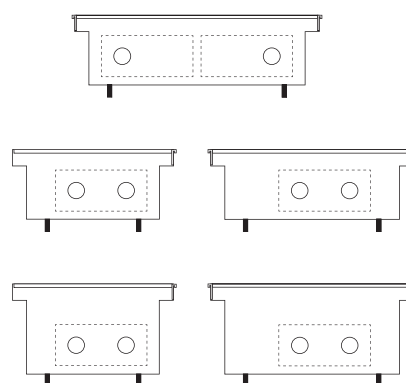
Broner QB

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ

Высота (мм): 85, 110

Ширина (мм): 200, 250, 300

Полная длина (мм): 800-5000



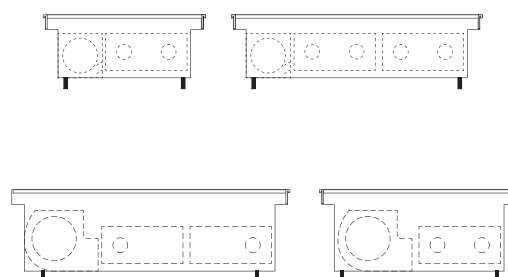
Broner QBV

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ

Высота (мм): 85, 110

Ширина (мм): 220, 270, 340, 380

Полная длина (мм): 800-5000



Broner QB

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ (БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА)

Канальные конвекторы Broner QB предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений. Нагревательным элементом является медно-алюминиевый теплообменник, установленный в стальной короб. Сверху конвектор закрыт поперечной или продольной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается дополнительно. Подключение конвектора к системе отопления выполняется с помощью двух патрубков G ½».

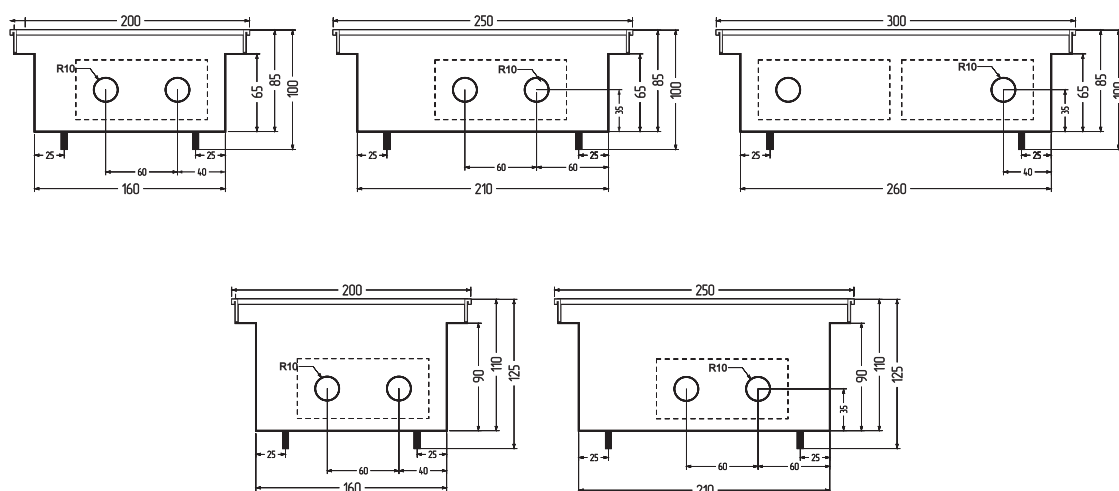
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Ширина:	180, 250, 300мм.
• Длина:	от 1000 до 3500 мм.
• Высота:	90, 110, 140 мм.
• Материал теплообменника:	медная труба с алюминиевыми пластинами из нагартованного алюминия.
• Материал корпуса:	стандарт: листовый металл, окрашенный порошковым методом в черный цвет RAL 9005; дополнительно: нержавеющая сталь.
• Материал решетки:	дерево (дуб, бук, береза); светлая бронза, темная бронза, черный, шампань, алюминий
• Присоединительные патрубки:	2 x G ½» – наружная резьба.
• Рабочее давление:	10 бар
• Максимальная температура:	110 °C
• Испытательное давление:	15 бар

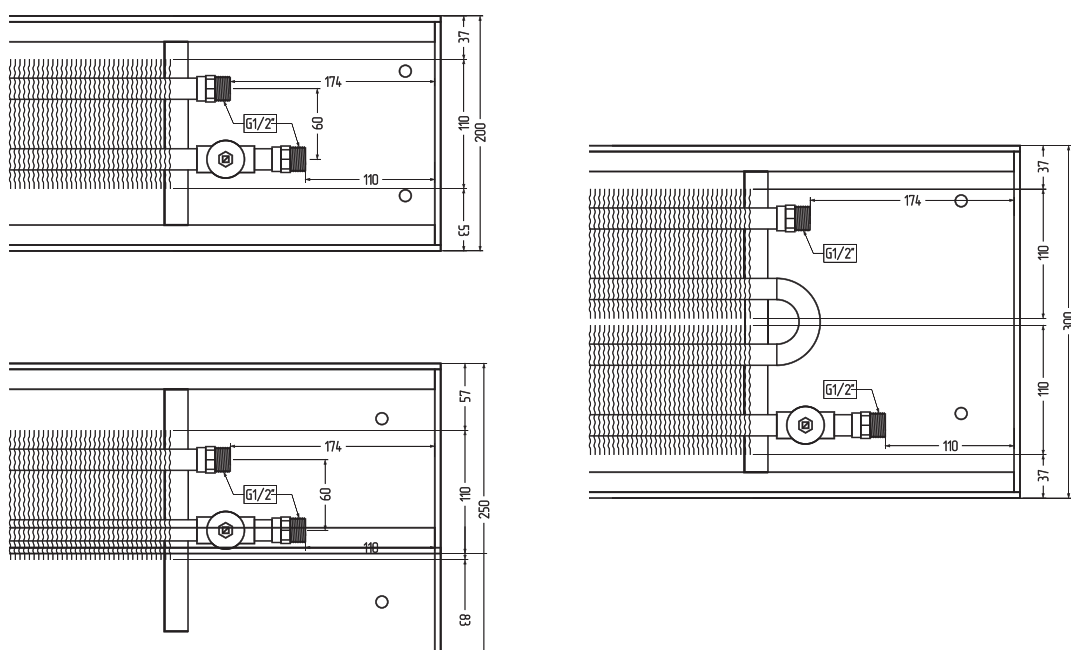


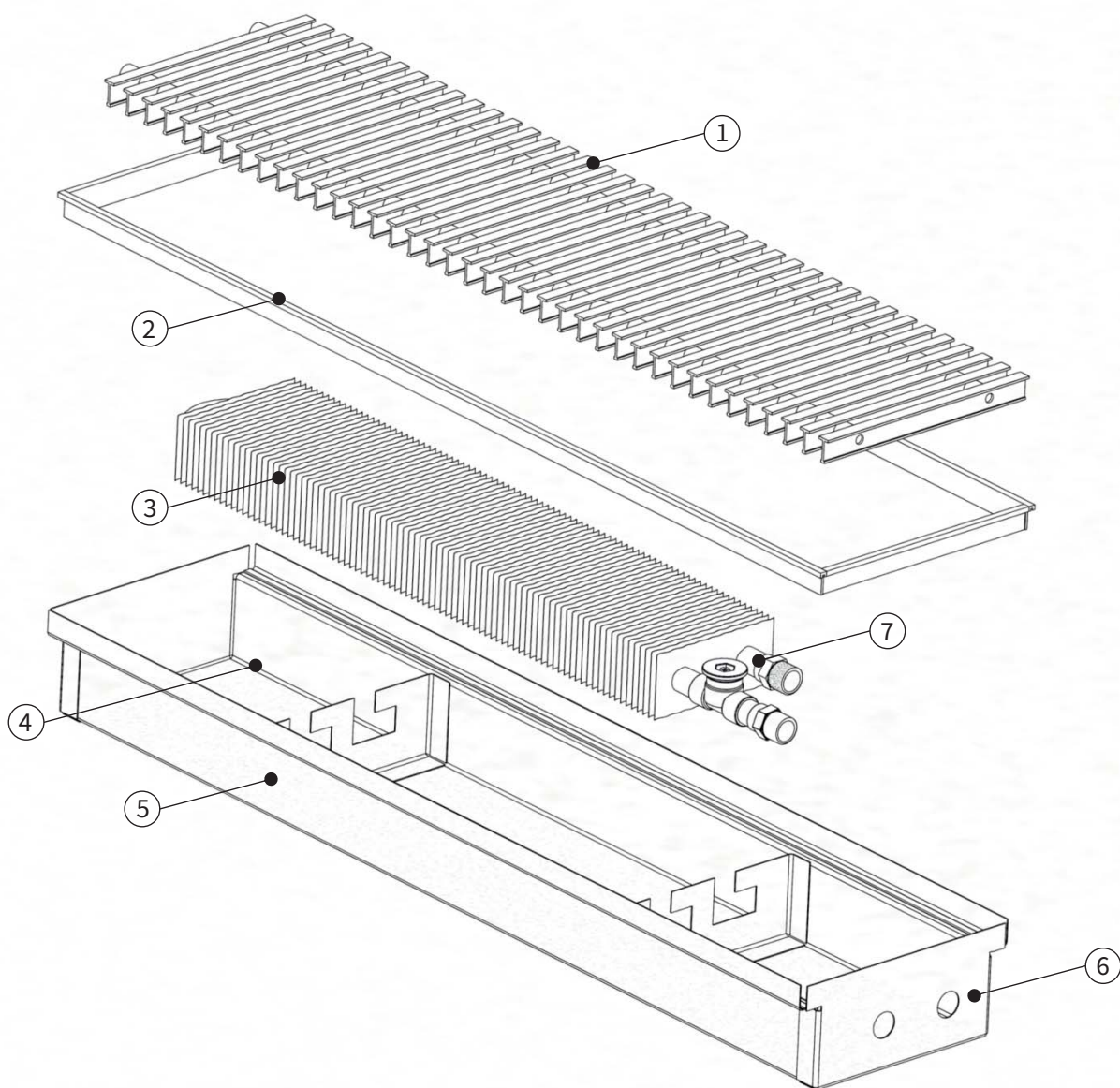
- Оснащение теплообменника: воздухоотводчик ручной, пробка сливная (в исполнении для бассейна), 2 боковых кожуха теплообменника, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G ½».
- Оснащение ванны: винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванне; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании.

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ





1. Поперечная сворачиваемая декоративная решетка (бук или дуб необработанный или лакированный, либо продольная защитная решетка (дюралюминий).
2. Отделочная рейка (L - образная)
3. Теплообменник
4. Регулировочный винт м5х10 (4 шт)
5. Корпус конвектора
6. Отверстия для подключения к системе отопления.
7. Воздухоотводчик

Broner QB

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ (БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА)

Теплопроизводительность конвекторов (теплоноситель 90/70°C, температура воздуха 20°C)

Число теплообменников	1				2	
Модель	QB 200/85-1	QB 200/110-1	QB 250/85-1	QB 250/110-1	QB 300/85-2	QB 300/110-2
Длина, мм	Теплоотдача, Вт	Теплоотдача, Вт	Теплоотдача, Вт	Теплоотдача, Вт	Теплоотдача, Вт	Теплоотдача, Вт
800	280	295	310	325	495	530
900	310	350	370	405	565	640
1000	370	410	430	440	645	690
1100	410	440	470	510	730	795
1200	470	490	510	550	795	855
1300	510	580	590	620	870	940
1400	560	660	640	690	980	1005
1500	615	681	720	730	1025	1100
1600	660	730	780	790	1140	1195
1700	710	780	810	830	1205	2050
1800	760	830	850	890	1255	1340
1900	805	865	900	960	1345	1465
2000	855	900	930	1000	1420	1560
2100	900	965	1050	1075	1470	1605
2200	950	1020	1120	1140	1565	1670
2300	990	1080	1180	1205	1640	1745
2400	1030	1090	1210	1240	1795	1820
2500	1100	1195	1270	1300	1870	1915
2600	1140	1230	1320	1360	1905	2055
2700	1190	1275	1380	1415	1985	2135
2800	1230	1330	1535	1470	2065	2215
2900	1285	1380	1490	1530	2140	2295
3000	1330	1430	1550	1585	2220	2380
3100	1380	1485	1605	1640	2300	2465
3200	1430	1535	1660	1700	2380	2545
3300	1475	1585	1720	1755	2460	2625
3400	1525	1635	1775	1815	2540	2705
3500	1570	1690	1830	1870	2615	2790
3600	1620	1740	1885	1930	2695	2875
3700	1670	1790	1945	1985	2775	2955
3800	1720	1840	2000	2040	2850	3035
3900	1770	1900	2060	2100	2930	3120
4000	1815	1940	2115	2155	3010	3200
4100	1865	1995	2170	2215	3090	3285
4200	1910	2045	2225	2270	3170	3365
4300	1960	2095	2280	2325	3250	3445
4400	2010	2150	2340	2385	3325	3530
4500	2060	2195	2395	2440	3405	3610
4600	2105	2250	2450	2495	3485	3695
4700	2150	2300	2510	2555	3560	3775
4800	2200	2350	2565	2610	3640	3860
4900	2250	2400	2620	2670	3720	3940
5000	2290	2455	2680	2725	3795	4020

Broner QBV

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ (С ВЕНТИЛЯТОРОМ)

Канальные конвекторы Broner предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений. Нагревательным элементом является медно-алюминиевый теплообменник. Конвекторы Broner оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником, количество этих вентиляторов зависит от длины теплообменника. Благодаря им обеспечивается принудительная циркуляция воздуха и, как следствие, большая производительность конвектора. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В. Сверху конвектор закрыт поперечной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается дополнительно.

Подключение конвектора к системе отопления выполняется с помощью двух патрубков с внутренней резьбой G 1/2 «. Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно выбранного трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

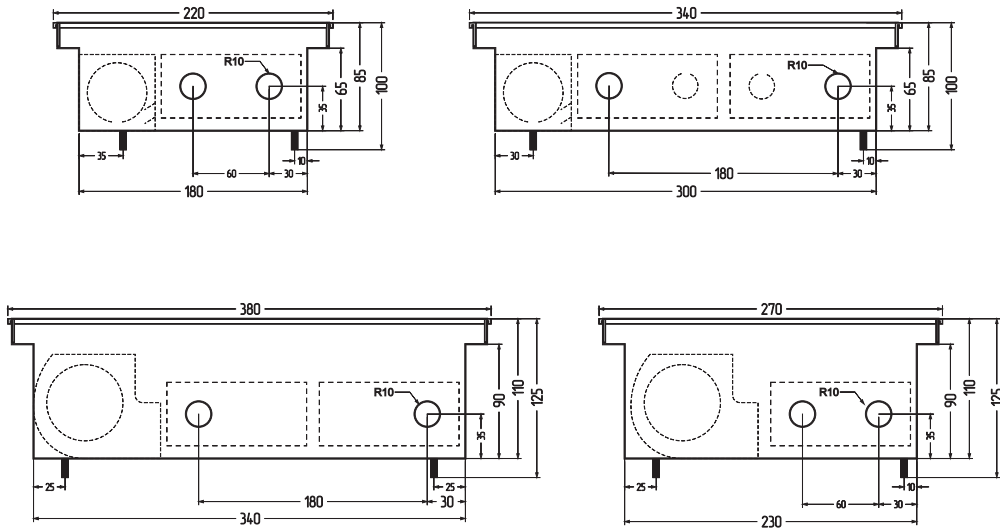
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Ширина:	220, 270, 340, 380 мм
• Длина:	От 800 до 5000 мм
• Высота:	85, 110 мм
• Материал теплообменника:	медная труба с алюминиевыми пластинами из нагартованного алюминия
• Материал корпуса:	стандарт: листовой металл, окрашенный порошковым методом в черный цвет RAL 9005; дополнительно: нержавеющая сталь.
• Материал решетки:	Анодированный алюминий: светлый шампань, темный шампань, алюминий
• Присоединительные патрубки:	2 x G 1/2» – внешняя резьба
• Рабочее давление:	10 бар
• Максимальная температура:	110 °C
• Испытательное давление:	15 бар

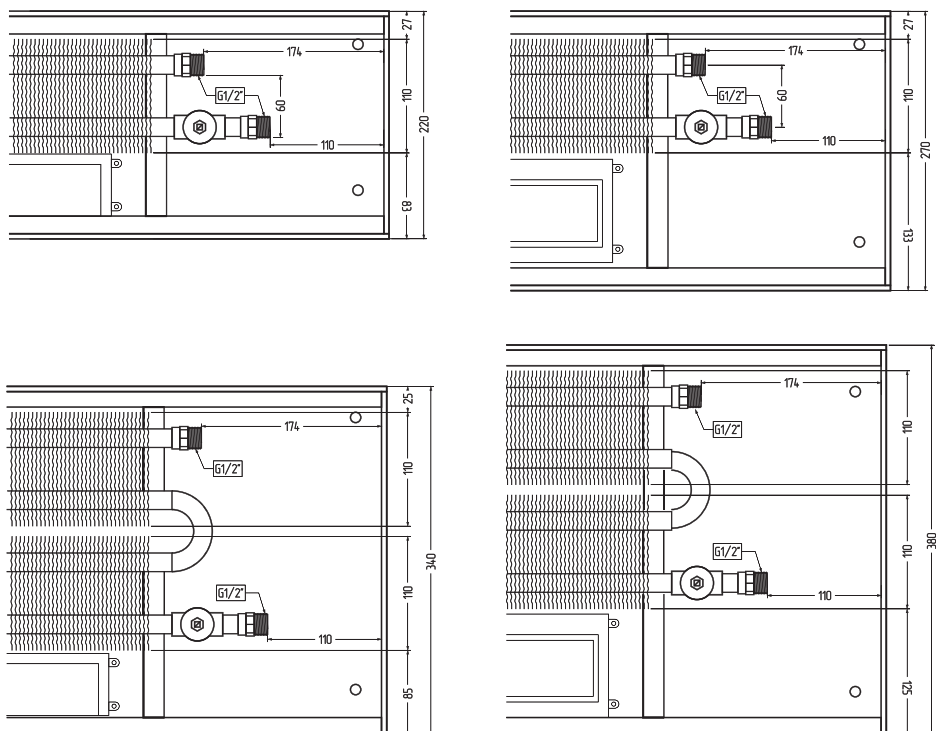


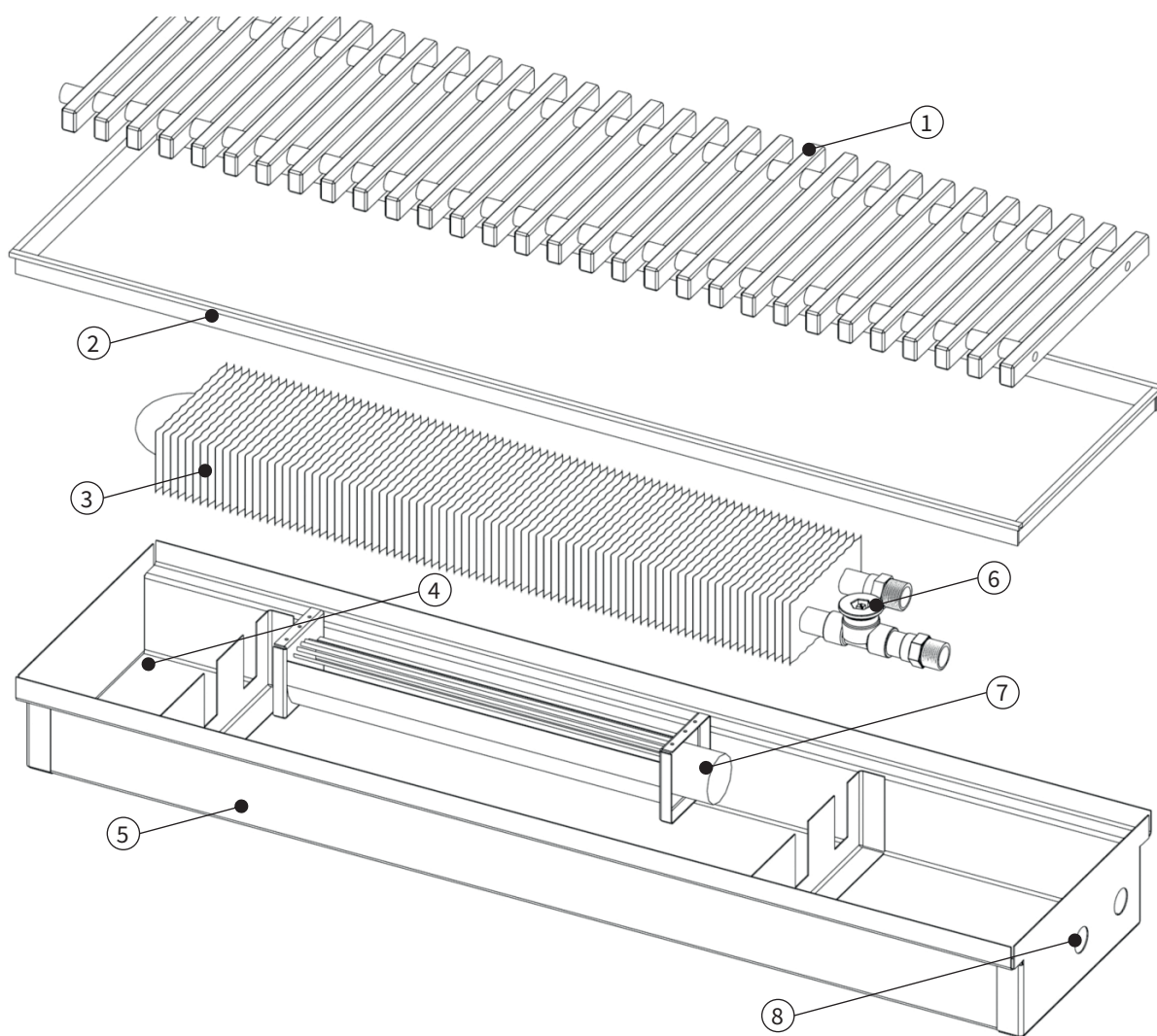
- Оснащение теплообменника: воздухоотводчик ручной, пробка сливная (в исполнении для бассейна), 2 боковых кожуха теплообменника, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G 1/2».
- Оснащение ванны: винты для выравнивания в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванне; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 резиновых отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании.
- Стандартное электрическое оснащение: 1 или 2 модуля с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В/50 Гц (количество вентиляторов в данном модуле зависит от длины конвектора). На один модуль приходится один двигатель.
- Дополнительное электрическое оснащение, обязательное: трансформатор PAT (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора либо группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора термостата с дистанционным управлением при помощи пульта).

ВИД СБОУ



ВИД СВЕРХУ





1. Поперечная сворачиваемая декоративная решетка
(бук или дуб необработанный или лакированный,
либо продольная защитная решетка (дюралюминий)).
2. Отделочная рейка (L - образная)
3. Теплообменник
4. Регулировочный винт м5х10 (4 шт)
5. Корпус конвектора
6. Ручной воздухоотводчик
7. Тангенциальный вентилятор
8. Отверстия для подключения к системе отопления

Broner QB

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ (С ВЕНТИЛЯТОРОМ)

Теплопроизводительность конвекторов (теплоноситель 90/70°C, температура воздуха 20°C)

Число теплообменников	1						Кол-во вентилляторов
Модель	QBV220/85-1 (12В)			QBV 270/110-1 (220В)			
Длина, мм	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			
	min	mid	max	min	mid	max	
800	260	453	745	440	550	790	1
900	305	788	1125	535	669	940	1
1000	350	1012	1395	640	804	1100	1
1100	390	1180	1575	740	926	1230	1
1200	460	1316	1795	835	1038	1370	2
1300	500	1327	1850	920	1161	1480	2
1400	540	1468	2040	1040	1297	1680	2
1500	585	1653	2260	1145	1431	1820	2
1600	625	1758	2425	1090	1363	1950	3
1700	670	1802	2510	1190	1488	2130	3
1800	725	1916	2685	1220	1525	2180	3
1900	785	2024	2840	1280	1630	2290	3
2000	830	2177	3035	1355	1712	2420	4
2100	880	2363	3275	1415	1769	2525	4
2200	910	2408	3350	1485	1856	2650	4
2300	960	2573	3565	1540	1925	2750	4
2400	1010	2703	3745	1660	2048	2970	4
2500	1080	2793	3910	1755	2194	3135	4
2600	1110	2894	4030	1800	2268	3300	4
2700	1155	3008	4195	1880	2337	3465	4
2800	1205	3178	4415	1950	2432	3630	4
2900	1250	3303	4585	2015	2519	3795	4
3000	1300	3383	4715	2085	2606	3960	5
3100	1345	3563	4940	2160	2704	4125	5
3200	1395	3768	5195	2230	2785	4290	5
3300	1440	3828	5300	2300	2871	4455	5
3400	1490	3933	5455	2370	2963	4620	5
3500	1535	4018	5585	2445	3056	4785	6
3600	1580	4023	5635	2510	3133	4950	6
3700	1630	4091	5760	2585	3231	5115	6
3800	1680	4183	5895	2655	3319	5280	6
3900	1725	4268	6025	2725	3406	5445	6
4000	1770	4408	6210	2800	3520	5610	6
4100	1820	4528	6380	2870	3586	5775	7
4200	1870	4838	6740	2940	3675	5940	7
4300	1915	4963	6910	3015	3769	6105	7
4400	1965	5078	7075	3080	3850	6270	7
4500	2010	5203	7245	3150	3938	6435	7
4600	2060	5318	7410	3225	4031	6600	7
4700	2105	5443	7580	3295	4119	6765	7
4800	2150	5568	7750	3370	4213	6930	8
4900	2200	5678	7910	3440	4317	7095	8
5000	2250	5803	8085	3510	4384	7260	8

Теплопроизводительность конвекторов (теплоноситель 90/70°C, температура воздуха 20°C)

Число теплообменников	1						Кол-во вентилляторов
Модель	QBV220/85-2 (12B)			QBV 270/110-2 (220B)			
Длина, мм	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			
	min	mid	max	min	mid	max	
800	485	703	1065	510	867	1120	1
900	590	856	1300	620	1054	1370	1
1000	635	921	1480	670	1139	1560	1
1100	735	1066	1650	775	1317	1740	1
1200	790	1146	1855	835	1420	1950	2
1300	875	1269	1995	920	1564	2100	2
1400	935	1356	2260	985	1674	2380	2
1500	1025	1486	2480	1080	1836	2610	2
1600	1115	1617	2645	1175	1997	2785	3
1700	1930	2799	2745	2030	3451	2890	3
1800	1255	1820	2985	1320	2244	3140	3
1900	1370	1987	3230	1445	2456	3400	3
2000	1465	2124	3675	1540	2618	3870	4
2100	1505	2182	3790	1585	2694	3990	4
2200	1570	2277	4085	1650	2805	4300	4
2300	1640	2378	4350	1725	2932	4580	4
2400	1710	2482	4610	1800	3060	4850	4
2500	1800	2610	4845	1895	3221	5100	4
2600	1930	2799	4930	2035	3457	5190	4
2700	2010	2915	5150	2115	3594	5420	4
2800	2085	3023	5370	2195	3726	5650	4
2900	2160	3132	5590	2275	3867	5885	4
3000	2240	3248	5810	2360	4012	6115	5
3100	2320	3364	6030	2445	4156	6350	5
3200	2390	3466	6250	2525	4292	6580	5
3300	2475	3589	6470	2605	4428	6810	5
3400	2550	3698	6690	2685	4564	7045	5
3500	2630	3814	6910	2770	4709	7275	6
3600	2710	3932	7135	2855	4853	7510	6
3700	2780	4031	7350	2935	4989	7740	6
3800	2865	4154	7575	3015	5126	7970	6
3900	2945	4270	7795	3100	5270	8205	6
4000	3020	4379	8015	3180	5406	8435	6
4100	3100	4495	8235	3265	5543	8670	7
4200	3175	4604	8455	3345	5678	8900	7
4300	3255	4720	8675	3425	5822	9130	7
4400	3335	4836	8895	3510	5967	9365	7
4500	3410	4945	9115	3590	6103	9595	7
4600	3490	4061	9340	3675	6247	9830	7
4700	3565	5169	9550	3755	6383	10050	7
4800	3645	5285	9785	3840	6528	10300	8
4900	3725	5401	10000	3920	6664	10525	8
5000	3810	5525	10220	4010	6817	10755	8

ПРИМЕРНАЯ УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА С АЛЮМИНИЕВОЙ РЕШЕТКОЙ РМО



ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

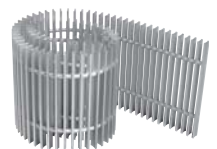


Декоративные решетки



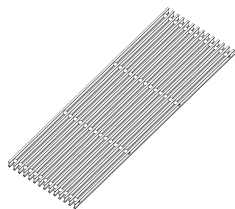
Деревянная, поперечная

- Бук или дуб.
- Необработанный, промасленный или лакированный.
- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с дубовыми или буковыми планками.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.



Дюралюминиевая, поперечная

- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с дюралюминиевыми (анодированными) планками
- Имеющиеся цвета: натуральный, золотой, светлая бронза, темная бронза или черный.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 71%.



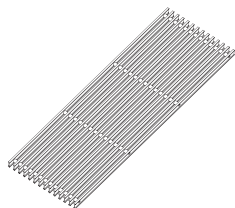
Дюралюминиевая, продольная (применяется только с конвекторами FMK)

- Продольная защитная решетка с дюралюминиевыми (анодированными) планками.
- Имеющиеся цвета: натуральный, золотой, светлая бронза, темная бронза или черный.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 71%.



Нержавеющая сталь, поперечная

- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с планками из нержавеющей стали
- Сорт стали: 1.4301.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.



Нержавеющая сталь, продольная (применяется только с конвекторами FMK)

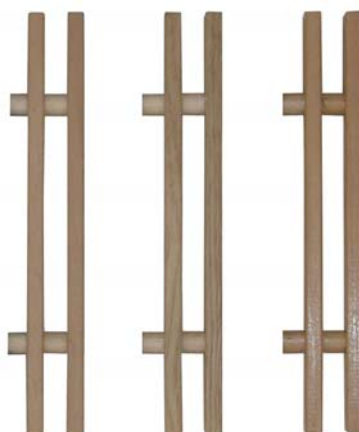
- Продольная защитная решетка с планками из нержавеющей стали.
- Сорт стали: 1.4301.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.

Дюралюминиевые



натуральный золотой светлая бронза темная бронза черный

Деревянные



бук или дуб необработанный бук или дуб промасленный бук или дуб лакированный

Стальные



нержавеющая сталь

Схемы подключений

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ К ТЕРМОСТАТУ С ТРЕХСТУПЕНЧАТОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

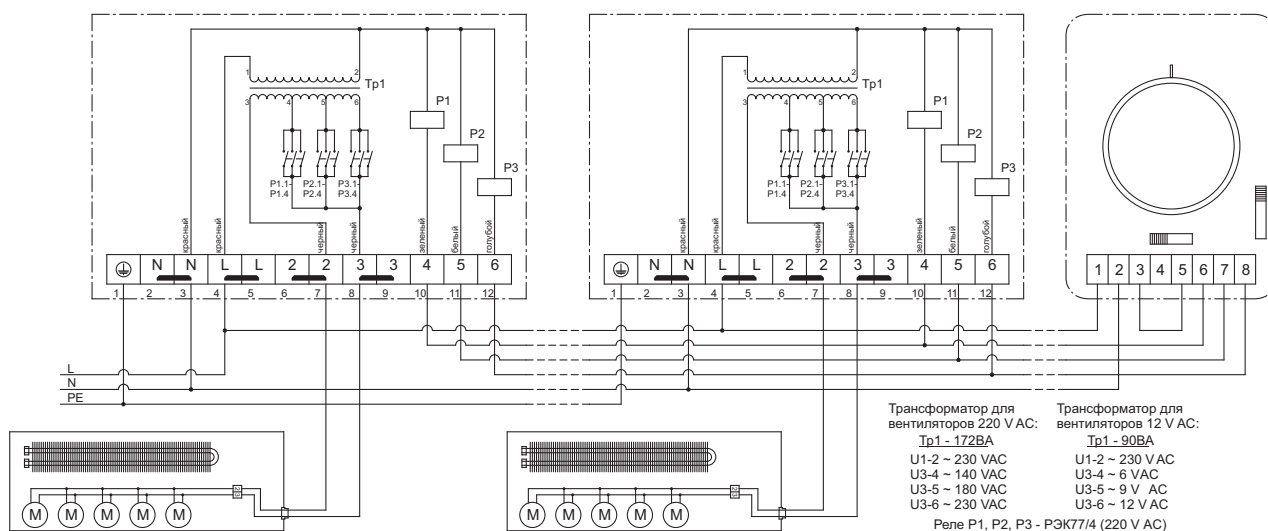
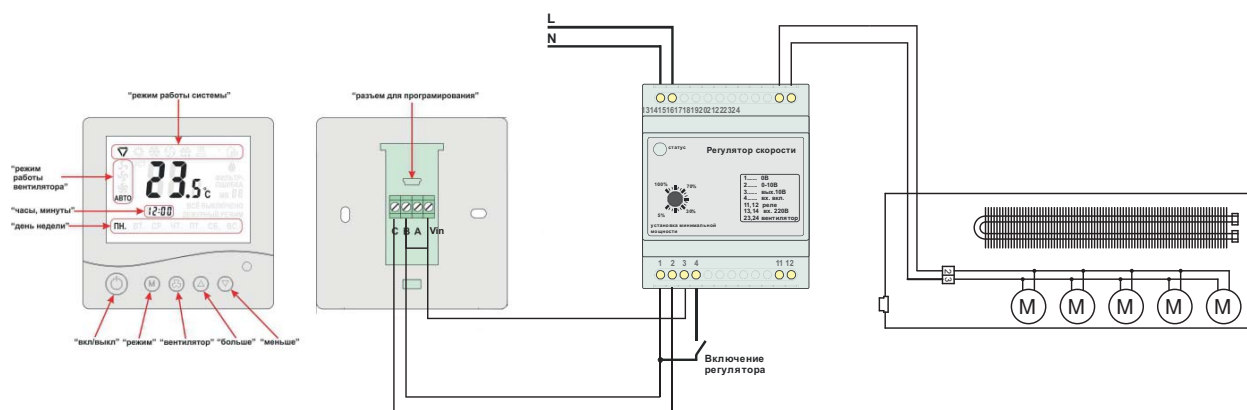


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ К ТЕРМОСТАТУ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ТОЛЬКО 220V)



Комплектующие



Гарантийные условия

1. Встраиваемые конвекторы Broner выпускаются на основании сертификата соответствия №C-RU.AB86.B02673.
 2. Компания Broner предоставляет гарантию сроком на 5 лет (считая со дня покупки) на встраиваемые конвекторы Broner, установленные в водных системах отопления. Гарантия распространяется на корпус конвектора, теплообменник и декоративную решетку. На остальные комплектующие (вентилляторы, блоки управления, термостаты) гарантия составляет 2 года.
 3. Гарантия распространяется на конвекторы, подсоединенные к водным сетям центрального отопления замкнутой системы с мембранным расширительным баком, выполненным из стальных черных, медных или пластмассовых труб, и устанавливаемые в жилых, офисных, сервисных и прочих помещениях, в которых отсутствует постоянное или периодическое увлажнение поверхности конвектора. В течение гарантийного срока конвекторы и их элементы, в которых будут обнаружены дефекты, возникшие по вине производителя, о которых будет заявлено не позднее 1 месяца со дня их обнаружения, будут заменены новыми, не имеющими дефектов.
 4. Основанием для получения гарантии является:
 - наличие закупочного документа (фактура);
 - установка радиаторов в водяной сети центрального отопления в соответствии с национальными техническими
 - правилами и указанными в них нормами;
 - подключение версий конвекторов с вентилятором по приведенным в каталоге схемам подключения персоналом с соответствующим допуском к выполнению электромонтажных работ.
 5. Рабочее давление в системе центрального отопления со встраиваемыми конвекторами "Broner" не должно превышать 10 бар, а максимальная рабочая температура – 110 °C. В высотных зданиях следует разделять систему на зоны. Проверку герметичности системы необходимо производить при испытательном давлении, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 4 бар.
 6. Гарантия не будет распространяться на конвекторы:
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет присоединена к высокотемпературной тепловой сети через гидроэлеватор или узел насосного смешения;
 - установленные в крытых бассейнах (за исключением конвекторов в специальном исполнении для бассейнов с пресной водой), на автомобильных мойках, в прачечных, на бойнях, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе;
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет постоянно соединена с водопроводной системой без использования в месте соединения арматуры, предохраняющей от обратного потока – т.н. антизагрязнительной;
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет опорожняться от воды чаще и на более длительный срок, нежели следует из необходимых эксплуатационных требований;
 - установленные в паровых установках;
 - установленные в паровых системах;
 - установленные в системе центрального отопления, в которой будут превышены допустимые значения важнейших показателей качества воды:
 - общее содержание хлор-ионов и сульфатных ионов не должно превышать 150 мг/л (для систем из медных труб – 50 мг/л),
 - содержание кислорода не должно превышать 0,1 мг/л,
 - показатель pH воды должен находиться в пределах 8,0–9,5,
 - общая жесткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.
 7. Гарантия не будет распространяться на повреждения, которые являются результатом неправильного пользования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению.
В частности, это касается конвекторов:
 - складирувавшихся до установки под открытым небом;
 - имеющих механические повреждения;
 - загрязненных изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями;
 - деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе;
 - деформированных в результате замерзания системы.
- Внимание! Гарантия также не будет распространяться на термостаты, правильная работа которых нарушена по причине несанкционированного перепрограммирования, спровоцировавшего сбой настроек термостата.**
8. Гарантия не распространяется на повреждения элементов электрооборудования в результате их неправильного подключения.
 9. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третьи лица не ремонтировали его или не заменяли без согласия Гаранта.
 10. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить рекламацию путем заявления Продавцу о дефекте на специальном рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных, содержащихся в формуляре. К формуляру должна быть приложена закупочная фактура. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту заказным письмом в течение 24 часов с момента его получения. Гарант обязан дать ответ на заявление о рекламации в течение 14 дней со дня получения заявления. В случае признания рекламации Гарант обязуется в 40-дневный срок со дня её признания бесплатно отремонтировать или заменить те части продукта, которые были признаны дефектными вследствие неправильного изготовления или материальных дефектов, либо заменить конвектор на новый, не имеющий дефектов.
 11. Гарант оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты без предварительного уведомления, при условии, что это не будут какие-либо существенные технические особенности, влияющие на выбор конвектора.
 12. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
 13. Условия гарантии в настоящей форме действительны с 01.01.2017.



105120, Москва,
Нижняя Сыромятническая, 10 / 2
e-mail: broner.rus@gmail.com
тел: +7 (495) 649-66-92