

## Таблица быстрого подбора мембранного расширительного бака

Для системы отопления: 90/70 °C

Давление срабатывания предохранительного клапана $p_{sv}$	бар	2,5						$V_n$	3,0						$V_n$	4,0						$V_n$
		бар		л		бар			л		бар		л									
Предвар. давление $p_0$	бар	1,0	1,5	л	0,5	1,0	1,5	1,8	л	1,5	2,0	2,5	3,0	л								
Объем системы $V_A$	л																					
30	---	<b>8</b>	85	50	19	---	<b>8</b>	55	30	5	---	<b>8</b>										
45	---	<b>12</b>	120	75	29	---	<b>12</b>	80	45	7	---	<b>12</b>										
85	---	<b>18</b>	200	130	60	17	<b>18</b>	140	85	28	---	<b>18</b>										
150	33	<b>25</b>	320	220	120	55	<b>25</b>	230	150	70	---	<b>25</b>										
240	80	<b>35</b>	470	340	200	110	<b>33</b>	330	240	130	25	<b>33</b>										
380	110	<b>50</b>	700	510	320	200	<b>50</b>	540	380	230	70	<b>50</b>										
500	170	<b>80</b>	1120	840	440	260	<b>80</b>	870	650	410	120	<b>80</b>										
620	210	<b>100</b>	1400	1050	540	330	<b>100</b>	1090	820	430	150	<b>100</b>										
870	300	<b>140</b>	1960	1470	760	460	<b>140</b>	1530	1140	610	200	<b>140</b>										
1240	420	<b>200</b>	2800	2100	1090	660	<b>200</b>	2180	1630	870	290	<b>200</b>										

► Примерный объем в:

Радиаторы

$$V_A = \dot{Q}[\text{кВт}] \times 13,5 \text{ л/кВт}$$

Панельные радиаторы

$$V_A = \dot{Q}[\text{кВт}] \times 8,5 \text{ л/кВт}$$

### Пример подбора

$$p_{sv} = 3 \text{ бар}$$

$$H = 13 \text{ м}$$

$$\dot{Q} = 40 \text{ кВт (Радиаторы 90/70 °C)}$$

$$V_{PH} = 1000 \text{ л (буферный накопитель)}$$

### вычисляем:

$$\rightarrow V_A = 40 \text{ кВт} \times 8,5 \text{ л/кВт} + 1000 = 1340 \text{ л}$$

$$\rightarrow p_0 \geq \left( \frac{13}{10} + 0,2 \text{ бар} \right) = 1,5 \text{ бар}$$

### из таблицы:

для  $p_{sv} = 3 \text{ бар}$ ,  $p_0 = 1,5 \text{ бар}$ ,

$$V_A = 1340 \text{ л}$$

$\rightarrow V_n = 250 \text{ л}$  (для объема системы  $V_A$  макс. 1360 л)

### получаем:

1 x Reflex N 250, 6 бар  $\rightarrow$  стр. 7

1 x Reflex SU  $\rightarrow$  стр. 13

### Reflex рекомендует:

- подбор предохранительного клапана:  $p_{sv} \geq p_0 + 1,5 \text{ бар}$

-  $p_0$  рассчитываем по формуле:  $p_0 \geq \frac{H [\text{м}]}{10} + 0,2 \text{ бар}$

- При расчетах всегда учитываем, что:  $p_0 \geq 1 \text{ бар}$

- Отрегулируйте давление заполнения системы. Давление заполнения рассчитывается по формуле:  $p_F \geq p_0 + 0,3 \text{ бар}$