

## Stream – современные полугерметичные поршневые компрессоры

Компания Emerson Climate Technologies начала производство семейства полугерметичных поршневых компрессоров Stream. Семейство Stream включает компрессоры с поддержкой различных технологий: модельный ряд компрессоров с 4 и 6 цилиндрами, которые работают с современными наиболее распространенными хладагентами ГФУ; модельный ряд полугерметичных компрессоров Digital с возможностью простого плавного регулирования производительности; а также модельный ряд, предназначенный для работы в транскритическом цикле CO<sub>2</sub>. Все модели поддерживают технологию CoreSense™ Diagnostics, предоставляющую расширенные возможности для защиты компрессоров и диагностики неисправностей.

### Stream – современные полугерметичные поршневые компрессоры

Emerson Climate Technologies начинает 2012-й год с хороших новостей: начато производство компрессоров серии Stream – нового модельного ряда полугерметичных компрессоров Copeland, предназначенных для использования в промышленности и торговле. Новый модельный ряд основан на современных технологиях, ставших результатом постоянных инвестиций в исследования и разработку. Он позволяет удовлетворить запросы коммерческого сектора, где требуются эффективные, надежные, малошумные и экологичные холодильные системы.

### Эффективная эксплуатация с любым хладагентом

Инженерам Emerson удалось объединить существующую

конструкцию и современные технологии и создать новый модельный ряд компрессоров с 4 и 6 цилиндрами, включающий 16 моделей для хладагентов ГФУ. Восемь из них поддерживают функцию плавного регулирования производительности Digital. Данный модельный ряд обеспечивает холодопроизводительность в диапазоне от 33 до 80 кВт для среднего диапазона температур и от 11 до 28 кВт для низкотемпературного диапазона (хладагент R404A). Кроме того, компрессоры могут работать с хладагентом R134a, а также R407A/C. При этом компрессор является наиболее эффективным среди других, представленных на рынке. Возможность работы с несколькими хладагентами при использовании одной и той же модели без снижения производительности – это важное и уникальное преимущество компрессоров серии Stream. Его удалось достигнуть благодаря собственной запатентованной технологии клапанов Discus от Emerson. По сравнению с другими полугерметичными поршневыми компрессорами, данная технология обеспечивает увеличение производительности на 10% для хладагента R404A.

### Выбор между двумя решениями для регулирования производительности

Регулирование производительности позволяет снизить энергопотребление и выбросы CO<sub>2</sub>. Впервые у подрядчиков и монтажников появился выбор между двумя различными

**Семейство Stream и его 5 ключевых преимуществ**



- Диагностика 
- Эффективность 
- Поддержка нескольких хладагентов 
- Регулирование 
- Низкий уровень шума 

© Emerson Climate Technologies GmbH

технологиями регулирования: частотное или цифровое регулирование. Все компрессоры Stream выпускаются с возможностью частотного регулирования производительности. Кроме того, модели Stream Digital поддерживают дополнительный способ плавного регулирования производительности. Цифровое регулирование – это самый простой и точный метод регулирования производительности, позволяющий снизить капитальные расходы, связанные с регулированием. Компрессор всегда работает при постоянной частоте вращения, что позволяет решить проблемы, связанные с возвратом масла и механическими и электрическими нагрузками на систему.

#### **Самая малошумная модель на рынке**

Серия Stream – это одни из самых тихих поршневых компрессоров на рынке. Удачная конструкция позволила снизить уровень шума до 7 дБА по сравнению с предыдущим поколением компрессоров в зависимости от моделей и сферы использования. Однако даже самые малошумные компрессоры не всегда удовлетворяют жестким требованиям к уровню шума, например, в городских условиях. Поэтому на компрессоры Stream можно установить новый шумозащитный кожух, позволяющий дополнительно снизить уровень шума на 15 дБА.

#### **Stream для «природных» хладагентов**

Помимо моделей, работающих с хладагентами ГФУ, 3 модели для транскритических циклов R744 (CO<sub>2</sub>) обеспечивают холодопроизводительность в диапазоне от 20 до 37 кВт. Это идеальное решение для сред-

нетемпературных каскадных и бустерных систем, которые комбинируются с модельным рядом спиральных компрессоров ZO производства Emerson для докритических циклов CO<sub>2</sub>. Расчетное давление компрессоров Stream для работы с CO<sub>2</sub> составляет 135 бар. Потери хладагента и теплопередача оптимизированы в целях обеспечения наибольшей производительности.

#### **«Интеллектуальный» компрессор**

Все модели компрессоров в семействе Stream поддерживают технологию CoreSense™ Diagnostics – электронный модуль, который обеспечивает расширенную защиту и диагностику компрессора, что позволяет повысить надежность системы, снизить расходы на обслуживание и увеличить срок службы оборудования. Технология CoreSense™ позволяет сервисным инженерам гораздо быстрее диагностировать неисправности в работе и даже предупреждать их появление. Модуль диагностики хранит информацию о работе компрессора, что дает возможность поддерживать холодильные системы в оптимальном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

Дополнительные сведения о новой серии компрессоров Stream, а также технические характеристики доступны в следующем обновлении программы подбора Select от Emerson Climate по адресу:

[emersonclimate.com/europe](http://emersonclimate.com/europe)

#### **Краткая справка о компании Emerson**

Компания Emerson со штаб-квартирой в Сент-Луисе, США является мировым лидером в предоставлении клиентам

инновационных технологий в сегментах источников и сетей питания, управления процессами, промышленной автоматизации, климатических технологий, приборов и инструментов. Объем продаж в 2011 финансовом году составил 24,2 млрд долларов США. Более подробную информацию можно получить на сайте [www.emerson.com](http://www.emerson.com).

#### **Краткая справка о Emerson Climate Technologies**

Emerson Climate Technologies, являющаяся подразделением компании Emerson, является лидером в разработке технических решений для систем отопления, вентиляции, кондиционирования и хладоснабжения для бытовых, промышленных и коммерческих применений. Компания объединяет лучшую в своем классе технологию с апробированной техникой, конструкцией, услугами по дистрибуции, обучению и диспетчеризации для предоставления клиентам интегрированных, разработанных под конкретные случаи, решений для контроля за климатическими параметрами. Инновационные решения Emerson Climate Technologies, которые включают такие занимающие лидирующее положение в отрасли бренды, как Copeland Scroll™ и Alco Controls, улучшают комфортные условия жизнедеятельности, сохранность продуктов питания и защиту окружающей среды. Более подробную информацию можно получить на сайте:

[emersonclimate.com/europe](http://emersonclimate.com/europe)

**Подробности можно узнать  
15 февраля 2012 г. на семинаре  
в Москве**