



**РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ МЕМБРАННЫЙ БАК
ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СЕРИИ VR, VRV**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БАК СЕРИИ AR

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Паспорт изделия



1. Назначение

1.1 Расширительные мембранные баки (экспансоматы) HIDROFERRA Серий VR и VRV предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя в замкнутых системах отопления.

Многофункциональные баки Серии AR предназначены для компенсации температурного расширения воды в системах горячего водоснабжения, для поддержания рабочего давления систем водоснабжения и защиты системы от гидроударов.

1.2 В качестве теплоносителя допускается использование воды (для серий AR, VR, VRV) или водного раствора гликоля с концентрацией до 50% (для серий VR, VRV).

2. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур теплоносителя:

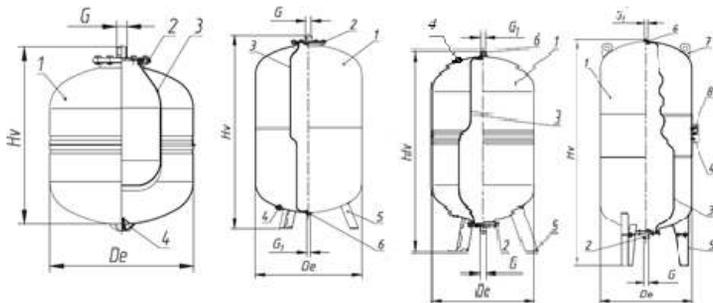
вода (+1 ... +100) °C

водный раствор гликоля (-10 ... +100) °C

Материал корпуса – сталь углеродистая с эпоксиполиэфирным наружным покрытием для серий VR, VRV -красного цвета RAL 3020, для серии AR-белого цвета RAL 1013.

Материал контрфланца – углеродистая сталь с цинковым покрытием. Мембрана – заменяемая, материал мембраны – EPDM (этилен-пропилен диен мономер). Материал ниппеля для воздуха – латунь.

2.1 Габаритные размеры



AR/VR 8-35

VRV 50 - 150

VRV 200 - 500

VRV 750 - 1000

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Корпус | 6. Держатель мембраны |
| 2. Контрфланец со штуцером подключения | 7. Прокладки |
| 3. Мембрана | 8. Манометр |
| 4. Ниппель для воздуха | |
| 5. Опоры, стойки | |

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ МЕМБРАННЫЙ БАК ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СЕРИИ VR, VRV. БАК СЕРИИ AR

Модель	Объём, л	Максимальное рабочее давление, атм	Предварительное давление воздуха, атм	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Диаметр штуцера подключения к системе, G	Диаметр держателя мембраны, G1
AR 8	8	10	1.5	200	355	3/4" (HP)	
AR 12	12	10	1.5	240	375	3/4" (HP)	
AR 18	18	10	1.5	270	385	3/4" (HP)	
AR 24	24	10	1.5	300	435	1" (HP)	
AR 35	35	10	1.5	350	440	1" (HP)	
VR 8	8	8	1.5	200	355	3/4" (HP)	
VR 12	12	8	1.5	240	375	3/4" (HP)	
VR 18	18	8	1.5	270	385	3/4" (HP)	
VR 24	24	8	1.5	300	435	3/4" (HP)	
VR 35	35	8	1.5	350	440	3/4" (HP)	
VRV 50	50	8	1.5	350	722	1" (HP)	
VRV 80	80	8	1.5	400	916	1" (HP)	
VRV 100	100	8	1.5	500	886	1" (HP)	
VRV 150	150	10	1.5	500	1085	1" (HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)
VRV 200	200	10	1.5	585	1100	1 1/4" (BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)
VRV 300	300	10	1.5	635	1230	1 1/4" (BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)
VRV 500	500	10	1.5	750	1530	1 1/4" (BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)
VRV 750	750	10	4	800	1720	2" (BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)
VRV 1000	1000	10	4	800	2195	2" (BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)

Производитель оставляет за собой право вносить или модернизировать изделие, его технические характеристики и описание в любое время без предварительного уведомления.

2.2 Все модели обладают следующими конструктивными особенностями:

а) Баки сделаны из прочной высококачественной стали по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

б) Баки снабжены штуцерами для подключения к системе отопления. Баки 150 - 1000 снабжены держателем мембраны, к которому можно подключить манометр или необходимо заглушить.

в) Модели VRV 50 - 1000 выполнены на опорах.

4. Размещение и монтаж

4.1 Внимательно прочитайте настоящее руководство перед монтажом и эксплуатацией.

4.2 Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы предохранить его от ударов, производственной вибрации, воздействия атмосферных осадков. Любой удар или механическое воздействие могут привести к нарушению герметичности и как следствие выхода из строя расширительного бака.

4.3 При подключении мембранного бака к трубопроводу системы необходимо установить отключающий кран (п. 6), и кран для опорожнения мембранного бака (п.7), как показано на схеме стр. 5.

4.4 Максимальное рабочее давление бака должно быть больше, чем давление срабатывания предохранительного клапана. При этом необходимо учесть разницу в высоте расположения бака и предохранительного клапана.

4.5 Перед установкой бака необходимо настроить давление в воздушной полости мембранного бака, для чего подключить компрессор к ниппелю бака и накачать бак воздухом до расчетного давления (раздел 3).

4.6 При испытании системы отопления давлением, превышающим максимальное рабочее давление бака, необходимо отсоединить бак и заглушить подводящий трубопровод.

5. Техническое обслуживание

5.1 При эксплуатации мембранного необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление в воздушной полости.

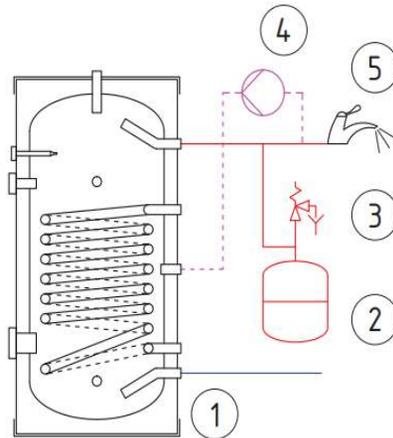
5.2 Периодически, один раз в год, проводить профилактический осмотр.

5.3 Проверка давления в воздушной полости должна производиться при остановленном котле, и отключенном от системы мембранном баке. Отключающий кран (п.6) должен быть закрыт, кран для слива теплоносителя из бака (п.7) открыт. После проверки и настройки давления в воздушной полости кран слива теплоносителя закрыть, а отключающий кран открыть.

Не разрешается эксплуатация системы при закрытом отключающем кране на мембранном баке.

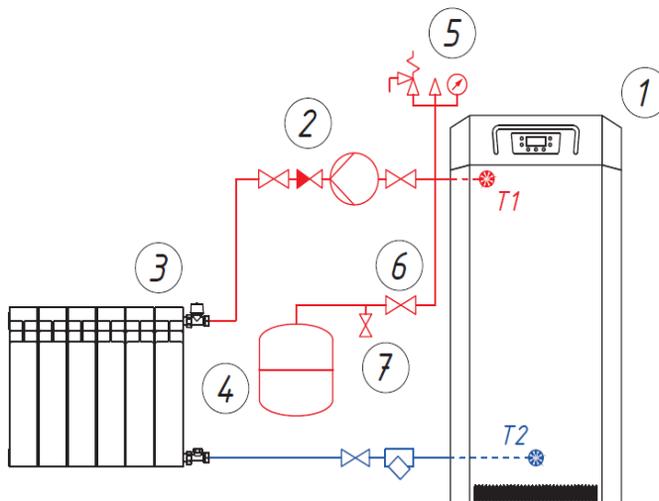
6. Вариант установки расширительного бака

Серии AR



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Водонагреватель | 4. Насос циркуляционный |
| 2. Расширительный мембранный бак серии AR | 5. Смеситель (водоразбор) |
| 3. Клапан предохранительный | |

Серии VR, VRV



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Котел | 5. Клапан предохранительный |
| 2. Насос циркуляционный | 6. Отключающий кран |
| 3. Прибор отопительный | 7. Дренажный кран |
| 4. Расширительный мембранный бак
HIDROFERRA серий VR, VRV | |

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Часто срабатывает реле давления и включает насос	Отсутствует воздух в воздушной полости	Подкачать необходимое давление воздуха насосом
	Неисправен ниппель для воздуха	Заменить ниппель и накачать давление воздуха в воздушной полости (обратиться в сервисную службу)
	Не настроено давление в воздушной полости	Подкачать или стравить давление в воздушной полости
При стравливании воздуха через ниппель выходит вода	Неисправная мембрана	Заменить мембрану (обратиться в сервисную службу)
При подкачке насосом давления в воздушной полости резко возрастает давление	Мембрана прилипла к внутренней стенке бака	Переустановить мембрану (обратиться в сервисную службу)

8. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации

8.1 Условия транспортирования 5(ОЖ2) по ГОСТ 15150. Разрешается транспортировать любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Баки мембранные предназначены для эксплуатации в стационарном положении, в помещении. Поверхность бака необходимо предохранять от механических повреждений, абразивных и химических воздействий.

8.3 Климатическое исполнение баков мембранных и их составных частей соответствует условиям эксплуатации УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 и обеспечивает работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

8.4 Температура помещения при эксплуатации мембранных баков, должна находиться в пределах +1 до +40 °С. Влажность воздуха не должна превышать 80% при +25 °С. Минимальная температура хранения – минус 50 °С.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков HIDROFERRA серий VR и VRV требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

9.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в нарушении правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

9.4 Срок службы изделия – 7 лет, при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.

9.5 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Расширительный мембранный бак
HIDROFERRA серий AR, VR, VRV
для систем горячего водоснабжения и отопления

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

Печать торгующей организации

С условиями гарантии ознакомлен _____
(подпись покупателя)

Импортер в РФ:

ООО «Инженерный центр «Апрель»

Россия, Республика Адыгея, Тахтамукайский район,

пгт Энем, улица Молодежная, д. 9/2

Тел.: +7 (495) 744-01-55

www.aprilgroup.ru