

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



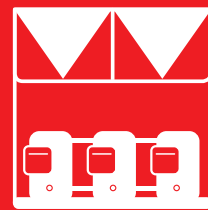
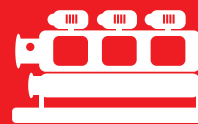
Оптимизированный контроль перегрева

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

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

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

Контроллеры ЕКЕ 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.



		ЕКЕ 1А	ЕКЕ 1В	ЕКЕ 1С
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 перем./пост. ток	•	•	•
Типы датчиков температуры	PT 1000	-	-	•
	NTC 10K	•	•	•
Количество датчиков температуры		1	2	3
Типы датчиков давления	рatiометрический 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 (НСТР)

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 охлаждения/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 ЕКЕ.

Общий сигнал 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 ЕКЕ 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
- Программное обеспечение KoolProg: koolprog.danfoss.com
- Обучающая платформа: 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