



ECH-8-DM

Контроллер для водяного нагревателя или охладителя воздуха с ЕС вентилятором

Главные характеристики

- Выбираемый диапазон аналогового выхода для управления скоростью ЕС вентилятора (автоматическая или 5 ручных выбираемых скоростей + ВЫКЛ)
- Нерегулируемый выход для управления водным клапаном / электрическим нагревателем
- RGB светодиод для индикации состояния
- Вход для датчика температуры РТ500
- Потенциометр для регулировки заданного значения температуры (диапазон 5—35 °C)
- Переключатель управления с 7 положениями: ЕС вентилятор ВЫКЛ / Ручной выбор скорости от 1 до 5 / Автоматическое управление скоростью вентилятора
- Режим нагрева/охлаждения можно выбрать через перемычку или через регистры Modbus
- Плавная регулирка скорости вращения вентилятора в автоматическом режиме
- Modbus RTU

	Технически	е характеристики		
Напряжение питания (Us)		85—305 VAC / 50—60 Гц		
Заданное значение температуры	5—35 °C			
Пропорциональный диапазон	2 °C, регулируемый			
Корпус	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)			
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)			
Условия окружающей среды	Температура	-10—50 °C		
	Отн. влажность	5—90% rH (без конденсации)		

	Коды продукта
Код продукта	Напряжение питания
ECH-8-DM	85—305 VAC / 50—60 Гц

Область применения

- Складские охладители воздуха, оснащённые ЕС вентилятором и водным клапаном
- Идеальный контроллер для водного нагревателя на складах, в сараях/конюшнях и т. д.
- Системы вентиляции с регулируемой температурой
- Только для использования внутри помещений, поверхностный монтаж

Стандарты

• Директива о низком напряжении 2006/95/ЕС



- Директива об электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/EU
- Директива RoHs 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

	Электропроводка и соединения
L, N, PE	Напряжение питания 85—305 VAC / 50—60 Гц
PE, N, L1	Нерегулируемый выход для управления внешним водным клапаном или электрическим нагревателем - Imax 10 A
TEMP	Дополнительный датчик температуры PT500 (тип FLTSN-P500-010 или аналогичный)
Ao, Gnd	Аналоговый выход для управления скоростью вращения EC вентилятора (0—6 VDC или 0—10 VDC) Макс. нагрузка 200 Ω
A, /B	Modbus RTU

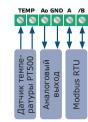
Серия ЕСН - это контроллеры для водяных охладителей или нагревателей воздуха, которые оснащены ЕС вентиляторами. Их часто используют для охлаждения или для обогрева складских или промышленных помещений. Заданное значение температуры можно бесступенчато регулировать с помощью потенциометра. Он регулирует выход (ВКЛ-ВЫКЛ) для управления водным клапаном или электрическим нагревателем. Скорость вращения ЕС вентилятора можно выбрать вручную через поворотный переключатель с 7 положениями (автоматическое, 5 ручных позиций и ВЫКЛ). В автоматическом режиме скорость вращения ЕС вентилятора регулируется автоматически в зависимости от температуры окружающей среды. Все настройки можно настраивать через связь Модрия RTU.



Условные обозначения



Напряжение питания (Us) + Напряжение Питания (Us) + Нерегулируе- Мый выход



2 - Выбор диапазона аналогового выхода

Перемычка удалена (по умолчанию) - 0—6 VDC Перемычка установлена - 0—10 VDC

3 - Выбор температурного режима

Перемычка удалена (по умолчанию) - нагрев Перемычка установлена - охлаждение

4 - Разъём для программирования

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus

Поставьте перемычку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим обновления прошивки

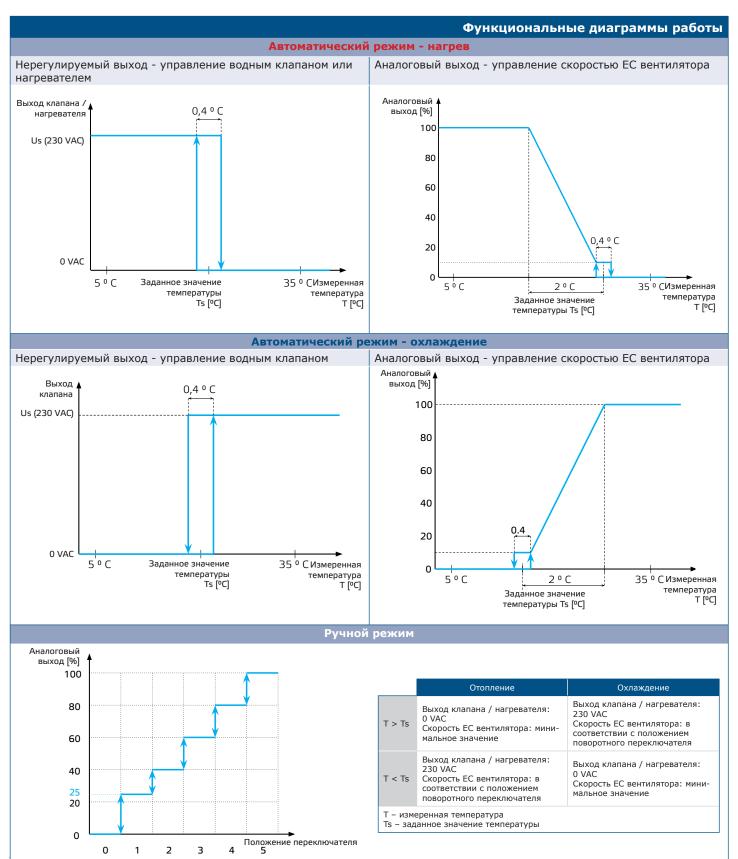
S.2.3.S.6 www.sentera.eu DS-ECH-8-DM-RU-000 - 11 / 12 / 24





ECH-8-DM

Контроллер для водяного нагревателя или охладителя воздуха с ЕС вентилятором





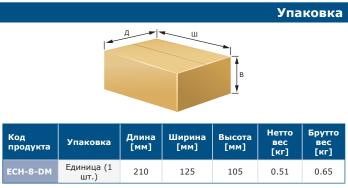


ECH-8-DM

Контроллер для водяного нагревателя или охладителя воздуха с ЕС вентилятором

Индикация				
Описание	Температурный диапазон	Светодиод		
Первые три секунды после включения. Если устройство не откалибровано, белый светодиод будет гореть постоянно, за исключением удаленного режима	Запуск	вкл.		
Соединение Modbus потеряно. Только в удаленном режиме и если значение HR8 не равно 0		Мигающий белый		
Короткое замыкание на контактах ТЕМР клеммной колодки или температура ниже рабочего диапазона	-10 °C	вкл.		
Устройство работает в нормальном режиме, но температура ниже значения HR17	-10 — +5 °C	вкл.		
Устройство работает в нормальном режиме	+5 −+35 °C	вкл.		
Устройство работает в нормальном режиме, но температура выше значения HR18	+35 — +50 °C	вкл.		
Датчик температуры не подключён или температура выше рабочего диапазона	+50 °C	вкл.		





S.2.3.S.6 www.sentera.eu DS-ECH-8-DM-RU-000 - 11 / 12 / 24