



## 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 возможностью 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 \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Ф.И.О.

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 200

### Основные параметры и размеры

| Кол-во секций | Номин. тепл. поток (Q <sub>н</sub> ) при ΔT=70 °C, Вт ±5% | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Емкость, л | Площадь отапливаемого помещения* при ΔT=70 °C, м <sup>2</sup> | Масса, кг |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 4             | 196                                                       | 230        | 163        | 80          | 0.43       | 2.0                                                           | 2.0       |
| 6             | 294                                                       |            | 253        |             | 0.65       | 2.9                                                           | 3.0       |
| 8             | 392                                                       |            | 343        |             | 0.86       | 3.9                                                           | 4.0       |
| 10            | 490                                                       |            | 433        |             | 1.08       | 4.9                                                           | 5.0       |
| 12            | 588                                                       |            | 523        |             | 1.30       | 5.9                                                           | 6.0       |
| 14            | 686                                                       |            | 613        |             | 1.51       | 6.9                                                           | 7.0       |
| 16            | 784                                                       |            | 703        |             | 1.73       | 7.8                                                           | 8.0       |
| 18            | 882                                                       |            | 793        |             | 1.94       | 8.8                                                           | 9.0       |
| 20            | 980                                                       |            | 883        |             | 2.16       | 9.8                                                           | 10.0      |
| 22            | 1078                                                      |            | 973        |             | 2.38       | 10.8                                                          | 11.0      |
| 24            | 1176                                                      |            | 1063       |             | 2.59       | 11.8                                                          | 12.0      |
| 26            | 1274                                                      |            | 1153       |             | 2.81       | 12.7                                                          | 13.0      |
| 28            | 1372                                                      |            | 1243       |             | 3.02       | 13.7                                                          | 14.0      |

\* Значения рассчитаны исходя из нормы 100 Вт на 1 м<sup>2</sup> 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°С и рабочим давлением до 25 Атм. Испытательное давление 27 Атм, а давление разрушения 70 Атм.

Рadiator 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.

Рadiator 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. Опрожнение 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 7.13330.2016 «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-пробами 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 удалённое от места ввода теплоносителя резьбовое соединение, а в оставшихся 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 плёнку 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:

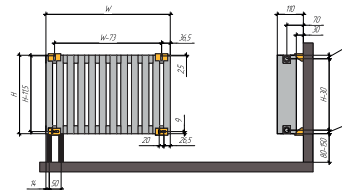
1. Глухая гайка (заглушка) с наружной резьбой 1/2", с уплотнительным кольцом (используется для перекрытия неиспользуемых резьбовых соединений) — 3 штуки;
2. Воздухоотводчик (кран Маевского) с наружной резьбой 1/2", с уплотнительным кольцом, ручной (используется для выпуска из радиатора газовоздушных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

**В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

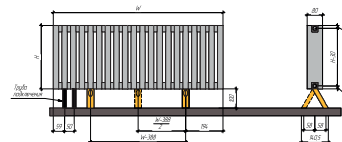
1. Заверчивать и удерживать элементы радиатора или торцевые пробки ключом для водогреющих труб;
2. При установке сгонов, гаек, клапанов, кранов и т.п. прикладывать крутящий момент более 32 Нм;
3. Воздействие ударов, вибраций и усилий, создающих большие изгибающие и крутящие моменты в коллекторах радиатора;
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 открытое 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

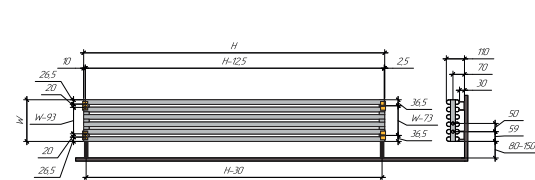
Вертикальная настенная



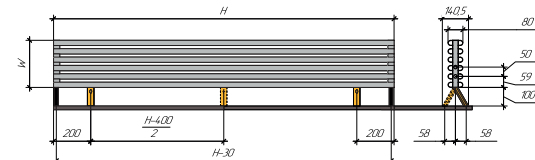
Вертикальная напольная



Горизонтальная настенная



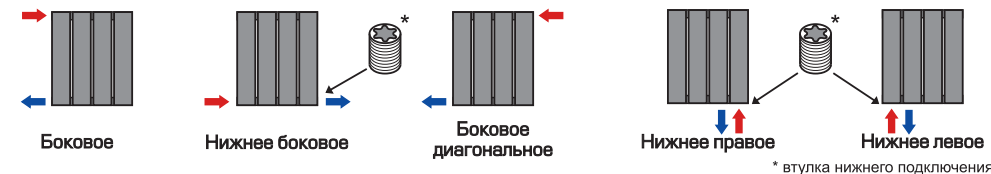
Горизонтальная напольная



## 6. ГАБАРИТЫ РАДИАТОРОВ

[illegible]

## 7. ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

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

где  $Q_{ну}$  - 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  $\Delta T$  рассчитывается по формуле:

$$\Delta T = (t_1 + t_2)/2 - t_{B3}$$

где  $t_1$  - температура воды на входе в отопительный прибор;

t2 - температура теплоносителя на выходе отопительного прибора;

$t_{B3}$  - требуемая расчетная температура воздуха в помещении.

Пример расчета теплового потока для модели VARKAS 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 ( $\Delta T$ )           | 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 ( $\Delta T$ )           | 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 |