DAIKIN

altherma

Нагрев

Технических данных



EEDRU13-725

EKHWS-B3V3

СОДЕРЖАНИЕ

EKHWS-B3V3

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3

Технические параметры 3

Электрические параметры 3

3 Таблицы производительности 4

Таблицы холодопроизводительности 4

4 Размерные чертежи 5

Размерные чертежи 5

5 Схемы трубопроводов 6

Схемы трубопроводов 6

1 Характеристики

- Бак горячей воды для бытовых нужд из нержавеющей стали
- Предлагается в вариантах 150, 200 и 300 литров



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EKHWS150 B3V3	EKHWS200 B3V3	EKHWS300 B3V3	EKHWS200 B3Z2	EKHWS300 B3Z2	EKHWSU150B3V3	EKHWSU200B3V3	EKHWSU300B3V3
Корпус	Цвет				Нейтрально-белый							
	Материал				Мягкая сталь с эпоксидным покрытием							
Размеры	Блок	Высота	Бак	мм	900	1.150	1.600	1.150	1.600	1.015	1.265	1.715
		Ширина		мм	580							
		Глубина		мм	580							
	Упакованный блок	Высота		мм	950	1.200	1.650	1.200	1.650	1.040	1.280	1.735
		Ширина		мм	600							
		Глубина		мм	600							
Вес	Блок	Порожний		кг	37	45	59	45	59	38	46	60
	Упакованный блок	Порожний		кг	42	51	66	51	66	43	52	67
Упаковка	Материал				Картон_ / EPS							
	Вес			кг	3	4	5	4	5	3	4	5
Tank	Объем воды			л	150	200	300	200	300	150	200	285
	Материал				Нержавеющая сталь (DIN 1,4521)							
	Максимальная температура воды			°C	85							
	Максимальное давление воды			бар	10							
	Изоляция	Материал			Пенополиуретан							
		Минимальная толщина		мм	40							
		Потеря теплоты		кВт.ч/24 ч	1,55 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)	1,55 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)
Теплообменник	Количество				1							
	Материал трубы				Сталь-дуплекс LDX 2101							
Электрический нагреватель	Количество				1							
	Производительность			кВт	3							
3-ходовой клапан	Вход			дюймы	RP 1"							
	Выпуск	Тип		дюймы	2 x RP 1"							
Датчик температуры	Длина кабель			м	12							
Подсоединения труб	Диаметр теплообменника на впуске воды			дюймы	G 3/4" (гнезд.)							
	Диаметр теплообменника на выпуске воды			дюймы	G 3/4" (гнезд.)							
	Хол. вода на входе	Диаметр		дюймы	G 3/4" (гнезд.)							
	Выход горячей воды	Диаметр		дюймы	G 3/4" (гнезд.)							
	Подсоединение рециркуляции			дюймы	G 3/4" (гнезд.)							

2-2 Электрические параметры				EKHWS150 B3V3	EKHWS200 B3V3	EKHWS300 B3V3	EKHWS200 B3Z2	EKHWS300 B3Z2	EKHWSU150B3V3	EKHWSU200B3V3	EKHWSU300B3V3
Электропитание	Фаза			1~			2~		1~		
	Частота		Гц	50							
	Напряжение		V	230			400		230		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	13			7,5		13		
	Плавкий предохранитель	Размер	A	20							
		Фаза		1			2~		1		

Примечания

(1) Теплопотери согласно EN12897

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EKHWS-B

В системе DAIKIN ALTHERMA 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 для бытовых нужд:

Доступный объем горячей воды для бытового использования зависит от физического объема бака, установки температуры воды для бытовых нужд и распределения температуры в баке.
Поэтому мы определим эквивалентный объем горячей воды (EHWV).

Определение:
EHWV = объем горячей воды для бытовых нужд при температуре 40°C.
40°C считается комфортной температурой горячей воды для бытовых нужд.

Бак	Заданная температура (°C)	EHWV (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 ++ Избыточный объем горячей воды для бытовых нужд.
\+ Достаточный объем горячей воды для бытовых нужд.
\- Возможна временная нехватка горячей воды для бытовых нужд.

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.

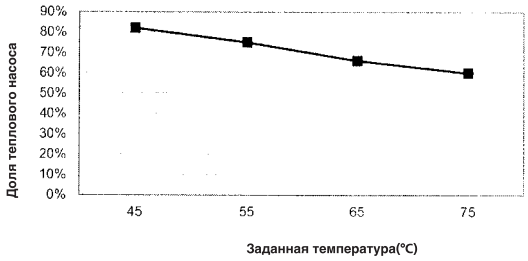
Бак	Заданная температура	**Время разогрева 150 л (ванная)**	**Время разогрева 50 л (душ)**
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

Условия для испытаний: Ta = 7°CDB / 6°CWB, Troom = 20°C, Tstart = 10°C, тип наружного блока: ERHQ008

(3) Эффективность выработки горячей воды для бытовых нужд:

Энергия для получения горячей воды для бытовых целей поступает как от теплового насоса, так и электрического бестарного нагревателя.
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 бытовых нужд.



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	ERHQ008
Тип бака	200l
Местные установки	Местные установки по умолчанию (см. инструкции по установке).

(4) Потеря тепла в баке горячей воды для бытовых нужд:

Бак EKHWS	Потеря тепла*
150l	1.55
200l	1.77
300l	2.19

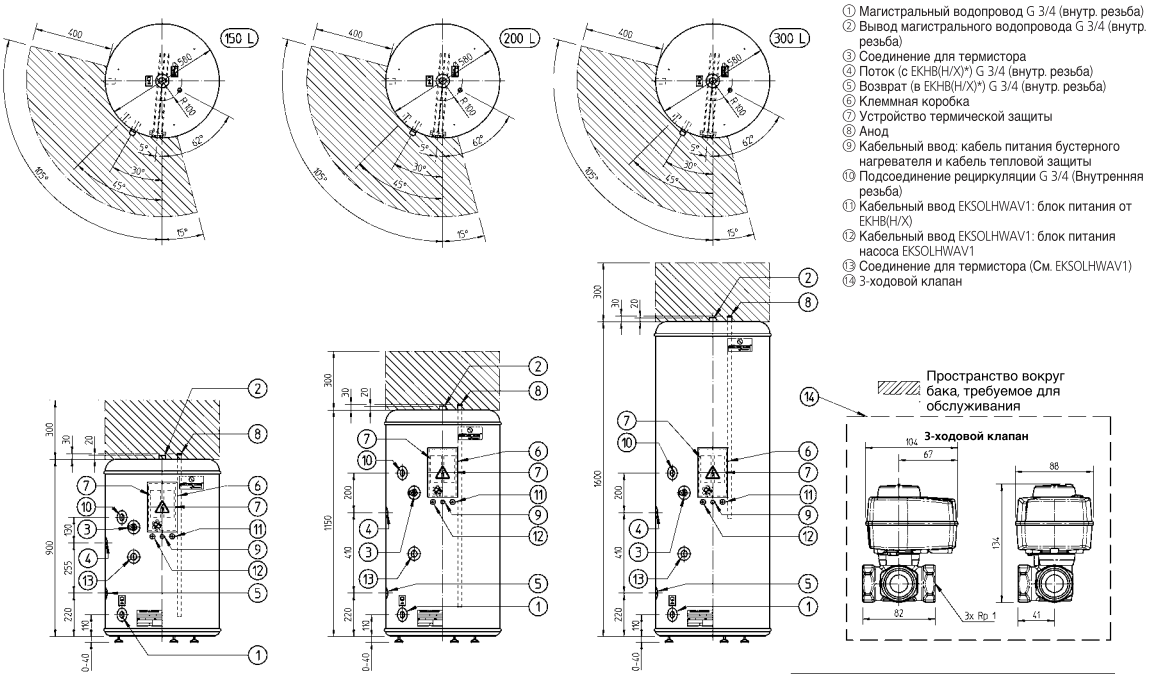
* согласно EN 12897

4TW57949-1B

4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи

EKHWS-B

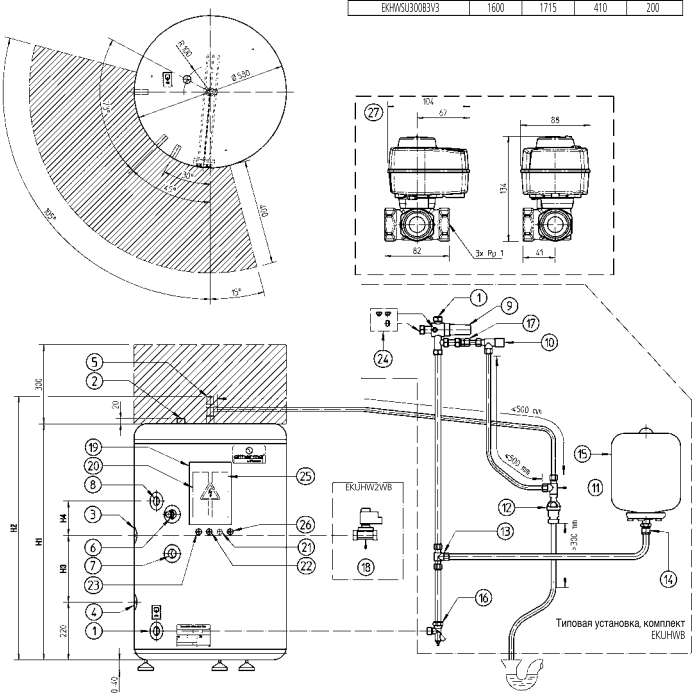


① Магистральный водопровод G 3/4 (внутр. резьба)
② Вывод магистрального водопровода G 3/4 (внутр. резьба)
③ Соединение для термистора
④ Поток (с EKHB(H/X)*) G 3/4 (внутр. резьба)
⑤ Возврат (в EKHB(H/X)*) G 3/4 (внутр. резьба)
⑥ Клеммная коробка
⑦ Устройство термической защиты
⑧ Анод
⑨ Кабельный ввод: кабель питания бустерного нагревателя и кабель тепловой защиты
⑩ Подсоединение рециркуляции G 3/4 (Внутренняя резьба)
⑪ Кабельный ввод EKSOLHWAV1: блок питания от EKHB(H/X)
⑫ Кабельный ввод EKSOLHWAV1: блок питания насоса EKSOLHWAV1
⑬ Соединение для термистора (См. EKSOLHWAV1)
⑭ 3-ходовой клапан

3TW57944-1A

EKHWS-B

Модель	H1	H2	H3	H4
EKHWSU150B3V3	900	1015	255	130
EKHWSU200B3V3	1150	1265	410	200
EKHWSU300B3V3	1600	1715	410	200



Соединения для воды

①	ВХ воды (хол.)	22MM
②	ВЫХ воды (гор.)	G 3/4 (Внутренняя резьба)
③	Расход от EKHB(H/X)*	G 3/4 (Внутренняя резьба)
④	Возврат к EKHB(H/X)*	G 3/4 (Внутренняя резьба)
⑤	Температурный перепускной клапан	15MM
⑥	Соединение для термистора	
⑦	Соединение для термистора (См. EKSOLHWAV1)	G 1/2 (Внутренняя резьба)
⑧	Рециркуляционное отверстие	G 3/4 (Внутренняя резьба)

Комплект для подсоединения воды

⑨	Редукционный клапан	22MM-22MM
⑩	Расширительный перепускной клапан	15MM-15MM
⑪	Тройник (к Tundish)	15MM-15MM-G 1/2 (Внутренняя резьба)
⑫	Tundish	22MM-15MM
⑬	Тройник (к расширит. баку)	22MM-22MM-22MM
⑭	Переходник (расширительный бак)	22MM-G 3/4 (Внутренняя резьба)
⑮	Расширительный бак	G 3/4 (Внешняя резьба)
⑯	Сливной клапан	22MM-G 3/4 (Внутренняя резьба)
⑰	Переходник	22MM-15MM

Иное

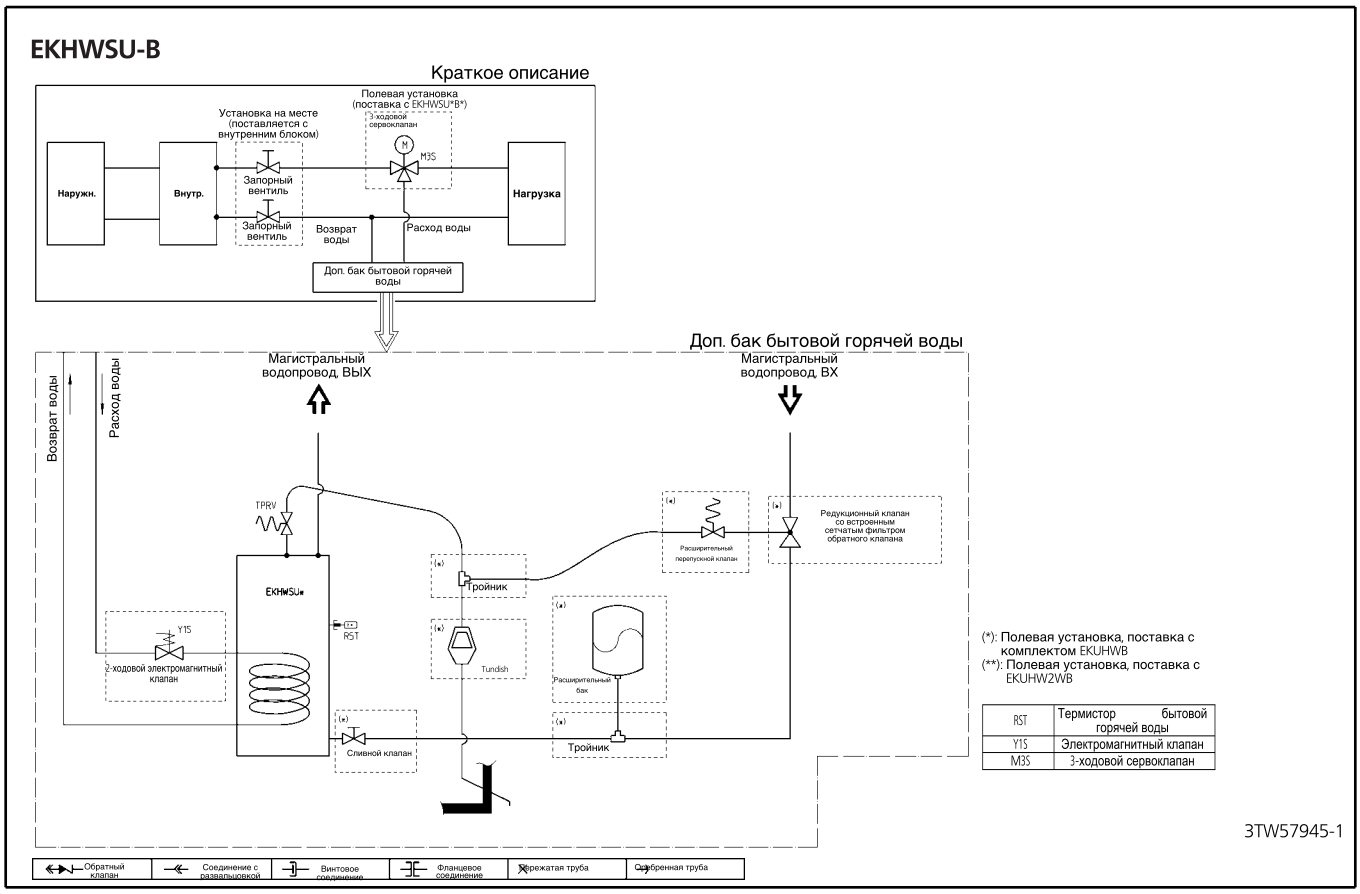
⑱	Комплект EKUHW2WB: электромагнитный клапан (только с EKSOLHWAV1) Rp 3/4" - Rp 3/4"
⑲	Клеммная коробка
⑳	Устройство термической защиты 1+Термостат
㉑	Кабельный ввод: бустерный нагреватель блока питания и термозащитный кабель
㉒	Кабельный ввод EKUHW2WB: блок питания электромагнитного клапана
㉓	Кабельный ввод для EKSOLHWAV1 и EKUHW2WB: электропитание от EKHB(H/X)
㉔	Фиксатор + 2 пластик. винтчив. крышки для редукционного клапана
㉕	Устройство термической защиты 2+Термостат
㉖	Кабельный ввод EKSOLHWAV1: блок питания насоса EKSOLHWAV1
㉗	3-ходовой клапан 3x Rp1

Требуемое место для обслуживания

3TW57944-2B

5 Схемы трубопроводов

5 - 1 Схемы трубопроводов



Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

EEDRU13-725 • 05/13 • Copyright Daikin
The present publication supersedes EEDRU12-725

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende