



8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка радиаторов отопления допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Хранение радиаторов отопления должно осуществляться в закрытых помещениях на стеллажах в упакованном виде в вертикальном положении в один ряд или в горизонтальном положении в стопках высотой не более 100 см и весом не более 150 кг. Радиаторы должны быть защищены от механических повреждений, воздействия влаги и химических веществ.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 10 лет с момента приобретения при выполнении всех требований, указанных производителем в данном Паспорте.

Гарантия распространяется на все повреждения, возникшие по вине завода-производителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данном Паспорте.

Для предоставления гарантийного обслуживания обязательно наличие данного паспорта с заполненным гарантийным талоном с указанием даты продажи, подписи покупателя, штампа торгующей организации, подписи и штампа монтажной организации, накладной или товарного чека, а так же копии лицензии монтажной организации.

Претензии к качеству товара принимаются в течение гарантийного срока и при наличии следующих документов:

- * Заявления с указанием данных заявителя, адреса, даты, и времени обнаружения дефекта;
- * Реквизитов монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки;
- * Копии документов, выданных эксплуатационной организацией, ответственной за эксплуатацию системы, в которой был установлен радиатор, на согласие с изменениями данной системы отопления и возможность соблюдать все необходимые эксплуатационные параметры;
- * Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
- * Документа, подтверждающего покупку.

Претензии не принимаются и гарантия не распространяется при следующих обстоятельствах:

- * Если на изделии имеются механические повреждения, полученные при транспортировке, неправильном хранении и/или монтаже;
- * Если гарантийный талон не заполнен или заполнен частично;
- * В случае использования фурнитуры, отличной от рекомендованной производителем.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает Производитель. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Производителя.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а так же при возврате) полностью укомплектованным.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ:	ДАТА ПРОИЗВОДСТВА:	ШТАМП ОТК:
---------	--------------------	------------

Я (Ф.И.О. покупателя) _____

с условиями монтажа и эксплуатации радиатора ознакомлен, претензий к товарному виду не имею.

Дата покупки «__» _____ 20__ г. Подпись покупателя _____

Монтажная организация

Отметка организации,
выполнившей монтаж радиатора:

Название _____
Адрес _____
Телефон _____

Эксплуатирующая организация

Отметка лица, производившего приемку монтажа
радиатора и принявшего его в эксплуатацию:

Название _____
Адрес _____
Телефон _____

Дата монтажа «__» _____ 20__ г. Дата приемки «__» _____ 20__ г.

Ответственное лицо _____ Ответственное лицо _____

М.П. _____ Подпись _____ М.П. _____ Подпись _____

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Новосибирский завод защитных покрытий" Россия, 630024, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев 50 к10



Технический паспорт прибора Радиаторы отопления AXXINOT BRAMER 1500

Основные параметры и размеры

Кол-во секций	Номин. тепл. поток (Q _н) при ΔT=70 °C, Вт ±5%	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Емкость, л	Площадь отапливаемого помещения* при ΔT=70 °C, м ²	Масса, кг
4	932	1530	163	80	2.34	9.3	9.6
6	1398		253		3.51	14.0	14.4
8	1864		343		4.68	18.6	19.2
10	2330		433		5.85	23.3	24.0
12	2796		523		7.02	28.0	28.8
14	3262		613		8.19	32.6	33.6
16	3728		703		9.36	37.3	38.4
18	4194		793		10.53	41.9	43.2
20	4660		883		11.70	46.6	48.0
22	5126		973		12.87	51.3	52.8
24	5592		1063		14.04	55.9	57.6
26	6058		1153		15.21	60.6	62.4
28	6524		1243		16.38	65.2	67.2

* Значения рассчитаны исходя из нормы 100 Вт на 1 м² при высоте потолка 2,5 м. Данные могут различаться в зависимости от характеристик системы отопления, теплоносителя, параметров конкретной комнаты и ее расположения, количества и размеров окон, местоположения радиатора и т.д.

Комплектация:

1. Радиатор (1 шт.)
2. Паспорт (1 шт.)
3. Упаковка (1 шт.)
4. Втулка нижнего подключения (1 шт.)

Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с данным паспортом!

1. ОПИСАНИЕ

Модель радиаторов отопления Axxinot Bramer имеет номенклатуру типоразмеров от 4-х до 28-ми секций и предназначена для установки и работы в автономных и централизованных системах водяного отопления жилых, общественных, производственных зданий с температурой теплоносителя до 130°C и рабочим давлением до 25 Атм. Испытательное давление 27 Атм, а давление разрушения 70 Атм.

Радиатор отопления произведен в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 31311 "Приборы отопительные. Общие технические условия", что подтверждено сертификатом соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Сертифицирован органами ГОССТАНДАРТА РФ и имеет патент на изобретение, выданный Федеральной службой по интеллектуальной собственности РФ.

Радиатор отопления состоит из полых профилей, изготовленных из инновационного коррозионностойкого сплава EN AW 6063, с внутренними каналами для циркуляции теплоносителя, что обеспечивает высокую теплоотдачу в сочетании с легкостью и прочностью изделия. Видимые части наружной поверхности окрашены высокопрочной порошковой полимерной краской в электростатическом поле / покрыты анодным оксидированием.

2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Номинальный тепловой поток получен в соответствии с методикой ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний» при схеме подключения радиатора сверху вниз, при $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч.

Теплоноситель в системе должен соответствовать требованиям к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети». В радиаторе отопления допускается использование теплоносителей на основе этиленгликоля и пропиленгликоля.

Запрещается самостоятельная разборка радиатора, а также промывка его щелочесодержащими растворами. Радиатор отопления должны быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

Радиатор отопления необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и каждые три-четыре месяца работы.

Запрещается эксплуатация радиатора при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте.

3. МОНТАЖ

Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией имеющей лицензию с последующим испытанием и составлением акта согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответствии с действующими на дату монтажа национальными стандартами и строительными нормами и правилами, а также предписаниями по монтажу и эксплуатации указанными в данном паспорте.

Производитель гарантирует соответствие всех технических характеристик только при использовании оригинальных комплектующих и кронштейнов. Использование не оригинальных комплектующих может отрицательно влиять на эксплуатацию прибора. Завод-изготовитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании при применении не оригинальных комплектующих.

Рекомендуется производить монтаж радиатора только на подготовленных поверхностях. Радиаторы следует устанавливать на расстоянии не менее 25 мм от поверхности стены и не менее 80-150 мм от уровня пола в следующем порядке:

1. Разметить места установки кронштейнов в соответствии с п. 5;
2. Закрепить кронштейны на стене саморезами с дюбель-пробками длиной не менее 40 мм;
3. Частично освободить радиатор от упаковки в местах навески на кронштейны;
4. Установить радиатор на кронштейны параллельно к стене при этом нижние грани коллекторов радиатора должны лечь на крючки кронштейнов;
5. Соединить радиатор с подводящими трубопроводами системы отопления, соблюдая параллельность трубопроводов и выдерживая точное межосевое расстояние. Отклонение не должно превышать 1 мм. **В случае использования нижнего подключения необходимо предварительно вкрутить втулку нижнего подключения, поставляемую в комплекте с радиатором:**

- при нижнем правом/левом типе подключения необходимо вкрутить втулку в ближнее к торцу коллектора отверстие нижнего подключения;

- при нижнем боковом типе подключения необходимо вкрутить втулку во второе от торца коллектора отверстие нижнего подключения.

Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия ввода и вывода теплоносителя посредством установки запорно-регулирующей арматуры;

6. Обязательно установить воздухоотводчик (кран Маевского) в верхней части радиатора в максимально удаленное от места ввода теплоносителя резьбовое соединение, а в оставшиеся 3 свободных резьбовых соединения установить заглушки;
7. Удалить упаковку с радиатора отопления после завершения монтажа без использования острых и колющих предметов, для предотвращения нарушения механического повреждения защитного покрытия. Производитель не рекомендует снимать с радиатора отопления защитную пленку до окончания проведения ремонтных работ и до ввода системы отопления в рабочий режим;
8. После окончания отделочных работ необходимо очистить отопительный прибор от строительных и прочих загрязнений с применением слабого мыльного раствора с нейтральным pH. Перед проведением очистки для того, чтобы удостовериться, что используемый раствор не испортит внешний вид изделия, рекомендуется нанести его в небольшом количестве на поверхности, невидимые при эксплуатации прибора;
9. Запуск теплового контура рекомендуется производить в два этапа:
 - заполнить и опрессовать теплоносителем отопительную систему при закрытой запорной арматуре;
 - открыть запорную арматуру и заполнить теплоносителем радиатор, спуская воздух через воздухоотводчик (кран Маевского).

4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ МОНТАЖЕ:

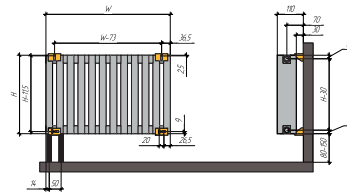
1. Глухая гайка (заглушка) с наружной резьбой 1/2", с уплотнительным кольцом (используется для перекрытия неиспользуемых резьбовых соединений) – 3 штуки;
2. Воздухоотводчик (кран Маевского) с наружной резьбой 1/2", с уплотнительным кольцом, ручной (используется для выпуска из радиатора газовойздушных пробок) – 1 штука;
3. При нижнем типе подключения необходимо использовать «втулку нижнего подключения»;
4. Кронштейны – количество и тип кронштейнов зависит от типа установки.

В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

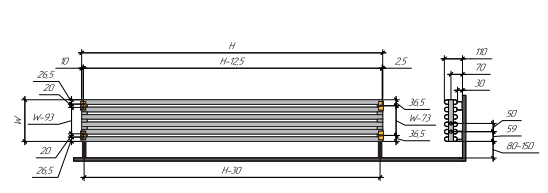
1. Заворачивать и удерживать элементы радиатора или торцевые пробки ключом для водогазовых труб;
2. При установке сгонов, гаек, клапанов, кранов и т.п. прикладывать крутящий момент более 32 Нм;
3. Воздействие ударов, вибраций и усилий, создающих большие изгибающие и крутящие моменты в коллекторах радиатора;
4. Подключение радиатора к системе парового отопления;
5. Применение силиконовых герметиков, содержащих уксусную кислоту и иных герметиков, не рекомендованных к применению в контакте с алюминиевыми сплавами. Не допускается попадание строительных смесей и каких-либо строительных растворов на поверхность изделия;
6. При выпуске воздуха из радиатора подносить к воздуховыпускному клапану открытые пламя;
7. Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;
8. На длительный период времени перекрывать запорную арматуру, полностью изолируя теплоноситель внутри радиатора отопления от остальной системы отопления.

5. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

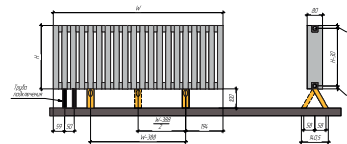
Вертикальная настенная



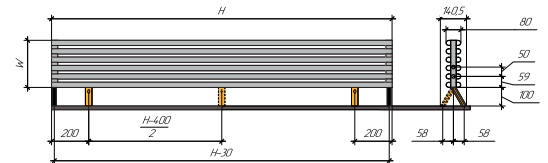
Горизонтальная настенная



Вертикальная напольная



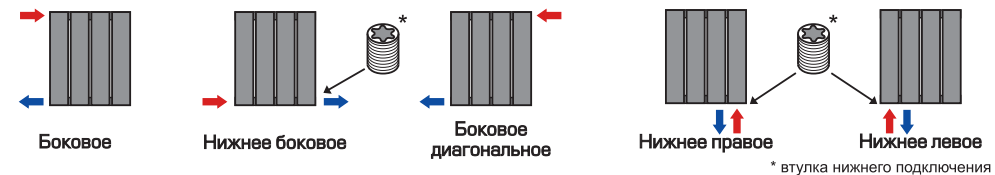
Горизонтальная напольная



6. ГАБАРИТЫ РАДИАТОРОВ

Межосевое расстояние (L), мм	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
Высота (H), мм	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
Кол-во секций		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28														
Ширина (W), мм		163	253	343	433	523	613	703	793	883	973	1063	1153	1243														

7. ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Для расчета теплового потока радиатора, соответствующего вашему тепловому напору, используйте формулу:

$$Q = Q_{ny} * F(\Delta T),$$

где Q_{ny} - номинальный тепловой поток (представлен в таблице на стр.1);

$F(\Delta T)$ - усредненный коэффициент для температурного напора, отличного от нормативных условий (см. таблицу ниже).

Температурный напор ΔT рассчитывается по формуле:

$$\Delta T = (t1+t2)/2-tвз,$$

где $t1$ - температура воды на входе в отопительный прибор;

$t2$ - температура теплоносителя на выходе отопительного прибора;

$tвз$ - требуемая расчетная температура воздуха в помещении.

Пример расчета теплового потока для модели BARKAS 300-4 с температурой на входе 80°C , температурой на выходе 72°C и необходимой температурой помещения 20°C :

1. Рассчитываем $\Delta T = (80+72)/2-20 = 56^\circ\text{C}$;

2. Находим по таблице соответствующий $F(\Delta T) = 0,749$;

3. Получаем тепловой поток радиатора $Q = 255 * 0,749 = 191 \text{ Вт}$.

$\Delta T, ^\circ\text{C}$	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
F (ΔT)	0,485	0,517	0,549	0,581	0,614	0,647	0,681	0,715	0,749	0,784	0,819	0,855	0,891
$\Delta T, ^\circ\text{C}$	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
F (ΔT)	0,927	0,963	1,000	1,037	1,074	1,112	1,150	1,188	1,227	1,266	1,305	1,344	1,384