



# LCD-01 RG

## Instrukcja obsługi

# 1. Informacje ogólne

Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu, jednocześnie gratulując trafnej decyzji. Cieszymy się z każdych uwag dotyczących pracy urządzenia.

Zespół



## 1.1 Opis regulatora

**LCD-01 RG** jest bezprzewodowym czujnikiem temperatury przeznaczonym do pracy wewnątrz budynku.

Czujnik wyposażony jest w przyciski, które umożliwiają zmianę aktualnie zadanej temperatury dla danego obwodu grzewczego oraz poruszanie się po menu.

Komunikacja ze sterownikiem odbywa się jednostronnie (ze względu na dużą oszczędność baterii) za pośrednictwem **RadioGatewaysa**. Czujnik może działać w trybie normalnym lub w trybie parowanie/test.

W **trybie normalnym** co 5 minut wysyła korektę temperatury zadanej oraz temperaturę uśrednioną.

W **trybie parowanie/test** co 5 sekund wysyłana jest temperatura aktualna.

Z uwagi na pracę czujnika w trybie niskiego zużycia energii, zmiana korekty temperatury zadanej jest widoczna w sterowniku kotła najpóźniej po 30 sekundach.

## 1.2 Skład zestawu

1. LCD-01
2. Ramka montażowa
3. Kołki rozporowe
4. Instrukcja obsługi
5. 2 x baterie AAA

## 1.3 Postępowanie ze użytym sprzętem



Urządzenie elektroniczne zostało wykonane z materiałów, które częściowo nadają się do recyklingu. Z tego względu po zużyciu musi zostać oddane do punktu odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zostać przekazane do producenta. Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszkalnymi.

## 2. Lokalizacja i sposób montażu

Urządzenie jest przeznaczone do montażu na ścianie wewnątrz budynku. Zaleca się umieszczenie czujnika w miejscach, gdzie temperatura pomieszczenia jest stabilna.

Nie montuje się czujnika przy oknach, drzwiach wejściowych, wymiennikach ciepła lub kratkach wentylacyjnych.

Niewłaściwe miejsce montażu spowoduje, że pomiar temperatury będzie zakłócony lub może nie odwzorowywać rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu, co w rezultacie przełoży się na jakość sterowania ogrzewaniem.

Po wybraniu lokalizacji dla czujnika, ale jeszcze przed montażem, zaleca się sprawdzenie czy moc sygnału czujnika temperatury jest wystarczająca w tym miejscu.

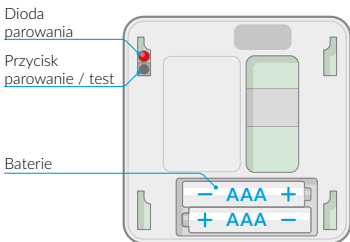
### 2.1 Parowanie z RadioGatewayem

Czujnik temperatury będzie działał w systemie jeśli zostanie sparowany z odbiornikiem (RadioGatewayem).



#### INFO

Więcej szczegółowych informacji na temat parowania znajduje się w instrukcji RadioGatewaya.



## Procedura parowania

1. Wcisnąć **przycisk parowanie/test**. Po wciśnięciu zielona dioda zaczyna migać.
2. Krótco (nie dłużej niż 3 sekundy) wcisnąć **przycisk parowanie/kasowanie** w odbiorniku (w **RadioGatewayu**) i zaobserwować niebieską diodę. Intensywne miganie przez 5 sekund oznacza, że czujnik został sparowany z **RadioGatewayem**.
3. W sterowniku kotła ustawić typ czujnika na **CAN (Obwód CO ► Ustawienia ► Czujnik pokojowy)**.

## 2.2 Test urządzenia

Jeśli nie jesteśmy pewni czy czujnik jest sparowany z odbiornikiem (**RadioGatewayem**) to możemy powtórzyć procedurę parowania. Intensywne miganie niebieskiej diody w odbiorniku (**RadioGatewayu**) wskazuje, że czujnik temperatury jest sparowany z odbiornikiem.

## Test zasięgu

Po wciśnięciu **przycisku parowanie/test** w czujniku (zielona dioda zaczyna migać), urządzenie wysyła dane z dużą częstotliwością. Dzięki temu w sterowniku kotła możemy podglądać procentową moc sygnału emitowanego przez urządzenie bezprzewodowe w zależności od lokalizacji czujnika.

## 2.3 Wymiana baterii

Należy używać baterii alkalicznych lub baterii litowych. Nie zaleca się stosowania żadnego rodzaju akumulatorów z uwagi na efekt samorozładowania.

Montować baterie w uchwytach zgodnie z rysunkiem na płycie elektronicznej. Biegun dodatni baterii (**plus +**) musi znajdować się po stronie plusa (+) na płycie, a biegun ujemny baterii (**minus -**) musi znajdować się po stronie minusa (-) na płycie.

Należy poprawnie umieścić obie baterie w uchwytach. Urządzenie nie będzie działać jeśli, któraś z baterii będzie włożona niewłaściwie.



### **UWAGA!**

**W przypadku, gdy obie baterie będą zamontowane niewłaściwie, może się zdarzyć, że urządzenie ulegnie uszkodzeniu!**

## 3. Obsługa czujnika

### 3.1 Menu

WYŚWIETLACZ	OPIS
Eco	<b>E</b> conomy - Temperatura ekonomiczna
CoF	<b>C</b> omfortable - Temperatura komfortowa
bAt	<b>b</b> Attery - Poziom baterii w %
CAL	<b>CAL</b> ibration - Kalibracja czujnika temperatury (od -4,0 do +4,0 °C)
CHn	<b>C</b> entral <b>H</b> eating <b>n</b> umber - Numer obwodu grzewczego (1,2,3 lub 4)
VEr	<b>VE</b> rsion - Wersja oprogramowania.

Aby wejść do menu, należy wcisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski **plus** i **minus**.

Po menu poruszamy się przyciskiem **plus** i **minus**. Jeśli chcemy zmienić któryś parametr to wybieramy go i czekamy krótką chwilę, aż napis zacznie migać. Następnie wyświetli się wartość wybranego parametru.

Wartość parametru zmieniamy plusem i minusem. Po chwili wartość zacznie migać, zostaje zapisana w pamięci sterownika i nastąpi samoczynny powrót do wyświetlania temperatury zmierzonej.

## 3.2 Kalibracja temperatury zmierzonej

Wybranie opcji **CAL** daje możliwość kalibracji .

## 3.3 Zadawanie temperatury

Sterownik może zadawać temperaturę w trybie komfortowym i ekonomicznym (**CoF** / **Eco**).

Należy pamiętać, że temperatury te można zdawać z poziomu sterownika kotła, internetu i regulatora LCD-01 RG.

Stąd wartość zadanej temperatury pochodzić będzie z urządzenia, które jako ostatnie dokonało nastawy.





## DANE TECHNICZNE

<b>Napięcie zasilania</b>	Baterie: 2 x AAA
<b>Zakres regulacji temperatury</b>	+/- 4°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	od 0°C do 60°C
<b>Wymiary (dł x wys x szer)</b>	71 x 25 x 71 mm
<b>Rozstaw otworów montażowych</b>	60 mm
<b>Masa urządzenia</b>	80g



**Wyprodukowano przez:**



Gajewo, Aleja Lipowa 4,  
11-500 Giżycko  
POLAND

tel. +48 87 429 86 75

biuro@estyma.pl

