

Комбинированный резервуар HSK 1700 PR

Главные особенности	
Применение	Комбинированный резервуар с двумя погружными теплообменниками ГВС, изготовленными из нержавеющей стали, с интегрированным теплообменником для солнечной системы, с плотно отделяемым металлическим листом, который увеличивает КПД теплового насоса и эффективность солнечной системы.
Рабочая жидкость	Вода (резервуар), вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1 (теплообменники)).
Код бака	14013
Код изоляции	18847

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

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	не указан
Потери тепла	174 Вт
Объем резервуара	1654 л

Технические данные

Общий объем	1676 л
Объем жидкости в резервуаре	1622 л
Fluid volume above separating plate	550 л
Fluid volume below separating plate	1072 л
Объем жидкости в теплооб. ГВС над раздел. листом	21,0 л
Объем жидкости в теплообменнике ГВС под разделительным листом	11,0 л
Объем теплообменника солнечной системы	22,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м²
Площадь теплообменника ГВС под разделительным листом	3,0 м²
Площадь теплообменника солнечной системы	4,0 м²
Макс. температура в баке	95 °C
Макс. рабочая температура в теплообменнике ГВС	95 °C
Макс. температура в теплообменнике солнечной системы	95 °C
Макс. давление в баке	3 бар
Макс. давление в теплообменнике ГВС	10 бар
Макс. давление в теплообменнике солнечной системы	10 бар
Диаметр бака	1100 мм
Диаметр бака с изоляцией	1300 мм
Общая высота бака	2075 мм
Высота опрокидывания без изоляции	2190 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	295 кг

Аксессуары

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

Комбинированный резервуар HSK 1700 PR

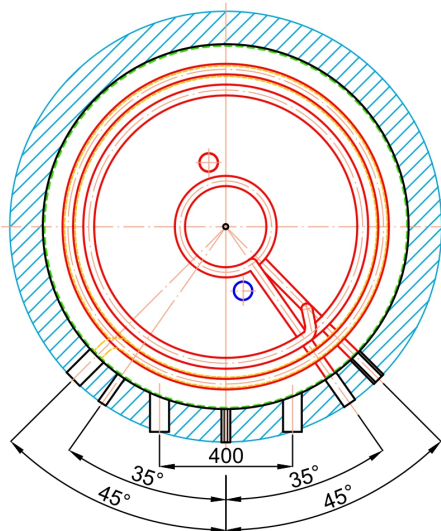
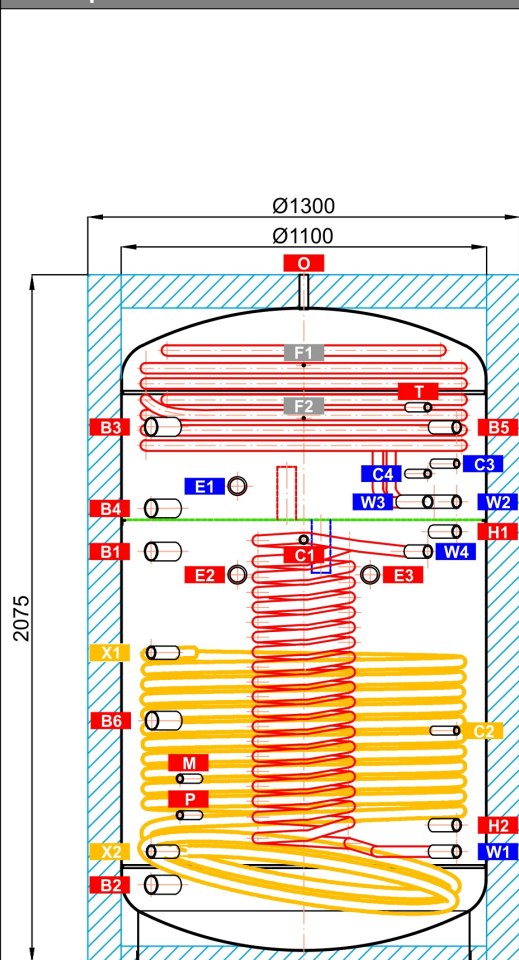
Материалы	
Материал бака	S235JR
Материал изоляции бака	флис
Наружная поверхность изоляции	твёрдый полистирол
Изоляция дна и верхней части	флис
Трубчатый теплообменник ГВС	AISI 316 L
Солнечный теплообменник	S235JR+N

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

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

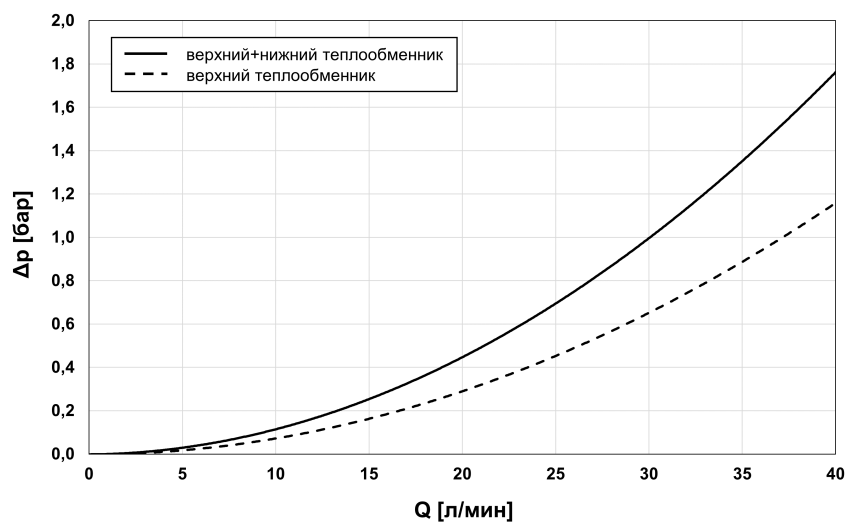
Комбинированный резервуар HSK 1700 PR

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	235
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
Солнечная тепловая система			
X1	Вводная труба от сол. коллекторов	G 1" F	935
X2	Возвратная труба к сол. коллекторам	G 1" F	335
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
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
Опора насосной станции			
F1	Опора насосной станции - верхний	M6	1802
F2	Опора насосной станции - нижний	M6	1642

Комбинированный резервуар HSK 1700 PR
График падения давления в теплообменнике ГВС

График падения давления в теплообменнике солн.системы
