

Полупромышленные системы кондиционирования Midea 2025

Компания Midea, один из мировых лидеров в производстве бытовой техники и систем кондиционирования, активно развивает инновационные решения для полупромышленного сегмента климатического оборудования, предназначенного для рынков СНГ. На протяжении последних двух лет компания удерживает лидерство в поставках инверторных компрессоров, предлагая технологичные решения, которые гарантируют максимальный комфорт и надежность, полностью отвечая запросам потребителей. Технологическое партнерство с компанией KUKA (приобретена Midea) обеспечивает высочайшую точность и надежность производственных процессов при сборке оборудования, что позволяет поддерживать производственные линии Midea на передовом инновационном уровне.

Линейка полупромышленных систем бренда предлагает комплексные решения для коммерческих и промышленных объектов, включая как инверторные системы, так и оборудование постоянной производительности, полностью отвечающие рыночным требованиям. Особенностью ассортимента является широкий выбор типов блоков и конфигураций, позволяющий подобрать оптимальное решение для задач любой сложности. Все представленные модели объединяет применение передовых технологий, которые мы детально рассмотрим далее.

Full-DC-инверторные серии полупромышленных систем представляют собой уникальное решение для минимизации эксплуатационных расходов благодаря передовой в индустрии энергоэффективности класса A++, что выгодно отличает эти системы от аналогов на рынке.

Технология Breezeless обеспечивает максимально комфортное распределение воздушного потока за счет

специальных перфорированных жалюзи с отверстиями разной формы и диаметра, которые расщепляют проходящий воздушный поток и создают эффект «естественного бриза». Кроме того, технология позволяет осуществлять подачу воздуха даже при закрытых жалюзи, что исключает потребность в дополнительных защитных экранах перераспределения воздуха.

Многоступенчатая система защиты наружного блока Prime Guard включает пять ключевых компонентов, обеспечивающих надежную работу оборудования даже в экстремальных условиях: антикоррозийное покрытие теплообменника устойчиво к агрессивным средам, тройная покраска корпуса защищает от атмосферного воздействия, крепежные элементы из нержавеющей стали предотвращают коррозию в местах соединений, герметичный блок управления гарантирует стабильную работу электроники при повышенной влажности, а функция автоматической очистки с

реверсивным вращением вентилятора эффективно удаляет загрязнения после остановки основного режима работы, поддерживая работоспособность системы в любых погодных условиях.

Встроенные системы внешнего управления предлагают расширенный функционал, включая: возможность вывода сигнала аварии, удаленное включение и выключение системы, подключение к центральному пульту управления, подключение к системам BMS, а также возможность удаленного управления через Wi-Fi-модуль Daichi с использованием приложения Daichi Cloud.

Инверторные полупромышленные системы Midea

Предлагаем более подробно рассмотреть линейки оборудования полупромышленных систем Midea, начав непосредственно с инверторных систем. Еще раз отметим, что все инверторные полупромышленные



■ Компактные и стандартные кассетные блоки

системы Midea используют технологию FDC-инверторов, в которых инверторное управление применяется не только для компрессора, но и для моторов вентиляторов как внутреннего, так и наружного блоков. Ключевыми преимуществами этих систем являются возможность работы на протяженных трассах до 75 м (для старших моделей), поддержка перепадов высот до 30 м, а также стабильная работа на охлаждение и обогрев при температурах до -15°C .

Начнем с моделей, оснащенных технологией Breezeless, а именно с кассетных и консольных блоков.

Компактные и стандартные кассетные блоки (производительность 3,52–16,12 кВт) обеспечивают максимально комфортный обдув за счет 3920 микроотверстий в каждом независимо управляемом жалюзи. Эта технология позволяет пропускать воздух даже при полностью закрытых створках, создавая эффект мягкого бриза. Кроме того, данные блоки оснащены системой распределения воздушного потока на 360° , что гарантирует равномерное охлаждение или обогрев помещения.

Консольные блоки (3,52–4,98 кВт) с технологией Breezeless отличаются простотой обслуживания и особой конструкцией воздухораспределения. Два

воздуховыходных отверстия с жалюзи – в верхней и нижней частях блока – создают мощный и равномерный воздушный поток, обеспечивая быстрое охлаждение или обогрев помещения. В зависимости от выбранного режима работы воздух может также подаваться либо сверху, либо снизу, что позволяет достичь максимального комфорта. Благодаря компактным размерам эти консольные блоки можно устанавливать на полу или стене, что делает их универсальным решением для различных помещений.

Уникальным решением в индустрии являются однопоточные кассетные блоки (2,64–5,18 кВт), которые идеально вписываются в современные интерьеры. Их высота составляет всего 335 мм, а конструкция обеспечивает легкий доступ для обслуживания.

Канальные средненапорные блоки (3,52–16,2 кВт) отличаются низким уровнем шума (от 30 дБ(А)) благодаря



■ Консольные блоки

использованию IPM-DC-двигателей вентиляторов, а также поддерживают настраиваемое внешнее статическое давление до 160 Па. Теплообменники этих моделей дополнительно защищены антикоррозийным покрытием.

Напольно-потолочные блоки (5,28–16,12 кВт) обеспечивают протяженный воздушный поток до 15 м, а в сочетании с функцией объемного воздушного потока позволяют добиться максимально эффективного охлаждения или обогрева.

Колонные блоки (7,03 кВт) в 2025 году перешли на экологичный хладагент R32, завершив полный переход стандартных линеек инверторных кондиционеров на данный вид хладагента, что подтверждает приверженность Midea «зеленым» технологиям. Эти модели оснащены сенсорным управлением и обеспечивают вертикальную подачу воздуха в широком диапазоне за счет цилиндрического корпуса особой конструкции, что делает их идеальным решением для открытых помещений большой площади.

Завершают ассортимент инверторных систем высоконапорные канальные блоки производительностью 28 кВт. Эти модели отличаются статическим давлением до 196 Па и возможностью подключения приточного воздуха, что значительно расширяет сферу их применения в различных типах помещений.

Важным нововведением 2025 года стала возможность



■ Колонные блоки

увеличения длины трасс при небольшом перепаде высот для инверторных моделей 3,5–7 кВт: при высоте установки не более 3 м допустимая длина трассы может быть увеличена на 50 % от номинального значения. Более подробную информацию вы найдете в каталогах полупромышленных систем Midea.

Полупромышленные системы постоянной производительности Midea

Системы постоянной производительности отличаются надежной работой благодаря высокой устойчивости к коррозии, что подтверждено тестированием производителя, включая более 1000 часов испытаний в солевом тумане. Они обладают широким диапазоном работы в режиме охлаждения до -15°C наружной температуры, а также возможностью дополнительной доработки для работы в экстремальных условиях до -40°C .

Модельный ряд включает различные типы блоков: компактные и полноразмерные



■ Компактные и стандартные кассетные блоки

кассеты, средненапорные и высоконапорные каналные блоки, напольно-потолочные и колонные блоки. Более подробно остановимся на колонных и высоконапорных моделях.

Колонные блоки представлены в диапазоне производительностей от 7,03 до 17,2 кВт и способны обслуживать помещения площадью до 160 м². Они комплектуются сенсорным управлением и инфракрасным ПДУ. Лаконичный дизайн блоков сочетается с удобством обслуживания – доступ к фильтрам грубой очистки максимально упрощен, а уровень шума ниже, чем у аналогов. Стандартный режим охлаждения доступен до -15°C , что расширяет сферу применения.

Высоконапорные каналные блоки представлены сериями MNG (14–16 кВт) и MN (44–56 кВт). Серия MNG отличается компактными размерами (высота 380 мм) и наличием встроенного дренажного насоса, что

нехарактерно для подобного оборудования. Все модели поддерживают статическое давление до 200 Па – один из лучших показателей в отрасли – и комплектуются проводным пультом управления. Возможна доработка для работы на охлаждение при температуре наружного воздуха до -40°C .

Коммерческие кондиционеры Midea могут управляться удаленно через приложение Daichi Cloud, а также использовать функционал удаленной диагностики сервиса «Климат Онлайн» при использовании Wi-Fi-контроллера DW11-BL (опция). Для подключения к инверторным системам доступны современные проводные ПДУ от Daichi моделей DC70W/DC80W, это позволит сделать управление более гибким и удаленным. Все модели имеют функцию автоматического перезапуска, самодиагностики, обнаружения утечки хладагента, а также режим автоматической оттайки инея. ●



■ Колонные блоки

Статья подготовлена
ООО «ДАИЧИ»
daichi.ru