

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата обслуживания:	Валовой (с/с) серийный номер:
Риско признания брака №:	

Наименование фирмы-производителя:

Адрес и контактная информация фирмы:

Дата продажи:	Фамилия и подпись продавца:	М.П.
---------------	-----------------------------	------

Адрес установки оборудования, тип факта, наименование прибора:

Ф.И.О. мастера, осуществляющего монтаж/монтаж/эксплуатацию оборудования:

Дата ввода в эксплуатацию:	Подпись мастера:	М.П.
----------------------------	------------------	------

Комплектация прибора:

Исполнительная таблица работ:

Мы гарантируем, что прибор соответствует заявленным характеристикам, работает исправно, не нарушает экологическую обстановку в помещении. Инструкции по эксплуатации оборудования прилагаются, содержат сведения и пояснения, с требованиями эксплуатации согласно и обязательны к исполнению. С требованиями обязательности Мы гарантируем соблюдение сроков.

Подпись Потребителя (с расшифровкой): \_\_\_\_\_

ИСПОЛНЕНИЕ ПОЛОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ					
№п/п	Дата	№мер/дата протокола ТО	Зачислено затрат на выполнение работ	№мер с/с/серийный	Подпись мастера
лист 12 (дважды) максимум из пяти экземпляров, в том числе с датой, на основании которого выполняются работы по обслуживанию оборудования.					

ИСПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ				
№п/п	Дата	Наименование работ, перечень неисправностей	Наименование запчастей/наименование с/факсов/стоимость	Ф.И.О. мастера, подпись

Радиатор стальной панельный BUDERUS Модели K-Profil, VK-Profil  
 Производителем ООО «Еврорадиаторы», Россия Bosch group, ГОСТ 1311-2005

**1.Назначение**  
 Стальные панельные радиаторы Logatrend предназначены для применения в закрытых одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления жилых, административных, общественных и др. зданиях, в том числе многоквартирных, а также в автономных системах отопления коттеджей.

**2.Комплектация**  
 2.1 В стандартный комплект поставки радиаторов Logatrend K-Profil входят:  
 – радиатор в упаковке без запорных и воздушотводных запорных полнотечных выходов пробки мм \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 2.2. В стандартный комплект поставки радиаторов Logatrend VK-Profil входят:  
 – радиатор в упаковке, в сборе с транзитным теплопроводом и корпусом из нержавеющей стали (с запорными полнотечными и запорными полнотечными пробками мм \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – воздухоотводчик \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – запорная \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.

**3.Технические характеристики**  
 3.1 Конструктивно радиатор включает в себя от одной до трех теплообменников в зависимости от типа (1-я цифра в обозначении) с доп. и теплообменниками поваренной соли (2-я цифра в обозначении). Площадь теплообменника 1,2 м<sup>2</sup>, соединены между собой сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть с боковыми и верхними и боковыми и нижними монтажными панелями.  
 3.2 Каждый радиатор Logatrend K-Profil оснащен 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренним резьбой G 3/4". Нижние отверстия радиатора заварены полнотечными пробками.  
 Радиатор Logatrend VK-Profil оснащен 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 3/4" и двумя нижними отверстиями с наружной резьбой G 3/4". В верхнее правое отверстие монтирован корпус из нержавеющей стали (термогидрат), соединенный транзитным теплопроводом с нижними присоединительными трубами. Этот радиатор оснащен также воздухоотводчиком, из нержавеющей стали в отверстие, и одной верхней пробкой. Нижние патрубки закрыты запорными полнотечными пробками.

3.3 Радиаторы Logatrend (20, 21, 22) можно устанавливать в любом направлении, так как отсутствуют планки, определяющие заднюю сторону радиатора.  
 3.4 Основные эксплуатационные характеристики радиатора в Logatrend:

- Размеры радиаторов:**
- длина от 400 мм до 3000 мм;
  - высота от 300 до 900 мм;
  - глубина от 62 мм до 157 мм.
- Наружное защитное покрытие радиатора:**
- грунтовка и порошковое-лакокрасочное покрытие с глянцевой поверхностью, стандартный цвет белыйRAL 9016.

- Тепловая мощность радиаторов:**
- от 174 Вт при 12 608 Вт при 90/70/20 °C;
  - от 127 Вт при 9 306 Вт при 75/65/20 °C;
  - от 214 Вт при 15 587 Вт при 95/85/20 °C.

- Параметры теплоносителя:**
- вода или гликолевая смесь (при 30% содержания гликоля, без учета ее характеристик);
  - температура от +5 °C до +120 °C;
  - давление – рабочее избыточное до 10 бар, испытательное давление 13,0 бар;
  - допустимое содержание рНот 8,3 до 9,5;
  - содержание кальция (CaCO<sub>3</sub>) 8-15 мг/л;
  - максимальное допустимое содержание износостойкости (ОЗ) < 20 мкг/л;
  - допустимое содержание железа (Fe<sup>3+</sup>) < 0,5 мг/л;
  - допустимое содержание хлора (Cl<sup>-</sup>) < 50,0 мг/л;
  - допустимое содержание магния (Mg<sup>2+</sup>) < 0,05 мг/л;
  - допустимое содержание фосфата (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) < 2,0 мг/л;
  - вода не должна содержать механических примесей.
- 3.5 Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.3.4 – не менее 25 лет (согласно СНиП 41-01-2003).
- ВНИМАНИЕ!** Превышение рабочих параметров, указанных в пункте 3.4, может привести к выходу радиатора из строя в процессе эксплуатации. Перед приобретением радиатора следует уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту жительства.

- 4.Монтаж радиатора**
- 4.1 Монтаж должен производиться специально обученными монтажными организациями строго в соответствии с локальными и строительными нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.
- 4.2 Монтаж стальных панельных радиаторов «Wide plus Logatrend» производится согласно требованиям СНиП 7.3.1.3330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (фактически новая редакция СНиП 3.05.01-85)
- 4.3 Допускается монтаж радиаторов Wide plus Logatrend в системах с открытым расширительным баком при условии запитывания системы антикоррозийными средствами.
- 4.4 Монтаж радиаторов должен осуществляться при помощи крепежных элементов из алюминия.
- 4.5 Воздухоотводной клапан должен быть установлен в одном из верхних воздушных радиатора.
- 4.6 Не допускается установка радиатора без проведения гидравлических испытаний системы отопления.
- 4.7 Радиаторы устанавливаются от упаковочной пленки поочередно и в определенном порядке.
- 4.8 При монтаже настенных радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:
- слишком малого размещения, т.к. при зазоре между полом и низом радиатора меньше, чем 75% глубины прибора в установленном, уменьшается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под радиатором;

- установки радиатора на консолях или кронштейнах, изготовленных другими фирмами, вплотную к стене или с зазором меньше, чем 25 мм;
- сливной высокой установки, т.к. при заоре между полом и низом радиатора больше, чем 150% глубины прибора в установке, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения, особенно в нижней его части;
- горизонтального положения илюкаторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид;
- установки перед радиатором декоративного экрана или закрытия его шторами, т.к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.

4.9 Рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры (ручной вентиль, запорный кран, удел нижнего подключения, термоголовка).

4.10 Расстояние между осями при соединении штуцеров зависит от высоты радиатора:

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями при соединении штуцеров труб, мм
300	210
400	310
500	410
600	510
800	810

### 5.3 эксплуатация радиатора

5.1 Не разрешается допускать полную перекрытие подвода теплоносителя к запорному му водной радиатору. Отключение радиатора, например, шаровыми кранами на подводящих, допускается при наличии воздухоотводчика, который в этом случае должен быть открыт. Во избежание опорожнения радиатора во время аварийных работ на стояке, к которому подключен прибор, рекомендуется перекрывать запорный кран, установленный на нижней подводящей.

**ВНИМАНИЕ!** Радиатор должен быть постоянно заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

5.2 В процессе эксплуатации следует производить очистку наружных поверхностей радиатора в начале отопительного сезона и 1-2 раза в течение отопительного периода. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся агрессивными веществами (например, сильной щелочью или кислотой).

5.3 Во избежание образования воздушных пробок, заполнение водой системы отопления с радиаторами, оборудованными термостатами на подводящих теплопроводах, следует производить снизу через обратную магистраль при открытых термостатах (при снятых термостатических элементах).

5.4 В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

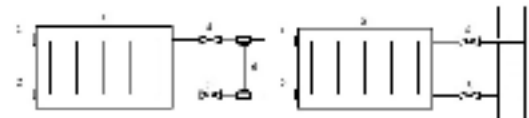
5.5 Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве тоководящих и заземляющих устройств категорически запрещается!

5.6 Хранить радиаторы следует в указанном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 80% при температуре от 0°C до +40°C. Во избежание образования конденсата необходимо обеспечить отсутствие резких колебаний температуры с помощью помещений.

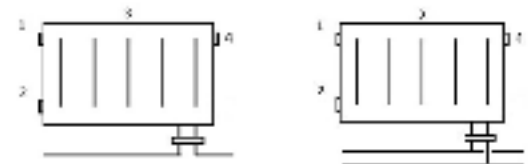
### 5.7 Рекомендации по монтажу:

Для однотрубных систем: Для двухтрубных систем:

а) с боковой подводкой



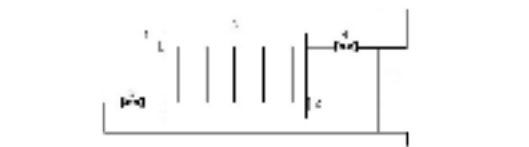
б) с нижней подводкой



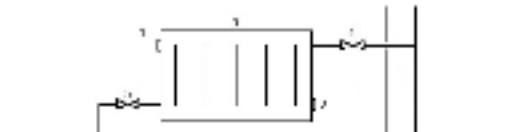
1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (кран);
5. Задвижка;
6. Переключатель.

Для радиаторов с боковой подводкой, длиной более 1400 мм, рекомендуется использовать схему подключения по диагонали или снизу с двух сторон для достижения максимальной возможной теплоотдачи:

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



б. Гарантийный талон и гарантийные обязательства  
6.1. Претензии по гарантийным обязательствам ООО «Бош Термотехника» (далее - Производитель) принимаются при наличии и предоставлении заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, четкими и печатными фирменными штампами и фирмой, осуществившей ввод в эксплуатацию.

6.2. Срок гарантии завода-изготовителя на радиаторы - 60 месяцев с даты монтажа, но не более 63 месяцев с даты покупки оборудования конечным Потребителем.

6.3. Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока оборудования узлы и агрегаты, а также на запасные части, составляет 12 месяцев с даты установки. Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование.

6.4. Для предоставления Изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предложений и инструкций по монтажу и эксплуатации Производителем оборудования и соотвествующей нормативно-технической документации РФ;
- монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными Производителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соотвествующего типа оборудования, перечень которых указан на сайте

- наличие отметки о монтаже/вводе оборудования в эксплуатацию в гарантийном талоне;
- наличие акта гидравлических испытаний системы отопления;
- хранение оборудования до монтажа в теплом сухом помещении.

6.5. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

- внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с Производителем;
- не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителем;
- осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соотвествующего типа оборудования;
- некорректность является следствием:
  - подключения оборудования к коммуникациям и системам (водопроводной сети, и т.д.) не соотвествующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям и инструкциям по монтажу и эксплуатации оборудования;
  - использования теплоносителей, не соотвествующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям и инструкциям по монтажу и эксплуатации оборудования;
  - опорожнения отопительной системы в длительный период;
  - получения механических повреждений в период доставки оборудования силами Потребителя от точки продажи до места монтажа и эксплуатации, ставших причиной некорректности оборудования;
  - ненадлежащей работы смежного оборудования, с вы-

званного по технологической зависимости с производимой Производителем, различную род отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании и прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;

- возникновение некорректности оборудования по причине загрязнения воздуха из-за избыточного оседания пыли, по причине агрессивного воздействия паров, хлорированной воды, химических, агрессивных жидкостей или агрессивных воздействий, установка оборудования в период для этого помещений, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта;

• действия непроизводительных (пожар, затопление, природные катаклизмы и т.д.), а также преднамеренных или неосторожных действий и небрежную обработку Потребителя или третьих лиц.

6.6. Производитель несет обязательства в соответствии с Законом о защите прав потребителей.

6.7. При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Срок устранения неисправности не должен превышать 45 дней.

### В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких видов работ.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры (ручной вентиль, запорный кран, удел и нижнего подключения, термоголовка). Убедитесь, что оборудование соотвествует системе, к которой подключается, или которую должно быть установлено.

**С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МНЕ ПОНЯТНЫ, ПОНЯТНЫ И МНОЮ ПОЛНОСТЬЮ ОДОБРЕННЫ. 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):