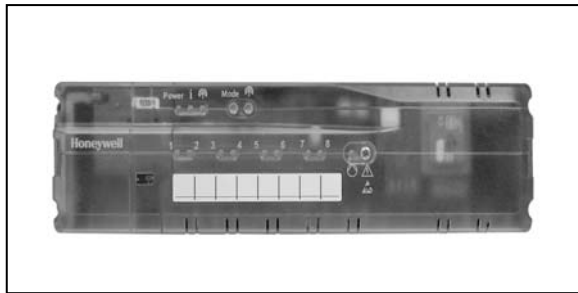


## HCE80/HCC80/ HCE80R/HCC80R REGULATOR STREFOWY

### KARTA KATALOGOWA



## WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwy i szybki montaż
- Wbudowany przekaźnik do sterowania pompą (230V zestyk bezpotencjałowy)
- Wbudowana antena w typach HCC80 i HCC80R
- Antena zewnętrzna w typach HCE80 i HCE80R
- Jedna antena HRA80 współpracująca z 3 regulatorami
- Sterowanie 5 strefami grzewczymi
- Możliwość rozszerzenia ilości stref do 8 przy pomocy modułu HCS80
- Sterowanie z centrali HCM200D lub modułu CM67z
- Sygnalizacja diodami LED statusu trybu działania, napięcia, awarii lub kontroli sygnału radiowego
- Sterowanie maksymalnie do 24 siłownikami termicznymi
- Załączanie kotła sygnałem analogowym poprzez regulatory typu MCR200 / MCR40/ Panther / Smile (tylko wersje HCE80/HCC80)
- Załączanie kotła poprzez wbudowany przekaźnik z zestykiem bezpotencjałowym 42V (tylko dla wersji HCE80R i HCC80R)
- Możliwość sterowania kotłem modulem załączającym HC60NG (R6660D1009)
- Wybór stanu beznapięciowego siłownika termicznego (normalnie zamknięty/otwarty)
- Bezpotencjałowy przełącznik trybu ogrzewanie / chłodzenie
- Zabezpieczenie przeciwmrozowe 8°C
- Zaciski wtykowe do szybkiego montażu

## OPIS

Regulatory strefowe stosowane są w systemach grzewczych strefowych (podłogowych lub grzejnikowych) do sterowania temperaturą indywidualnie w każdym pomieszczeniu. Każda strefa grzewcza sterowana jest poprzez urządzenia analogowe lub cyfrowe. Regulatory strefowe wykonane są z wykorzystaniem technologii Fuzzy control z inteligentnym algorytmem regulacji utrzymującym stałą temperaturę w pomieszczeniu. Zainstalowane elementy systemu tj. HCW82/HCF82/CM67z odczytują temperaturę w pomieszczeniu i sygnałem radiowym przekazują do regulatora. Regulatory typu HCE80/HCC80/HCE80R oraz HCC80R w podstawowej konfiguracji sterują 5 strefami grzewczymi i mogą być rozszerzone do 8 stref przy zastosowaniu modułu rozszerzającego HCS80.

Każda strefa grzewcza jest sterowana indywidualnym programem czasowo-temperaturowym poprzez moduł pomieszczeniowy CM67z lub centralę HCM200D. Centrala sterująca HCM200D umożliwia sterowanie 16-ma indywidualnymi programami czasowymi w trybie tygodniowym.

Regulatory dostępne są w dwóch wersjach: z anteną wbudowaną lub zewnętrzną HRA80. Do sterowania 3-ma regulatorami połączonych w zestaw można zastosować tylko jedną antenę zewnętrzną. Regulatory HCE80/HCE80R wymagają współpracy z anteną zewnętrzną HRA80. Regulatory HCC80/HCC80R mają wbudowaną antenę. Antena zawiera również nadajnik o częstotliwości 868,3MHz.

Dzięki nowej konstrukcji końcówek i złączy przewodów montaż siłowników termicznych jest łatwy i szybki (bez wkrętów).

Bezpotencjałowy przełącznik trybu działania pozwala na wybór typu instalacji: ogrzewania lub chłodzenia.

**Uwaga:** regulatory HCE80/HCC80/HCE80R i HCC80R posiadają możliwość załączenia kotła wg zapotrzebowania na ciepło:

**HCE80/HCC80:** sygnałem analogowym we współpracy z regulatorami pogodowymi MCR, Panther, Smile  
**HCE80R/HCC80R:** dodatkowym przekaźnikiem 42V

## DANA TECHNICZNE

<b>Zasilanie</b>	: 230 V AC, 50 Hz + 10 % / -15
<b>Pobór mocy</b>	:maks. 1750 VA z pompą 6A maks. 180 VA bez pompy
<b>Przełącznik pompy</b>	: 42 V zestyk bezpotencjał., 6A
<b>Bezpieczniki</b>	: ceramiczne 230 VAC, 2,5 A szybki, 5 x 20 mm
<b>Opcjonalnie</b>	: moduł rozszerzający HCS80 zwiększający do 8 stref grzewczych

### Okablowanie

#### Zalecane typy przewodów i ich długości:

Siłowniki termiczne	
Śr. zewnętrzna	min. 3.5 mm/maks. 5.3 mm
Długość przewodu	maks. 400 m
Przekrój	maks. 1.0 mm <sup>2</sup>
Długość końcówki	4 mm
Zasilanie regulatora i pompy 230 V AC	
Śr. zewnętrzna	min. 8.0 mm/maks. 11 mm
Długość przewodu	maks. 100 m
Przekrój	maks. 1.5 mm <sup>2</sup>
Długość końcówki	7 mm
Antena	
Długość przewodu	maks. 30 m
Przekrój / typ	JE-LiYCY 2x2x0.8 mm <sup>2</sup> ; JE-Y(St)2Y 2x2x0.8 mm <sup>2</sup> ; 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Ogrzewanie/Klimatyzacja i załączenie kotła	
Długość przewodu	maks. 100 m
Przekrój / typ	JE-LiYCY 2x2x0.8 mm <sup>2</sup> ; JE-Y(St)2Y 2x2x0.8 mm <sup>2</sup> ; 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>

## Komunikacja radiowa

**Zakres częstotliwości** : 868,3 MHz nadajnik  
(wbudowany w antenę)

Antena zewnętrzna HRA80 zawiera wbudowany nadajnik i współpracuje z regulatorami wersji HCE80 i HCE80R

Regulatory wersji HCC80 i HCC80R posiadają antenę i nadajnik na płycie drukowanej regulatora

**Klasa odbiornika** : 2

**Zakres** : do 30m w budynkach  
mieszkalnych

**Technologia transmisji sygnału** : krótkotrwała, minimalizująca  
ewentualne interferencje

## WARUNKI PRACY

**Montaż** : naścienny lub na szynie DIN

**Wymiary (WxHxD)** : 350 x 52 x 82 mm

**Stopień ochrony** : IP 30

**Temperatura otoczenia** : 0...+50 °C

**Temperatura składowania** : -20.....+70 °C

**Wilgotność** : maks. 5...93 %

**Klasa przeciwpożarowa** : 0

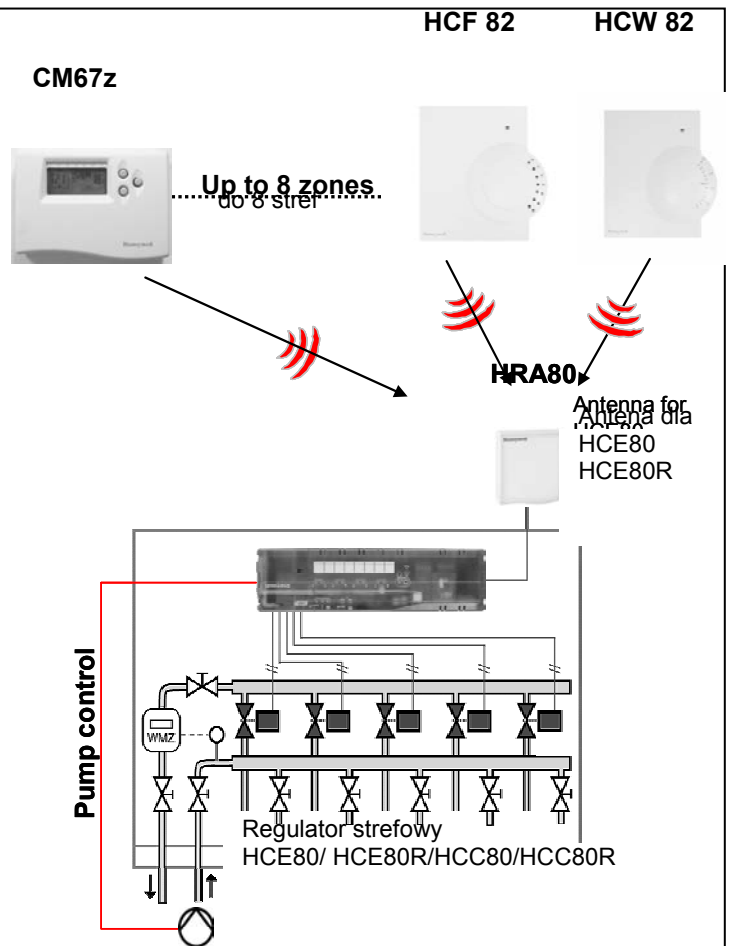
**Autoryzacja** : C

## PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

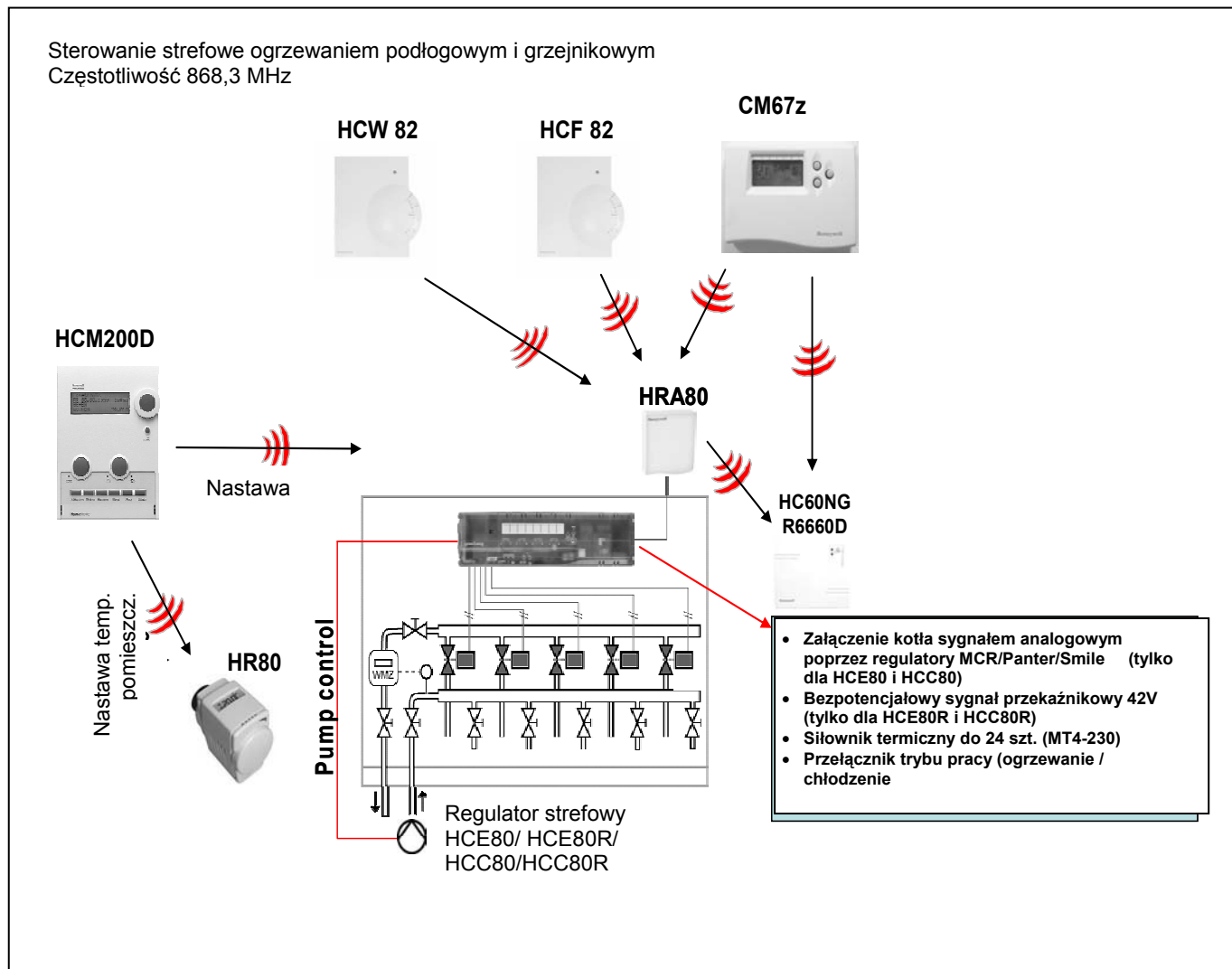
### Wariant A

#### Grzewnice podłogowe z bezprogramowym.

Moduł pomieszczeniowy CM67z może sterować 2-ma strefami grzewczymi wg 2 programów czasowych. W strefie 2 wymagany jest dodatkowo czujnik temperatury pomieszczenia HCF82, strefa 1 posiada już czujnik wbudowany w moduł pomieszczeniowy. W przypadku sterowania bez programu czasowego czujnik z zadajnikiem HCW82 wysyła do regulatora sygnałem radiowym informację o aktualnej temperaturze pomieszczenia oraz wartość przesunięcia określoną na zadajniku. Częstotliwość fal radiowych wynosi 868,3 MHz



## Wariant B



# Honeywell

Honeywell sp. z o.o  
ul. Domaniewska 39B  
02-672 Warszawa  
tel. (22) 606 09 00;  
fax (22) 606 09 01

Biuro regionalne  
ul. Piecowska 27  
80-288 Gdańsk  
tel./fax (58) 345 77 72

Biuro regionalne  
ul. Staszica 2/3  
60-527 Poznań  
tel./fax (61) 843 55 89

Biuro regionalne  
ul. Kosmonautów 2  
47-220 Kędzierzyn-Koźle  
tel./fax (77) 483 32 94