

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

**ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

# Функции

Список функций актуален  
только для моделей 2020 года!

Inverter			
			
MDCA4 Inverter Кассетные компактные	MDCD Inverter Кассетные полноразмерные	MDTI Inverter Канальные	MDUE Inverter Напольно- потолочные
Панель 03EI	Панель 02M2I		

Эффективность				
3D DC-inverter стандарта ERP	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Встроенный низкотемпературный комплект				
Надежность				
Надежные компрессоры известных марок	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (без сохранения настроек пользователя, переход в режим Авто, 24°C)				
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блоков Golden Fin	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Функциональность				
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	Опция	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B или KJR-120C)	Опция (KJR-120C)	+ (KJR-12B) Опция (KJR-120C)	Опция (KJR-12B или KJR-120C)
3D Air flow (управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта ДУ)				+
Независимое регулирование жалюзи		Опция (нужен проводной пульт KJR-120C)		
Панель с круговым распределением воздушного потока	+	+		
Возможность подключения к системе центрального управления/диспетчеризации	+(разъем XYE)	+(разъем XYE)	+(разъем XYE)	+(разъем XYE)
Клеммы удаленного включения-отключения	+	+	+	
Клеммы вывода сигнала об аварии	+	+	+	
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C)	+	+		+
Режим Turbo	+	+	Опция	+
Функция «Любимый режим»	+	+	Опция	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Здоровье и комфорт				
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	+
Стандартный противопылевой фильтр	+	+	+	+
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+	+
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея внутреннего блока	+	+		+
Удобство и легкость в использовании				
Встроенный дренажный насос	+	+	+	
Компактный дизайн				
Моющийся фильтр	+	+	+	+
Универсальное подключение воздухопроводов (забор снизу или забор сзади)			+	
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	
Блок электроники за декоративной панелью	+	+		
Два варианта присоединения трубопровода				+
Панель управления на внутреннем блоке				

# Артикулы

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

- ХЛАДАГЕНТ  
N1 R410a
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ  
F Full (3D) DC-Inverter, ERP  
- On/Off
- СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ  
R Инфракрасный ПДУ  
W Проводной пульт  
M Механический пульт  
E Электронное управление
- ФУНКЦИИ  
C Охлаждение  
H Охлаждение + обогрев  
A Охлаждение + обогрев с дополнительным электрическим нагревателем  
E Охлаждение + электрический нагреватель
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ/ТИП ДИЗАЙНА
- ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА  
C Кассетный  
T Канальный  
H Канальный высоконапорный  
U Напольно-потолочный  
F Колонный
- MDV

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

- LOW AMBIENT KIT  
(низкотемпературный комплект с нагревателем картера)
- Хладагент  
N1 R410a
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ  
F Full (3D) DC-Inverter, ERP  
- On/Off
- ФУНКЦИИ  
C Охлаждение  
H Охлаждение + обогрев  
A Охлаждение + обогрев с дополнительным электрическим нагревателем  
E Охлаждение + электрическим нагреватель
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ТИП БЛОКА  
U Универсальный  
F (PA/J2/M) Для колонных сплит-систем
- НАРУЖНЫЙ БЛОК
- MDV

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



MDOU-12HFN1  
MDOU-18HFN1



MDOU-24HFN1



MDOU-36HFN1



MDOU-48HFN1  
MDOU-60HFN1

Универсальные наружные блоки полупромышленной серии инверторного типа могут использоваться с внутренними блоками кассетного (компактными и полноразмерными), 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).

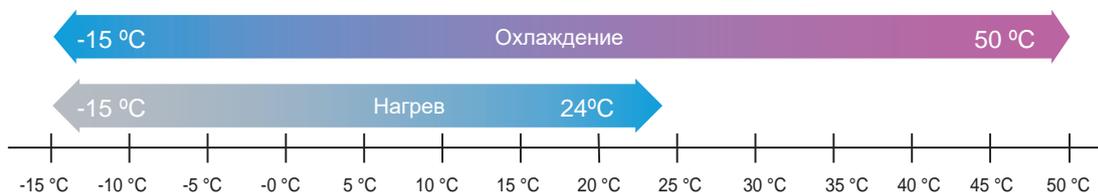
Благодаря передовым инверторным технологиям, производственному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м для младшей модели 12 kBTU и до 65 м для модели 60 kBTU.

**Данное преимущество позволяет решать задачи, непосильные для абсолютного большинства конкурентов.**

## Широкий температурный диапазон

Полупромышленные инверторные полупромышленные 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.

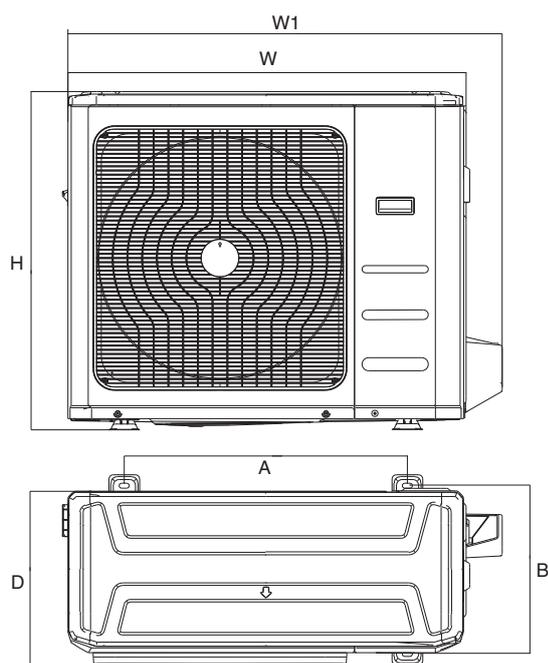
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Модель		MDOU-12HFN1	MDOU-18HFN1	MDOU-24HFN1	MDOU-36HFN1	MDOU-48HFN1	MDOU-60HFN1	
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3			
Модель компрессора		ASN98D22UFZ	ASM135D23UFZ	ATF235D22UMT	ATF310D43UMT	ATQ420D1UMU		
Тип компрессора		Ротационный						
Бренд компрессора		GMCC						
Уровень шума (НБ)	дБ(А)	56,0	56,5	60,5	62,0	65,0	62,5	
Хладагент	Тип	R410A						
	Заводская заправка	кг	1,05	1,35	1,95	3,20	4,00	4,30
Размер	Ш x B x Г	800*554*333		845*702*363	946*810*410	952*1333*415		
Размер в упаковке	мм	920*615*390		965*765*395	1090*875*500	1095*1480*495		
Вес нетто	Наружный блок	кг	29,9	34,5	49,0	81,0	108,1	112,8
Вес брутто		кг	32,6	37,2	51,5	86,9	121,2	126,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")			
Максимальная длина труб	м	25	30	50	65			
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	10	20	25	30			
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	-15°C~+50°C						
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-15°C~+24°C						
Максимальная потребляемая мощность*	кВт	1,90	2,20	2,95	5,30	6,10	7,50	
Максимальный потребляемый ток*	А	9	10	14	10	13	14	

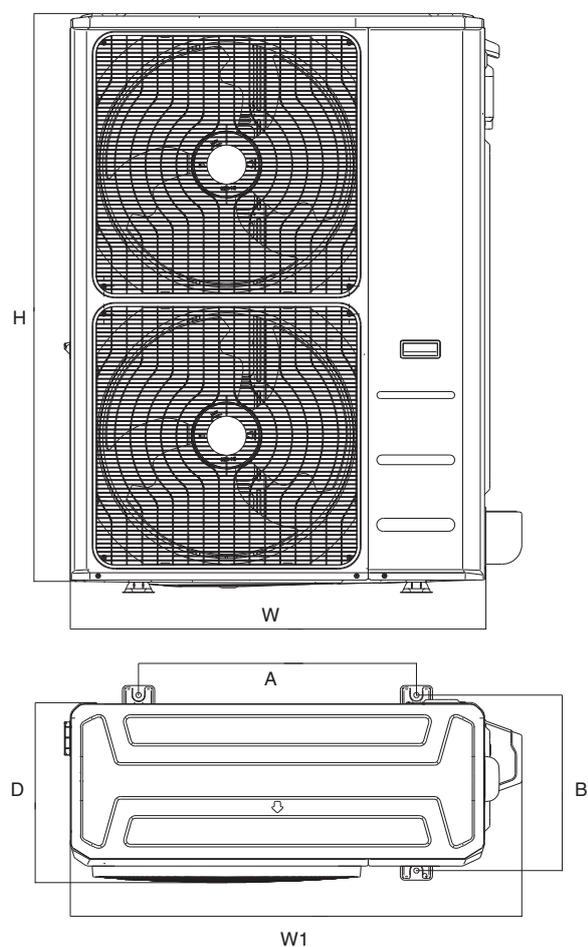
\*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

# Размеры, мм



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-18HFN1	800	333	554	870	514	340
MDOU-24HFN1	845	363	702	914	540	350
MDOU-36HFN1	946	410	810	1030	673	403

Размеры указаны в мм.



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-48HFN1	952	415	1333	1045	634	404
MDOU-60HFN1						

Размеры указаны в мм.

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

Распределение воздушного потока на 360°



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем  
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B  
опция



Проводной пульт дистанционного управления 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.**

#### Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.

#### 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 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, KNX.

#### 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 кВт и до 30 м для модели 18 кВт.

#### Функция обнаружения утечки хладагента

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



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

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления (опция)



панель с круговым распределением воздушного потока



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo



любимый режим



защита от замораживания до 8°C

### Здоровье и комфорт



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея внутр. блока



температурная компенсация (защита от простуды)

### Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

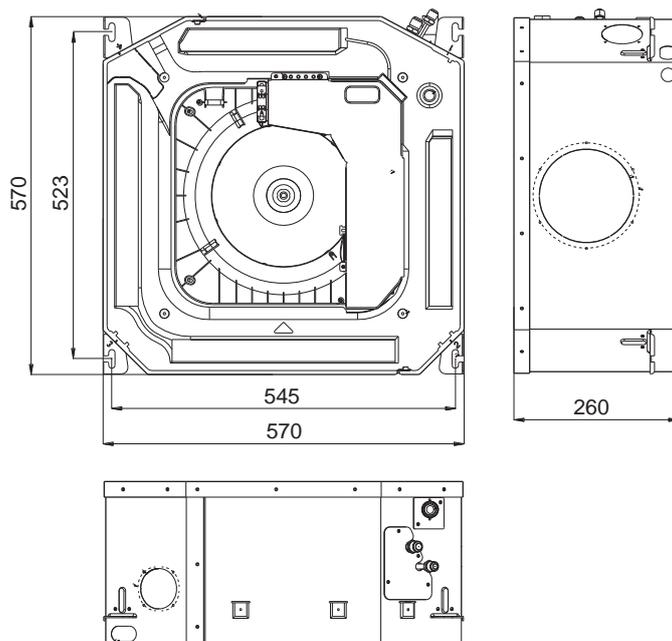
Модель	Внутренний блок		MDCA4-12HRFN1		MDCA4-18HRFN1	
	Панель		T-MBQ4-03EI			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52(0,62-4,40)		5,28(0,79-6,15)	
	Нагрев	кВт	4,10(0,62-5,13)		5,57(0,88-7,03)	
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	4,8(1,0-7,7)		7,5(1,2-10,9)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,08(0,21-1,69)		1,63(0,27-2,365)	
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,1 (A++)		6,3 (A++)	
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	4,7(2,3-8,4)		6,80(1,38-11,50)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,06(0,496-1,83)		1,50(0,295-2,51)	
	SCOP(теплый, T <sub>biv</sub> = +2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)			
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	617/504/416		650/530/450	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	43/39/35		46/42/38	
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570*260*570			
	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647			
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	662*317*662			
	Ш x В x Г (панель)	мм	715*125*715			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	16,2		16,5	
	Панель	кг	2,5			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	21,4		19,0	
	Панель	кг	4,5			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")	
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25			
Подключение электропитания			наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый) **			4*1,5мм²			

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

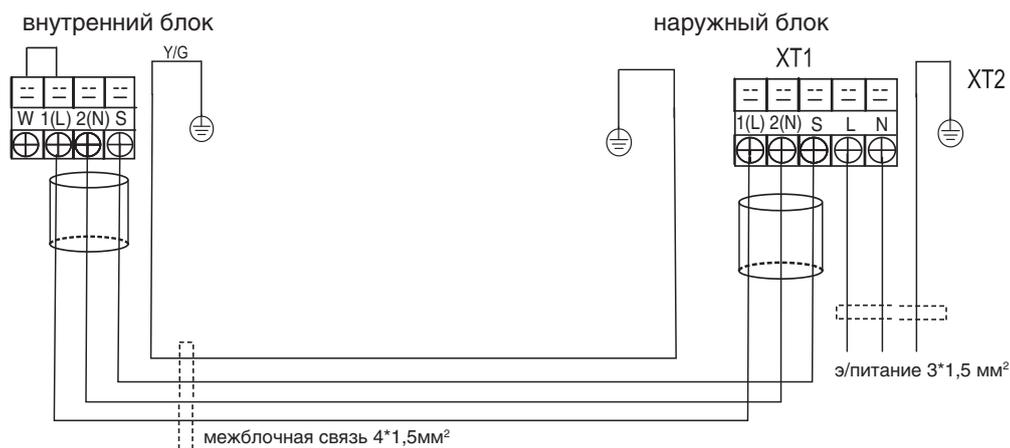
## Размеры, мм

MDCA4-12(18)HRFN1

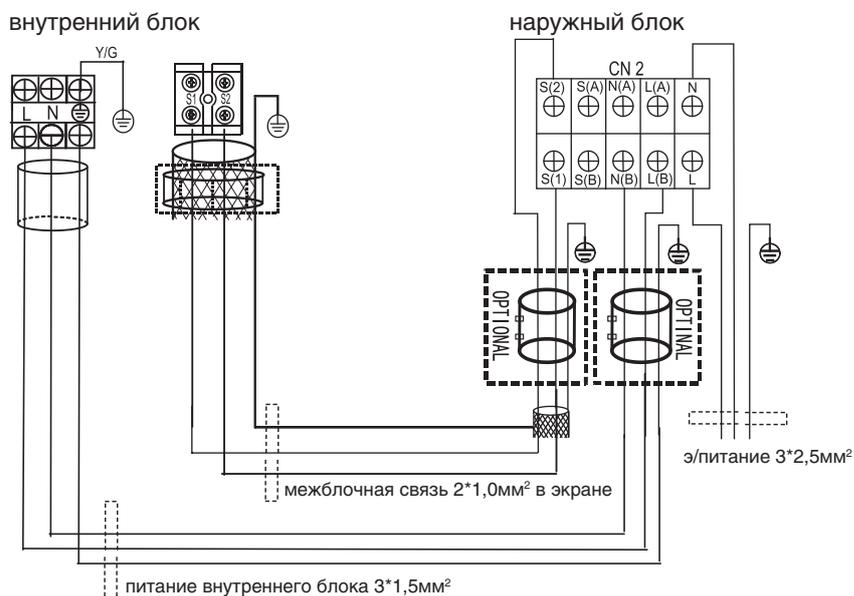


## Схемы соединений

MDCA4-12HRFN1



MDCA4-18HRFN1



# Кассетные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP\*

## Распределение воздуха на 360°



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C опция

# MDCD

Гарантия 3 года

7.03, 10.55, 14.07, 16.12 кВт

**Кассетные сплит-системы (полноразмерные)** – идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в помещениях большой площади, предполагающих большое скопление людей: офисы, магазины, кафе и рестораны, холлы различных учреждений.

Линейка полноразмерных систем кассетного типа MDV включает в себя модель производительностью 16.12 кВт. Применение блока такой мощности позволяет гарантированно поддерживать температуру в помещениях большой площади в рамках заданного значения, а также справляться с влиянием дополнительных теплопритоков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Панель T-MBQ-02M2I с независимым управлением жалюзи

С помощью опционального проводного пульта KJR-120C можно управлять положением каждого жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать каждой жалюзи необходимое положение.

### 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.**

### Увеличенные длины трасс

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 50 м для модели 24 кВт и до 65 м для моделях 36, 48, 60 кВт.

### Возможность подачи воздуха в соседние помещения.

Предусмотрена возможность подключения воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.

### Распределение потока воздуха на 360°

Панель с круговым распределением воздушного потока обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения. Воздух выдувается по восьми направлениям.

### Функция обнаружения утечки хладагента

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



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

## 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, KNX.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления (опция)



независимое регулирование жалюзи (опция)



панель с круговым распределением воздушного потока



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo



Любимый режим



защита от замораживания до 8°C

### Здоровье и комфорт



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока



температурная компенсация (защита от простуды)

### Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



компактный дизайн



легкомощающаяся панель



моющийся фильтр

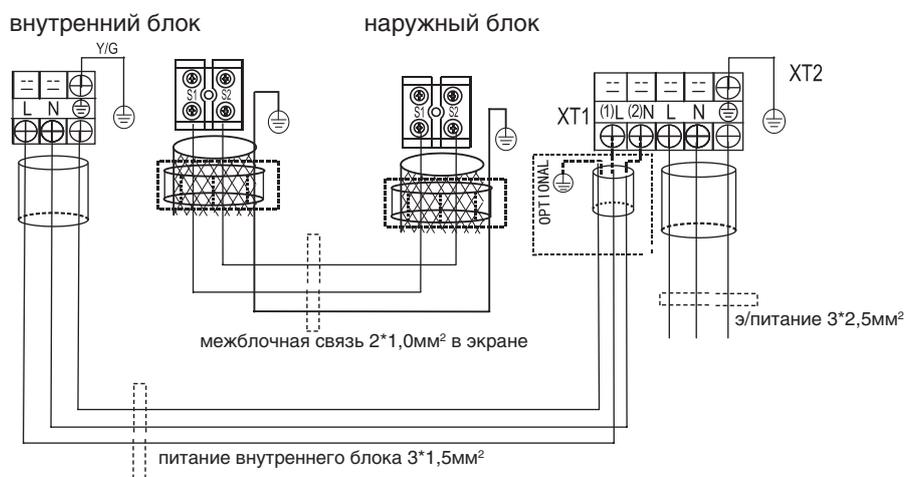
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDCD-24HRFN1	MDCD-36HRFN1	MDCD-48HRFN1	MDCD-60HRFN1
	Панель		T-MBQ-02M2I			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03(1,20-8,21)	10,55(2,93-12,02)	14,07(4,10-16,41)	16,12(4,98-18,46)
	Нагрев	кВт	7,03(1,20-8,65)	11,13(2,64-13,19)	16,12(4,98-18,46)	18,17(5,28-20,51)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	9,9(1,8-14,4)	7,0(1,7-8,0)	9,1(2,3-10,2)	11,0(2,9-12,3)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,17(0,40-3,155)	4,06(0,975-4,62)	5,389(1,32-6,035)	6,395(1,66-7,10)
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,1 (A++)		5,6 (A+)	
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	8,7(1,8-14,1)	5,3(1,5-8,1)	8,5(2,4-10,8)	9,9(3,0-12,6)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,90(0,40-3,09)	3,085(0,88-4,69)	5,021(1,506-6,276)	5,375(1,76-7,32)
	SCOP(теплый, T <sub>biv</sub> = +2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)			
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1820/1660/1460	1900/1650/1450	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	46/42/39	53/50/47	50,5/47,5/45	52/49/46	
Хладагент	Тип	R410A				
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	840*245*840		840*287*840	
	Ш x В x Г(панель)	мм	950*55*950			
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	900*257*900		900*292*900	
	Ш x В x Г(панель)	мм	1035*130*1035			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24,0	25,6	28,0	31,0
	Панель	кг	7,0			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	28,0	29,6	32,1	34,0
	Панель	кг	10,5			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")			
Наружный диаметр отвода дренажа	мм	32				
Подключение электропитания		наружный блок				
Межблочный кабель (рекомендуемый) **		4*1,5мм²				



## Схемы межблочных соединений

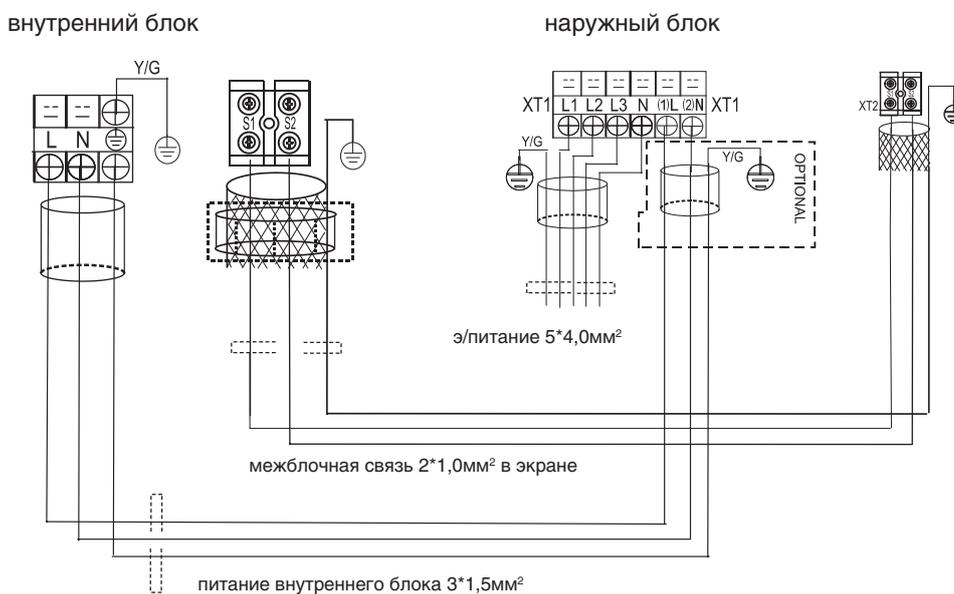
### MDCD-24HRFN1



### MDCD-36HRFN1

### MDCD-48HRFN1

### MDCD-60HRFN1



# Канальные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP\*



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B  
**в комплекте**



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C  
**опция**



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66  
**опция**

## MDTI

Гарантия 3 года

3.52, 5.28, 7.03, 10.55, 13.7, 15.4 кВт

Сплит-системы канального типа представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Внутренние блоки канальных кондиционеров не заметны для глаз окружающих, легко монтируются в декоративный короб и закрываются декоративной решеткой.

Система состоит из наружного блока, внутреннего блока и проводного пульта ДУ. Внутренние блоки канальных сплит-систем серии MDTI развивают внешнее статическое давление до 160 Па, что позволяет им работать с разветвленной сетью воздуховодов.

### 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.**



#### Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.



#### Два направления входа воздуха

Конструкция блока позволяет осуществить подключение воздуховода забора воздуха снизу или сзади (по оси) блока, что значительно упрощает установку кондиционера.



#### 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.



#### Функция обнаружения утечки хладагента

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



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

## 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 kBTU, 30м для модели 24 kBTU и до 65 м для моделях 36,48,60 kBTU.



## 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, KNX.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo (опция)



Любимый режим (опция)

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск

### Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос

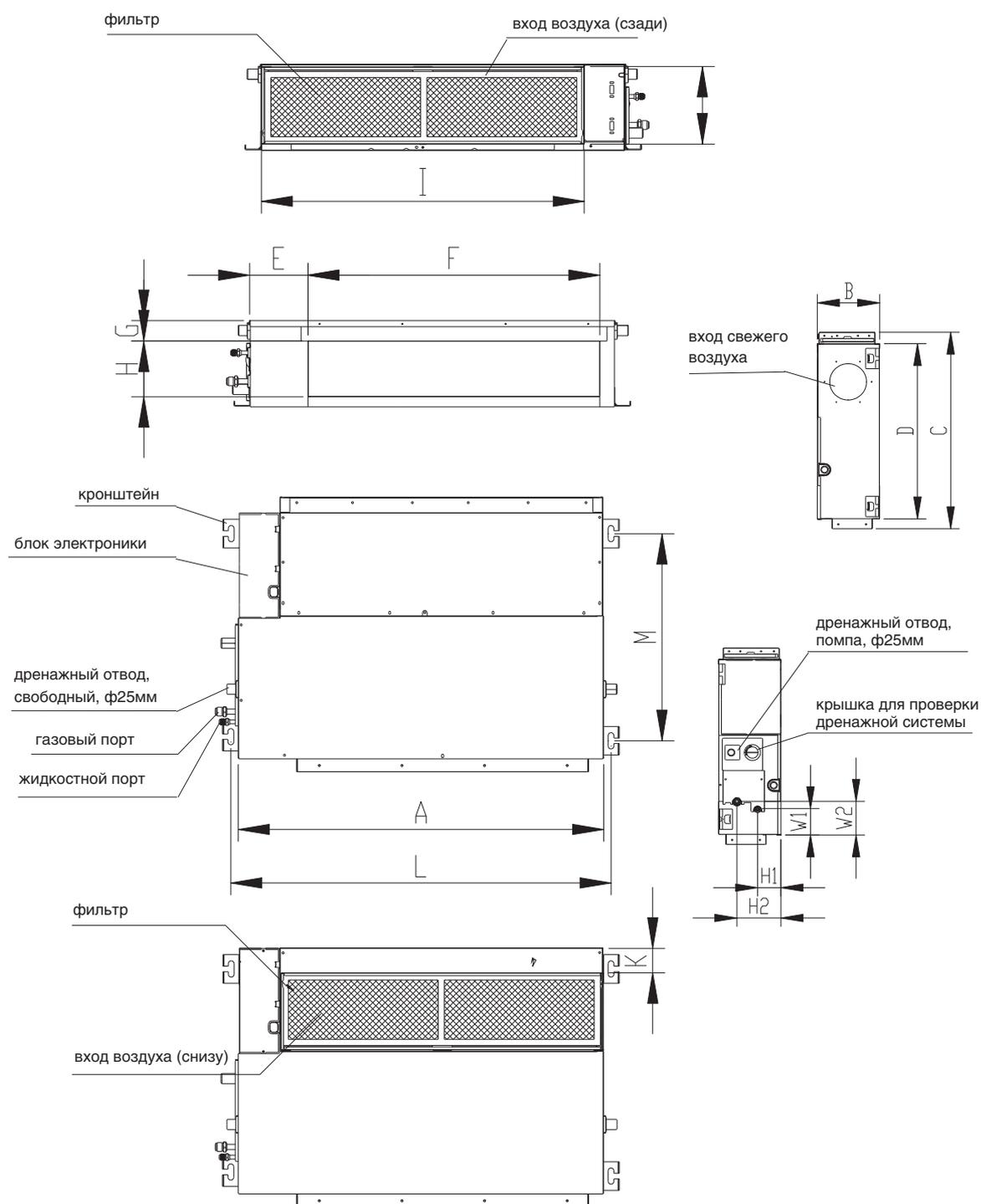


моющийся фильтр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDTI-12HWFN1	MDTI-18HWFN1	MDTI-24HWFN1	MDTI-36HWFN1	MDTI-48HWFN1	MDTI-60HWFN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52(0,53-3,75)	5,28(1,23-6,15)	7,03(1,99-8,21)	10,55(2,40-12,01)	13,70(3,10-16,40)	15,40(3,40-18,20)	
	Нагрев	кВт	3,81(1,0-4,0)	5,57(1,80-7,03)	7,03(2,40-8,65)	11,14(2,78-13,20)	15,40(3,50-18,20)	17,60(4,20-20,50)	
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	5,7(1,3-10,0)	7,5(1,1-9,2)	10,0(2,0-12,2)	7,48(1,2-8,0)	8,4(1,6-10,9)	11,0(2,0-12,9)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,30(0,155-2,10)	1,643(0,26-2,12)	2,191(0,45-2,80)	4,058(0,66-4,38)	5,23(0,88-6,00)	6,63(1,10-7,10)	
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,60 (A+)	6,10 (A++)			5,90 (A+)	5,60 (A+)	
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	5,5(1,48-10,0)	7,1(1,3-9,3)	8,9(2,1-12,4)	5,7(1,2-8,0)	6,9(1,7-10,7)	8,6(2,1-13,1)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,2(0,3-2,1)	1,542(0,31-2,15)	1,95(0,48-2,85)	3,085(0,65-4,40)	4,14(0,92-5,90)	5,14(1,15-7,20)	
	SCOP(теплый, T <sub>biv</sub> =+2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	4,90 (A++)	4,80 (A++)	5,20 (A+++)	5,10 (A+++)			
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	600/480/300		1099/782/487		1400/1150/750	2097/1739/1132	2506/2165/1802
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	40/34,5/27,5		42/40/38	42/39/36	42/40/39	52/50/48	58/56/54
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	25			37	50		
ESP (статическое давление) (диапазон)		Па	0-60	0-70	0-100	0-160			
Хладагент		Тип	R410A						
Размер		Ш x В x Г (ББ)	мм	700*200*506	880*210*674	1100*249*774	1360*249*774	1200*300*874	
Размер в упаковке				860*270*540	1070*270*725	1305*305*805	1570*305*805	1405*355*915	
Вес нетто		Внутренний блок	кг	18,0	25,4	31,7	40,5	47,6	
Вес брутто				22,0	31,0	39,1	48,5	55,8	
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		9,53(3/8")			
		Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")			
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25						
Подключение электропитания		наружный блок							
Межблочный кабель (рекомендуемый)**		4*1,5мм²							

# Размеры, мм

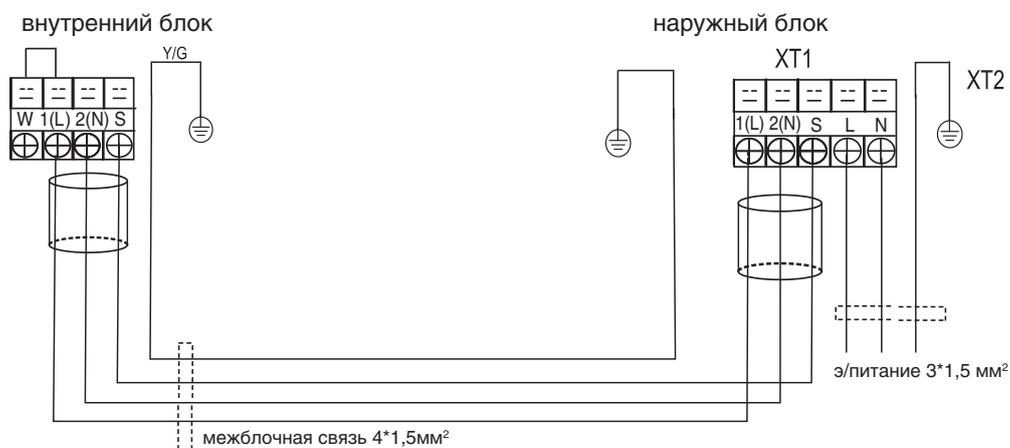


Модель	Габаритные размеры				Выход воздуха				Вход воздуха			Размер по кронштейнам		Расположение труб хладагента			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
MDTI-12HWFN1	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
MDTI-18HWFN1	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
MDTI-24HWFN1	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
MDTI-36HWFN1	1360	249	774	700	140	1186	50	175	1261	228	5	1400	598	80	150	185	210
MDTI-48(60)HWFN1	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	228	5	1240	697	80	150	185	210

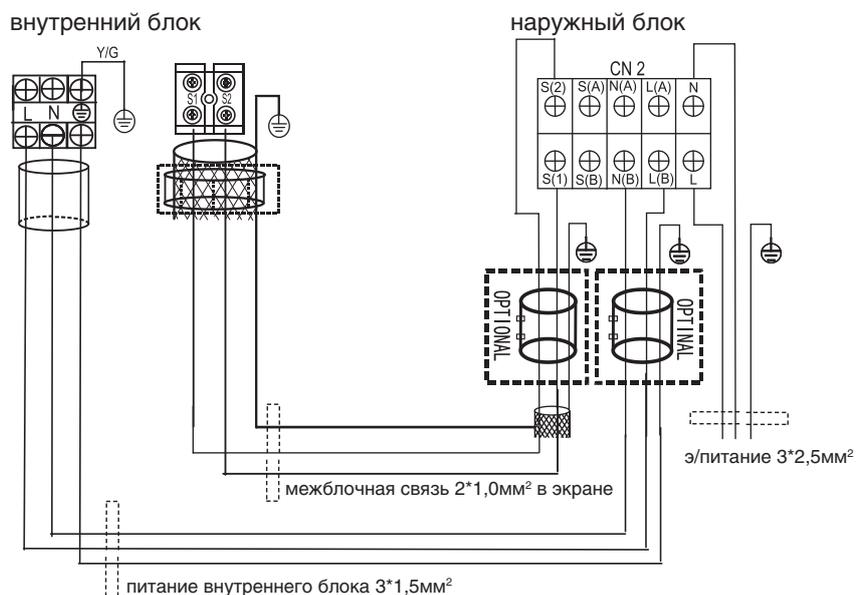
Размеры указаны в мм.

## Схемы межблочных соединений

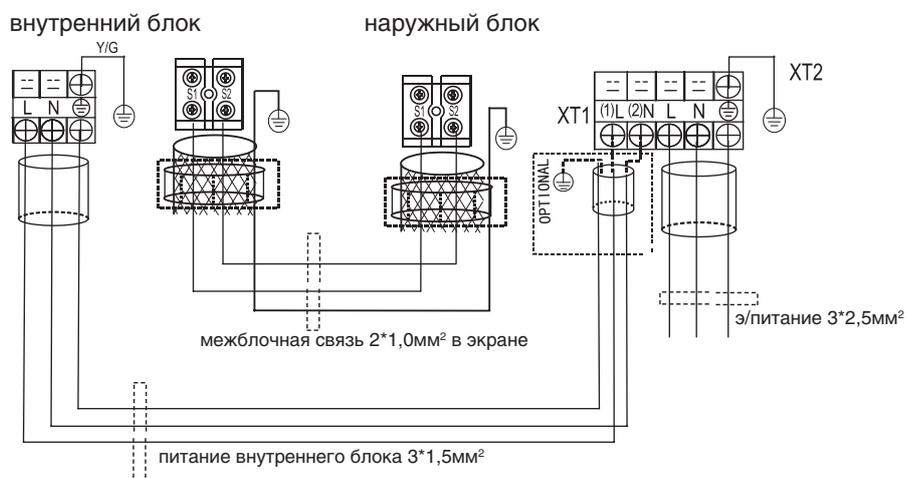
### MDTI-12HWFN1



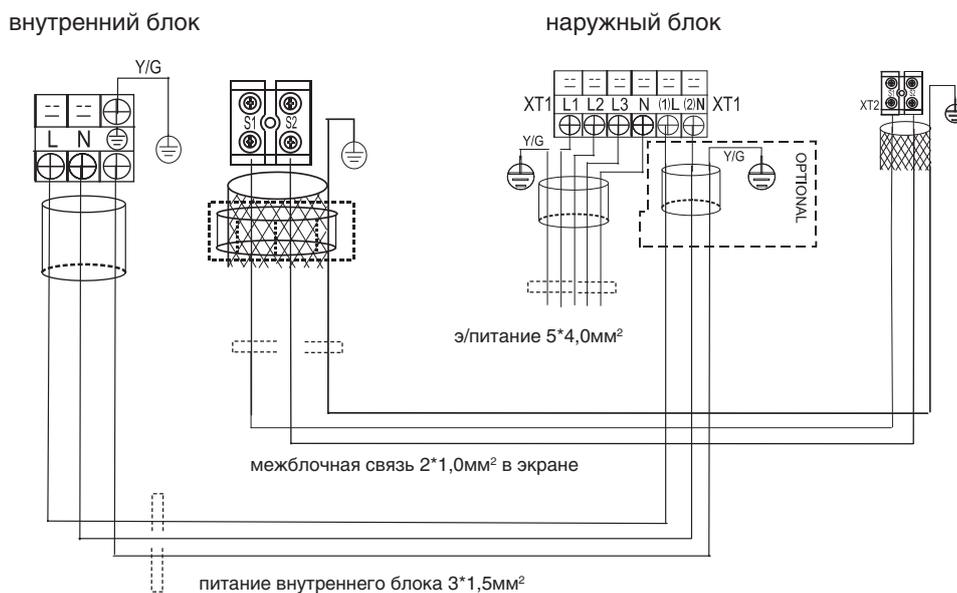
### MDTI-18HWFN1



## MDTI-24HWFN1



## MDTI-36HWFN1, MDTI-48HWFN1, MDTI-60HWFN1



# Напольно-потолочные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP\*



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем  
**в комплекте**



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B  
**опция**



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C  
**опция**

## MDUE

**Гарантия 3 года**  
5.28, 7.03, 10.55, 14.07, 15.82 кВт

**Напольно-потолочный кондиционер MDUE** представляет собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Обладает высокой производительностью и оснащен функциями автоматической защиты. Используются компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) и Panasonic.

Напольно-потолочный кондиционер обеспечивает равномерное охлаждение помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка. Кондиционер оснащен автоматическими вертикальными и горизонтальными жалюзи, управляемыми с пульта, что позволяет более равномерно распределять воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избегать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

### 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.**

#### Двустороннее подключение дренажа

Дренаж может быть подключен справа или слева, что делает монтаж кондиционера более удобным.

#### Универсальный монтаж

Внутренний блок может быть установлен горизонтально у потолка или вертикально на стене.

#### Автоматический перезапуск

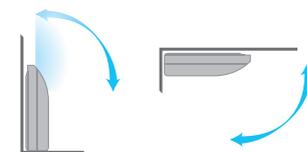
В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжит свою работу и автоматически вернется к ранее установленным настройкам.

#### Регулировка потоков воздуха в горизонтальной и вертикальной плоскости

Жалюзи внутреннего блока качаются вправо-влево и вверх-вниз - создаваемый воздушный поток закручивается, становится мощным, объемным и достигает самых отдаленных уголков помещения.

#### Функция обнаружения утечки хладагента

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



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

## 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. Построенные системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus, KNX.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления (опция)



3D Air Flow



диспетчеризация и центральное управление (опция)



режим Turbo



Любимый режим



защита от замораживания до 8°C

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

### Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



мощный фильтр



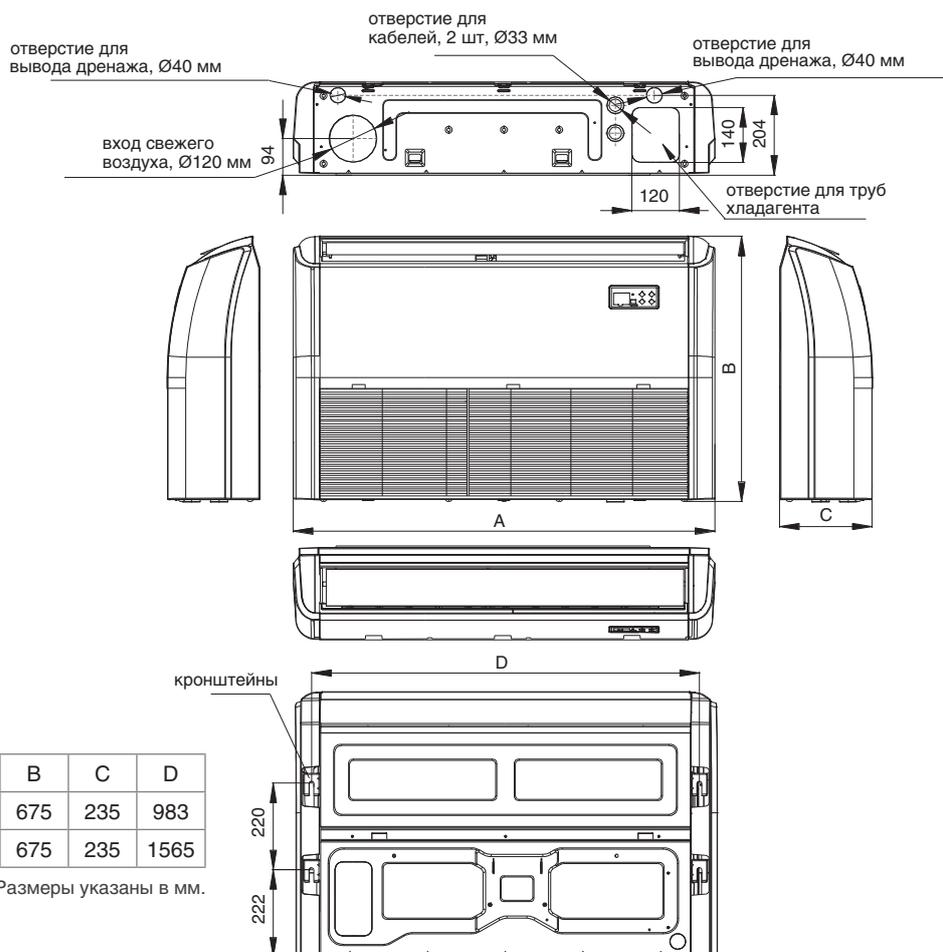
два варианта присоединения трубопровода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRFN1	MDUE-24HRFN1	MDUE-36HRFN1	MDUE-48HRFN1	MDUE-60HRFN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28(2,86-5,61)	7,03(1,20-8,21)	10,55(2,93-12,02)	14,07(4,10-16,41)	15,82(4,98-18,11)	
	Нагрев	кВт	5,57(2,4-5,83)	7,03(1,20-8,65)	11,13(2,64-13,19)	16,41(4,40-18,46)	18,17(5,28-20,51)	
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	7,3(2,8-7,9)	10,4(1,8-14,4)	7,0(1,7-8,0)	9,0(2,4-10,9)	10,5(2,9-12,0)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,63(0,61-1,80)	2,285(0,4-3,155)	4,060(0,975-4,62)	5,19(1,37-6,31)	6,06(1,66-6,965)	
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,10 (A++)					
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	6,6(2,4-6,8)	8,7(1,8-14,1)	5,2(1,5-8,1)	8,3(2,5-11,4)	9,7(3,0-12,6)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,50(0,51-1,53)	1,9(0,4-3,09)	2,985(0,88-4,69)	4,81(1,465-6,59)	5,645(1,76-7,32)	
	SCOP (теплый, T <sub>biv</sub> =+2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,10 (A+++)					
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	880/760/650	1180/1050/850	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	42/38,5/34,5	53/48/42	52/46/40	56/48/41	55/50/45	
Хладагент		Тип	R410A					
Размер		Ш x В x Г (ВБ)	1068*235*675		1650*235*675			
Размер в упаковке			1145*313*755		1725*313*755			
Вес нетто		Внутренний блок	28,0	25,0	40,3	41,2	40,5	
Вес брутто			33,3	30,0	46,9	47,6	47,0	
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")	
		Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")	
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25					
Подключение электропитания					наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый) **					4*1,5мм²			

## Размеры, мм

### MDUE

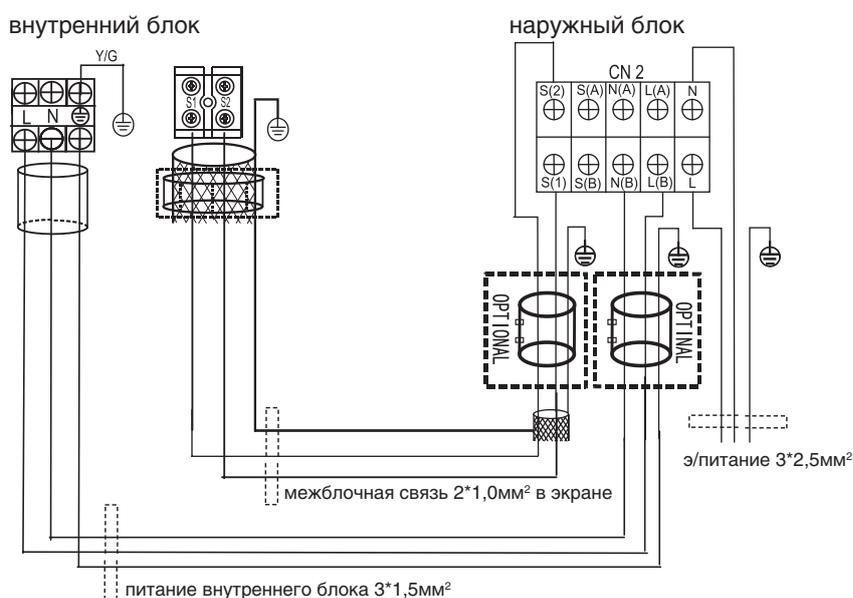


Модель	A	B	C	D
MDUE-12(18)HRFN1	1068	675	235	983
MDUE-36(48)(60)HRFN1	1650	675	235	1565

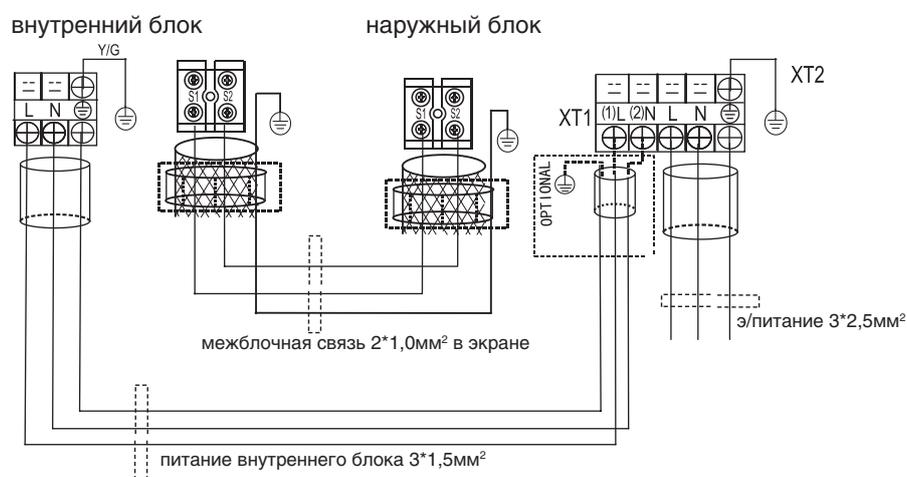
Размеры указаны в мм.

## Схемы межблочных соединений

### MDUE-18HRFN1



## MDUE-24HRFN1



## MDUE-36HRFN1, MDUE-48HRFN1, MDUE-60HRFN1

