



EUROSHOP 2020: СОКРАЩАЕМ ЭМИССИИ CO₂ С BITZER

Зиндельфинген/Дюссельдорф, 29.01.2020. Эксперт в технологии охлаждения и кондиционирования воздуха BITZER участвует в этом году в выставке EuroShop: на стенде D59 в зале 17 посетители могли ознакомиться с продуктами и решениями для хладагентов с низким GWP, особенно для CO₂.

Многие годы BITZER является пионером в области создания новых продуктов с высокой энергоэффективностью, в частности дружелюбного для пользователя оборудования для хладагентов с низким GWP. В течение десятилетий компания разрабатывает традиционные компоненты систем охлаждения и кондиционирования воздуха для таких хладагентов, как CO₂, аммиак и хладагенты группы A2L, а также новые методы регулирования производительности. В последние годы основное внимание участников рынка фокусировалось на типах применяемых хладагентов; теперь же промышленность начинает переориентироваться на потребление энергии холодильными установками. Поэтому на стенде BITZER на EuroShop 2020 представлены ключевые продукты для систем на CO₂, а также интеллектуальные компоненты и конденсаторные агрегаты для работы с хладагентами группы A2L.

BITZER создает компоненты для надежных решений: для природных хладагентов и хладагентов со сверхнизким GWP, для повышения эффективности. Целостный взгляд как на баланс CO₂ в холодильных системах, так и на налогообложение, связанное с выбросами CO₂ (не только от утечек хладагентов), требует новых подходов. Специалисты BITZER были рады обсудить их на стенде на EuroShop.

Поршневые компрессоры: прогресс и эффективность

Поршневые компрессоры BITZER ECOLINE (рис. 1) обладают высокой энергоэффективностью как при полной, так и при частичной нагрузке и предназначены для очень широкого спектра применений, выходящих за рамки использования только в супермаркетах. Одно из преимуществ серии – максимальная свобода выбора хладагента, будь то новые смеси с низким GWP, хладагенты HFO, такие, как R1234yf, R1234ze (E), или при-

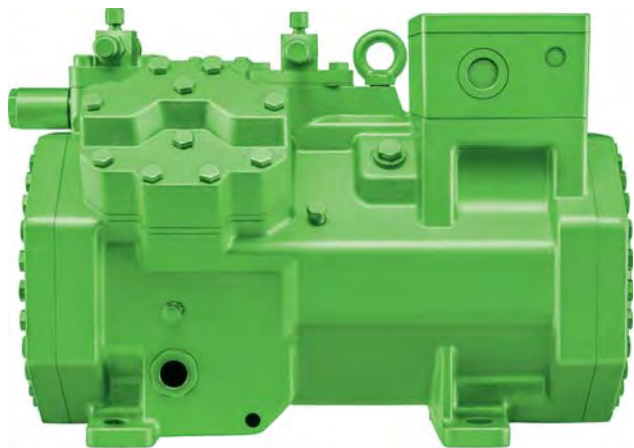


Рис. 1. Поршневые компрессоры BITZER серии ECOLINE идеально подходят не только для CO₂-систем

родные хладагенты. С поршневыми компрессорами BITZER пользователи найдут подходящее решение для любых требований.

* * *

ECOLINE также включает серию компрессоров ME (рис. 2), которая была специально разработана для докритических циклов CO₂ с давлением до 100 бар. BITZER дополнил эту серию двумя 6-цилиндровыми моделями, которые имеют объемную производительность 54 м³/ч и 64,9 м³/ч (при частоте 50 Гц) и особенно подходят для больших холодильных систем в гипермаркетах и распределительных складах.

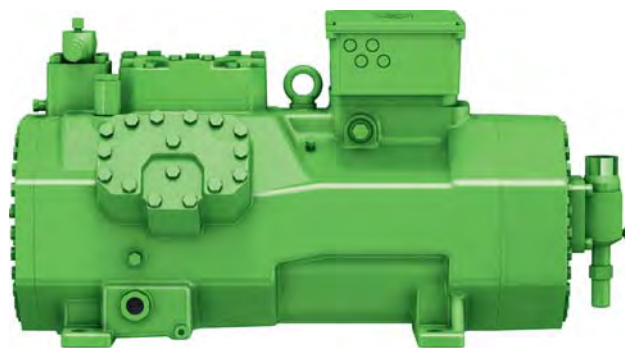


Рис. 2. Поршневые компрессоры ECOLINE серии ME от BITZER могут применяться в бустерных и компаундных системах, а также в гибридных системах

* * *

ECOLINE +, новейшая серия поршневых компрессоров BITZER (рис. 3), доступна в 4- и 6-цилиндровом исполнении для CO₂ и наилучшим образом подходит для супермаркетов. В компрессорах серии ECOLINE + используются электродвигатели с постоянным магнитом и линейным запуском, которые обеспечивают двойную прибавку эффективности

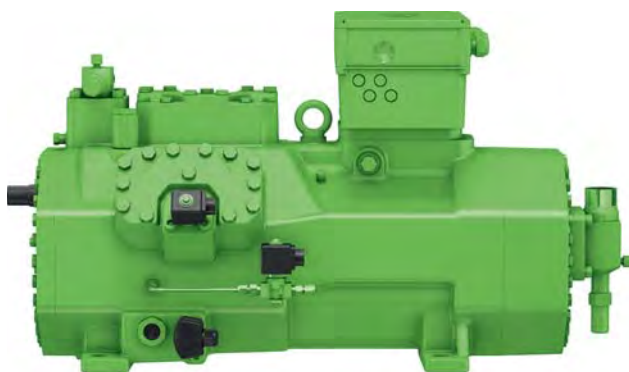


Рис. 3. Серия ECOLINE+ от BITZER предлагает комплексное решение для исключительной энергоэффективности

из-за увеличенной эффективности электродвигателя и вследствие этого уменьшенной передачи тепла к хладагенту. Эта технология двигателя позволяет компрессорам достичь SEPR (годовой коэффициент полезного действия) до 14 %.

ECOLITE: универсальное решение для средне- и низкотемпературного охлаждения

Конденсаторные агрегаты ECOLITE LHL3E и LHL5E работают в широком диапазоне производительностей – от 1,5 до 5 кВт для низких температур и от 3,5 до 16 кВт для средних температур. Одно из их больших преимуществ ECOLITE – каждая из моделей может использоваться не только в различных температурных диапазонах, но и с различными



Рис. 4. Агрегаты ECOLITE предлагают удобный доступ ко всем компонентам и простой ввод в эксплуатацию благодаря концепции «plug-and-play»

Будучи независимым специалистом в области технологий охлаждения и кондиционирования воздуха, BITZER присутствует во всем мире: с продуктами и сервисами для холодоснабжения, комфортного и технологического кондиционирования, а также для транспортных холодильных систем. BITZER обеспечивает оптимальные температурные условия для хранения продуктов питания в торговле, для производственных процессов и для создания комфортного климата в помещениях – всегда с максимальной энергоэффективностью и качеством. Глобально BITZER представлен 65 предприятиями в 34 странах мира, включая производственные площадки и торговые компании. Партнерская сеть BITZER, состоящая из дистрибьюторов, дилеров и сервисных компаний, охватывает почти все страны мира. В 2018 г. оборот компании составил 740 млн евро; при этом расходы на исследования и новые разработки составили 37 млн евро.

хладагентами. BITZER также впервые представляет на выставке агрегаты ECOLITE в исполнении для хладагентов с низким GWP категории A2L, т.е. перспективное решение для хладагентов с GWP менее 150. Конденсаторные агрегаты сконструированы таким образом, что все их компоненты легко доступны (рис. 4), и при необходимости их обслуживание не составит труда. Кроме того, для всех моделей ECOLITE имеется возможность быстрого монтажа и ввода в эксплуатацию благодаря удобному контроллеру с ПО BEST.

OS.95: эффективный, мощный и универсальный

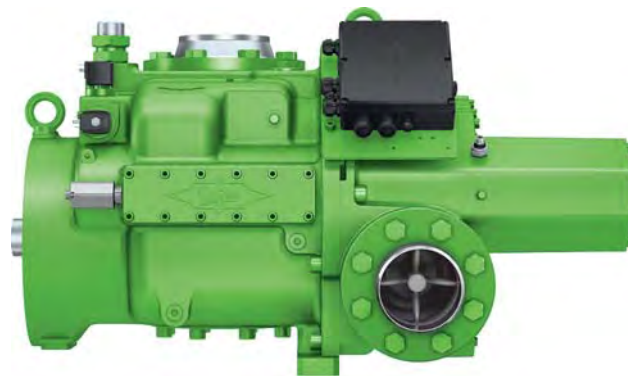


Рис. 5. Винтовые компрессоры BITZER серии OS.95 оснащены встроенным IQ-модулем

Энергоэффективная серия винтовых компрессоров OS.A95 BITZER предлагает экологичное и мощное решение для больших холодильных систем, особенно на аммиаке. Широкий диапазон применения компрессоров этой серии в сочетании с автоматической регулировкой Vi позволяет эффективно использовать OS.A95 в системах кондиционирования, охлаждения и в низкотемпературных системах. Усовершенствованные профили ротора и большие площади поперечных сечений потоков в компрессоре также способствуют эффективной работе. Кроме того, встроенный IQ-модуль упрощает работу компрессора, управление и контроль (рис. 5). Серия включает универсальные модели серии OSKA для всех областей применения и серии OSNA для особых низкотемпературных холодильных систем.

Фото: BITZER