



Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

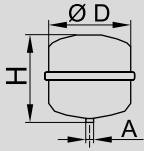
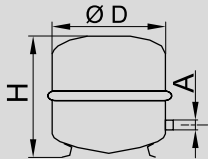
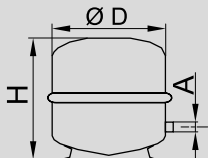
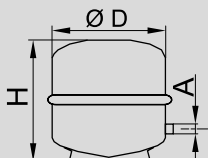
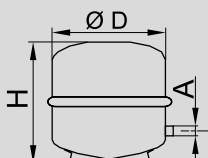
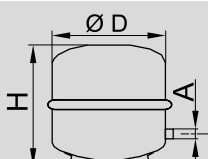
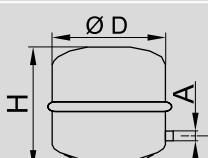
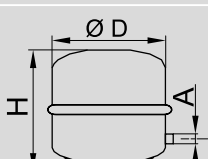
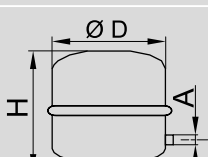
Тип N25 - N140 и N200-N500

Макс. рабочая температура 120 °C

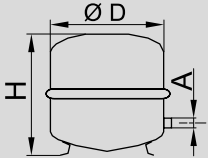
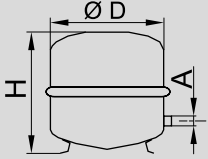
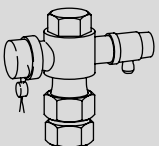
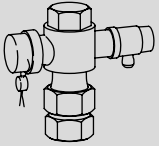
Входное давление 1,5 бар

- Цвет серебристый, баки объемом 25 - 140 литров также доступны в жемчужном цвете..
- Высокая эксплуатационная надежность
- Высококачественная мембрана для высоких температурных нагрузок до 70 °C.

Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

Тип				
Мембранный расширительный бак				
Цвет		серебри- стый	белый	MG V
Н 25 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 25 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 308$ мм, $H = 481$ мм ■ Масса 3,6 кг ■ С порошковым покрытием ■ С настенным крепежем 		ZK03108 67,-	ZK03107 67,-	№ заказа евро
Н 35 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 35 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 376$ мм, $H = 466$ мм ■ Масса 5,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		7938084 75,-	7938083 75,-	№ заказа евро
Н 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 50 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 441$ мм, $H = 487$ мм ■ Масса 9,6 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием 		7938086 107,-	7938085 107,-	№ заказа евро
Н 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 80 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 512$ мм, $H = 55$ мм ■ Масса 13,3 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием 		7938088 172,-	7938087 172,-	№ заказа евро
Н 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 100 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 512$ мм, $H = 699$ мм ■ Масса 15,8 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием 		7938090 276,-	7938089 276,-	№ заказа евро
Н 140 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 140 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 512$ мм, $H = 890$ мм ■ Масса 19,9 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием 		7938092 340,-	7938091 340,-	№ заказа евро
Н 200 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 200 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 634$ мм, $H = 758$ мм ■ Масса 23,1 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572907 440,-	-	№ заказа евро
Н 250 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 250 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 634$ мм, $H = 888$ мм ■ Масса 24,7 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572908 530,-	-	№ заказа евро
Н 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R 1$, $D = 634$ мм, $H = 1092$ мм ■ Масса 37,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572909 616,-	-	№ заказа евро

Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

Тип				
Мембранный расширительный бак		серебри- стый	белый	MG V
Цвет				
N 400 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 400 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1102 мм ■ Масса 47,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572910 772,-	-	№ заказа евро
N 500 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1321 мм ■ Масса 52,0 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572911 990,-	-	№ заказа евро
Принадлежности				MG V
Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака Для баков объемом до 25 литров.		9572216 8,-		№ заказа евро
Колпачковый вентиль <ul style="list-style-type: none"> ■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков. ■ Для закрытых систем отопления. ■ Номинальное давление PN 10 ■ Макс. рабочая температура 120 °C ■ R ¾ ■ Для мембранных расширительных баков типов N 25 - N 50. 			9572213 33,-	№ заказа евро
Колпачковый вентиль <ul style="list-style-type: none"> ■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков. ■ Для закрытых систем отопления. ■ Номинальное давление PN 10 ■ Макс. рабочая температура 120 °C ■ R 1 ■ Для мембранных расширительных баков типов N 80 - N 500. 			9565673 35,-	№ заказа евро

Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

Технические данные

Таблица быстрого выбора для определения размера бака V_n

Предохранительный бар клапан p_{SV}	3,0				4,0				6,0					V_n л	
	0,5	1,0	1,5	1,8	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		5,0
Входное давление p_0 бар															
Объем установки л	320	220	120	55	230	150	70	–	290	240	180	130	75	–	25
	470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	140	–	35
	700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	50
	1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	80
	1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	100
	1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	140
	2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	200
	3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	250
	4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	300
	5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	400
6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	500	

Пример выбора

Дано:

p_{SV} = 3 бар
 H = 13 м
 Q = 40 кВт (панельные радиаторы)
 V_{PH} = 1000 л (V буферной емкости)
 90/70 °C

Рассчитать:

V_A = 40 кВт x 8,5 л/кВт + 1000
 = 1340 л
 $p_0 \geq (13/10 + 0,2 \text{ бар}) = 1,5 \text{ бар}$

Из таблицы:

при $p_{sv} = 3$ бар, $p_0 = 1,5$ бар, $V_A = 1340$ л
 $V_n = 250$ л (для V_A макс. 1360 л)

Выбрано: 1 мембранный расширительный бак N 250

Указания!

Все данные приведены для температуры подающей магистрали 90 °C. Водонаполнение (ориентировочно) для чугунных радиаторов 13,5 л/кВт, для панельных радиаторов 8,5 л/кВт и для систем внутрипольного отопления 20 л/кВт.

Рекомендации:

- Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана: $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$ бар
- Если возможно, при расчете входного давления наполнения бака газом следует прибавить 0,2 бар: $p_0 \geq H [м]/10 + 0,2$ бар
- Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования чердачных котельных необходимо выбрать значение давления на входе минимум 1 бар: $p_0 \geq 1,5$ бар
- Настроить давление наполнения или начальное давление водяного контура на холодной установке с удаленным воздухом минимум на 0,3 бар выше давления на входе: $p_F \geq p_0 + 0,3$ бар

8.4

Коэффициенты пересчета для других значений температуры (кроме 90 °C)

Температура подачи (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Коэффициент пересчета	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82

Указание!

Размеры баков, полученные с помощью вышеуказанных таблиц, разделить на коэффициент пересчета.