DAIKIN

altherma

Обогрев

Технические данные

Daikin Altherma Низкая температура



EEDRU11-725

EKHWE-A

СОДЕРЖАНИЕ

EKHWE

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 Монтажные схемы 6
Монтажные схемы - Одна фаза 6

1 Характеристики

- Эмалированный бак бытовой горячей воды
- Экономичная альтернатива бойлеру, работающему на традиционном топливе
- Низкие экономические затраты и низкий уровень выбросов CO2
- Легкость установки
- Комплексное решение для обеспечения круглогодичного комфорта



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWET150A3V3
Установка					Пол					Стена
Корпус	Цвет				RAL9010					
	Материал				Сталь с эпоксидным покрытием					
Размеры	Блок	Высота	Бак	мм	1.205	1.580	1.572	1.580	1.572	1.205
		Диаметр		мм	545		660	545	660	545
	Упакованный блок	Высота		мм	1.460	1.835	1.830	1.835	1.830	1.460
		Ширина		мм	615		720	615	720	615
		Глубина		мм	625		730	625	730	625
Вес	Блок	Порожний		кг	80	104	140	104	140	82
	Упакованный блок	Порожний		кг	92	117	158	117	158	94
Упаковка	Материал				Картон / Дерево / EPS					
	Вес			кг	13		18	13	18	12
Бак	Объем воды			л	150	200	300	200	300	150
	Материал				Сталь, покрытая эмалью согласно DIN4753TL2					
	Максимальная температура воды			°C	75					
	Максимальное давление воды			бар	10					
	Изоляция	Материал			Пенополиуретан без ГФУ					
		Минимальная толщина		мм	47,5		50	47,5	50	47,5
Электрический нагреватель	Количество				1,0					
	Производительность			кВт	3,0					
3-ходовой клапан	Вход			дюйм	RP 1"					
	Выпуск	Тип		дюйм	2 x RP 1"					
Датчик температуры	Длина кабель			м	12,0					
Подсоединения труб	Диаметр теплообменника на впуске воды			дюйм	Rp 3/4"					
	Диаметр теплообменника на выпуске воды			дюйм	Rp 3/4"					
	Хол. вода на входе	Диаметр		дюйм	G 3/4"					
	Выход горячей воды	Диаметр		дюйм	G 3/4"					
	Подсоединение рециркуляции			дюйм	G 3/4"					

2-2 Электрические параметры				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWET150A3V3
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					
		Полюс		2					

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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 для бытовых нужд:

Объем горячей воды для бытовых нужд зависит от физического объема бака, от заданной температуры воды для бытовых нужд и от температуры в баке.
Поэтому мы определим эквивалентный объем горячей воды (EHWV).

3

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	125	-	-	-
	65	165	+	-	-
	75	185	++	+	-
200L	55	200	+	-	-
	65	230	++	+	-
	75	260	++	++	-
300L	55	320	++	++	-
	65	400	++	++	+
	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.

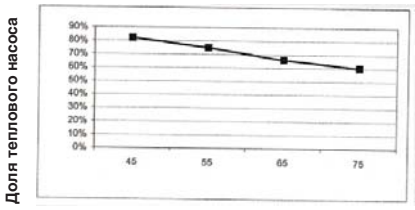
Бак	Заданная температура (°C)	**Время разогрева 150 л (ванная)**	**Время разогрева 50 л (душ)**
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

Условия для испытаний: Ta = 7°CDB / 6°CWB, Troom = 20°C, Tstart = 10°C, тип наружного блока: ERHQ011

(3) Эффективность выработки горячей воды для бытовых нужд:

В системе ALTHERMA компании Daikin тепловой насос и электрический бустерный нагреватель обеспечивает энергию для выработки горячей воды для бытовых нужд.
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 — ERHQ011
Тип бака — 200l
Местные установки — Местные установки по умолчанию (см. инструкции по установке).

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

Бак EKHWE	Потеря тепла* [kWh/24h]
150L	1.7
200L	1.9
300L	2,5

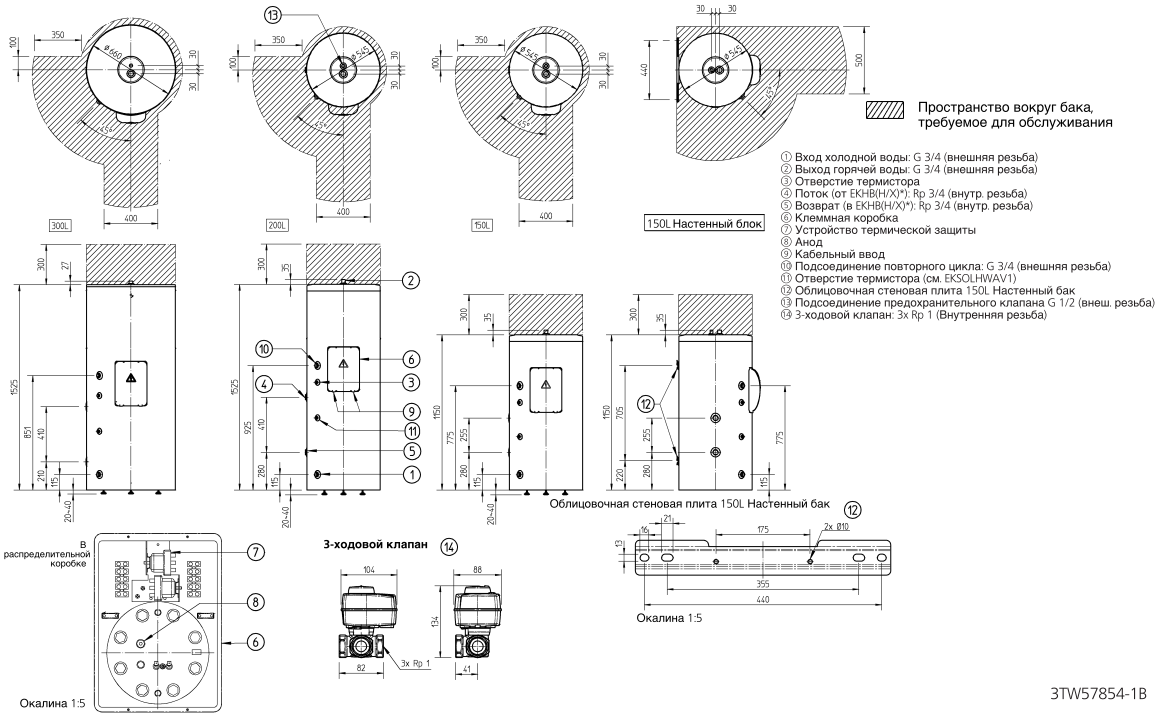
* Потеря тепла при △45°C между баком горячей воды и окружающим воздухом.

4TW57859-1

4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи

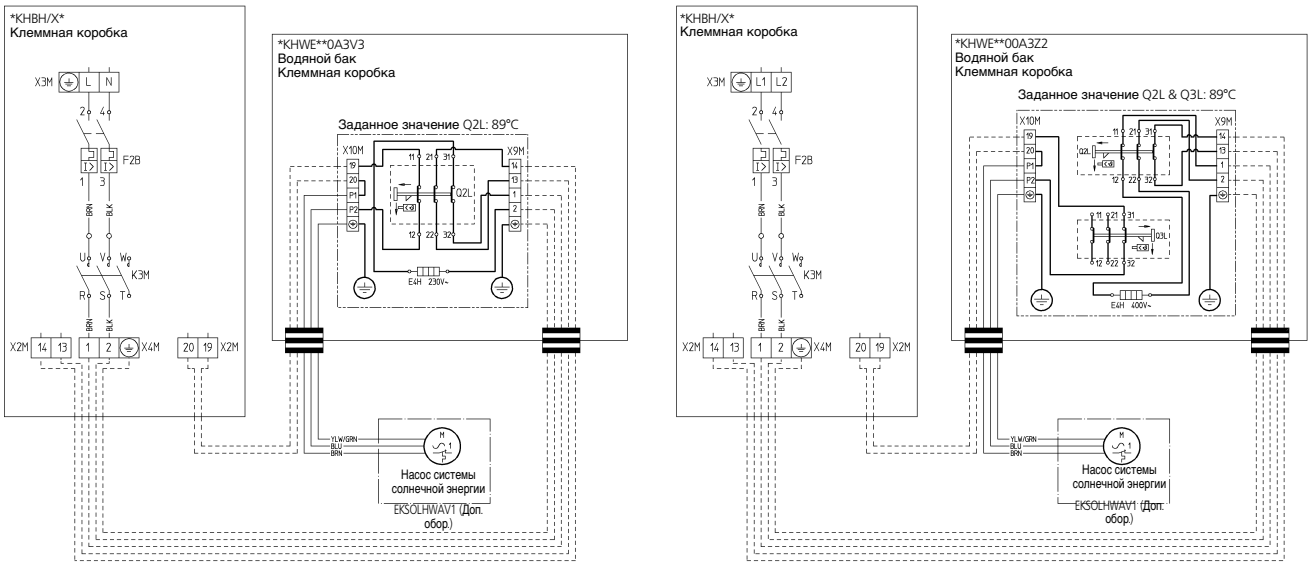
EKHWE



5 Монтажные схемы

5 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EKHWE



E4H	: Бустерный нагреватель
F2B	: Предохранитель, бустерный нагреватель
K3M	: Контактор, бустерный нагреватель
L	: Линия
N	: Нейтраль
Q2L	: Устройство термической защиты Бустерный нагреватель
Q3L	: Устройство термической защиты 2 Бак горячей воды
X2M–X4M	: Клеммная колодка
X9M–X10M	: Клеммная колодка

Notes:

1 : Местная проводка
: Местная проводка
—BLK— : Цвет провода
: Контактная пластина
: Защитное заземление

2 BLK=Черный RED=Красный BLU=Синий WHT=Белый PNK=Розовый YLW=Желтый BRN=коричневый GRY=Серый GNR=Зеленый ORG=Оранжевый VIO=Фиолетовый

3 Информацию по установке см. в руководстве *KHWE*

3TW57856-1A



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V.. Содержание этой публикации 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 содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com"

Продукция компании Daikin распространяется:

EEDRU11-725 • 10/11 • Copyright © Daikin
Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора.
Подготовлено компанией Goekint Graphics NV, Бельгия
Ответственный издатель: Daikin Europe N.V.,
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende (Остенд)

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