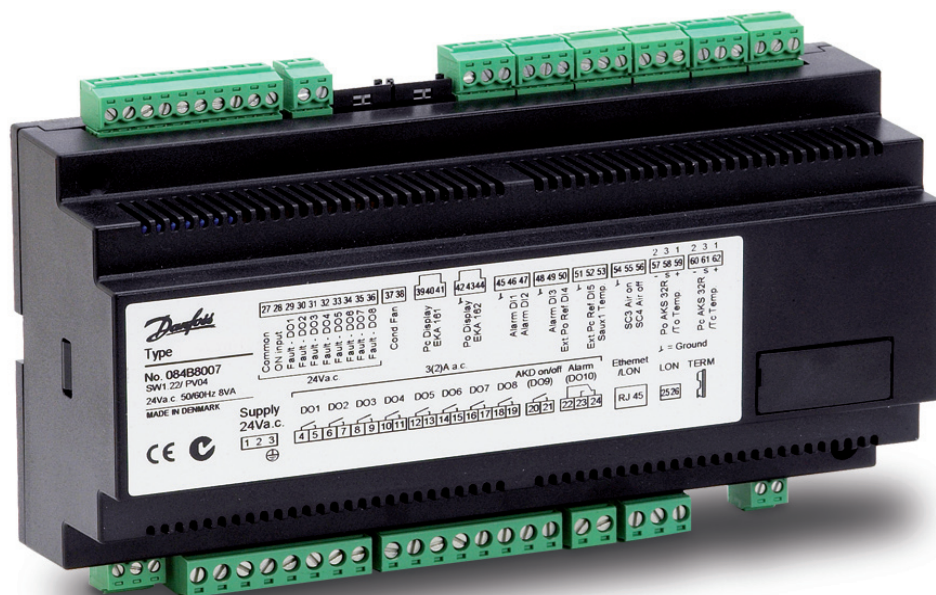




Контроллер испарителя ЕКС 414А1

Контроллер ЕКС 414А1 предназначен для управления холодильной установкой с одним испарителем, оснащенной импульсным расширительным клапаном.



Функции

- Дискретный или модулирующий термостат с дневным/ночным режимом работы.
- Переход между настройками термостата с помощью цифрового входа.
- Адаптивное регулирование перегрева
- Включение режима оттаивания по графику, через цифровой вход или по сети.
- Естественное оттаивание, оттаивание с помощью электронагревателя
- Отключение оттаивания по времени или температуре.
- Координация оттаивания между несколькими контроллерами.
- Управление работой вентиляторов.
- Контроль состояния дверных контактов
- Управление кантовым подогревом
- Управление освещением
- Поддержка сети LonWorks

Преимущества

- Благодаря оптимизации работы импульсного расширительного вентиля позволяет снизить общее энергопотребление системы.
- Быстрая настройка с использованием заводских настроек.
- Встроенный блок передачи данных.

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	230 В переменного тока +10/-15 %, 5 ВА	
Датчики	Pt 1000 для температуры хладагента Pt 1000 или PTC для температуры воздуха	
Погрешность	Диапазон измерений	От -60 до +55 °С
	Контроллер	±1 К ниже -35 °С ±0,5 К между -35 и +25 °С ±1 К выше +25 °С
	Датчик Pt 1000	±0,3 К при 0 °С ±0,005 К на градус
Дисплей	ЕКА 163В и 164В – с кнопками управления	
Цифровые входы	Сигнал от контакта Требования к контактам: позолоченные контакты Длина кабеля не должна превышать 15 м Если кабель большей длины, используйте дополнительные реле	
Цифровой выход	Для координированной оттайки	
Вход 230 В	Принудительная остановка охлаждения при напряжении 0 В	
Выход АКВ	1 клапан АКВ	230 В постоянного тока
Реле	Реле компрессора	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	Реле оттайки	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	Реле вентилятора	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	Реле освещения	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	Реле аварийной сигнализации	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55°С при эксплуатации Температура от -40 до +70°С при транспортировке	
	Относительная влажность от 20 до 80 % при условии отсутствия конденсации	
	Не подвергать ударам и вибрации	
Степень защиты корпуса	IP 20	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
ЕКC 414 А1		084B8011

Аксессуары

ЕКА 163 В	Выносной дисплей без кнопок	084B8574
ЕКА 164 В	Выносной дисплей с кнопками	084B8575
	Кабель для дисплея (2 м)	084B7179
ЕКА 172	Модуль часов	084B7069
АКС 32 R	Преобразователь давления (-1...12 бар)	060G1036
	Штекерный разъем для АКС 32 R	060G0008
АКС 11	Накладной датчик температуры Pt 1000	084N0028
АКС 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
ЕКС 111	Датчик температуры PTC 1000	084N1161

¹⁾ Контроллеры и аксессуары с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время

Пример комплектации

Задача	Наименование	Код заказа	Кол-во
Управление низкотемпературной витриной. Qo=5 кВт, to=-35°С, tc=35°С, хладагент R404a. Необходимо поддержание температуры и перегрева, управление вентилятором, освещением, процессом оттайки, передача данных (протокол LON)	Контроллер ЕКС 414А1	084B8011	1
	Датчик температуры АКС 11	084N0028	4
	Преобразователь давления АКС 32R	060G1036	1
	Разъем для АКС 32R	060G0008	1
	Расширительный клапан АКВ 10-6	068F1176	1
	Катушка для АКВ	018F6781	1
	Выносной дисплей для настройки ЕКА 164В	084B8575	1
	Кабель (2м) для дисплея	084B7179	1

..... **Контроллер испарителя ЕКС 414А1**

Контроллеры испарителя

Сводная таблица функциональных возможностей контроллеров

Модель	ЕКС 414А1	АК-СС550	ЕКС 316А	ЕКD 316
Количество ЭРВ	1	1	1	1
Тип ЭРВ	импульсный	импульсный	шаговый	шаговый
Термостат	+	+	+	-
Оттайка	+	+	-	-
Встроенный дисплей	Нет	Есть	Есть	Нет
LON	Встроенный	Сетевая карта	Сетевая карта	-
MODBUS	-	Встроенный	-	Встроенный