



Технический каталог
**Климатическое
оборудование**

Промышленные кондиционеры

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.

КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ – СИСТЕМЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ КАНАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

При использовании канального кондиционера внутренний блок, может быть оснащен дополнительной шумоизоляцией корпуса. Монтируется под подвесной 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.

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 циркулируемого воздуха.

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



КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ - СИСТЕМЫ HES AIR D



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен герметичным компрессором, 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 R410A.
- ▶ Низкий уровень шума.
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «A++»
- ▶ 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 D						
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13кВт	13кВт	16 кВт	
Внутренний блок		HES-AIR-i-18-D-4	HES-AIR-i-24-D-4	HES-AIR-i-36-D-4	HES-AIR-i-60-D-4	HES-AIR-i-60-D-h-4	HES-AIR-i-60-D-4	
Наружный блок		HES-AIR-i-18-A-N-4	HES-AIR-i-24-A-N-4	HES-AIR-i-36-A-N-4	HES-AIR-i-60-A-N-4	HES-AIR-i-60-A-N-6	HES-AIR-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	12	13,0	26,5	26,5	9,5	13	
Охлаждение	Производительность	Вт	5000	7000	10880	10880	13000	17000
	Производительность	БТЕ/ч	17060	23884	34163	34163	40846	53414
	Потребляемая мощность	Вт	1720	3505	2200	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	7,5	6,9	21	21	8	13
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	2,4	2,4	3,14	2,64
Обогрев	Производительность	Вт	5300	8500	13000	13000	12200	20300
	Производительность	БТЕ/ч	18083	29000	36363	36363	41627	63783
	Потребляемая мощность	Вт	1670	3100	2200	2200	2200	3300
	Потребляемый ток	А	7,3	6,6	26	26	8	13
	COP	Вт/Вт	3,41	3,63	2,99	2,99	3,20	3,27
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)	м3/ч	1100/900/600	1600/1000/900	2600/1900/1200	4000/2800/1600		5000/3200/1600	
Внешнее статическое давление (ESP)	Номинал	Па	10	50	37	37	196	150
	Диапазон	Па	10/30	50/80	0/160	0/160	-	-
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)	дВ(А)	38/36/35	40/38/37	44/41/39	44/41/39	60/57/51	55	
Внутренний блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	900×190×480	1385×350×800	1000×245×700	1380×350×800	1200x719x380	1350x700x460
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	1070×236×580	1550×410×940	1630×300×830	1550×410×940	1235x760x415	1540x810x610
	Масса нетто/брутто	кг	20/26	54/62	42/48	42/48	55/59	91/111
Расчетное давление (Выс/Низ)	МПа	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	
Диаметр дренажной трубы	мм	26	32	26	32	25	32	
Контроллер		Пульт ДУ						
Компрессор	Модель	SNB172FSHM1	TNB220FLHMC	TNB306FPGMT	TNB306FPGMT	MNB33FEAMC	ANB42FNDMT	
	Тип	Роторный/спиральный						
	Бренд	Mitsubishi Electric						
Уровень шума наружного блока	дВ(А)	54	62	57	57	60	63	
Наружный блок	Размеры (ШxГxВ)	мм	800x285x715	840x330x880	1050x330x1350			
	Упаковка (ШxГxВ)	мм	1050×500×890	1100x500x1100	1300x600x1710			
	Масса нетто/брутто	кг	42/45	67/71	72.5/77	72.5/77	99/109	176/191
Хладагент	Тип	R410A						
	Объем заправки	кг	1,30	2,60	2,5	2,5	3,3	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		50	
	Макс. разность высоты	м	15	20	30		20	
Температура	Охлаждение	°С	-5 +43					
	Обогрев	°С	-15 +24					

КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ КАССЕТНЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ

Дизайн кассетного кондиционера создан с учетом современных тенденций в области архитектуры. Учтены мировые стандарты в области строительства и возможности установки в отремонтированные помещения, позволяющие 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 - равномерное распределение воздушного потока по четырем направлениям, что позволяет использовать только один кондиционер для равномерного охлаждения большого помещения.

КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ HES AIR C



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Наружный блок оснащен герметичным компрессором, 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.

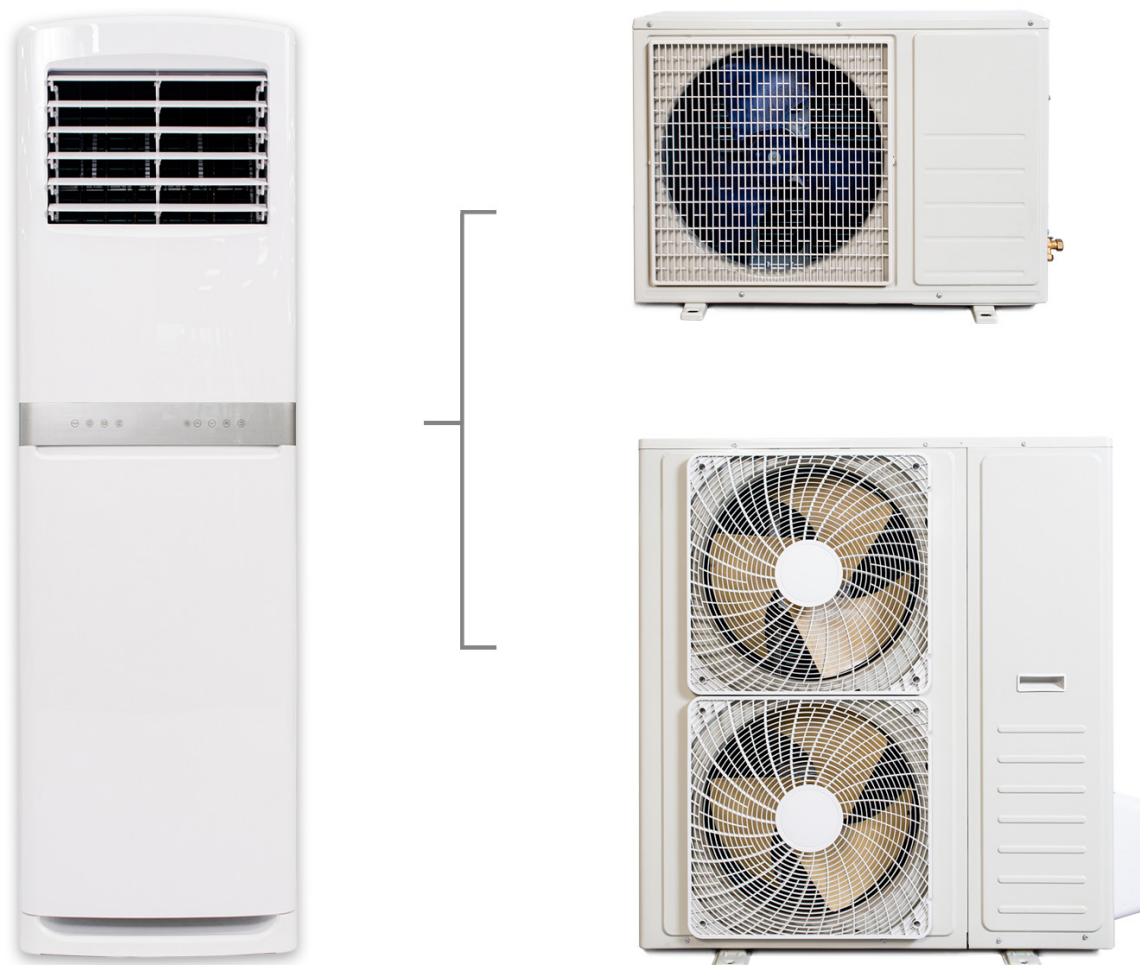
ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R410A.
- ▶ Низкий уровень шума.
- ▶ Модель оснащена встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Автоматическое и ручное управление воздушным потоком во всех направлениях.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «A++»
- ▶ 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 C					
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13кВт	16 кВт	
Внутренний		HES-AIR-i-18-C-4	HES-AIR-i-24-C-4	HES-AIR-i-36-C-4	HES-AIR-i-48-C-4	HES-AIR-i-60-C-4	
Наружный		HES-AIR-i-18-A-N-4	HES-AIR-i-24-A-N-4	HES-AIR-i-36-A-N-4	HES-AIR-i-48-A-N-6	HES-AIR-i-60-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	9,5	9,5
Охлаждение	Производительность	Вт	5000	7000	10880	13000	13000
	Производительность	БТЕ/ч	17060	23884	34163	40846	40846
	Потребляемая мощность	Вт	1720	3505	2200	2200	2200
	Потребляемый ток	А	7,5	6,9	21	8	8
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	2,4	3,14	3,14
Обогрев	Производительность	Вт	5300	8500	13000	12200	12200
	Производительность	БТЕ/ч	18083	29000	36363	41627	41627
	Потребляемая мощность	Вт	1670	3100	2200	2200	2200
	Потребляемый ток	А	7,3	6,6	26	8	8
	COP	Вт/Вт	3,61	3,41	3,63	3,16	3,16
Объем воздуха (Выс/Сред/Низ)		м3/ч	1100/900/600	1600/1000/900	2600/1900/1200	4000/2800/1600	5000/3200/1600
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
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	660x260x580	840x240x840	840x270x840	840x270x840	840x270x840
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	770x310x750	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956
	Масса нетто/брутто	кг	20/27	28/35	30/39	33/42	33/42
Панель	Размеры (ШхГхВ)	мм	650x40x650	950x40x950			
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	730x130x730	1025x120x1015м			
	Масса нетто/брутто	кг	2.4/ 5	6.5/9.5			
Расчетное давление (Выс/Низ)		МПа	4.8/1.6	4.1/1.6	4.1/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5
Диаметр дренажной трубы		mm	Ø26	Ø32			
Контроллер			Пульт ДУ				
Компрессор	Модель		TNB220FLHMC	TNB220FLHMC	TNB220FLHMC	MNB33FEAMC	MNB33FEAMC
	Тип		Роторный/спиральный				
	Бренд		Mitsubishi Electric				
Уровень шума наружного блока		дВ(А)	54	56	62	58	58
Наружный блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	800x285x715	840x330x880	1050x330x1350		
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1050x500x890	1100x500x1100	1300x600x1710		
	Масса нетто/брутто	кг	42/45	51/56	67/71	106/116	106/116
Хладагент	Тип		R410A				
	Объём заправки	кг	1,3	1,7	2,9	3.6	3.6
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	Ø6.35/ Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø9.52/ Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/ Ø19(3/8"/3/4")	Ø9.52/ Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/ Ø19.05(3/8"/3/4")
	Максимальная длина	м	25	35	40	60	60
	Макс. разность высоты	м	15	15	20	30	30
Температура	Охлаждение	°С	-5 +43				
	Обогрев	°С	-15 +24				

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 F**



Наружные блоки



Внутренние блоки

Сплит-система служит для охлаждения и обогрева помещений.

Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, 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 R410A.
- ▶ Низкий уровень шума.
- ▶ Встроенный Wi-Fi интерфейс.
- ▶ Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- ▶ Стандартизированные размеры подключений.
- ▶ Автоматическое и ручное управление воздушным потоком.
- ▶ Авторестарт.
- ▶ Пульт дистанционного управления в комплекте.
- ▶ Высокий сезонный класс энергоэффективности «A++».
- ▶ 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 F				
		7 кВт	10 кВт	13кВт	16 кВт	
Внутренний		HES-AIR-i-24-F-4	HES-AIR-i-36-F-4	HES-AIR-i-60-F-4	HES-AIR-i-100-F-4	
Наружный		HES-AIR-i-24-A-N-4	HES-AIR-i-36-A-N-4	HES-AIR-i-60-A-N-6	HES-AIR-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	1600/1000/900	2600/1900/1200	4000/2800/1600	5000/3200/1600
Уровень шума внутреннего блока (Выс/Сред/Низ)		дВ(А)	47	54	50/45/42	55
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	1860xØ350(450)	1780x506x315	1876x580x380	1200x380x1850
	Упаковка (ШхГхВ)	мм		1860x610x430	2055x690x525	1270x420x2000
	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		TNB220FLHMC	TNB220FLHMC	MNB33FEAMC	ANB42FNDMT
	Тип		Роторный/спиральный			
	Бренд		Mitsubishi Electric			
Уровень шума наружного блока		дВ(А)	56	58	58	63
Наружный блок	Размеры (ШхГхВ)	мм	840x330x880	1050x330x1350		
	Упаковка (ШхГхВ)	мм	1100x500x1100	1300x600x1710		
	Масса нетто/брутто	кг	51/56	67/71	54,6/59	176/191
Хладагент	Тип		R410A			
	Объём заправки	кг	1,7	2,9	3.6	3.7x2
Трубки хладагента	Жидкостная/Газовая	мм (дюйм)	Ø9.52/Ø12.7(3/8"/1/2")	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4')
	Максимальная длина	м	35	40	60	50
	Макс. разность высоты	м	15	20	30	20
Температура	Охлаждение	°С	-5 +43			
	Обогрев	°С	-15 +24			

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

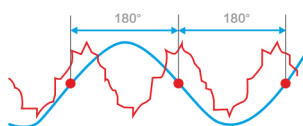
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ HES AIR NB.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высокая энергоэффективность

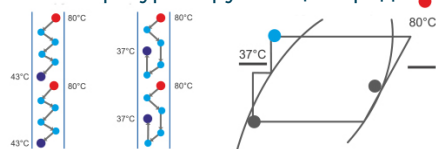
Оснащён высокоэффективным инверторным компрессором постоянного тока, регулируемым вентилятором и синусоидом 180° векторным драйвером.



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



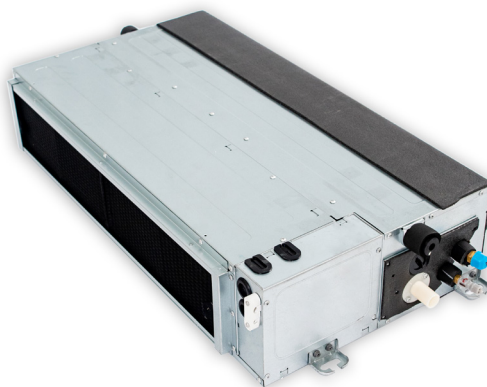
Оптимизированный дизайн теплообменника

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

Модель	Единица измерения	Показатели		
		HES-AIR-i-24-A-O-4	HES-AIR-i-36-A-O-6	HES-AIR-i-100-A-O-6
Наружный 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	3600 - 2100	4200 - 2700	6400 - 3200
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)	°C	-15 +43 / -25 +24		
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Наружный блок	Ш/Г/В, мм	950x285x715	840x330x880	1170x345x1350
Наружный блок	кг	36,0	46,0	97,0

КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ HES AIR.

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-i-9-MQ-4	HES-AIR-i-12-MQ-4	HES-AIR-i-18-MQ-4
Внутренний блок		HES-AIR-i-9-MQ-4	HES-AIR-i-12-MQ-4	HES-AIR-i-18-MQ-4
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	620/436/394	680/464/306	860/688/602
Уровень шума	дБ (А)	30/26/23	32/28/25	38/35/32
ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ				
Жидкостная труба	мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52
Газовая труба	мм	∅ 9,52 (∅ 12,70)	∅ 12,7	∅ 12,70
ГАБАРИТЫ И ВЕС				
Внутренний блок	Ш/Г/В, мм	840x465x185	840x185x440	1160x185x440
Внутренний блок	кг	16,5	17,5	21,0

КАССЕТНЫЕ 4-Х ПОТОЧНЫЕ МОДЕЛИ HES AIR 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-i-9-MK-4	HES-AIR-i-12-MK-4	HES-AIR-i-18-MK-4
Внутренний блок		HES-AIR-i-9-MK-4	HES-AIR-i-12-MK-4	HES-AIR-i-18-MK-4
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	800/650/530	900/700/530
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 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-i-9-MW-4	HES-AIR-i-12-MW-4	HES-AIR-i-18-MW-4
Внутренний блок		HES-AIR-i-9-MW-4	HES-AIR-i-12-MW-4	HES-AIR-i-18-MW-4
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	840/720/650	840/720/650	1000/850/700
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 - i - 60 - A - D - - 6**

1 2 3 4 5 6 7

1	AIR	тепловой насос серии «воздух - воздух»
2		старт-стоп
	i	инвертор
3	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
4	A	фреон R410A
	B	фреон R32
	C	фреон R134A
	D	фреон R454B
5		база
	D	канальный
	C	кассетный
	F	колонный
	W	настенный
	MW	мультисплит настенный
	MQ	мультисплит канальный
	MK	мультисплит кассетный
6		внутренний
	N	наружный
	O	мульти-сплит наружный
7	4	электропитание 230В; 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