

1 Характеристики

1
1



2-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EKHWS150A 3V3	EKHWS200A 3V3	EKHWS300A 3V3	EKHWS200A 3Z2	EKHWS300A 3Z2	EKHWSU150 A3V3	EKHWSU200 A3V3	EKHWSU300 A3V3		
Корпус	Цвет		Нейтральный белый									
	Материал		Мягкая сталь с эпоксидным покрытием									
Размеры	Упаковка	Высота	мм	950	1,200	1,650	1,200	1,650	1,040	1,280	1,735	
		Ширина	мм	600	600	600	600	600	600	600	600	
		Глубина	мм	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Блок	Высота	мм	900	1,150	1,600	1,150	1,600	1,015	1,265	1,715	
		Ширина	мм	580	580	580	580	580	580	580	580	
		Глубина	мм	580	580	580	580	580	580	580	580	
Вес	Вес		кг	37	45	59	45	59	38	46	60	
	Масса брутто		кг	40	49	64	49	64	41	50	65	
Упаковка	Материал		ППС (пенополистирол)									
			Картон									
	Вес		кг	3	4	5	4	5	3	4	5	
Главные компоненты	Бак	Объем воды	л	150	200	300	200	300	150	200	285	
		Материал		Нержавеющая сталь (DIN 1.4521)								
		Макс. температура	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	
		Макс. давление воды	бар	10	10	10	10	10	10	10	10	
Бак	Изоляция	Материал		Полиуретановая пена								
		Мин. толщина	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	

2 Характеристики

2-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EKHWS150A 3V3	EKHWS200A 3V3	EKHWS300A 3V3	EKHWS200A 3Z2	EKHWS300A 3Z2	EKHWSU150 A3V3	EKHWSU200 A3V3	EKHWSU300 A3V3
Главные компоненты	Теплообменник	Количество	1	1	1	1	1	1	1	1
		Материал	Duplex steel LDX 2101							
	Подогреватель	Количество	1	1	1	1	1	1	1	1
Производительность		кВт	3	3	3	3	3	3	3	3
Датчик температуры	Длина кабеля	м	12	12	12	12	12	12	12	12
Соединения трубопровода	В/Н диаметр входного отверстия воды	дюйм	3/4" FBSP							
	В/Н диаметр выходного отверстия воды	дюйм	3/4" FBSP							
	Диаметр входного отверстия холодной воды	дюйм	3/4" FBSP							
	Диаметр выходного отверстия горячей воды	дюйм	3/4" FBSP							

2-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EKHWS150A 3V3	EKHWS200A 3V3	EKHWS300A 3V3	EKHWS200A 3Z2	EKHWS300A 3Z2	EKHWSU150 A3V3	EKHWSU200 A3V3	EKHWSU300 A3V3
Блок	Электропитание	Фаза	1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~
		Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
		Напряжение	В	230	230	230	400	400	230	230
	Номинальный рабочий ток	А	13	13	13	7.5	7.5	13	13	13
Плавкий предохранитель	Размер	А	20	20	20	20	20	20	20	20
		Фаза	1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~

3 Таблицы мощности

3 - 1 Таблицы мощности, обогрев

В системе ALTHERMA компании Daikin тепловой насос и дополнительный бак бытовой горячей воды обеспечивает горячую воду для бытового использования. Нижеупомянутые данные предполагают надлежащий выбор размера бака бытовой воды для обеспечения максимального комфорта и эффективности.

(1) Объем горячей воды коммунально-бытового водоснабжения:

Объем горячей воды для бытового использования зависит от физического объема бака воды коммунально-бытового водоснабжения, от заданной температуры воды для коммунально-бытового водоснабжения и от температуры в баке. Поэтому мы определим эквивалентный объем горячей воды (EHVV).

Определение:

EHVV = объем горячей воды для бытового использования при температуре 40°C.
Температура 40°C считается комфортной температурой горячей воды для бытового использования.

Бак	Заданная температура (°C)	EHVV (l)	Схема использования		
			Умеренная	Средняя	Выс.
150L	55	110	-	-	-
	65	150	+	-	-
	75	175	++	+	-
200L	55	160	+	-	-
	65	200	++	+	-
	75	240	++	++	-
300L	55	295	++	++	-
	65	385	++	++	+
	75	435	++	++	++

Степень ++ Избыточное наличие горячей воды для бытового использования.
+ Достаточное наличие горячей воды для бытового использования.
- Возможна временная нехватка горячей воды для бытового использования.

Схема использования
Умеренная Ежедневная потребность до 220 л -> типовая схема потребления для 2 лиц.
Средняя Ежедневная потребность до 325 л -> типовая схема потребления для 3 - 4 лиц.
Выс. Ежедневная потребность до 550 л -> типовая схема потребления для 4 - 6 лиц.

(2) Время разогрева:

Определение:

Время разогрева Время, необходимое для подогрева бака бытовой воды до 55°C после слива определенного объема горячей воды при 40°C.
примечание: изменение местных установок (см. инструкции по установке) может влиять на время разогрева.

Бак	Заданная температура (°C)	Время разогрева 150 л (ванная)	Время разогрева 50 л (душ)
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

Условия для испытаний: Ta = 7°CDB / 6°CWB, Troom = 20°C, Tstart = 10°C, тип наружного блока: ERYQ007

(3) Эффективность выработки горячей воды для бытового использования:

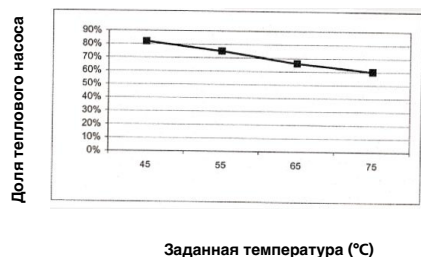
В системе ALTHERMA компании Daikin тепловой насос и электрический бустерный нагреватель обеспечивает энергию для выработки горячей воды бытового использования.

Чем выше количество энергии, обеспечиваемой тепловым насосом, тем больше энергоэффективность системы.

Уменьшение заданной температуры повышает количество энергии, обеспечиваемой тепловым насосом, и значит, энергоэффективность системы.

Определение:

Доля теплового насоса Процент энергии, обеспечиваемой тепловым насосом, из общего количества энергии, необходимой для горячей воды для бытового использования.



Условия: Реальные условия Моделирование ежедневного использования на основе схемы 'среднего' использования.
 Температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB
 Температура в помещении 20°CDB
 Тип наружного блока ERYQ007
 Тип бака 200L
 Местные установки Местные установки по умолчанию (см. инструкции по установке).

4 Чертеж в масштабе и центр тяжести

4 - 1 Чертеж в масштабе

EKHWS

① Магистральный водопровод, вход, охватывающий 3/4" BSP
 ② Магистральный водопровод, выход, охватывающий 3/4" BSP
 ③ Соединение для термистора
 ④ Расход (от ЕКНВ(Н/Х)*) внутр. 3/4" BSP
 ⑤ Возврат (к ЕКНВ(Н/Х)*) внутр. 3/4" BSP
 ⑥ Клеммная коробка
 ⑦ Устройство термической защиты
 ⑧ Анод
 ⑨ Ввод силового кабеля, кабель бустерного нагревателя и термической защиты
 ⑩ Рециркуляция, внутр. соединение 3/4" BSP
 ⑪ Ввод кабеля от ЕКНВ(Н/Х)* (см. EKSOLHWAV1)
 ⑫ Ввод кабеля (к EKSOLHWAV1)
 ⑬ Соединение для термистора (См. EKSOLHWAV1)

▨ Пространство вокруг бака, требуемое для обслуживания

3TW57834-1

1
4

EKHWSU

Соединения для воды

- ① ВХ воды (хол.) 22MM
- ② Вых воды (гор.) 3/4" внутр. BSP
- ③ Расход к ЕКНВ(Н/Х)* 3/4" внутр. BSP
- ④ Возврат к ЕКНВ(Н/Х)* 3/4" внутр. BSP
- ⑤ Температурный перепускной клапан 15MM
- ⑥ Соединение для термистора 1/2" внутр. BSP
- ⑦ Соединение для термистора (См. EKSOLHWAV1) 3/4" внутр. BSP
- ⑧ Рециркуляционное отверстие

Комплект для подсоединения воды

- ⑨ Редукционный клапан 22MM-22MM
- ⑩ Расширительный перепускной клапан 22MM-22MM
- ⑪ Тройник (к Tundish) 15MM-15MM-1/2" внутр. BSP
- ⑫ Tundish 22MM-15MM
- ⑬ Тройник (к расширит. баку) 22MM-22MM-22MM
- ⑭ Переходник (расширительный бак) 22MM-3/4" внутр. BSP
- ⑮ Расширительный бак внутрю BSP
- ⑯ Сливной клапан 22MM-3/4" наружн. BSP
- ⑰ Электромагнитный клапан 3/4" внутр. BSP-3/4" наружн. BSP

Иное

- ⑱ Клеммная коробка
- ⑲ Устройство термической защиты 1+Термостат
- ⑳ Ввод силового кабеля, бустерный нагреватель и термическая защита
- ㉑ Ввод силового кабеля, электромагнитный клапан
- ㉒ Ввод кабеля, электромагнитный клапан
- ㉓ Фиксатор + 2 пластик. винчив. крышки для редукционного клапана
- ㉔ Устройство термической защиты 2+Термостат
- ㉕ Ввод кабеля (к EKSOLHWAV1)
- ㉖ Ввод кабеля от ЕКНВ(Н/Х)* (см. EKSOLHWAV1)

▨ Требуемое место для обслуживания

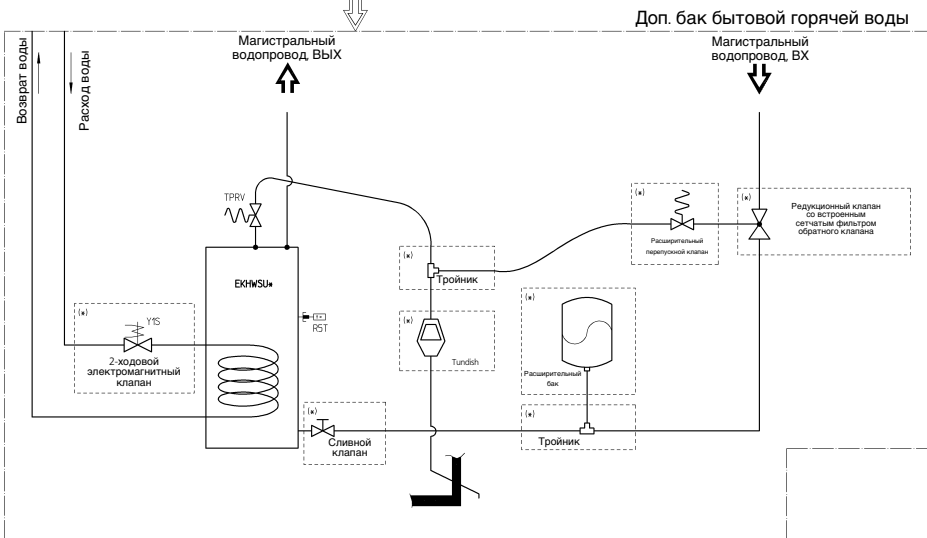
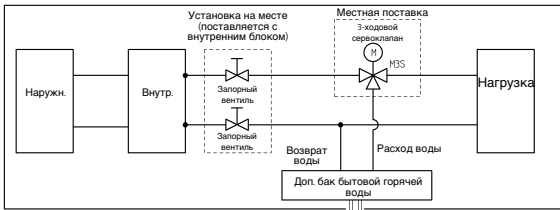
Модель	H1	H2	H3	H4
EKHWSU150A3V3	900	1015	255	130
EKHWSU200A3V3	1150	1265	410	200
EKHWSU300A3V3	1600	1715	410	200

3TW57834-2

5 Схема трубной обвязки

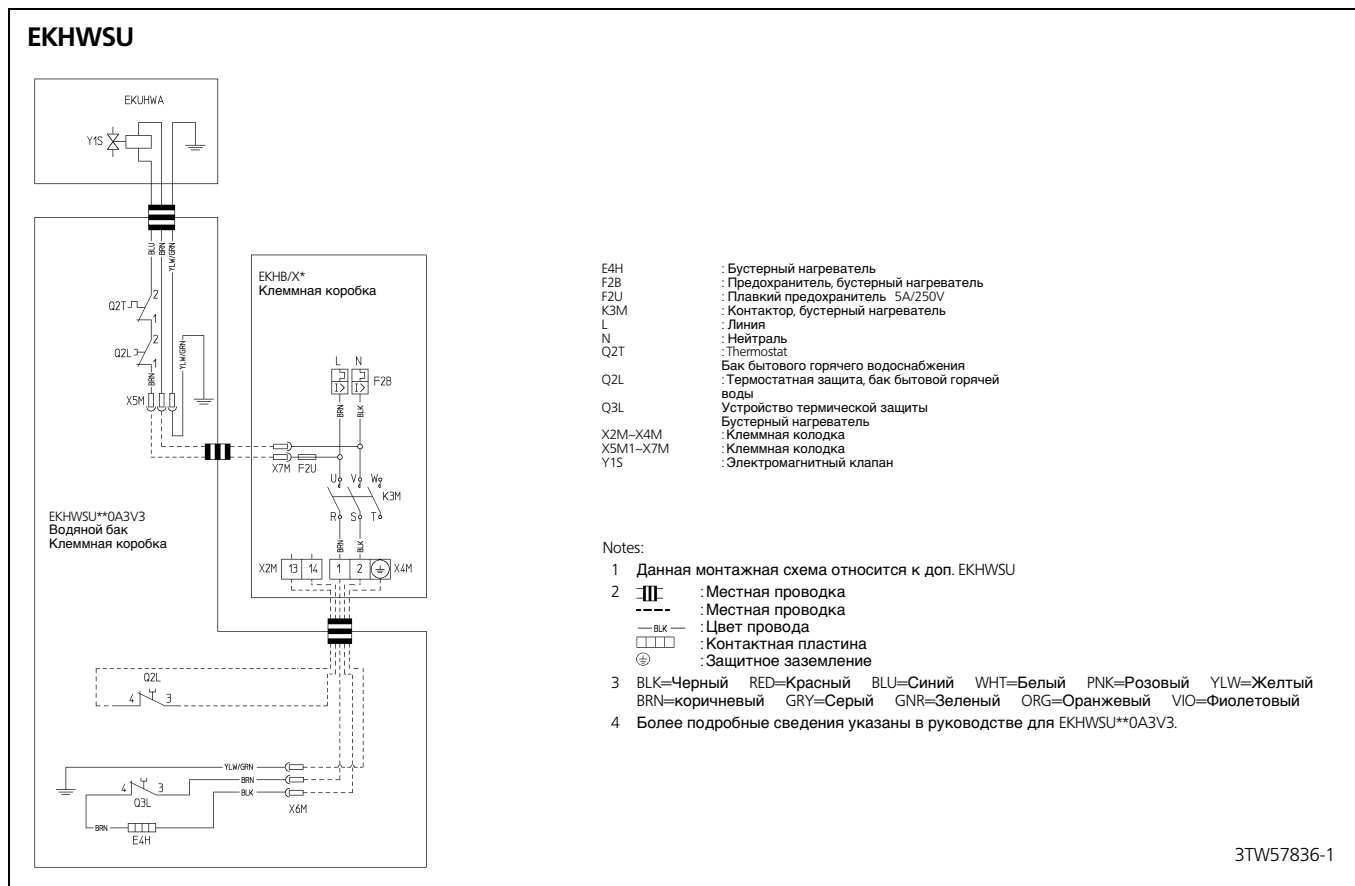
1
5

EKHWSU



6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема



6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема

1

6