



Технический паспорт
Рadiator центрального и индивидуального отопления
стальной трубчатый ARBIOLA. ГОСТ 31311-2005



Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00884/22 Срок действия: 28.08.2027г.
Назначение

Стальной радиатор ARBIOLA предназначен для применения в закрытых независимых системах водяного отопления жилых, общественных, административных, хозяйственных зданиях и сооружениях различных типов. Радиатор не относится к технически сложным товарам бытового назначения.

ARBIOLA COMPACT	ARBIOLA LINER	ARBIOLA RITMO	ARBIOLA MONO
			
Профиль [мм]: 60 x 30 прямоугольный	Профиль [мм]: 30 x 60 прямоугольный	Профиль [мм]: 40 x 40 квадратный	Профиль [мм]: 60 x 60 квадратный

Завод-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АРБИОЛА ВАРМЭ РУС». г. Москва, ш. Алтуфьевское, д. 79А, стр. 25, этаж 2, пом. 4/1, ком.6(о), оф.121;

Модели
COMPACT- радиаторы с прямоугольным профилем 60x30 мм.
RITMO - радиаторы с квадратным профилем 40x40 мм.
LINER - радиаторы с прямоугольным профилем 30x60 мм.
MONO - радиаторы с квадратным профилем 60x60 мм.
Подключение боковое, левостороннее, правостороннее, диагональное, нижнее. Исполнение вертикальное и горизонтальное.

Комплектация радиаторов			
1.	Радиатор (в упаковке)	1шт	
2.	Вентиль для выпуска воздуха	1шт	
3.	Комплект настенных креплений	1 компл.	

Технические данные
Материал изготовления: сталь.
Толщина стенки радиатора: 2,5 мм
Высота вертикальных радиаторов: от 300мм до 2500мм с шагом 50 мм
Длина вертикальных радиаторов: от 80 до 3000мм (в зависимости от модели радиатора и количества секций).
Высота горизонтальных радиаторов: от 80 до 3000мм (в зависимости от модели радиатора и количества секций).
Длина горизонтальных радиаторов: от 300мм до 2500мм с шагом 50 мм
Глубина радиаторов: 85, 55, 65 мм.
Максимальное рабочее давление: 1,6 МПа
Максимальное испытательное давление: 2,5 МПа
Максимальная рабочая температура: 130°C
Обработка поверхностей: Шестикратная обработка: щелочная промывка, обработка раствором нанокерамики, грунтовка на основе модифицированной эпоксидной смолы, полимеризация грунта при Т 160°C, окраска индустриальной полиэфирной порошковой краской, полимеризация краски при Т 180°C. Цвет - RAL
Резьбовые соединения: внутренняя резьба G1/2" согласно ГОСТ 6357.
Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.

Номинальный тепловой поток, Вт для ΔТ70 при н.у. по ГОСТ 31311-2005, объём и вес радиаторов ARBIOLA на 1 метр секции				
	ARBIOLA COMPACT 60x30	ARBIOLA LINER 30x60	ARBIOLA RITMO 40x40	ARBIOLA MONO 60x60
Вес [кг]	3,55	3,55	3,2	4,8
Теплоотдача [Вт]	141	141	128	174
Объём [л]	1,58	1,58	1,4	3,3

Для определения веса, теплоотдачи или объема радиатора следует табличное значение умножить на длину секции и на количество секций.

Пример расчета:
Для радиатора ARBIOLA COMPACT 1800x06 секций
ВЕС: 3,55 x 1,8 x 6 = 38,34 кг
ТЕПЛООТДАЧА: 141 x 1,8 x 6 = 1522 Вт/г
ОБЪЕМ: 1,58 x 1,8 x 6 = 17 литров

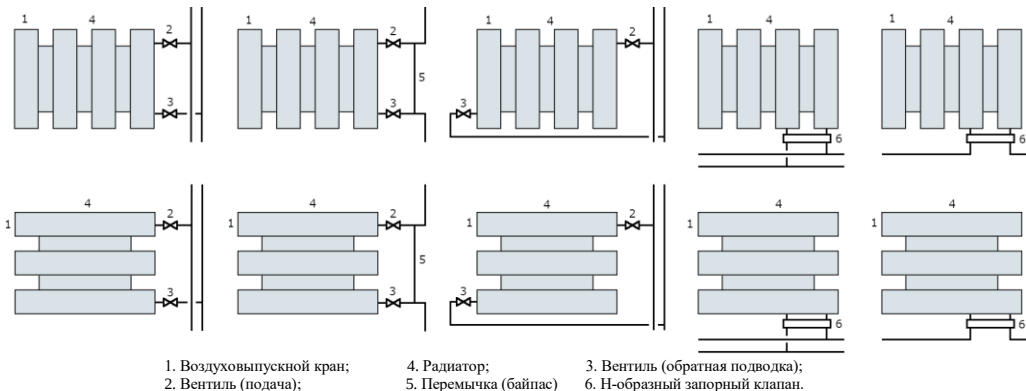
Условия применения
Радиаторы ARBIOLA применяются в закрытых независимых системах водяного отопления, подключённых к теплосети через теплообменник, либо имеющих собственный источник тепловой энергии (крышная котельная, пристроенная котельная, встроенная котельная, тепловой насос).
Категорически запрещена эксплуатация в системах отопления, соединённых с теплосетью напрямую, через гидроэлеватор, при помощи насосного смещения и т.д.
После первичного заполнения и далее на протяжении всего срока эксплуатации радиаторы должны быть заполнены теплоносителем. **Категорически запрещено** опорожнение радиаторов более, чем на 15 дней в год. Кратковременное опорожнение допускается только в случае аварии для ремонта, на минимальное время и в минимальных количествах. После завершения ремонта систему отопления следует незамедлительно заполнить теплоносителем. В случае, если систему нужно опорожнить более, чем на 15 дней, радиаторы должны быть демонтированы, заполнены водой и закрыты заглушками на весь срок хранения. Для предотвращения случаев несанкционированного опорожнения в многоквартирных домах в конце отопительного сезона следует перекрыть запорную арматуру на радиаторах.
Система отопления должна быть выполнена из стальных, медных, металлопластиковых или полимерных труб с антидиффузионным (кислородным) барьером. Кислородным барьером является сплошной слой металла, либо этиленвиниловый спирт (EVAL, EVOH). **Категорически запрещена** эксплуатация в системах отопления, полностью или частично выполненных из неармированных полипропиленовых труб, армированных стекловолокном или базальтовым волокном полипропиленовых труб, армированных перфорированным алюминием полипропиленовых труб, труб из сшитого полиэтилена PEX без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полиэтилена PERT без кислородного барьера, прочих полимерных труб без кислородного барьера.
Параметры теплоносителя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19 июня 2013 года), в частности:
• содержание кислорода не должно превышать 20 мг/дм³;
• общая жесткость (CaCO3) 8-15мг/дм³;
• допустимое содержание хлора (Cl-) - < 50,0 мг/дм³;
• допустимое содержание фосфата (P043-) - < 2,0 мг/дм³;
• показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5.
• допустимое содержание железа (Fe3+) - < 0,5 мг/дм³;
• допустимое содержание марганца (Mn2+) - < 0,05 мг/дм³;
• вода не должна содержать механических примесей.
Категорически запрещено устанавливать неопиокированные радиаторы в бассейнах, на автомобильных мойках, в прачечных, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях с повышенной влажностью, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора.
Запрещается использование отопительных приборов и системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих элементов!
Категорически запрещено превышать рабочее давление в системе отопления, составляющее 16 бар.
Категорически запрещено эксплуатировать радиаторы, не прошедшие гидравлическое испытание в составе системы отопления. Гидравлическое испытание следует производить водой под давлением, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление в системе отопления, но не менее 6 бар. Максимальное допустимое давление во время испытания на герметичность составляет 25 бар.
Категорически запрещено допускать замерзание теплоносителя в радиаторах.
Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.
Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы.

Правила монтажа.
Монтаж радиаторов должен производиться согласно СП 73.13330.2016, квалифицированным персоналом.
Тип крепежа для радиаторов всегда выбирают исходя из конкретной конструкции и материала стен, учитывая эксплуатационные условия и массу радиатора.
Установочные размеры для крепежа радиаторов приведены в инструкции к креплению.
Для обеспечения наиболее эффективной теплоотдачи радиатора, рекомендуется при его монтаже соблюдать следующие условия:
- радиаторы должны устанавливаться только в один ряд, как по высоте, так и по глубине;
- желательна установка радиатора под окнами, длина прибора должна быть не менее 50 % длины подоконника (для балконов не менее 75%);
- минимальное расстояние: от пола - 60 мм, от нижней поверхности подоконных досок - 50 мм, от поверхности штукатурки стен – 10 мм.
Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.
Отопительные приборы поставляются упакованными в защитную пленку. Освобождаются от нее после окончания монтажа.
При установке радиатора, защитную упаковку рекомендуется удалять только в местах подключения труб и крепежа радиаторов.
Для подключения к системе отопления каждый радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G1/2".
Вентиль для выпуска воздуха из радиатора должен быть установлен в верхнем патрубке прибора. При заполнении системы отопления воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре вентили.
Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).
Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, и эксплуатационными документами изготовителя.

Формула расчета теплового потока. при условиях, отличных от нормативных:
где F – тепловой поток прибора (Вт),
Fs – номинальный тепловой поток при н. у. (Вт),
ΔT – тепловой напор при требуемом графике (°C)
ΔTs – тепловой напор 70°C
n – коэффициент, равный 1,3
t1 – температура вход. теплоносителя, °C
t2 – температура выход. теплоносителя, °C
tr – требуемая температура в помещении, °C

$$F = F_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$$
$$\Delta T = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

Рекомендуемые схемы подключения и рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры



Транспортировка и хранение

Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида.

Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235, Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170.

Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 сут.

При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида.

Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации радиаторов, приобретенных в официальной сети продаж, что подтверждается штампом (печатью) торговой организации и подписью продавца.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящим паспортом, - 5 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки.

- Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.3.4 - не менее 25 лет.

Претензии по комплектности и на механические повреждения приборов после их продажи не принимаются.

Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора (см. условия применения);

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ;

- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления, гидроударами, или замерзанием теплоносителя, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже.

Гарантия на радиаторы ARBIOLA не покрывает ущерб, причиненный дефектным изделием; затраты, связанные с заменой радиатора, убытки и неполученную прибыль потребителя, и другие косвенные расходы.

Производитель не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за возможные неисправности и их последствия. При обнаружении дефекта запрещается демонтаж радиаторов до прибытия представителя продавца или официального дилера производителя.

Невыполнение данного требования аннулирует гарантию.

Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях

- несоблюдения правил монтажа радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящем Паспорте.

ВНИМАНИЕ! Превышение рабочих параметров, указанных в данном паспорте, может привести к выходу радиатора из строя в процессе эксплуатации. Перед приобретением радиатора следует уточнить параметры системы отопления Вашего дома в управляющей компании по месту жительства.

В связи с постоянным техническим совершенствованием продукции, производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений в продукцию, а также изменение ассортимента.

Радиатор прошел все виды испытаний и признан годным для эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями к комплектации

Дата выпуска: указана в паспорте

Отметка ОТК:

Дата выпуска:

Гарантийный талон

Наименование торговой организации: _____

Стальной радиатор ARBIOLA:

Модификация (заводское обозначение): _____

Количество (шт.): _____

Дата продажи: _____

(дата, печать или штамп торговой организации)

Продавец (подпись или штамп продавца): _____

Монтаж осуществлен: _____

№ лицензии: _____

С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МНЕ РАЗЪЯСНЕНЫ, ПОНЯТНЫ И МНОЮ ПОЛНОСТЬЮ ОДОБРЕНЫ. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ, КОЛИЧЕСТВУ И КОМПЛЕКТНОСТИ НЕТ. ОСМОТР ТОВАРА ПРОИЗВЕДЕН ПОЛНОСТЬЮ В МОЕМ ПРИСУТСТВИИ. НЕДОСТАТКИ, ДЕФЕКТЫ, СКОЛЫ, ЦАРАПИНЫ, ТРЕЩИНЫ И ПРОЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОТСУТСТВУЮТ НА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОВАРА, ВКЛЮЧАЯ МЕСТА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПОД НАКЛЕЙКАМИ. ТОВАР СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМЕ, ГАБАРИТАМ И РАЗМЕРУ.

Подпись Покупателя (с расшифровкой):