**Технический паспорт и руководство по эксплуатации**

Гидравлический разделитель универсальный ГРУ-60

***Уважаемый потребитель!***

*Наше предприятие постоянно ведет работу по усовершенствованию конструкции и внешнему виду изделий, поэтому в “Техническом паспорте и руководстве по эксплуатации” могут быть не отражены некоторые изменения, не влияющие на технические характеристики.*

**НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Гидравлический разделитель ГРУ-60 предназначен для гидравлического разделения первичного (котельного) и вторичного контуров в системах отопления. Устанавливается в системах отопления после отопительного котла для выравнивания температуры и давления в системе отопления, позволяет эксплуатировать котёл в более лёгком режиме, а также смягчает термические удары при резком повышении температуры теплоносителя.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Гидравлический разделитель универсальный ГРУ-60 | 1 шт. |
| Технический паспорт и руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковка – гофрированная коробка | 1 шт. |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | ГРУ-60 |
| Максимальная мощность | 60 кВт |
| Максимальное давление | 6 бар |
| Максимальная температура теплоносителя | 110° |
| Размер котловых патрубков | 1"НР (Ду-25) |
| Размер патрубков потребителей | 1"НР (Ду-25) |
| Размер патрубков воздухоотводчика, промывочного | 1/2"ВР (Ду-15) |
| Подключение котла | слева/справа |
| Расположение | вертикальное |
| Межосевое расстояние | 125 мм |
| Габаритные размеры (без учёта патрубков) | 325х80х80 |
| Масса | 2,8 кг |

**МОНТАЖ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ**

Монтаж гидравлического разделителя должен проводиться только специалистами. При монтаже необходимо соблюдать соответствующие нормы и предписания, а также следовать инструкциям производителя котлового оборудования.

Гидравлический разделитель зажимается в кронштейне с помощью двух резьбовых шпилек и четырех гаек с шайбами.

При подсоединении к патрубкам гидрострелки необходимо использовать сантехническую ленту для герметичности соединения.

Схема подсоединения указана на рисунке 1.

Рисунок 1. Схема подключения

 

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При вводе в эксплуатацию всей системы отопления руководствоваться инструкциями производителя котла и общими правилами и нормами.

В гидравлическом разделителе собирается воздух во время эксплуатации. Необходимо периодически удалять воздух из гидравлического разделителя после его ввода в эксплуатацию. Признаком скопления воздуха в разделителе служит появление шумов и журчания в нем.

Так же необходимо периодически сливать шлам при помощи сливного крана.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Осторожно, высокая температура. Возможен риск ожога.

- Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

- Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

- При возможности замерзания необходимо обеспечить систему защитой от замерзания или полностью слить воду из контуров.

**ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ**

- Гидроразделитель должен храниться в оригинальной упаковке в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 0°С до 40°С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

- Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69.

- Изделие не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

**ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

- Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

- Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

- Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель.

- Изготовитель не принимает претензии на механические повреждения, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

**При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:**

*1. Заявление в свободной форме, в котором указывается:*

*- наименование организации;*

*- контактные данные покупателя;*

*- краткое описание дефекта и параметров системы, где использовалось изделие;*

*2. Фотографии места дефекта.*

*3. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная).*

*4. Настоящий гарантийный талон.*

Отметка о возврате или обмене товара:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Наименование изделия: **Гидравлический разделитель универсальный ГРУ-60**

Название и адрес торгующей организации:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. Подпись продавца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Место печати:

С условиями гарантии согласен:

Покупатель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_