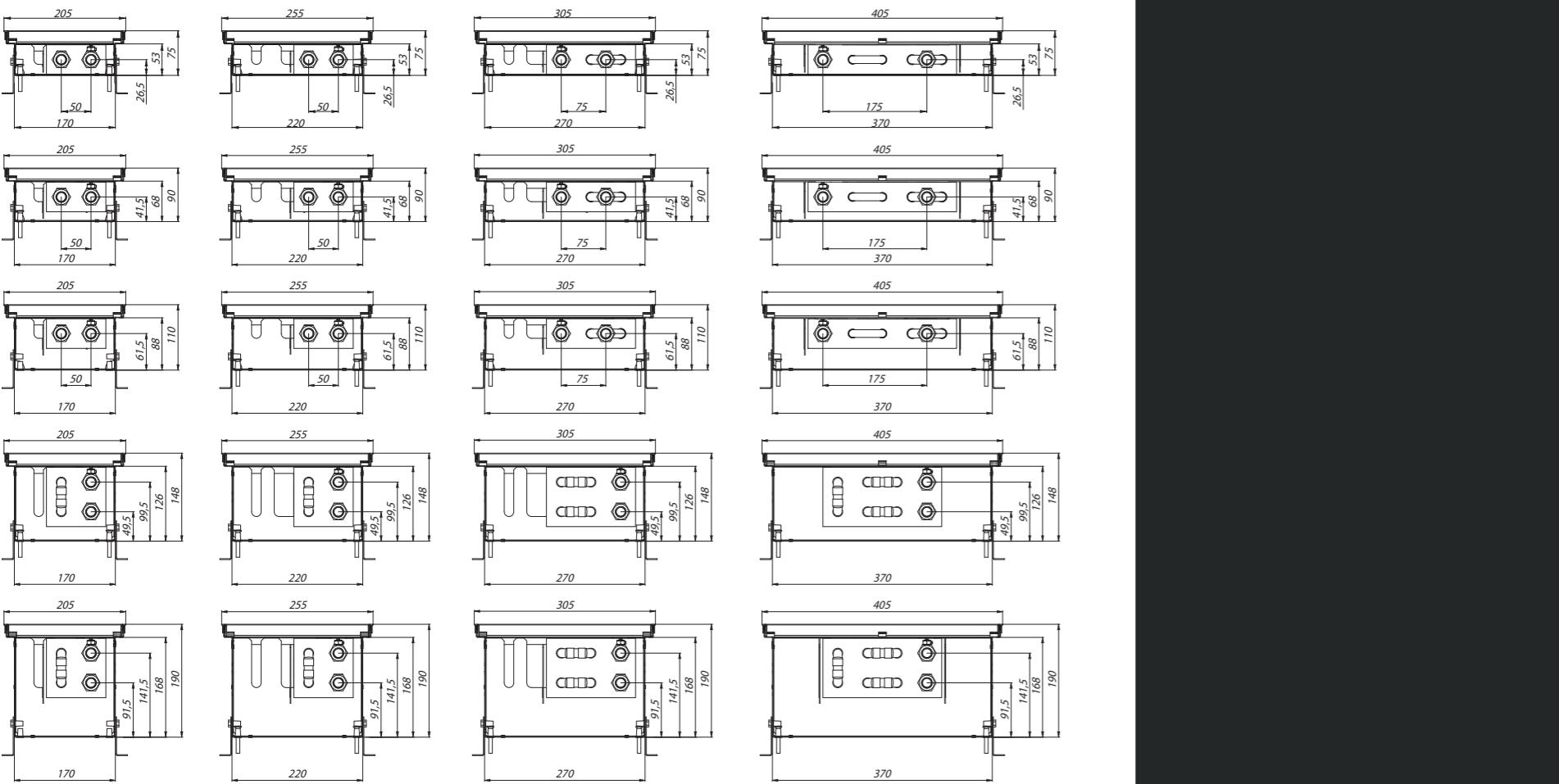


9. Габаритные размеры



Конвектор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями к комплектации.
Дата изготовления указывается на этикетке, которая располагается внутри конвектора

ШТАМП ПРИЕМКИ ОТК

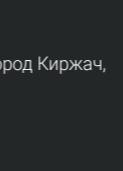
Дата выпуска _____

Штамп ОТК

ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

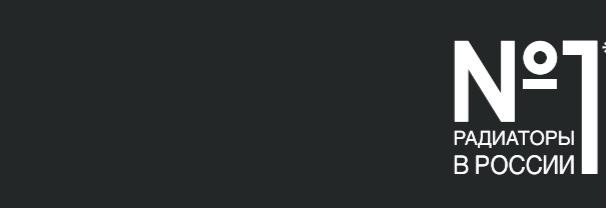
Дата продажи _____

Штамп торгующей организации



www.royal-thermo.ru

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Завод ВКО»
Адрес производителя: Владимирская область, город Киржач,
мкр. Красный октябрь, ул. Первомайская, д. 1
Сайт: www.royal-thermo.ru
Тел.: 8-800-500-07-75
E-mail: info@royal-thermo.ru



ROYAL THERMO
atrium

Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации (atrium - естественная конвекция)

1. Краткое описание

Конвектор внутриводный ROYAL THERMO ATRIUM – это готовый к монтажу отопительный прибор с медно-алюминиевым теплообменником, работающий по принципу естественной конвекции.
Основное назначение конвекторов – отопление помещений.

2. Комплектность

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в черный цвет (RAL 9005 муар) – 1 шт.
- Декоративные крышки – 2 шт.
- Декоративная рамка: U-образный профиль (F-образный профиль опционально) – 1 шт.
- Декоративная решетка: выполненная из высококачественного алюминия с защитным анодированным покрытием – 1 шт.
- Съемный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 1/2" внутренняя резьба, подключение правое (левое – опционально) – 1 шт.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 1/2" (1/8" – опционально) – 1 шт.
- Монтажный комплект: кронштейны крепежные – 4 шт., винты юстировочные – 4 шт. (6 шт. для моделей длиной более 1800 мм), болты крепежные – 4 шт., шайбы – 8 шт., шайба гроверная – 4 шт., дюбель-гвозди – 4 шт.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 шт.

3. Эксплуатационные данные

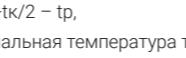
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C
Максимальное испытательное давление	15 бар

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, измерено в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔT = 70°C и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, Вт

Ширина/ Длина, мм	Глубина 75 мм				Глубина 90 мм				Глубина 110 мм				Глубина 150 мм				Глубина 190 мм			
	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400
800	175	216	259	351	222	290	384	516	279	356	470	659	392	503	630	850	446	519	817	895
1000	238	293	351	476	306	388	494	671	384	475	605	857	536	671	812	1104	616	692	1052	1164
1200	299	370	444	603	391	485	605	826	490	595	741	1054	686	839	993	1360	784	866	1287	1433
1400	362	448	537	728	474	580	718	977	595	714	877	1251	835	1008	1176	1615	953	1038	1521	1700
1600	425	525	629	854	559	680	826	1135	701	834	1012	1449	982	1176	1356	1870	1124	1212	1758	1969
1800	487	602	723	980	642	778	936	1290	806	954	1147	1647	1130	1343	1539	2124	1291	1387	1994	2237
2000	550	680	815	1106	726	875	1047	1445	912	1073	1284	1845	1278	1513	1719	2378	1461	1561	2228	2506
2200	613	757	908	1232	811	971	1157	1599	1018	1191	1419	2042	1426	1680	1902	2635	1631	1734	2463	2774
2400	678	836	1003	1362	894	1091	1268	1755	1123	1338	1554	2239	1573	1887	2083	2889	1799	1947	2699	3042
2600	740	914	1097	1487	978	1205	1378	1910	1229	1458	1690	2437	1720	2054	2265	3143	1968	2121	2935	3311
2800	803	991	1189	1614	1063	1286	1489	2064	1334	1576	1825	2635	1869	2223	2446	3399	2137	2294	3169	3579
3000	866	1068	1282	1739	1146	1383	1599	2219	1440	1695	1961	2831	2016	2391	2629	3653	2306	2468	3405	3848

4. Сертификаты

Конвекторы внутриводные ROYAL THERMO ATRIUM соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31311-2005.



5. Формирование наименования

Тип решетки:

- DG – дизайнерский вариант;
- LG – линейная;
- RG – рулонная;
- NG – без решетки.

Тип рамки:

- U – U-образный профиль;
- F – F-образный профиль.

Цвет решетки:

- NA – алюминий, анодированный в натуральный цвет;
- PL – алюминий, анодированный в цвет платины;
- AU – алюминий, анодированный в цвет золота;
- LB – алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы;
- DB – алюминий, анодированный в цвет темной бронзы;
- BR – алюминий, анодированный коричневый;
- BL – алюминий, анодированный черный;
- RAL – алюминий, окрашенный в цвет RAL.

При значениях температурного напора отличного от 70°C номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием степенного коэффициента по формуле:

$$Q = Q_{70} \times (\Delta T / 70)^n$$

, где:

n – степенной коэффициент равен 1,319

ΔT – фактический температурный напор (°C), определяемый по формуле:

$$\Delta T = t_h + t_k / 2 - t_p$$

t_h – начальная температура теплоносителя на входе в конвекторе, °C

t_k – конечная температура теплоносителя на входе в конвекторе, °C

t_p – расчетная температура помещения,

принимаемая равной температуре воздуха в помещении °C

Вес конвекторов внутриводных (нетто) на 1 м длины, кг

Ширина, мм/ Глубина, мм	200	250	300	400
75	5,43	6,56	9,09	11,03
90	6,23	7,36	9,92	11,93
110	7,13	8,24	10,86	12,87
150	8,62	9,54	11,41	15,37
190	9,45	10,32	12,27	16,15

6. Транспортировка и хранение

Транспортирование конвектора допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на конвектор, а также попадания влаги, химических веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать конвектор в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно конвектора в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить конвектор(конвекторы) необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию конвектор должны находиться в заводской упаковке.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

Вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИЭНЭРГО РФ № 229 от 19 июня 2013 года), в частности:

- содержание кислорода не должно превышать 20 мг/дм³;

- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3–9,5;

- общая жесткость – до 7 мг*экв/л;

- вода не должна содержать механических примесей, общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм³;

- допустимое содержание железа (Fe3+) – < 0,5 мг/л.

Запрещается конвектор внутриводный устанавливать в крытых бассейнах, автомобильных мойках и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянно увлажняющие поверхности конвектора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60% при температуре 20 °C.

Установка конвектора:

Монтаж и подвод труб:



Не допускается заполненный теплоносителем конвектор подвергать замораживанию.

Не допускается устанавливать конвектор в системы отопления с давлением, превышающим рабочее давление конвектора.

Не допускается резкое открывание запорных