

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

- Полупромышленные
сплит-системы
ERP 3D DC-Inverter
- Полупромышленные
сплит-системы On/Off

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель			
		MDCA11-12HRFN8	MDCA11-18HRFN8
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,51	5,17
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,95	5,58
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность	Вт	47	80
Расход воздуха	м³/ч	598 / 510 / 352	598 / 510 / 352
Уровень шума	дБ(А)	37.5 / 35 / 29 / 23	43 / 40 / 36 / 27
Высота подъема встроенной дренажной помпы	мм	700	700
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35 (1/4")
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7 (1/2")
Внешние габариты	Ш x В x Г (ВВ)	мм	1278x228x335
Габариты упаковки	Ш x В x Г (ВВ)	мм	1463x571x575
Вес нетто	кг	20,1	20,1
Вес брутто	кг	35,8	35,8

Монтаж и обслуживание



Эффективность



ГАБАРИТЫ

MDCA11-12-18HRFN8

Ед.изм.: мм

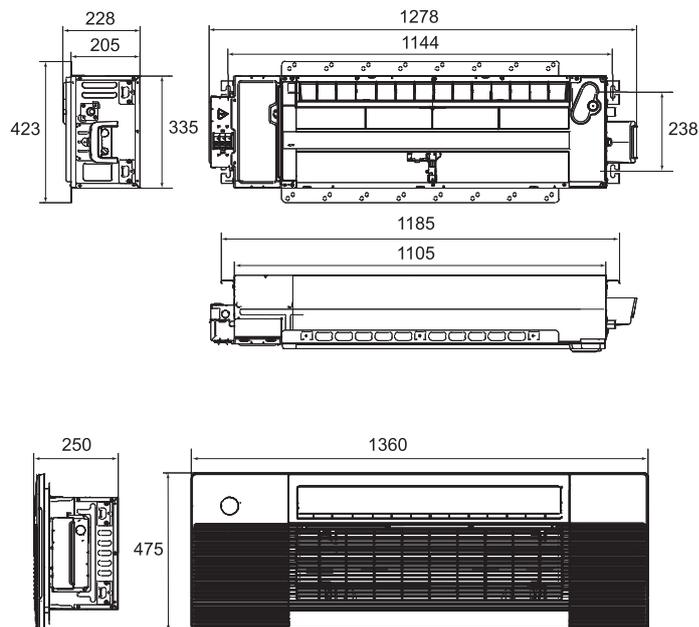
Надежность



Здоровье и комфорт



Функциональность





Наружные блоки 3D DC-Inverter стандарта ERP

MDOU-48HFN8
MDOU-60HFN8

MDOAG-09HFN8
MDOAG-12HFN8
MDOAG-18HFN8

MDOU-18HFN8

MDOU-24HFN8

MDOU-36HFN8



Наружные блоки полупромышленной серии инверторного типа могут использоваться с внутренними блоками кассетного, канального и напольно-потолочного типа. Данные системы полностью соответствуют стандарту ERP и имеют инверторное управление мощностью компрессора и вентиляторами внутреннего и наружного блоков (технология 3D DC-Inverter).

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 75 м для моделей 36, 48, 60 kBTU.

Широкий температурный диапазон

Полупромышленные инверторные сплит-системы 3D DC-Inverter обладают широким температурным диапазоном, что позволяет использовать их практически круглогодично. Температурный диапазон при работе на охлаждение составляет от -15°C до +50°C, а при работе на нагрев – от -15°C до +24°C.

Самоочистка наружного блока (для блоков 9, 12, 18 и 24 kBTU)

Данная функция осуществляет самоочистку теплообменника наружного блока от загрязнений, что помогает увеличить срок службы оборудования. Через 10 секунд после окончания работы кондиционера, вентилятор наружного блока запускается на максимальной скорости на 70 секунд, и вращается в противоположном основному направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.

Модель		MDOAG-09HFN8	MDOAG-12HFN8	MDOAG-18HFN8
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная холодо-ть	кВт	2,64	3,52	5,28
Номинальная тепло-ть	кВт	2,93	3,81	5,57
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,15		2,5
Максимальный потребляемый ток	А	10		13
Бренд компрессора		GMCC		
Уровень звукового давления	дБ(А)	55,5	56	57
Максимальная длина трубопровода / Максимальный перепад высот	м	25 / 10		30 / 20
Тип / Заводская заправка хладагента	кг	R32 / 0,6	R32 / 0,65	R32 / 1,1
Дозаправка (трубопровода более 5м)	г/м	12		
Диаметр труб	Жидк. труба мм(дюйм)	6,35 (1/4")		
	Газовая труба мм(дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение °C	-15 (-27*) ~ +50		
	Нагрев °C	-15 ~ +24		
Внешние габариты	мм	720x270x495		805x330x554
Габариты упаковки	мм	835x300x540		915x370x615
Вес нетто / брутто	Наружный блок кг	23,5 / 25,4		33,5 / 36,1

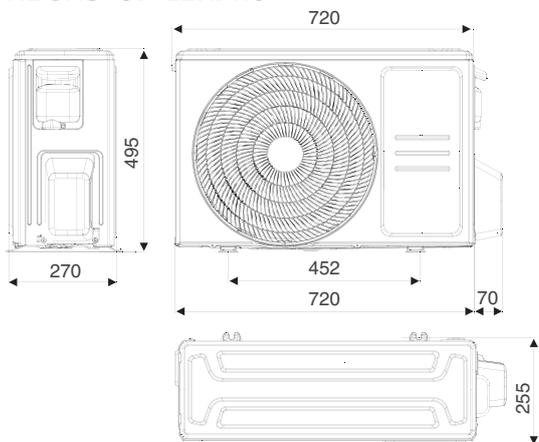
Модель		MDOU-18HFN8	MDOU-24HFN8	MDOU-36HFN8	MDOU-48HFN8	MDOU-60HFN8
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная холодо-ть	кВт	5,28	7,0	10,55	14,07	16,13
Номинальная тепло-ть	кВт	5,57	7,62	11,73	16,13	18,18
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50
Максимальный потребляемый ток	А	13,5	19,0	10,0	13,0	14,0
Бренд компрессора		GMCC				
Уровень звукового давления	дБ(А)	56,0	60,0	63,0	63,5	64,0
Максимальная длина трубопровода / Максимальный перепад высот	м	30 / 20	50 / 25	75 / 30		
Тип / Заводская заправка хладагента	кг	R32 / 1,15	R32 / 1,50	R32 / 2,40	R32 / 2,90	R32 / 3,00
Дозаправка (трубопровода более 5м)	г/м	12				
Диаметр труб	Жидк. труба мм(дюйм)	6,35 (1/4")				
	Газовая труба мм(дюйм)	12,7 (1/2")		9,53 (3/8")		
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение °C	-15 (-27*) ~ +50				
	Нагрев °C	-15 ~ +24				
Внешние габариты	мм	805x554x330	890x673x342	946x810x410	952x1333x415	
Габариты упаковки	мм	915x615x370	995x740x398	1090x885x500	1095x1480x495	
Вес нетто / брутто	Наружный блок кг	32,5 / 35,2	43,9 / 46,9	75,5 / 80,4	103,7 / 118,3	107,0 / 121,2

* При оснащении системы опциональным низкотемпературным комплектом

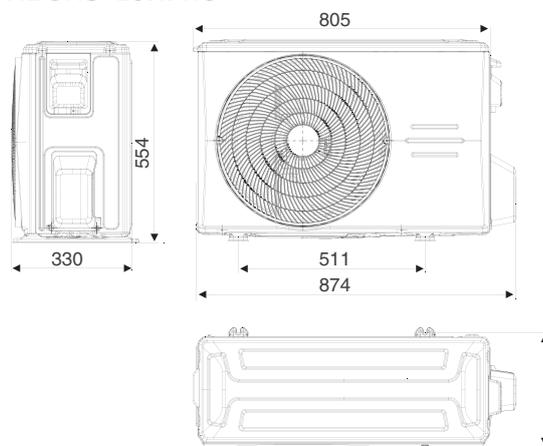
ГАБАРИТЫ

Ед.изм.: мм

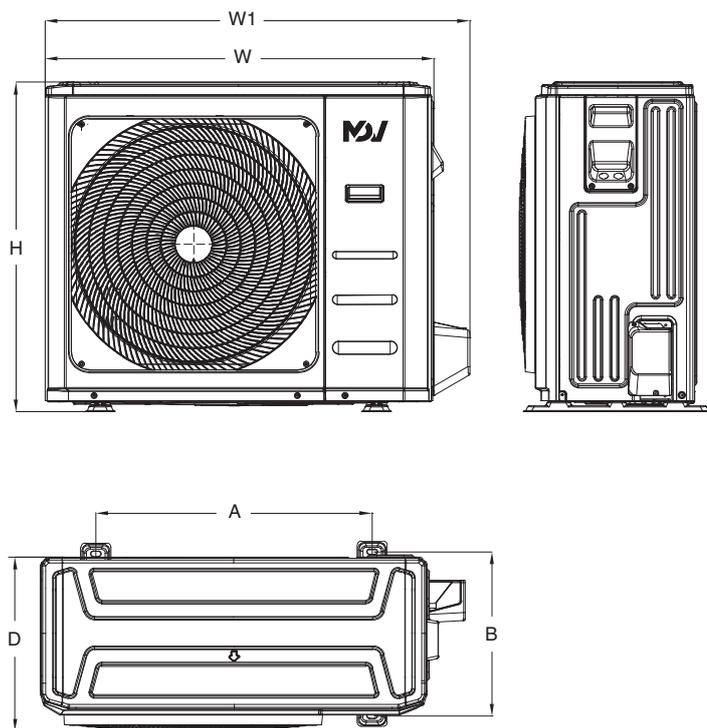
MDOAG-09-12HFN8



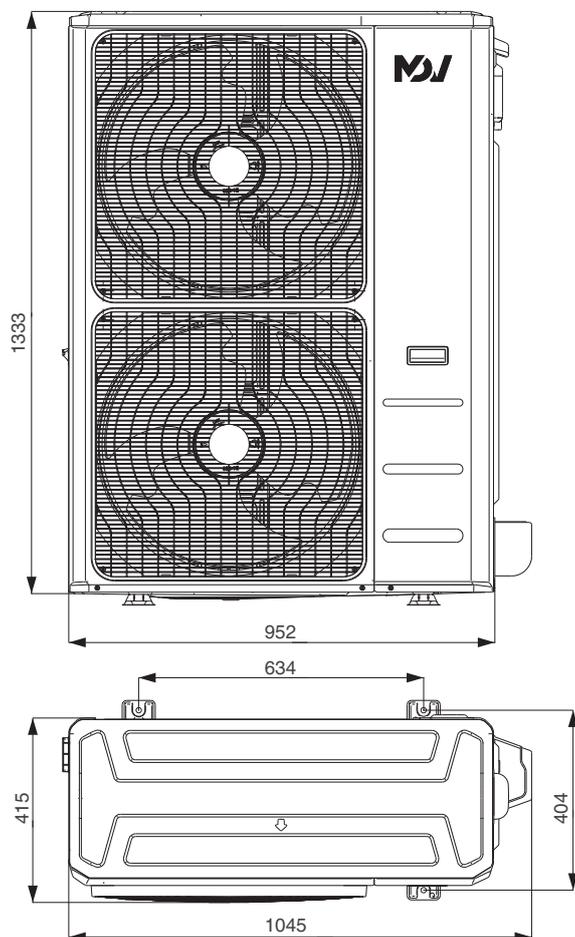
MDOAG-18HFN8



MDOU-18-36HFN8



MDOU-48 - 60HFN8



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-18HFN8	805	330	554	874	511	317
MDOU-24HFN8	890	342	673	955	663	348
MDOU-36HFN8	946	410	810	1030	673	403

Значение Пиктограмм

Эффективность



3D DC-Inverter

Кондиционеры MDV оснащаются инверторными компрессорами и инверторными вентиляторами внутреннего и наружного блоков, а также соответствуют требованиям Европейской директивы ERP (подробнее про директиву ERP см. на стр. 12).



Низкотемпературный комплект

Обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при низких температурах наружного воздуха (допустимая температура зависит от типа зимнего комплекта и вида оборудования). При уличной температуре от +15°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



Обогрев при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать на обогрев даже при очень низких уличных температурах.



Медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубками, они обеспечивают большую эффективность теплообмена, снижая энергопотребление.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нештатный режим работы или неисправность узлов, автоматически остановит и защитит от поломки систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.



Обнаружение утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками.



Антикоррозийное покрытие теплообменников внутренних и наружных блоков Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.



Самоочистка наружного блока (Anti-dust)

После завершения работы наружный блок производит самоочистку теплообменника от накопившейся пыли (с помощью потока воздуха).



Emergency using

«Эксплуатация в аварийном режиме» - кондиционер продолжит работу, даже если датчик температуры воздуха вышел из строя.

Функциональность



Проводной пульт управления

Проводной пульт может быть закреплен на стене, что предотвращает его потерю. Это очень удобно для использования в офисах и на предприятиях.



Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение со смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, активировать функции и т.д.



Таймер

Функция Таймер позволяет запрограммировать работу кондиционера на 24 часа.



Трёхмерное управление воздушным потоком (3D Air Flow)

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Запоминание положения жалюзи

При включении кондиционера жалюзи автоматически перемещаются в то же положение, в которое они были установлены перед выключением.



Функция дежурного обогрева (8°C или 8°C / 12°C)

Кондиционер в режиме обогрева поддерживает стабильную температуру 8°C или 12°C в неотопляемых помещениях.



Режим ECO

Кнопка ECO позволяет одним нажатием перевести кондиционер в экономичный режим. Благодаря автоматическому регулированию выставленной температуры, скорости вентилятора и режима работы компрессора, кондиционер работает в наиболее оптимальном режиме. Данный режим экономит до 60% электроэнергии.



Режим Turbo

В этом режиме кондиционер до максимума увеличивает производительность и быстро нагревает или охлаждает помещение, обеспечивая достижение желаемой температуры в кратчайшее время.



Любимый режим

Пользователь может сохранить параметры любимого режима работы кондиционера и в дальнейшем включать его одной кнопкой с помощью пульта ДУ.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации возможно напрямую или используя модуль адресации NIM01. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



Клеммы удаленного включения-отключения

Кондиционеры MDV оснащаются специальными клеммами, с помощью которых можно удаленно включить или отключить кондиционер в любой момент времени.



Независимое регулирование жалюзи

Кассетные кондиционеры MDV имеют возможность независимого регулирования жалюзи, что позволяет точно настроить распределение воздуха по помещению.



Клеммы вывода сигнала об аварии

Кондиционеры MDV оснащаются специальными клеммами, с помощью которых можно получать сигнал о неисправности кондиционера и передавать его, например, на диспетчерский пункт.



Режим 1Вт Standby

Интеллектуальная технология 1Вт Standby снижает потребление электроэнергии в режиме ожидания до 1 Вт вместо стандартных 4-5 Вт. Это обеспечивает до 80% экономии электроэнергии.



Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

Функция GEAR ограничивает мощность сплит-системы (100%, 75%, 50% от общей производительности), при этом частота компрессора, а также скорость мотора вентилятора наружного и внутреннего блоков будут ограничены в этих пределах. Эта возможность предусмотрена для контролируемого энергосбережения.



Панель с круговым распределением воздушного потока

Панель с круговым (360°) распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения.

Здоровье и комфорт



Температурная компенсация (защита от простуды)

Автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



Режим Follow me

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части комнаты, где находится.



Самоочистка внутреннего блока

В режиме самоочистки внутреннего блока пыль с теплообменника удаляется с помощью конденсата, предотвращая появление бактерий и плесени. В режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Затем происходит осушение уже чистого кондиционера в режиме слабого обогрева. И на финальном этапе - нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Контроль уровня влажности

При активации этой функции* пользователь задает желаемую относительную влажность в помещении (от 30 до 90%). Кондиционер, благодаря встроенному датчику, отслеживает относительную влажность в помещении и поддерживает ее на заданном уровне.

*Если влажность помещения менее выбранного пользователем уровня, кондиционер не способен увеличить ее до выбранного уровня.



Мягкое охлаждение Breeze Away

Функция Breeze Away позволяет мягко охладить помещение. При активации функции, жалюзи внутреннего блока принимают горизонтальное положение, скорость вентилятора снижается до минимального уровня. Таким образом охлажденный воздух плавно распространяется вдоль потолка и опускается вниз.



Биполярный ионизатор Air Magic

Биполярный ионизатор генерирует и положительные (катионы), и отрицательные ионы (анионы). Они уничтожают бактерии, находящиеся в воздухе, и превращают их в безвредные молекулы воды.



Ультрафиолетовая лампа UVpro

Технология UVpro (ультрафиолетовая лампа) обеспечивает эффективную защиту от бактерий и вирусов.



Фотокаталитический фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, и не требует замены.



Радар

Интеллектуальное управление осуществляется с помощью Радиолокационной системы, которая обнаруживает активность людей в помещении. В режиме охлаждения и обогрева, при отсутствии движения в помещении в течение 30 минут, устройство автоматически понижает частоту работы компрессора для экономии энергии.



Режим комфортного сна

В режиме комфортного сна кондиционер постепенно изменяет уставку температуры (повышает в режиме охлаждения, снижает в режиме обогрева).



Режим Silent (Тихий)

При включении этого режима, кондиционер MDV переходит в режим тишины, максимально снижая шум.



Низкий уровень шума

Применение самых продвинутых технологий при разработке и изготовлении кондиционеров MDV позволяет достичь минимального уровня шума.



Теплый пуск

При включении режима обогрева скорость вращения вентилятора автоматически возрастает от наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры испарителя. Эта функция позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в начале работы и избежать некомфортных ощущений.



Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

Кондиционеры MDV имеют функцию отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока для обеспечения максимального комфорта.

Легкий монтаж и простое обслуживание



Моющийся фильтр

Моющийся фильтр легко очистить в домашних условиях.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос способен поднять конденсат на высоту до 750 мм или 1000 мм (в зависимости от модели).