

# Emerson на Chillventa-2016

Компания Emerson Climate Technologies, подразделение Emerson представляет на международной выставке Chillventa-2016 широкий выбор интегрированных решений в области охлаждения и кондиционирования. Эффективно применяя свои знания в компрессорных технологиях и управлении для получения клиентами добавленной стоимости, Emerson со своими решениями остаётся впереди тенденций рынка, соблюдая при этом требования нормативных документов.

## Соглашение по фторсодержащим газам и холодильные решения Emerson

Более чем когда-либо ранее доминирующим рыночным трендом являются соглашения по фторсодержащим газам. Они создают новые ограничения для нашей промышленности в деле правильного выбора хладагентов и оценки влияния этого выбора на архитектуру системы.

На выставке Chillventa компания Emerson представит всеобъемлющие предложения детально проработанных решений для всех хладагентов, которые объединяют компрессоры Copeland™ с клапанами Emerson и контроллерами Dixell™, дополненными концепциями систем управления и контроля энергопотребления от Emerson Retail Solutions. Emerson оказывает поддержку своим клиентам во всех случаях, когда тре-

буется переход на эффективные и перспективные хладагенты, соответствующие требованиям нормативов по фторсодержащим газам, предлагая решения по различным хладагентам.

Решения Emerson для R744 включают полугерметичные поршневые и спиральные компрессоры, встроенную электронику, регулирование холодопроизводительности с помощью технологии Digital, дополненные приборами измерения расхода и электронными контроллерами. Используя эти решения, Emerson гарантирует высокую работоспособность, безопасность и увеличенный срок службы бустерных систем на R744, а также каскадных систем. В сегменте холодильных установок это предложение будет дополнено запуском нового холодильного агрегата на R744.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ДИАГНОСТИКА



НИЗКИЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА



CO<sub>2</sub>



## НАСКОЛЬКА ВАЖНА ДЛЯ ВАС НАДЁЖНОСТЬ И ЛУЧШИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ?

Постоянная проблема для ритейлеров – найти верное соотношение между улучшением характеристик системы и минимизацией воздействия на окружающую среду. Emerson своими 4-х цилиндровыми компрессорами Copeland Stream CO<sub>2</sub> (R744) предлагает идеальное надёжное решение для среднетемпературных каскадов и бустерных систем. Высокая степень сжатия, оптимизированный поток хладагента и теплоотдача, система диагностики CoreSense™, обеспечивающая не только продвинутую защиту, но и контроль энергопотребления каждого



компрессора – вот именно эти свойства делают компрессоры Stream CO<sub>2</sub> лучшими в своем классе и подчеркивают их уникальность. Используя их вместе с низкотемпературными субкритическими спиральными компрессорами Copeland Scroll™ Emerson способен предложить самые энергоэффективные холодильные установки, среди имеющихся на рынке. Все компрессоры Stream оснащаются системой диагностики CoreSense™, так что потенциальные проблемы будут быстро обнаружены и устранены, а операционная эффективность и надёжность системы – увеличены. Компрессоры Stream – новый эталон для полугерметичных компрессоров.

**Copeland™**  
brand products

  
**EMERSON™**  
Climate Technologies

Emerson Climate Technologies - 115054 Россия, Москва, ул. Дубининская 53, стр. 5.

Тел. +7 495 9959559 - Факс +7 495 4248850 - ECT.Holod@emerson.com, www.emersonclimate.eu

Логотип Emerson Climate Technologies является товарным и служебным знаками компании Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. является дочерней компанией корпорации Emerson Electric Co.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

Для охлаждения с использованием R290 мы предлагаем комплектные решения, включающие компрессоры Copeland с фиксированной и регулируемой частотой вращения в сочетании с клапанами Emerson и контроллерами Dixell, которые будут использоваться в многочисленных приложениях, включая системы с ограниченной зарядкой (<150 г), большие холодильные витрины со встроенным компрессором, а также чиллеры для средних и низких температур.

Дополняя свои решения хладагентами с низким ПГП, Emerson представляет холодильные системы на смесях HFO / A2L для малых и крупных установок, оснащенные такими технологиями, как «интеллектуальный» контроль и регулирование производительности по технологии Digital с целью до-

стижения эффективной и надежной работы системы. В зависимости от области применения, клиент может выбрать тип компрессора: спиральный или поршневой.

В сегменте кондиционирования мы представим решения для отопления жилых помещений с R290, а для коммерческих холодильных систем — решения с использованием альтернативных хладагентов — R32 и других веществ с низким ПГП. Решения Emerson, включающие в себя спиральные компрессоры Copeland Scroll с регулируемой частотой вращения, регулируемые приводы, сертифицированные Emerson, арматуру и средства для «интеллектуального» управления, превосходно подходят как для систем обогрева, так и для использования в технологических процессах.

## Новые модели компрессоров Copeland Scroll Digital™ для низких и средних температур

Новые модели спиральных компрессоров Digital мощностью 10 и 15 л. с. для среднетемпературных приложений и новая модель спирального компрессора Digital мощностью 13 л. с. для низкотемпературных приложений — отличный вариант для компрессорно-конденсаторных агрегатов и компрессорных установок в холодильных камерах и на мелких предприятиях розничной торговли, а также в прецизионных системах охлаждения.

Emerson Climate Technologies, подразделение компании Emerson, выпустила три новых модели спиральных компрессоров Digital в рамках серии Summit K5E. Модель на 15 л. с. стала самой мощной в серии. Среднетемпературные компрессоры теперь обеспечивают холодопроизводительность до 26 кВт, а низкотемпературные

компрессоры с технологией впрыска пара — до 12,5 кВт с плавным регулированием производительности от 10 % до 100 %.

Эти компрессоры особенно хорошо подходят для использования в системах с несколькими испарителями и в случаях, когда требуется широкий диапазон регулирования произво-

дительности (например, на предприятиях общественного питания с несколькими холодильными камерами, в компрессорно-конденсаторных агрегатах и компрессорных установках на малых предприятиях розничной торговли, а также в прецизионных системах охлаждения и в легкой промышленности).

## Директива по экодизайну и решения Emerson с использованием «умных» технологий

Директива по экодизайну, равно как и требования рынка по повышенной энергоэффективности и устойчивой работе, руководимые общими требованиями возврата инвестиций — другая важная движущая сила современного и перспективного развития и принятия инвестиционных решений.

Используя решения, объединяющие технологии управления и инновационную «интеллектуальную» электронику для «умного» и надежного управления цепями, Emerson отвечает на эти вызовы.

Для холодильных агрегатов Emerson представляет свои ККА ZX, имеющие сертификат Asercom соответствия для энергетических

систем и сертификат Ecodesign Lot1, а также оснащенные системой контроля ZX Cloud. Этот модуль контроля позволяет визуально отображать рабочее состояние холодильной системы, помогает понять и проанализировать поведение системы с целью повышения ее эффективности и надежности, что приводит к уменьшению счетов за энергию и уменьшению количества испорченных продуктов.

Компрессоры Copeland Scroll, используют технологию CoreSense и регулирование производительности в сочетании с клапанами Emerson и контроллерами Dixell с целью создания «умных» алгоритмов для эффективного управления компрессорами и средствами контроля. Работая на предприятиях общественного питания и розничной торговли, эти решения дают



Регулирование производительности крайне важно для снижения эксплуатационных расходов, поэтому в новых моделях оно максимально эффективное. Кроме того, новые компрессоры Summit K5E Digital отличаются низким уровнем шума, что зачастую очень важно для клиентов. Низкотемпературная модель ZFD41K5E также предусматривает возможность впуска не только пара, но и жидкости.

Модели утверждены и сертифицированы для использования со стандартными хладагентами R404A, R407A/F и R134a, а также

хладагентами с низким коэффициентом потенциала глобального потепления (R448A, R449A и др.). Компрессоры ZBD и ZFD имеют одинаковую площадь основания, что облегчает интеграцию в существующие системы охлаждения, в которых уже используются модели Summit K5 с постоянной частотой вращения.

Сведения о производительности новых моделей ZBD76K5E, ZBD114K5E и ZFD41K5E при использовании всех совместимых хладагентов приведены в программе подбора оборудования Emerson.

возможность пользователям увеличить эффективность холодильной системы при одновременном снижении затрат на энергию и соблюдении требований Директивы по экодизайну.

В сегменте кондиционирования Emerson представит решения для бытовых и коммерческих приложений, таких как тепловые насосы, реверсивные холодильные установки и большие кондиционеры, в которых используются компрессоры Copeland Scroll с фиксированной и переменной частотой вращения совместно с «умными» высокопроизводительными алгоритмами, дающими возможность осуществлять надежное и «интеллектуальное» управление системами.

Наряду с увеличением холодопроизводительности, эти решения помогут нашим клиентам сократить сроки внедрения своих систем, что позволит увеличить окупаемость инвестиций.

### Трансформация Emerson — стратегическое репозиционирование

целях дальнейшего укрепления подхода, ориентирующегося на разработку перспективных продуктов и решений, Emerson начал летом 2015 года стратегическое репозиционирование, трансформировав свои пять бизнес-платформ в две: **Emerson Automation Solutions** и **Emerson Commercial & Residential Solutions**. Так Emerson реорганизует и оптимизирует свой портфель, сосредотачиваясь на основных для себя видах деятельности и областях знания, повышая тем самым свои возможности для роста и инвестиций.

Emerson Climate Technologies, обладающий такими торговыми марками как Copeland, Dixell и Alco Controls, будет интегрирован в бизнес-платформу Emerson Commercial & Residential Solutions.

Новая бизнес-платформа и ее стратегия будут представлены на выставке Chillventa; эта выставка будет использована для демонстрации дополнительных видов деятельности, относящихся к Emerson Commercial & Residential Solutions:

**RIDGID**® — ведущий производитель инновационных инструментов и оборудования для профессионалов, начиная от оригинального трубного ключа RIDGID до многоцелевых инструментов для соединения, резки и сгибания труб, тубингов и кабелей из меди, черной и нержавеющей стали, сшитого полиэтилена, многослойных труб, а также оборудования видеоконтроля, диагностики и определения положения. Широкий ассортимент продуктов компании, насчитывающий свыше 300 типов инструментов, предназначен для рынка сантехнических изделий, систем ОВКВ, коммунальных служб, промышленного производства, электрической, нефтяной промышленности, учреждений, коммерческих объектов и рынков оборудования.

**Pactrol** — мировой поставщик систем воспламенения газа для большинства промышленных, коммерческих и бытовых приложений. Компания предлагает различную газовую арматуру, средства контроля газовых горелок, системы контроля газовых, мазутных и твердотопливных котлов. Решения для теплоэнергетических приложений и возобновляемых источников энергии дополняют предложение Pactrol.

**Therm-O-Disc** — мировой лидер в области проектирования, модернизации и изготовления температурных датчиков и регуляторов с широким диапазоном решений и возможностей, работающих в системах ОВКВ, на транспорте, в нефтегазовой промышленности, в системах контроля электропитания и окружающей среды.