

# ВЕНАРМО

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР

### ВМ 350

**10**  
ЛЕТ

ГАРАНТИЯ

**90**  
Вт

ТЕПЛОТДАЧА  
ОДНОЙ СЕКЦИИ

**20**  
БАР

РАБОЧЕЕ  
ДАВЛЕНИЕ

**35**  
БАР

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ  
ДАВЛЕНИЕ

ИНГОССТРАХ  
*Ingostrakh*

ЗАСТРАХОВАНО

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Биметаллические радиаторы предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных, промышленных и общественных зданий, медицинских учреждений. Радиаторы могут применяться в одноконтурной, двухконтурной 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 – 20 бар;
- Испытательное давление – 35 бар;
- Максимальная температура теплоносителя – 110 °С;
- Допустимое значение РН 6,5-9,5

| Параметры секции             | Значение параметра |
|------------------------------|--------------------|
| Межсекционное расстояние, мм | 350                |
| Высота, мм                   | 403                |
| Глубина, мм                  | 78                 |
| Ширина, мм                   | 76                 |
| Теплоотдача, Вт              | 90                 |
| Вес, кг                      | 0,99*              |
| 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  $t_{воз}=20^{\circ}\text{C}$ . В случае эксплуатации радиаторов при  $\Delta T$ , отличающейся от  $70^{\circ}\text{C}$ , теплоотдача рассчитывается по формуле:  $Q=Q(\Delta T-70^{\circ}\text{C}) * (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$  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 Минстроем 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 3,5 МПа (35 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 одноконтурных 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.
- 4.2. 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.

## **5. ГАРАНТИИ**

- 5.1. На радиаторы предоставляется гарантия – 10 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 предусмотренными 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, установившей 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.

(число, месяц)

Подпись \_\_\_\_\_

# ВНИМАНИЕ!

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

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН РАДИАТОР СЕКЦИОННЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ВМ 350

ТИП \_\_\_\_\_

КОЛИЧЕСТВО ШТ. \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦ (ПОСТАВЩИК) \_\_\_\_\_

ШТАМП  
ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)  
ОРГАНИЗАЦИИ

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ZHEJIANG EAST INDUSTRIAL CO., LTD/  
ЧЖЭЦЗЯН ИСТ ИНДАСТРИАЛ КО, ЛТД  
ADD: NO.75 WEST JINSHAN ROAD, HARDWARE SCIENCE & TECHNOLOGY  
INDUSTRIAL PARK YONGKANG CITY, ZHEJIANG PROVINCE CHINA/  
АДРЕС: №75 ЗАПАДНАЯ ДЖИНШАН РОУД, НАУЧНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ГОРОДА ЮНКАН, ЧЖЭЦЗЯН, КИТАЙ

### ИМПОРТЕР:

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