

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Обзорная брошюра | ADAP-KOOL® Системы управления испарителями

# Получите **лучшую в своём классе энергоэффективность и сохранность продуктов**

Проверенные решения,  
основанные на

**30-летнем**

опыте



# От базового к инновациям

## Полный модельный ряд контроллеров для систем с ТРВ

ЕКС 202; ЕКС 302; АК-СС 250; АК-СС 350; АК-СС 450

Компания Danfoss предлагает полный диапазон контроллеров испарителей для систем с ТРВ.

Основные характеристики:

- надёжность;
- встроенная система передачи данных;
- соответствие требованиям НАССР;
- удобство эксплуатации и монтажа;
- варианты для панельного монтажа или для установки по базовым отверстиям.



## Контроллер испарителя для CO<sub>2</sub>

Разработанный Danfoss специальный алгоритм впрыска CO<sub>2</sub> (присутствует в АК-СС 550А, АК-СС 750, АК-СТ 200) обеспечивает быстрое реагирование в случае закрытого клапана, благодаря чему предотвращается перетекание хладагента в линию всасывания.

Адаптивное управление перегревом Danfoss с впрыском CO<sub>2</sub> уменьшает перегрев до максимально низкого уровня при всех режимах нагрузки.

Популярный ЭРВ Danfoss АКВ также доступен для систем с CO<sub>2</sub>. Нормально закрытое исполнение сводит к минимуму риск повреждения компрессора в случае отключения электроэнергии. Уже более 2 миллионов клапанов АКВ установлено в супермаркетах по всему миру: клапан доказал свою надёжность, простоту монтажа и обслуживания.





	ЕКC 202 ЕКC 302	AK-CC 250 AK-CC 350	AK-CC450	AK-RC 101	AK-CC 550	AK-CC 750	AK-CT 200
	Контроллер испарителя с ТРВ	Контроллер испарителя с ТРВ	Hi end Контроллер испарителя с ТРВ	Контроллер для помещения с ТРВ	Hi end Контроллер испарителя с ЭРВ		Щит управления - управление испарителем и питанием
Расширительное устройство	Клапан ТРВ	Клапан ТРВ	Клапан ТРВ	Клапан ТРВ	Клапан ЭРВ	4 клапана ЭРВ /ступенч. регулятор/ клапан ТРВ	Клапан ТРВ или ЭРВ
Способ управления	ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ - ВЫКЛ	Модулирование или ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ - ВЫКЛ	Управление MSS	Управление MSS	Управление MSS
Быстрая настройка	-	Приложение макрос	Приложение макрос	-	Приложение макрос	Приложение макрос	Приложение макрос
Связь	Modbus или Lon по заказу	Встроенный MODbus по заказу LON	Встроенный MODbus по заказу LON	Встроенный MODbus	Встроенный MODbus по заказу LON	Встроенный LON.	Встроенный MODbus по заказу LON
Входы датчика: Pt 1000 / Aks 32R	2 / -	3 / -	6 / -	2 / - EKS 221	6 / 1 S2/S3/S4/S5/S6(S5b)	Универсальные вход/выход	8 / 1 S2/S3/S4/S5/S6/S3b/S5b/S6b
Цифровые входы: Сух. конт. / 230 В перем. тока	1 / -	2 / -	2 / 1	2 / -	2 / 1	Универсальные вход/выход	6 / 2
Цифровые выходы реле / клапан АКВ	2-4 / -	4 / -	6 / -	5 / -	5 / 1	Универсальные вход/выход	8x16 A + 1 / 1
Напряжение питания	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	115 В перем. тока 230 В перем. тока	24 В перем. тока / пост. тока	3x230 В перем. тока+N (L1, L2, L3, N, PE)
Управление CO <sub>2</sub>	-	-	(✓)*	-	✓	✓	✓
Адаптивное управление размораживанием	-	-	-	-	✓	✓	✓
Управление кантовым обогревом	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Управление оттаиванием горячим газом	-	(✓)	✓	(✓)	✓	✓	✓
Термостат системы подогрева	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Сервисный Мсб-выключатель	-	-	-	✓	-	-	✓
Встроенная система управления питанием / оттайка, 3-фазы	-	-	-	(оттаивание, 1 фаза)	-	-	(оттайка, 1- или 3-фазы)
Встроенная система аварийной сигнализации по низкой нагрузке	-	-	-	-	-	-	✓

\* закаченный CO<sub>2</sub>

