

## Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

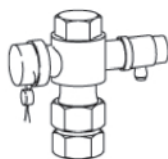


- Тип N 25 – N 500
- Макс. рабочая температура 120 °C
- Входное давление 1,5 бар
- Цвет серебристый, баки объемом 25-140 литров также доступны в белом цвете
- Высокая эксплуатационная надежность
- Высококачественная мембрана для высоких температурных нагрузок до 70 °C

Мембранный расширительный бак	Цвет		MGV
	серебристый	белый	
<b>N 25</b> ■ Объем 25 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ A = R ¼, D = 308 мм, H = 481 мм ■ Масса 3,6 кг	ZK03108 45,-	ZK03107 45,-	№ заказа евро
<b>N 35</b> ■ Объем 35 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ A = R ¼, D = 376 мм, H = 466 мм ■ Масса 5,0 кг	7938084 52,-	7938083 52,-	№ заказа евро
<b>N 50</b> ■ Объем 50 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R ¼, D = 441 мм, H = 487 мм ■ Масса 9,6 кг	7938086 71,-	7938085 71,-	№ заказа евро
<b>N 80</b> ■ Объем 80 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 558 мм ■ Масса 13,3 кг	7938088 117,-	7938087 117,-	№ заказа евро
<b>N 100</b> ■ Объем 100 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 669 мм ■ Масса 15,8 кг	7938090 187,-	7938089 187,-	№ заказа евро
<b>N 140</b> ■ Объем 140 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 512 мм, H = 890 мм ■ Масса 19,9 кг	7938092 234,-	7938091 234,-	№ заказа евро
<b>N 200</b> ■ Объем 200 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 758 мм ■ Масса 23,1 кг	9572907 311,-		№ заказа евро
<b>N 250</b> ■ Объем 250 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 888 мм ■ Масса 24,7 кг	9572908 372,-		№ заказа евро
<b>N 300</b> ■ Объем 300 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 634 мм, H = 1092 мм ■ Масса 37,0 кг	9572909 434,-		№ заказа евро
<b>N 400</b> ■ Объем 400 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1102 мм ■ Масса 47,0 кг	9572910 544,-		№ заказа евро
<b>N 500</b> ■ Объем 500 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1321 мм ■ Масса 52,0 кг	9572911 697,-		№ заказа евро

## Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

Принадлежности	MGV
<b>Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака</b> ■ Для баков объемом до 25 литров	9572216 № заказа 6,- евро
<b>Колпачковый вентиль</b> ■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков ■ Для закрытых систем отопления ■ Номинальное давление PN 10 ■ Макс. рабочая температура 120 °C	■ R ¼ 9572213 № заказа 29,- евро ■ Для мембранных расширительных баков типов N 25 – N 50 ■ R 1 9565673 № заказа 33,- евро ■ Для мембранных расширительных баков типов N 80 – N 500



### Технические данные

Таблица быстрого выбора для определения размера бака  $V_n$

Предохранительный клапан $p_{sv}$	бар	3,0			4,0			6,0					$V_n$ л			
		0,5	1,0	1,5	1,8	11,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0		3,5	4,0	5,0
Входное давление $p_0$	бар	0,5	1,0	1,5	1,8	11,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	л
Объем установки	л	320	220	120	55	230	150	70	–	200	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		

#### 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 необходимости 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:  
 $pF \geq p_0 + 0,3$  бар

### Пример выбора

#### Дано:

$p_{sv} = 3$  бар  
 $H = 13$  м (панельные радиаторы  
 VRH – 90/70 °C)  
 1000 л (V буферной емкости)

#### Рассчитать:

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

### 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

#### Указания!

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