

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 требованиям к эксплуатации, работает исправно, не нарушает экологическое законодательство и безопасно для окружающей среды. Инструкции по эксплуатации оборудования прилагаются, содержат сведения и пояснения, с требованиями эксплуатации согласно и обязательны к исполнению. С требованиями обязательности ознакомлены собственники.

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

ИСПОЛНЕНИЕ ПОЛНОМОЩНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ*					
№п/п	Дата	№номер/дата протокола ТО	Зачислена оплата выполнения работ по договору	№номер с/с/серийный	Подпись мастера
* в соответствии с разделом 12 (двенадцатый) раздела 1 «Общие положения» настоящего Договора, а также в соответствии с условиями оказания услуг по договору, заключенному между Потребителем и Исполнителем.					

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

Радиатор стальной панельный BUDERUS Модели K-Profil, VK-Profil  
 Производителем ООО «Еврорадиаторы», Россия Bosch group, ГОСТ 31311-2005

**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 пробок и заглушек по 1 шт. на порт \_\_\_\_\_ 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 защитными колпачком) и с защитными пробками новыми пробками \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – воздушотводчик \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – заглушка \_\_\_\_\_ 1 шт.  
 – паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.

**3.Технические характеристики**  
 3.1 Конструктивно радиатор включает в себя от одной до трех теплообменных панелей в зависимости от типа (1-ая цифра в обозначении) с доп.панелью и теплообменными панелями поперечными (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 с радиаторными и боковыми дюверными панелями.  
 3.2 Каждый радиатор Logatrend K-Profil оснащен 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 3/4". Нижние отверстия радиатора заварены полнотелыми новыми пробками.  
 Радиатор Logatrend VK-Profil оснащен 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 3/4" и двумя нижними портами с наружной резьбой G 3/4". В верхнее правое отверстие монтирован корпус из нержавеющей стали (термогидрат), соединенный транзитным теплопроводом с нижними присоединительными портами. Этот радиатор оснащен также воздушотводчиком, из нержавеющей стали с наружной резьбой G 3/4" и одной верхней пробкой. Нижние порты закрыты защитными полнотелыми новыми пробками.

3.3 Радиаторы Logatrend (20, 21, 22) можно устанавливать на любую сторону, 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-лакокрасочное 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 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 (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 «Wide plus Logatrend» производится согласно требованиям СП 73.13330.2012 «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 зашиты системы антикоррозийными средствами.
- 4.4 Монтаж радиаторов должен осуществляться при помощи крепежных элементов из алюминия.
- 4.5 Воздушный выпускной клапан должен быть установлен в одном из верхних углов 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 в них не правильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:
- слишком низкого 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, термоголова).

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

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями при соединении штуцеров труб, мм
300	310
400	310
500	410
600	510
800	610

### 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).

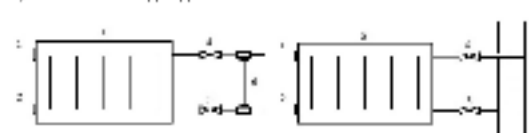
5.4 В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

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

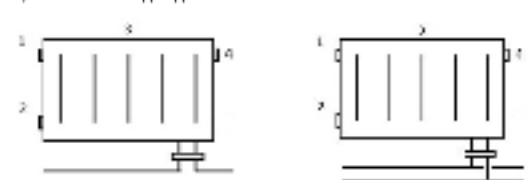
5.6 Хранить радиаторы следует в указанном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 80% при температуре от 0°C до +40°C. Во избежание образования конденсата необходимо обеспечить отсутствие резких колебаний температуры с помощью помещений.

### 5.7 Рекомендации по монтажу:

Для однотрубных систем: Для двухтрубных систем:



а) с боковой подводящей



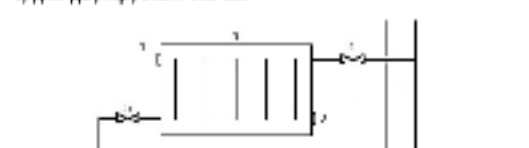
1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (кран);
5. Задвижка;
6. Переключатель.

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 в гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, четкими и понятными фирмой-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 исключения 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 Производителя оборудования и соотвечающей нормативно-технической документации РФ;
- монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными Производителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соотвечающего 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 Производителя;
- осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соотвечающего типа оборудования;
- некорректность является следствием:
  - подключения оборудования к коммуникациям и системам (водопроводной сети, и т.д.) не соотвечающей ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям и инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
  - использования теплоносителей, не соотвечающих требованиям ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям и инструкций 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 роду отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании и прочими нештатными ситуациями на месте установки;

- возникновение некорректности оборудования по причине затравливания воздуха из-за обильного оседания пыли, по причине агрессивного воздействия паров, хлорированной воды, химических, агрессивных жидкостей или агрессивных воздействий, установка оборудования в непригодных 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 небрежностью обращения 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, термоголова). Убедитесь, что оборудование соотвечает системе, к которой подключается, или которую должно быть установлено.

**С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МНЕ ПЛЪЗЯСНЕННЫ, 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):