



Тип	V, л	Присоединение	Высота, мм	D, мм	Масса, кг
12 N	12	3/4"	315	272	2,6
18 N	18	3/4"	360	308	3,5
25 N	25	3/4"	480	308	4,6
35 N	35	3/4"	465	376	5,4
50 NG	50	3/4"	409	493	12,5
80 NG	80	1"	480	565	17,0
100 NG	100	1"	480	670	20,5
140 NG	140	1"	480	912	28,6
200 N	200	1"	785	634	36,7
250 N	250	1"	915	634	45,0
300 N	300	1"	1085	634	52,0
400 N	400	1"	1075	740	65,0
500 N	500	1"	1295	740	79,0
600 N	600	1"	1530	740	85,0
800 N	800	1"	1995	740	103,0
1000 N	1000	1"	2430	740	120,0

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**

---



**СЕРИИ N, NG и E**  
**расширительные мембранные баки**

*Это руководство содержит техническое и эксплуатационное описание продукции фирмы Reflex, Германия*

## **Reflex. Эскизный портрет**

Фирма Reflex работает в области отопления и водоснабжения на протяжении многих лет и является одним из крупнейших мировых производителей расширительных и мембранных гидроаккумулирующих баков, используемых в системах отопления и водоснабжения.

Фирма Reflex 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 Reflex общемировое признание, о чем свидетельствует сертификат высокого качества и эффективности обслуживания, выданный Reflex Международной Организацией Стандартизации.

Имея гибкий характер производства, фирма Reflex постоянно модернизирует и расширяет модельный ряд, чтобы удовлетворять любые складывающиеся запросы потребительского рынка.

## **Область применения**

Расширительные мембранные баки фирмы Reflex применяются в системах отопления, 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 темно-красного цвета, разделенный мембраной 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.

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.

## **Технические характеристики**

Расширительные баки Reflex серии N, NG и E имеют следующие основные характеристики:

максимальное рабочее давление - 3 бара серия N до 50 л и 6 бар - серия E и N от 50 л; максимальная рабочая температура - 120<sup>o</sup> C; максимальная температура в течение длительного времени для мембраны - 70<sup>o</sup> C.

## **Размеры и масса**

Тип	V, л	Присоединение	Высота, мм	D, мм	Масса, кг
400 E	400	1"	1250	740	87,0
500 E	500	1"	1470	740	112,0
600 E	600	1"	1690	740	126,0
800 E	800	1"	2140	740	150,0
1000 E	1000	1"	2590	740	158,0