



Настоящий эксплуатационный документ содержит сведения о конструкции, характеристиках изделия, указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя. Паспорт составлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 2.601-2013.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Производитель: «Mohlenhoff GmbH», Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, Германия



**Базовый модуль HENCO 8 зон, 230В LAN,
с дин рейкой в комплекте,
модель CU-8ZONE-RF**

1.1 Назначение изделия

Базовый модуль HENCO 8 зон, 230В LAN, с дин рейкой в комплекте, модель CU-8ZONE-RF предназначен для автоматических систем управления водяным отоплением или охлаждением зданий и сооружений.

Базовый модуль CU-8ZONE-RF является контроллером, который управляет температурой воздуха или пола в заданных помещениях (зонах). Контроллер получает радиосигналы от беспроводных комнатных термостатов HENCO, на основе которых управляет термоприводами, установленными на регулировочных клапанах арматуры систем водяного отопления (или охлаждения).

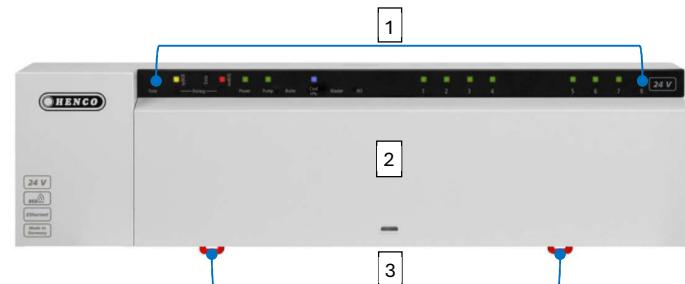
Базовый модуль CU-8ZONE-RF служит:

- Для организации единой системы управления отоплением (или охлаждением) с максимум 8 зонами (термостатами);
- Для подключения максимум 12 термоприводов (из них максимум 2 шт на 1 зону), насоса, сигнализатора CO, датчика влажности с бесконтактным контактом, а также внешнего таймера;
- Для использования нескольких базовых модулей в одной отопительной системе для обмена глобальными системными параметрами по радио или посредством системной шины (syBUS) можно попарно соединить до 7 базовых модулей (сопряжение).

В наборе: Базовый модуль HENCO модели CU-8ZONE-RF (1 шт), стальная DIN-рейка (1 шт), инструкция (1 шт).



1.2 Конструкция изделия



Где:

1. Индикаторная панель со светодиодами и кнопками.
2. Крышка корпуса.
3. Задвижка для фиксации на DIN-рейке (2 шт.).

1.3 Технические данные изделия

Таблица 1.

№ п.п.	Характеристика	ЕИ	Значение
1	Порт Ethernet	-	Есть
2	Количество подключаемых зон управления (термостатов)	шт	8
3	Количество подключаемых термоприводов	шт	12 (4x2 + 4x1)
4	Макс. номинальная нагрузка всех термоприводов	Вт	24
5	Коммутируемая энергия на зону управления	А	макс. 1
6	Рабочее напряжение	В	230 В / ±15% / 50 Гц
7	Подключение к сети	-	Кабель NYM 3 x 1.5 mm ²
8	Потребляемая мощность (без насоса)	Вт	50
9	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	Вт	2,4
10	Класс защиты	-	II
11	Степень защиты / категория перенапряжения	-	IP20 / III
12	Предохранитель	-	5 x 20 мм, T4АН
13	Допустимая температура окружающей среды	°C	0...60
14	Допустимая температура хранения	°C	-25 ... +70
15	Допустимая влажность	%	5..80, без конденсации
16	Габаритные размеры	мм	290 x 52 x 75
17	Материал	-	PC (поликарбонат) + ABS
18	Точность регулирования от заданного значения температуры	°C	±1
19	Гистерезис	°C	±0,2
20	Тип модуляции	-	FSK
21	Несущая частота	МГц	868, двунаправленная
22	Дальность	м	25 м в зданиях / 250 м при прямой видимости
23	Мощность передатчика	мВт	макс. 10

1.4 Транспортировка и хранение

При железнодорожных и автомобильных перевозках изделия допускается транспортировка только в крытом подвижном составе. Сбрасывание изделия с транспортных средств не допускается.

Хранение изделия должно производиться в условиях 1 (Л), 2 (С) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

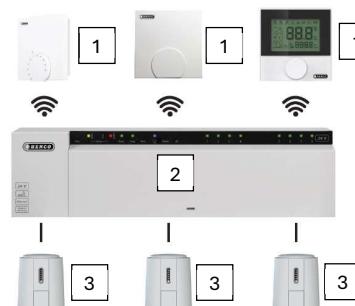
Для предохранения изделия от повреждений оно должна храниться и транспортироваться в прилагаемой заводской упаковке.

1.5. Монтаж

Монтажные работы должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с проектом, действующими нормами и стандартами, а также в соответствии с инструкцией изготовителя.

Базовый модуль HENCO является компонентом беспроводной системы управления водяным отоплением или охлаждением.

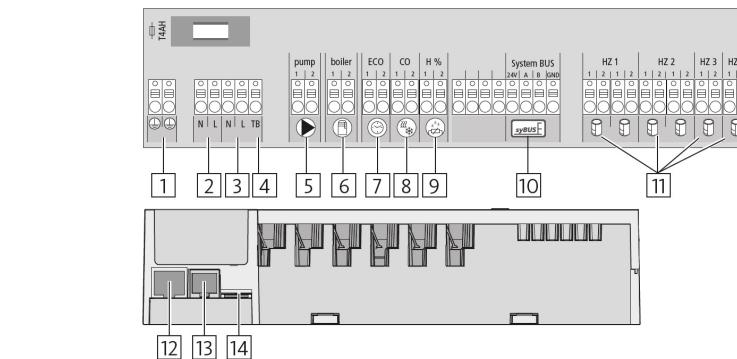
Структура беспроводной системы управления HENCO:



Где:

1. Беспроводной (радио) термостат HENCO;
2. Базовый модуль CU-8ZONE-RF;
3. Термопривод HENCO 230 В.

Электрические подключения базового модуля HENCO CU-8ZONE-RF:



№	Подключение	Функция
1	Защитный провод 1 и 2	Подключение защитного провода
2	Ограничитель температуры	Подключение поставляемого заказчиком ограничителя температуры, служащего для защиты чувствительных напольных покрытий (опционально)
3	Подключение сети электропитания N/L	Разъём сетевого электропитания
4	Выход 230 В	Дополнительные контакты для прямого энергоснабжения насоса
5	Насос	Разъём управления насосом
6	Котел	Разъём управления котлом или вывод для функции CO-Pilot
7	ECO	Вход бесконтактный для подключения внешнего таймера
8	Change over	Вход бесконтактный (в соотв. с SELV) внешнего сигнала CO
9	Датчик точки росы	Вход бесконтактный (в соотв. с SELV) датчика точки росы
10	Шина syBUS	Соединяет несколько базовых модулей для обмена глобальными системными параметрами
11	Позиционные приводы	Разъёмы для подключения от 6 до 18 термоприводов
12	Разъем RJ45	Разъём сети Ethernet, служащий для подключения базового модуля HENCO в домашнюю сеть
13	Разъем RJ12	Разъём для дополнительной активной антенны (опция)
14	Гнездо для карты microSD	Позволяет загружать обновление программного обеспечения Firmware и индивидуальных настроек системы

Настройку системы следует производить в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации изделия.

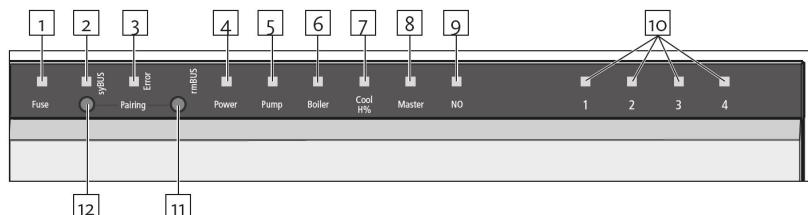
1.6 Эксплуатация

Эксплуатация должна производиться в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации изделия. Техническое обслуживание изделия осуществляется путём очистки его поверхностей от загрязнений, проверки электрических соединений и креплений.

Изделие следует защищать от прямого воздействия солнечного света, а также от воздействия УФ-лучей, излучаемых другими приборами и оборудованием.

Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, не имеющим опыта и/или знаний, если они не находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность, или если не получают от таких лиц инструкции по пользованию данным устройством.

Индикация и элементы управления на корпусе базового модуля HENCO CU-8ZONE-RF:



№	Название	Светодиод (LED)	Функция
1	Предохранитель	красный	Светится при неисправности предохранителя
2	syBUS	желтый	Показывает активность syBUS, мигает при доступе в режиме записи к карте microSD
3	Ошибка	красный	Горит: активен предохранительный ограничитель температуры
4	Питание	зеленый	Горит: базовый модуль готов к эксплуатации
5	Насос	зеленый	Горит: система управления насосом активна
6	Котел	зеленый	Светится при активном управлении котла, когда реле котла используется для управления котлом
7	Cool H%	синий	Горит: режим охлаждения активен. Мигает: обнаружен конденсат
8	Master	желтый	Горит: базовый модуль сконфигурирован как ведущее устройство. Мигает: базовый модуль сконфигурирован как ведомое устройство
9	NO	желтый	Горит: параметры установки выставлены для термоприводов нормально открытых (в обесточенном состоянии открыты)
10	Зоны управления	зеленый	Показывает соответствующую активность зон управления
11	Кнопка rmBUS	-	Кнопка для обслуживания функции rmBUS
12	Кнопка syBUS	-	Кнопка для обслуживания функции syBUS

1.7 Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

1.8 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок при надлежащем обращении и проведении систематического контроля устройства составляет 24 месяца с даты продажи.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае нарушения режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия, ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Базовый модуль HENCO 8 зон, 230В LAN, с дин рейкой в комплекте, модель CU-8ZONE-RF

№	Наименование продукта, диаметр	Артикул	Кол-во, шт.
1	Базовый модуль HENCO 8 зон, 230В LAN, с дин рейкой в комплекте, модель CU-8ZONE-RF	CU-8ZONE-RF	

Дата продажи _____
Штамп или печать _____

Продавец _____
торгующей организацией _____

Гарантийный срок на изделие составляет 2 года с даты продажи.

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - Название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - Фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - Название и адрес организации, производившей монтаж;
 - Краткое описание параметров системы, в которой использовалось изделие;
 - Описание установленных в системе электрических автоматов и УЗО;
 - Краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, счёт-фактура, квитанция).

Покупатель обращается в компанию, где данная продукция была приобретена. Обращение дополнительно дублируется в электронном виде по адресу: ServiceRussia@henco.pro

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.