

# **ВЕЛАРМО**

## АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР

### AL 350

**5**  
ЛЕТ

ГАРАНТИЯ

**94**  
ВТ

ТЕПЛООТДАЧА  
ОДНОЙ СЕКЦИИ

**16**  
БАР

РАБОЧЕЕ  
ДАВЛЕНИЕ

**24**  
БАР

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ  
ДАВЛЕНИЕ

**ИНГОССТРАХ**  
*Ingosstrakh*

ЗАСТРАХОВАНО

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Алюминиевые радиаторы предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных, промышленных и общественных зданий, медицинских учреждений. Радиаторы могут применяться в однотрубной, двухтрубной системах отопления с естественной (гравитационной) и принудительной (насосной) циркуляцией. Радиаторы пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металлополимерными трубами. Радиаторы разработаны с учетом российских условий эксплуатации и сертифицированы в системе ГОСТ Р и соответствуют ГОСТ 31311-2005.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1. Конструкция. При производстве радиатора применяется технология литья под давлением. Данная технология и конструкция радиатора, способствующая использованию эффекта конвекции, позволяет получить радиатор с высокими показателями теплоотдачи. Радиаторы могут поставляться секционностью от 4 до 12 секций.

2.2. Покрытие. Применяется двухступенчатая технология покраски с использованием специальной технологии подготовки поверхности, используется белый цвет RAL 9016.

2.3. Основные технические параметры:

- Рабочее давление – 16 бар;
- Испытательное давление – 24 бар;
- Максимальная температура теплоносителя – 110 °C;
- Допустимое значение PH 7-8

Параметры секции	Значение параметра
Межосевое расстояние, мм	350
Высота, мм	420
Глубина, мм	78
Ширина, мм	75
Теплоотдача, Вт	94
Вес, кг	0,61*
Резьба отверстий	1"

\*Вес с учетом ниппелей

2.4. Теплоотдача указана при нормальных условиях – температура воды на входе  $t_{вх}=91^{\circ}\text{C}$ , на выходе  $t_{вых}=89^{\circ}\text{C}$ , температура воздуха  $t_{возд}=20^{\circ}\text{C}$ . В случае эксплуатации радиаторов при  $\Delta T$ , отличающейся от  $70^{\circ}\text{C}$ , теплоотдача рассчитывается по формуле:  $Q=Q_0 (\Delta T - 70^{\circ}\text{C}) * (\Delta T / 70^{\circ}\text{C})^n$  где  $\Delta T$  – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент  $n=1,3$ .

## **3. МОНТАЖ РАДИАТОРА**

3.1. Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие разрешение от эксплуатирующей организации.

3.2. Монтаж радиаторов должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-01-2003, СП 41-102-98, ГОСТ 31311-2005 и другими строительными нормами и правилами, утвержденными Министерством России.

3.3 Вследствие возможных при транспортировке, ослабления ниппельных соединений и повреждения радиатора ввиду его тонкостенности, радиаторы перед установкой должны быть испытаны на герметичность гидравлическим давлением 2,4 МПа (24 бар), а ниппели в местах течи должны быть подтянуты. Категорически запрещается бросать радиаторы.

3.4. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- Расстояние от пола до низа радиатора – 12 см;
- Расстояние от подоконника до верха радиатора – 10 см;
- Расстояние от стены до задней стороны радиатора – min 3 см.

3.5. Установка осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор. Использование радиаторных пробок для монтажа радиатора обязательно.

3.6. При монтаже радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для регулирования теплоотдачи отопительного прибора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. Запрещается устанавливать терморегулирующие клапаны (вентили) без установки байпаса (перемычки) в однотрубных системах отопления.

3.7. На каждый радиатор следует установить воздухоотводчик (кран Маевского) в верхнем резьбовом отверстии радиатора.

3.8. По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

## **4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 4.1.** Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП.
- 3.2.** В течение всего периода эксплуатации система отопления должна быть заполнена теплоносителем.
- 4.3.** Отопительные приборы, находящиеся в эксплуатации, должны быть заполнены водой в отопительные и межотопительные периоды. В аварийных и ремонтных случаях допускают слив воды из системы отопления на срок, минимально необходимый для устранения аварии и проведения ремонтных работ, но не более чем на 15 сут.
- 4.4.** Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.
- 4.5.** В течение эксплуатации прибора рекомендуется регулярно очищать поверхность панелей и внутреннюю часть от загрязнений.
- 4.6.** При необходимости следует удалять воздух из верхнего коллектора прибора при помощи воздухоотводного клапана. При обслуживании клапанов для выпуска воздуха в системах отопления с алюминиевыми радиаторами категорически запрещается освещать воздухоотводчики спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них.

## **5. ГАРАНТИИ**

- 5.1.** На радиаторы предоставляется гарантия – 5 лет со дня продажи. Гарантия распространяется на все производственные дефекты, выявленные с даты покупки или монтажа радиатора, указанной на товарном чеке или Акте установки оборудования при условии, что установка произведена квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований действующих норм монтажа и рекомендаций производителя по установке.
- 5.2.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) радиатор в результате нарушения условий настоящего паспорта.
- 5.3.** Претензии по гарантии не принимаются в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, ремонта радиаторов не уполномоченными на это лицами, разборка и другие не предусмотренные техническими указаниями паспорта вмешательствами (на радиаторы у которых был изменен секционный состав, произведена переборка секций, произведена замена отдельных секций).
- 5.4.** В спорных случаях претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:
  - Подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, устанавливавшей и испытывавшей радиатор после установки;
  - Копии лицензии монтажной организации;
  - Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор на изменение данной отопительной системы;
  - Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
  - Документа, подтверждающего покупку радиатора;
  - Оригинала паспорта радиатора с подписью потребителя.

**С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ**

**ОЗНАКОМЛЕН(А): ПРЕТЕНЗИИ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ РАДИАТОРОВ НЕ ИМЕЮ**

202 г.

Подпись \_\_\_\_\_

(число, месяц)

# **ВНИМАНИЕ!**

ПЕРЕД МОНТАЖОМ РАДИАТОРА ПРОВЕРЬТЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВАШЕГО ДОМА НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ АЛЮМИНИЕВОГО РАДИАТОРА.  
НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ РАДИАТОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ РАДИАТОРА ИЗ СТРОЯ!

## **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

### **РАДИАТОР СЕКЦИОННЫЙ**

### **АЛЮМИНИЕВЫЙ AL 350**

**ТИП** \_\_\_\_\_

**КОЛИЧЕСТВО ШТ.** \_\_\_\_\_

**ДАТА ПРОДАЖИ** \_\_\_\_\_

**ПРОДАВЕЦ (ПОСТАВЩИК)** \_\_\_\_\_

**ШТАМП  
ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)  
ОРГАНИЗАЦИИ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:**

YONGKANG HUANDI COOKWARE CO.,LTD/  
ЮНКАН ХУАНДИ КУКВЭР КО., ЛТД  
ADD: №20 HUANZHEN SOUTH ROAD, FIRST VILLAGE PRODUCTION BASE, GUSHAN TOWN, YONGKANG,  
ZHEJIANG, CHINA/

**АДРЕС:** №20 ХУАНЖЕНЬ САУЗ РОАД, ФЁСТ ВИЛЛАДЖ ПРОДАКШН БЕЙС, ГУШАН, ЮНКАНГ, ЧЖЕЦЗЯН,  
КИТАЙ

**ИМПОРТЕР:**

ООО «САНТЕХКОМПЛЕКТ» / «SANTECHKOMPLEKT» LLC  
ADD: 142701, MOSCOW REGION, VIDNOE, BELOKAMENNOYE AV., 1/  
**АДРЕС:** 142701, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВИДНОЕ, БЕЛОКАМЕННОЕ Ш., 1 /