

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата обслуживания:	Валовой (с серийный) номер:
Риско производителя №:	

Наименование фирмы-производителя:

Адрес и контактная информация фирмы:

Дата продажи:	Фирменное подразделение/представительство:	М.П.
---------------	--	------

Адрес установщика/обслуживающей фирмы, наименование лица:

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

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

Комплектация прибора:

Исполнительная таблица монтажа:

Мы гарантируем, что прибор соответствует требованиям к эксплуатации, работает исправно, конструкция прибора соответствует требованиям безопасности при эксплуатации. Инструкции по эксплуатации оборудования, содержащее данные и пояснения, с требованиями эксплуатации прилагаются и являются обязательными. Настоятельно рекомендуем ознакомиться с ними.

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

ИСПОЛНЕНИЕ ПОЛОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ*					
№п/п	Дата	№номер/дата протокола ТО	Зачислен ли расход материалов	№номер с/ср.факта	Подпись мастера
* пункт 12 (дважды) инструкции к монтажу эксплуатационной документации. Этим документом предусмотрено проведение технического обслуживания оборудования.					

ИСПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ				
№п/п	Дата	Наименование работ, перечень неисправностей	Наименование запчастей/материалов с фактическим ценой	Ф.И.О. мастера, подпись

Радиатор стальной панельный BUDERUS Модели K-Profil, VK-Profil  
 Производителем ООО «Еврорадиаторы», Россия Bosch group, ГОСТ 3131-2005

**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 защитных колпачков и выемки 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 защитным колпачком) и с защитным колпачком новыми 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 панельных панелей в зависимости от типа (1-ая цифра в обозначении) с доп.панельными теплоотводящими поверхностями (2-ая цифра в обозначении). Панель изготовлена из двух стальных штампованных листов толщиной 1,2 мм, соединенных между собой сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть снабжены верхней и боковыми дюропанельными панелями.  
 3.2 Каждый радиатор Logatrend K-Profil оснащен 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 3/4". Нижние отверстия радиатора заварены колпачком новыми пробками мм.

Радиатор Logatrend VK-Profil оснащен 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 3/4" и двумя нижними патрубками с наружной резьбой G 3/4". В верхнее правое отверстие монтирован корпус из нержавеющей стали (термогидрат), соединенный транзитным теплопроводом с нижними присоединительными патрубками. Этот радиатор оснащен также воздухоотводчиком, из нержавеющей стали с отверстием, и одной верхней пробкой. Нижние патрубки закрыты защитными колпачком новыми пробками мм.

3.3 Радиаторы Logatrend (20, 21, 22) можно устанавливать любой стороной, так как отсутствуют панели, 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 порошковое покрытие с горячим сушкой, 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 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 (CaCO3) 8-15 мг/л;
  - максимальное допустимое содержание износорода (O2) < 20 мкг/л;
  - допустимое содержание железа (Fe3+) < 0,5 мг/л;
  - допустимое содержание хлора (Cl-) < 50,0 мг/л;
  - допустимое содержание магния (Mg2+) < 0,05 мг/л;
  - допустимое содержание фтора (F043-) < 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 «Buderus Logatrend» производится согласно требованиям СНиП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (фактически новая редакция СНиП 3.05.01-85)

4.3 Допускается монтаж радиаторов Buderus Logatrend в системах с открытым расширительным баком при условии зашиты 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 воздушов радиатора.

4.6 Не допускается установка радиатора без проведения гидравлических испытаний системы отопления.

4.7 Радиаторы устанавливаются от ударопрочной пленки по окончании отделочных работ.

4.8 При монтаже настенных радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:  
 – слишком низкого размещения, т.к. при зазоре между полом и низом радиатора меньше, чем 75% глубины прибора в установившемся состоянии 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 илюваторов 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 Коплуляция радиатора

5.1 Не рекомендуется 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 му подключение прибор, рекомендуется перекрыть 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.

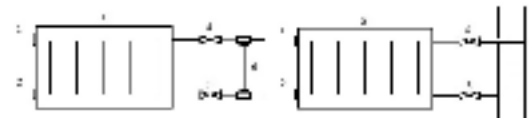
5.5 Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается!

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.

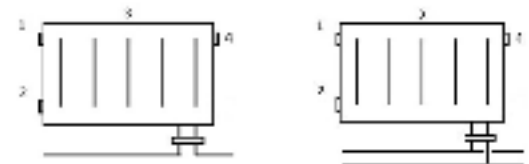
### 5.7 Рекомендации по монтажу:

Для однотрубных систем: Для двухтрубных систем:

а) с боковой подводкой



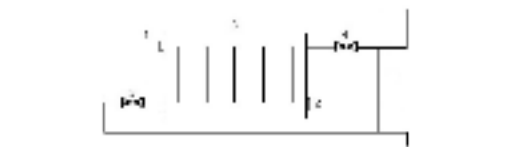
б) с нижней подводкой



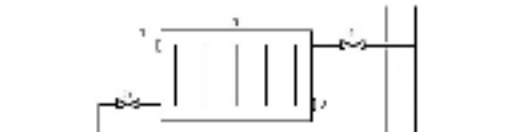
1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (кран);
5. Задвижка;
6. Переключатель.

Для радиаторов с боковым подключением, 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-продавца 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 обильного оседания пыли, по причине агрессивного воздействия паров, хлоридной коррозии, химических, электрических и/или механических воздействий, установки оборудования в непродухих для этого помещениях, 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 обращение 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 ПРИСУТВИИ. 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):