

Инверторные ККБ Midea



Почему инверторные ККБ Midea задают новые стандарты отрасли

Современный рынок HVAC переживает тихую революцию. Растущие тарифы на электроэнергию, ужесточение экологических норм и повышенные требования к комфорту заставляют инженеров и проектировщиков искать решения, которые работают не просто хорошо, а оптимально. Устаревшие on/off-технологии уже не отвечают вызовам времени. На смену им приходит инверторное управление, которое стало не опцией, а необходимостью для современных объектов. Лидером в этом переходе является компания Midea, чьи Full-DC-инверторные компрессорно-конденсаторные

блоки (ККБ) демонстрируют кратный рост ежегодно, и на то есть веские причины.

От клиентской боли — к технологическому решению

Инверторные ККБ Midea показывают стабильную работоспособность на фундаментальном уровне, особенно при частичной нагрузке. Плавно регулируя производительность компрессора и вентиляторов, они точно подстраиваются под текущую нагрузку, обеспечивая постоянный микроклимат и экономя до 20 % электроэнергии по сравнению с неинверторными аналогами.

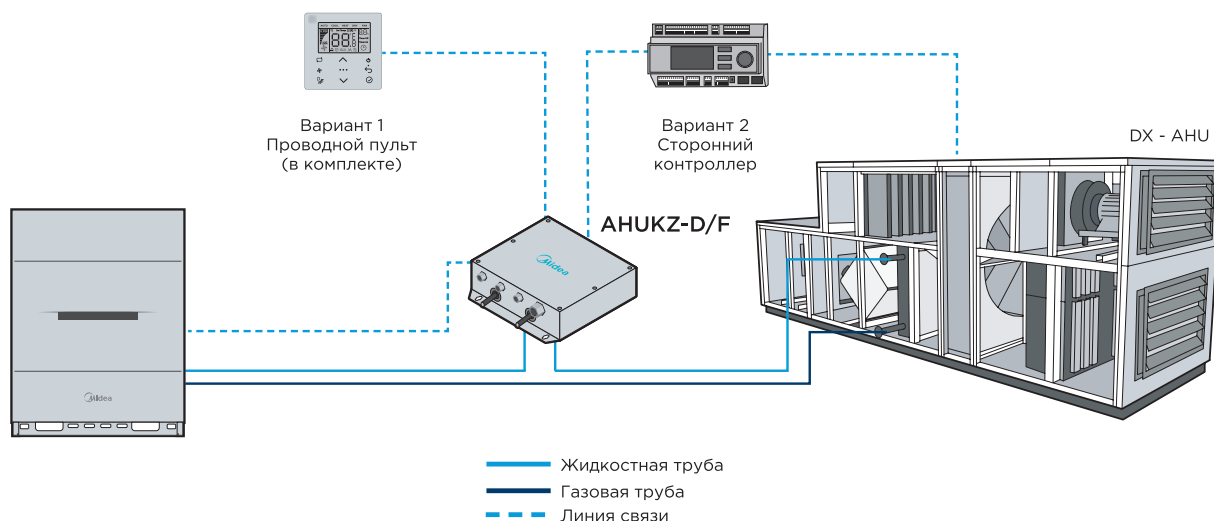
Технологическое сердце: принцип Full DC Inverter

Midea делает ставку не на частичные, а на полные инверторные решения. Технология Full DC Inverter подразумевает использование инверторных двигателей постоянного тока как в компрессоре, так и в вентиляторах блока. Это позволяет синхронно и с высочайшей точностью управлять всеми ключевыми элементами системы.

Результат – работа в широком диапазоне наружных температур: от -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения. Система остается стабильной и эффективной как в знойную жару, так и в прохладное межсезонье, без необходимости установки дополнительного зимнего комплекта для стандартных режимов.



■ Модульное объединение компрессорно-конденсаторных блоков Midea MVUC_CCU



■ Модули для фреоновых секций центральных кондиционеров АНУКZ-D/F

Масштабируемость и рекордные расстояния: свобода для проектировщика

Любой проект уникален, и оборудование должно это учитывать. Midea предлагает инженерам беспрецедентную гибкость:

- широкий модельный ряд: 24 типоразмера единой линейки с холодопроизводительностью от 3,5 до 106 кВт;
- модульность: возможность объединения до трех блоков в единую систему с общей производительностью до 255 кВт. Это позволяет создавать мощные системы кондиционирования для крупных объектов, сохраняя резервирование и упрощая обслуживание;
- эксплуатационное лидерство: для сложной архитектуры критически важны параметры трасс. ККБ Midea поддерживают максимальную длину фреоновой магистрали до 220 м и перепад высот до 110 м – одни из лучших показателей на рынке, что снимает множество ограничений при размещении оборудования.

Решение «под ключ»: скорость монтажа и простая интеграция

Midea понимает, что стоимость складывается не только из цены оборудования, но и из затрат на его монтаж и интеграцию. Комплексная поставка, включающая ККБ и модуль подключения фреоновых секций, значительно ускоряет процесс. В модуль уже входят проводной пульт, электрорегулирующий вентиль (ЭРВ) и температурные датчики.

Важным преимуществом является возможность управления по внешнему сигналу 0–10 В, что позволяет легко встраивать оборудование в существующие системы автоматизации. При этом к

одному ККБ можно подключить несколько теплообменных секций приточных установок, используя отдельные модули для каждого кондиционера, что оптимизирует капитальные затраты.

Почему инвестиция в инвертор окупается

Здесь кроется главный сюрприз для многих заказчиков. Несмотря на все передовые технологии, стоимость Full-DC-инверторного оборудования Midea всего на 3–5 % выше, чем у классических решений с асинхронными двигателями. Эта минимальная разница в цене многократно компенсируется за счет:

- снижения счетов за электроэнергию;
- увеличения срока службы компрессора и снижения затрат на обслуживание;
- сокращения капитальных затрат за счет отказа от покупки дополнительного оборудования для работы в широком температурном диапазоне.

Не следовать за трендами, а задавать их

Представленные в 2024 году компанией «Даичи» Full-DC-инверторные ККБ Midea – это не просто новая линейка продуктов. Это готовое, технологически зрелое и экономически обоснованное решение для рынка, который требует интеллектуального подхода. Сочетание энергоэффективности, гибкости для проектировщиков, простоты для монтажников и выгодной стоимости для заказчика делает их не просто конкурентоспособными, а определяющими новые стандарты для всей отрасли. Отрасль движется к повсеместному внедрению инверторов, и с Midea это будущее уже наступило. ●

Статья подготовлена ООО «ДАИЧИ»
daichi.ru