

# HCE80/HCC80/HCE80R/HCC80R

## 8 ЗОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОТОПЛЕНИЯ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер HCE80(R)/HCC80(R) предназначен для индивидуального регулирования температуры помещения посредством управления термоэлектрическими приводами.

Для поддержания заданной температуры помещения используется специальный алгоритм интеллектуального управления (Fuzzy logic) заложенный в контроллере.

Базовая конфигурация контроллера рассчитана на управление до 5 комнатных зон, однако при установке дополнительного модуля HCS80, количество управляемых зон можно увеличить до 8-ми. В каждой из зон может поддерживаться своя собственная температура в соответствии с индивидуальным расписанием.

Пользователь задает временные расписания комфортных и экономичных периодов для каждой зоны на одной центральной панели с сенсорным экраном **EvoTouch**.

В каждой зоне, для определения текущей температуры помещения, устанавливается беспроводной датчик температуры помещения (HCF82 или HCW82), который направляет сигнал принимающей антенне.

Контроллеры HCC80/HCC80R имеют встроенную активную антенну. Для моделей HCE80/HCE80R предусмотрено подключение внешней антенны. В антенну встроен трансивер 868,3МГц.

Контроллер может применяться, как для радиаторных систем, так и для систем гидравлического напольного отопления. В случае с радиаторным отоплением, термоэлектрические приводы могут быть установлены непосредственно на самих радиаторах. К выходному реле каждой зоны можно подключить до 3-х термоэлектрических приводов (макс. 24 привода на весь контроллер).

### ОСОБЕННОСТИ

- Элементарная установка как следствие нового дизайна.
- Электрические подключения через съемные терминалы.
- Встроенное реле управления насосом (230V AC non potential free contact).
- Встроенная антенна для HCC80 и HCC80R.
- Внешняя антенна для HCE80 и HCE80R.
- Удаление внешней антенны до 30 метров от контроллера.
- До 3-х контроллеров можно подключить к одной внешней антенне HRA80 или встроенной антенне.
- Управление до 5 зон в базовом исполнении.
- Простой апгрейд контроллера до 8 зон с HCS80.
- Центральная панель управления EvoTouch со встроенным датчиком температуры.
- Светодиодная индикация на корпусе контроллера для напряжения питания, режима работы, статуса и ошибок, проверки РЧ связи.
- Поддержка до 24 термоэлектрических приводов.
- Аналоговый выход (только для HCE80/HCC80) для контроллера **Smile SDC**, который управляет котлом.
- Встроенное реле 42V (только для HCE80R /HCC80R) для управления котлом.
- Управление котлом через радиочастотное реле HC60NG возможно.
- Настройка типа термоэлектрического привода (Н-О/Н-З) через джампер.
- Беспотенциальный контакт для переключения Отопление /Охлаждение.

### МОДЕЛИ

	HCE80	HCE80R	HCC80	HCC80R
Внешняя антенна	Да	Да		
Встроенная антенна			Да	Да
Управление насосом	Да	Да	Да	Да
Выход для Smile SDC	Да		Да	
Выход Рел. для котла		Да		Да

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напряжение питания : 230 V AC, 50 Hz + 10/ -15%  
 Потребляемая мощность : макс.180 VA без насоса,  
 макс. 1750 VA с насосом (6А)  
 Встроенное реле : 42 В потенциальный  
 контакт, 6А  
 Предохранитель : Керамический  
 предохранитель 230 VAC,  
 2,5 A swift, 5 x 20 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛ. КАБЕЛЕЙ И ИХ ДЛИНЫ:

<b>Термоэлектрические приводы</b>	
Диаметр кабеля	Min. 3.5 мм/Max. 5.3мм
Длина кабеля	Max. 400 м
Сечение кабеля	Max. 1.0 мм <sup>2</sup>
Зачистка	4 мм
<b>Насос 230 VAC</b>	
Внешн. диаметр кабеля	Min. 8.0 мм/Max. 11 мм
Длина кабеля	Max. 100 м
Сечение кабеля	Max. 1.5 мм <sup>2</sup>
Зачистка	7 мм
<b>Антенна</b>	
Длина кабеля	Max. 30 м
Сечение кабеля / тип	JE-LiYCY 2x2x0.8 мм <sup>2</sup> ; JE-Y(St)2Y 2x2x0.8 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0.5 мм <sup>2</sup>
<b>Реле Отопл./Охл., Котел</b>	
Длина кабеля	Max. 100 м
Сечение кабеля / тип	JE-LiYCY 2x2x0.8 мм <sup>2</sup> ; JE-Y(St)2Y 2x2x0.8 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0.5 мм <sup>2</sup>

### РАДИОЧАСТОТНАЯ СВЯЗЬ

РЧ диапазон : 868,3 МГц Трансивер  
 (встроен в антенну).

Трансивер встроен во внешнюю антенну HRA80 и в антенну, встроенную в плату контроллера (HCC80 и HCC80R).

Класс трансивера: : 2

Удаленность РЧ связи: : 30м по зданию

Технология RF связи : короткий сигнал, высокий процент передачи, минимизация времени передачи сигнала и исключение конфликтов.

### ENVIRONMENTAL AND STANDARDS

Монтаж : на стену или DIN-рейку

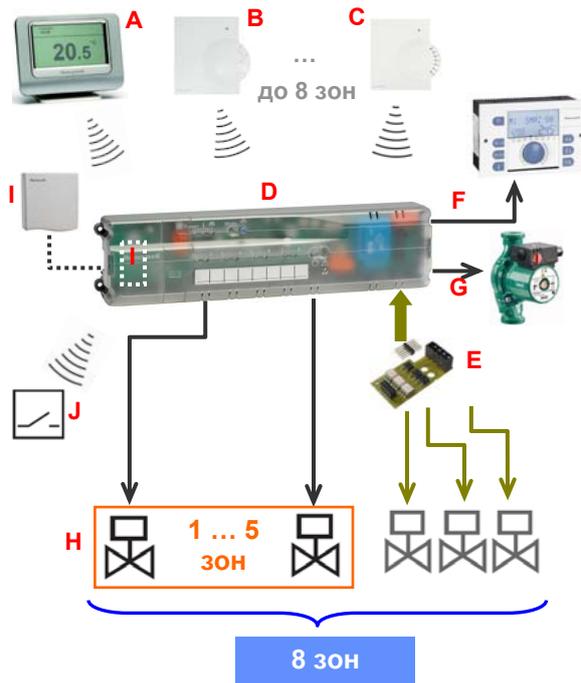
Габаритные размеры (ДхГхВ) : 350 x 52 x 82 мм

Степень защиты : IP 30

Рабочая температура : 0...+50 °C

Температура хранения : -20.....+70 °C

## АРХИТЕКТУРА



### ОБОЗНАЧЕНИЯ:

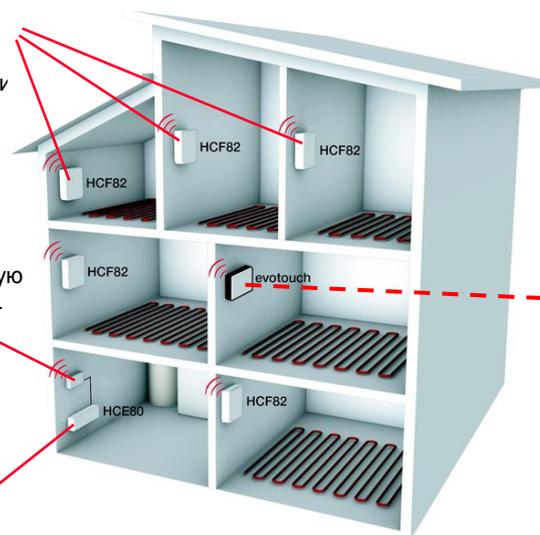
- A** EvoTouch – центральный пульт пользователя (создание расписаний для всех зон)
- B** HCF82 - Комнатный датчик
- C** HCW82 - Комнатный датчик с колесом настройки
- D** HCE/HCC - Контроллер (до 5 зон по умолч.)
- E** HCS80 – дополнительный модуль для 3-х зон.
- F** Управление котлом (аналог. выход для HCE80/HCC80 релейный выход для HCE80R/HCC80R)
- G** Реле насоса (встроено в контроллер)
- H** Термоэлектрический привод Smart-T
- I** Антенна внешняя (приобретается дополнительно)/ встроенная антенна (зависит от модели контроллера)
- J** Управление котлом через PC реле - HC60HG (приобретается дополнительно)

## ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- В каждой зоне устанавливается беспроводной датчик температуры помещения (HCF82 или HCW82).

- Контроллер HCE/HCC может иметь встроенную антенну или выносную. Макс. дистанция от контроллера до выносной антенны 30 метров.

- В зависимости от температуры в помещении, контроллер HCE/HCC управляет термоэлектрическими приводами на гребенке или радиаторах.



- В сенсорную панель EvoTouch встроен датчик температуры помещения

- Пользователь задает врем. расписания комфортных и экономичных периодов для каждой зоны на одной центральной панели с сенсорным экраном **EvoTouch**.



- На сенсорную панель EvoTouch можно вывести текущую температуру наружного воздуха при установке беспроводного уличного датчика HB85.

**Honeywell**