

Мембранные баки для отопления, гелиосистем и ГВС.

Назначение: Баки предназначены для компенсации температурных расширений теплоносителя в замкнутых системах отопления, гелиосистемах и системах ГВС.

Материал корпуса: сталь

Материал мембраны: EPDM

Максимальная рабочая температура:

Для баков отопления: 100°C

Для баков ГВС и гелиосистем: 110°C

Цвет: Для баков отопления: красный RAL3020

Для баков ГВС и гелиосистем: белый RAL9010

Membrane tanks for heating, heliosystems and hot water supply.

Purpose: the tanks are needed for compensation of temperature expansions of the heat-carrier in recirculated heating system

Body material: steel

Membrane material: EPDM

Max. working temperature:

For heating tanks: 100°C

For HWS and heliosystem tanks: 110°C

Colors: Tanks for heating: red RAL 3020

HWS and heliosystem tanks: white RAL9010



Расчет объема расширительного бака.

$$V = V_a \times \Delta e \frac{P_e + 1}{P_e - P_o}$$

V_a - полный объем теплоносителя в системе

Δe - разница коэффициентов температурных расширений воды при максимальной рабочей температуре и температуре заполнения.

Конечное давление (P_e): $P_e = P_{sv} - 0,5$

P_{sv} - давление срабатывания предохранительного клапана

P_o - давление воздуха в расширительном баке, не менее статического давления в системе. Для баков ГВС необходимо учитывать давление в водопроводной сети.

Volume count of the expansion tank

$$V = V_a \times \Delta e \frac{P_e + 1}{P_e - P_o}$$

V_a - full volume of heat-carrier in the system

Δe - difference of water thermal-expansion coefficient at maximum working and filling temperature.

Final pressure (P_e): $P_e = P_{sv} - 0,5$

P_{sv} - the pressure of functioning the safety valve

P_o - air pressure in expansion tank, not less than statistic pressure in the system. Water main pressure should be considered for HWS tanks.

Коэффициент температурного расширения воды (e) Water temperature expansion coefficient (e)

Температура воды, °C Water temperature, °C	Коэффициент температурного расширения Temperature expansion coefficient	Температура воды, °C Water temperature, °C	Коэффициент температурного расширения Temperature expansion coefficient
0	0,00013	65	0,01980
10	0,00025	70	0,02269
20	0,00174	75	0,02580
30	0,00426	80	0,02899
40	0,00782	85	0,03240
50	0,01207	90	0,03590
55	0,01450	95	0,03960
60	0,01704	100	0,04343