

Инверторные ККБ Midea — уникальное предложение от лидера рынка

Компания Midea – крупнейший производитель климатического оборудования в мире. Она была основана в 1968 году, прошла путь от небольшого производства до современного промышленного гиганта и вошла в топ-500 крупнейших компаний мира.

В настоящее время технологии по всему миру непрерывно совершенствуются, расширяя список возможностей для производителей оборудования. Компания Midea является лидером в области инновационных технологий и передовых разработок, имея на своем счету более 50 000 авторизованных патентов. Новейшие инверторные технологии реализуются в таком приоритетном для компании сегменте, как компрессорно-конденсаторные блоки, которые идеально подходят для обеспечения холодом фреоновых секций центральных кондиционеров.



Рис. 1. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки Midea MVUH(C)-CCU-VA1(3)

Широкий модельный ряд оборудования Midea, представленный 24 типоразмерами холодопроизводительностью от 3,5 до 106 кВт, позволяет подобрать ККБ под любые задачи. Возможность модульного объединения до трех блоков в общую систему холодопроизводительностью до 255 кВт обеспечивает

гибкость проектирования и монтажа для комплектации крупных объектов.

Midea предлагает готовое решение под ключ (рис. 2) в виде компрессорно-конденсаторного блока и модуля для подключения фреоновых секций центрального кондиционера. В комплекте с модулем



Рис. 2. Подключение ККБ Midea к центральному кондиционеру

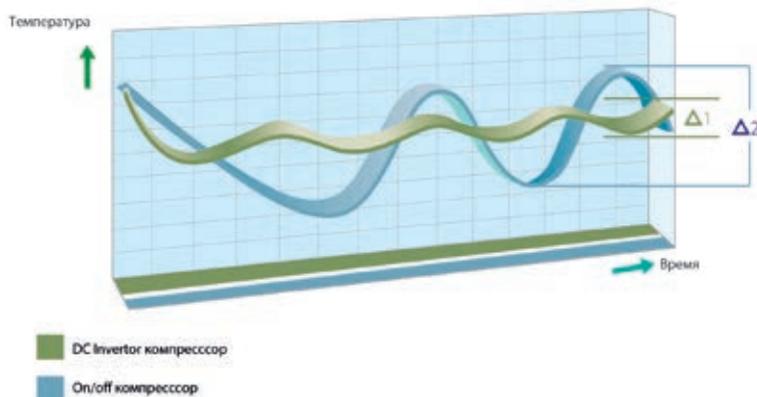


Рис. 3. Изменение температуры приточного воздуха в зависимости от типа компрессора

подключения поставляются проводной пульт, ЭРВ и температурные датчики. Преимуществом является возможность управления производительностью по внешнему сигналу 0–10 В. Все это позволяет быстро и легко выполнить монтаж на объекте, а также обеспечить работоспособность системы в режиме минимальной производительности. Важной особенностью является возможность подключения нескольких теплообменных секций приточной установки к одному блоку ККБ при условии установки одного модуля подключения на каждый центральный кондиционер.

В большинстве случаев центральные кондиционеры

устанавливаются в специально оборудованных технических помещениях, а ККБ предполагает установку на улице. В таком варианте монтажа большим преимуществом ККБ Midea являются максимально допустимая длина фреоновой трассы – до 220 м и максимально допустимый перепад высот между блоками – до 110 м.

В условиях окружающей среды, отличающихся от расчетных параметров, обычные on/off-ККБ работают с большим количеством пуск-остановок компрессора, что отражается на конечном комфорте людей, находящихся в охлаждаемом помещении, и долговечности работы компрессора. Инверторные

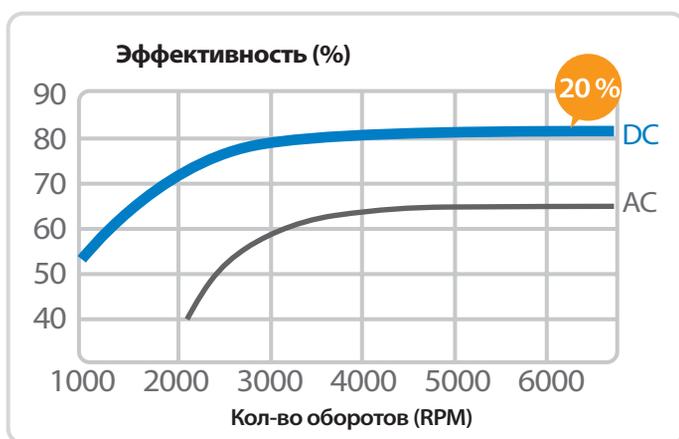


Рис. 4. Сравнение эффективности DC- и AC-электродвигателей

технологии совместно с модулем подключения ККБ к центральному кондиционеру позволяют плавно и точно регулировать холодопроизводительность в соответствии с изменяемой нагрузкой на систему охлаждения (рис. 3). Кроме того, плавное регулирование производительности обеспечивает стабильную работу при температурах окружающего воздуха от -15 до $+55$ °C в режиме охлаждения.

Инверторные двигатели постоянного тока позволяют улучшить КПД установки на 20 % и снизить нагрузку на электрическую сеть (рис. 4). Компания Midea находится в числе ведущих предприятий отрасли, внедряя передовые технологии и делая их доступными.

В 2024 году модельный ряд компрессорно-конденсаторных блоков Midea впервые представлен оборудованием на основе инверторных технологий вентилятора и компрессора по принципу Full DC Inverter. На сегодняшний день ставится все больше задач по снижению потребляемой мощности технологического оборудования на объектах, для которых идеально подходят установки с инверторными технологиями.

Стоимость инверторного оборудования Midea всего на 5 % выше аналогичного с обычным асинхронным двигателем. С учетом остальных преимуществ – широкий модельный ряд холодопроизводительностью от 3,5 до 255 кВт, использование технологии Full DC Inverter, одни из самых протяженных фреоновых трасс в отрасли – это весомый аргумент в пользу применения ККБ Midea на вашем объекте. ●

Статья подготовлена
ООО «ДАИЧИ»
daichi.ru