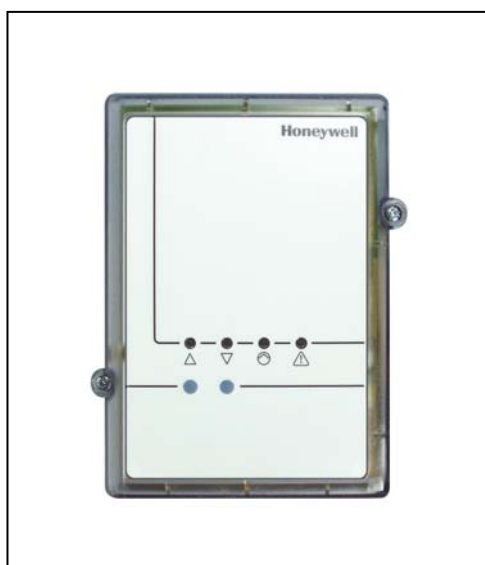


## HM 80 REGULATOR ZAWORU MIESZAJĄCEGO

### KARTA KATALOGOWA



### WŁASNOŚCI

- Bezpośrednie sterowanie siłownikiem zaworu mieszającym w celu uzyskania właściwej temperatury w pomieszczeniu
- Nastawnik HM 80 komunikując się z termostatem programowalnym CM67RFMV (lub CM67z) utrzymuje stałą temperaturę w pomieszczeniu według programu czasowego lub realizuje program wakacyjny
- Sterowanie w trybie ręcznym lub automatycznym
- Prosty montaż ograniczający czas i koszty
- Sterowanie pompą, czas wybiegu do 99 minut
- Współpraca z czujnikiem temperatury NTC 20K $\Omega$ , 25°C z charakterystyką nieliniową (typ T7414C1012)
- Tryb serwisowy dla pompy i zaworu mieszającego
- Załączanie kotła według zapotrzebowania na ciepło z wykorzystaniem termostatów CM67RFMV, CM67z
- Obsługa systemów: grzanie / chłodzenie
- Funkcja kontroli sygnału

### ZASTOSOWANIE

Bezprzewodowy uniwersalny nastawnik HM80 zaworu mieszającego ma zastosowanie w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych do sterowania strefowego. Nastawnik HM 80 steruje zaworem mieszającym w zależności od temperatury w pomieszczeniu oraz wartości zadanej według samoadaptacyjnego algorytmu „fuzzy logic” utrzymując dokładnie temperaturę zadaną. Nastawnik może sterować zaworem mieszającym przy pomocy (lub bez – opcja) czujnika temperatury zasilania T7414C1012. Pompa może być bezpośrednio sterowana z przekaźnika nastawnika HM80.

### DANE TECHNICZNE

#### ELEKTRYCZNE

Zasilanie	: 230V ~ , 50Hz, maks. 6A
Przełącznik pompy	: 3A, cos $\phi$ 0,7, bez zestyku bezpotencjałowego
Przełącznik zaworu mieszającego	: 3A, cos $\phi$ 0,7, bez zestyku, bezpotencjałowego

#### SYGNAŁ RADIOWY

Częstotliwość	: 868,3 MHz Odbiornik
Klasa odbiornika	: 2
Zasięg sygnału	: 30m w budynkach o standardowej konstrukcji
Technologia sygnału	: okresowy, wysokiej częstotliwości

#### OTOCZENIE I STANDARDY

Temperatura przechowywania	: -20 ... +70 °C
Temperatura robocza	: 0 ... +50 °C
Gabaryty (wys.x szer. x gr.)	: 161,5 x121x 46 mm
Wilgotność	: maks. 5 ... 90 %
Klasa bezpieczeństwa	: IP54
Wyposażenie opcjonalne	: Czujnik temperatury NTC20K $\Omega$
Współpraca z produktami	: evotouch ATC928, CMS927
Atesty	: CE



## Przykładowe zastosowania Wariant A

### Sterowanie zaworem mieszającym w systemie ogrzewania podłogowego bez sterowania kotłem

**Termostat programowalny bezprzewodowy CM67RFMV (wartości parametrów)**  
 Czas wybiegu pompy 0...99 min  
 Czas przebiegu siłownika 0...240 s  
 Minimalna temp. zasilania 0...50°C  
 Maksymalna temp. zasilania 0...99°C

CMS927



Czujnik temp. wody zasilającej T7414C1012 (opcjonalnie)

HM80

Pompa

Zawór mieszający

Kocioł

Nastawnik HM80 steruje zaworem mieszającym w zależności od wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu kontrolowanej przez termostat CMS927B1072. Ponadto nastawnik posiada możliwość sterowania pompą poprzez przekaźnik oraz podłączenia czujnika temperatury wody zasilającej obieg grzewczy.

W systemie **bez czujnika temperatury zasilania** zawór mieszający przyjmuje pozycję przepływu w zależności od nastawionej temperatury i aktualnej temperatury w pomieszczeniu. Jeśli w systemie zastosowany jest czujnik temperatury zasilania zawór mieszający przyjmuje położenie odpowiednie w zależności od obliczonej i zmierzonej temperatury. Obliczeniowa temperatura zasilania jest kalkulowana w zależności od odchyłki pomiędzy zadaną temperaturą w pomieszczeniu a jej rzeczywistą wartością.

## Wariant B

### Sterowanie zaworem mieszającym w systemie ogrzewania podłogowego ze sterowaniem kotła

**Termostat programowalny bezprzewodowy CM67RFMV (wartości parametrów)**  
 Czas wybiegu pompy 0...99 min  
 Czas przebiegu siłownika 0...240 s  
 Minimalna temp. zasilania 0...50°C  
 Maksymalna temp. zasilania 0...99°C

CMS927



Czujnik temp. wody zasilającej T7414C1012 (opcjonalnie)

HM80

Pompa

Zawór mieszający

Kocioł

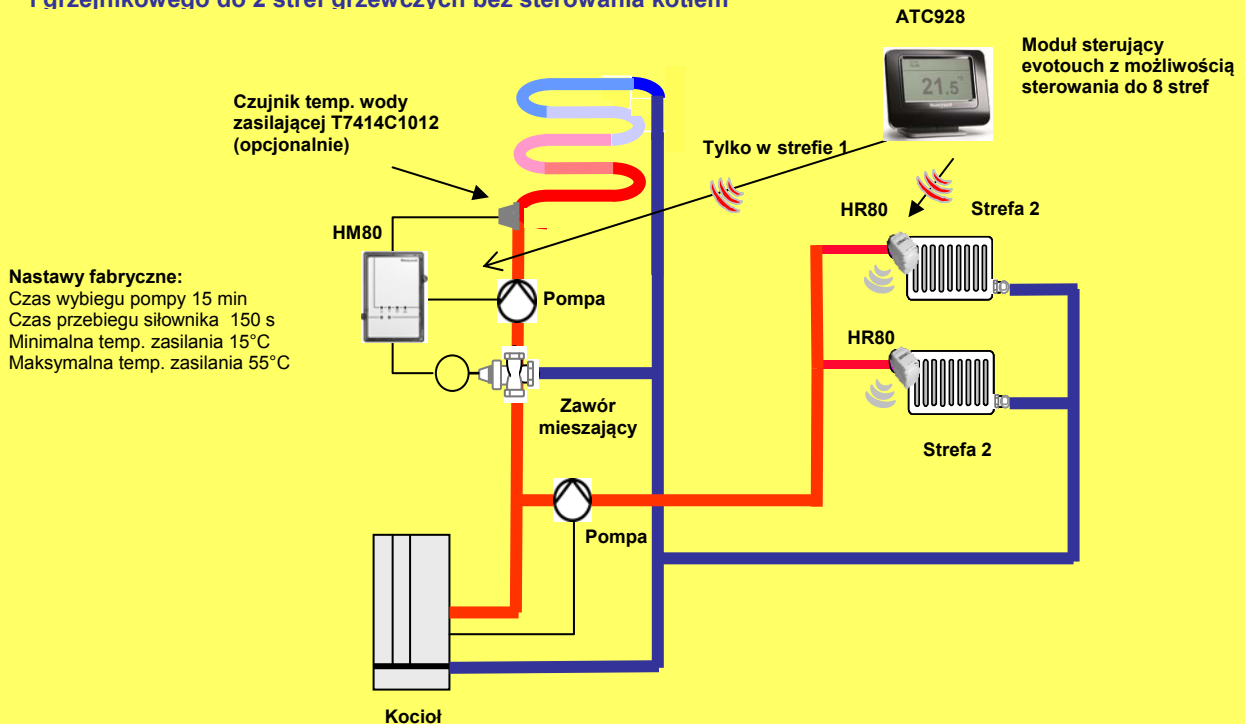
Sygnal załączenia

Moduł załączający BDR91



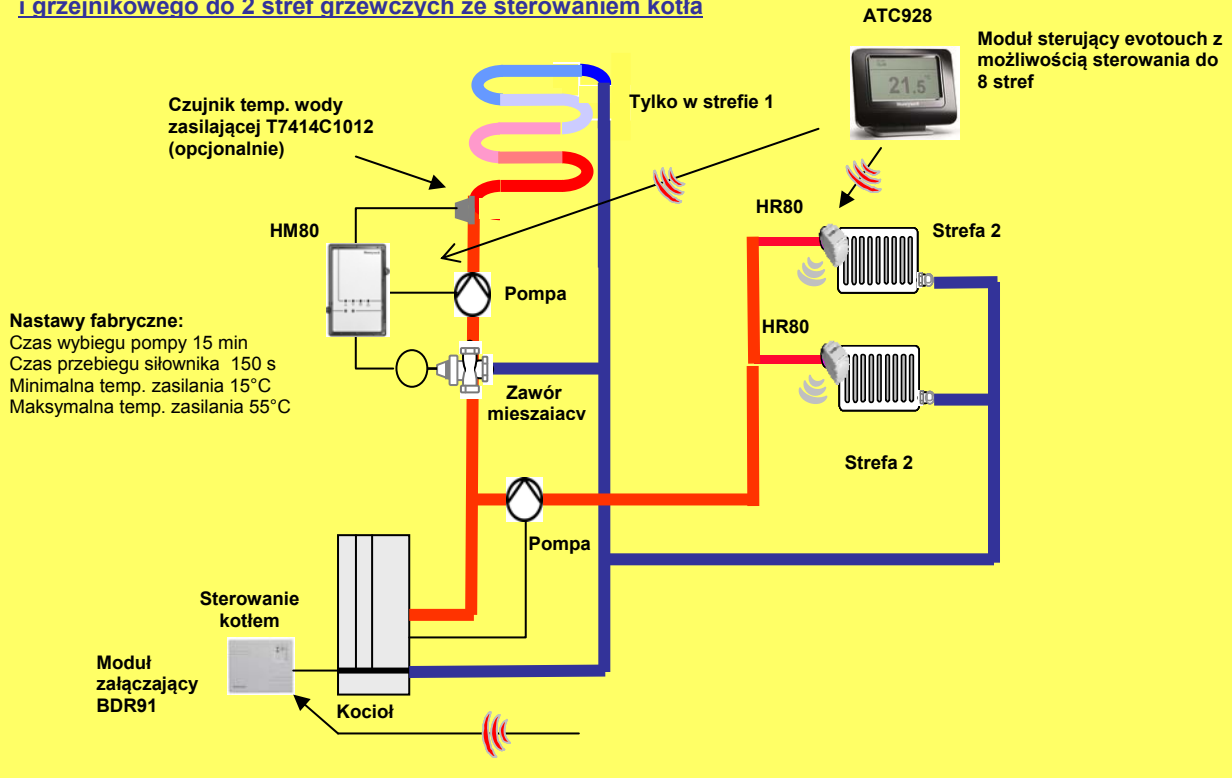
## Wariant C

### Sterowanie zaworem mieszającym w systemie ogrzewania podłogowego i grzejnikowego do 2 stref grzewczych bez sterowania kotłem



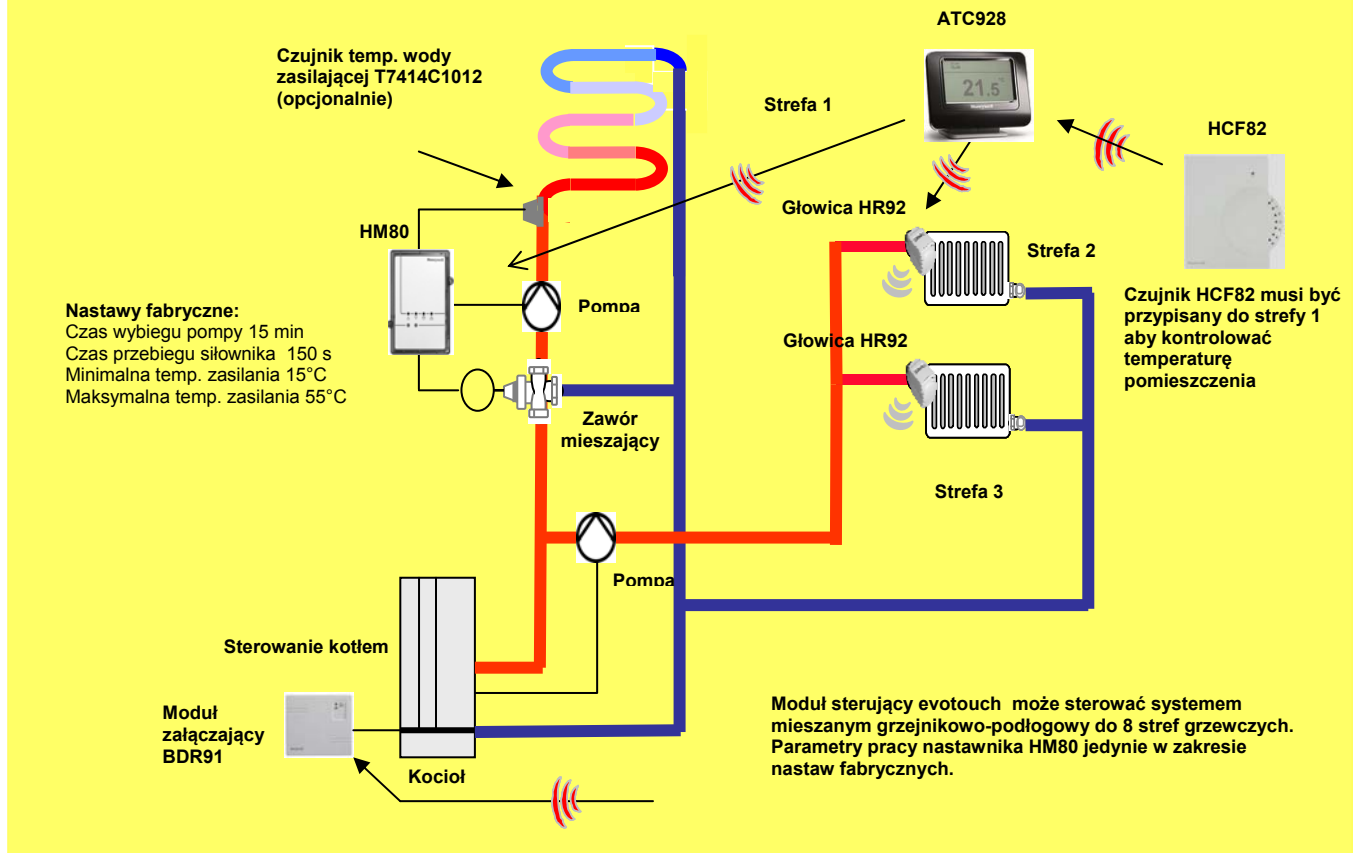
## Wariant D

### Sterowanie zaworem mieszającym w systemie ogrzewania podłogowego i grzejnikowego do 2 stref grzewczych ze sterowaniem kotłem



## Wariant E

### Sterowanie zaworem mieszającym w systemie ogrzewania podłogowego i grzejnikowego do 8 stref grzewczych ze sterowaniem kotła



## ZESTAW DO SKONFIGUROWANIA

Numer katalogowy	Elementy
HM80	Regulator zaworu mieszającego
CMS927B1072	Bezprzewodowy moduł pomieszczeniowy
T7414C1012	Czujnik temperatury zasilania

UWAGA: powyższe elementy systemu wymagają odrębnej procedury powiązania sygnału komunikacyjnego – patrz: hm80cms927t7414-startup-pl01r1214