

New Product Launch



EVDmini

Семейство драйверов электронных расширительных вентилей расширено с добавлением новой модели, разработанной для систем небольшой производительности, где традиционно применяются механические расширительные вентили. EVDMini обеспечивает такую же точность регулирования, как и драйвер EVD Evolution семейства ExV Sistema для этих применений.

Фактически EVDmini это простой драйвер для однополярных ЭРВ CAREL, также имеющий возможность работать в системах управления, где нет контроллеров CAREL.

Простой и понятный интерфейс EVDmini обеспечивает быстрый запуск и настройку холодильного контура; в то же время аппаратная архитектура гарантирует качество управления CAREL при конкурентной стоимости.

Свойства этого продукта, имеющие наибольшую коммерческую ценность, анализируются ниже.

1. Введение

Уровень эффективности, гарантируемый ЭРВ, в настоящее время признан как производителями, так и монтажниками. Тем не менее, многие из них неохотно используют ЭРВ, считая их слишком дорогими или слишком сложными.

Таким образом, цель EVD мини заключается в следующем:

- Решить трудности многих OEM-производителей, желающих повысить эффективность агрегатов, которым нужен недорогой драйвер ЭРВ.
- Преодолеть убеждение монтажников о сложном продукте, предлагая драйвер, простой в установке (для начальной конфигурации EVDmini необходимо выбрать только тип хладагента).

Поэтому EVDmini можно характеризовать как драйвер для однополярных ЭРВ, отвечающий запросам пользователей, которым необходим конкурентоспособный по цене драйвер.

2. Сильные стороны EVDmini.

EVD мини - это драйвер начального уровня:

- Простой в конфигурировании
- Точный и надежный

Тем не менее, он также имеет ряд мощных дополнительных функций:

- Возможность сетевого соединения по протоколу Modbus
- Управление (старт/стоп) по цифровому входу
- Работа в качестве однополюсного позиционера (с управлением через последовательный порт) или аналоговым сигналом 0-10В
- Возможности конфигурирования через:
 - Встроенный интерфейс (при наличии)
 - Подключение к ПК
 - Ключ программирования
- Доступны версии с питанием 24В и 115/230В
- Опциональный модуль резервного питания Ultracap

3. Технические характеристики

Как уже упоминалось EVDmini доступен в двух вариантах питания:

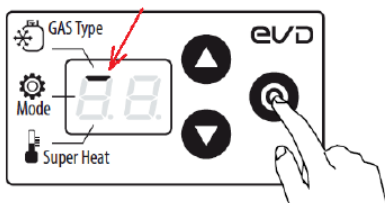


EVDmini очень прост в пуско-наладке, фактически при подключении питания включается дисплей и драйвер начинает управлять клапаном на основании измеренного значения перегрева, используя значения по умолчанию:

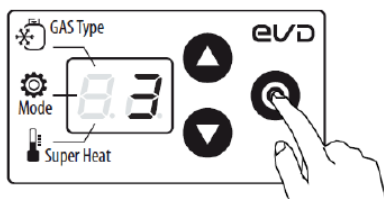
- Хладагент R404a
- Применение: витрина/холодильная камера
- Перегрев 8K

Чтобы изменить эти настройки следуйте процедуре, как показано ниже, в случае, когда необходимо изменить тип хладагента:

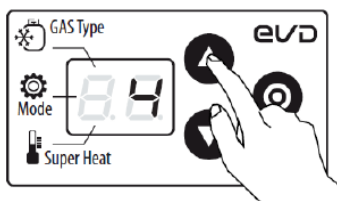
1. Нажмите и удерживайте PRG/Set более 2 сек. (контроллер перейдет в режим программирования, отображая горизонтальную полосу в верхней части дисплея):



2. Нажмите еще раз PRG/Set, отображаемый номер идентифицирует хладагент:

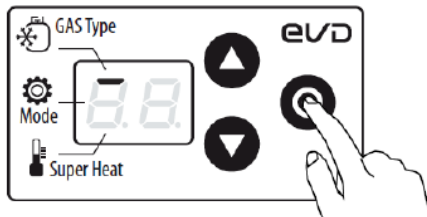


3. Для выбора другого хладагента – выберите из доступного списка используя Вверх/Вниз:



- 1= R22;
- 2= R134a;
- 3= R404A;
- 4= R407C;
- 5= R410A;
- 6= R507A;
- 7= R290;
- 8= R600;
- 9= R600a;
- 10= R717;
- 11= R744;
- 12= R728;
- 13= R1270;
- 14= R417A;
- 15= R422D;
- 16= R413A;
- 17= R422A;
- 18= R423A;
- 19= R407A;
- 20= R427A;
- 21= R245FA;
- 22= R407F
- 23=R32

4. После выбора хладагента нажмите PRG/Set для подтверждения выбора.

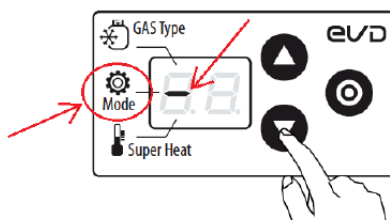


5. Для выхода из режима программирования нажмите и удерживайте PRG/Set более 2 секунд, контроллер при этом перейдет в обычный режим регулирования

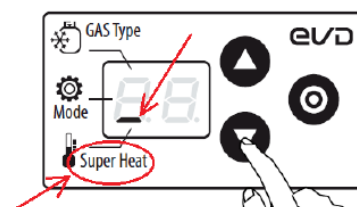
Так же эту процедуры Вы можете применить для изменения :

- Типа регулирования

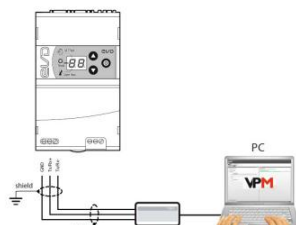
1 = витрина или камера с централизованных холодоснабжением
2 = кондиционер или чиллер с пластинчатым испарителем
3 = кондиционер или чиллер с кожухотрубным испарителем
4 = кондиционер или чиллер с оребренным испарителем
5 = аналоговый позиционер (0-10V)
6 = управление перегревом по 2м датчикам температуры



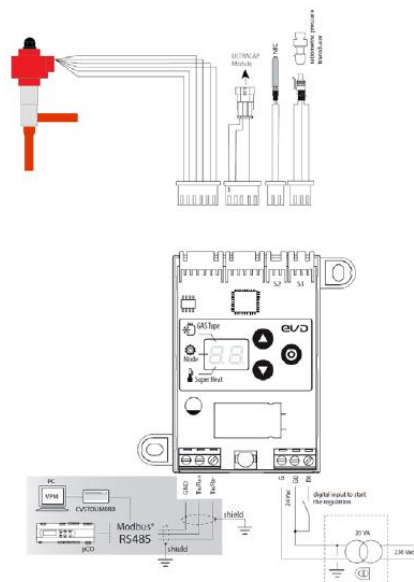
- Рабочей точки перегрева



Также EVDmini может быть сконфигурирован посредством ПО Carel VPM (Visual Parameter Manager), доступного на <http://ksa.carel.com>.



Подключение ЭРВ и датчиков очень просто, за счет применения разъемов разного размера и исключает возможные ошибки подключения (для примера подключение платы 24В):



4. Модели и коды заказа

EVDM001N00	EVDmini 24В с дисплеем
EVDM001N01	EVDmini 24В с дисплеем мульти упаковка 20шт
EVDM011N00	EVDmini 115/230В с дисплеем
EVDM011N01	EVDmini 115/230В с дисплеем мульти упаковка 20шт

Датчики температуры NTC с кабелем различной длины и разъемом для подключения к плате:

NTC004HP02	NTC HP датчик температуры 40 см +разъем JST белый 1 шт.
NTC010HP02	NTC HP датчик температуры 100 см +разъем JST белый 1 шт.
NTC016HP02	NTC HP датчик температуры 160 см +разъем JST белый 1 шт.
NTC030HP02	NTC HP датчик температуры 300 см +разъем JST белый 1 шт.
NTC050HP02	NTC HP датчик температуры 500 см +разъем JST белый 1 шт.