



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**  
**Mini 01 - Grzałka Elektryczna**



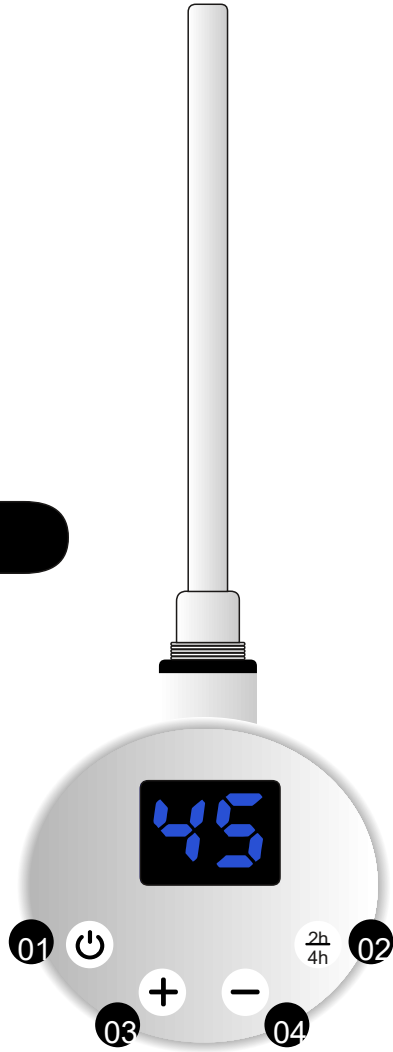
Panel wyświetlacza

On/Off 01

Timer 02

W górę 03

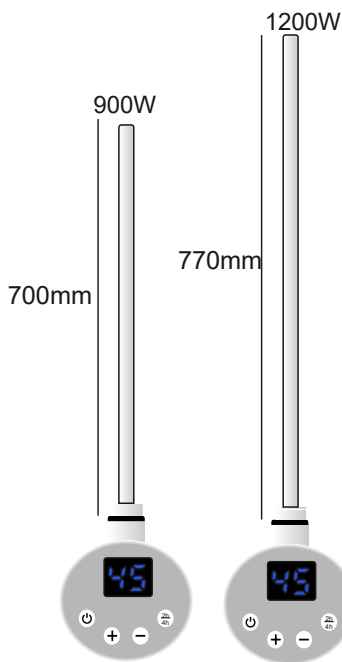
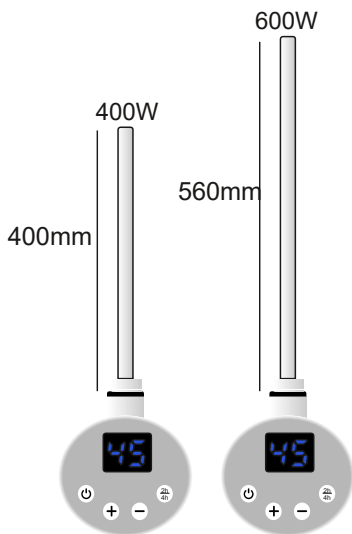
W dół 04





# Mini 01 Grzałka elektryczna

## Długość elementu



## Specyfikacja

- Zasilanie 230V/50Hz
- Moc wyjściowa 300W-1200W
- Zakres ustawień temperatury 30 – 70 °C
- Poziom izolacji Klasa 1
- Tryby pracy: Czuwanie/Ciągłe grzanie/Czasowe grzanie
- IPX4 wodoodporny
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Certyfikat CE

## Tryby pracy

Czuwanie ————— P06

Element grzejny nie pracuje, ale wbudowana ochrona przed zamrażaniem zapewnia, że element grzejny włącza się automatycznie, gdy temperatura spadnie do 7°C lub poniżej.

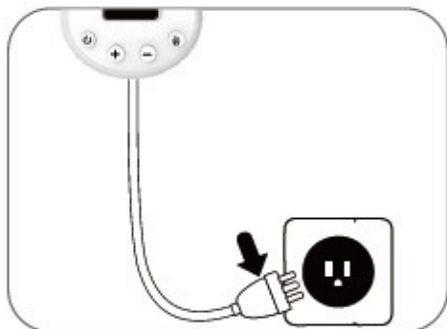
Ciągłe grzanie ————— P06

Utrzymuje przez cały czas temperaturę regulatora na wybranej przez użytkownika wartości.

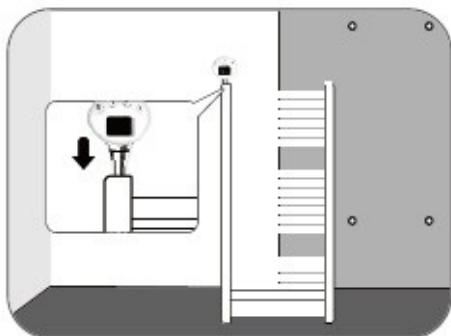
Timer ————— P07/08/09

Sterownik utrzymuje temperaturę około 70°C przez czas wybrany przez użytkownika.

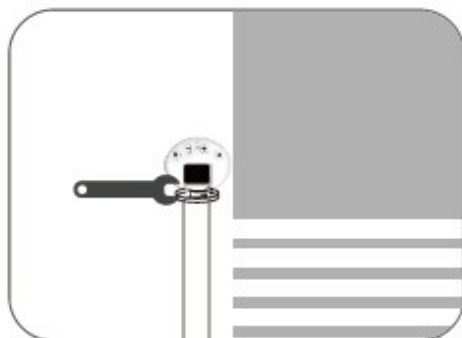
1. Podczas instalacji urządzenie nie może być podłączone do prądu.  
„ODŁĄCZ URZĄDZENIE PRZED INSTALACJĄ”



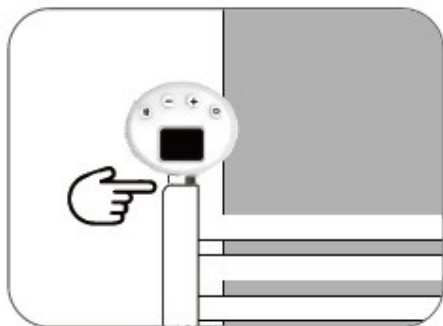
2. Włóż element grzejny do gwintu w dolnej części grzejnika.



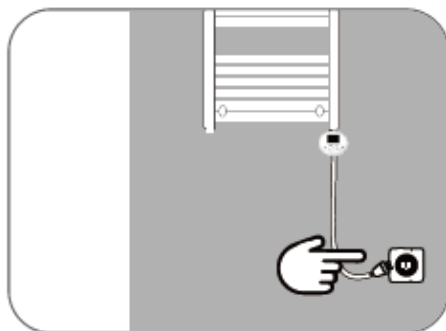
3. Dokręć element grzejny, przekręcając jego główkę kluczem o rozmiarze 22, aż poczujesz opór.



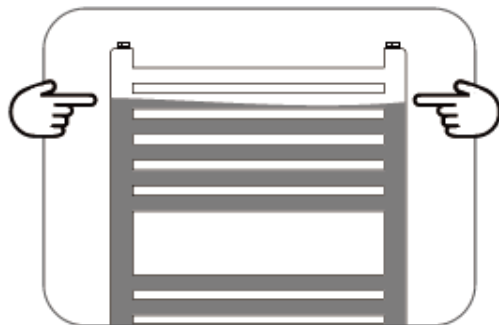
4. Upewnij się, że połączenie między grzejnikiem a elementem grzejnym jest dokręcone i szczelne.



5. Podłącz wtyczkę do gniazdka ściennego.



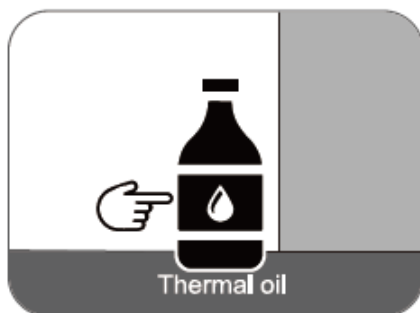
6. Nie napełniaj grzejnika zbyt dużą ilością płynu. Poziom napełnienia powinien wynosić do ok. 5 cm od górnej krawędzi. Płyn zwiększa swoją objętość wraz ze wzrostem temperatury.



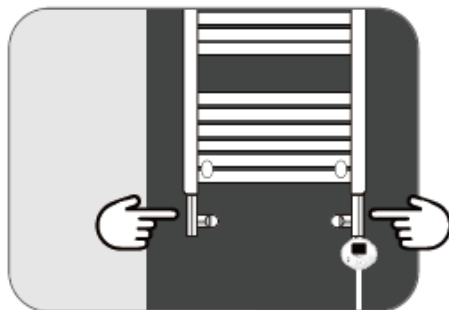


## Montaż z grzejnikiem

7. Jako czynnik grzewczy należy stosować wodę z glikolem lub odpowiedni olej.



8. Przy użytkowaniu grzałki w grzejniku wraz z podłączeniem c.o. należy zapewnić stałe odpowietrzenie grzejnika. MAX poziom cieczy w grzejniku wynosi 95%

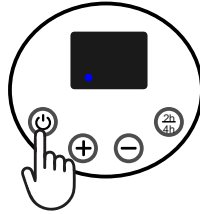




# Mini 01 Grzałka elektryczna

## Tryb czuwania

Po podłączeniu kabla zasilającego urządzenie natychmiast przechodzi w tryb czuwania, a temperatura wewnątrz będzie automatycznie utrzymywana na poziomie 7 °C. Lampka kontrolna "●" pojawia się na wyświetlaczu.



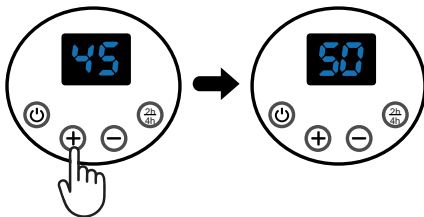
## Ciągłe grzanie

Po włączeniu należy nacisnąć przycisk . Domyślna temperatura to 45 °C. Możesz dostosować ustawienie temperatury, naciskając przycisk lub . Każde naciśnięcie zmienia ustawienie o 5°C.

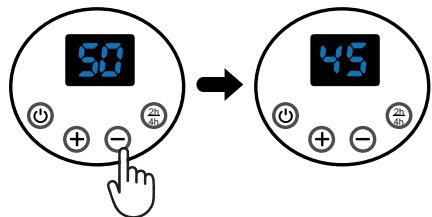
Naciśnięcie przycisku „Włącz/Wyłącz” w trybie „Ciągłe grzanie” spowoduje powrót urządzenia do trybu czuwania.

W trybie ciągłego grzania urządzenie zacznie się nagrzewać, gdy wykryje, że temperatura jest o 1°C niższa od ustawionej. Nagrzewanie zostanie przerwane, gdy będzie o 1°C wyższa od ustawionej.

Podwyższanie temperatury.







Obniżanie temperatury.

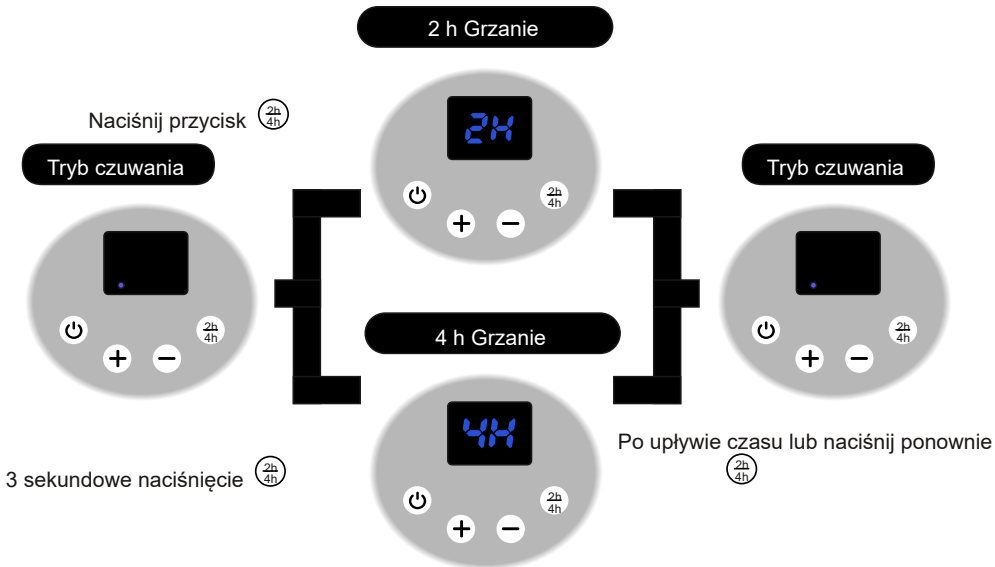




# Mini 01 Grzałka elektryczna

## Timer - tryb ogrzewania

Naciskając przycisk  w dowolnym trybie, urządzenie wejdzie w tryb czasowego grzania. Temperatura docelowa w trybie czasowego grzania wynosi 70°C. W przypadku, gdy temperatura osiągnie 71°C, proces nagrzewania zostanie przerwany, a nagrzewanie zostanie zatrzymane, aż powróci do 69°C. Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby przejść bezpośrednio do timera 4 godzin. Długie naciśnięcie przycisku  lub  może zmienić czas w zależności od zapotrzebowania. Maksymalny czas to 9 godzin. Naciśnij ponownie  podczas procesu czasowego grzania, urządzenie powróci do pierwotnego trybu.





# Mini 01 Grzałka elektryczna

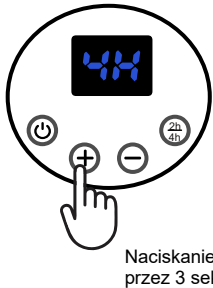
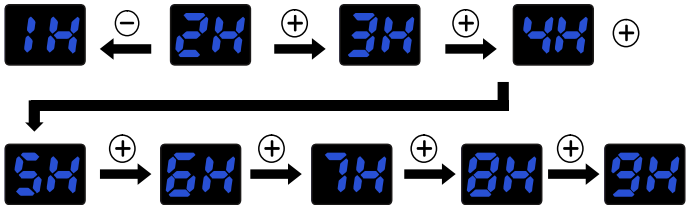
## Jak zmienić ustawienie w trybie czasowego grzania?

Użytkownik może zmienić długość czasu nagrzewania. Jego zakres ustawień wynosi maksymalnie 9 godzin. Przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku **+** lub **-** może spowodować zmianę czasu ogrzewania w temperaturze 70°C. Liczba minutnika na ekranie będzie odliczana do czasu zakończenia procesu



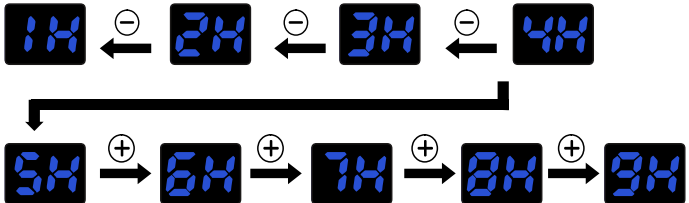
Naciskanie przez 3 sekundy

### Regulacja czasu pracy



Naciskanie przez 3 sekundy

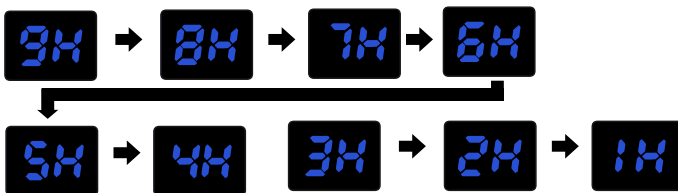
### Regulacja czasu pracy



## Jak działa odliczanie timera?

Kiedy uruchomiony jest tryb ogrzewania z timerem, ekran LED wyświetla liczbę godzin, które pozostały w procesie ogrzewania. Proces ten zostanie zakończony, gdy odliczenie dojdzie do 0. Następnie urządzenie powraca do poprzedniego trybu pracy.

### Sposób odliczania timera.





## Mini 01 Grzałka elektryczna

### Zabezpieczenie stosowane do stałego ogrzewania z timerem

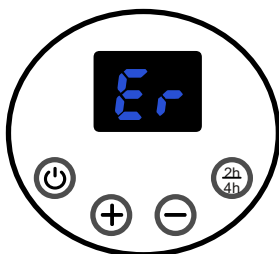
Jeżeli czas grzania jest ustawiony na mniej niż 4 godziny, regulator będzie utrzymywał temperaturę 70°C. W przypadku wybrania dłuższego czasu grzania temperatura grzania będzie spadać o 3°C co godzinę, ale nie spadnie poniżej 55°C.

### Pamięć ustawień na czas przerwy w zasilaniu

To urządzenie jest w stanie zapamiętać temperaturę i czas w trybie ciągłego nagrzewania i trybie ogrzewania z timerem, podczas gdy występują przerwy w zasilaniu

### Zabezpieczenia przed błędami

Kiedy dzieje się coś niespodziewanego, na przykład temperatura elementu grzejnego przekracza 183°C, spowoduje wyłączenie bezpiecznika. Dodatkowo na ekranie LED pojawia się znak „Er” w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury termostatu. Oznacza, że urządzenie straciło całą swoją funkcję i wymaga wymiany.





## Mini 01 Grzałka elektryczna

### Utylizacja

Ten produkt nie powinien być wyrzucany jako zwykły odpad, ale powinien być dostarczony do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu.

### Montaż z grzejnikiem

1. Urządzenie nie powinno być skręcane ani odkręcane za plastikowy korpus. Do montażu urządzenia użyj kluczy o rozmiarze 22.
2. Elementu grzejnego nie należy montować poziomo ani przekręcać w dół.
3. Nie wlewaj zbyt dużej ilości płynu do grzejnika. Ciecz zwiększy swoją objętość, gdy temperatura wzrośnie.
4. Jako czynnik grzewczy należy stosować wodę ze środkiem przeciw zamarzaniu lub odpowiedni rodzaj oleju.
5. Grzejnik powinien być zasilany tylko grzałką, nie należy podłączać go do instalacji centralnego ogrzewania.

### Przewodnik dotyczący bezpieczeństwa

1. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac.
2. To urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby pasowało do podgrzewacza ręczników (grzejników). Nie używaj go w mokrych pomieszczeniach i nie spryskuj wodą ani żadnym innym płynem plastikowego korpusu urządzenia.
3. Prace instalacyjne i okablowanie muszą być wykonane przez profesjonalny personel. Nie używaj grzałki poza grzejnikiem. Kabel zasilający nie powinien być naprawiany po uszkodzeniu. Należy zwrócić się o pomoc w punkcie serwisowym lub specjalistycznym sklepie w celu wymiany.
4. Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci poniżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach umysłowych.