

Технический каталог **Климатическое оборудование**

Промышленные кондиционеры
серии с EVI

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HES с инвертором серии с EVI

Компания ООО HOME ELECTRO SYSTEM представляет тепловые насосы серии с EVI. Известно, что производительность обычных кондиционеров при снижении температуры воздуха резко уменьшается. И это снижение весьма значительное. При температуре -20°C теплопроизводительность на 40% меньше заявленного значения, которое указано в спецификациях приборов и измеряется при температуре $+7^{\circ}\text{C}$. Именно по этой причине кондиционеры не рассматривают в странах с холодными зимами как полноценный нагревательный прибор. Отношение к ним коренным образом изменилось благодаря тепловым насосам технологией с EVI. Их отличает стабильная работа при температуре до -28°C .



Теплопроизводительность систем серии с EVI сохраняет номинальное значение вплоть до температуры наружного воздуха -15°C . При дальнейшем понижении температуры (завод-изготовитель гарантирует работоспособность наружных блоков до температуры -28°C) теплопроизводительность начинает уменьшаться. Но при этом сохраняется преимущество перед обычными системами кондиционирования.

Система EVI обеспечивает комфортный нагрев вашего помещения.

Алгоритм управления позволяет экономить энергию при сложных условиях эксплуатации. Например, при пуске в холодном помещении. Другой режим, в котором важна максимальная производительность — это режим оттаивания наружного теплообменника (испарителя). Оттаивание, происходит быстро и совершенно незаметно для пользователя.

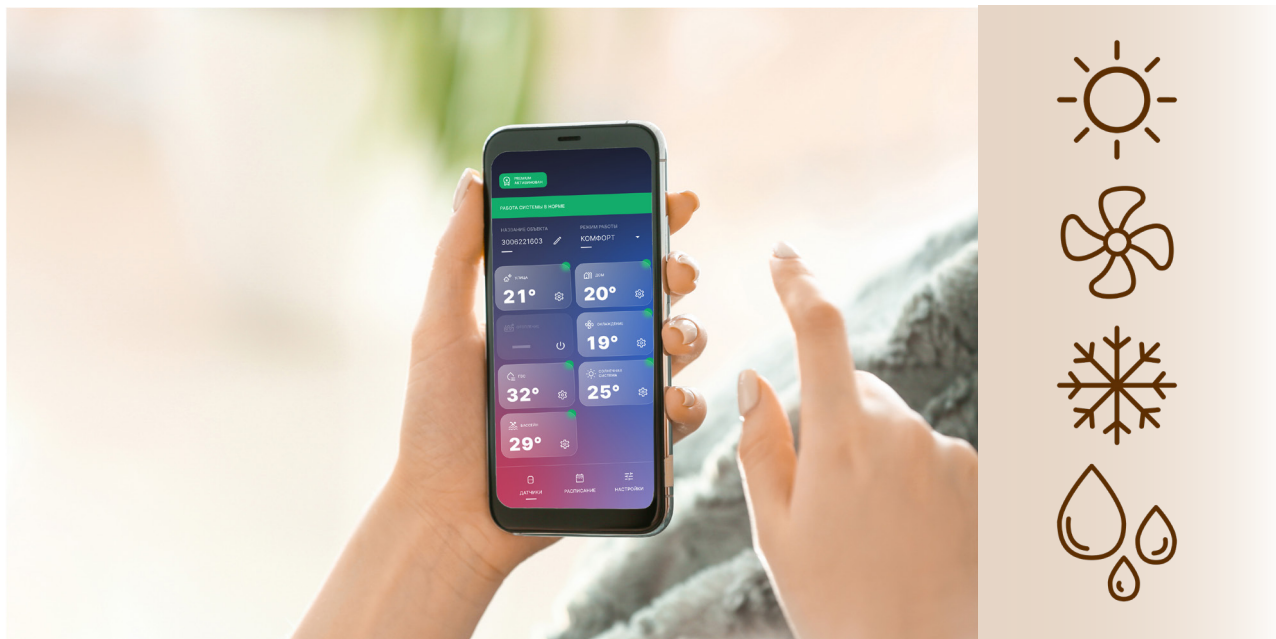
HES КОНТРОЛЛЕР ВОЗДУШНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА предназначен для управления системами кондиционирования в домах, предприятиях, офисах и административных зданиях.



Контроллер поддерживает управление мульти системами с возможностью выбора, как отдельно, так и всех внутренних блоков сразу :

- ▶ Режим обогрева
- ▶ Режим охлаждения
- ▶ Режим вентиляции
- ▶ Интеллектуальный режим контроля осушения в помещении
- ▶ Управление каскадом до 128 шт.
- ▶ ИК пульт на каждый внутренний блок
- ▶ Дополнительная функция подмеса свежего воздуха
- ▶ Центральный дисплей для диспетчеризации

Контроллер позволяет максимально эффективно расходовать ресурсы для повышения КПД системы.



Управление из любой точки мира:

- ▶ Удаленная диагностика и контроль технического состояния теплового насоса и его рабочих параметров в приложениях iOS и Android
- ▶ Хранение данных на сервере событий
- ▶ Графики для анализа работы и оптимизации систем.

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ – СИСТЕМЫ

Настенная сплит система – это классическая система кондиционирования, которая состоит из двух блоков: внутреннего и наружного. Применяется такой кондиционер для поддержания оптимального микроклимата в помещении. Настенные кондиционеры широко используют в квартирах, офисах и небольших административных зданиях. Средняя площадь обслуживания от 17 до 100 м².

Преимущества настенных сплит-систем:

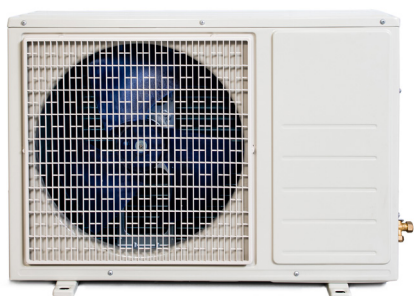
- ▶ внешний блок расположен на улице;
- ▶ простота монтажа и обслуживания;



- ▶ доступная цена;
- ▶ высокая эффективность при низком потреблении электричества;
- ▶ безопасность;
- ▶ возможность монтажа на любую из стен;
- ▶ простое и удобное управление воздушным потоком;
- ▶ низкий уровень шума в сравнении с другими типами кондиционеров.



НАСТЕННЫЕ СПЛИТ - СИСТЕМЫ HES AIR EVI W (Inverter)



Наружные блоки



Внутренний блок

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен инверторным компрессором нового поколения с DC двигателем, контролем реле фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32.
- ▶ Уменьшенное энергопотребление, точный контроль температуры, длительный срок эксплуатации.
- ▶ Экономичность системы может составлять более 15%
- ▶ Стабильная работа функции охлаждения/обогрева в любых климатических условиях до - 28°C
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А++»
- ▶ Внутренние блоки комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра.
- ▶ Режим «frost protect» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.

Модель		HES AIR EVI W						
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13кВт	13кВт	16кВт	
Внутренний		HES-AIR-EVI-i-18-W-4	HES-AIR-EVI-i-24-W-4	HES-AIR-EVI-i-36-W-4	HES-AIR-EVI-i-48-W-4	HES-AIR-EVI-i-60-W-4	HES-AIR-EVI-i-100-W-4	
Наружный		HES-AIR-EVI-i-18-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-24-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-48-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-100-A-N-6	
Источник питания		В-Ф-Гц	230-1-50		380-3-50			
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1500	1500	2200	2200	2800	3300
Максимальный потребляемый ток		А	12,0	25	26,5	10	12	14
Охлаждение	Производительность	Вт	5000	7000	10880	13800	17000	20000
	Производительность	БТЕ/ч	17060	23884	34163	34163	40846	53414
	Потребляемая мощность	Вт	1720	1800	2000	2200	2800	3300
	Потребляемый ток	А	14	17,9	21,8	4,96	7,52	9
	EER	Вт/Вт	2,91	2,91	2,91	2,99	2,91	2,91
Обогрев	Производительность	Вт	6750	8800	12800	15000	19800	23300
	Производительность	БТЕ/ч	18083	38385	47529	36363	41627	63783
	Потребляемая мощность	Вт	1670	3100	2200	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	15,0	18,5	22,4	6	8	10,1
	COP	Вт/Вт	3,41	2,99	2,99	2,99	3,16	3,27
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)		м3/ч	388-724	742-1186	814-1186	982-1306	982-1506	982-1706
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		dB(A)	33/40/44	38/42/45	38/42/45	38/42/45	38/42/45	38/42/45
Внутренний блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	798×232×295	798×232×295	1100×238×325	1100×238×325	1100×238×325	1100×238×325
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	900×300×400	900×300×400	1200×350×450	1200×350×450	1200×350×450	1200×350×450
	Масса нетто/брутто	кг	9	9	16	16	16	19
Диаметр дренажной трубы		mm	Ø20					
Контроллер			Пульт ДУ					
Компрессор	Модель		ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB33FJMMT	MNB36FABMC	MNB42FDAMC	ANB52FKFMT
	Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Бренд		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Уровень шума наружного блока		dB(A)	54	62	57	57	58	63
Наружный блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	800×285×715	840×330×880	1050×330×1350			
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	1050×500×890	1100×500×1100	1300×600×1710			
	Масса нетто/брутто	кг	42/45	67/71	72.5/77	72.5/77	106/116	176/191
Хладагент	Тип		R32					
	Объём заправки	кг	1,30	2,60	2,5	2,5	3,10	3.7x2
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	Ø6.35/ Ø9.52(1/4'/3/8')	Ø9.52/ Ø12.7(3/8'/1/2')	Ø9.52/ Ø12.7(3/8'/1/2')	Ø9.52/ Ø12.7(3/8'/1/2')	Ø9.52/ Ø15.88(3/8'/5/8')	Ø9.52/ Ø19.05(3/8'/3/4')
	Максимальная длина	м	25	40	65	65	60	50
	Макс. разность высоты	м	15	20	30	30	30	20
Температура	Охлаждение	°C	-7 +43					
	Обогрев	°C	-28 +30					

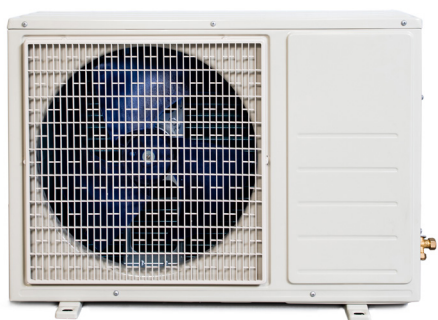
КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ – СИСТЕМЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ КАНАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

При использовании канального кондиционера внутренний блок, может быть оснащен дополнительной шумоизоляцией корпуса. Монтируется под чистовой потолок, благодаря этому уровень звукового давления (шума) на порядок ниже, чем у сплит-систем другого типа.

Сплит - системы относятся к классу полупромышленного оборудования для кондиционирования воздуха. Они не только охлаждают и подогревают воздух, но и очищают.

Есть функция подмеса свежего воздуха. Стоит отметить, что не все канальные кондиционеры способны осуществлять приток свежего воздуха, поскольку, канальный кондиционер рассчитан, прежде всего, на работу в режиме рециркуляции.



**Наружные блоки
канальных
кондиционеров**

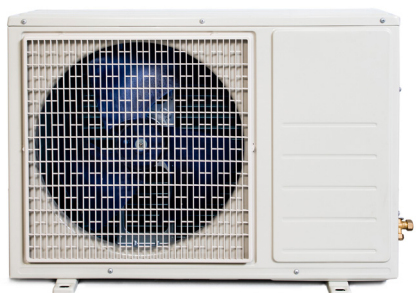


Объем (количество) забора свежего воздуха на внутренний блок кондиционера рассчитывается при проектировке по установленным проектным требованиям в зависимости от специфики и его предназначения.

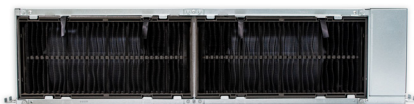
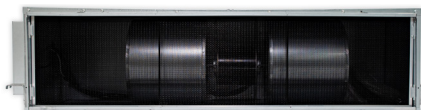
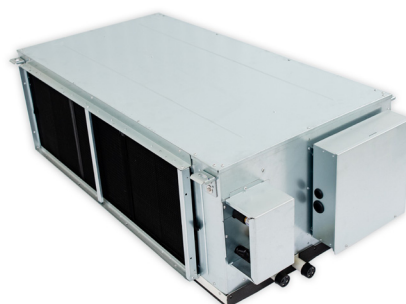
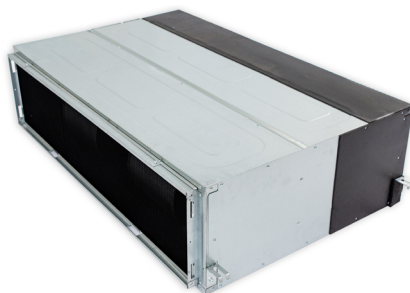
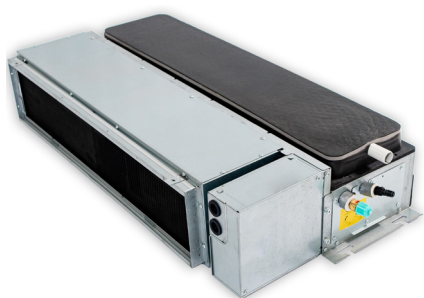
Обычно оно составляет 15% от объема воздуха производительности.

Таким образом, полупромышленные канальные кондиционеры обеспечивают мгновенную свежесть и чистоту комнатного воздуха, поступающего отфильтрованным от пыли и микробов.

КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ - СИСТЕМЫ HES AIR EVI D



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен инверторным компрессором нового поколения с DC двигателем, контролем реле фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32.
- ▶ Уменьшенное энергопотребление, точный контроль температуры, длительный срок эксплуатации.
- ▶ Экономичность системы может составлять более 15%
- ▶ Стабильная работа функции охлаждения/обогрева в любых климатических условиях до - 28°C
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А++»
- ▶ Внутренние блоки комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра.
- ▶ Режим «frost protect» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.

Модель		HES AIR EVI D				
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13кВт	
Внутренний блок		HES-AIR-EVI-i-18-D-4	HES-AIR-EVI-i-24-D-4	HES-AIR-EVI-i-36-D-4	HES-AIR-EVI-i-36-D-4	
Наружный блок		HES-AIR-EVI-i-18-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-24-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-N-6	
Источник питания		В-Ф-Гц	230-1-50		380-3-50	
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1500		2200	
Максимальный потребляемый ток		А	12	13,0	26,5	26,5
Охлаждение	Производительность	Вт	5000	7000	10880	10880
	Производительность	БТЕ/ч	17060	23884	34163	34163
	Потребляемая мощность	Вт	1720	3505	2200	2200
	Потребляемый ток	А	7,5	6,9	21	21
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	2,4	2,4
Обогрев	Производительность	Вт	6500	8500	13000	13000
	Производительность	БТЕ/ч			36363	36363
	Потребляемая мощность	Вт	1670	3100	2200	2200
	Потребляемый ток	А	7,3	6,6	26	26
	COP	Вт/Вт	3,41	3,63	2,99	2,99
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)		м3/ч	750/670/630	1800/1650/1500	1900/1600/1400	1900/1600/1400
Внешнее статическое давление (ESP)	Номинал	Па	10	50	37	37
	Диапазон	Па	10/30	50/80	0/160	0/160
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		дБ(А)	38/36/35	40/38/37	44/41/39	44/41/39
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	900×190×480	1385×350×800	1000×245×700	
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1070×236×580	1550×410×940	1630×830×300	
	Масса нетто/брутто	кг	20/26	54/62	42/48	42/48
Расчетное давление (Выс/Низ)		МПа	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6
Диаметр дренажной трубы		мм	∅26	∅32	∅26	
Контроллер			Пульт ДУ			
Компрессор	Модель		ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB33FJMMT	MNB33FEAMC
	Тип		Спиральный			
	Бренд		Mitsubishi Electric			
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	54	62	57	57
Наружный блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	800x285x715	840x330x880	1050x330x1350	
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1050×500×890	1100×500×1100	1300×600×1710	
	Масса нетто/брутто	кг	42/45	67/71	72.5/77	72.5/77
Хладагент	Тип		R32			
	Объём заправки	кг	1,30	2,60	2,5	2,5
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	∅6.35/∅9.52(1/4'/3/8')	∅9.52/∅12.7(3/8'/1/2')	∅9.52/∅12.7(3/8'/1/2')	∅9.52/∅12.7(3/8'/1/2')
	Максимальная длина	м	25	40	65	65
	Макс. разность высоты	м	15	20	30	
Температура	Охлаждение	°С	-7 +43			
	Обогрев	°С	-28 +30			

Модель						
		13кВт	13кВт	13 кВт	16 кВт	
Внутренний блок		HES-AIR-EVI-i-60-D-4	HES-AIR-EVI-i-60-D-h-4	HES-AIR-EVI-i-60-D-m-4	HES-AIR-EVI-i-60-D-4	
Наружный блок		HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-100-A-N-6	
Источник питания		В-Ф-Гц	380-3-50			
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2200	2200	2200	3300
Максимальный потребляемый ток		А	9,5	9,5	9,5	14
Охлаждение	Производительность	Вт	13000	13000	13000	17000
	Производительность	БТЕ/ч	40846	40846	40846	53414
	Потребляемая мощность	Вт	2200	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	8	8	8	13
	EER	Вт/Вт	3,14	3,14	3,14	2,64
Обогрев	Производительность	Вт	12200	12200	12200	20300
	Производительность	БТЕ/ч	41627	41627	41627	63783
	Потребляемая мощность	Вт	2200	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	8	8	8	12
	COP	Вт/Вт	3,16	3,20	3,20	3,27
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)		м3/ч	2000/1800/1600	2000/1600/1400	2600/2300/1950	5000/4000/3600
Внешнее статическое давление (ESP)	Номинал	Па	80	196	80	150
	Диапазон	Па	80/120	-	-	-
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		дБ(А)	46/44/42	60/57/51	50/47/45	55
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	1380×350×800	1200×719×380	1250×735×290	1350×700×460
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1550×410×940	1235×760×415	1430×800×360	1540×810×610
	Масса нетто/брутто	кг	55/63	55/59	50/56	91/111
Расчетное давление (Выс/Низ)		МПа	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6
Диаметр дренажной трубы		мм	Ø32	Ø25	Ø25	Ø32
Контроллер		Пульт ДУ				
Компрессор	Модель		MNB33FEAMC	MNB42FDAMC	MNB42FDAMC	ANB52FKFMT
	Тип	Спиральный				
	Бренд	Mitsubishi Electric				
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	58	60	60	63
Наружный блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	800×285×715	840×330×880	1050×330×1350	
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1050×500×890	1100×500×1100	1300×600×1710	
	Масса нетто/брутто	кг	106/116	99/109	99/109	176/191
Хладагент	Тип	R32				
	Объем заправки	кг	3,10	3,3	3,3	3.7×2
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	Ø9.52/Ø15.88(3/8'/5/8')	Ø9.52/Ø15.88(3/8'/5/8')	Ø9.52/Ø15.88(3/8'/5/8')	Ø9.52/Ø19.05(3/8'/3/4')
	Максимальная длина	м	60	50		
	Макс. разность высоты	м	30			20
Температура	Охлаждение	°С	-7 +43			
	Обогрев	°С	-28 +30			

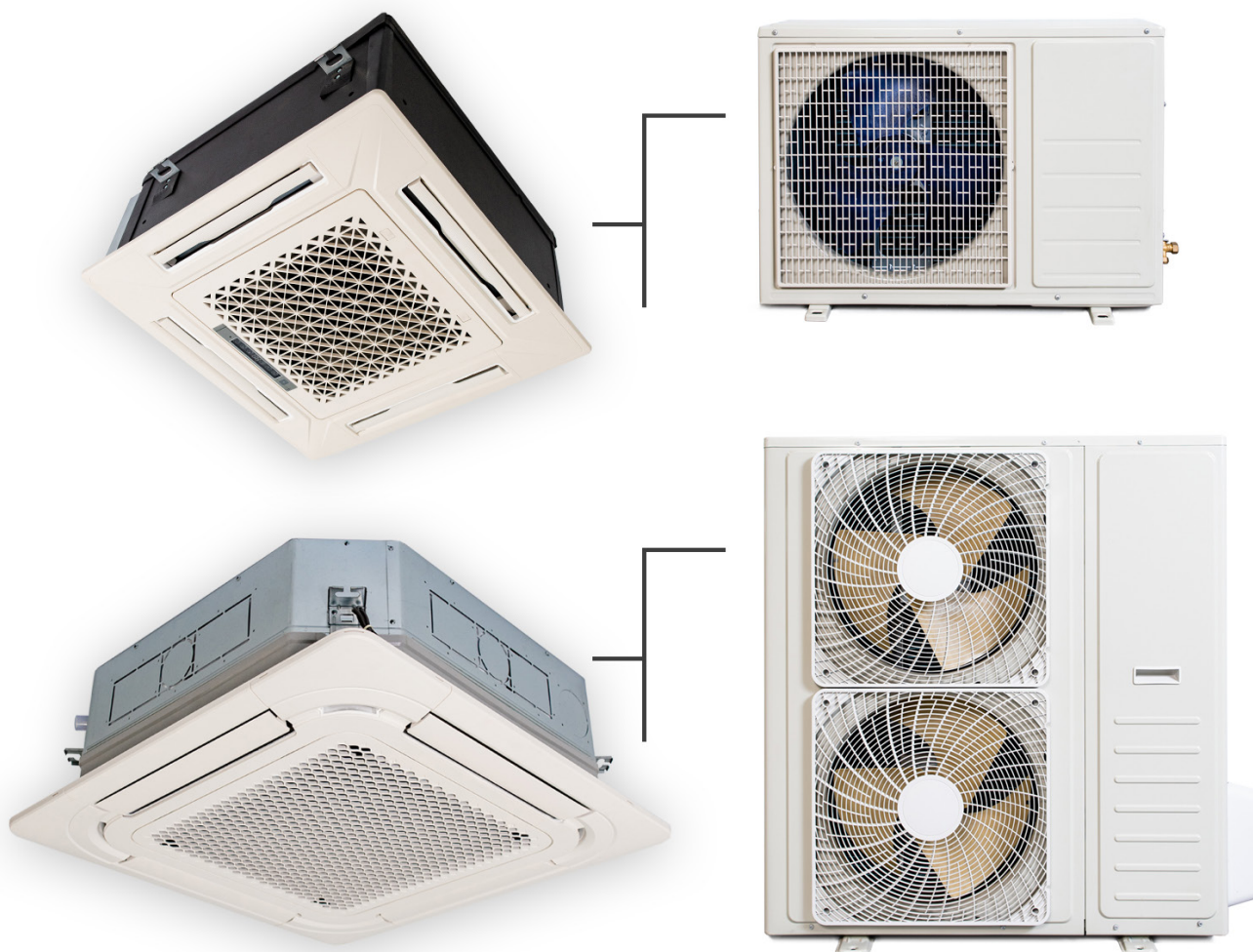
КАССЕТНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ КАССЕТНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ

Дизайн кассетного кондиционера создан с учетом современных тенденций в области архитектуры. Помимо этого учет европейских стандартов в области строительства и возможности установки в отремонтированные помещения позволяют кассетным кондиционерам занимать одно из ведущих мест на рынке климатических систем.

Кассетные кондиционеры — это именно тот тип климатической техники, который позволяет быстро и равномерно создать и поддерживать комфортную температуру в помещении.

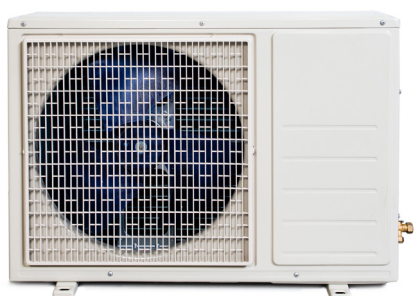
Забор воздуха в кассетном кондиционере происходит через решетку в центре панели внутреннего блока, а охлажденный воздух раздается по четырём направлениям. При установке данного кондиционера в центре помещения обеспечивается максимальный уровень комфорта. Кассетные сплит-системы имеют элегантный дизайн (видна только лицевая панель), дают возможность притока свежего воздуха. Главным недостатком подобных систем является необходимость наличия подвесных потолков и достаточного за потолочного пространства (от 25 см).





Кассетные кондиционеры в помещении офиса. Главное преимущество кассетных сплит-систем - это равномерное распределение воздушного потока по четырем направлениям, что позволяет использовать только один кондиционер для равномерного охлаждения большого помещения.

КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ HES AIR EVI C



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен инверторным компрессором нового поколения с DC двигателем, контролем реле фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

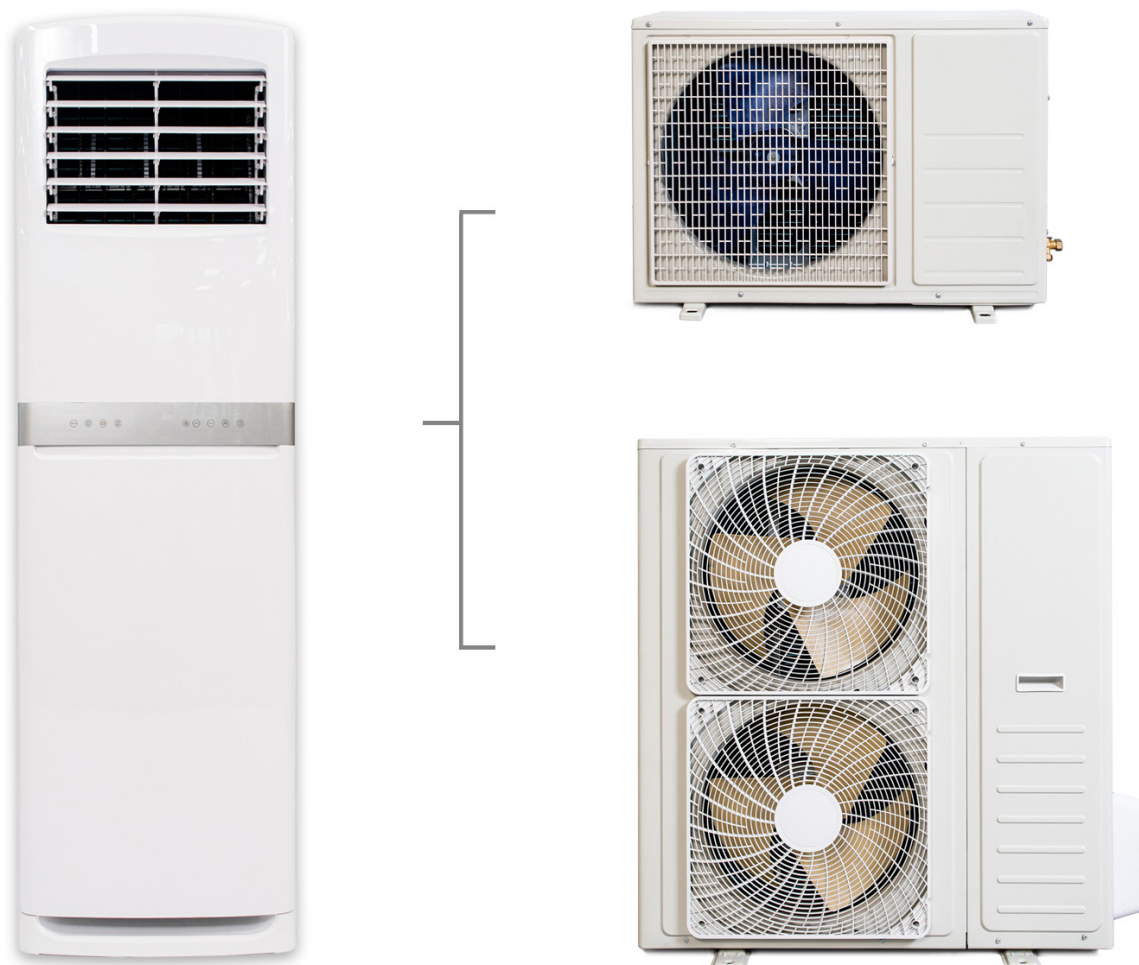
ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32.
- ▶ Уменьшенное энергопотребление, точный контроль температуры, длительный срок эксплуатации.
- ▶ Экономичность системы может составлять более 15%
- ▶ Стабильная работа функции охлаждения/обогрева в любых климатических условиях до - 28°C
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А++»
- ▶ Внутренние блоки комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра.
- ▶ Режим «frost protect» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.

Модель		HES AIR EVI C						
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13кВт	13кВт	16 кВт	
Внутренний блок		HES-EVI-AIR-i-18-C-4	HES-AIR-EVI-i-24-C-4	HES-AIR-EVI-i-36-C-4	HES-AIR-EVI-i-48-C-4	HES-AIR-EVI-i-60-C-4	HES-AIR-EVI-i-60-C-4	
Наружный блок		HES-AIR-EVI-i-18-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-24-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-48-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-100-A-N-6	
Источник питания	В-Ф-Гц	230-1-50			380-415-3-50			
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1500		2200				
Максимальный потребляемый ток	А	12	13,0	17	17	9,5	9,5	
Охлаждение	Производительность	Вт	5000	7000	10880	10880	13000	13000
	Производительность	БТЕ/ч	17060	23884	34163	34163	40846	40846
	Потребляемая мощность	Вт	1720	3505	2200			
	Потребляемый ток	А	7,5	6,9	9		8	
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	2,4	2,4	3,14	3,14
Обогрев	Производительность	Вт	5300	8500	13000	13000	12200	12200
	Производительность	БТЕ/ч	18083	29000	36363	36363	41627	41627
	Потребляемая мощность	Вт	1670	3100	2200			
	Потребляемый ток	А	7,3	6,6	8			
	COP	Вт/Вт	3,61	3,41	3,63	2,83	3,16	3,16
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)	м3/ч	800/700/600	1100/1000/900	1600/1400/1200	2000/1800/1600	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Внешнее статическое давление (ESP)	Номинал	Па	0	0	0	0	0	
	Диапазон	Па	0	0	0	0	0	
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)	дВ(А)	46/44/42	43/41/38	53/50/48	50/45/42	50/45/42	50/45/42	
Внутренний блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	660x260x580	840x240x840	840x270x840			
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	770x310x750	996x370x956			996x420x956	
	Масса нетто/брутто	кг	20/27	28/35	30/39	33/42	33/42	33/42
Панель	Размеры (ШxГxВ)		650x40x650	950x40x950				
	Упаковка (ШxГxВ)		730x130x730	1025x120x1015				
	Масса нетто/брутто		2.4/ 5	6.5/9.5				
Расчетное давление (Выс/Низ)	МПа	4.8/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.15/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5	
Диаметр дренажной трубы	mm	Ø26		Ø32				
Контроллер		Пульт ДУ						
Ком-прессор	Модель	ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB33FJMMT	MNB36FABMC	ANB52FKFMT	
	Тип	Спиральный						
	Бренд	Mitsubishi Electric						
Уровень шума наружного блока	дВ(А)	54	56	62	55	58		
Наружный блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	800x285x715	840x330x880	1050x330x1350			
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	1050x500x890	1100x500x1100	1300x600x1710			
	Масса нетто/брутто	кг	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116	
Хладагент	Тип	R32						
	Объем заправки	кг	1,3	1,7	2,9	2,4	3,6	
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	Ø6.35/ (1/4»/1/2»)	Ø9.52/ (3/8»/5/8»)	Ø9.52/Ø19(3/8»/3/4»)			
	Максимальная длина	м	25	35	40	60		
	Макс. разность высот	м	15	15	20	30	30	30
Температура	Охлаждение	°С	-7 +43					
	Обогрев	°С	-28 +30					

КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Кондиционеры колонного типа характеризуются высокой производительностью и площадью охвата. Охлаждающая мощность колонных сплит-систем от 5 до 16 кВт, что позволяет им эффективно обрабатывать воздух даже в очень просторных, высоких и сложных по форме пространствах до 200 квадратных метров. Их устанавливают в гостиницах, ресторанах, спортивных залах, больших общественных помещениях и медицинских учреждениях.



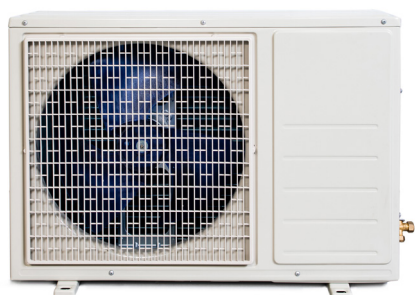
Чаще всего колонные кондиционеры выбирают в тех случаях, когда нет возможности установить настенный или потолочный агрегат. Сплит-система имеет внушительный список преимуществ:

- ▶ Большая мощность и производительность
- ▶ Простой и быстрый монтажа
- ▶ Быстрое и эффективное охлаждение габаритных помещений
- ▶ Очень тихая работа внутреннего блока
- ▶ Равномерное охлаждение/обогрев, без «сквозняков»
- ▶ Широкие функциональные возможности

- ▶ Привлекательный внешний вид и способность органично дополнить современный интерьер
- ▶ Неприхотливость и удобство в процессе эксплуатации
- ▶ При установке около дверной конструкции может также использоваться в качестве «отсекателя» горячего воздуха с улицы.



КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ HES AIR EVI F



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен инверторным компрессором нового поколения с DC двигателем, контролем реле фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32.
- ▶ Уменьшенное энергопотребление, точный контроль температуры, длительный срок эксплуатации.
- ▶ Экономичность системы может составлять более 15%
- ▶ Стабильная работа функции охлаждения/обогрева в любых климатических условиях до - 28°C
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.

- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А++»
- ▶ Внутренние блоки комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра.
- ▶ Режим «frost protect» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.

Модель		HTS AIR EVI F				
		7 кВт	10 кВт	13кВт	16 кВт	
Внутренний		HES-AIR-EVI-i-24-F-4	HES-AIR-EVI-i-36-F-4	HES-AIR-EVI-i-60-F-4	HES-AIR-EVI-i-100-F-4	
Наружный		HES-AIR-EVI-i-24-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-N-4	HES-AIR-EVI-i-60-A-N-6	HES-AIR-EVI-i-100-A-N-6	
Источник питания		В-Ф-Гц	230-1-50		380-3-50	
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1500	2200		3300
Максимальный потребляемый ток		А	13,0	26,5	9,5	13
Охлаждение	Производительность	Вт	7000	10880	13000	17000
	Производительность	БТЕ/ч	23884	34163	40846	53414
	Потребляемая мощность	Вт	3505	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	6,9	21	8	13
	EER	Вт/Вт	3,01	2,4	3,14	2,64
Обогрев	Производительность	Вт	8500	13000	12200	20300
	Производительность	БТЕ/ч	29000	36363	41627	63783
	Потребляемая мощность	Вт	3100	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	6,6	26	8	13
	COP	Вт/Вт	3,41	3,63	3,16	3,27
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)		м3/ч	1100/1000/900	1600/1400/1200	2000/1800/1600	5000/4000/3600
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		дВ(А)	47	54	50/45/42	55
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	1860хФ350(450)	1780х506х315	1876х580х380	1200х380х1850
	Упаковка (ШхГхВ)	мм		1860х610х430	2055х690х525	1270х420х2000
	Масса нетто/брутто	кг	35/42	38/43	33/42	126/131
Расчетное давление (Выс/Низ)		МПа	4.1/1.6	4.1/1.6	4.15/1.5	4.1/1.6
Контроллер			Пульт ДУ			
Компрессор	Модель		ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB33FNCMT	ANB42FNDMT
	Тип		Спиральный			
	Бренд		Mitsubishi Electric			
Уровень шума наружного блока		дВ(А)	56	58	58	63
Наружный блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	840х330х880	1050х330х1350		
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1100х500х1100	1300х600х1710		
	Масса нетто/брутто	кг	51/56	67/71	54,6/59	176/191
Хладагент	Тип		R32			
	Объем заправки	кг	1,7	2,9	3.6	3.7х2
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	∅9.52/ ∅12.7(3/8"/1/2")	∅9.52/ ∅15.88(3/8"/5/8")	∅9.52/∅19.05(3/8"/3/4")	
	Максимальная длина	м	35	40	60	50
	Макс. разность высоты	м	15	20	30	20
Температура	Охлаждение	°С	-7 +43			
	Обогрев	°С	-28 +30			

МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМ

Мульти-сплит системы являются разновидностью сплит-систем. Их отличие заключается в том, что к одному внешнему блоку подключается несколько внутренних блоков - обычно от 2 до 5. При этом внутренние блоки могут быть не только разной мощности, но и разных типов.

Мульти-сплит системы позволяют экономить место на наружной стене здания и не сильно портить внешний вид постройки наружными блоками.



В мульти-сплит системах между внешним и каждым из внутренних блоков прокладывается отдельная фреоновая трасса.

Мульти-сплит системы работают в одном режиме либо на охлаждение, либо на тепло.

Преимущества мульти-сплит систем:

- ▶ Минимальное влияние на фасад здания.
- ▶ Возможность комбинировать в одной системе кондиционеры самых разных типов.
 - ▶ Способность с помощью одной системы одновременно охлаждать/обогревать до 9-ти комнат.
 - ▶ Возможность создавать в каждой обслуживаемой комнате свой температурный режим.
 - ▶ Максимально бесшумная работа.

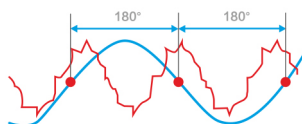
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ HES AIR EVI O.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высокая энергоэффективность

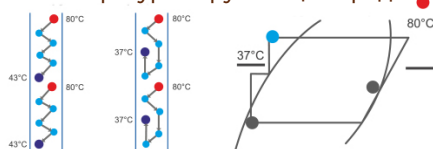
Оснащён высокоэффективным инверторным компрессором постоянного тока, регулируемым вентилятором и синусоидом 180° векторным драйвером.



Управление синусоидальной волной на 180°

В инверторном компрессоре постоянного тока используется технология управления синусоидальным вектором на 180 обеспечивающая бесперебойную работу двигателя компрессора, и значительно повышается эффективность.

Температура окружающей среды



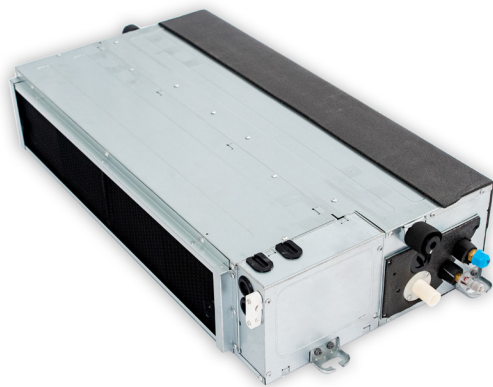
Оптимизированный дизайн теплообменника

Конструкция обеспечивает переохлаждение и увеличивает охлаждающую способность, разделяя вход и выход хладагента.

Модель	Единица измерения	Показатели		
		HES-AIR-EVI-i-24-A-O-4	HES-AIR-EVI-i-36-A-O-6	HES-AIR-EVI-i-100-A-O-6
Внутренний блок				
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт	2	3	5
Номинальная холодопроизводительность	Вт	5300 (2000-5830)	7900 (2300-8690)	12000 (2770-12700)
Номинальная теплопроизводительность	Вт	5600 (2210-6160)	8200 (2450-9020)	13000 (2960-12800)
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	Вт	1750 (280-2300)	2460 (560-3400)	3600 (800-4200)
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	Вт	1540 (280-2300)	2270 (560-3400)	3650(730-3800)
Номинальный ток в режиме охлаждения	А	7,60	10,7	16,0
Номинальный ток в режиме обогрева	А	6,70	9,80	16,50
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Ф/В~/Гц	1/230/50	3/380/50	
Объем воздуха (скорость вентилятора: высокая /средняя / низкая)	куб.м/ч	2100	2700	6400
Уровень шума	дБ (а)	55	58	57
ТИП ФРЕОНА R410A				
Вес заводской заправки	кг	1,35	1,40	3,40
Диапазон рабочих наружных температур (охлаждение/обогрев)	°С	-15 +43 / -25 +24		
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Наружный блок	Ш/Г/В, мм	950x285x715	840x330x880	1170x345x1350
	кг	36,0	46,0	97,0

КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ HES AIR EVI.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкая установка

Воздухозаборник сзади в стандартной комплектации. Размер пластины снизу такой же, как у фланца сзади, что позволяет удобно менять стиль установки в зависимости требований к отделке.



Высокое статическое давление.

Регулируемое статическое давление от 0 Па до максимального 160 Па

Модель	Единица измерения	Показатели		
		HES-AIR-EVI-i-9-MQ-4	HES-AIR-EVI-i-12-MQ-4	HES-AIR-EVI-i-18-MQ-4
Внутренний блок				
Номинальная холодопроизводительность	Вт	2600	3600	5100
Номинальная теплопроизводительность	Вт	2900	4000	5800
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	Вт	45	75	137
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	Вт	45	75	137
Номинальный ток в режиме охлаждения	А	0,21	0.34	0.63
Номинальный ток в режиме обогрева	А	0,21	0.34	0.63
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Ф/В~/Гц	1/230/50		
Объем воздуха (скорость вентилятора: высокая /средняя / низкая)	куб.м/ч	420/336/294	580/464/406	860/688/602
Уровень шума	дБ (а)	30/26/23	32/28/25	38/35/32
ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ				
Жидкостная труба	мм	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
Газовая труба	мм	Ø 9,52 (Ø 12,70)	Ø 12,7	Ø 12,70
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Внутренний блок	Ш/Г/В, мм	840x185x440	840x185x440	1160x185x440
	кг	16,5	17,5	21,0

КАССЕТНЫЕ 4-Х ПОТОЧНЫЕ МОДЕЛИ HES AIR EVI V.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Встроенный дренажный насос

Встроенный сливной насос может поднимать конденсатную воду на высоту до 1200 мм из поддона



Дополнительные внутренние блоки (круговая подача)

Модель	Единица измерения	Показатели		
		HES-AIR-EVI-i-9-МК-4	HES-AIR-EVI-i-12-МК-4	HES-AIR-EVI-i-18-МК-4
Внутренний блок				
Декоративная панель		HES AIR DP13	HES AIR DP13	HES AIR DP13
Номинальная холодопроизводительность	Вт	2800	3600	5000
Номинальная теплопроизводительность	Вт	3000	3900	5600
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	Вт	70	70	70
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	Вт	70	70	70
Номинальный ток в режиме охлаждения	А	0,32	0,32	0,32
Номинальный ток в режиме обогрева	А	0,32	0,32	0,32
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Ф/В~/Гц	1/230/50		
Объем воздуха (скорость вентилятора: высокая /средняя / низкая)	куб.м/ч	700/600/530	700/600/530	700/600/530
Уровень шума	дБ (а)	45/41/35	45/41/35	45/41/35
ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ				
Жидкостная труба	мм	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Газовая труба	мм	Ø 9,52 (Ø 12,70)	Ø 9,52 (Ø 12,70)	Ø 9,52 (Ø 12,70)
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Внутренний блок	Ш/Г/В, мм	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Декоративная панель	Ш/Г/В, мм	650x650x40	650x650x40	650x650x40
Внутренний блок	кг	18,0	18,0	18,0
Декоративная панель	кг	2,2	2,2	2,2

НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ HES AIR EVI W.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Автоматическое обнаружение сбоя

В случае сбоя индикатор будет мигать, а код неисправности отобразится на проводном контроллере.



Долговечный моющийся фильтр

Период промывки в два раза дольше обычного фильтра.


Модель	Единица измерения	Показатели		
		HES-AIR-EVI-i-9-MW-4	HES-AIR-EVI-i-12-MW-4	HES-AIR-EVI-i-18-MW-4
Внутренний блок				
Номинальная холодопроизводительность	Вт	2550	3500	5300
Номинальная теплопроизводительность	Вт	2650	3500	5400
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	Вт	40	40	63
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	Вт	40	40	63
Номинальный ток в режиме охлаждения	А	0,20	0,20	0,30
Номинальный ток в режиме обогрева	А	0,20	0,20	0,30
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Ф / В~ / Гц	1/230/50		
Объем воздуха (скорость вентилятора: высокая /средняя / низкая)	куб.м/ч	650	650	1000
Уровень шума	дБ (а)	41	42	48
ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ				
Жидкостная труба	мм	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Газовая труба	мм	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Внутренний блок	Ш/Г/В, мм	750X195X280	785X200X295	900X220X310
Внутренний блок	кг	9	11	12,5


РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ МОДЕЛЕЙ


модель **HES - AIR - EVI - i - 60 - A - D - - 6**

1 2 3 4 5 6 7 8

1	AIR	тепловой насос серии «воздух - воздух»
2		без впрыска
	EVI	впрыск
3		старт-стоп
	i	инвертор
4	9	2,5 кВт
	12	4 кВт
	18	5 кВт
	24	7 кВт
	36	10 кВт
	48	13 кВт
	60	13 кВт
	100	16 кВт
5	A	фреон R410A
	B	фреон R32
	C	фреон R134A
	D	фреон R454B
6		база
	D	канальный тип кондиционера
	C	кассетный тип кондиционера
	F	колонный тип кондиционера
	W	настенный тип кондиционера
	MW	мультисплит настенный тип кондиционера
	MQ	мультисплит канальный тип кондиционера
	MK	мультисплит кассетный тип кондиционера
7		внутренний блок
	N	наружный блок
	O	мульти-сплит наружный
8	4	электропитание 220-240В; 1 фаза; 50Гц
	6	электропитание 380В; 3 фазы; 50Гц

info@hes-hp.com 

+7 800 333-63-71 

Россия, Владимирская область, Ковровский район,
пос. Доброград, ул. Новаторов 7 



HES

HOME ELECTRO SYSTEM

www.hes-hp.ru