

Контроллер перегрева | Серия EKE 1

## Сократите затраты на электроэнергию и обслуживание, увеличивая при этом надежность системы

Контроллеры перегрева Danfoss EKE созданы, чтобы помочь OEM-производителям быстрее разрабатывать более эффективные чиллеры и снизить затраты на разработку и эксплуатацию

на  
**20 %**

ниже  
эксплуатационные  
затраты



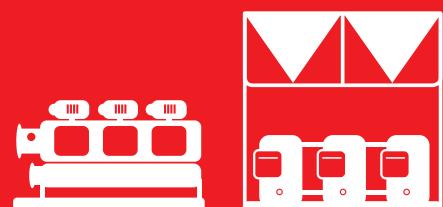
## Оптимизированный контроль перегрева

**Повышение** надежности системы  
при одновременном **снижении**  
затрат на установку и обслуживание

Благодаря настраиваемому программному обеспечению и простой установке новая серия контроллеров перегрева EKE прекрасно дополняет наши электронные расширительные клапаны ETS Colibri®.

При совместном применении ETS Colibri® и EKE снижение операционных затрат на вашу систему может достигнуть 20 % благодаря лучшему в своем классе управлению перегревом и устранению необходимости в отдельном силовом трансформаторе.

Контроллеры EKE в сочетании с широким модельным рядом датчиков температуры и давления Danfoss позволят системам ОВК нового поколения быть более точными и энергоэффективными, предлагая наиболее стабильное решение для поддержания перегрева из представленных на рынке.



	EKE 1A	EKE 1B	EKE 1C
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 130 x 60 mm	70 x 130 x 60 mm	70 x 130 x 60 mm
Тип источника питания	24 В перемен./пост. ток	•	•
Типы датчиков температуры	PT 1000 NTC 10K	- •	- •
Количество датчиков температуры	1	2	3
Типы датчиков давления	ратиометрический 0,5–4,5 В постоянного тока сигнал 0–20 мА 1–5/0–10 В	• - •	• - •
Количество датчиков давления	1	1	2 или 1 давление + 1 внешний сигнал
Внешние сигналы	4–20 мА 0–20 мА ток задается пользователем 0–10 В 1–5 В напряжение задается пользователем	- - - • • •	- - - • • •
Количество внешних сигналов	1	1	1
Связь	Modbus RS 485 проводной CAN Bus	- -	• •



## Защита системы

### Отказоустойчивая работа

В случае отказа датчика система может продолжить охлаждение в аварийном режиме на основе заданного пользователем параметра (например, степени открытия клапана).



### Низкое рабочее давление (LOP)

Позволяет запускать установку при более низкой температуре окружающей среды, быстро открывая клапан, тем самым избегая остановки компрессора по низкому давлению.

### Защита от высокой температуры конденсации (HSTR)

Обеспечивает снижение нагрузки на конденсатор, закрывая клапан при слишком высокой температуре конденсации.

### Быстрое закрытие при низком перегреве

При снижении перегрева ниже заданного минимального значения клапан будет закрываться быстрее, чтобы предотвратить попадание жидкости в линию всасывания.

### Максимальное давление регулирования (MOP)

Контроллер поддерживает давление кипения ниже уставки MOP, снижая расход через клапан, для предотвращения перегрузки компрессора.



## Эффективность

### Адаптивный контроль перегрева

Доступно несколько алгоритмов регулирования для обеспечения низкого и стабильного перегрева при любом применении.



### Функция Compressor Feed Forward

Обеспечивает надлежащий перегрев, синхронизируя реакцию клапана со скоростью компрессора (идеально для систем с частотным регулированием или переменной нагрузкой).

### Выбор режима охлаждение/нагрев

Оптимизирует работу испарителя, позволяя использовать 2 разных набора настроек перегрева (для реверсивных систем).

### Быстрый пуск

Обеспечивает оптимальный перегрев за короткий промежуток времени, быстро открывая клапан. Это позволяет избежать остановки компрессора по низкому давлению при старте системы.



## Удобство использования/установка/снижение затрат

### Общее электропитание

Благодаря гальванической развязке нет необходимости в отдельных трансформаторах для каждого EKE.



### Общий сигнала давления

Один датчик может быть использован с несколькими контроллерами одновременно.

### Клапаны и датчики

Совместим с большим количеством клапанов и датчиков.

### Коммутационный фильтр

Фильтр уже встроен в EKE и нет необходимости во внешнем фильтре для использования кабелей большей длины.

### KoolProg

Мастер настройки в KoolProg поможет быстро и просто настроить контроллер.

# Электронные компоненты

## для поддержания идеального перегрева



### Доступ к онлайн-сервисам Danfoss 24/7

Вы можете найти множество полезных ресурсов на нашем веб-сайте, включая каталоги продуктов, образовательные программы, доступные для скачивания руководства и приложения, а также инструменты для устранения неполадок.

#### Онлайн-сервисы Danfoss

- Контроллеры перегрева: [www.airconditioning.danfoss.com](http://www.airconditioning.danfoss.com)
- Программное обеспечение KoolProg: [koolprog.danfoss.com](http://koolprog.danfoss.com)
- Обучающая платформа: [Learning.Danfoss.com](http://Learning.Danfoss.com)



Отсканируйте QR-код  
для получения  
дополнительной  
информации о EKE



Отсканируйте QR-код  
для получения  
дополнительной  
информации о Colibri®



Отсканируйте QR-код  
для получения  
дополнительной  
информации о MCX

Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свою продукцию без предварительного уведомления. Это также относится к уже заказанным продуктам при условии, что такие изменения не повлекут за собой внесения дополнительных изменений в уже согласованные спецификации. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками Danfoss A/S. Все права защищены.