



*Паспорт*  
*Руководство по эксплуатации*

---



*Расширительные мембранные баки*  
*VAREM, ИТАЛИЯ*

*Это руководство содержит техническое и эксплуатационное описание продукции VAREM S.p.A., Италия*

## ***VAREM S.p.A. Эскизный портрет***

---

VAREM S.p.A. работает в области отопления и водоснабжения более 25 лет и является одним из крупнейших мировых производителей расширительных и мембранных гидроаккумулирующих баков, используемых в системах отопления и водоснабжения.

VAREM S.p.A. производит не только металлические корпуса баков, но и мембранные резервуары (мембраны), которые являются основными элементами мембранных баков.

Непрерывные значительные инвестиции в научно-исследовательские работы и производство принесли VAREM S.p.A. общемировое признание, о чем свидетельствует сертификат высокого качества и эффективности обслуживания, выданный VAREM S.p.A. Международной Организацией Стандартизации.

Имея гибкий характер производства, VAREM S.p.A. постоянно модернизирует и расширяет модельный ряд, чтобы удовлетворять любые складывающиеся запросы потребительского рынка.

## ***Область применения***

---

Расширительные мембранные баки фирмы VAREM применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования, холодильных установках и служат для компенсации объемных изменений теплоносителя, происходящих вследствие его нагрева или охлаждения.

## ***Устройство и принцип действия***

---

Расширительный бак имеет корпус, изготовленный из листовой высококачественной стали и покрытый печной эмалью ярко-оранжевого, синего или белого цвета, разделенный мембранной на две камеры: водяную и воздушную. В воздушной камере находится предварительно закаченный на заводе воздух. Со стороны воздушной камеры в корпусе располагается пневмоклапан, предназначенный для регулирования давления воздуха. Поступление и выход из расширительного бака воды осуществляется через резьбовой присоединительный патрубок. При нагреве системы расширяющаяся вода попадает в водяную камеру, а по мере охлаждения выдавливается обратно в систему. В зависимости от типоразмера, баки могут иметь или не иметь опоры.

## ***Рекомендации по монтажу***

---

Расширительный бак должен быть смонтирован таким образом, чтобы в будущем обеспечить его беспрепятственное обслуживание. Соединительный трубопровод должен быть демонтируемым, чтобы в случае необходимости можно было произвести работы по замене или ремонту бака.

## ***Гарантийные обязательства***

---

Инженерный центр “Водная Техника” гарантирует бесперебойную работу и хорошее техническое состояние изделия в течение 12 месяцев со дня начала действия гарантийного срока, который исчисляется с даты продажи или начала эксплуатации (гарантия со дня начала эксплуатации действует при наличии соответствующего Акта от уполномоченного представителя сервисного центра “МСЦ Водная Техника”). Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, неправильного подключения изделия, а также повреждения в результате удара или падения.

*Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведен неквалифицированным персоналом.*

### MAXIVAREMLR

Тип	Объем, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Макс. раб. Р, бар	Вход	Масса, кг
R2 060 271	60	380	550	6	3/4"	14,3
R2 080 271	80	450	735	6	3/4"	20,0
R2 100 371	100	450	790	6	1"	24,0
R2 150 371	150	550	800	6	1"	34,0
R2 200 471	200	550	1080	6	1 1/2"	47,0
R2 250 471	250	630	984	6	1 1/2"	52,0
R2 300 471	300	630	1177	6	1 1/2"	58,0
R2 500 471	500	780	1283	6	1 1/2"	102,0
R2 700 471	700	780	1685	6	1 1/2"	150,0

### FLATVAREM

Тип	Объем, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Макс. раб. Р, бар	Вход	Масса, кг
C2 006 231	6	325	103	4	3/4"	3,3
C2 008 231	8	325	128	4	3/4"	3,5
C2 010 231	10	325	136	4	3/4"	3,7
C2 012 231	12	325	160	4	3/4"	4,0

Трубопровод, при помощи которого мембранный бак подключается к тепловой сети, не должен заужаться, то есть иметь диаметр не меньше диаметра присоединительного патрубка бака.

В отопительных системах для защиты от чрезмерного повышения температуры прямой сетевой воды устройства регулирования и защиты должны иметь независимые датчики.

Для контроля давления в системе в непосредственной близости от мембранного бака должен быть установлен манометр.

При работе бак не должен быть изолирован от системы запорной арматурой.

#### Необходимый объем

Объем расширительного мембранного бака должен быть не менее 10-12 % от общего объема отопительной или другой системы, в замкнутом контуре которой он работает. В противном случае неконтролируемое увеличение давления в системе вследствие температурного расширения теплоносителя может стать причиной выхода из строя как расширительного бака, так и самой системы.

#### Конструктивные особенности

**EXTRAVAREMLR** Емкость цилиндрической, с округлыми краями формы. Мембрана - шарофидная, SBR-типа (изготовлена из материала, не удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормам и правилам для изделий, предназначенных для использования с питьевой водой). Присоединительный патрубок расположен сверху. Важным достоинством баков этого типа является то, что поступающая в них вода, целиком находясь в мембране, не контактирует с металлическими частями бака, что исключает возникновение процесса коррозии внутри емкости. Применяются в системах отопления, кондиционирования, холодильных установках.



**STARVAREMLR** Емкость цилиндрической, с округлыми краями формы. Мембрана - диафрагменная, SBR-типа, разделяет бак на две части: в верхней находится предварительно закаченный воздух, в нижнюю поступает расширяющаяся вода. Баки этого типа имеют опоры, присоединительный патрубок располагается сбоку. Применяются в системах отопления, кондиционирования, холодильных установках.



**FLATVERM** Емкость плоской округлой формы. Мембрана - SBR-типа, несменяемая. Баки этого типа удобны для размещения в ограниченном или труднодоступном пространстве. Присоединительный патрубок располагается сверху. Баки этого типа применяются в системах отопления, кондиционирования, холодильных установках.

**INTERVAREM** Емкость цилиндрической, с округлыми краями формы. Мембрана изготовлена из бутила (материала, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим

нормам и правилам для изделий, предназначенных для использования с питьевой водой). Некоторые модели баков этого типа имеют опоры. Присоединительный патрубок располагается снизу или сбоку (у тех баков, которые имеют опоры). Применяются в системах горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования, холодильных установках.

**MAXIVAREM LR** Емкость иллиндрической, с округлыми краями формы. Мембрана - овальная, SBR-типа. Отличительной особенностью баков этого типа является то, что в них предусмотрена возможность замены мембраны (мембрана крепится посредством держателя и фланца в верхней и нижней частях бака соответственно). Присоединительный патрубок располагается снизу. Имеются опоры. Поступающая в эти баки вода, целиком находясь в мембране, не контактирует с металлическими частями бака, что исключает возникновение процесса коррозии внутри емкости. Баки этого типа применяются в системах отопления, кондиционирования, холодильных установках.



### Диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих температур для всех типов баков одинаковый: от - 10 до 100 градусов Цельсия.

### Технические характеристики

#### EXTRAVAREM LR

Тип	Объем, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Макс. раб. Р, бар	Вход	Масса, кг
R1 005 231	5	160	320	5	3/4"	2,08
R1 008 231	8	200	330	5	3/4"	2,59
R1 012 231	12	270	315	5	3/4"	3,30
R1 018 231	18	270	420	5	3/4"	4,70
R1 025 231	25	290	450	5	3/4"	5,60
R1 040 231	40	320	582	5	3/4"	9,00

#### STARVAREM LR

Тип	Объем, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Макс. раб. Р, бар	Вход	Масса, кг
RS 035 2E1	35	380	392	5	3/4"	8,0
RS 050 2E1	50	380	485	5	3/4"	11,0
RS 080 2E1	80	450	692	5	3/4"	13,0
RS 100 2E1	100	450	763	5	3/4"	17,0

#### INTERVAREM

Тип	Объем, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Макс. раб. Р, бар	Вход	Масса, кг
S2 005 361	5	160	320	8	1"	2,35
S2 008 361	8	200	330	8	1"	2,95
S2 012 361	12	270	315	8	1"	4,12
S2 019 361	19	270	420	8	1"	5,35
S2 020 361	20	250	492	10	1"	6,00
S2 025 361	25	290	450	8	1"	8,10
S2 040 361	40	320	582	8	1"	10,5
S2 024 361	24	360	335	8	1"	5,75
S2 020 361	20	275	492	10	1"	6,70