

Instrukcja Obsługi Kotła Indukcyjnego

Kotły Indukcyjne seria RZ-CNL

Instrukcja obsługi
(2019/3/15 Version V1.0)



DYSTRYBUTOR

GLOBAL ENERGY TDF SP. Z O.O.
ul. Poległych 2a 07-430 Myszyniec
NIP 8481875347
tel. 735225691
E-mail biuro@kotlyindukcyjne.com

Drogi Użytkowniku

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Aby zapewnić prawidłową instalację i bezpieczne użytkowanie tego produktu, przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed instalacją i użyciem.

Prosimy zachować instrukcję na przyszłość.

I. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Nie otwierać pokrywy podczas pracy kotła lub gdy jest on włączony -
GROZI TO PORAŻENIEM PRĄDEM .

1. ZE względów bezpieczeństwa kocioł musi być podłączony do instalacji zabezpieczonej bezpiecznikiem różnicowo-prądowym. Prawidłowe podłączenie kotła gwarantuje wyłącznie wtyczka oraz instalacja z uziemieniem. Przekroje przewodów zasilających, wartości zabezpieczeń oraz parametry muszą być odpowiednie dla poszczególnych modeli kotłów wg parametrów podanych w poniższej tabeli :

Napięcie (V)	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380
Moc (KW)	6	8	10	6	8	10	12	15	20	25	30
Przewód Zasilający	4	6	10	2.5	2.5	4	4	4	6	6	10
Zabezpieczenie (A)	40	40	60	15	20	20	20	32	40	40	45
Różnicowo-Prądowy (A)	40	63	63	15	20	25	25	40	45	63	63

Warunkiem prawidłowego i bezpiecznego użytkowania kotła indukcyjnego jest podłączenie go do wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacji elektrycznej.

Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane prawidłowo z użyciem przewodów o odpowiednich parametrach w celu zabezpieczenia instalacji przed nadmiernym przegrzaniem jej, uszkodzeniem oraz ze względu na bezpieczeństwo użytkownika.

Po wpięciu kotła do istniejącej a będącej wcześniej w użyciu instalacji centralnego ogrzewania należy ją przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na nieprawidłową pracę kotła.

Kocioł można podłączyć wyłącznie do instalacji z poprawnie wykonanym i sprawnym uziemieniem.

Nie instaluj kotła w pomieszczeniach narażonych na zbytne zawilgocenie oraz w miejscach zagrożonych wybuchem.

Układ grzewczy zasilany kotłem indukcyjnym należy uwolnić od wszelkich substancji kwaśnych i zasadowych.

Wszelkie prace instalacyjne należy wykonywać przy odłączonym dopływie prądu i wody.

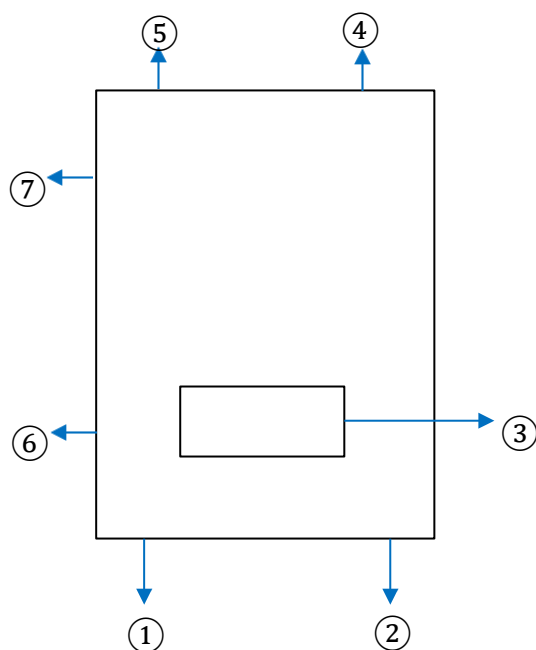
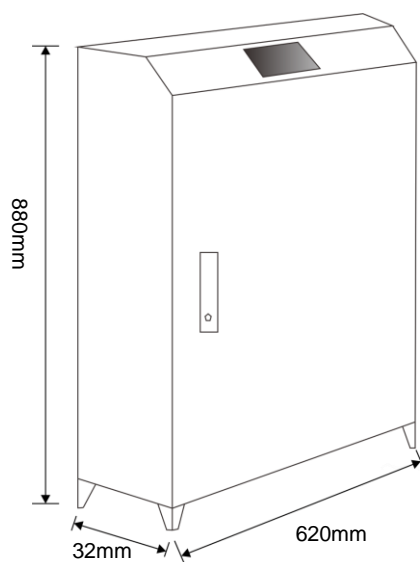
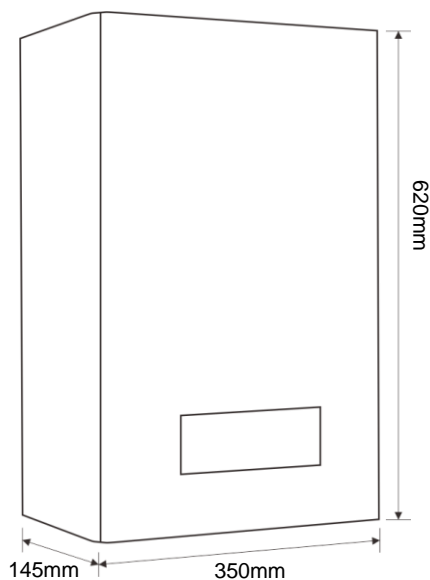
Instalację elektryczną należy wyposażyć w zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz inne rozwiązania zapewniające odłączenie nagrzewnicy od źródła zasilania (odstęp między nimi niepowinny być większe niż 3mm).

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania należy zapewnić cyrkulację powietrza.

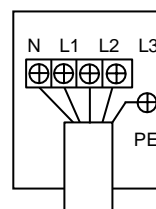
II. BUDOWA URZĄDZENIA



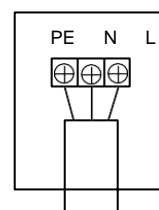
wymiary



AC380V

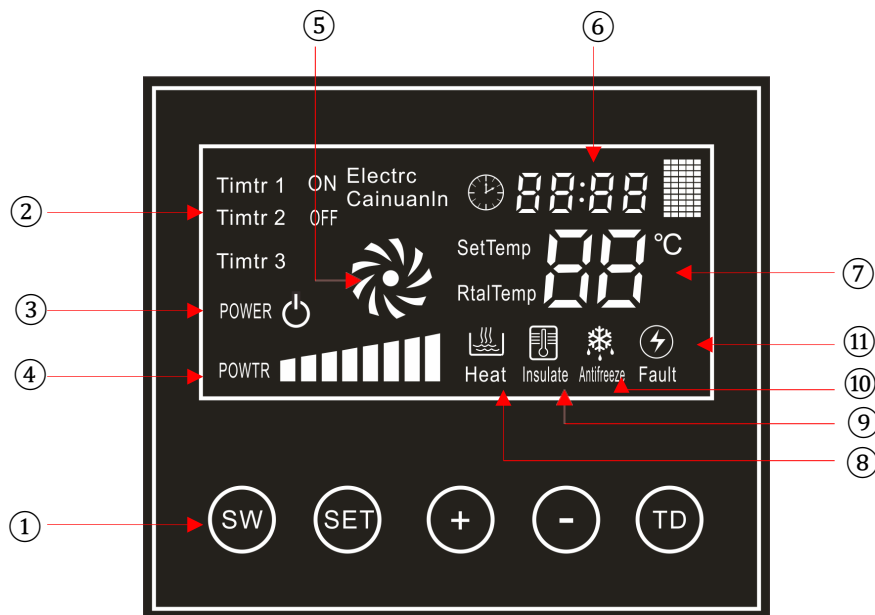


AC220V



1. Powrót czynnika z systemu grzewczego
2. Zawór spustowy
3. Wyświetlacz cyfrowy
4. Wyjście czynnika do systemu grzewczego
5. Kabel zasilający
6. Wejście AC220V do zasilania pompy obiegowej 60-120W
7. Wyjście na dodatkowa automatykę zewnętrzną (czujnik temperatury)

III. WYŚWIETLACZ CYFROWY



1. GŁÓWNE PRZYCISKI PANELU STERUJĄCEGO :

SW, SET, +, -, TD

SW- włącz/wyłącz

SET- ustawienie parametrów kotła

+/- zmiana parametrów kotła

TD -Klawisz ustawienia histerezy (wymaga ponownego uruchomienia kotła),

Klawisz zatwierdzający ustawienie czasu

2. Wybór jednego z trzech zaprogramowanych trybów pracy kotła

3. Wskaźnik zasilania

4. Wskaźnik regulacji mocy kotła

5. Wskaźnik pracy pompy obiegowej

6. Wskaźnik czasu pracy (godzina/minuta)

7. Wskaźnik aktualnej i zaprogramowanej temperatury czynnika grzewczego

8. Aktualny stan pracy (grzanie/spoczynek)

9. Wskaźnik dolnego poziomu temperatury

10. Antyfrize- Wskaźnik przeciwwzamrozeniowy

(gdy temperatura wody spadnie poniżej 8°C pompa obiegowa zacznie automatyczną pracę.

Gdy temperatura czynnika grzewczego spadnie do <5°C kocioł automatycznie podgrzeje wodę do 10°C, a następnie się wyłączy).

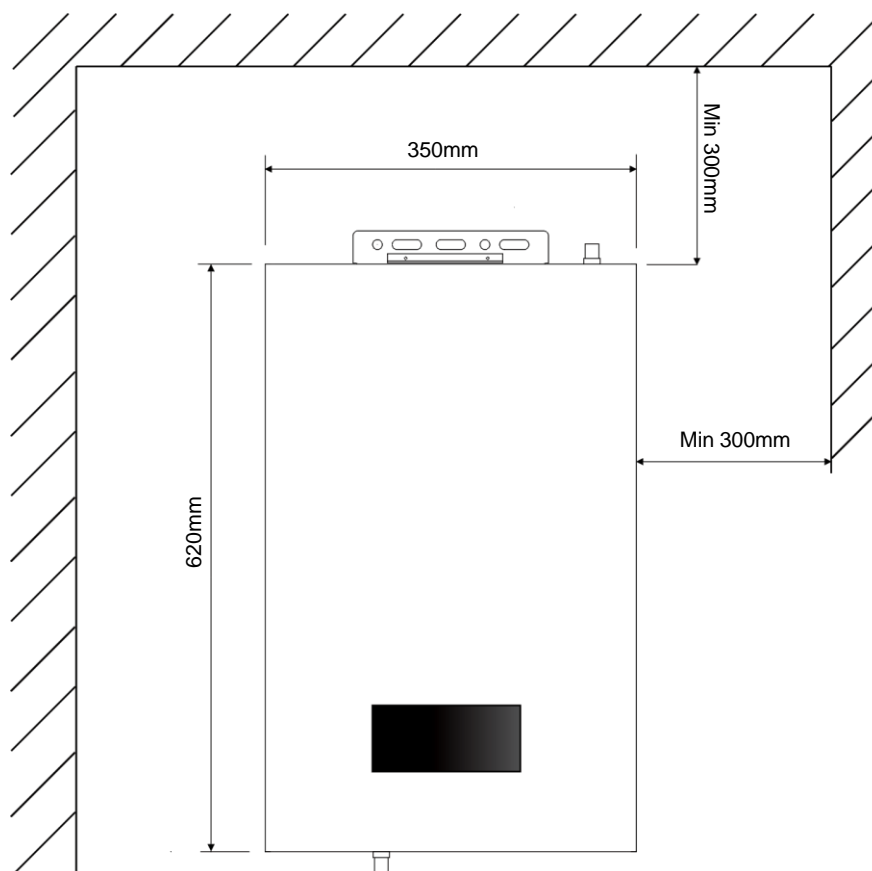
Kontrola błędów / wyświetlacz kodu błędu (tabela)

KOD BŁĘDU	BŁĄD	OPIS BŁĘDU
E0	Błąd sensora	Wyłącz urządzenie i sprawdź sensor
E1	Błąd napięcia	Wyłącz urządzenie na 3 min i ponownie uruchom
E3	Błąd temperatury	Brak przepływu czynnika (wody)
E4	Spadek ciśnienia	Zbyt duże lub małe ciśnienie
E5	Przegrzanie	Zbyt wysoka temperatura. Wyłącz urządzenie na 5 min i ponownie uruchom

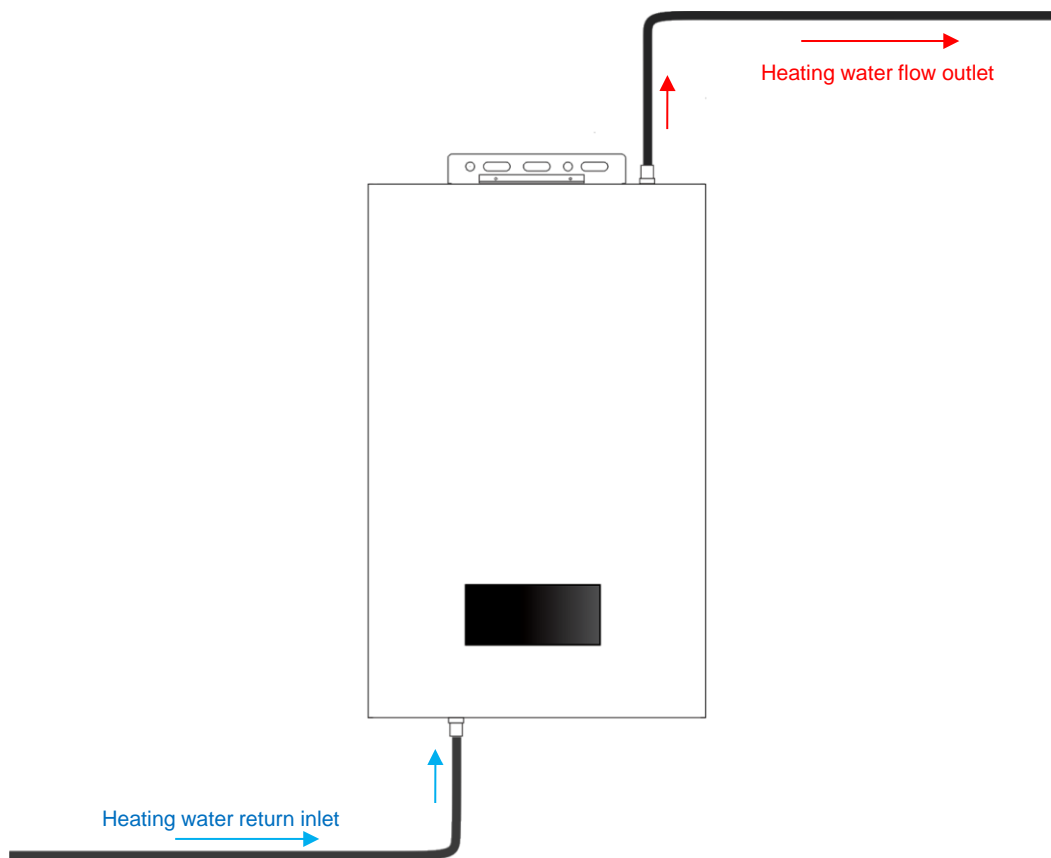
IV. INSTRUKCJA MONTAŻU



Kocioł należy zawiesić w pozycji pionowej za pomocą śrub montażowych.

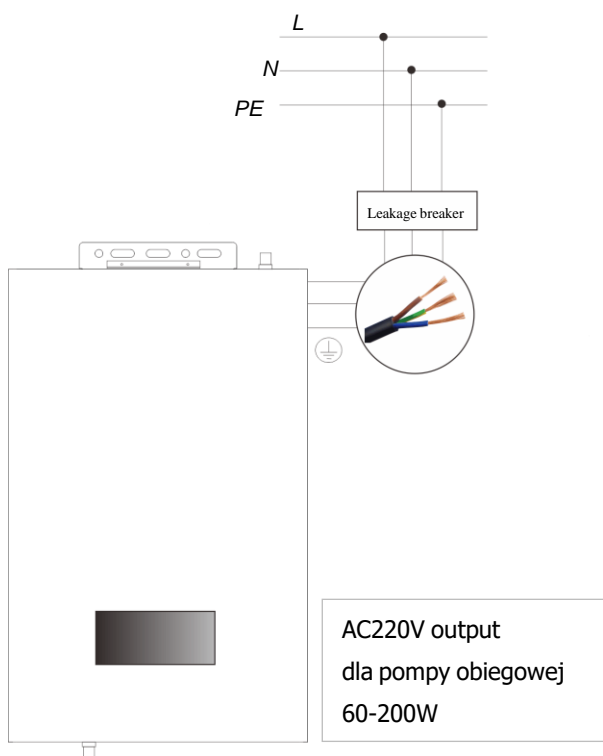


podłączenie wyjścia i powrotu czynnika:

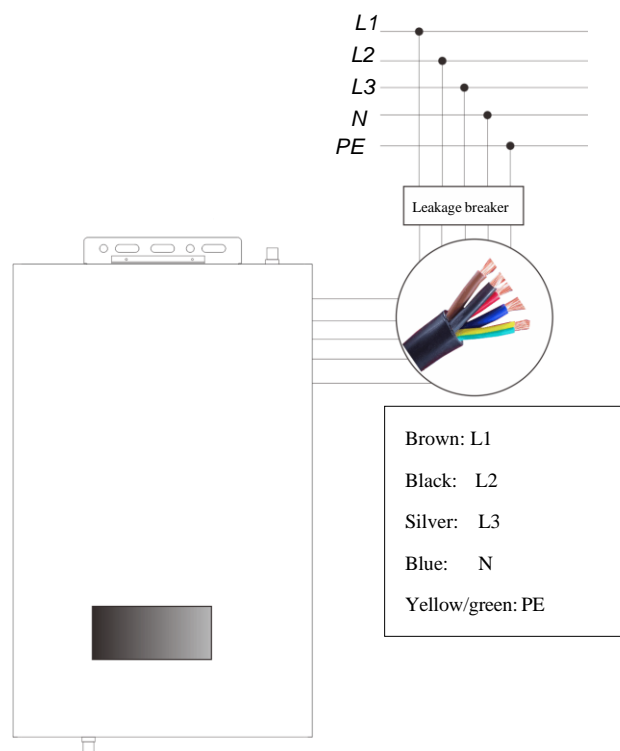


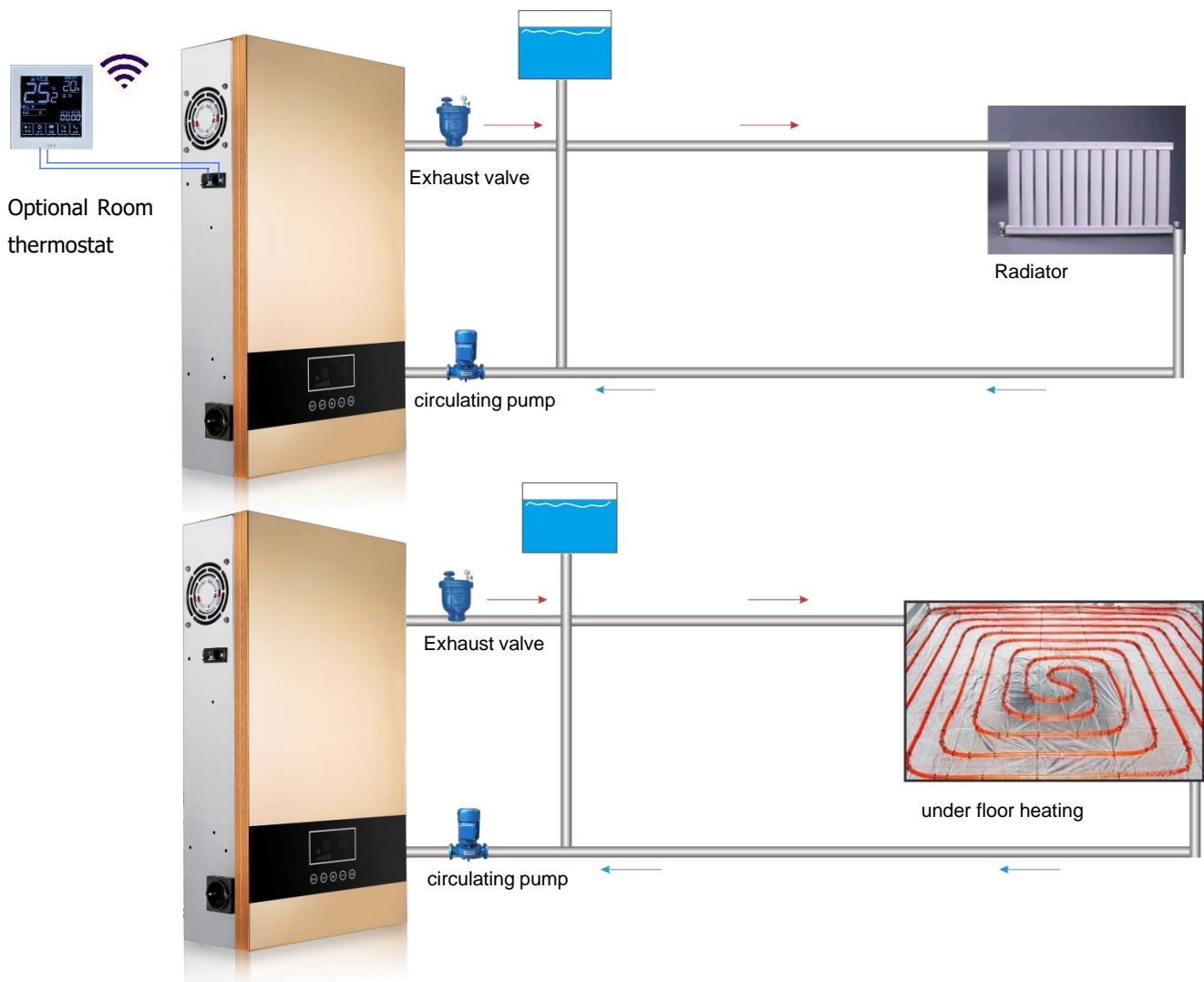
Podłączenie do sieci :

podłączenie jednofazowe



podłączenie trójfazowe





V. USTAWIENIA PARAMETRÓW

Jeśli podczas ustawiania parametrów wskaźnik miga to żaden z parametrów nie zostanie ustawiony. Przed 5 mignięciem nastąpi automatyczne zamknięcie menu ustawień.

Ustawianie czasu systemowego:

1. Wyłącz kocioł
2. Naciśnij przycisk SET aby ustawić **godzinę**
3. Naciśnij przycisk SET aby ustawić **minuty**
4. Naciśnij przycisk SET aby zapisać i wyjść z ustawień czasu systemowego.

1. WŁĄCZANIE MODELU CZASOWEGO:

Włącz kocioł

- 1) Naciśnij przycisk SET aby wybrać moc kotła
- 2) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość godziny rozpoczęcia
- 3) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość minut rozpoczęcia
- 4) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość godziny zakończenia
- 5) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość minut zakończenia
- 6) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość temperatury górnej czynnika
- 7) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość temperatury dolnej czynnika
- 8) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 1: wartość godziny rozpoczęcia

- 9) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 2: wartość minut rozpoczęcia
- 10) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 2: wartość godziny zakończenia
- 11) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 2: wartość minut zakończenia
- 12) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 2: wartość temperatury górnej czynnika
- 13) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 2: wartość temperatury dolnej czynnika
- 14) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość godziny rozpoczęcia
- 15) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość minut rozpoczęcia
- 16) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość godziny zakończenia
- 17) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość minut zakończenia
- 18) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość temperatury górnej czynnika
- 19) Naciśnij przycisk SET ustawienie czasu 3: wartość temperatury dolnej czynnika
- 20) Naciśnij przycisk SET by zapisać i wyjść z ustawień.

Uwaga: Po włączeniu kotła naciśnij przycisk SET przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć model czasowy.

2. Ustawienie spadku temperatury wody (ustawienie histerezy):

Ustaw zakres spadku temperatury od 3 °C ~ 20 °C, domyślna wartość to 10 °C.

1) włącz kocioł 2) naciśnij przycisk TD (T-start) 3) naciśnij przycisk + / - ustaw wartość, przykład: gdy temperatura wody jest ustawiona na 65 °C, a wartość obniżona ustawiona na 10°C kocioł po podgrzaniu wody do 65 °C zatrzyma ogrzewanie – wyłączy się, wówczas gdy temperatura spadnie (z 65 °C o 10 °C) do temperatury 55 °C kocioł wznowi ogrzewanie.

3. Ustawienie temperatury wody:

Ustawiony zakres 20 °C ~ 85 °C, domyślna wartość 55 °C.

1) włączyć kocioł 2) nacisnąć klawisz + / - ustawić wartość temperatury **Uwaga:**

Gdy podgrzewana woda w kotle osiągnie zadaną wartość temperatury to kocioł przestanie grzać.

Kocioł w stanie utrzymywania ciepła (stan izolacji): w tym stanie pompa pracuje 3 minuty, następnie zatrzymuje się na 10 minut, aż temperatura wody spadnie do wartości zadanej z kroku 3 co spowoduje ponowne uruchomienie ogrzewania.

4. Reset do ustawień fabrycznych:

Wciśnij jednocześnie klawisze + i - w ciągu 5 sekund, aby przywrócić parametry do domyślnych wartości fabrycznych:

- 1) Temperatura wody 60 °C, spadek temperatury o 5 °C.
- 2) Odliczanie 1 rozpoczęcie ogrzewania 07:00, zatrzymanie 17:00
- 3) Czas 2 rozpoczęcie ogrzewania 17:00, zatrzymanie 23:00
- 4) Czas 3 rozpoczęcie ogrzewania 23:00, zatrzymanie 07:00

Więcej ustawień fabrycznych:

- a. Po włączeniu pompa pracuje 1 minutę przed rozpoczęciem ogrzewania.
- b. Po wyłączeniu opóźnienie pompy działa 1 minutę.
- c. Gdy temperatura wody wynosi <8 °C pompa pracuje automatycznie 3 minuty na godzinę.

Kiedy temperatura wynosi <5 °C kocioł automatycznie podgrzewa wodę do 10 °C, następnie zatrzymuje się kiedy kocioł znajduje się wewnątrz regulatora temperatury KSD i czujnika przepływu wody. Gdy regulator temperatury zamyka się w stanie ogrzewania otwórz, a następnie zatrzymaj ogrzewanie i wyświetl błąd E3. Czujnik przepływu wody wykrył, że w rurze jest woda, a następnie zamyka się i ogrzewa, czujnik jest otwarty, a przepływ wody nie zatrzymuje ogrzewania, wyświetla błąd E4.