

Комбинированный резервуар HSK 750 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	14190
	Код изоляции	18841

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

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	не указан
Потери тепла	116 Вт
Объем резервуара	738 л

Технические данные

Общий объем	753 л
Объем жидкости в резервуаре	706 л
Fluid volume above separating plate	304 л
Fluid volume below separating plate	402 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	15,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м ²
Площадь теплообменника ГВС под разделительным листом	3,0 м ²
Площадь теплообменника солнечной системы	2,5 м ²
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	750 мм
Диаметр бака с изоляцией	950 мм
Общая высота бака	1975 мм
Высота опрокидывания без изоляции	2030 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	158 кг

Аксессуары

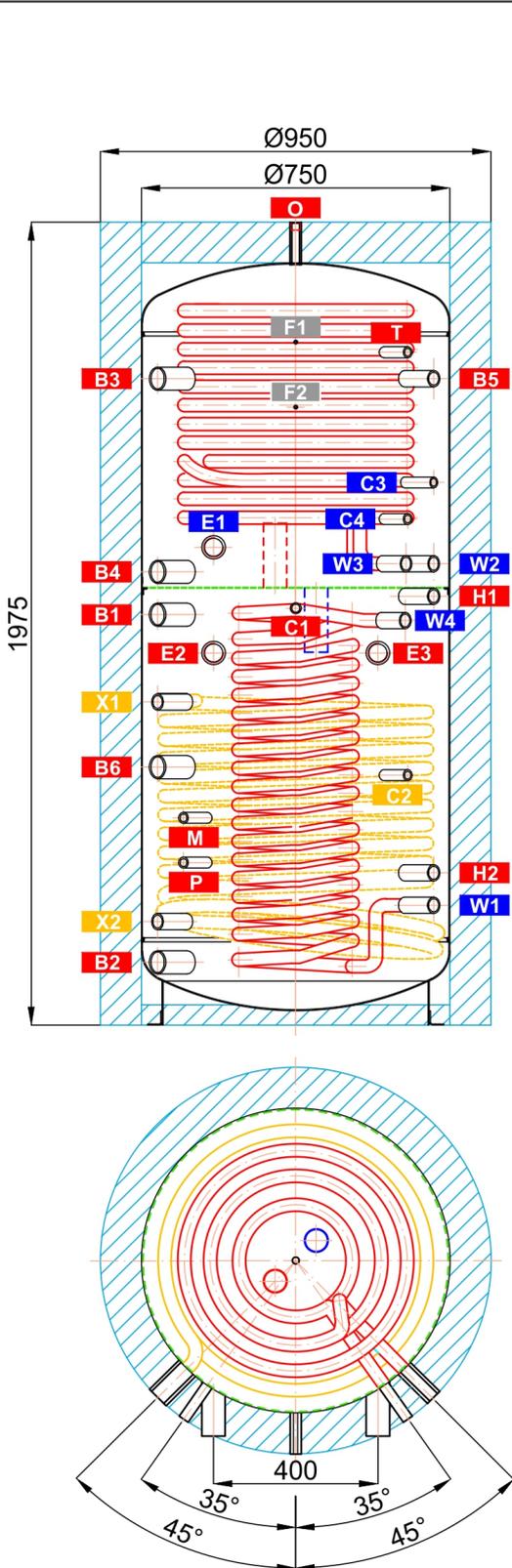
Эл. нагрев. элемент	ETT-C, P, M, U
Макс. длина нагревательного элемента	700 мм

Комбинированный резервуар HSK 750 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	394
			12	366
			20	271
Общий	50 °С	отсутствует	8	353
			12	311
			20	231
Над разделительным листом	50 °С	10 кВт	8	209
			12	167
			20	110
Общий	60 °С	10 кВт	8	1212
			12	965
			20	739
Общий	60 °С	отсутствует	8	784
			12	720
			20	677
Над разделительным листом	60 °С	10 кВт	8	489
			12	335
			20	286
Общий	80 °С	отсутствует	8	1238
			12	1186
			20	1076

Комбинированный резервуар HSK 750 PR
Размеры

ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

поз.	описание	соединение	высота [мм]
Источники тепла			
B1	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1010
B2	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	155
B3	Подача от источника тепла	G 6/4" F	1590
B4	Возврат. труба к источнику тепла	G 6/4" F	1115
B5	Подача от источника тепла	G 1" F	1590
B6	Подача от источника тепла	G 6/4" F	635
Система отопления			
H1	Подача к радиатору	G 1" F	1055
H2	Возвратная труба от радиатора	G 1" F	375
Солнечная тепловая система			
X1	Вводная труба от сол. коллекторов	G 1" F	795
X2	Возвратная труба к сол. коллекторам	G 1" F	255
Эл. нагрев. элемент			
E1	Эл. нагрев. элемент (ГВС)	G 6/4" F	1175
E2	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	915
E3	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	915
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 1" M	285
W2	Горячая вода	G 1" M	1135
W3	Циркуляция	G 1" M	1135
W4	Горячая вода	G 1" M	995
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	1025
C2	Температурный датчик	G 1/2" F	615
C3	Температурный датчик	G 1/2" F	1335
C4	Температурный датчик	G 1/2" F	1245
T	Термометр	G 1/2" F	1655
M	Манометр	G 1/2" F	510
P	Предохранительный клапан	G 1/2" F	400
Воздухоотвод			
O	Воздухоотводный клапан	G 1/2" F	1975
Опора насосной станции			
F1	Опора насосной станции - верхний	M6	1680
F2	Опора насосной станции - нижний	M6	1520

Комбинированный резервуар HSK 750 PR

График падения давления в теплообменнике ГВС

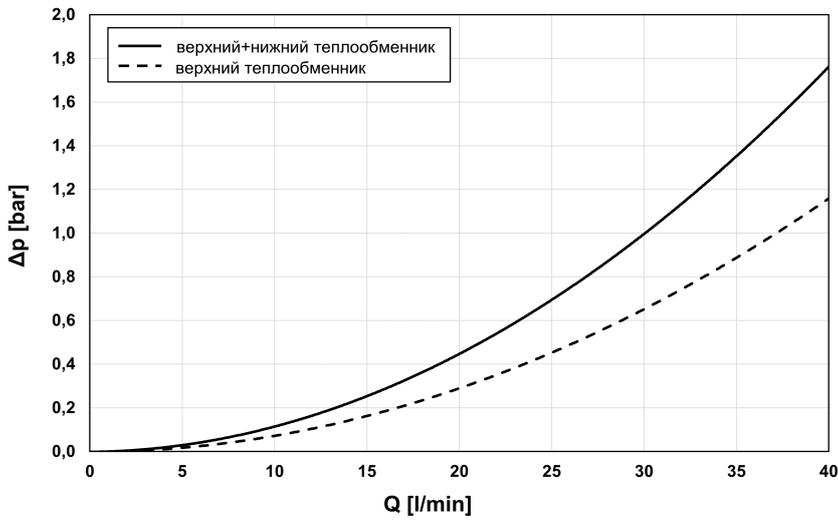


График падения давления в теплообменнике солн.системы

