

Комбинированный резервуар HSK 1000 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. Резервуары поставляются без теплоизоляции. Теплоизоляция поставляется отдельно, см. коды ниже.
Рабочая жидкость	Вода (резервуар), вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1 (теплообменники)).
Код бака	14012
Код изоляции	18844

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

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	не указан
Потери тепла	128 Вт
Объем резервуара	898 л

Технические данные

Общий объем	916 л
Объем жидкости в резервуаре	866 л
Fluid volume above separating plate	314 л
Fluid volume below separating plate	552 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	18,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м²
Площадь теплообменника ГВС под разделительным листом	3,0 м²
Площадь теплообменника солнечной системы	3,2 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	4 бар
Макс. давление в теплообменнике ГВС	10 бар
Макс. давление в теплообменнике солнечной системы	10 бар
Диаметр бака	800 мм
Диаметр бака с изоляцией	1000 мм
Общая высота бака	2080 мм
Высота опрокидывания без изоляции	2120 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	180 кг

Комбинированный резервуар HSK 1000 PR

Аксессуары	
Эл. нагрев. элемент	ETT-C, P, M, U
Макс. длина нагревательного элемента	755 мм

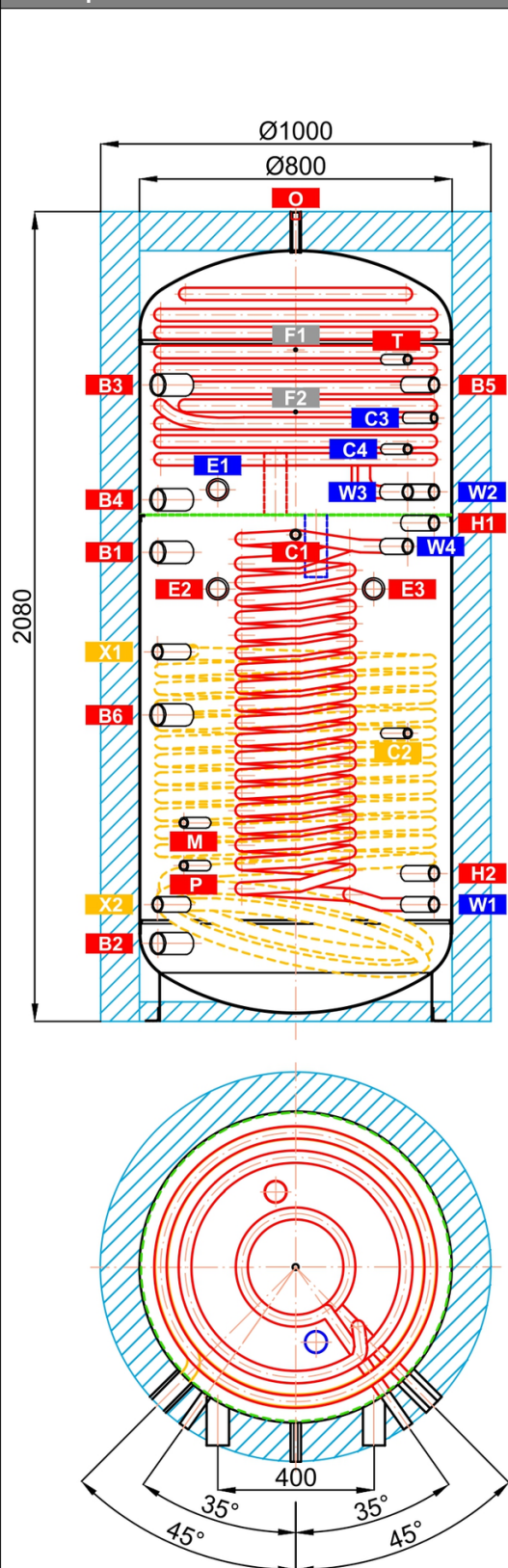
Материалы	
Материал бака	S235JR
Материал изоляции бака	флис
Наружная поверхность изоляции	твёрдый полистирол
Изоляция дна и верхней части	флис
Трубчатый теплообменник ГВС	AISI 316 L
Солнечный теплообменник	S235JR+N

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

Объем подаваемой ГВС (нагрев от 10 °C до 40 °C)				
Нагреваемый объем	Температура в баке	Вспомогательный источник тепла	Скорость потока [л/мин]	Объем горячей воды [л]
Общий	50 °C	10 кВт	8	451
			12	391
			20	287
Общий	50 °C	отсутствует	8	414
			12	370
			20	253
Над разделительным листом	50 °C	10 кВт	8	218
			12	199
			20	118
Общий	60 °C	10 кВт	8	1381
			12	1008
			20	796
Общий	60 °C	отсутствует	8	846
			12	749
			20	697
Над разделительным листом	60 °C	10 кВт	8	423
			12	301
			20	270
Общий	80 °C	отсутствует	8	1406
			12	1365
			20	1173

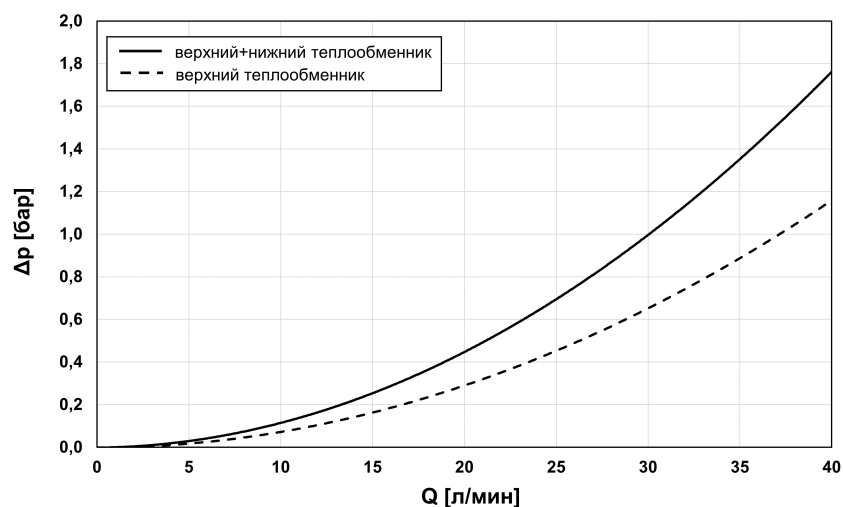
Комбинированный резервуар HSK 1000 PR

Размеры



ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

поз.	описание	соединение	высота [мм]
Источники тепла			
B1	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1205
B2	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	200
B3	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1635
B4	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	1340
B5	Подача от источника тепла	G 1" F	1635
B6	Подача от источника тепла	G 6/4" F	787
Система отопления			
H1	Подача к радиатору	G 1" F	1280
H2	Возвратная труба от радиатора	G 1" F	380
Солнечная тепловая система			
X1	Вводная труба от сол. коллекторов	G 1" F	950
X2	Возвратная труба к сол. коллекторам	G 1" F	300
Эл. нагрев. элемент			
E1	Эл. нагрев. элемент (ГВС)	G 6/4" F	1365
E2	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	1110
E3	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	1110
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 1" M	300
W2	Горячая вода	G 1" M	1360
W3	Циркуляция	G 1" M	1360
W4	Горячая вода	G 1" M	1220
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	1250
C2	Температурный датчик	G 1/2" F	740
C3	Температурный датчик	G 1/2" F	1550
C4	Температурный датчик	G 1/2" F	1470
T	Термометр	G 1/2" F	1700
M	Манометр	G 1/2" F	510
P	Предохранительный клапан	G 1/2" F	400
Воздухоотвод			
O	Воздухоотводный клапан	G 1/2" F	2080
Опора насосной станции			
F1	Опора насосной станции - верхний	M6	1725
F2	Опора насосной станции - нижний	M6	1565

Комбинированный резервуар HSK 1000 PR
График падения давления в теплообменнике ГВС

График падения давления в теплообменнике солн.системы
