

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

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

# Функции

On/Off				
				
MDCA5 Кассетные компактные	MDCF Кассетные полноразмер- ные	MDTJ (18-24K), MDTI (36-60K) Канальные	MDUE Напольно- потолочные	MDFPA4 MDFJ2 MDFM Колонные

Список функций для моделей 2023 года

Панель	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-04B			
<b>Надежность</b>					
Надежные компрессоры известных марок (GMCC, Panasonic)	+	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+	+
<b>Тишина</b>					
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+
<b>Функциональность</b>					
Функция температурной компенсации	+	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	Опция (RG10B(D))	+	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B/29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-120C)	Опция (KJR-12B) + Опция (KJR-29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-12B/29B1)	
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет (подключение к центральным пультам/шлюзам без доп.оборудования)	+	+	+	Опция, только для 36, 60k (нужен NIM01)	
Клеммы удаленного включения/отключения	+	+	+		
Клеммы выдачи сигнала об аварии	+	+	+		
Встроенная дренажная помпа	+	+	+		
Встроенный низкотемпературный комплект		+ 36-60k	+ 36-60k	+ 36-60k	+ 48-60k
Круговое распределение воздушного потока	+	+			
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+		
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	+	
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+		
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	
Автоматический перезапуск (без сохранения настроек пользователя, переход в режим Авто, 24°C)					+
Широкий температурный диапазон		+ 36-60k	+ 36-60k	+ 36-60k	+ 48-60k
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+
Панель управления на внутреннем блоке					+
<b>Легкий и удобный монтаж</b>					
Присоединение дренажа с двух сторон			+	+	+
Блок электроники за декоративной панелью	+	+			
Сверхтонкий корпус		+			
<b>Удобство и легкость в использовании</b>					
3D Air Flow (регулировка вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ)				+	+
Wi-Fi управление	Опция (WF-60A1-C)	Опция (WF-60A1-C)	Опция (WF-60A1-C)		
Функция "Любимый режим"	+	+	Только с ИК-пультом	+	+
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+
Режим турбо			Только с ИК-пультом		+
<b>Легкий монтаж и простое обслуживание</b>					
Противопылевой фильтр в комплекте	+	+	+	+	+
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	Металлический корпус	+	+

# Функции

## Inverter



**MDCA4**  
Кассетные  
компактные



**MDCD**  
Кассетные  
полноразмерные



**MDTI**  
Канальные



**MDUE**  
Напольно-  
потолочные

### Список функций для моделей 2023 года

Панель	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-04BD		
<b>Эффективность</b>				
3D DC-Inverter	+	+	+	+
ERP Inverter	+	+	+	+
Хладагент R32	+	+	+	+
<b>Надежность</b>				
Надежные компрессоры известных марок (GMCC, Panasonic)	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+
Функция самоочистки наружного блока	+ (12-18kBTU)	+ (24kBTU)	+ (12-24kBTU)	+ (18-24kBTU)
<b>Тишина</b>				
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+	+
<b>Функциональность</b>				
Функция температурной компенсации	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	Опция (RG10A(D2S))	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B/29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-120C)	+ (KJR-12B) Опция (KJR-29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-12B/29B1/KJR-120C)
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C)	+(8°C)	+(8°C)		+(8°C)
Возможность независимого регулирования жалюзи		Опция (нужен проводной пульт KJR-120C)		
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет (подключение к центральным пультам/шлюзам без доп.оборудования)	+ (разъем XYE)	+ (разъем XYE)	+ (разъем XYE)	+ (разъем XYE)
Клеммы удаленного включения/отключения	+	+	+	+
Клеммы выдачи сигнала об аварии	+	+	+	+
Встроенная дренажная помпа	+	+	+	
Круговое распределение воздушного потока	+	+		
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	+
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+	
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
<b>Легкий и удобный монтаж</b>				
Присоединение дренажа с двух сторон			+	+
Блок электроники за декоративной панелью	+	+		
Сверхтонкий корпус		+		
<b>Удобство и легкость в использовании</b>				
3D Air Flow (регулировка вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ)				+
Wi-Fi управление	Опция (WF-60A1-C)	Опция (EU-OSK105 с комплектом подключения)	Опция (WF-60A1-C)	Опция (WF-60A1-C)
Функция "Любимый режим"				
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+
Режим турбо	+	+	Только с ИК-пультом	+
<b>Легкий монтаж и простое обслуживание</b>				
Противопылевой фильтр в комплекте	+	+	+	+
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	Металлический корпус	+

# Артикулы

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

**MD** **T** **I** - **18** **H** **W** **F** **N1**

- ХЛАДАГЕНТ  
N1 R410A  
N8 R32
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ  
F Full (3D) DC-Inverter, ERP  
- On/Off
- СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ  
R Инфракрасный ПДУ  
W Проводной пульт
- ФУНКЦИИ  
H Охлаждение + обогрев
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ/ТИП ДИЗАЙНА
- ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА  
C Кассетный  
T Канальный  
H Канальный высоконапорный  
U Напольно-потолочный  
F Колонный
- MDV

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

**MD** **O** **U** **I** - **36** **H** **F** **N1** - **L**

- LOW AMBIENT KIT  
(низкотемпературный комплект с нагревателем картера)
- Хладагент  
N1 R410A  
N8 R32
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ  
F Full (3D) DC-Inverter, ERP  
- On/Off
- ФУНКЦИИ  
H Охлаждение + обогрев
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ ДИЗАЙНА
- ТИП БЛОКА  
U Универсальный  
F Для колонных сплит-систем
- НАРУЖНЫЙ БЛОК
- MDV

# Универсальные наружные блоки 3D DC-Inverter стандарта ERP\*



MDOU-12HFN8  
MDOU-18HFN8



MDOU-24HFN8



MDOU-36HFN8



MDOU-48HFN8  
MDQU-60HFN8

Универсальные 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 кВтУ.

## 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 12, 18 и 24 кВтУ)

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 основном направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.

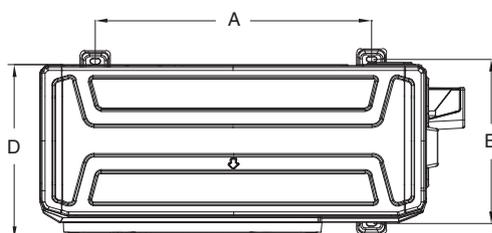
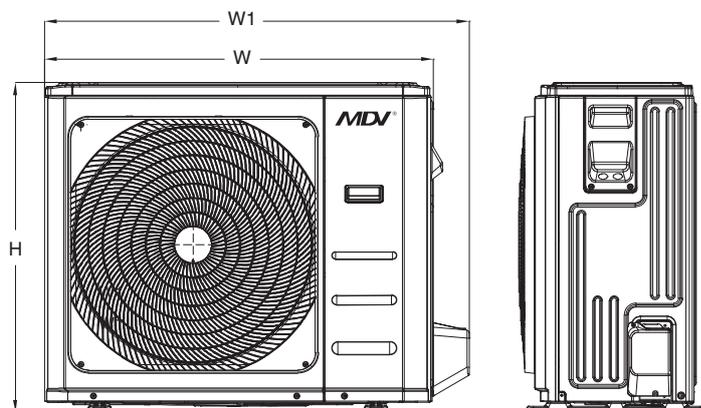
Модель		MDOU-12HFN8	MDOU-18HFN8	MDOU-24HFN8	MDOU-36HFN8	MDOU-48HFN8	MDQU-60HFN8	
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3			
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	16,13	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,81	5,57	7,62	11,73	16,13	18,18	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,85	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50	
Максимальный потребляемый ток	А	9,0	13,5	19,0	10,0	13,0	14,0	
Модель компрессора		KSN98D64UFZ3	KSN140D21UFZ	KTM240D43UKT	KTF310D43UMT	KTQ420D1UMU	KTQ420D1UMU	
Тип компрессора		Ротационный						
Бренд компрессора		GMCC						
Уровень звукового давления	дБ(А)	53,5	56,0	60,0	63,0	63,5	64,0	
Расход воздуха	м³/ч	2200	2100	3500	4000	7500	7500	
Максимальная длина трубопровода / Максимальный перепад высот	м	25 / 10	30 / 20	50 / 25	75 / 30			
Хладагент	Тип	R32						
	Заводская заправка	кг	0,71	1,15	1,50	2,40	2,90	3,00
Дозаправка (при длине трубопровода более 5м)	г/м	12			24			
Диаметр труб	Жидкостная труба	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")			
	Газовая труба	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")				
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	-15 (-27*)~+50						
	Нагрев	-15~+24						
Внешние габариты	Ш x В x Г	мм	765x555x303	805x554x330	890x673x342	946x810x410	952x1333x415	
Габариты упаковки	Ш x В x Г	мм	887x610x337	915x615x370	995x740x398	1090x885x500	1095x1480x495	
Вес нетто	Наружный блок	кг	26,6	32,5	43,9	75,5	103,7	107,0
Вес брутто		кг	29,0	35,2	46,9	80,4	118,3	121,2

\* При оснащении системы опциональным низкотемпературным комплектом

ГАБАРИТЫ

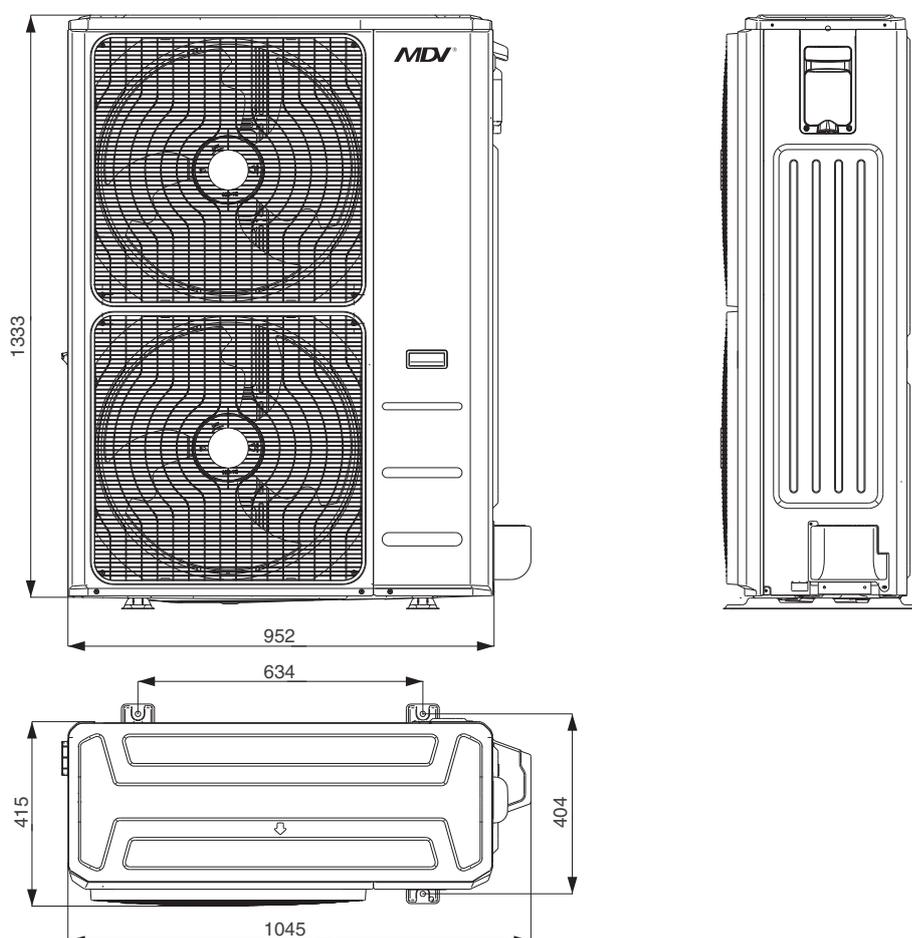
Ед.изм.: мм

MDOU-12-36HFN8



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-12HFN8	765	303	555	835	452	286
MDOU-18HFN8	805	330	554	874	511	317
MDOU-24HFN8	890	342	673	955	663	348
MDOU-36HFN8	946	410	810	1030	673	403

MDOU-48 - 60HFN8



# Кассетные кондиционеры (компактные) 3D DC-Inverter стандарта ERP\*



Беспроводной ПДУ RG10, с держателем в комплекте



Проводной ПДУ KJR-12B  
опция



Проводной ПДУ KJR-29B1  
опция



Проводной ПДУ KJR-120C  
опция



## MDCA4

Гарантия 3 года

3.52, 5.28 кВт

Кассетные сплит-системы (компактные) – идеальное решение как для жилых помещений, так и для небольших офисов. Они представляют собой современную систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Современный дизайн и продуманная конструкция делают кондиционер почти незаметным, поскольку при размещении за фальшпотолком видна только декоративная решетка – лицевая панель.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная сплит-система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

**3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков.**

#### Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля (WF-60A1-C) можно управлять кондиционером через удобное приложение NetHomePlus с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, активировать функции и т.д.

#### Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.

#### Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.

#### Увеличенные длины трасс

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м для модели 12 кВтU и до 30 м для модели 18 кВтU.



\*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Эффективность



3D DC-Inverter  
стандарта ERP



низкотемпературный  
комплект  
(опция)



медные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапецидальной формы

### Надежность



функция  
самодиагностики



обнаружение  
утечки  
хладагента



автоматический  
перезапуск



антикоррозийное  
покрытие  
теплообменника  
Golden Fin



самоочистка  
наружного блока

### Функциональность



проводной пульт  
управления  
(опция)



защита от  
замораживания  
до 8°C



панель с круговым  
распределением  
воздушного потока



диспетчеризация  
и центральное  
управление



клеммы  
удаленного  
включения-  
отключения



клеммы вывода  
сигнала об  
аварии



режим Turbo



Wi-Fi  
управление  
(опция WF-60A1-C)

### Здоровье и комфорт



температурная  
компенсация  
(защита от  
простуды)



функция  
Follow me



низкий  
уровень  
шума



теплый  
пуск



встроенный  
дренажный насос



мощный  
фильтр

### Монтаж и обслуживание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Внутренний блок		MDCA4-12HRFN8	MDCA4-18HRFN8
	Наружный блок		MDOU-12HFN8	MDOU-18HFN8
	Панель		T-MBQ4-03E	
Номинальная холодопроизводительность	кВт		3,52 (0,85 - 4,11)	5,28 (2,90 - 5,59)
Номинальная теплопроизводительность	кВт		3,81 (0,47 - 4,31)	5,57 (2,37 - 6,10)
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,01 (0,17 - 1,43)	1,63 (0,72 - 2,09)
	SEER		6,10	6,10
	Класс энергоэффективности		A++	A++
	Номинальный потребляемый ток	A	4,5 (1,3 - 6,3)	7,2 (3,2 - 9,2)
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,02 (0,12 - 1,38)	1,54 (0,70 - 1,93)
	SCOP(усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C)		4,00	4,00
	Класс энергоэффективности		A+	A+
	Номинальный потребляемый ток	A	4,7 (1,0 - 6,1)	6,8 (3,1 - 8,5)
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,85	2,95
Максимальный потребляемый ток	A		9,0	13,5
Подключение электропитания			наружный блок	
Кабель питания	мм <sup>2</sup>		3x1,5	3x2,5
Межблочный кабель	мм <sup>2</sup>		4x1,5	
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч		390 - 570	480 - 680
Уровень шума внутреннего блока	дБ(A)		34,5 / 37,5 / 42	39 / 44 / 45,5
Высота подъема встроенной дренажной помпы	мм		750	
Наружный диаметр отвода дренажа	мм		25	
Максимальная длина трубопровода / Максимальный перепад высот	м		25 / 10	30 / 20
Хладагент	Тип		R32	
	Заводская заправка	кг	0,71	1,15
Дозаправка (при длине трубопровода более 5м)	г/м		12	
Диаметр труб	Жидкостная 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	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570x260x570	
	Ш x В x Г (панель)	мм	647x50x647	
Габариты упаковки	Ш x В x Г (ВБ)	мм	675x295x640	
	Ш x В x Г (панель)	мм	715x123x715	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	16,3	16,0
	Панель	кг	2,5	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	20,4	20,6
	Панель	кг	4,5	

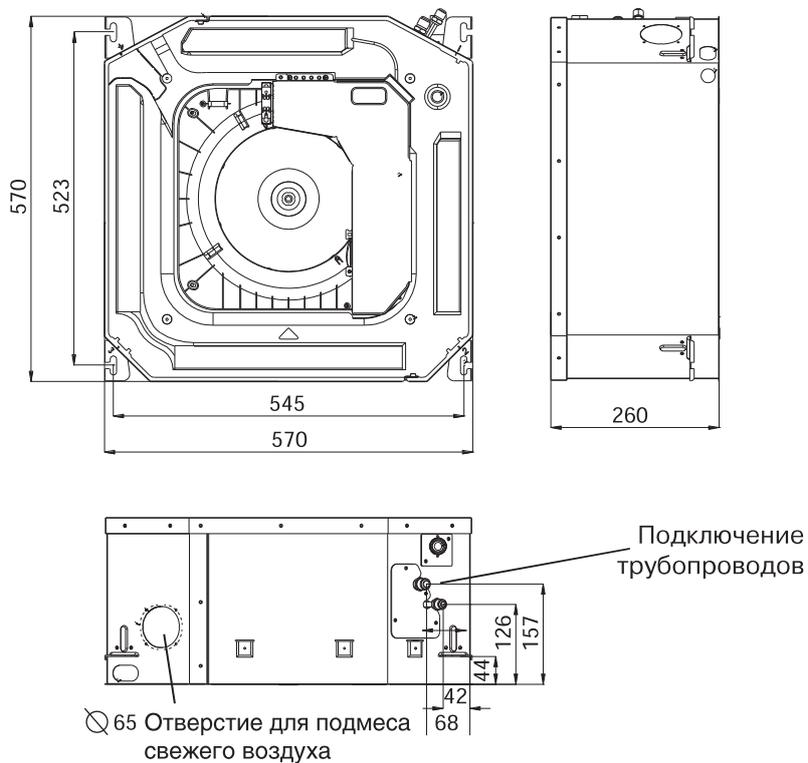
\* При оснащении системы опциональным низкотемпературным комплектом

\*\* Более подробная информация о наружных блоках указана в таблице Универсальные наружные блоки, Inverter

ГАБАРИТЫ

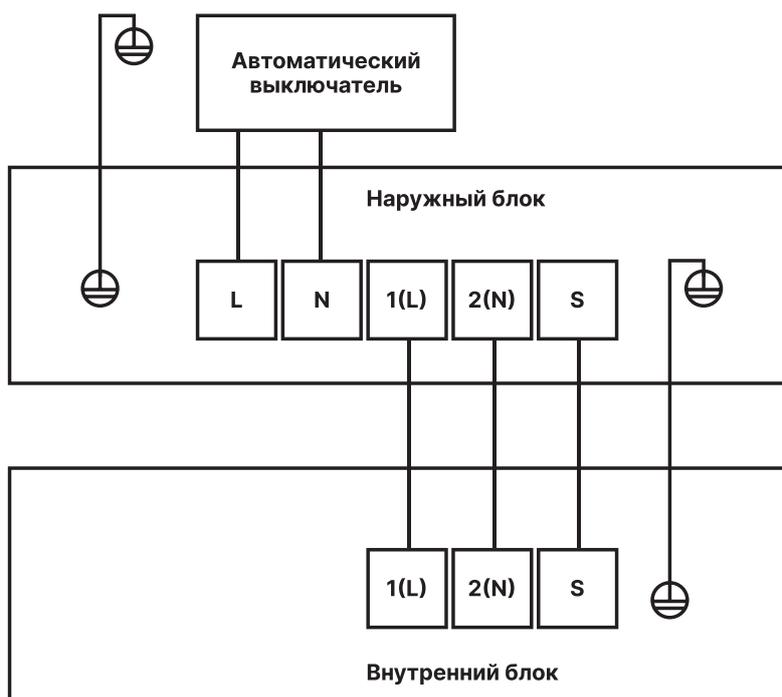
Ед.изм.: мм

MDCA4-12(18)HRFN8



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

MDCA4-12(18)HRFN8



# 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. 10).



### Низкотемпературный комплект

Обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}$  или  $-40^{\circ}\text{C}$  (в зависимости от вида оборудования). При уличной температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  (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 уличной температуре  $-30^{\circ}\text{C}$ !



### Охлаждение при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать в режиме охлаждения даже при уличной температуре  $-25^{\circ}\text{C}$ .



### Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

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

## Надежность



### Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нестандартный 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 внутр. и наруж. 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).

## 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.



### 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 ( $8^{\circ}\text{C}$ или $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$ )

Кондиционер в режиме обогрева поддерживает стабильную температуру  $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$  в неотапливаемых 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 своего 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.



#### 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.



#### Независимое регулирование жалюзи

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



#### 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 (TiO<sub>2</sub>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, и не требует замены.



#### Умный глаз

Инфракрасный датчик сканирует помещение, и, в зависимости от присутствия человека, кондиционер автоматически регулирует направление воздушного потока, обеспечивая больший комфорт; меняет производительность работы.



#### 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 нагрева 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.



#### Автоматическая регулировка яркости дисплея

Кондиционер автоматически регулирует яркость дисплея на передней панели в зависимости от освещенности в помещении.

## 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).