

Regulator strefowy

HCE 40

Montaż i obsługa

Spis treści

Przegląd	3
Zastosowanie	3
Procedura instalacyjna	4
Przydzielanie stref i siłowników	4
Montaż	4
Konfiguracja i podłączenie przewodów	4
Uruchomienie	4
Plan podziału na strefy	5
Określenie stref temperaturowych	5
Wypełnianie planu stref	6
Montaż	9
Montaż naścienny	10
Montaż na szynie DIN	11
Montaż elementów regulatora	11
Opis	12
Opis listew zaciskowych	12
Diody świecące LED regulatora	13
Tryby pracy regulatora	14
Przyciski regulatora	16
Konfiguracja i podłączenie elektryczne	18
Demontaż pokrywy	18
Rozgałęzienie programów czasowych	19

Wybór typu siłownika	21
Przełącznik systemu grzanie/chłodzenie	22
Okablowanie	23
Uruchomienie	34
Uruchomienie regulatora	34
Uruchomienie z centralą sterującą	35
Przydzielenie strefie modułu pomieszczeniowego HCU23 i HCW 23	39
Usunięcie przypisania	39
Zapis ustawień w centrali Hometronic Manager	41
Sprawdzenie instalacji	41
Przywrócenie ustawień fabrycznych	43
Załącznik	44
Słownik	44
Pomoc w problemach	45
Przegląd elementów systemu	48
Plan stref	49

Przegląd

Dla Twojej informacji

Techniczne wyrażenia wyjaśnione zostały w Słowniku (strona 45).

W tekście oznaczone są *.

Zastosowanie

Regulator strefowy HCE 40 otrzymuje z modułów pomieszczeniowych*, czujnika temperatury pokojowej RF 20 lub z centrali sterującej* HCM 100. HCE 40 może sterować załączaniem kotła*, przełączaniem pompy i siłownikami termicznymi* (patrz strona 47, Elementy grzewcze Hometronic-a).

Regulator HCE 40 połączony jest przewodowo z modułami HCU 23, HCW 23 lub z centralą sterującą HCM 100.

Działanie regulatora wykorzystuje funkcję samoadaptacji (fuzzy logic), która pozwala na automatyczne dostosowanie się do warunków otoczenia. Dzięki tej funkcji oczekiwana temperatura w pomieszczeniu jest stabilna i szybko osiągnana.

Procedura instalacyjna

Przydzielanie stref i siłowników

- Określić, które obiegi grzewcze* są sterowane regulatorem.

Montaż

- Zamontować elementy grzewcze regulatora HCE 40.

Konfiguracja i podłączenie przewodów

- Przystosować regulator do określonego typu siłownika termicznego, podłączyć przewody i połączyć elementy

Uruchomienie

- Jeśli potrzeba to należy przypisać w centrali sterującej HCM100 nazwy pomieszczeń do stref temperaturowych.

Plan podziału na strefy

Strefą temperaturową nazywamy powierzchnię w budynku – np. pokój – w której temperatura nastawy* jest ustalana poprzez moduł pomieszczeniowy. Regulator steruje wszystkimi siłownikami termicznymi jednej strefy wg tej samej temperatury.

Regulator steruje do 5 stref temperaturowych. Należy pamiętać, że całkowita ilość siłowników termicznych we wszystkich strefach nie może być większa niż 10, a do jednego zacisku nie może być podłączone więcej niż 3 siłowniki.

Określenie stref temperaturowych



Stosowanie nieoryginalnych elementów grozi zniszczeniem regulatora!

Uwaga!

Regulator przystosowany jest do współpracy jedynie z elementami autoryzowanymi przez Honeywell!

- ▶ Pogrupuj wszystkie siłowniki (typ i lokalizacja), które mają być sterowane jednostką sterującą.
- ▶ Pogrupuj wszystkie siłowniki, które mają być sterowane modułem pomieszczeniowym w strefie temperaturowej.

W przypadku większej ilości stref niż 5 lub siłowników powyżej 10:

- ▶ Dobierz właściwą ilość regulatorów według poniższej tabeli:

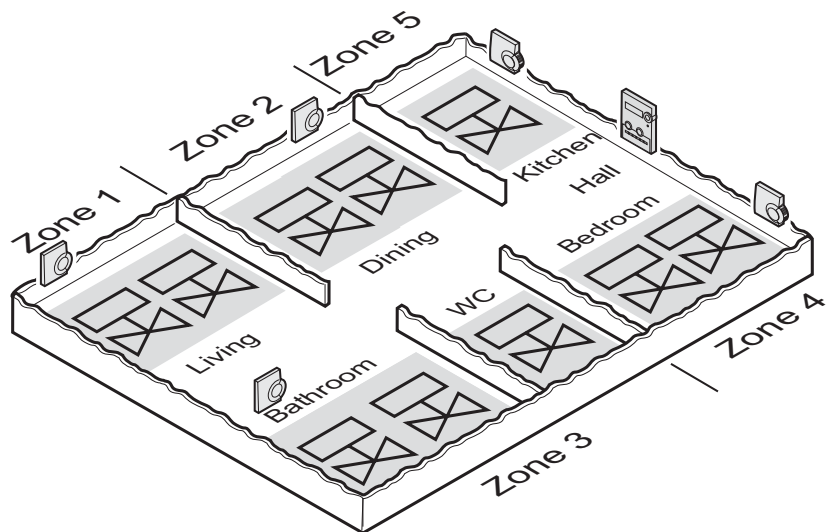
Strefy temperaturowe (maksimum)	Siłowniki (maksimum)	Ilość regulatorów
5	10	1
10	20	2
15	30	3

Uwaga: Na końcu rozdziału znajduje się przykładowy plan stref z ich rozmieszczeniem.

Wypełnianie planu stref

- ▶ Skopiuj plan stref (patrz strona 46) do ponownego wykorzystania.
- ▶ Dla każdej strefy temperaturowej wprowadź dane o typie i lokalizacji siłownika termicznego.
- ▶ Dla każdej strefy przyporządkuj moduł pomieszczeniowy.
- ▶ Jeśli potrzeba przyporządkuj nazwę pomieszczenia.
Po zainstalowaniu przekaz plan użytkownikowi.

Przykład rozmieszczenia stref



Przykład przedstawia:

- Pomieszczenia mieszkalne obejmują 5 stref temperaturowych.
- Łazienka i WC są sterowane poprzez ten sam moduł pomieszczeniowy. Do sterowania jednej strefy grzewczej wystarczająca są 3 siłowniki termiczne.
- Jeden regulator strefowy ma możliwość współpracy z maksimum 10 siłownikami termicznymi.

Lokalizacja stref:

Strefa temperaturowa	Siłownik (typ, lokalizacja)	Moduł pomieszczeniowy (lokalizacja)	Nazwa pomieszczenia w HCM 100
Strefa 1	Obwód grzewczy 1 (salon)	Salon	"Salon"
	Obwód grzewczy 2 (salon)		
Strefa 2	Obwód grzewczy 1 (jadalnia)	Jadalnia	"Jadalnia"
	Obwód grzewczy 2 (jadalnia)		
Strefa 3	Obwód grzew. 1 (łazienka)	Łazienka/WC	"Łazienk/WC"
	Obwód grzew. 2 (łazienka)		
	Obwód grzewczy 3 (WC)		
Strefa 4	Obwód grzew. 1(sypialnia)	Sypialnia	"Sypialnia"
	Obwód grzew. 2(sypialnia)		
Strefa 5	Obwód grzewczy 1 (kuchnia)	Kuchnia	"Kuchnia"

Montaż



Uwaga!

Regulator jest wrażliwy na zbyt wysokie temperatury!

- ▶ Przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić nieprzekraczalną temperaturę otoczenia nie wyższą niż 50 °C.

Zaleca się montowanie regulatora w skrzynce rozdzielczej. Jeśli w skrzynce nie ma wystarczającego miejsca należy zamontować regulator w suchym miejscu pozbawionym zakłóceń fal radiowych.

Regulator można zamontować w sposób:

- naścienny, lub
- na szynie DIN

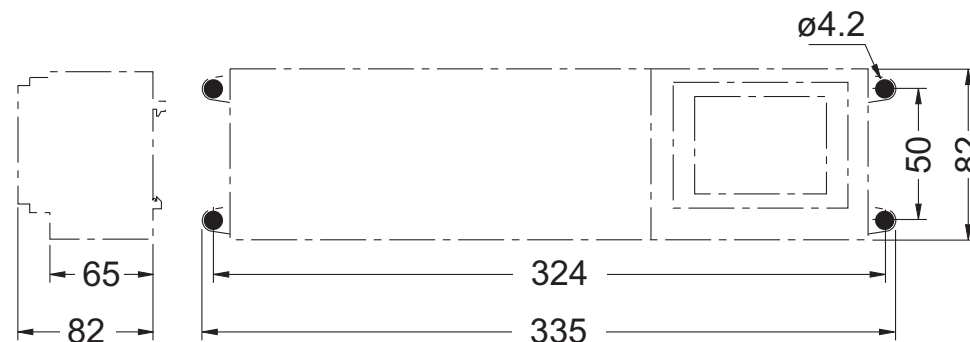
i Przy montażu należy pamiętać, że wysokość regulatora wynosi 82 mm!

i Regulator musi być zamontowany w taki sposób, aby zapewnić prawidłową wentylację transformatora.

Montaż naścienny

Do montażu naściennego jednostka sterująca posiada 4 otwory montażowe o średnicy 4,2 mm.

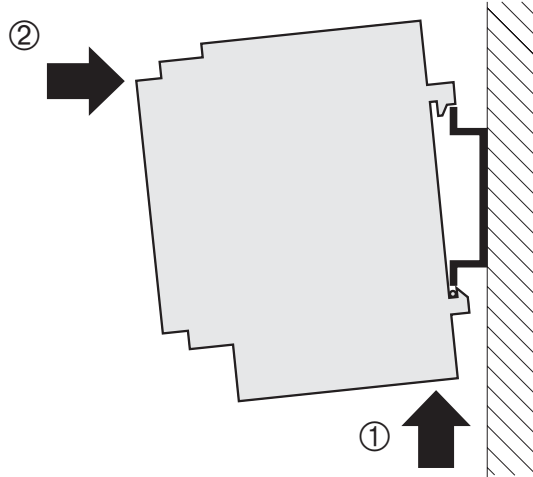
Wymiary podano w mm



- ▶ Oznaczyć, wywiercić i zakołkować otwory montażowe.
- ▶ Zamocować regulator.

Montaż na szynie DIN

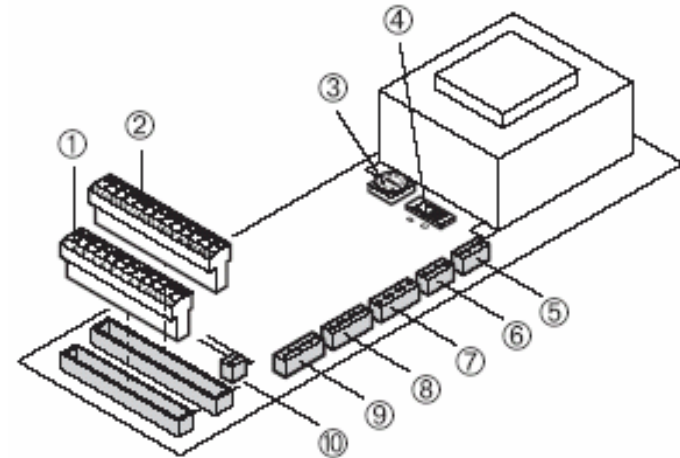
- ▶ Umieścić dolną krawędź obudowy jednostki w szynie DIN (1).
- ▶ Wcisnąć do zatrzaśnięcia górną krawędź obudowy jednostki w szynę (2).

**Montaż elementów regulatora**

- ▶ Zamontować elementy regulatora zgodnie z instrukcjami montażu.




Opis**Opis listew zaciskowych**

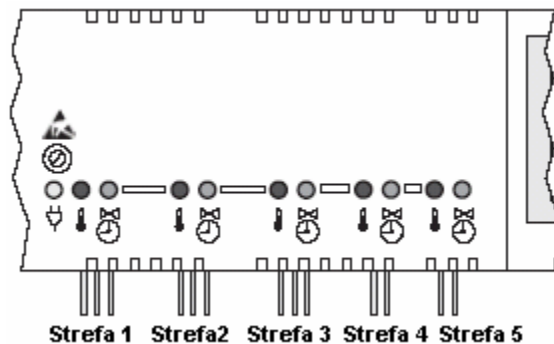
- | | |
|---|--|
| 1. Listwa zaciskowa (1 to 12) | 6. Listwa zaciskowa strefy 4 |
| 2. Listwa zaciskowa (13 to 25) | 7. Listwa zaciskowa strefy 3 |
| 3. Przełącznik do rozgałęzienia stref temperaturowych (str. 20) | 8. Listwa zaciskowa strefy 2 |
| 4. Przełącznik wyboru siłownika (str. 22) | 9. Listwa zaciskowa strefy 1 |
| 5. Listwa zaciskowa strefy 5 | 10. Zacisk do bezpotencjałowego styku grzania/chłodzenia (str. 22) |



Diody świecące LED regulatora


Świecące diody regulatora wskazują na tryb działania oraz zainstalowane strefy temperaturowe.




 (zielony)	Tryb normalny / Zasilanie włączone
 (czerwony)	Podłączony moduł pomieszczeniowy / Błąd wskazania: zerwany przewód lub zwarcie
 (zielony)	Pozycja siłownika / Przypisanie stref czasowych / Błąd wskazania: Niewłaściwa komunikacja z HCM 100



Tryby pracy regulatora

Tryb normalny

W trybie normalnym zielona dioda LED  informuje o pozycji siłownika termicznego:

 (zielony)	Świecie się	Zasilanie załączone
	Wyłączony	Zasilanie nie załączone
 (czerwony)	Miga	Czujnik pomieszczeniowy lub moduł nieprawidłowo podłączony
	Wyłączony	
 (zielony)	Świecie się	Siłownik termiczny otwarty
	Miga	Niewłaściwa komunikacja z HCM 100
	Wyłączony	Siłownik termiczny zamknięty

Moduły HCW 23 lub HCU 23 są jednoznacznie przypisane przewodowo do stref temperaturowych. Odpowiadające im czerwone diody LED nie świecą. Jeśli diody czerwone migają to oznacza przerwy obwód modułu, zwarcie lub wskazanie na niewłaściwą oporność.

Tryb instalacji

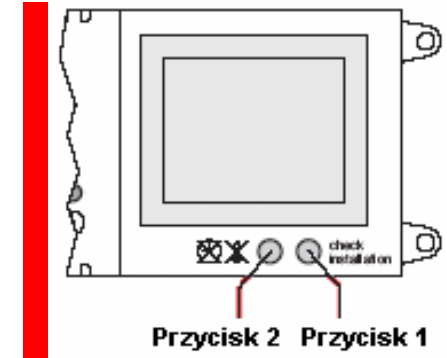
- W trybie instalacji strefy temperaturowe są przypisywane do centrali HCM100. (Patrz rozdział: „Uruchomienie z centralą na str. 34)

Wskazanie konfiguracji (przycisk konfiguracji 1)

- Wskazanie konfiguracji informuje o aktualnym stanie sterowania regulatorem tj. przypisanie modułów pomieszczeniowych do określonych stref temperaturowych w centrali sterującej. Patrz rozdział "Sprawdzenie instalacji" na str. 41.


Przyciski regulatora


- Przycisk konfiguracji (1):
Sprawdzenie przypisania stref temperaturowych w centrali sterującej.
Wybór strefy temperaturowej, która ma być przypisana w centrali lub modułowi (patrz: Funkcje przycisków na str. 18).
- Przycisk kasowania (2):
Usuwanie strefy temperaturowej z centrali sterującej lub modułu (patrz: Funkcje przycisków na str. 18).




Funkcje przycisków

- ▶ Wciśnij na krótko przycisk konfiguracji (1).
Wskazanie przypisania regulatora do centrali sterującej, modułu pomieszczeniowego lub czujnika pokojowego. Regulator wskazuje na rodzaj przypisania.

- ▶ Jeśli zielona dioda LED  świeci – strefa temperaturowa przypisana w centrali.

- ▶ Jeśli czerwona dioda LED  świeci – czujnik RF 20, moduły HCU 23 są podłączone.
Wskazania po 60 sek. powracają do trybu normalnego.

- ▶ Wcisnąć przycisk konfiguracji (1) dwukrotnie.
Czerwona dioda LED  strefy 1 miga. Tryb instalacyjny aktywny.

- ▶ Wcisnąć przycisk kasowania (2).
Wybrana strefa temperaturowa usunięta (dioda LED miga).

Konfiguracja i podłączenie elektryczne

- ▶ Przed zdjęciem pokrywy należy wyłączyć zasilanie.



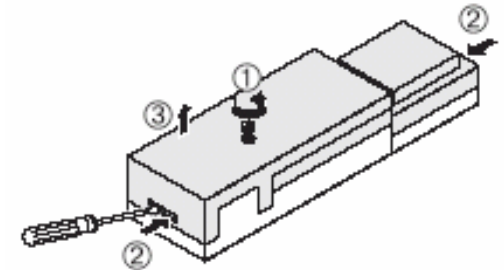
Uwaga!

Elektroniczne elementy regulatora mogą ulec zniszczeniu na skutek wyładowania statycznego!

- ▶ Nie należy dotykać takich elementów.
- ▶ Należy rozładować elektryczność statyczną poprzez dotknięcie do uziemienia.

Demontaż pokrywy

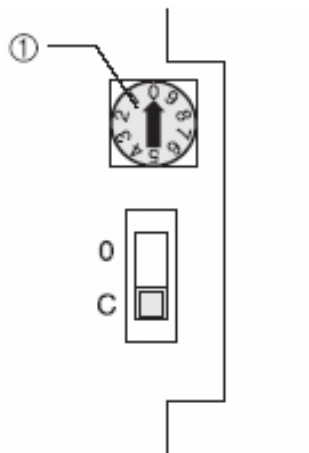
- ▶ Poluzować wkręt na czołowej powierzchni pokrywy (1).
- ▶ Wcisnąć z obu stron blokady zatrasku (2).
- ▶ Zdjąć pokrywę (3).



Rozgałęzienie programów czasowych

i Nastawę temperatury (wartość i czas) dowolnej strefy można powielić dla innych stref. Tego typu działanie nazywa się rozgałęzieniem i wykonywane jest przy pomocy przełącznika (1).

1. Przełącznik do przypisania stref temperaturowych do określonych nastaw.



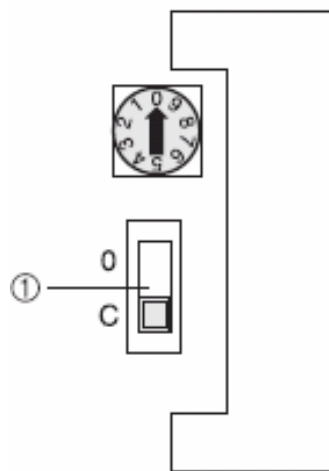
- Ustawić przełącznik według opisu w poniżej tabeli.

Pozycja przełącznika	Właściwości
	Wartość nastawy jest przypisana do każdej strefy temperaturowej.
	Wartość nastawy strefy 1 również obowiązuje w 2 strefie temperaturowej.
	Wartość nastawy strefy 1 również obowiązuje w 2 i 3 strefie temperaturowej.
	Wartość nastawy strefy 1 również obowiązuje w 2, 3 i 4 strefie temperaturowej.
	Wartość nastawy strefy 1 również obowiązuje w 2, 3, 4 i 5 strefie temperaturowej.

Wybór typu siłownika





i W jednej konfiguracji można jedynie podłączyć jeden typ siłownika. Jeśli w systemie występują dwa rodzaje siłowników tj. bezprądowo otwartych i bezprądowo zamkniętych należy wówczas zastosować dwa odrębne regulatory strefowe.

1. Przełącznik wyboru rodzaju siłownika (O = bezprądowo otwarty, C = bezprądowo zamknięty)



- Sprawdzić jaki typ siłownika jest zastosowany.

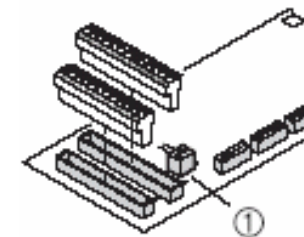
- Ustawić przełącznik według informacji w poniżej tabeli.

Pozycja przełącznika	Typ siłownika	Property
 	Normalnie zamknięty MT4-024-NC	Zwiększa grzanie przy zasilaniu
 	Normalnie otwarty MT4-024-NO	Zwiększa grzanie przy braku zasilania

Przełącznik systemu grzanie/chłodzenie

Regulator posiada możliwość zmiany funkcji z grzania na chłodzenie.

1. Zacisk do wyłącznika bezpotencjałowego.
Wybór trybu systemu grzanie/chłodzenie (otwarty = grzanie, zamknięty = chłodzenie)



- Wybrać pozycję przełącznika według oczekiwanego funkcją systemu.

Okablowanie**Dopuszczalne rodzaje przewodów oraz długości**

Przewód (oznaczenie)	Połączenie pomiędzy regulatorem HCE 40 a:	Maksymalna długość
JE-Y(St)Y 2×2×0.8	Centrala sterująca HCM 100	56 m
	Moduł pomieszczeniowy HCU 23	100 m
	Regulator temp. MCR	100 m
	Przełącznik pompy HREL 1	100 m
JE-LiYCY 2×2×0.8	Centrala sterująca HCM 100	35 m
	Moduł pomieszczeniowy HCU 23	100 m
CY 2×2×0.14	Centrala sterująca HCM 100	10 m
	Moduł pomieszczeniowy HCU 23	100 m
Przewód w oplocie	Siłowniki termiczne MT4-024-NC i MT024-NO	1 m (3 m)
Przewód w oplocie	Przełącznik do wyboru trybu grzanie/chłodzenie	100 m

i Kable do siłowników mogą być wydłużone z 1 do 3 m stosując przewód typu HCV2 z wtykiem.

i Stosować przewody o przekroju do 1.5 mm². Zalecamy stosowanie przewodu typ JE-Y(St)Y 2×2×0.8. Stosować załączone typy listew zaciskowych oraz odpowiednie długości przewodów.

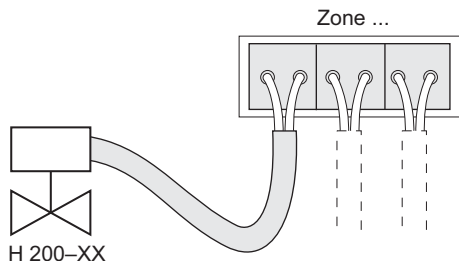
Podłączenie siłowników

W strefach 1 do 3 mogą być podłączone maksymalnie po 3 siłowniki, w strefach 4 i 5 po maksimum 2 siłowniki.

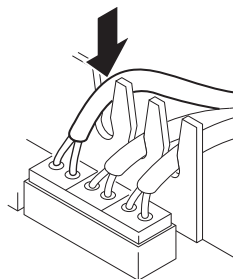
► Przed podłączeniem siłowników należy rozłączyć zasilanie.

i Jeśli wymagana jest większa ilość siłowników niż 10, należy zastosować większą ilość regulatorów (patrz strona 6).

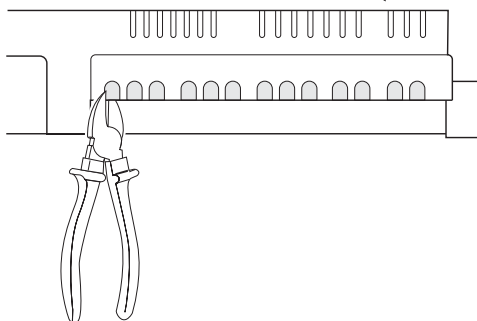
- ▶ Wprowadzić końcówki przewodów siłowników do gniazd odpowiednich stref temperaturowych.



- ▶ Mocować przewody w klamrze zaciskowej.

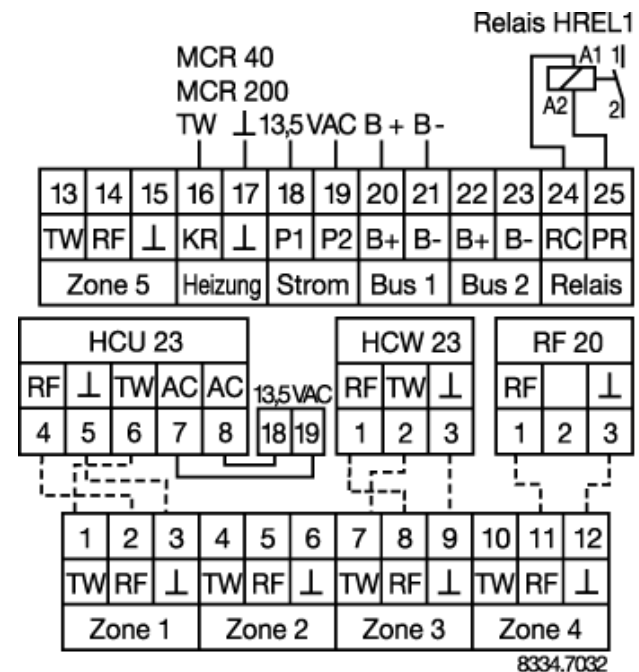


- ▶ Przy pomocy szczypców wyłamać przedziały w obudowie.



Alokacja stref

Poniżej przedstawiono sposób okablowania listew w zależności od rodzaju urządzeń:



Podłączenie centrali sterującej

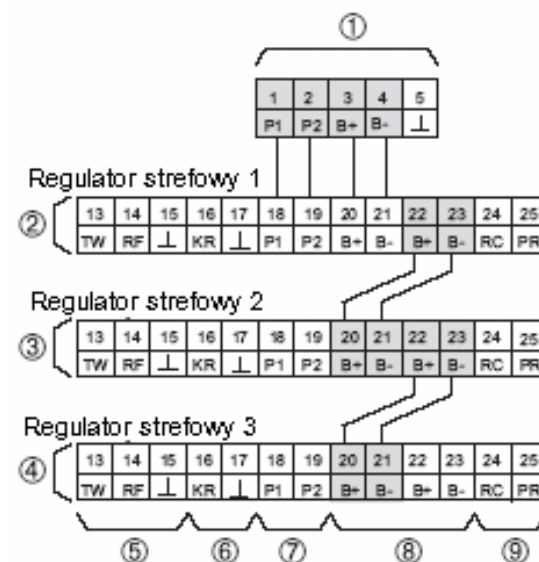
Regulator strefowy HCE 40 współpracuje z maksimum 10 siłownikami termicznymi i do 3 siłowników w jednej strefie temperaturowej.

- ▶ Używać rodzajów okablowania według informacji z tabeli na str. 23.
- ▶ Podłączyć centralę do regulatora według poniższego schematu.

i Jeśli w systemie występuje większa ilość regulatorów strefowych (maks. 3) należy je połączyć według schematu na następnej stronie.

1. Centrala HCM 100
2. Regulator strefowy 1 (zaciski 13 to 25)
3. Regulator strefowy 2 (zaciski 13 to 25)
4. Regulator strefowy 3 (zaciski 13 to 25)
5. Strefa temperaturowa 5
6. Załączenie kotła
7. Zasilanie 13.8 V AC
8. Bus
9. Przekaznik pompy

TW Zacisk zadajnika
 RF Zacisk czujnika temperatury
 ⊥ Uziemienie



Podłączenie modułów HCU 23 i HCW 23

Moduły HCU 23 i HCW 23 posiadają podłączenie przewodowe.

- ▶ Używać rodzajów okablowania według informacji z tabeli na str. 23.
- ▶ Podłączyć moduły do listwy regulatora według poniższego schematu.

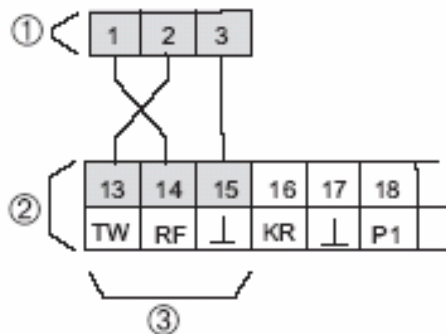
i Tylko jeden programowalny moduł pomieszczeniowy może współpracować z centralą HCM 100.

i W przypadku podłączenia programowalnego modułu pomieszczeniowego HCU 23, należy pomiędzy zaciskami 19 a uziemieniem (np. zacisk 17) zastosować zworę. Można również użyć zacisku uziemiającego regulatora (zacisk 5).

Moduł pomieszczeniowy HCW 23

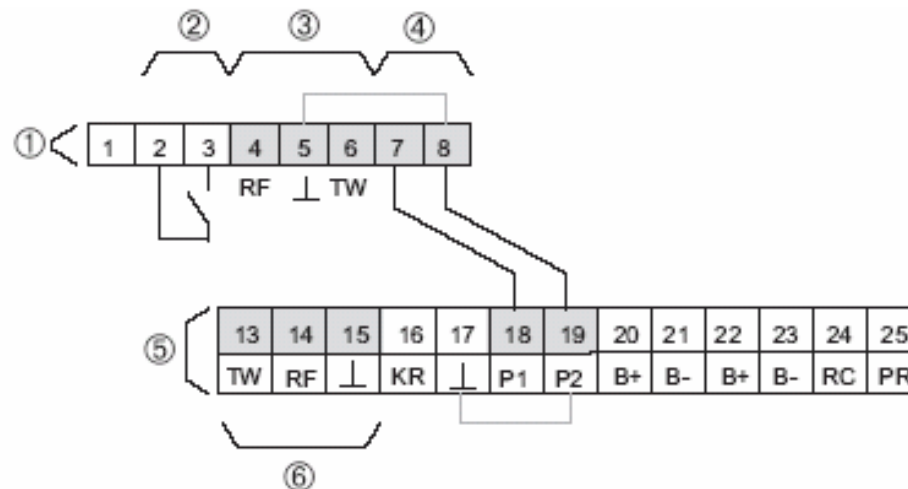
Przykład: podłączenie do strefy temperaurowej 5

1. Moduł pomieszczeniowy HCW 23
2. Regulator strefowy HCE 40 (zaciski 13 do 25)
3. Strefa temperaturowa 5



Programowalny moduł pomieszczeniowy HCU 23

1. Moduł pomieszczeniowy HCU 23
 2. HAC 30 (styk otwartego okna)
 3. Listwa zaciskowa stref 1 - 5
 4. Zasilanie modułu HCU 23
 5. Regulator strefowy HCE 40 (zaciski 13 to 25)
 6. Strefa temperaturowa 5
- TW Zacisk zadajnika
RF Zacisk czujnika temperatury
⊥ Uziemienie



Załączenie kotła i przekaźnika pompy

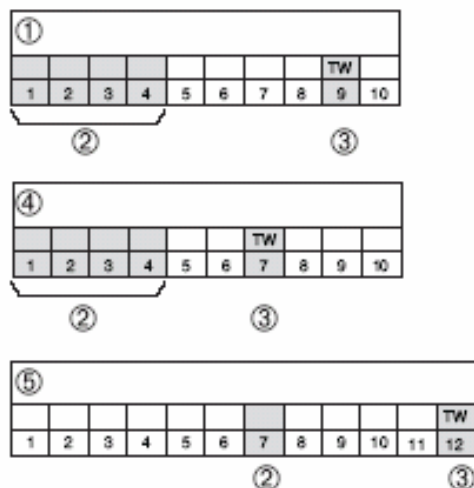
Załączenie kotła można zrealizować wykorzystując regulatory typu MCR 200, MCR 35, MCR 40 i ZG 252N:

W regulatorze MCR 200 wejście sygnałów temperatury i uziemienia znajdują się pod różnymi zaciskami w zależności od typu regulatora.

► Wykonac podłączenie według poniższych schematów.

W regulatorach MCR 35 i MCR 40 wejście sygnałów temperatury i uziemienia znajdują się pod zaciskami jak niżej:

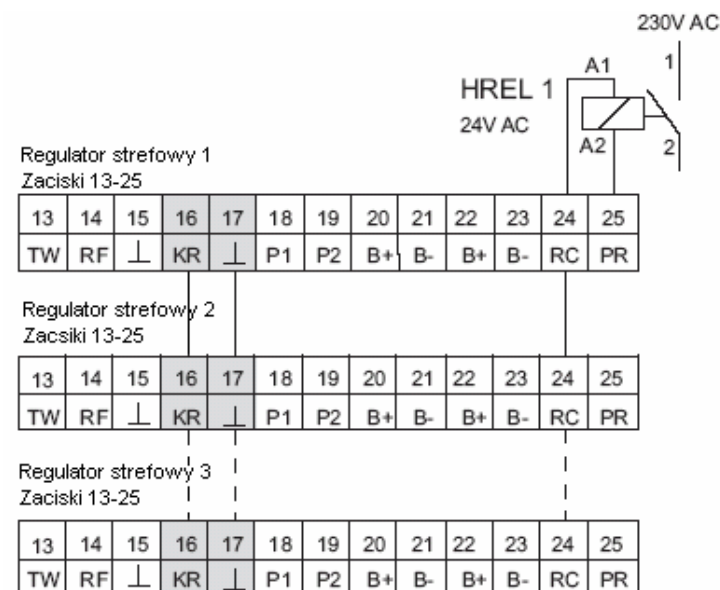
1. MCR 35
Listwa niskonapięciowa
HCE 40 zacisk 17
2. Uziemienie
HCE 40 zacisk 16
3. Zacisk zadajnika
HCE 40 zacisk 16
4. MCR 40
Listwa niskonapięciowa
Listwa niskonapięciowa
5. ZG 252N
Listwa niskonapięciowa
TW: Zacisk zadajnika



Jeśli system podłączony jest na grzanie ("załączenie kotła") i wymaga sterowania pompą to należy:

- Zastosować przewody z tabeli na stronie 23.
- Podłączyć kocioł i pompę do regulatora według poniższych schematów

Podłączenie reeulatora i przekaźnika pompy



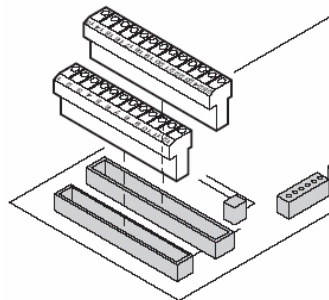
- i** System można rozszerzyć do 3 regulatorów strefowych.
Zacisk PR pozostałych regulatorów pozostaje otwarty.

Podłączenie modułu pomieszczeniowego i czujnika temperatury pomieszczenia

Moduły pomieszczeniowe typ HCW 23 i HCU 23 oraz czuniki temperatury pomieszczenia RF 20 są elementami zasilanymi przewodowo. Podłączyć moduły i czujnik według załączonych instrukcji montażowych.

Montaż listew zaciskowych

- ▶ Wcisnąć listwę zaciskową w gniazdo listwy regulatora.



Montaż pokrywy

- ▶ Umieścić pokrywę na obudowie.
- ▶ Wcisnąć zatrzaski po lewej i prawej stronie pokrywy.
- ▶ Przykręcić wkrętem pokrywę.

Uruchomienie

Uruchomienie polega na przypisaniu modułów pomieszczeniowych, czujników temperatury do odpowiednich stref temperaturowych w centrali sterującej. Nazwy pomieszczeń dla każdej strefy określane są w centrali (jeśli występuje).

Uruchomienie regulatora

- ▶ Załączyć zasilanie.

Dioda LED zasilania  *zaświeci się.*

- ▶ Uruchomić moduł pomieszczeniowy jeśli występuje (patrz instrukcja uruchomienia modułu).
- ▶ Uruchomić centralę sterującą jeśli występuje (patrz instrukcja uruchomienia centrali).
- ▶ Przypisać strefy temperaturowe w centrali jeśli centrala jest zastosowana patrz instrukcja uruchomienia centrali HCM100).
- ▶ Sprawdzić konfigurację.

Uruchomienie z centralą sterującą

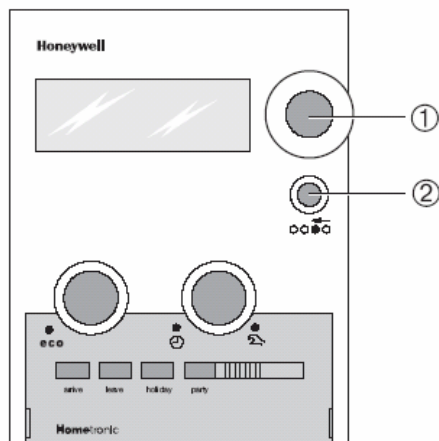
Ten rozdział omawia sposób uruchomienia, jeśli występuje centrala sterująca. Opisano sposób przypisania modułów do stref temperaturowych. Jeśli system nie posiada centrali można ten rozdział pominąć.

Przycisk danych (1)

- ▶ Wcisnąć Aktywacja kursora lub potwierdzenie zmiany .
- ▶ Obrócić Zmiana położenia kursora lub wartości nastawy.

Przycisk powrotu (2)

- ▶ Wcisnąć Przeskok do poprzedniego menu
Jeśli zmiana nie została zatwierdzona przez wciśnięcie przycisku danych to następuje pominięcie zmiany.



Przypisanie stref temperaturowych

- ▶ **i** Ponieważ moduły lub czujniki temperatury są podłączone przewodami do zacisków danej strefy, więc już są z tego powodu przypisane.

Przykład: Przypisanie SALON-u do strefy 1

- ▶ Wcisnąć na regulatorze przycisk konfiguracji (1).
Pojawi się przypisanie regulatora do centrali sterującej. Zielona dioda LED zaświeci się, jeśli strefa temperaturowa została przypisana w centrali, natomiast jeśli podłączony są moduł pomieszczeniowy lub czujnik temperatury to zaświeci się czerwona dioda LED.
- ▶ **i** Jeśli strefa temperaturowa 1 jest już przypisana do centrali sterującej to bieżące przypisanie nadpisuje poprzednie.
- ▶ Wcisnąć dwukrotnie przycisk konfiguracji (1) na regulatorze
Czerwona dioda LED strefy 1 błyska. Regulator oczekuje sygnału z centrali sterującej.

Uruchomienie

Centrala sterująca pozostaje w trybie automatycznym. Nawyświetlaczu pojawiają się:

Ustawienia robocze
WE 28.07.97 11:15
bez prog. okoliczn.
SALON 20.0 C

- ▶ Wciśnij przycisk danych.
Na wyświetlaczu pojawi się tekst:

Proszę wprowadzić datę
TU 29.05.01 11:15
bez prog. okoliczn.
SALON 20.0 C

- ▶ Obracając pokrętkę w prawo wybierz :”Programowanie”.

PROGRAMOWANIE
TU 29.05.01 11:15
bez prog. okoliczn.
SALON 20.0C

- ▶ Wciśnij przycisk danych.
Na wyświetlaczu pojawi się tekst:

PROGRAM OKOLICZN.
PROGRAM CZASOWY
USTAWIENIA
WERSJA

Uruchomienie

- ▶ Wybierz submenu "Ustawienia" i wciśnij przycisk danych.
Na wyświetlaczu pojawi się tekst:

INSTALACJA
DE-INSTALACJA
CZAS LETNI
PARAMETERY

- ▶ Wybierz submenu "Instalacja" i wciśnij przycisk danych.
Na wyświetlaczu pojawi się tekst:

SALON
JADALNIA
KUCHNIA
SYPIALNIA

- ▶ Pokręcając przyciskiem centrali wybierz "Salon" i wciśnij przycisk:
*przy nazwie Salon pojawi się znak **

SALON *
JADALNIA
KUCHNIA
SYPIALNIA

Czerwona dioda LED na regulatorze strefy 1 zgaśnie, nazwa SALON została przypisana strefie temperaturowej 1.

- ▶ Zapisz nazwę pomieszczenia w planie stref.
- ▶ Powtórz w/w kroki w celu przydzielenia nazw pozostałym strefom temperaturowym.

Wciśnij przycisk instalacji (1) dopóki dioda LED nie zgaśnie. Regulator powróci do trybu standardowego.

- i** Jeśli przycisk instalacji nie zostanie wciśnięty w okresie do 3 minut, regulator automatycznie przyjmie standardowy tryb działania. Przydzielone strefy temperaturowe pozostają zachowane nawet w przypadku zaniku zasilania.

Przypisanie strefie modułu pomieszczeniowego HCU23 lub HCW 23

Moduły i czujniki są przypisane strefom ze względu na połączenie przewodowe. Należy zapoznać się z rozdziałem "Podłączenie modułów HCU 23 i HCW 23" strona 28.

- i** Jeśli moduł HCW 23 został usunięty należy również usunąć jego przypisanie. Patrz „Usunięcie przypisania”

Usunięcie przypisania

Usunięcie strefy temperaturowej na regulatorze HCE 40

Jeśli wymagane jest usunięcie przypisania strefie temperaturowej ze względu na: przypadkowe przypisanie, zdeinstalowanie modułu pomieszczeniowego, należy postępować następująco:

- ▶ Wcisnąć przycisk konfiguracji (1) kilkakrotnie dopóki czerwona lub zielona dioda nie zapali się przy szukanej strefie.

Czerwona dioda LED strefy temperaturowej miga.

- ▶ Wcisnąć przycisk kasowania (2) dopóki nie zgaśnie czerwona lub zielona dioda. Strefa temperaturowa została usunięta.

Usunięcie przypisania nazw pomieszczeń w centrali

- ▶ Wybierz submenu „Ustawienia” w sposób opisany na stronie 38.

Na wyświetlaczu pojawi się tekst:

INSTALACJA
DE-INSTALACJA
CZAS LETNI
PARAMETERY
SALON *
JADALNIA *
KUCHNIA *
SYPIALNIA *
SALON *
JADALNIA *
KUCHNIA *
SYPIALNIA *

- ▶ Wybierz submenu "De-instalacje" i wciśnij przycisk danych.

Pojawi się lista pomieszczeń (stref temperaturowych):

- ▶ Wybierz nazwę pomieszczenia (np. Salon) i wciśnij przycisk danych.

Symbol * przy nazwie zniknie:

Przypisanie nazwy zostało usunięte.

Zapis ustawień w centrali Hometronic Manager

Przed opuszczeniem trybu konfiguracji ustawienia muszą zostać zapisane w centrali.



Zachowanie ustawień opisane zostało w instrukcji obsługi centrali.

Sprawdzenie instalacji

Konfiguracja

- ▶ Wcisnąć przycisk konfiguracji (1).
Zaświeci się zielona dioda LED jeśli strefa temperaturowa jest przypisana w centrali

Regulator wskaże konfiguracje. Kolorowe diody LED wskazują na konfiguracje w poszczególnych strefach temperaturowych.

 (czerwona)	Świeci się	Podłączony moduł lub czujnik
	Zgaszona	Brak przypisania modułu lub czujnika
 (zielona)	Świeci się	Pomieszczenie przypisane do centrali HCM 100
	Zgaszona	Brak przypisania do centrali HCM 100

Sprawdzenie przypisania nazw pomieszczeń

- ▶ Wybrać maksymalną wartość nastawy w centrali (patrz instrukcja działania centrali sterującej).

Zapali się zielona dioda LED danej strefy temperaturowej.

i Siłowniki normalnie zamknięte mogą posiadać opóźnienie do 15 minut.

- ▶ Wybrać minimalną wartość nastawy w centrali (patrz instrukcja działania centrali sterującej).

Zgaśnie zielona dioda LED odpowiadająca danej strefie temperaturowej.

Przypisanie strefy jest poprawne.

i Siłowniki normalnie otwarte mogą posiadać opóźnienie do 15 minut.

Przywrócenie ustawień fabrycznych

i Przywrócenie nastaw fabrycznych kasuje wszystkie bieżące przypisania.

- ▶ Wcisnąć dwukrotnie przycisk konfiguracji (1).
- ▶ Wcisnąć i przytrzymać przycisk kasowania (2) na ok. 20 sek dopóki wszystkie diody nie zaświecą się.
Regulator powrócił do nastaw fabrycznych.

Uwaga do instalatora

Po uruchomieniu regulatora należy poinformować użytkownika o działaniu systemu:

- ▶ Zapoznać użytkownika z działaniami poszczególnych elementów systemu.
- ▶ Wyjaśnić instrukcje działania elementów.
- ▶ Wskazać na istotne właściwości systemu i poinformować o możliwości rozbudowy systemu.

Załącznik

Słownik

Moduł pomieszczeniowy

Mierzy aktualną temperaturę, umożliwia zmianę nastawy temperatury. Jest montowany w każdej strefie w odpowiednim miejscu

Obwód grzewczy

Powierzchnia sterowna siłownikiem termicznym.

Centrala sterująca

Centralna jednostka HCM 100 sterująca regulatorem strefowym HCE 40.

Załączenie kotła

Regulator HCE 40 steruje załączeniem kotła poprzez analogowe sygnały z regulatorów pogodowych tj. MCR 200, MCR 35, MCR 40 i ZG 252.

Temperatura nastawy

Oczekiwana temperatura pomieszczenia.

Sygnal wejściowy nastawy

Funkcja modułu w trybie ręcznym.

Siłownik termiczny

Otwiera lub zamyka dopływ czynnika do obiegu grzewczego. Jest sterowany regulatorem strefowym.

Program czasowy

Zestaw nastaw i czasów przełączeń określany w centrali Hometronic Manager.

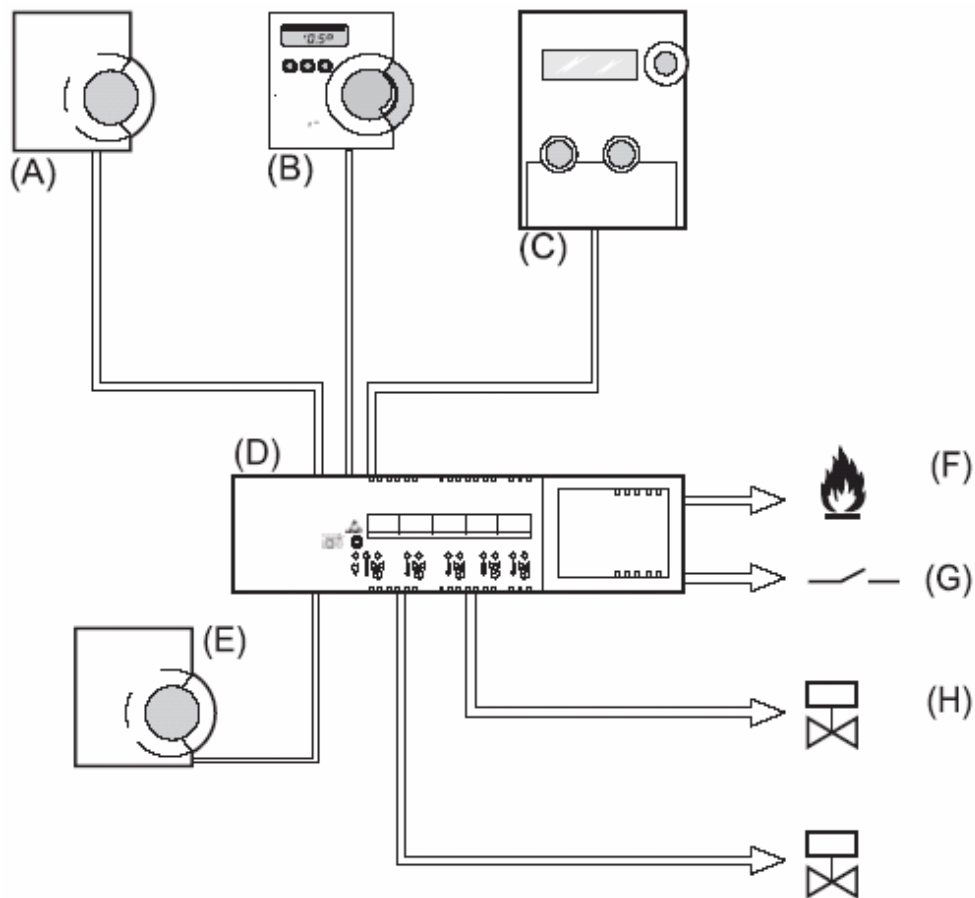
Podział stref

Przegląd stref temperaturowych regulatora.

Pomoc w problemach

Problem	Przyczyna/Działanie
Dioda LED  nieświeci się przy załączonym zasilaniu.	Zasilanie nie załączone ▶ Sprawdź czy jest napięcie zasilania.
Czerwona dioda LED miga w trybie normalnym.	Błąd w połączeniu modułu lub czujnika. ▶ Sprawdzenie okablowania modułu lub czujnika. ▶ Sprawdzenie przerw w okablowaniu lub zwarcia przewodów.
Zielona dioda LED miga w trybie normalnym.	Błąd w połączeniu z centralą HCM100. ▶ Sprawdzić czy centrala jest zamontowana. ▶ Sprawdzić czy nazwy pomieszczeń są przypisane strefom. ▶ Jeśli potrzeba ponownie przypisać strefy. ▶ Sprawdzić poprawność okablowania pomiędzy centralą a regulatorem strefowym.

Problem	Przyczyna/Działanie
Nie we wszystkich pomieszczeniach brak ciepła.	▶ Sprawdzić temperaturę zasilania. ▶ Sprawdzić ustawienie siłownika termicznego (patrz str. 20) ▶ Ustawić siłownik na właściwe działanie.
We wszystkich pomieszczeniach zbyt zimno lub gorąco.	▶ Sprawdzić bezpiecznik (4 A) wewnątrz regulatora.
Nazwa pomieszczenia nie może być przypisana w centrali.	▶ Sprawdzić poprawność okablowania pomiędzy centralą a regulatorem.
Niepoprawne sterowanie.	▶ Sprawdzić czy pokrętko nastawnika modułu jest w pozycji „0”. ▶ Sprawdzić czy pokrętko nastawnika modułu obraca się w zakresie -12/+12. ▶ Sprawdzić czy moduł jest przypisany do pomieszczenia. ▶ Sprawdzić poprawną pozycję przełącznika wyboru. ▶ Sprawdzić poprawność wyboru typu siłownika (normalnie otwarty/zamknięty).



Przegląd elementów systemu

A	Moduł pomieszczeniowy HCW 23 Steruje temperaturą w pomieszczeniu strefy temperaturowej poprzez zadajnik
B	Setpoint adjuster HCU 23 Steruje temperaturą w pomieszczeniu strefy temperaturowej poprzez pokrętko nastawnika, zintegrowany czujnik temperatury i programu czasowego
C	Centrala sterująca HCM 100 Centrala steruje regulatorem strefowym
D	Regulator strefowy HCE 40 Steruje siłownikami termicznymi ogrzewania pogłogowego/ grzejnikowego; komunikuje się z modułami pomieszczeniowymi lub czujnikami temperatury
E	Czujnik temperatury pomieszczenia RF 20 Produkt wycofany – zamiennik HCW23
F	Załączenie kotła
G	Przełącznik pompy HREL 1
H	Siłownik termiczny

Plan stref

Strefa	Siłownik (typ, lokalizacja)	Moduł pomieszcz. (lokalizacja)	Nazwa pomieszczenia
1			
2			
3			
4			
5			

Warunki poprawnej pracy systemu

- Maksymalnie 5 stref na jeden regulator
- Maksymalnie 3 podłączenia na strefę
- Maksymalnie 10 siłowników na jeden regulator
- Tylko jeden typ siłowników dla jednego regulatora (bezprądowo otwarty lub bezprądowo zamknięty)
- Maksymalnie 3 regulatory strefowe HCE 40 współpracujące z jedną centralą HCM 100.
- Jeśli system posiada zainstalowaną centralę HCM 100, dopuszczalne jest maksymalnie 1 moduł programowalny HCU 23 dla jednego regulatora strefowego HCE 40.

Honeywell AG

Böblinger Straße 17

D – 71101 Schönaich

Tel. (+49) (0) 1801 466 390

This company is certificated to **DIN EN ISO**
9001/14001

The right is reserved to make modifications. This document is definitive for the enclosed product and replaces all previous publications.

No. 7157588

EN1H-0186 GE51 R1002