

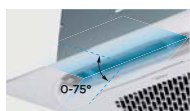
# Кассетный тип

## MCD1 Breezeless



### Панель с эффектом Breezeless™

Кассетные кондиционеры MCD1 Breezeless рассеивают воздух через 3920 отверстий разной формы и направленности, обеспечивают быстрое, максимально объемное и комфортное охлаждение.



### Независимое управление жалюзи

Направление каждой ламели можно настраивать индивидуально под углом от 0 до 75°. Программное управление позволяет настроить независимое качание жалюзи за счет 4 обособленных электроприводов.



### Приток свежего воздуха и дополнительные воздухопроводы

Возможна организация подачи свежего воздуха в помещение через специально подготовленное отверстие в корпусе блока. Также предусмотрена возможность подключения к блоку дополнительных воздухопроводов для подачи воздуха в соседнее помещение.



### Встроенный дренажный насос

Монтаж кассетного кондиционера MCD1 Breezeless возможен в помещениях с различной конфигурацией подпотолочного пространства благодаря встроенному дренажному насосу, включенному в комплект поставки. Дренажная помпа поднимает образовавшийся в поддоне конденсат на высоту до 750 мм.



### Бионическая лопасть вентилятора

Бионическая лопасть вентилятора сконструирована на базе изучения полета ночной совы (Night-Owl), крыло которой обладает оптимальными аэродинамическими свойствами, сводя к минимуму уровень шума.

Полный список режимов и функций модели см. на стр. 200.



BreezeleSS<sup>+</sup>



# Кассетный тип

## MCD1 Breezeless



MCD1-24HRFNX(GA)-B

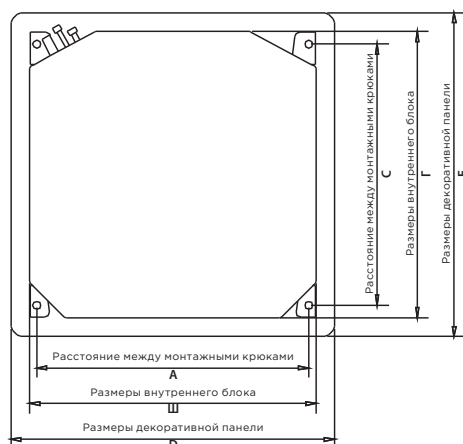
RG10N3(2HS)/ MOX430U-24HFN8-Q(GA)  
BGEFИнструкция  
по монтажу  
и эксплуатацииНезависимое  
управление жалюзиТехнология  
мягкого  
воздухораспреде-  
ления Breezeless™Энергоэффе-  
ктивность A++Антикоррози-  
онное покрытие  
PrimeGuard™Приток  
свежего  
воздухаВстроенный  
дренажный  
насос

## Технические характеристики

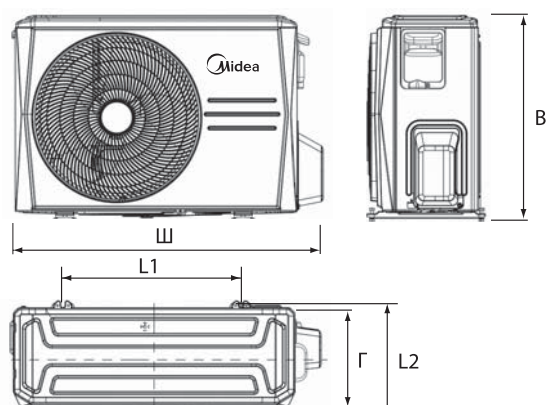
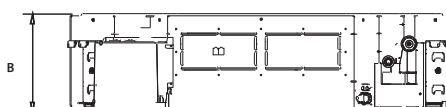
Охлаждение/нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                   |                           |          | MCD1-24HRFNX-(GA)-B  | MCD1-36HRF-N8(GA)-B                 | MCD1-48HRFNX-(GA)-B | MCD1-55HRFNX-(GA)-B |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                               |                           |          | T-MBQ4-04AWD         | T-MBQ4-04AWD                        | T-MBQ4-04AWD        | T-MBQ4-04AWD        |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                     |                           |          | MOX430U-24HFN8-Q(GA) | MOD30U-36HFN8-R(GA)                 | MOE30U-48HFN8-R(GA) | MOE30U-55HFN8-R(GA) |
| Производительность                                | Охлаждение                | кВт      | 7.03 (3.30-7.91)     | 10.55 (2.70-11.43)                  | 14.07 (3.52-15.83)  | 16.12 (4.10-16.71)  |
|                                                   | Нагрев                    |          | 7.62 (2.81-8.94)     | 11.14 (2.78-12.31)                  | 16.12 (4.10-17.29)  | 18.17 (4.40-19.93)  |
| Электропитание                                    |                           | В, Гц, Ф | 220-240, 50, 1       | 380-415, 50, 3                      | 380-415, 50, 3      | 380-415, 50, 3      |
| Потребляемая мощность                             | Охлаждение                | кВт      | 2.19 (0.78-2.75)     | 3.76 (0.89-4.15)                    | 4.38 (0.80-5.90)    | 5.02 (0.98-6.20)    |
|                                                   | Нагрев                    |          | 1.90 (0.61-2.70)     | 3.00 (0.78-4.00)                    | 4.47 (0.90-5.50)    | 5.03 (1.02-6.70)    |
| Сезонная эффективность/класс                      | Охлаждение (SEER)         |          | 6.1/A++              | 6.1/A++                             | 6.1/A++             | 6.1/A++             |
|                                                   | Нагрев (SCOP)             |          | 4.0/A+               | 4.0/A+                              | 4.0/A+              | 4.0/A+              |
| Энергоэффективность/класс                         | Охлаждение (EER)          |          | 3.21/A               | 2.81/C                              | 3.21/A              | 3.21/A              |
|                                                   | Нагрев (COP)              |          | 4.01/A               | 3.71/A                              | 3.61/A              | 3.61/A              |
| Расход воздуха                                    | Макс./сред./мин.          | м³/ч     | 1247/1118/992        | 1700/1530/1300                      | 1900/1750/1600      | 2000/1850/1650      |
| Уровень шума                                      | Выс./сред./низ.           | дБ(А)    | 50/47.5/42           | 51.0/49.0/46.0                      | 52.5/50.5/48        | 54.5/52/49.5        |
| Размеры (Ш×В×Г)                                   | Внутренний блок           |          | 830×205×830          | 830×245×830                         | 830×287×830         | 830×287×830         |
|                                                   | Декоративная панель       | мм       | 950×55×950           | 950×55×950                          | 950×55×950          | 950×55×950          |
|                                                   | Наружный блок             |          | 890×673×342          | 946×810×410                         | 952×1333×415        | 952×1333×415        |
| Вес                                               | Внутренний блок           |          | 21.6                 | 27.2                                | 29.3                | 29.3                |
|                                                   | Декоративная панель       | кг       | 6                    | 6                                   | 6                   | 6                   |
|                                                   | Наружный блок             |          | 43.9                 | 80.5                                | 103.7               | 107.0               |
| Хладагент                                         | Тип/заправка              | кг       | R-32/1.5             | R-32/2.4                            | R-32/2.9            | R-32/3.0            |
| Трубопровод хладагента                            | Диаметр для жидкости/газа | мм       | 9.52/15.9            | 9.52/15.9                           | 9.52/15.9           | 9.52/15.9           |
|                                                   | Длина между блоками       |          | 50                   | 75                                  | 75                  | 75                  |
|                                                   | Перепад между блоками     | м        | 25                   | 30                                  | 30                  | 30                  |
| Диапазон рабочих температур                       | Охлаждение                | °C       | -15-50               | -15-50                              | -15-50              | -15-50              |
|                                                   | Нагрев                    |          | -15-24               | -15-24                              | -15-24              | -15-24              |
| ИК-пульт                                          | В комплекте               |          | RG10N3(2HS)/BGEF     |                                     |                     |                     |
| Дополнительное оборудование заказывается отдельно |                           |          |                      |                                     |                     |                     |
| Проводной пульт                                   |                           |          |                      | KJR-12B/DP(T)-E-2 / KJR-120K/F-E    |                     |                     |
| Пульт с Wi-Fi-управлением                         |                           |          |                      | DC70W, REM-VLSF                     |                     |                     |
| Wi-Fi-контроллер                                  |                           |          |                      | DW12-BL, CTRL-AC-LF-CN-3            |                     |                     |
| Согласователь работы кондиционеров                |                           |          |                      | CPK-Di, CPK-Di m, CPK-DE, CPK-DE 01 |                     |                     |

## Монтажные данные

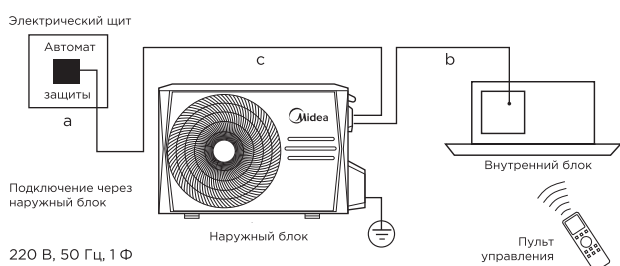


|                    | Габариты |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | Ш        | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   |
| MCD1-24HRFNX(GA)-B | 830      | 205 | 830 | 770 | 670 | 950 | 950 |
| MCD1-36HRFNX(GA)-B | 830      | 245 | 830 | 770 | 670 | 950 | 950 |
| MCD1-48HRFNX(GA)-B | 830      | 287 | 830 | 770 | 670 | 950 | 950 |
| MCD1-55HRFNX(GA)-B | 830      | 287 | 830 | 770 | 670 | 950 | 950 |



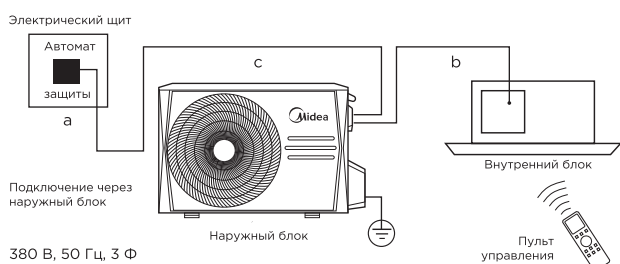
|                      | Габариты |      |     |     |     |
|----------------------|----------|------|-----|-----|-----|
|                      | Ш        | В    | Г   | L1  | L2  |
| MOX430U-24HFN8-Q(GA) | 890      | 673  | 342 | 663 | 354 |
| MOD30U-36HFN8-R(GA)  | 946      | 810  | 410 | 673 | 403 |
| MOE30U-48HFN8-R(GA)  | 952      | 1333 | 415 | 634 | 404 |
| MOE30U-55HFN8-R(GA)  | 952      | 1333 | 415 | 634 | 404 |

## Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|                    | Макс. рабочий ток, А | Номинал автомата защиты, А | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                    |                      | a                          | b                                  | c                               |
| MCD1-24HRFNX(GA)-B | 19                   | 25                         | 4×1.5                              | 3×2.5                           |

## Блок-схема подключения кондиционера к трехфазной сети



|                    | Макс. рабочий ток, А | Номинал автомата защиты, А | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                    |                      | a                          | b                                  | c                               |
| MCD1-36HRFNX(GA)-B | 10                   | 20                         | 4×1.5                              | 5×2.5                           |
| MCD1-48HRFNX(GA)-B | 13                   | 20                         | 4×1.5                              | 5×2.5                           |
| MCD1-55HRFNX(GA)-B | 14                   | 20                         | 4×1.5                              | 5×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.

В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания.

При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

# Сводная таблица режимов и функций

|                                                     |                             | Wi-Fi-контроллер* | Breezeless | Сезонная энергоэффективность | Энергосбережение iECO | Электронное управление мощностью GearShift | Self-Clean™ | Режим снижения шума внутреннего блока Silence | Теплый пуск | Ночной режим | Турбоохлаждение | Контроль скорости вентилятора от 1 до 100 % | Охлаждение на 360° | Режим покачивания жалюзи (вверх-вниз) | Режим покачивания жалюзи (вправо-влево) | Объемный воздушный поток | Комфортное воздушораспределение | Локальный комфорт Follow me | Нагрев до 8 °C | Охлаждение и обогрев при низких температурах |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| <b>MCA4U Breezeless</b><br>Кассетный тип<br>600×600 | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 | •          | A++                          | •                     | •                                          | •           | •                                             | •           | •            | •               | •                                           | •                  | •                                     |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MCD1 Breezeless</b><br>Кассетный тип             | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 | •          | A++                          | •                     | •                                          | •           | •                                             | •           | •            | •               | •                                           | •                  | •                                     |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MCBU</b><br>Кассетный тип<br>однопоточный        | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 |            | A++                          | •                     | •                                          | •           | •                                             | •           | •            | •               | •                                           |                    | •                                     | •                                       |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MTI(U)</b><br>Канальный тип                      | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 |            | A++                          | •                     | •                                          | •           | •                                             | •           | •            | •               | •                                           |                    |                                       |                                         |                          |                                 | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MHC</b><br>Канальный тип<br>высокой производ.    | R-410A<br>DC<br>Inverter    | ○                 |            |                              |                       |                                            |             |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       |                                         |                          |                                 |                             |                |                                              |
| <b>MFA2U</b><br>Консольный тип                      | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 |            | A++                          | •                     | •                                          |             | •                                             | •           | •            | •               | •                                           |                    | •                                     |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MUE(U)</b><br>Напольно-<br>потолочный тип        | R-32<br>Full DC<br>Inverter | ○                 |            | A++                          | •                     | •                                          | •           | •                                             | •           | •            | •               | •                                           |                    | •                                     | •                                       | •                        | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MFYA</b><br>Колонный тип                         | R-410A<br>DC<br>Inverter    |                   |            | A++                          |                       |                                            | •           | •                                             | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       | •                                       | •                        | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MCA3</b><br>Кассетный тип<br>600×600             | R-410A<br>on/off            | ○                 |            |                              |                       |                                            | •           |                                               | •           | •            | •               |                                             | •                  | •                                     |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MCD1</b><br>Кассетный тип                        | R-410A<br>on/off            | ○                 |            |                              |                       |                                            | •           |                                               | •           | •            | •               |                                             | •                  | •                                     |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MTI</b><br>Канальный тип                         | R-410A<br>on/off            | ○                 |            |                              |                       |                                            | •           |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       |                                         |                          |                                 | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MHG</b><br>Канальный тип<br>высоконапорный       | R-410A<br>on/off            | ○                 |            |                              |                       |                                            | •           |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       |                                         |                          | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MHA</b><br>Канальный тип<br>высокой производ.    | R-410A<br>on/off            | ○                 |            |                              |                       |                                            |             |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       |                                         |                          |                                 |                             |                |                                              |
| <b>MUE</b><br>Напольно-<br>потолочный тип           | R-410A<br>on/off            |                   |            |                              |                       |                                            | •           |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    | •                                     | •                                       | •                        | •                               | •                           | •              | -15°C                                        |
| <b>MFPA</b><br>Колонный тип                         | R-410A<br>on/off            |                   |            |                              |                       |                                            |             |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    | •                                     | •                                       | •                        | •                               | •                           |                | -15°C                                        |
| <b>MFJ</b><br>Колонный тип                          | R-410A<br>on/off            |                   |            |                              |                       |                                            |             |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       | •                                       |                          |                                 | •                           |                | -15°C                                        |
| <b>MFМ</b><br>Колонный тип                          | R-410A<br>on/off            |                   |            |                              |                       |                                            |             |                                               | •           | •            | •               |                                             |                    |                                       | •                                       |                          | •                               | •                           |                | -15°C                                        |

\* Возможность работы данного оборудования с Wi-Fi-контроллером уточняйте у поставщика.  
○ — опция.

| Запоминание положения жалюзи | Автоматическое управление скоростью вентилятора | Таймер | Автоматический выбор режима | Информационный LED-дисплей | Любимые настройки | Протяженный воздушный поток | Блокировка пульта | Герметичный короб платы управления | Метизы из нержавеющей стали | Внешний корпус с тройной защитой | Антикоррозионная защита корпуса наружного блока | Антикоррозионное покрытие теплообменника PrimeGuard™ | Автоматическое оттаивание инея | Устойчивость к перепадам напряжения | Автоматический перезапуск | Самодиагностика | Автоматическая очистка теплообменника наружного блока | Обнаружение утечки хладагента | 2 варианта подключения | Фильтр предварительной очистки | Встроенный дренажный насос | Приток свежего воздуха | Встроенный электронагреватель | Охлаждение при низкой температуре — до -40 °C (опция) |
|------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               | •                                                     | •                             |                        | •                              | •<br>750 мм                | •                      |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               | •                                                     | •                             |                        | •                              | •<br>750 мм                | •                      |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        | •                              | •<br>750 мм                | •                      |                               |                                                       |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               | •                                                     | •                             |                        | •                              | •<br>750 мм                | •                      |                               |                                                       |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             |                   |                                    | •                           |                                  | •                                               | •                                                    | •                              |                                     |                           | •               |                                                       |                               |                        |                                |                            | •                      |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          |                   | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               | •                                                     | •                             |                        |                                | •                          |                        |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               | •                                                     | •                             |                        | •                              | •                          |                        |                               |                                                       |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          |                   | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        | •                              | •                          |                        |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        |                                | •<br>750 мм                | •                      |                               | ○                                                     |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        |                                | •<br>750 мм                | •                      |                               | ○                                                     |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        |                                | •<br>750 мм                | •                      |                               | ○                                                     |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 |                             | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              | •                                   | •                         | •               |                                                       | •                             |                        |                                | •<br>750 мм                | •                      |                               | ○                                                     |
|                              | •                                               | •      | •                           | •                          |                   |                             |                   |                                    | •                           |                                  | •                                               | •                                                    | •                              |                                     |                           | •               |                                                       |                               |                        | •                              |                            | •                      |                               |                                                       |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              |                                     | •                         | •               |                                                       | •                             | •                      | •                              | •                          |                        |                               | ○                                                     |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              |                                     | •                         | •               |                                                       | •                             | •                      | •                              | •                          |                        | •                             | ○                                                     |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              |                                     | •                         | •               |                                                       | •                             | •                      | •                              | •                          |                        | •                             | ○                                                     |
| •                            | •                                               | •      | •                           | •                          | •                 | •                           | •                 | •                                  | •                           | •                                | •                                               | •                                                    | •                              |                                     | •                         | •               |                                                       | •                             | •                      | •                              | •                          |                        | •                             | ○                                                     |