

DAIKIN ALTHERMA

Split, высокотемпературное исполнение*



Высокоэффективная система для круглогодичного поддержания комфортных температурных условий в жилых помещениях

INVERTER

R-410A



DAIKIN
altherma

1 – Тепловой насос с передачей теплоты от воздуха к воде.

A / Наружный блок: эффективное использование энергии наружного воздуха

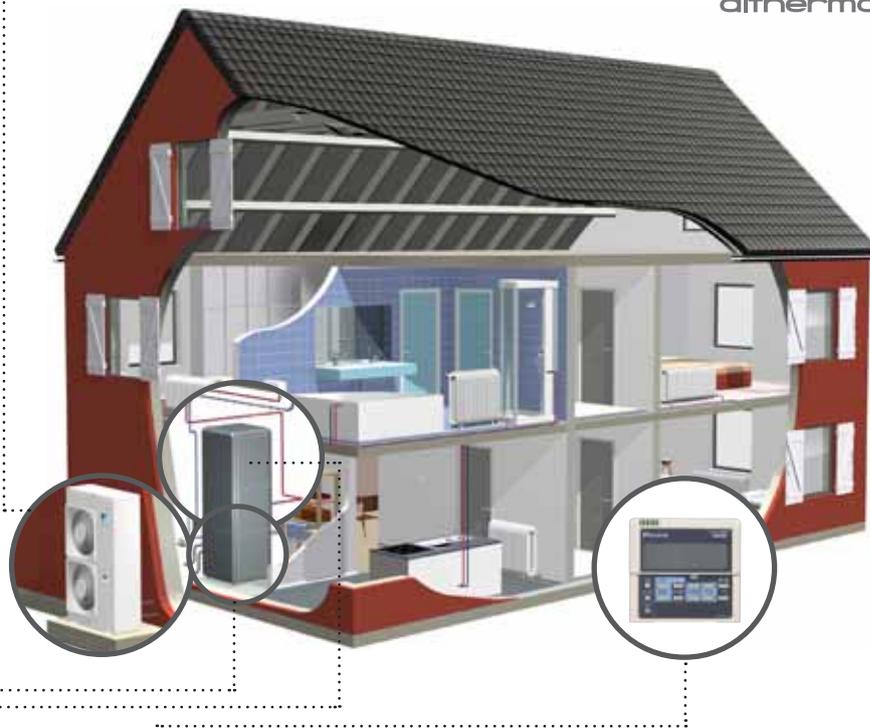
Наружный блок забирает теплоту из окружающей среды. Эта теплота передается внутреннему блоку по трубопроводам с холодильным агентом.

B / Внутренний блок: сердце системы Altherma

Внутренний блок получает теплоту из наружного, повышая в дальнейшем температуру воды до 80 °С для использования в радиаторах и для бытовых нужд. Уникальное решение Daikin, примененное в компрессорах теплового насоса (один компрессор в наружном блоке / один компрессор во внутреннем блоке), подразумевает наиболее комфортные условия даже при самых низких температурах окружающей среды, при этом не требуется дополнительный электронагреватель.

2 – Бойлер (горячая вода для бытовых нужд)

Altherma Daikin является идеальным устройством для подготовки воды для бытовых нужд, при этом не требуется применение дополнительного электрического нагревателя. Быстрый нагрев расходомерной воды также подразумевает, что требуются радиаторы меньших размеров. Лучшим решением для семьи из 4 человек будет стандартный бак EKHTS200A. Если потребуется больше горячей воды, можно установить бак большего номинала EKHTS260A.



3 – пульт управления

С пользовательским интерфейсом Daikin Altherma создать идеальный температурный режим можно будет легче, быстрее и удобнее. Он позволяет проводить измерение параметров состояния с высокой точностью и оптимально поддерживать комфортные условия с высокой степенью энергоэффективности.

Нагрев воздуха и бытовой воды с помощью солнечной энергии.

Установка Altherma Daikin может использовать солнечную энергию для нагрева воды. Если в данный момент для нагрева воды солнечная энергия не требуется, специальный водяной бак (EKHWP) может хранить большое количество воды до тех пор, пока она не потребуется для бытовых нужд или для отопления.



Солнечный коллектор
Внутренний блок и специальный водяной бак

* Температура подогреваемой воды +80 °С.

DAIKIN ALTHERMA

Split, высокотемпературное исполнение*

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (ТЕПЛООБМЕННИК-ИСПАРИТЕЛЬ С ГИДРОМОДУЛЕМ)

МОДЕЛЬ				EKHDRD011ACV1	EKHDRD014ACV1	EKHDRD016ACV1	EKHDRD011ACY1	EKHDRD014ACY1	EKHDRD016ACY1
Цвет				Серый металлик			Серый металлик		
Материал				Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием					
Габариты		(ВхШхГ)	мм	705x600x695			705x600x695		
Вес				144.25			147.25		
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин-макс)	Окр.воздух	°C	-20 ~ -20			-20 ~ -20		
		Вода	°C	25-80			25-80		
	Бойлер	Окр.воздух	°CDB	-20-35			-20-35		
		Вода	°C	25-80			25-80		
Хладагент		Тип/ Количество	кг	R-134a / 3.2			R-134a / 3.2		
Уровень звукового давления		Номинальный	дБА	43/ 46	45/ 46	46 / 46	43/ 43	45/ 45	46 / 46
		Ночной режим	дБА	40	43	45	40	43	45
Параметры электропитания				V: 1-, 230 В, 50 Гц			Y: 3-, 380-415 В, 50 Гц		
Плавкий предохранитель (рекомендуемый)				A			16		



НАРУЖНЫЙ БЛОК

МОДЕЛЬ	С нагревателем дренажного поддона		ERRQ011AV	ERRQ014AV	ERRQ016AV	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
	Без нагревателя дренажного поддона		ERSQ011AV	ERSQ014AV	ERSQ016AV	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Габариты		(ВхШхГ)	1345x900x320		1345x900x320		1345x900x320		
Номинальная производительность		Нагрев	кВт	11	14	16	11	14	16
Потребляемая мощность ¹		Нагрев	кВт	3.57	4.66	5.57	3.57	4.66	5.57
Кэффициент COP (нагрев) ¹				3.08	3.00	2.88	3.08	3.00	2.88
Потребляемая мощность ²		Нагрев	кВт	4.40	5.65	6.65	4.40	5.65	6.65
Кэффициент COP (нагрев) ²				2.50	2.48	2.41	2.50	2.48	2.41
Диапазон работы		Нагрев	°C	-20~-20			-20~-20		
		Подогрев воды	°C	-20~-35			-20~-35		
Уровень звуковой мощности		Нагрев	дБА	68	69	71	68	69	71
Уровень звукового давления		Нагрев	дБА	52	53	55	52	53	55
Вес			кг	120			120		
Заправка хладагентом		R-410A	кг	4.5			4.5		
Параметры электропитания			В	1-, 220-240 В, 50 Гц			3-, 400 В, 50 Гц		



¹ Условия измерения: входящая вода: 55 °C, выходящая вода 65 °C, ΔT=10 °C, Ta=DBWB 7/6 °C.

² Условия измерения: входящая вода: 70 °C, выходящая вода 80 °C, ΔT=10 °C, Ta=DBWB 7/6 °C.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

МОДЕЛЬ			EMRQ8A	EMRQ10A	EMRQ12A	EMRQ14A	EMRQ16A	
Производительность (ном.)	Нагрев	кВт	22.4	28	33.6	39.2	44.8	
	Охлаждение	кВт	20	25	30	35	40	
Габариты		ВхШхГ	1680x1300x765					
Вес		кг	331			339		
Рабочий диапазон температур	Нагрев (мин.-макс.)	°C	-15~-20					
	Охлаждение (мин.-макс.)	°CDB	10~43					
	Бойлер (Окруж.)	°C	-15~-35					
Хладагент		Тип	R-410A					
Трубопровод хладагента		Жидкость / Газ/ Газ (нагнетание)	мм	9.52 / 19.1 / 15.9	9.52 / 22.2 / 19.1	12.7 / 28.6 / 19.1	12.7 / 28.6 / 22.2	12.7 / 28.6 / 22.2
		Длина трассы максимальная	м	100				
		Длина трассы общая	м	300				
		Перепад высот (нар.-внутр.)	м	40				
		Перепад высот (внутр.-внутр.)	м	15				
Уровень звук. давления		Нагрев	Номинальный	дБА	58	60	62	63
Электропитание (Y)			3-, 380-415 В, 50 Гц					



Охлаждение: Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C)

Производительность не гарантируется в диапазоне от -20 до -15 °C

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МОДЕЛЬ			EKSRPS3	
Монтаж			На бойлере	
Габаритные размеры		(В х Ш х Г)	мм	815x230x142
Потребляемая мощность		Вт	245	
Параметры электропитания			1-, 230 В; 50 Гц	



БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ			EKHTS200AC	EKHTS260AC	
Объем воды		л	200	260	
Температура воды		°C	75	75	
Габариты		мм	1335x600x695	1610x600x695	
Вес		кг	70	78	
Материал корпуса			Сталь		
Цвет			Серый металлик		
Материалы бака			Нержавеющая сталь		
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей		Материал	Сталь		
		Объем	л	7.5	7.5
		Поверхн. теплообмен.	м²	1.56	1.56
Параметры электропитания		В	1-, 220-240 В, 50 Гц		



БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ		ЕКНWP300В		ЕКНWP500В	
Объем воды	л	300		500	
Температура воды	°С	85			
Габариты	мм	1640x595x115		1640x790x790	
Вес	кг	59		93	
Теплообменник для горячей воды для бытовых целей	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	27,9		29,0
	Макс. раб. давление	бар	6		6
	Поверхн. теплообмен.	м²	5,8		6
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	2790		2900
Теплообменник нагрева	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	13,2		18,5
	Поверхность теплообмена	м²	2,7		3,8
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	1300		1800
Теплообменник для вспомогательного нагрева за счет солнечной энергии	Материал	Нержавеющая сталь			
	Объем	л	-		2,3
	Поверхн. теплообмен.	м²	-		0,5
	Сред. удельн. теплопроизв.	Вт/К	-		280



СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ		EKSV21P		EKSV26P		EKSH26P	
Установка		Вертикальная		Вертикальная		Горизонтальная	
Габариты	ВхШхГ	2000x1006x85		2000x1300x85		1300x2000x85	
	мм						
Поверхность	Внешняя	2,01		2,6			
	Поглотитель	1,8		2,36			
Вес	кг	35		42			
Объем воды	л	1,3		1,7		2,1	
Абсорбер		Изогнутая медная трубка с приваренной лазером алюминиевой пластиной					
Покрытие		Микро-терм					
Остекление		Однопанельное защитное стекло, передача +/-92%					
Изоляционный материал		Минеральная вата, 50 мм					
Максимальное падение давления при расходе 100 л/ч	кбар	3,5		3		0,5	
Допустимый угол наклона крыши				15-80			
Максимальная температура в нерабочем состоянии	°С			200			
Максимальное рабочее давление	бар	6		6		6	



КОНВЕКТОР ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Конвектор для тепловых насосов Daikin существенно повышает общую эффективность системы Daikin Altherma.

В современных домах с хорошей теплоизоляцией эффективной считается комбинация «теплых полов» и радиаторов. Но это решение не является идеальным: для системы подогрева полов требуется вода меньшей температуры, чем для радиаторов. И если комнатные радиаторы используются для достижения требуемых показателей при меньшей температуре воды, они будут переразмерены.

Для решения этой проблемы был разработан конвектор Daikin для теплового насоса с функцией передачи тепла. Конвектор способен передавать требуемое количество теплоты при низкой температуре воды, сохраняя при этом скромные размеры. Вместо того, чтобы перекрывать трубопровод с выходящей водой по сигналу термостата, установленного только в одном основном помещении, каждый конвектор может напрямую присоединяться к внутреннему блоку Daikin Altherma. Это позволяет всем помещениям, независимо от их статуса, получать тепло.



КОНВЕКТОР

МОДЕЛЬ		FWXV15AVEB		FWXV20AVEB	
Производительность	Нагрев	45 °С ¹	кВт	1,5	2,0
	Охлаждение	7 °С ²	кВт	1,2	1,7
Габариты	ВхШхГ	600x700x210			
Вес		15			
Расход воздуха (макс./сред./мин./ночн.)		318/228/150/126		474/354/240/198	
Звуковое давление (номин.)		19		29	
Хладоноситель		Вода			
Параметры электропитания		1~ / 220-240 В / 50 / 60 Гц			
Трубопровод	Вода (НД) / Дренаж	12,7 / 18			

¹ Температура воды на входе=45 °С / Температура воды на выходе: 40 °С - Температура внутри помещения=27 °С CT/19 °С BT - средняя скорость.

² Температура воды на входе=7 °С / Температура воды на выходе: 12 °С - Температура внутри помещения=20 °С CT - средняя скорость.