

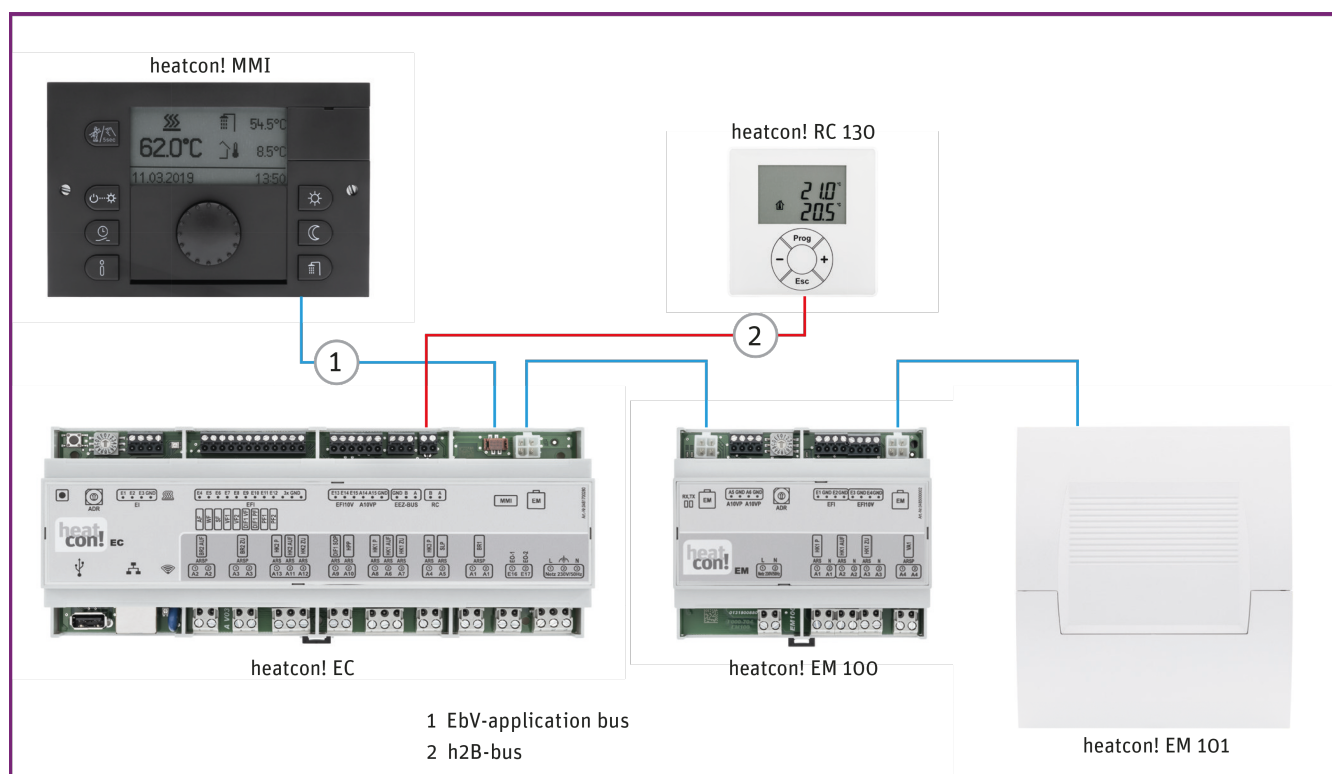


heat
con!

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ

Представительство в РФ
ООО «КВ Инжиниринг»
143430 Московская область,
пос. Нахабино ул. Советская,
д. 90

+7 (985) 226-49-43
www.kv-i.ru mva@kv-i.ru



heatcon! system

heatcon! - система зонального управления отоплением



Интеллектуальная

Контроллер heatcon! поддерживает все современные источники генерации тепла: такие как котлы газовые, дизельные, пеллетные гелиосистемы и тепловые насосы с IP-интерфейсом. Гидравлические системы также могут быть подключены.

Модульная

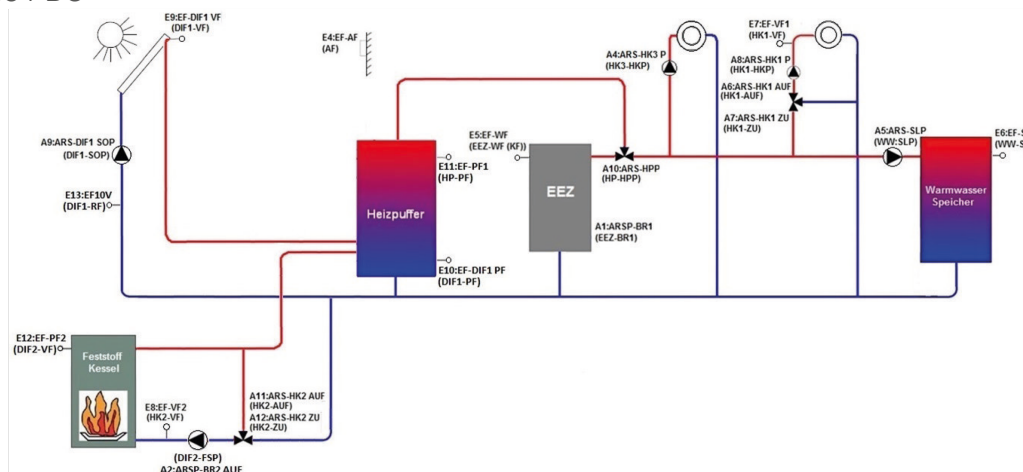
Система с heatcon! может быть расширена. До трех heatcon! EC контроллера и до шести расширительных модулей могут быть интегрированы в систему (см. стр. 6 - каскады). С помощью приложения можно контролировать систему из любой точки мира, а непосредственно дома можно использовать ПК интерфейс приложения.

Энергоэффективна

Система heatcon! в комбинации с системой зонального управления отоплением heatapp! позволяет добиться высочайшего уровня энергетической эффективности. Только энергия необходимая для нужд отопления помещений будет вырабатываться источником.

Многофункциональная

В соответствии с гибким функционалом всех I/O и модульных расширений вы можете собрать множество вариантов многофункциональных систем. heatcon! имеет возможности контролировать даже нагрев буферных емкостей и контролировать приготовление ГВС

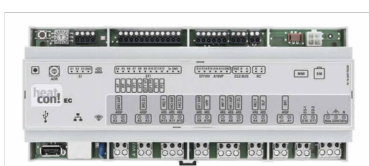


Дружелюбный интерфейс

Система управляется с помощью приложения с удобным и понятным интерфейсом. Можно контролировать систему через смартфон планшет или ПК - интерфейс. Приложение доступно на русском языке.



heatcon! MMI



heatcon! EC 1351 pro



heatcon! EM 110

Установка, настройка, сервис

Установка, настройка и сервис осуществляются с помощью приложения на ПК или через HMI. В несколько шагов система конфигурируется с помощью мастер-установщика. Далее некоторые обновления будут переконфигурированы и в дальнейшем все обновления смогут быть использованы для приложения.

Удаленное управление и диагностика через приложение доступны.

Также система автоматически отправляет отчеты об ошибках.

Компоненты

heatcon! EC

heatcon! EC электронный контроллер подходящий для различных генераторов тепла и кондиционеров.



EC - центральный базовый контроллер в системе. Все внешние устройства насосы, краны, сенсоры подключаются и управляются через модуль EC.

Генератор тепла подключается с помощью BUS, реле или управляющий сигнал 0-10 V (см. стр.8)

Для расширения системы доступны устройства и интерфейс расширения.

С помощью системы heatcon! можно подключить каскад. Только с одним модулем EC вы можете реализовать каскад из двух активных источников тепла и настроить многофункциональную систему.

В комбинации с комнатным термостатом RC 130 heatcon! может работать как контроллер комнатной температуры. heatcon! полностью совместим с системой удаленного управления отоплением heatapp!

- Смесительных контура /расширения с модулем EC 100/101
- 1 прямой контур
- 2 x 0-10 V/PWM выхода / вариативное использование ,расширение модулем EM 100/101
- Контур приготовления ГВС
- Каскады
- 3 альтернативных источника (например гелиосистема, биогаз)
- Управление буферной емкостью
- Мониторинг системы

heatcon! EC 1321 PRO



Двухфазный теплогенератор | прямой контур контур | ГВС | смесительные контуры| 0-10 V/PWM | контроллер разницы температур | Шина Open THERM

heatcon! EC 1351 PRO



Двухфазный теплогенератор | прямой контур контур | ГВС | смесительные контуры| 0-10 V/PWM | контроллер разницы температур | WEZ-RS 485 - интерфейс

heatcon! MMI 200

Панель управления системой heatcon! автономная

- совместимость с компонентами от EbV
- управление кнопками и навигация с помощью вращающегося колеса
- доступны цвета белый, антрацит
- базовые настройки конфигурируются



heatcon! EM 100

Модуль расширения для одного или нескольких смесительных контуров и других расширений

- монтируется на DIN рейку
- EM 100 соединяется шиной (в комплекте) с модулем EC
- максимум 2 EM подсоединяется к EC

Расширения:

- 3 выхода на реле (смесительный контур)
- 1 выход не заземленный
- 2 выхода 0-10 В/PWM (на выбор)
- 2 сенсора на вход
- 2 сенсора на вход 0-10В

heatcon! EM 101

Модуль расширения для одного или нескольких смесительных контуров и других расширений

- размещение на стене
- EM 101 подключается к EC через шину (в комплекте)

Расширения:

то же что и heatcon! EM 100



heatcon! RC 130

Комнатный термостат с цифровым дисплеем

- 2 проводных соединения (h2b-Bus) к модулю EC
- до пяти термостатов RC 130 в одной heatcon! системе

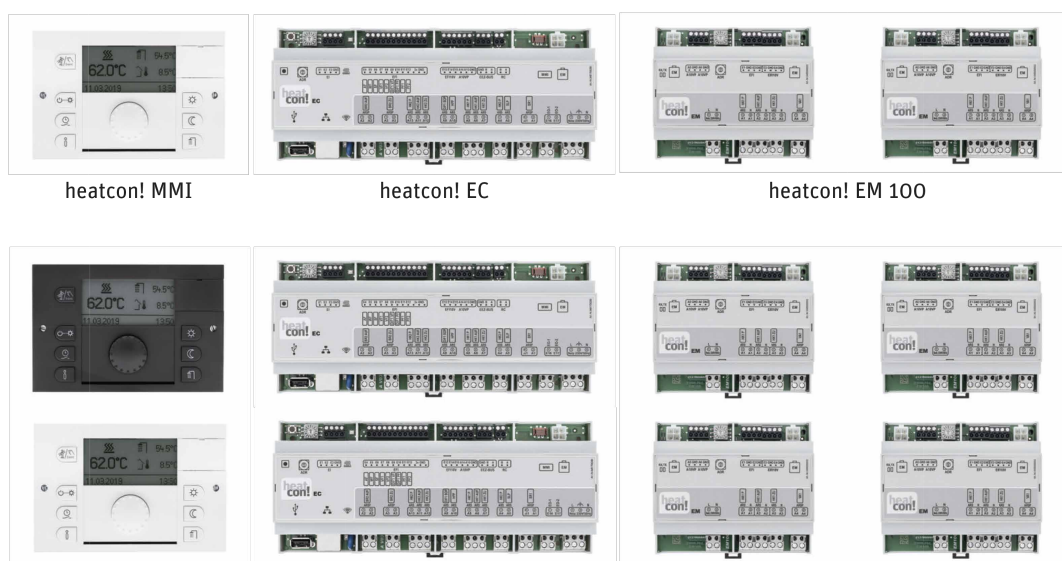
Функции:

- установка комнатной температуры
- контроль комнатной температуры
- статусы (режим ожидания, летний режим, автоматический режим, и.т.д.)

Каскады

Каскадное решение

Даже сложная гидравлическая система может быть автоматизирована с heatcon! каскадное решение. Максимум вы можете объединить систему из трех модулей ЕС с шестью расширительными модулями



heatcon! MMI

heatcon! EC

heatcon! EM 100

15 контуров отопления | 15 комнатных термостатов | 6 активных генераторов тепла (каскад) | 9 различных контроллеров | 18 выходов 0-10 В/ (опционально) | 3 контура приготовления ГВС

Каскадное решение Open Therm

Если вы комбинируете heatcon! EC 1351 pro с расширением EM 110 вы можете установить каскад из двух котлов на Open Therm. Используя 4 модуля EM 110 можно решить каскад до восьми котлов каждый из которых будет иметь уникальный адрес Open Therm



heatcon! MMI

heatcon! EC

heatcon! EM 100

24 котла с Open Therm - максимальная комбинация каскадного решения с heatcon!

Комбинация с системой управления отоплением heatapp!

heatapp! система управления отоплением состоящая из радиокомпонентов которая поддерживает управление отоплением отдельно в каждом помещении. Удобно управлять из любого места с помощью смартфона или планшета через приложение.

heatapp! поддерживает радиаторы, теплый пол и электрические котлы/ Подходит для генераторов на любых энергоносителях таких как газ, дизтопливо, тепловые насосы.

Чтобы поддерживать контроль в каждом помещении система heatcon! требует только устройство heatapp! gateway и радиокомпоненты heatapp! для записи и контроля внешней температуры. heatapp! gateway подсоединяется по сети с heatcon. heatapp! gateway соединяется по сети или радиосвязи или WLAN/LAN со всеми компонентами heatapp!

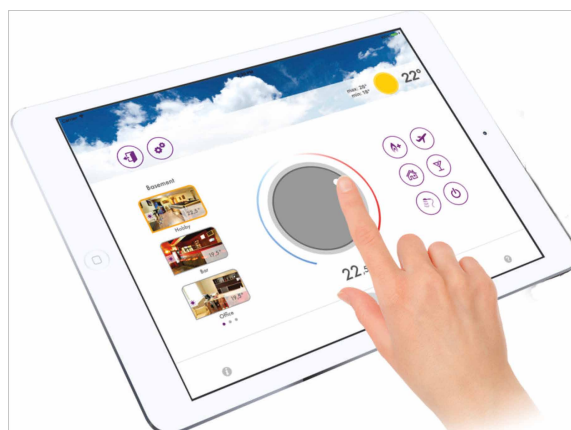
Для регулировки радиаторов используется heatapp! drive - радиоуправляемая термоголовка. Для отопления теплыми полами контроллер на 8 зон используется для поддержания температурного контроля, в качестве комнатных термостатов выступают heatapp! sense



heatapp! Приложение

Возможности:

- устанавливайте комфортную температуру в комнатах
- давайте имена комнатам и добавляйте изображения
- задавайте время включения для каждой комнаты
- добавляйте пользователей и управляйте правами доступа
- регулируйте горячую воду
- поддерживает данные о погоде
- информация о системе в режиме реального времени
- мониторинг системы



heatcon! - система управления отоплением

Технические характеристики:

Операционная система:	Linux
Сеть подключения, USB:	RJ45 Ethernet, USB 2.0
Напряжение:	230V $\pm$ 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность:	max 9 VA
Класс защиты:	I
Тип защиты:	IP00
Стандарты:	DIN EN 60730
Температура хранения:	+25 °...+60 ° C
Температура работы:	-10 °...+50 ° C
Габаритные размеры EC:	210 x 90 x 61 мм
Габаритные размеры MMI 200:	144 x 96 x 29 мм

Возможности подключения heatcon! EC к источнику питания:

Реле контроля (T1/T2 однофазное или T6/T8 двухфазное)
Модуляция Открыто/Закрыто
Коммуникация EG с OT интерфейсом (EC 1321 pro)
Коммуникация EG RS-485 интерфейс (EC 1351 pro)
Сигнал 0-10 В
Тумблер-контакт
Модуляция 0- 10 В