

Комбинированный резервуар HSK 1700 PV

Главные особенности	
	Применение В данном комбинированном резервуаре можно использовать тепловой насос с PV-панелями в качестве источника тепла как для отопления помещений, так и для ГВС; ГВС нагревается в 2 встроенных теплообменниках из нержавеющей стали; плотно прилегающая разделительная металлическая пластина увеличивает сезонный коэффициент работы теплового насоса, в нижней секции бака размещен специальный PV нагревательный элемент; при необходимости можно установить больше электрических нагревательных элементов.
	Рабочая жидкость Вода (резервуар), вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1 (теплообменники).
	Код бака 16183
	Код изоляции 18848

Данные об энергоэффективности (в соответствии с Правилами ЕС № 812/2013)

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	не указан
Потери тепла	175 Вт
Объем резервуара	1684 л

Технические данные

Общий объем	1684 л
Объем жидкости в резервуаре	1652 л
Fluid volume above separating plate	550 л
Fluid volume below separating plate	1102 л
Объем жидкости в теплооб. ГВС над раздел. листом	21,0 л
Объем жидкости в теплообменнике ГВС под разделительным листом	11,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м²
Площадь теплообменника ГВС под разделительным листом	3,0 м²
Макс. температура в баке	95 °C
Макс. рабочая температура в теплообменнике ГВС	95 °C
Макс. давление в баке	3 бар
Макс. давление в теплообменнике ГВС	10 бар
Диаметр бака	1100 мм
Диаметр бака с изоляцией	1300 мм
Общая высота бака	2075 мм
Высота опрокидывания без изоляции	2350 мм
Толщина изоляционного материала бака	100 мм
Толщина изоляционного материала дна бака	50 мм
Толщина изоляционного материала верхней части бака	100 мм
Вес пустого бака с изоляцией	240 кг

Аксессуары

Эл. нагрев. элемент	типы ETT-C, P, F2 M, U
Макс. длина нагревательного элемента	955 мм

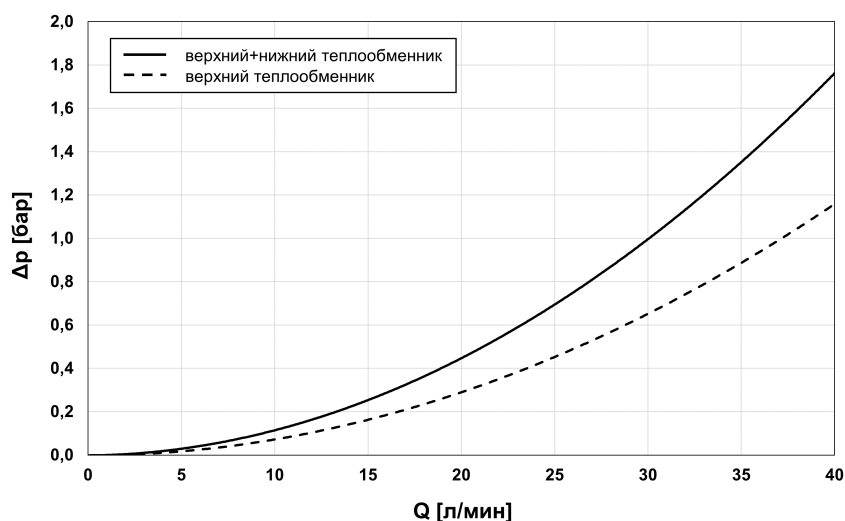
Комбинированный резервуар HSK 1700 PV
Материалы

Материал бака	S235JR
Материал изоляции бака	флис
Наружная поверхность изоляции	твёрдый полистирол
Изоляция дна и верхней части	флис
Трубчатый теплообменник ГВС	AISI 316 L

Теплопроводность изоляции $\lambda \leq 0.037$ Вт/мК, тепловое сопротивление (краткосрочное/долгосрочное) 150/100 °С, класс огнестойкости Е.

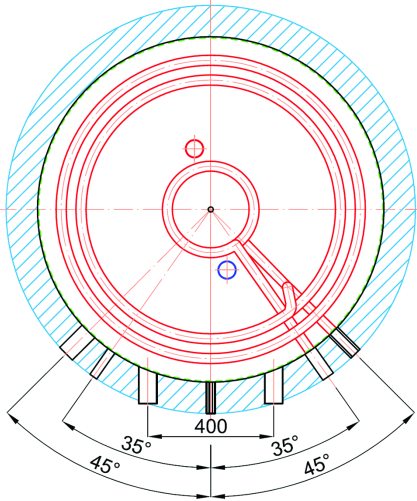
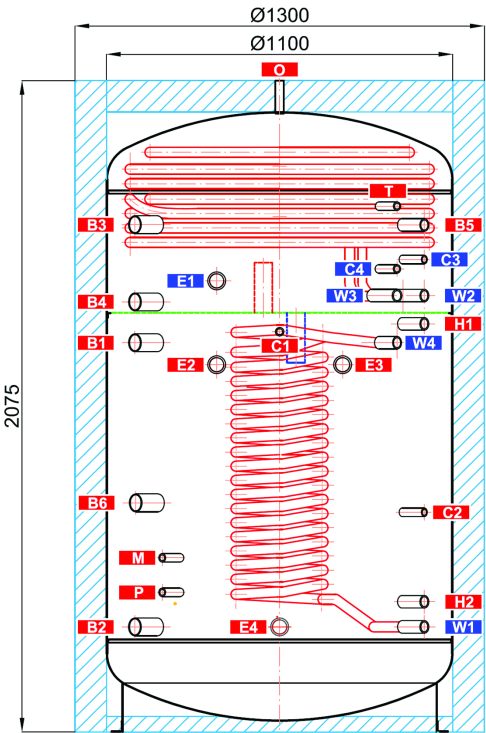
Объем подаваемой ГВС (нагрев от 10 °С до 40 °С)

Нагреваемый объем	Температура в баке	Вспомогательный источник тепла	Скорость потока [л/мин]	Объем горячей воды [л]
Общий	50 °С	10 кВт	8	939
			12	863
			20	621
Общий	50 °С	отсутствует	8	898
			12	832
			20	557
Над разделительным листом	50 °С	10 кВт	8	411
			12	293
			20	186
Общий	60 °С	10 кВт	8	2642
			12	2007
			20	1498
Общий	60 °С	отсутствует	8	1533
			12	1407
			20	1264
Над разделительным листом	60 °С	10 кВт	8	836
			12	631
			20	423
Общий	80 °С	отсутствует	8	2369
			12	2350
			20	2179

График падения давления в теплообменнике ГВС


Комбинированный резервуар HSK 1700 PV

Размеры



ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

поз.	описание	соединение	высота [мм]
Источники тепла			
B1	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1240
B2	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	335
B3	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1615
B4	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	1370
B5	Подача от источника тепла	G 1" F	1615
B6	Подача от источника тепла	G 6/4" F	730
Система отопления			
H1	Подача к радиатору	G 1" F	1300
H2	Возвратная труба от радиатора	G 1" F	415
Эл. нагрев. элемент			
E1	Эл. нагрев. элемент (ГВС)	G 6/4" F	1437
E2	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	1170
E3	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	1170
E4	Эл. нагрев. элемент (ФЭ)	G 6/4" F	335
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 1" M	335
W2	Горячая вода	G 1" M	1390
W3	Циркуляция	G 1" M	1390
W4	Горячая вода	G 1" M	1240
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	1275
C2	Температурный датчик	G 1/2" F	700
C3	Температурный датчик	G 1/2" F	1505
C4	Температурный датчик	G 1/2" F	1475
T	Термометр	G 1/2" F	1675
M	Манометр	G 1/2" F	555
P	Предохранительный клапан	G 1/2" F	445
Воздухоотвод			
O	Воздухоотводный клапан	G 1/2" F	2075