

Нагрев
Технические данные

EKHWS-B3V3



- > EKHWS150B3V3
- > EKHWS200B3V3
- > EKHWS300B3V3

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
5	Схемы трубопроводов	6

1 Характеристики

Бак ГВС из нержавеющей стали

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



1

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	
Корпус	Цвет			Нейтрально-белый			
	Материал			Мягкая сталь с эпоксидным покрытием			
Размеры	Блок	Высота	Бак	мм	900	1.150	1.600
		Ширина		мм	580		
		Глубина		мм	580		
	Упакованный блок	Высота		мм	950	1.200	1.650
		Ширина		мм	600		
		Глубина		мм	600		
Вес	Блок	Порожний	кг	37	45	59	
	Упакованный блок	Порожний	кг	42	51	66	
Упаковка	Материал			Картон / EPS			
	Вес			кг	3	4	5
Бак	Объем воды			л	150	200	285
	Материал			Нержавеющая сталь (DIN 1,4521)			
	Максимальная температура воды			°C	85		
	Максимальное давление воды			бар	10		
	Изоляция	Потеря теплоты	кВт.ч/24 ч		155,0 (1)	177,0 (1)	219,0 (1)
		Материал			Пенополиуретан		
		Минимальная толщина	мм		40,0		
	Класс энергоэффективности				C		
	Потери тепла, стоячий тип			W	65	74	91
	Объем хранения			л	150	200	285
				м3		0,000	
Теплообменник	Количество			1			
	Материал трубы			Сталь-дуплекс LDX 2101			
Электрический нагреватель	Количество			1,0			
	Производительность			кВт	3		
3-ходовой клапан	Коэффициент расхода (Kv)	Ед. изм.	м /ч	12,0			
	Вход		дюйм	RP 1"			
	Выпуск	Тип	дюйм	2 x RP 1"			
Датчик температуры	Длина кабель			м	12,0		
Подсоединение труб	Диаметр теплообменника на впуске воды		дюйм	G 3/4" (гнезд.)			
	Диаметр теплообменника на выпуске воды		дюйм	G 3/4" (гнезд.)			
	Хол. вода на входе	Диаметр	дюйм	G 3/4" (гнезд.)			
	Выход горячей воды	Диаметр	дюйм	G 3/4" (гнезд.)			
	Подсоединение рециркуляции			дюйм	G 3/4" (гнезд.)		
2-2 Электрические параметры				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	
Электропитание	Фаза			1~			
	Частота			Гц	50		
	Напряжение			V	230		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)			A	13,000		
	Плавкий предохранитель	Размер		A	20		
		Фаза			1		

Примечания

(1) Теплотери согласно EN12897

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы холодопроизводительности

3

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 (EHVV).

Определение:

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

Бак	Заданная температура (°C)	EHVV (л)	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

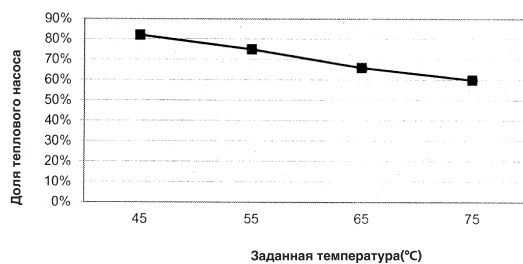
Условия для испытаний: Ta = 7°CDB / 6°CWB, Troom = 20°C, Tstart = 10°C, тип наружного блока: ERHQ008

(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

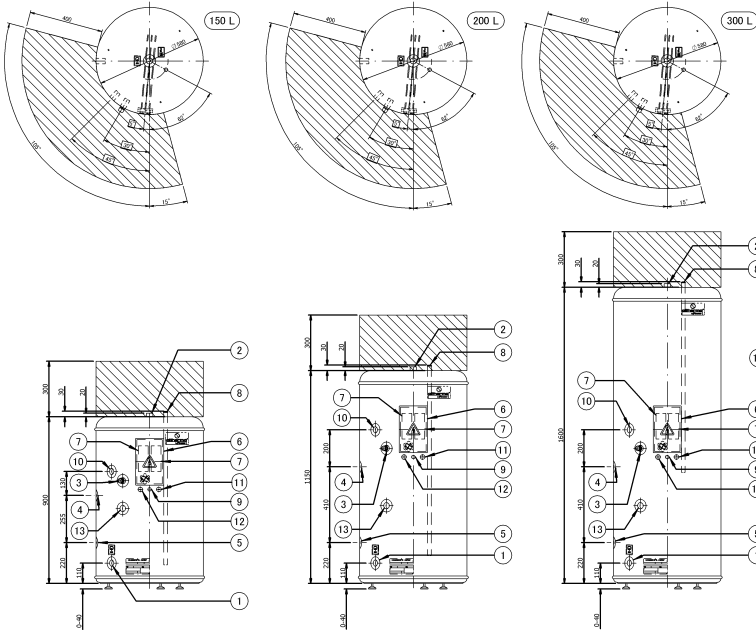
* согласно EN 12897

4TW57949-1B

4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи

EKHWS-B



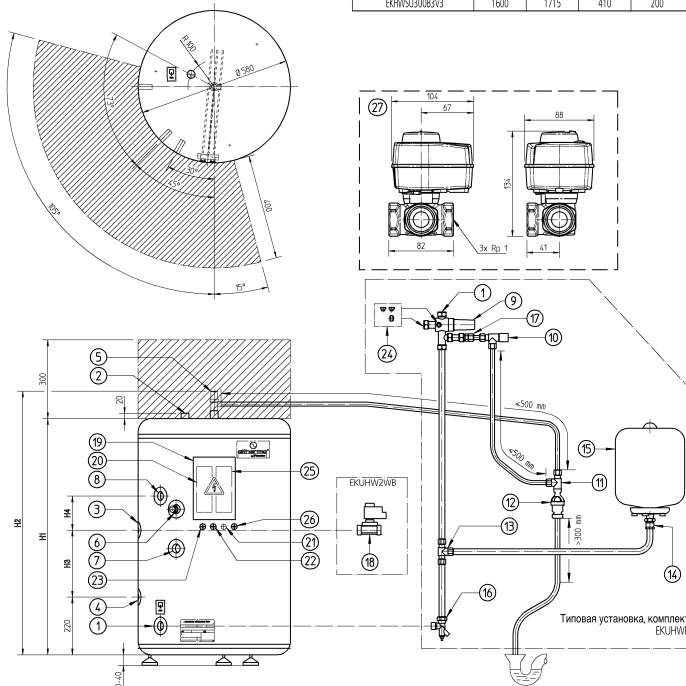
- ① Магистральный водопровод G 3/4 (внутр. резьба)
- ② ГВС: Выход для горячей воды G3/4F
- ③ Термистор
- ④ Соединение для ввода воды (От внутреннего блока) G3/4 (Внутренняя резьба)
- ⑤ Соединение для вывода воды (К внутреннему блоку) G3/4 (Внутренняя резьба)
- ⑥ Клеммная коробка
- ⑦ Устройство термической защиты, бустерный нагреватель
- ⑧ Анод (Дополнит.)
- ⑨ Отверстие для ввода кабеля питания бустерного нагревателя и кабеля тепловой защиты
- ⑩ Подсоединение рециркуляции G 3/4 (Внутренняя резьба)
- ⑪ Отверстие для ввода кабеля для EKSOLHWAV1: электропитание от EКНВ(Н/Х)*
- ⑫ Отверстие для ввода кабеля для EKSOLHWAV1: электропитание насоса EKSOLHWAV1
- ⑬ Соединение для термистора (См. EKSOLHWAV1)
- ⑭ 3-ходовой клапан

▨ Пространство вокруг бака, требуемое для обслуживания



3TW57944-1B

EKHWS-B



Соединения для воды

- ① ВХ воды (хол.) 22MM
- ② Вых воды (гор.) G 3/4 (Внутренняя резьба)
- ③ Расход от EКНВ(Н/Х)* G 3/4 (Внутренняя резьба)
- ④ Возврат к EКНВ(Н/Х)* 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 расшир. 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 EKHV2WB: 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 EKHV2WB: блок питания электромагнитного клапана
- ㉓ Кабельный ввод для EKSOLHWAV1 и EKHV2WB: электропитание от EКНВ(Н/Х)
- ㉔ Фиксатор + 2 пластик, винты, крышки для редукционного клапана
- ㉕ Устройство термической защиты 2+Термостат
- ㉖ Кабельный ввод EKSOLHWAV1: блок питания насоса EKSOLHWAV1
- ㉗ 3-ходовой клапан 3x Rp1

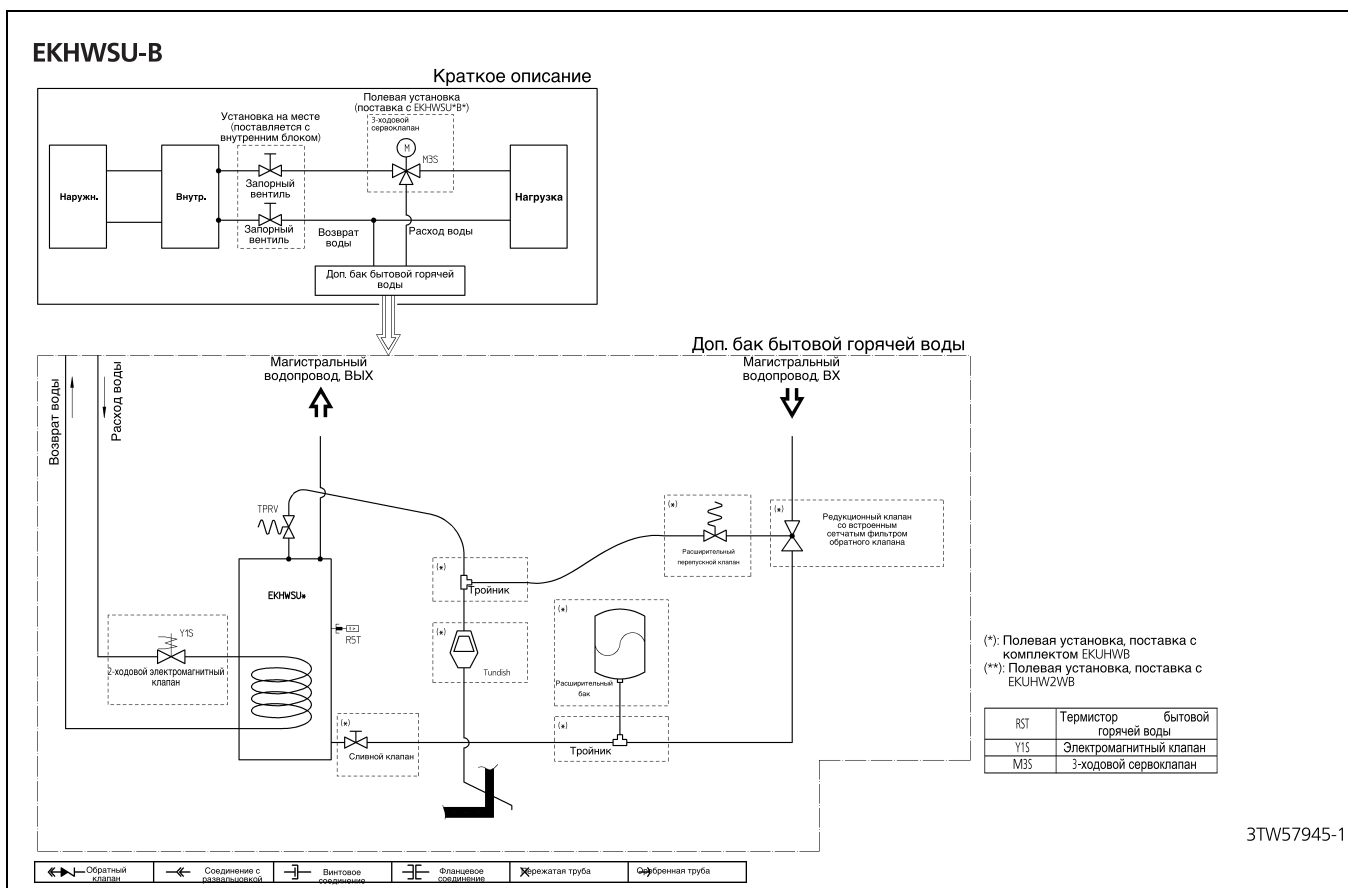
▨ Требуемое место для обслуживания

3TW57944-2B

5 Схемы трубопроводов

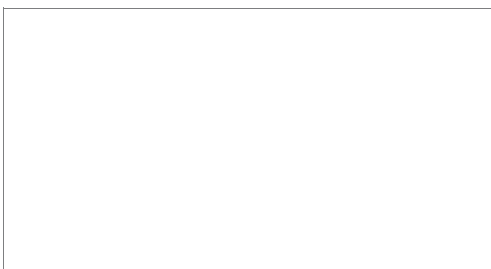
5 - 1 Схемы трубопроводов

5



6

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



ECDEN XXX-07/15



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

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.

