



**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](http://www.eCopeland.com)



Emerson Climate Technologies - Russia & CIS - Letnikovskaya, 10, building 2, 5th floor - RUS-115114 Moscow  
 Phone: +7 495 981 9811 - Fax: +7 495 981 9816 - Internet: [www.eCopeland.com](http://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 товарный знак, а Copeland Scroll - торговая марка корпорации Copeland. Представленная информация может быть изменена без уведомления.

© 2007 Copeland



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



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.

CL2.17/0007/R



*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.

