

# Мембранные расширительные баки Viessmann для закрытых систем отопления



Максимальная рабочая температура 120 °С. 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 °С.

**Таблица быстрого выбора для определения размера бака Vn:**

Предохранительный клапан pSV, бар.	3,0				4,0				6,0					Vn	
	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
Объем установки, литр.	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	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>

**Пример выбора:**

Дано:

pSV = 3 бар.

Po=1,5бар., Va=1340л.

H = 13 м. Po &gt; (13/10 + 0,2 бар.)=1,5 бар.

Q = 40 кВт

( панельные радиаторы при 90/70°C)

Vph = 1000 л.

(объем буферной ёмкости)

**Выборано:** 1 мембранный расширительный бак N 250.

Рассчитать:

Va= 40кВт. x 8,5л/кВт. + 1000 л.=1340 л.

Из таблицы:

при Psv=3бар.,

Vn = 250 л.(для Va макс. 1360 л.)

**Указания!** Все данные приведены для температуры подающей магистрали 90 °С. 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:**


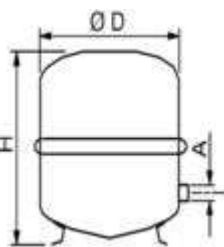
- Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана:  $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$  бар;
- Если возможно, при расчете входного давления наполнения бака газом следует прибавить 0,2 бар:  $p_0 \geq H [м]/10 + 0,2$  бар;
- Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования 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.

**Коэффициенты пересчета для других значений температуры (кроме 90 °С):**

Температура подачи (°С)	50	55	60	65	70	75	80	85	<b>90</b>	95	100
Коэффициент пересчета	3,03	2,5	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	<b>1,0</b>	0,9	0,82



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

**Перечень и описание баков:**

	Мембранный расширительный бак N 25 серебристый	<p>Объем 25 литров, макс. рабочее давление 3,0 бар, A = R 3/4", D = 308 мм, H = 480 мм, масса 4,6 кг, с порошковым покрытием, с настенным крепежом.</p>
	Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 25 белый	
	Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 35 серебристый	<p>Объем 35 литров, макс. рабочее давление 3,0 бар; A = R 3/4, D = 376 мм, H = 465 мм; масса 5,4 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытие.</p>
	Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 35 белый	



Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 50 серебристый	Объем 50 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 3/4, D = 441 мм, H = 495 мм; масса 12,5 кг; с регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 50 белый	
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 80 серебристый	Объем 80 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 512 мм, H = 570 мм; масса 17,0 кг; с регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 80 белый	
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 100 серебристый	Объем 100 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 512 мм, H = 680 мм; масса 20,5 кг; с регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 100 белый	
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 140 серебристый	Объем 140 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 512 мм, H = 890 мм; масса 28,6 кг; с регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 140 белый	
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 200 серебристый	Объем 200 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 634 мм, H = 785 мм; масса 36,7 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 250 серебристый	Объем 250 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 634 мм, H = 915 мм; масса 45,0 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 300 серебристый	Объем 300 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 634 мм, H = 1085 мм; масса 52,0 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 400 серебристый	Объем 400 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 740 мм, H = 1075 мм; масса 65,0 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытием.
Мембранный расширительный бак "Viessmann" N 500 серебристый	Объем 500 литров; макс.рабочее давление 6,0 бар; A = R 1, D = 740 мм, H = 1295 мм; масса 79,0 кг; с регулируемыми опорами, с порошковым покрытием.

	<p>Монтажная планка "Viessmann" для настенного крепления расширительного бака до 25 л</p>	<p>Для баков объемом до 25 литров.</p>
	<p>Колпачковый вентиль "Viessmann" R 3/4" для расширительных баков N 25-N 50</p>	<p>Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков: для закрытых систем отопления; номинальное давление PN 10; макс.рабочая температура 120°C.</p>
<p>Колпачковый вентиль "Viessmann" R 1" для расширительных баков N 80-N 500</p>		

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>