

Комбинированный резервуар HSK 400 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	19610
Код изоляции	19612

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

	действителен для бака с изоляцией
Класс энергоэффективности	C
Потери тепла	81 Вт
Объем резервуара	395 л

Технические данные

Общий объем	404 л
Объем жидкости в резервуаре	374 л
Fluid volume above separating plate	220 л
Fluid volume below separating plate	154 л
Объем жидкости в теплооб. ГВС над раздел. листом	21,0 л
Объем теплообменника солнечной системы	9,0 л
Площадь теплооб. ГВС над раздел. листом	6,0 м²
Площадь теплообменника солнечной системы	1,5 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	550 мм
Диаметр бака с изоляцией	750 мм
Общая высота бака	1905 мм
Высота опрокидывания без изоляции	1940 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	110 кг

Аксессуары

Эл. нагрев. элемент	типы ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U
Макс. длина нагревательного элемента	635 мм

Комбинированный резервуар HSK 400 PR+

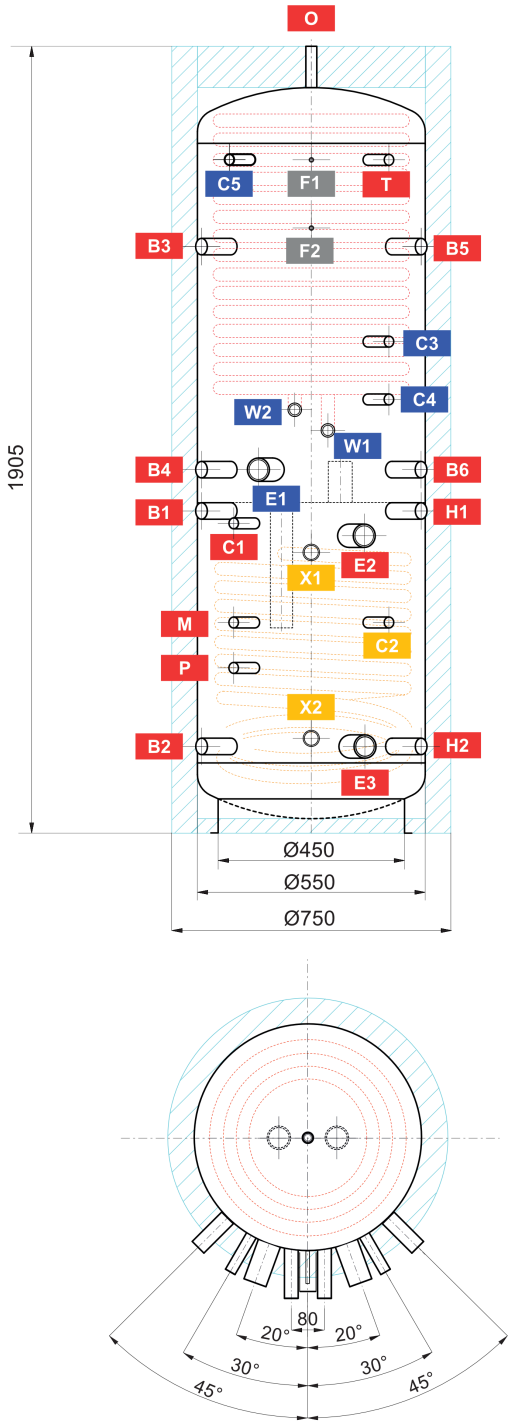
Материалы	
Материал бака	S235JR
Материал изоляции бака	флис
Наружная поверхность изоляции	твёрдый полистирол
Изоляция дна и верхней части	флис
Трубчатый теплообменник ГВС	AISI 316 L
Солнечный теплообменник	S235JR+N

Теплопроводность изоляции $\lambda \leq 0.037$ Вт/мК, тепловое сопротивление (краткосрочное/долгосрочное) 150/100 °С, класс огнестойкости 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	363
			12	237
			20	120
Общий	50 °С	отсутствует	8	222
			12	187
			20	101
Над разделительным листом	50 °С	10 кВт	8	195
			12	132
			20	106
Общий	60 °С	10 кВт	8	534
			12	359
			20	268
Общий	60 °С	отсутствует	8	321
			12	290
			20	266
Над разделительным листом	60 °С	10 кВт	8	253
			12	235
			20	208
Общий	80 °С	отсутствует	8	567
			12	528
			20	516

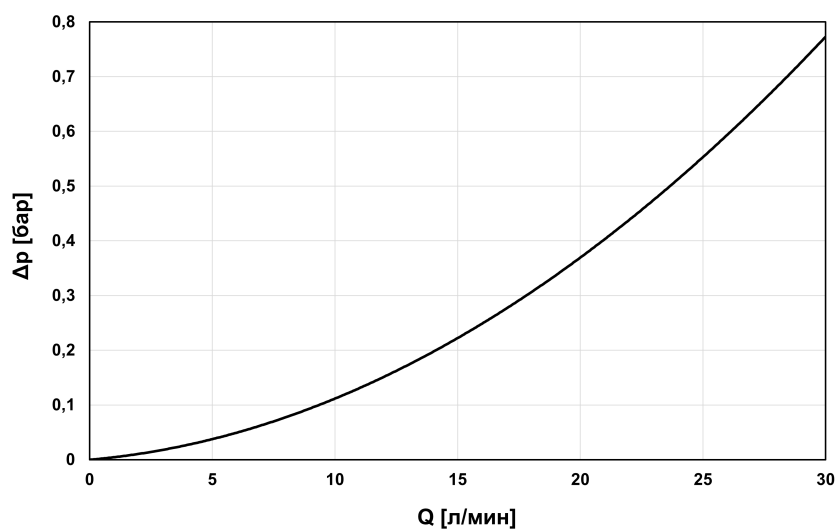
Комбинированный резервуар HSK 400 PR+

Размеры



ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

поз.	описание	соединение	высота [мм]
Источники тепла			
B1	Подача от источника тепла	G 1" F	780
B2	Возврат. труба к источнику тепла	G 1" F	210
B3	Подача от источника тепла	G 1" F	1420
B4	Возврат. труба к источнику тепла	G 1" F	880
B5	Подача от источника тепла	G 1" F	1420
B6	Подача от источника тепла	G 1" F	880
Система отопления			
H1	Подача к радиатору	G 1" F	780
H2	Возвратная труба от радиатора	G 1" F	210
Солнечная тепловая система			
X1	Вводная труба от сол. коллекторов	G 1" F	680
X2	Возвратная труба к сол. коллекторам	G 1" F	230
Эл. нагрев. элемент			
E1	Эл. нагрев. элемент (ГВС)	G 6/4" F	880
E2	Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.)	G 6/4" F	720
E3	Эл. нагрев. элемент (ФЭ)	G 6/4" F	210
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 1" M	975
W2	Горячая вода	G 1" M	1025
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	750
C2	Температурный датчик	G 1/2" F	510
C3	Температурный датчик	G 1/2" F	1190
C4	Температурный датчик	G 1/2" F	1050
C5	Температурный датчик	G 1/2" F	1630
T	Термометр	G 1/2" F	1630
M	Манометр	G 1/2" F	510
P	Предохранительный клапан	G 1/2" F	400
Воздухоотвод			
O	Воздухоотводный клапан	G 1/2" F	1905
Опора насосной станции			
F1	Опора насосной станции - верхний	M6	1630
F2	Опора насосной станции - нижний	M6	1470

Комбинированный резервуар HSK 400 PR+
График падения давления в теплообменнике ГВС

График падения давления в теплообменнике солн.системы
