



УМНЫЙ ПУТЬ К КОМФОРТУ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА
Нагрев - Бытовая горячая вода - Охлаждение



ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

ВВИДУ РЕЗКОГО ПОДЪЕМА СТОИМОСТИ ЭНЕРГИИ

Люди все больше и больше стараются оптимизировать затраты на отопление. Традиционные отопительные системы и бойлеры работают на базе органического топлива, а это дорогое и нерациональное решение для окружающей среды. Никто не хочет выбрасывать деньги на ветер. В связи с тем, что две трети тепла, вырабатываемого системой теплового насоса с воздухом в качестве источника тепла Altherma™, ничего не стоят по сравнению с электрическим нагревом, идеальное решение - очевидно.

НАВСТРЕЧУ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ

Строительная индустрия продвигается вперед огромными шагами. Значительно улучшились теплоизоляционные свойства домов. Для новых и недавно отремонтированных домов и квартир Altherma™ предлагает новейшую технологию отопления с помощью теплового насоса, сберегающую ваши деньги.

Неудивительно, что жители Европы все больше и больше отдают свое предпочтение новой технологии отопления. Не пройдет и десяти лет, как практически все дома с соответствующей изоляцией от Италии до Норвегии будут отапливаться тепловыми насосами. Миллионы насосов уже установлены. И так... ЗАЧЕМ ЖДАТЬ?

МЕЖДУТЕМ СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ И САМА ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Система Altherma™, извлекающая природную теплоту из воздуха окружающей среды в ваш дом, - отличный этому пример. Altherma™ удовлетворяет не только потребность в отоплении, но и может снабжать вас горячей водой для бытовых потребностей. В жаркие летние дни можно воспользоваться дополнительной функцией Altherma™, отвечающей за охлаждение. Это универсальное решение отопления и охлаждения весь год.



ОТ 66 ДО 80% ЭНЕРГИИ БЕСПЛАТНО

Тепловой насос работает гораздо эффективнее и экономит больше энергии по сравнению с традиционной отопительной системой на базе органического топлива. С системой Altherma™ 1 кВт потребления электричества вырабатывает от 3 до 5 кВт тепла. Это капиталовложение, которое окупается.



PER (коэффициент первичной энергии)

Это отношение полезной вырабатываемой энергией к затраченной первичной энергии с учетом потерь производства электроэнергии и ее распространения.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ:

Условия: требуемая годовая тепловая энергия:
20 000 кВт/ч

Источник: стоимость энергии на базе статистики
EUROSTAT (первое полугодие 2007г.).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ:

Условия: Для топливных систем PER равен общей эффективности использования системы, тогда как для тепловых насосов он равен сезонному коэффициенту энергоэффективности (COP), умноженного на эффективность выработки электроэнергии, среднее значение EU которого составляет 0,4.



ГОРЯЧАЯ ВОДА



ОХЛАЖДЕНИЕ

➤ ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО...

Компания Daikin производит тепловые насосы на протяжении более 50 лет и предоставляет более миллиона таких блоков в дома и коммерческие заведения каждый год?

НАГРЕВ

Бойлер на жидком топливе

100%



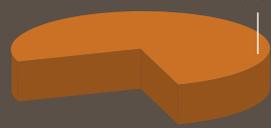
Газовый бойлер

82%



Altherma™
Тепловой насос
воздух-вода

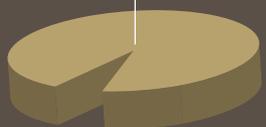
68%



89%



93%



124%



ТЕПЛО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА



➤ ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Система Altherma™ может идеально комбинироваться с солнечными коллекторами для производства горячей воды. Солнце дает от 30 до 70% энергии, необходимой для удовлетворения потребностей в горячей воде. Система Altherma™ - это комплексное решение, направленное в будущее.

ТЕПЛО НА СЧЕТ 1, 2, 3

Тепловой насос воздух-вода Altherma™ быстро достигает оптимальной температуры помещения для вас и вашей семьи. Тепло переносится в Ваш дом всего в 3 этапа:

1. Тепловой насос извлекает тепло низкого потенциала из наружного воздуха.
2. Затем повышает температуру воды в системе отопления.
3. Это тепло далее распространяется по всему дому через отопительные приборы.



БУДЬТЕ В ТЕПЛЕ ДАЖЕ ПРИ -20°C

В очень холодные дни фактически невозможно сохранить тепло при помощи одной тепловой энергии наружного воздуха. Система Altherma™ позаботится об этом. Для домов в экстремальных климатических условиях с частыми заморозками система Altherma™ оборудована электрическим резервным нагревателем. Даже в самые холодные дни тепловой насос удовлетворит 60% ваших требований; резервный нагреватель позаботится об остальной потребности нагрева. Система Altherma™ гарантирует вам, что вы никогда не останетесь в холоде, и в течение года система теплового насоса Altherma™ обеспечит 90 - 95% от всей потребности отопления!

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ПОЛНОГО КОМФОРТА

Компания Daikin предлагает вам на выбор систему Altherma™ с наружным и внутренним блоками или систему Altherma™ с одним блоком, где все детали гидравлики расположены в наружном блоке.

	ALTHERMA™ ВНУТРЕННИЙ-НАРУЖНЫЙ БЛОКИ	ALTHERMA™ МОНОБЛОК
Применение	Нагрев и (дополнительно) охлаждение	Нагрев и (дополнительно) охлаждение
Тип системы	Наружный (компрессор) + Внутренний (гидравлические детали)	Только наружный блок (комбинация компрессора и гидравлических деталей)
Трубопровод хладагента R-410A	Между наружным и внутренним блоками	В наружном блоке
Трубопровод H ₂ O	Между внутренним блоком и отопительными приборами	Между наружным блоком и отопительными приборами

Обе системы могут комбинироваться с

- › теплыми полами
- › фанкойлами
- › низкотемпературными радиаторами

для обеспечения соответствующего уровня комфорта.

Кроме того, системы Altherma™ могут подсоединяться к

- › баку бытовой горячей воды для удовлетворения вашим потребностям в горячей воде
- › солнечным коллекторам через адаптер для поддержания выработки горячей воды
- › комнатному терморегулятору для регулирования идеального уровня температуры легким, быстрым и удобным образом.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ПОЛНОГО КОМФОРТА

КАК РАБОТАЕТ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ALTHERMA™?

Принцип довольно прост. Система состоит из 5 компонентов, совместно обеспечивающих идеальный уровень комфорта и температуры воды.

1A/ НАРУЖНЫЙ БЛОК: ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗДУШНОЙ ЭНЕРГИИ

Altherma™ использует природный источник энергии. Наружный блок извлекает тепло из атмосферного воздуха и повышает температуру до достаточно высокого уровня для обеспечения нагрева. Это тепло далее переносится во внутренний блок по трубам хладагента (дополнительное преимущество в том, что трубы никогда не замерзают). Компактный наружный блок легко монтируется и в квартирах благодаря тому, что нет необходимости в проведении земляных и буровых работ.

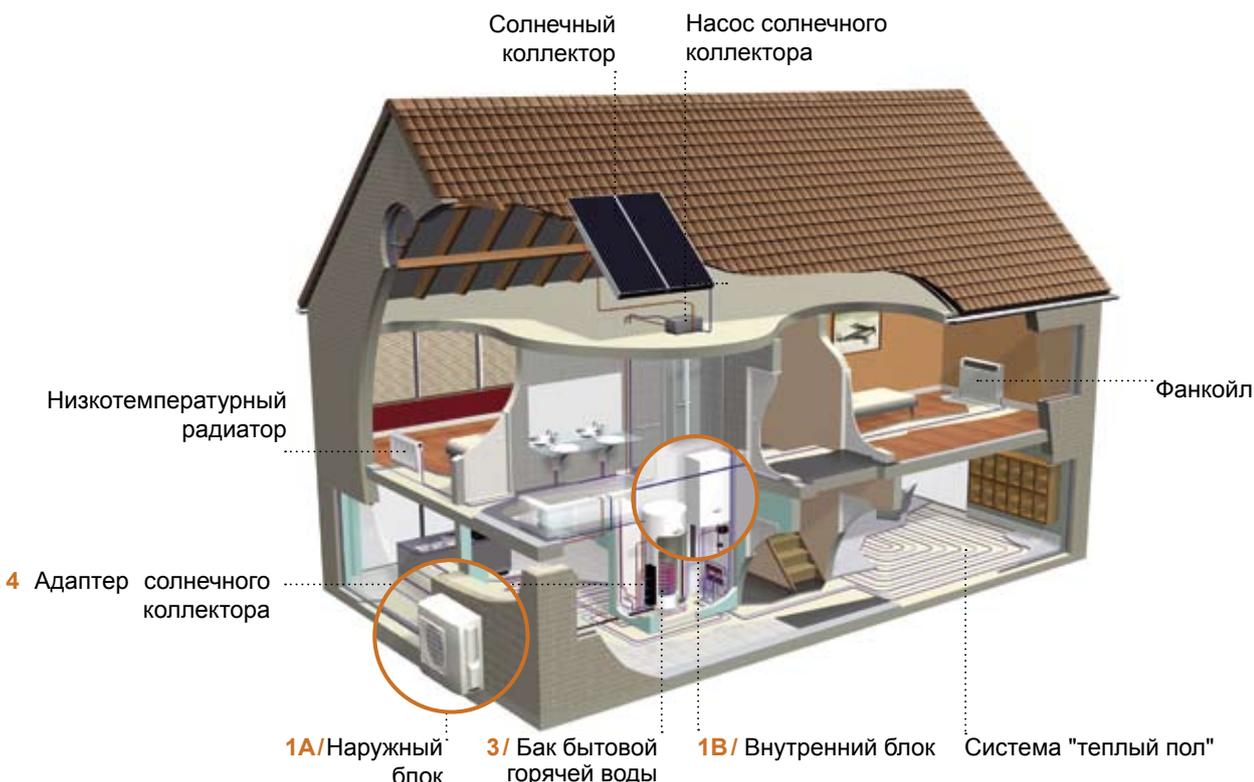
1B/ ВНУТРЕННИЙ БЛОК : СЕРДЦЕ СИСТЕМЫ ALTHERMA™

Внутренний блок нагревает воду, которая циркулирует через низкотемпературные радиаторы, теплые полы или фанкойлы, и предоставляет горячую воду для бытовых потребностей. Если вы выбираете сочетание нагрева и охлаждения, то внутренний блок может также понижать температуру воды и подавать освежающую прохладу.

3/ БАК БЫТОВОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ : ДЛЯ НИЗКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Что касается горячей воды для бытовых потребностей, система Altherma™ так же практична и в этом отношении. Уникальная разработка и особый план расположения компонентов этой системы максимально увеличивают эффективность энергопользования. Вода внутри бака-накопителя первоначально подогревается тепловой энергией наружного воздуха благодаря теплообменнику,

подключенному к тепловому насосу. Однако дополнительный элемент электронагрева в баке воды для бытовых потребностей может дополнительно нагревать воду в душе, ванной или раковине. Через требуемые интервалы времени вода автоматически подогревается до 70°C, чтобы предотвратить риск роста бактерий. Система Altherma™ позволяет всегда иметь приятную теплую воду, совершенно не содержащую вредных бактерий. В зависимости от суточного потребления горячей воды, баки для бытовой горячей воды Altherma™ могут быть трех разных размеров.



2/ НАРУЖНЫЙ МОНОБЛОК: ВСЕ В ОДНОМ

В дополнение к системам Altherma™ с наружными и внутренними блоками компания Daikin предлагает вариант моноблока, где все детали гидравлики расположены в наружном блоке. В

этой системе фреоновый контур и гидравлические компоненты расположены в наружном блоке, а в дом вводятся только водопроводные трубы с наружного блока, что в значительной степени ускоряет и облегчает установку местному монтажнику.

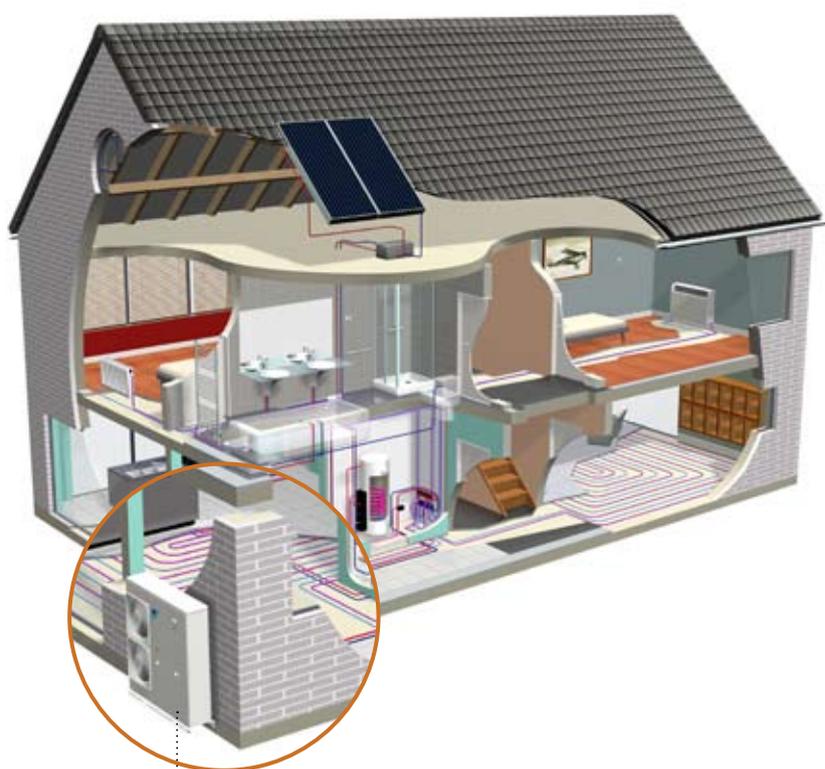
4/ АДАПТЕР СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА

Адаптер солнечного коллектора обеспечивает перенос солнечного тепла в бак горячей воды Altherma™ посредством наружного теплообменника. В отличие от баков с двумя теплообменниками, эта система позволяет эффективно нагревать все содержимое бака при помощи солнечного тепла и, если необходимо, при помощи энергии теплового насоса.

5/ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

Проводной или беспроводной комнатный терморегулятор позволяет легко, быстро и удобно регулировать температуру до идеального уровня. В качестве дополнения к беспроводному комнатному терморегулятору между подпольной системой нагрева и полом можно расположить внешний датчик (EKRTETS). При его помощи можно производить более точные измерения и регулировать уровень комфорта ваших клиентов еще более оптимально с экономией энергии.

*EKRTW для проводного настенного монтажа и EKRTR для беспроводного типа.



2 Наружный моноблок



ОСНОВЫ

ТЕПЛОВОГО НАСОСА



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

В природе тепловая энергия переходит от высокого к нижнему уровню, от теплых объектов к холодным. Это просто: поставьте чашку кофе на столе у себя на балконе, он остынет, как только достигнет температуры окружающего воздуха. Тепловой насос работает в обратном порядке. Это система, которая “перекачивает” тепловую энергию с нижнего на высокий уровень. То же самое происходит с водой. Вода сама по себе протекает с высокого на нижний уровень, но ее можно перекачивать и в обратном направлении.



1/ В ЧЕМ СИЛА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ?

Все началось с солнца. Солнце нагревает нашу атмосферу и внешний слой земной коры. Подсчитано, что за год энергия солнца на земле в 50 раз больше общего расхода энергии на нашей планете. Поэтому солнце является громадным и неисчерпаемым источником энергии.

В солнечные дни ваша кожа ощущает тепловую энергию солнца. Но на самом деле воздух всегда наполнен тепловой энергией, даже в холодные зимние дни и даже ночью. И не только во Флориде или на юге Испании, но и в таких странах, как Швеция или Норвегия, где в тысячах домов уже установлены тепловые насосы.

2/ КАК ОНИ РАБОТАЮТ?

Тепловые насосы поглощают тепловую энергию в атмосферном воздухе, воде (реках, озерах ...) или

земле. При помощи системы Altherma™ энергия поступает из наружного воздуха, являясь более дешевой и простой альтернативой. Чтобы извлечь энергию из воздуха, тепловой насос требует немного энергии для работы: Altherma™ требует всего 1 киловатт электрической энергии, чтобы перекачать от 3 до 5 киловатт тепла в вашем доме. Другими словами, 66 - 80% тепла, производимого системой Altherma™, поступают из наружного воздуха и являются бесплатными.

3/ ПОЧЕМУ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПОСОБСТВУЮТ НЕБОЛЬШОМУ ВЫБРОСУ CO₂?

Выбросы тепловых насосов значительно меньше по сравнению с традиционными системами отопления. В связи с тем что тепловые насосы потребляют мало энергии, выбросы CO₂ сокращаются тоже, так как они ограничиваются электричеством, которое необходимо насосам.

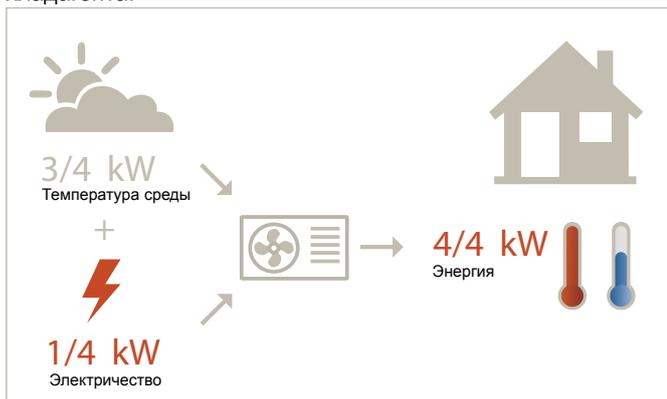
4/ ... НО ПОЧЕМУ ЛЮДИ ВСЕ ЕЩЕ НЕ РЕШАЮТСЯ?

Помимо этих неоспоримых преимуществ, тепловые насосы остаются загадкой для многих людей. Концепция переноса "тепла" из холодного источника в холодный интерьер с первого взгляда может быть интуитивно-понятной не для всех. Но никакого секрета в тепловых насосах нет.

5/ С ЧЕГО ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ?

Тепловой насос требует всего теплового источника (наружный воздух), двух теплообменников (один для поглощения и другой для того, чтобы отдавать теплоту) и относительно немного энергии для поддержания системы в активном состоянии.

Тепловой насос извлекает тепловую энергию из окружающей среды. В случае Altherma™ источником тепла является наружный воздух. Насос извлекает энергию при определенной температуре, повышает эту температуру и затем отдает теплоту ее в рабочую среду, в системе Altherma™ - это вода, текущая в ваши низкотемпературные радиаторы, теплые полы или фанкойлы. Тепло перемещается посредством хладагента.



6/ ЧТО ТАКОЕ ХЛАДАГЕНТ И КАКОВА ЕГО РОЛЬ?

Этот хладагент представляет собой особую жидкость, которая испаряется при более низкой температуре по сравнению с температурой наружного воздуха. Испаряясь в теплообменнике наружного блока хладагент поглощает тепловую энергию, содержащуюся в воздухе. Это первый теплообмен.

7/ КОМПРЕССОР – СУЩНОСТЬ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Хладагент, проходя через испаритель и извлекая тепло из воздуха, превращается в газ. Вот здесь приступает к работе компрессор. При сжатии газа тепловая энергия газа концентрируется молекулами, в результате чего повышается температура.

В компрессоре теплового насоса температура повышается намного больше исходного значения температуры источника (наружного воздуха в случае Altherma™). В вашем доме активизируется второй теплообменник, когда сжатый газ поступает в конденсатор, поверхность которого холоднее самого газа. Газ конденсируется и отдает тепло, согревающее ваш дом.

Конденсация подразумевает превращение газа в жидкое состояние. Жидкий хладагент проходит через расширительный клапан и возобновляет свое исходное давление, после чего весь процесс может начинаться заново.



ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫБОР СИСТЕМЫ ALTHERMA™ ... ТОЛЬКО ВЫГОДЫ!

МЕНЬШЕ ЭНЕРГИИ, ПРИЯТНОЕ ТЕПЛО В ВАШЕМ ДОМЕ

Система Altherma™ выполняет нагрев до 5 раз эффективнее по сравнению с традиционной системой нагрева, основанной на ископаемом топливе или электричестве. Используя тепло наружного воздуха, система затрачивает меньше энергии и в то же время обеспечивает стабильный, приятный уровень комфорта в вашем доме.

Кроме того, требования к обслуживанию являются минимальными, что обеспечивает низкие эксплуатационные расходы. Благодаря инверторной технологии, экономия энергии еще более возрастает.

МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ

Altherma™ берет тепло из воздуха. Земляные работы и бурение не требуются. И наружный, и внутренний блоки компактны. Наружный блок легко установить снаружи любого здания, включая квартиру. Пламя или дым отсутствуют, поэтому нет необходимости в дымоходе или постоянной вентиляции помещения, где установлен внутренний блок Altherma™.

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Altherma™ может быть сконфигурирована для использования как в новых, так и в модернизированных объектах, и подключена к стандартным низкотемпературным радиаторам, теплым полам или фанкойлам. Если у вас уже есть какая-либо система отопления, нет необходимости в полной ее замене.

ПОЛНЫЙ КОМФОРТ ВАШЕЙ СЕМЬЕ

Система Altherma™ удовлетворяет не только потребность в отоплении, но и может снабжать вас горячей водой для бытовых нужд, а также выполнять задачу охлаждения в жаркие летние дни.



➤ ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Altherma™ обладает автоматической системой контроля, регулирующей работу системы в соответствии с меняющимися условиями окружающей среды. Таким образом, вам всегда гарантирован оптимальный комфорт и эффективность системы.



МЫ ВСЕ БОЛЬШЕ И БОЛЬШЕ ЗАБОТИМСЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Традиционные системы отопления на базе органического топлива анализируются все больше и больше в связи с борьбой против выброса CO₂. Строгие Европейские стандарты в отношении экономии тепловой энергии становятся все более уместными. Учитывая, что две трети тепла производятся системой Altherma™ из возобновляемого источника (воздуха), эта современная технология удовлетворит требованиям по сокращению выбросов CO₂ и сделает систему Altherma™ выбором номер один среди новых бойлерных установок.

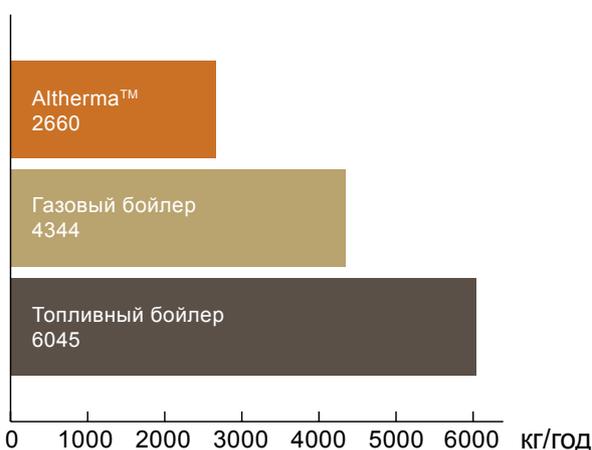
МЕНЬШЕ ВЫБРОСА CO₂

Обретая данный аппарат, вы вносите свой личный вклад в улучшение состояния окружающей среды, т.к. Altherma™ не имеет прямого выброса CO₂. Насос требует питания, но даже не имея доступа к возобновляемому источнику энергии, система Altherma™ выбрасывает гораздо меньше CO₂, чем бойлеры на органическом топливе.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ С СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

Посредством солнечных коллекторов, система Altherma™ использует тепловую энергию солнца, которая будет продолжать служить хорошую службу на протяжении последующих пяти миллиардов лет.

СРЕДНИЙ ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ВЫБРОСОВ CO₂



Подсчеты исходят из данных, предоставленных организацией Eurelectric (Объединение электроэнергетической промышленности), 'Программа Eurelec – 2001' для EU27

ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ А ДО Я

Altherma может использоваться в различных конфигурациях: сама по себе, с электрическим резервным нагревателем или в комбинации с имеющимся бойлером на органическом топливе. Для установки и подключения Altherma обратитесь сертифицированному монтажнику в вашем регионе. Они имеют все необходимые реквизиты для установки вашей комфортной системы быстро и правильно, чтобы вы всегда могли рассчитывать на оптимальные эксплуатационные характеристики.

➤ ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Компания Daikin открыла ряд объектов мониторинга (в Скандинавии, Португалии, Франции, Бельгии, России...), где Altherma™ тестируется в абсолютно разных климатических условиях. Максимально удовлетворяют требованиям улучшенный комфорт, стабильная внутренняя температура, низкий расход энергии и постоянное наличие горячей воды...независимо от погодных условий на объектах мониторинга.

altherma™

ВНУТРЕННИЙ - НАРУЖНЫЙ



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

			ЕКНВН008АА***	ЕКНВХ008АА***	ЕКНВХ016АВ***	ЕКНВХ016АВ***
Функция			Только нагрев	Нагрев/охлаждение	Только нагрев	Нагрев/охлаждение
Размеры	ВхШхГ	мм	922x502x361		922x502x361	
Диапазон температур	нагрев	°C	15~50		15~55	
остатка воды	охлаждение	°C	-	5~22	-	5~22
Дренажный клапан	Да					
Материал	Оцинкованная сталь с эпоксидной полиэфирной покраской					
Цвет	Нейтральный белый (RAL 9010)					
ВСТРОЕННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ			кВт	ступени мощности	электропитание	
ЕКНВН(Х)008АА3V3 / ЕКНВН(Х)016АВ3V3			3	1	1~/230В	
ЕКНВН(Х)008АА6V3 / ЕКНВН(Х)016АВ6V3			6	2	1~/230В	
ЕКНВН(Х)008АА6WN / ЕКНВН(Х)016АВ6WN			6	2	3~/400В	
ЕКНВН(Х)008АА6Т1 / ЕКНВН(Х)016АВ6Т1			6	2	3~/230В	
ЕКНВН(Х)008АА9WN / ЕКНВН(Х)016АВ9WN			9	2	3~/400В	
ЕКНВН(Х)008АА9Т1 / ЕКНВН(Х)016АВ9Т1			9	2	3~/230В	



НАРУЖНЫЙ БЛОК



			ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Размеры	ВхШхГ	мм	735x825x300		
Номинал.	нагрев	кВт	5,75	6,84	8,43
производительность	охлаждение	кВт	7,20	8,16	8,37
Потребляемая	нагрев	кВт	1,26	1,58	2,08
мощность	охлаждение	кВт	2,27	2,78	2,97
COP			4,56	4,34	4,05
EER			3,17	2,94	2,82
Рабочий диапазон	нагрев	°C	-20~25		
	охлаждение	°C	10~43		
	бытовая вода	°C	-20~43		
Уровень звук. мощн.	нагрев	дБА	61	61	62
	охлаждение	дБА	63	63	63
Уровень звук. давл.	нагрев	дБА	48	48	49
	охлаждение	дБА	48	48	50
Вес		кг	56		
Заправка хладагента	R-410A	кг	1,7		
Электропитание	1~/230В/50Гц				
Рекомендуемые предохранители	A		20		

Условия измерения: Нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Охлаждение Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)



			ERHQ011A	ERHQ014A	ERHQ016A	ERHQ011AW1	ERHQ014AW1	ERHQ016AW1
Размеры	ВхШхГ	мм	1170x900x320			1345x900x320		
Номинал.	нагрев	кВт	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
производительность	охлаждение	кВт	13,9	17,3	17,8	15,05	16,06	16,76
Потребляемая	нагрев	кВт	2,46	3,17	3,83	2,54	3,33	3,73
мощность	охлаждение	кВт	3,79	5,78	6,77	4,44	5,33	6,06
COP			4,55	4,42	4,18	4,46	4,35	4,30
EER			3,67	2,99	2,63	3,39	3,01	2,76
Рабочий диапазон	нагрев	°C	-20~35			-20~35		
	охлаждение	°C	10~46			10~46		
	бытовая вода	°C	-20~43			-20~43		
Уровень звук. мощн.	нагрев	дБА	64	64	66	64	64	66
	охлаждение	дБА	64	66	69	64	66	69
Уровень звук. давл.	нагрев	дБА	49	51	53	51	51	52
	охлаждение	дБА	50	52	54	50	52	54
Вес		кг	103			108 / 110*		
Заправка хладагента	R-410A	кг	3,7			2,95		
Электропитание			1~/230В/50Гц			3N~/400В/50Гц		
Рекомендуемые предохранители	A		32			20		

Условия измерения: Нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Охлаждение Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

*Имеются специальные модели с дополнительной защитой против замерзания, они отмечены индексом "8" (например, ERHQ011AW18)



altherma™ МОНОБЛОК

НАРУЖНЫЙ БЛОК

			ТОЛЬКО НАГРЕВ			НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ		
ОДНОФАЗНЫЙ	С подогревателем поддона		EDLQ011A6V3	EDLQ014A6V3	EDLQ016A6V3	EBLQ011A6V3	EBLQ014A6V3	EBLQ016A6V3
	Без нижнего пластинчатого нагревателя		EDHQ011A6V3	EDHQ014A6V3	EDHQ016A6V3	EBHQ011A6V3	EBHQ014A6V3	EBHQ016A6V3
Номинальная производительность	Нагрев	кВт	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Охлаждение	кВт				12,85	15,99	16,73
Потребляемая мощность	Нагрев	кВт	2,47	3,20	3,79	2,47	3,20	3,70
	Охлаждение	кВт				3,78	5,65	6,28
COP			4,54	4,37	4,22	4,54	4,37	4,22
EER						3,39	2,83	2,66
Рабочий диапазон	Нагрев	°C	-15~35 ⁽¹⁾			-15~35 ⁽¹⁾		
	Охлаждение	°C				10~46		
	Бытовая вода	°C	-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾			-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾		
Уровень звук. мощн.	Нагрев	дБА	64	64	66	64	64	66
	Охлаждение	дБА				65	66	69
Уровень звук. давл.	Нагрев	дБА	51	51	52	51	51	52
	Охлаждение	дБА				50	52	54
Вес		кг	180			180		
Заправка хладагента	R-410A	кг	2,95			2,95		
Электропитание			1~/230V/50Hz			1~/230V/50Hz		
Рекомендуемые предохранители			A 32			A 32		

Условия измерения: Нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Охлаждение Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

(1) Модель E(D)(B)L* может достигать -20°C / Модель E(D)(B)L*6W1 может достигать -25°C, но без гарантии энергоэффективности

(2) Работа электрического нагревателя от 35°C и выше



НАРУЖНЫЙ БЛОК

			ТОЛЬКО НАГРЕВ			НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ		
ТРЕХФАЗНЫЙ	С подогревателем поддона		EDLQ011A6W1	EDLQ014A6W1	EDLQ016A6W1	EBLQ011A6W1	EBLQ014A6W1	EBLQ016A6W1
	Без подогревателя поддона		EDHQ011A6W1	EDHQ014A6W1	EDHQ016A6W1	EBHQ011A6W1	EBHQ014A6W1	EBHQ016A6W1
Номинальная производительность	Нагрев	кВт	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Охлаждение	кВт				12,85	15,99	16,73
Потребляемая мощность	Нагрев	кВт	2,51	3,22	3,72	2,51	3,22	3,72
	Охлаждение	кВт				3,78	5,32	6,06
COP			4,46	4,35	4,30	4,46	4,35	4,30
EER						3,39	3,01	2,76
Рабочий диапазон	Нагрев	°C	-15~35 ⁽¹⁾			-15~35 ⁽¹⁾		
	Охлаждение	°C				10~46		
	Бытовая вода	°C	-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾			-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾		
Уровень звук. мощн.	Нагрев	дБА	-	-	-	64	64	66
	Охлаждение	дБА	-	-	-	65	66	69
Уровень звук. давл.	Нагрев	дБА	49	51	53	49	51	53
	Охлаждение	дБА	-	-	-	50	52	54
Вес		кг	180			180		
Заправка хладагента	R-410A	кг	2,95			2,95		
Электропитание			3N~/400V/50Hz			3N~/400V/50Hz		
Рекомендуемые предохранители			A 20			A 20		

Условия измерения: Нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Охлаждение Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

(1) Модель E(D)(B)L* может достигать -20°C / Модель E(D)(B)L*6W1 может достигать -25°C, но без гарантии энергоэффективности

(2) Работа электрического нагревателя от 35°C и выше



БАК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

		ЕКНWS150B3V3	ЕКНWS200B3V3	ЕКНWS300B3V3	ЕКНWS200B3Z2	ЕКНWS300B3Z2	
Объем воды	л	150	200	300	200	300	
Макс. температура воды	°C	85					
Высота	мм	900	1150	1600	1150	1600	
Диаметр	мм	580					
Электрический нагреватель	кВт	3					
Электропитание		1~/230В/50Гц			2~/400В/50Гц		
Материал внутри бака		Нержавеющая сталь (DIN 1.4521)					
Наружный материал корпуса		Мягкая сталь с эпоксидным покрытием					
Цвет		Нейтрально-белый					
Порожний вес	кг	37	45	59	45	59	
		ЕКНWE150A3V3	ЕКНWE200A3V3	ЕКНWE300A3V3	ЕКНWE200A3Z2	ЕКНWE300A3Z2	ЕКНWET150A3V3
Установка		Пол					Стена
Объем воды	л	150	200	300	200	300	150
Макс. температура воды	°C	75					
Высота	мм	1205	1580	1572	1580	1572	1205
Диаметр	мм	545	545	660	545	660	545
Электрический нагреватель	кВт	3					
Электропитание		1~/230В/50Гц			2~/400В/50Гц		1~/230В/50Гц
Материал внутри бака		Сталь, покрытая эмалью, согл. (DIN4753TL2)					
Наружный материал корпуса		Сталь с эпоксидным покрытием					
Цвет		Натуральный белый (RAL 9010)					
Порожний вес	кг	80	104	140	104	140	82



АДАПТЕР СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА

			ЕКСOLHWA1
Размеры	ВхШхГ	мм	770x305x270
Теплообменник	Падение давления	кПа	21,5
	макс. темп. на входе	°C	110
	теплообменная способность	W/K	1400
Температура окружающей среды	макс.	°C	35
	мин.	°C	1
Электропитание			1~/220-240В/50Гц
Приток электропитания			Внутренний блок

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР



термостат - приемник (беспроводной)

			ЕКRTW	ЕКRTR		ЕКRTETS (ДОП. ФУНКЦИЯ)
				ТЕРМОСТАТ	ПРИЕМНИК	
Размеры	ВхШхГ	мм	87x125x34	87x125x34	170x50x28	длина провода 3м
Вес	Вес нетто	г	215	210	125	65
Температура окружающей среды	Хранение	°C	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60
	Работа	°C	0~50	0~50	0~50	0~50
Диапазон установок температуры	Нагрев	°C	4~37	4~37	-	-
	Охлаждение	°C	4~37	4~37	-	-
Часы			Да	Да	-	-
Функция регулирования			пропорциональное	пропорциональное	-	-



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.



Компания Daikin Europe N.V. имеет сертификат агентства LRQA, подтверждающий, что ее система контроля качества соответствует требованиям стандарта ISO9001. Стандарт ISO9001 определяет требования к системе обеспечения качества проектирования, разработки, производства, а также обслуживания выпускаемой компаниями продукции.



Стандарт ISO14001 гарантирует наличие у компании эффективной системы защиты окружающей среды, обеспечивающей защиту здоровья человека и окружающей среды от потенциального влияния деятельности компании, продукции и услуг и способствующей сохранению и улучшению состояния окружающей среды.



Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT. Сертификат Eurovent распространяется на установки, к которым можно подключить до 2-х внутренних блоков.

Настоящий листок составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этого листка 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 листка. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
НДС: BE 0412 120 336
RPR Oostende

Продукция компании Daikin распространяется:

