



Copeland Scroll Digital™
 Революционный метод
 регулирования производительности
 в холодильной технике



Copeland Scroll Digital™ - ряд компрессоров для холодильной техники.

Компрессоры Copeland Scroll Digital™

Модель	Номинальная мощность привода, л.с.	Объемная производительность, м³/час	Холодопроизводительность (100%) кВт¹	Холодильный коэффициент COP (100%)	Вес брутто, кг	Электропитание, В / Фаз. / Гц
ZBD30KCE	4,0	11,7	7,0	2,2	37	400 / 3 / 50
ZBD45KCE	6,0	17,1	10,2	2,1	40	

¹) EN 12900: кипение 5°C, конденсация 50°C, перегрев 10K, переохлаждение 0K.

Комплексное решение: управление компрессором Digital Scroll™.

Also выпускает два контроллера, которые позволяют легко интегрировать Digital Scroll™ в уже работающее холодильное оборудование, где требуется плавное изменение производительности.

Контроллер EC2-552:

- Управление до 2 компрессоров, включая один Digital Scroll™
- Встроенная защита по температуре нагнетания
- Управление работой вентиляторами конденсатора
- Сетевой интерфейс TCP/IP



Контроллер EC3-62x:

- Управление до 4 компрессоров, включая один Digital Scroll™
- Встроенная защита по температуре нагнетания
- Контроллер и дисплей для программирования
- Сетевой интерфейс TCP/IP или LON



Подробности на сайте www.eCopeland.com



Emerson Climate Technologies - Russia & CIS - Letnikovskaya, 10, building 2, 5th floor - RU5-115114 Moscow
 Phone: +7 495 981 9811 - Fax: +7 495 981 9816 - Internet: www.eCopeland.com

Логотип Emerson Climate Technologies является торговой и сервисной маркой компании Emerson Electric Co. Корпорация Copeland является дочерней компанией Emerson Electric Co. Copeland - зарегистрированный торговый знак, а Copeland Scroll - торговая марка корпорации Copeland. Предоставленная информация может быть изменена без уведомления.

© 2007 Copeland



Компрессоры Copeland Scroll Digital™
 Революционный метод
 регулирования производительности
 в холодильной технике





Copeland является мировым лидером в производстве компрессоров, предлагающим разнообразные решения для различных областей холодильной техники. В компрессорах Copeland Scroll Digital™ использована новейшая технология управления холодопроизводительностью...



Преимущества Copeland Scroll Digital™

Регулирование производительности, простота.



Во многих холодильных системах нагрузка меняется в очень широком диапазоне. Это может происходить из-за производства работ, загрузки продуктов, количества работающих испарителей или изменения параметров окружающего воздуха. В этих случаях управление производительностью необходимо для соответствующего изменения производительности системы.

Традиционные схемы регулирования включают инвертеры, механизмы разгрузки, байпас горячего газа или параллельное соединение нескольких компрессоров. Некоторые из этих решений дают неплохие результаты, но в основном приходится сталкиваться с большим количеством проблем, поскольку применение этих методов ведет к усложнению установки или снижению надежности. Некоторые методы требуют высококлассных специалистов или очень больших инвестиций. Другие не позволяют получить соответствующий уровень эффективности или стабильных параметров работы системы, а третьи слишком сложны для быстрой и простой интеграции в существующее оборудование. Теперь все эти проблемы в прошлом.

Представление Copeland Scroll Digital™

Новейшая технология

Конструкция Digital Scroll™ базируется на уникальной технологии согласования спирального блока Copeland Compliance™. Управление производительностью достигается путем разведения спиралей в осевом направлении на небольшой период времени. Это простой механический способ для плавного регулирования производительности, прецизионного поддержания температуры и повышения эффективности системы.

Простота

Компрессор Digital Scroll™ является решением, которое можно интегрировать в существующую систему. Это происходит быстро и легко, поскольку не требуется других компонентов. Чтобы сделать процесс внедрения более простым, Copeland и Alco разработали два контроллера для управления Digital Scroll™

Прецизионное управление и эффективность

Digital Scroll™ предлагает самый широкий диапазон регулирования производительности в промышленности и позволяет плавно менять производительность от 10% до 100% без изменения рабочего диапазона по сравнению со стандартным компрессором Copeland Scroll™. В результате, давление всасывания и температура поддерживаются очень точно, и цикличность компрессора сведена к минимуму. Это гарантирует оптимальную эффективность системы и долгий срок службы оборудования и компонентов. Возможность работать при температуре конденсации до 10°C также гарантирует лучшие показатели сезонной эффективности на рынке компрессоров.

Надежность

Скорость хладагента в системах с Digital Scroll™ идентична стандартным компрессорам, даже при низкой производительности. Digital Scroll™ работает на полной скорости все время, никогда не уменьшая масловозврат в компрессор. Digital Scroll™ обеспечивает аналогичный высокий уровень надежности, как и системы со стандартными компрессорами. Электродвигатель компрессора не перегревается и не возникает резонансных колебаний в процессе работы, как это часто бывает в системах с инвертером. Если это просто, это надежно...

Scroll Digital™ позволяет производителям оборудования, монтажным организациям и конечным пользователям получить доступ к простому методу регулирования производительности.

Производители

Scroll Digital™ - обычный компрессор. Не требуется никаких дополнительных компонентов, что позволяет сократить затраты на внедрение, повысить надежность и значительно облегчает процесс создания нового оборудования. Он может быть установлен в существующее оборудование без изменения конструкции агрегата или трубопроводов. Контроллеры Alco позволяют достаточно просто интегрировать Digital Scroll™ в холодильные системы и дают возможность избежать добавления каких-либо электронных компонентов.

Монтажные организации

Холодильное оборудование с Digital Scroll™ может быть смонтировано и обслуживаться как и любое другое стандартное оборудование. Монтаж Digital Scroll™ не требует специальных технических знаний или навыков, которые часто необходимы при внедрении других методов регулирования. Технология используется во всем мире в том числе в холодильных установках на транспорте и кондиционировании воздуха и показывает неоспоримую надежность.

Конечные пользователи

Быстрое изменение производительности в соответствии с нагрузкой дает снижение энергопотребления, которое выливается в итоге в значительную экономию. Диапазон регулирования производительности Digital Scroll™ гарантирует долгий срок службы холодильного оборудования и стабильные параметры системы. Поддержание более стабильных температур кипения позволяет избежать усушки продуктов, потери веса и сохранить качество продовольствия.

