

DAIKIN ALTHERMA

Высокотемпературное исполнение для многоквартирных домов



R-410A



Наружный блок



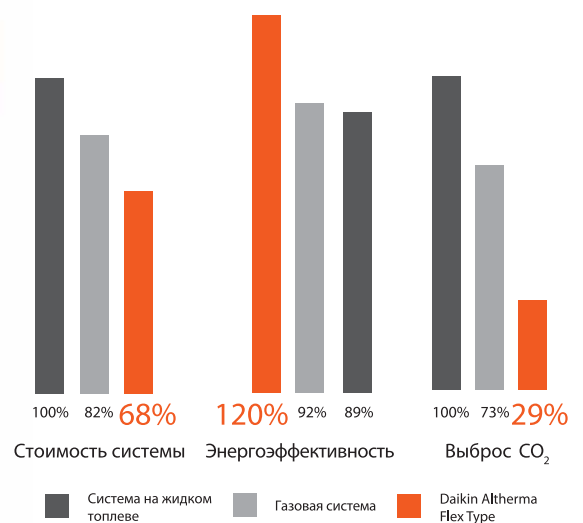
Внутренний блок

Современным климатическим системам для многоквартирных домов свойственна растущая стоимость, высокое потребление электроэнергии, повышенный уровень выброса углекислого газа, а также недостаточные возможности охлаждения. Поэтому компания Daikin адаптирует свой широко известный тепловой насос Daikin Altherma для использования в крупных жилых зданиях.

Тепловой насос Daikin Altherma для многоквартирных домов способен эффективно нагревать (до 80 °C) воду для отопления помещений, охладить (с помощью фанкойлов или системы трубопроводов под полом), а также нагревать воду для бытовых нужд. Его превосходная эффективность (тепловой коэффициент до 3,5) достигнута благодаря способности извлекать теплоту из наружного воздуха. Есть возможность повысить температуру потребляемой воды до 80 °C, также установка способна охлаждать воду до 5 °C. При эксплуатации теплового насоса Daikin Altherma потребление электроэнергии снижается на 34%, выброс CO₂ – на 62%, а стоимость системы при этом на 44% меньше, чем аналогичной системы с газовым бойлером.

Daikin Altherma состоит из наружного блока (или системы наружных блоков, если необходимо) и внутренних блоков для каждого помещения.

Фреоновые трубопроводы между наружным и внутренними блоками меньше, чем водяные трубопроводы аналогичных систем, благодаря этому система занимает меньше полезного пространства. Перепад высот между наружным блоком и самым нижним внутренним может достигать 50 м. Внутренние блоки достаточно тихие (до 40 дБА) и приспособлены для установки даже в небольшом техническом помещении площадью до 2 м².



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ТОЛЬКО НАГРЕВ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			EKHVMRD50A	EKHVMRD80A	EKHVMYD50A	EKHVMYD80A
Цвет			Серый металл			
Материал			Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием			
Габариты		(ВхШхГ)	705x600x695		705x600x695	
Вес			92		120	
Диапазон работы	Нагрев	Окружающая среда	°C		-15~20	
		Вода	°C		25~80	
	Охлаждение	Окружающая среда	°C		10~43	
		Вода	°C		5~20	
	Подогрев воды	Окружающая среда	°C		-15~35	
		Вода	°C		45~75	
Хладагент		Тип / количество	кг		R-134a /2	
Уровень звукового давления		Номинальный	дБА		40 / 43	
		Ночной режим	дБА		38	
Параметры электропитания			В			
Плавкий предохранитель (рекомендуемый)			А		1~220-240 В, 50 Гц	
			20		20	

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ТОЛЬКО НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Цвет			Серый металл			Серый металл			
Материал			Листовой металл с предварительно нанесенным покрытием						
Габариты		(ВхШхГ)	705x600x695			705x600x695			
Вес			144.25			147.25			
Диапазон работы	Нагрев	Окружающая среда	°C			-20 ~20			
		Вода	°C			25~80			
	Подогрев воды	Окружающая среда	°C			-20~35			
		Вода	°C			25~80			
	Хладагент		Тип / количество	кг			R-134a /3.2		
	Уровень звукового давления		Номинальный	дБА		43 / 46		45 / 46	
Ночной режим			дБА		40		45		
Параметры электропитания			В			Y: 3~380~415 В, 50 Гц			
Плавкий предохранитель (рекомендуемый)			А			25			
			25			16			

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			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	
	Длина трассы максимальная		м		100		12.7 / 28.6 / 19.1	
	Длина трассы общая		м		300		12.7 / 28.6 / 22.2	
	Перепад высот (нар.-внутр.)		м		40		15	
	Перепад высот (внутр.-внутр.)		м		15		63	
Уровень звук. давления		Нагрев	Номинальный		дБА		58	
Электропитание (Y)			3~380~415В, 50 Гц					

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

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

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

БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ			EKHTS200AC	EKHTS260A
Объем воды		л	200	260
Температура воды		°C	75	75
Габариты		мм	1335x600x695	1610x600x695
Вес		кг	70	78
Материал корпуса			Сталь	
Цвет			Серый металл	
Материалы бака			Нержавеющая сталь	
Теплообменник для горячей воды (бытовые цели)	Материал		Сталь	
	Объем	л	7.5	7.5
Поверхность теплообмена		м²	1.56	1.56
Параметры электропитания			1~220-240 В, 50 Гц	

DAIKIN ALTHERMA

Высокотемпературное исполнение для многоквартирных домов

БОЙЛЕР

МОДЕЛЬ			ЕКНWP300В	ЕКНWP500В
Объем воды	л		300	500
Температура воды	°C		85	
Габариты	мм		1640x595x615	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



МОДЕЛЬ				FWXV15A	FWXV20A
Производительность	Нагрев	45 °C ¹	кВт	1,5	2,0
	Охлаждение	7 °C ²	кВт	1,2	1,7
Габариты	ВxШxГ		мм	600x700x210	
Вес			кг	15	
Расход воздуха (макс./сред./мин./ноч.)			м³/ч	318/228/150/126	474/354/240/198
Звуковое давление (номин.)			дБА	19	29
Хладагент	Вода				
Параметры электропитания	1~ / 220-240 В / 50 / 60 Гц				
Трубопровод	Вода (НД) / Дренаж			12,7/18	

(1) Температура воды на входе=45 °C / Температура воды на выходе: 40 °C – Температура внутри помещения=27 °C CT/19 °C BT – средняя скорость.

(2) Температура воды на входе=7 °C / Температура воды на выходе: 12 °C – Температура внутри помещения=20 °C CT – средняя скорость.