



! При значениях температурного напора отличного от 70°C тепловой поток рассчитывается по формуле: $Q = Q_n \cdot (\Delta T/70)^\alpha$, где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, α – экспоненциальный степенной коэффициент, указанный в пункте 2.

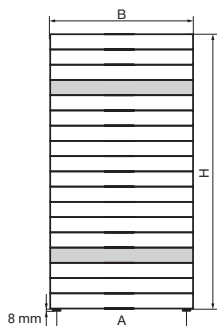
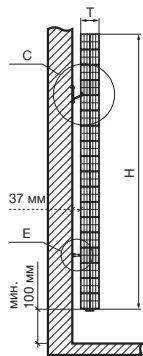
Производство радиаторов Royal Thermo сертифицировано в соответствии с нормами международного стандарта ISO 9001, ISO 14001. Биметаллические радиаторы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, что подтверждено сертификатами соответствия. Для просмотра сведений в едином реестре сертификатов соответствия сканируйте QR-code.



№ РОСС RU C-RU.
AF16.B.00581/24

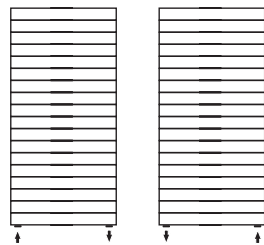


№ РОСС RU C-RU.
HE47.B.00048/26

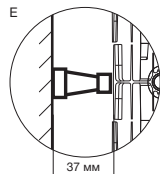
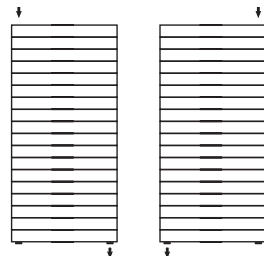


Варианты подключения

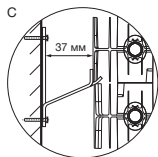
Нижнее подключение



Диагональное подключение



Рекомендуем расположить ограничитель по центру заднего ребра четвертой снизу секции радиатора



Рекомендуем смонтировать радиатор, установив его задним ребром четвертой сверху секции на крошестей

! Перед установкой радиатора убедитесь в соответствии параметров системы отопления основным характеристикам радиатора, обратившись в управляющую компанию Вашего дома.

3. Информация о комплектации

Комплектация завода-изготовителя	
Радиатор в заводской упаковке	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Дюбель	4 шт.
Шуруп	4 шт.
Ограничитель	1 шт.



Для подбора фирменных аксессуаров Royal Thermo сканируйте QR-code.

4. Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311. Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги, химических веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.

! Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

Утилизация радиаторов производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответствии с действующими на дату монтажа строительными нормами (СНиП) и национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаний инструкцией по монтажу и эксплуатации производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ. Для возможности монтажа и демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод обязательно устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру, для перекрытия входа и выхода теплоносителя. Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка фильтра грубой очистки. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G1" – 45 Нм, G3/4" – 25 Нм, G1/2" – 23 Нм.

! Монтаж радиаторов к трубопроводам производить без снятия защитной упаковки. Перед запуском системы в рабочий режим защитная упаковка должна быть удалена. Не рекомендуется для радиатора с нижним или диагональным подключением применение уплотнительных материалов на резьбу G1" при установке монтажного комплекта, который оснащен уплотнительным кольцом.

По завершению монтажных работ должны быть выполнены испытания систем отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012. Гидростатическое испытание водяных систем и приборов отопления должно производиться под давлением не превышающим более чем в 1,5 раза рабочее давление.

! Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора. Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.

6. Требования к эксплуатации радиаторов

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330 и п. 4-5 приложения №9 Приказа Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию системы отопления. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330. Радиатор может устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве. Не допускается использование бывших ранее в употреблении и восстановленных трубопроводов.

Для обеспечения оптимальной эффективности работы радиатора необходимо систематически (не менее одного раза в год) осуществлять процедуру деаэрации теплоносителя при помощи крана Маевского, что позволит минимизировать тепловые потери и предотвратить преждевременный выход из строя оборудования.

Категорически запрещается:

- Подвергать радиатор ударам и нагрузкам, способным повредить или разрушить его, в том числе замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления;
- Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;
- Резко открывать запорные вентили на подводах к радиатору во избежание гидравлического удара;
- Сливать теплоноситель из радиатора на период свыше 15 дней в году;
- Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;
- Использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения), в том числе вместо полотенцесушителя;
- Использовать радиатор в водяных системах отопления с режимом водно-химической подготовки, не соответствующим п. 4-5 приложения №9 Приказа Ростехнадзора №536 от 15.12.2020;
- Эксплуатировать радиатор при давлениях и температурах, выше указанных в настоящем паспорте.

7. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель обеспечивает соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации и устанавливает гарантийный срок и срок службы отопительного прибора при соблюдении указанных условий.

Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем паспорте, не менее 25 лет.

Гарантия на биметаллический радиатор сохраняется при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок хранения радиатора 3 года с даты производства.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключён (был подключён) радиатор в результате нарушения условий, указанных в настоящем паспорте;

В случае предъявления претензий по качеству прибора в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных/реквизитов организации заявителя;
- технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку радиатора;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора);
- копию Акта о вводе радиатора в эксплуатацию;

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Гарантийный талон № _____

Радиатор Royal Thermo _____ Tower _____ секций.

Дата продажи «___» _____ 20__ г. Штамп торгующей организации

Дата монтажа «___» _____ 20__ г. Монтажник _____ / _____

Дата выпуска
и
штамп ОТК

Гарантийный срок службы биметаллических радиаторов PIANOFORTE TOWER 200/300/500, ECLIPSE TOWER 500 составляет 25 лет с момента продажи радиатора. Реclamации и претензии к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя.

Сделано в России

Изготовитель: ООО «ПТР», 601021, Владимирская область, г. Киржач,
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1
Тел.: 8-800-500-0775, адрес эл.почты: info@royal-thermo.ru

Более подробную информацию о радиаторах Royal Thermo и оригинальных комплектующих можно найти на сайте:
www.royal-thermo.ru



1. Область применения

Биметаллические дизайн-радиаторы Royal Thermo PIANOFORTE TOWER, ECLIPSE TOWER подходят для применения в жилых и административных зданиях (помещения с высокими требованиями к надёжности), в централизованные и децентрализованные с зависимыми и независимыми схемами подключения системы отопления. Модели указаны в пункте 2. В качестве теплоносителя допускается использовать подготовленную воду или рабочие жидкости, соответствующие требованиям «Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 приложение №9), с рН от 8,3 до 9,5, содержание кислорода не более 20 мкг/л (мкг/дм³), взвешенных веществ не более 5 мг/дм³.

2. Технические характеристики и описание радиаторов

Максимальное избыточное рабочее давление, до	25, 6ар (2,5 МПа)	Номинальный размер присоединительной резьбы	G1"
Испытательное давление	37,5 6ар (3,75 МПа)	Максимальная рабочая температура теплоносителя	110 °С
Разрушающее давление	≥62,5 6ар (6,25 МПа)	Максимальная относительная влажность в помещении согласно УХЛ 4	не более 75%

Модель			Меж-совое расстояние А, см	Габаритные размеры, см			Номинальный тепловой поток, Qн, Вт	Объем теплоносителя, л	Масса нетто, кг	Степенной коэффициент, n
Наименование	Кол-во секций	Цвет		Высота, Н	Глубина, Т	Ширина, В				
PIANOFORTE TOWER 200	18 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	20	144	10	28	865	2,86	21,4	1,31
		Silver Satin					825			
PIANOFORTE TOWER 200	22 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	20	176	10	28	1050	3,49	26,5	1,31
		Silver Satin					1010			
PIANOFORTE TOWER 300	18 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	30	144	10	38	1065	3,27	26,2	1,32
		Silver Satin					995			
PIANOFORTE TOWER 300	22 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	30	176	10	38	1320	4	32,3	1,32
		Silver Satin					1215			
PIANOFORTE TOWER 500	18 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	50	144	10	59,1	1610	3,69	39,6	1,31
		Silver Satin					1530			
PIANOFORTE TOWER 500	22 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	50	176	10	59,1	1968	4,51	48,4	1,31
		Silver Satin					1870			
ECLIPSE TOWER 500	18 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	50	145	9	58	1622	3,69	31,8	1,28
		Silver Satin					1530			
ECLIPSE TOWER 500	22 секций	Blanco Traffic / Noir Sable	50	178	9	58	1982	4,51	38,9	1,28
		Silver Satin					1870			