

UWAGA

- Regulator bezprzewodowy CM67z, głowica sterująca HR80 i moduł sterujący HC60NG pracują na częstotliwości 868MHz, nie współpracują z innymi urządzeniami radiowymi używającymi innej częstotliwości lub innego protokołu komunikacyjnego.
- Należy przeczytać instrukcję montażu HR80 przed rozpoczęciem prac oraz się upewnić, że wszystkie zawory grzejnikowe instalacji mogą być wyposażone w HR80
- Przeczytać sekcje C i D niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem montażu



CM67^z Regulator bezprzewodowy, HR80 Głowica sterująca HC60NG Moduł sterujący

INSTRUKCJA MONTAŻU

1 Przekłucie otworu w ścianie i przygotowanie miejsca na montaż. Przekłucie otworu w ścianie i przygotowanie miejsca na montaż. Przekłucie otworu w ścianie i przygotowanie miejsca na montaż.

2 HCS60NG jest urządzeniem radiowym. Aby uzyskać najlepszy zasięg powinien być zainstalowany na otwartej przestrzeni. Należy zostawić co najmniej 30 cm miejsca od metalowych przedmiotów, włączając metalowe osłony i obudowy kotłowni. **Nie montować na metalowych obudowach.**

3 UWAGA: HCS60NG powinien być instalowany i otwierany tylko przez wykwalifikowanego instalatora. OSTRZEŻENIE: Urządzenie wrażliwe na ładunki elektrostatyczne! Nie dotykać płytki drukowanej.

4 Montaż modułu sterującego.

5 a, b Przygotowanie miejsca na montaż. Przygotowanie miejsca na montaż. Przygotowanie miejsca na montaż.

6 Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego.

7 a. Paliń (reg. bezpośrednia) b. Kocioł dwufunkcyjny c. Silownik termiczny d. Zawór sterowy e. Zawór sterowy

8 Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego.

9 Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego.

10 Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego.

11 Regulator CM67z jest urządzeniem radiowym i dla lepszej pracy należy instalować go w otwartej przestrzeni przy zachowaniu odległości przynajmniej 30 cm od metalowych przedmiotów włączając w to metalowe osłony i przynajmniej 1 m od urządzeń elektrycznych tj. radio, telewizor, komputer itp. **Nie montować regulatora CM67z na metalowych ścianach.** Zaleca się zamontować skrynkę przekładnikową HC60NG przed zamontowaniem regulatora CM67z.

12 a, b Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego. Montaż modułu sterującego.

A. TRYB NASTAW INSTALATORA

Tryb nastaw instalatora pozwala zmienić ustawienia regulatora aby dopasować go do konkretnych zastosowań i potrzeb użytkownika.

1. NASTAWA PARAMETRÓW

1 Przesunąć przełącznik w pozycję OFF. Naciśnięcie przycisku 1-2 i PROG 3 14 razem.

2 Nr nastaw instalatora (Naciśnąć 1 lub - aby zmienić) np. 1 = Optymalizacja. Kategorie 1 Nastaw instalatora. Skrócony opis nastaw np. OP = optymalizacja.

3 Naciśnięcie TEMP lub aby zmienić ustawienie fabryczne. Wyświetlacz będzie migał wskazując zmianę która została wykonana.

4 Naciśnięcie 1-2 aby zatwierdzić zmianę. Wyświetlacz przestanie migać wskazując, że nowa wartość została zapamiętana.

5 Naciśnięcie w lub - aby przejść do następnego parametru i powtórzyć kroki 3 i 4 w celu zmiany nastaw.

6 Dopasować pozostałe ustawienia korzystając z tabeli nastaw instalatora.

7 Aby wyjść z trybu nastaw instalatora przesunąć przełącznik w pozycję Auto.

2. TABELA NASTAW INSTALATORA

Parametr	Nr nastaw	Zakres	Ust. fabryczne	Kategoria
Optymalizacja	1:OP	0 (wyłączona) / 1 (włączona)	0 (wyłączona)	1
Minimalny czas włączenia	2:Olg	1 (1) 5	1 min	1
Format czasu 12/24h	3:CI	0 (24h) / 1 (12h)	0 (24h)	1
Kasowanie programu czasowego / temperaturowego	5:uP	0 (program użytkownika) / 1 (program fabryczny)	0 (program użytkownika)	1

Aby przejść do kategorii 2 Nastaw Instalatora należy przycisnąć przycisk 2

Wewnętrzny czujnik temperatury	7:IS	0: (nieaktywny) / 1: (aktywny – tylko pomiar temperatury) / 2: (aktywny – pomiar temperatury i regulacja)	0 (nieaktywny)	2
Okresowy rozruch pompy	8:PE	0 (wyłączony) / 1 (włączony)	0 (wyłączony)	2
Ilość cykli pracy / h	9:Cr	(3,6,9)	6 ch	2
Tryb działania	10:SI	0 (standardowe działanie CM67z) / 1 (CM67z skonfigurowany jako nadrzędny)	0 (standardowe)	2
Górny limit temperatury	11:UL	21 (1) 30	30°C	2
Dolny limit temperatury	12:LL	5 (1) 16	5°C	2
Przesunięcie pomiaru (temperaturowy)	13:IO	-3,0 (0,5) 3,0	0K	2
Zakres proporcjonalności	15:Pb	1,5 (0,5) 3,0	1,5 K	2
Instrukcje w przypadku utraty łączności	16:IC	0 (przekaznik wyłączony) / 1 (20% przekaznik włączony) / 2 (przekaznik wyłączony)	0 (przekaznik wyłączony)	2
Użycie wbudowanego czujnika temperatury	17:SU	0 (tylko HR80) / 1 (tylko HC60NG) / 2 (oba HR80 i HC60NG)	0 (wyłączone)	2
Funkcja Otwarte Okno dla HR80	18:Ho	0 (wyłączona z1 i z2) / 1 (włączona tylko z1) / 2 (włączona tylko z2) / 3 (włączona z1 i z2)	3 (włączona z1 i z2)	2
Lokalne sterowanie HR80	19:HL	0 (wyłączona z1 i z2) / 1 (włączona tylko z1) / 2 (włączona tylko z2) / 3 (włączona z1 i z2)	3 (włączona z1 i z2)	2
Zmiana czasu letni/zimowy	20:IC	0 (wyłączona) / 1 (włączona)	1 (włączona)	2
Przywrócenie nastaw fabrycznych	21:FS	0 (zmienione) / 1 (fabryczne)	1 (fabryczne)	2

3. WBUDOWANY CZUJNIK TEMPERATURY

CM67z zawiera wbudowany czujnik temperatury z możliwością jego wykorzystania w określony sposób. Sposób działania czujnika jest określany parametrem 7:IS w Trybie Nastaw Instalatora.

7:IS=0 (ustawienie fabryczne)
Wbudowany czujnik jest nieaktywny – nie jest używany do regulacji ani pomiarów.

7:IS=1 (Wbudowany czujnik jest używany do pomiaru temperatury)
Symbol wyświetlany obok temperatury oznacza, że czujnik jest wykorzystywany tylko do pomiaru temperatury pomieszczenia a jej regulacja jest prowadzona bezpośrednio przez HR80. Ze względu na umieszczenie CM67z i HR80 w innych miejscach możliwa jest różnica między temperaturą nastawioną a zmierzoną.

7:IS=2 (Wbudowany czujnik jest używany do pomiaru i regulacji temperatury w pomieszczeniu w strefie 1)
CM67z musi być umieszczony w strefie 1. Aby wybrać konfigurację należy w parametrze 17:SU wybrać które z urządzeń będzie używało temperaturę z CM67z.
17:SU = 0 – tylko HR80 (nastawa fabryczna)
17:SU = 1 – tylko HC60NG (regulator zaworu sterowego), HR80 używa własny, wbudowany czujnik
17:SU = 2 – oba HR80 i HC60NG

B. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Objaw (komunikat błędu)	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia usterki
Podczas połączenia Po procedurze połączenia symbol na HR80 jest wyłączony.	Nieprawidłowa lub niekompletna procedura połączenia. Zła lokalizacja CM67z podczas połączenia.	Powtórzyć procedurę połączenia zgodnie z instr. montażu. Powtórzyć procedurę połączenia utrzymując dystans ok. 1m pomiędzy CM67z i HR80
Po procedurze połączenia czerwona dioda LED HC60NG się świeci, a zielona miga raz co 3 sekundy.	Nieprawidłowa lub niekompletna procedura połączenia. Zła lokalizacja CM67z podczas połączenia. Została wykonana próba połączenia więcej niż 4 urządzeń CM67z do urządzenia HC60NG.	Powtórzyć procedurę połączenia zgodnie z instr. montażu. Powtórzyć procedurę połączenia utrzymując dystans ok. 1m pomiędzy CM67z i HR80 Naciśnąć przycisk pomiaru na HC60NG przez 15 sekund aby skasować pamięć. Powtórzyć całą procedurę połączenia dla tego HC60NG upewniając się, że nie więcej niż 4 urządzenia są dołączone.
Po procedurze połączenia czerwona dioda LED HC60NG się świeci, a zielona miga trzy razy co 3 sekundy.	Była wykonana próba krzywego połączenia z urządzeniem, które nie wysłało sygnału.	Zresetować dane połączone w HC60NG naciskając i przytrzymując przycisk przez 15 sekund. Powtórzyć całą procedurę opisaną w rozdziale D.ZHV-2 Plan: Uruchomienie.
Po procedurze połączenia czerwona dioda LED HC60NG się świeci, a zielona miga cztery razy co 3 sekundy.	Była wykonana próba dwóch systemów z jednym HC60NG.	Upewnić się, że tylko jeden CM67z jest zdefiniowany jako nadrzędny. Zresetować dane połączone w HC60NG naciskając i przytrzymując przycisk przez 15 sekund. Powtórzyć całą procedurę opisaną w rozdziale D.ZHV-2 Plan: Uruchomienie.
Podczas testowania HR80 nie odbiera właściwej nastawy od CM67z	Ze położenie CM67z Brak danych połączenia w HR80 HR80 podłączony do złej strefy	Przemieszczyć CM67z i powtórzyć test. Powtórzenie procedury podłączenia. Powtórzenie procedury podłączenia upewniając się, że HR80 jest podłączony do właściwej strefy.
Kocioł nie złącza się kiedy nastawa HR80 jest „włączona”	Ze dane połączenia w HC60NG	Powtórzyć procedurę połączenia w CM67z z kontrolerem kocioła HC60NG lub kontrolerem zaworu sterowego HC60NG
Zielona dioda LED na HC60NG nie miga co 5 sekund podczas testu systemu	Ze położenie CM67z	Przemieszczyć CM67z i powtórzyć test.
Podczas normalnego działania Czerwona dioda LED na HC60NG świeci się	HC60NG nie otrzymuje informacji: sygnał radiowy jest blokowany (np. przez złą pozycję CM67z) lub baterie CM67z są wyczerpane.	Przemieszczyć CM67z z powrotem na miejsce gdzie komunikacja jest pewna lub wymienić zużyte baterie.
Czerwona dioda na HC60NG miga w cyklu 2,5 sek. świeci, 2,5 sek. nie świeci	HC60NG nie otrzymuje danych od jednego (lub więcej) nadajników, ale wciąż otrzymuje sygnał z innych. Sygnał radiowy jest blokowany (np. przez złą pozycję CM67z) lub CM67z i HR80 mają słabe baterie	Przemieszczyć CM67z z powrotem na miejsce gdzie komunikacja jest pewna lub wymienić zużyte baterie.

Test mocy sygnału dla HR80 (do wykonania tylko przez wykwalifikowanego instalatora.)
Aktywować tryb serwisowy w HR80 według opisu w rozdziale 5 Instrukcji montażu i obsługi HR80. Przesunąć przełącznik na CM67z do pozycji OFF. Naciśnięcie jednocześnie przyciski TEMP i PROG 2 aby wejść w tryb testowy. CM67z rozpocznie wysyłanie sygnału testowego, a HR80 będzie wysyłał całkowitą ilość otrzymanych wiadomości i moc sygnału.

