




Instrukcja obsługi i montażu elektrycznego przepływowego ogrzewacza wody – ELECTRIC EKO




Przed instalacją proszę
obejrzeć film instruktażowy





1. Zalecenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa i właściwego użytkowania:


 2.1. Instrukcja obsługi jest przeznaczona dla użytkownika instalacji grzewczej. W celu uniknięcia zagrożeń dla życia i zdrowia oraz szkód materialnych, należy przeczytać wszystkie załączone instrukcje oraz bezwzględnie przestrzegać informacji w nich zawartych.


 2.2. Należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie niniejszych informacji może powodować uszczerbek na zdrowiu, w tym prowadzić do śmierci. **Nigdy nie należy narażać samego siebie na niebezpieczeństwo. Własne bezpieczeństwo jest zawsze najważniejsze.** Ponadto nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może doprowadzić do szkód materialnych i środowiskowych.


 2.3. Zapewnić należy, aby dostęp do urządzenia miały tylko osoby, które są w stanie właściwie je obsługiwać.

 2.4. Montaż elektryczny i hydrauliczny, rozruch urządzenia jak i również konserwacja powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane posiadające wymagane prawem uprawnienia. Producent nie odpowiada za niewłaściwe podłączenie urządzenia do instalacji c.o. i elektrycznej. Gwarancja i serwis nie obejmuje prac wynikających z niewłaściwej pracy instalacji c.o.

 2.5. Do bezpiecznej pracy kotła bezwzględnie należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenie nadmiarowoprądowe i różnicowoprądowe. Montaż zabezpieczeń wykonuje elektryk posiadający stosowne uprawnienia.


 2.6. Kocioł eksploatuje się zawsze przy właściwym, zalecanym ciśnieniu roboczym. W urządzeniu zainstalowany jest zawór bezpieczeństwa, który uniemożliwia jego pracę pod nadmiernym ciśnieniem. W związku z tym nie należy jego demontować lub zamykać.


 2.7. Nie należy narażać urządzenia na temperaturę otoczenia poniżej zera oraz powyżej 35°C. Miejsce montażu urządzenia winno zabezpieczać je przed powyższymi warunkami mikroklimatycznymi.


 2.8. Montaż kotła należy dokonać w sposób umożliwiający w późniejszym czasie dostęp do niego z każdej strony. Montowanie urządzenia zbyt blisko innych powierzchni (np. ściany, sufitu), może obniżyć bezpieczeństwo jego eksploatacji i powodować trudności w obsłudze.

 2.9. Przy montażu kotła należy zapewnić w instalacji zawory odcinające na wejściu i wyjściu kotła, w sposób umożliwiający jego ewentualny demontaż.

 2.10. W obrębie urządzenia nie wolno składować żadnych materiałów lub cieczy łatwopalnych.


 2.11. Jakość wody stosowanej w instalacji c.o. może mieć wpływ na pracę kotła. Zbyt twarda woda powoduje osadzenie się kamienia na elementach grzejnych urządzenia. Przez co obniża się jego sprawność i zwiększa zużycie energii.


 2.12. Jeden raz w roku, zwłaszcza przed sezonem grzewczym należy dokonać czyszczenia i konserwację całości instalacji grzewczej. Instalacja musi być przygotowana do prawidłowego działania, w tym być sprawdzona. Stwierdzone usterki usuwa się niezwłocznie.

 2.13. Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy typ kotła grzewczego jest właściwie dobrany do instalacji i będzie spełniał swoją funkcję.

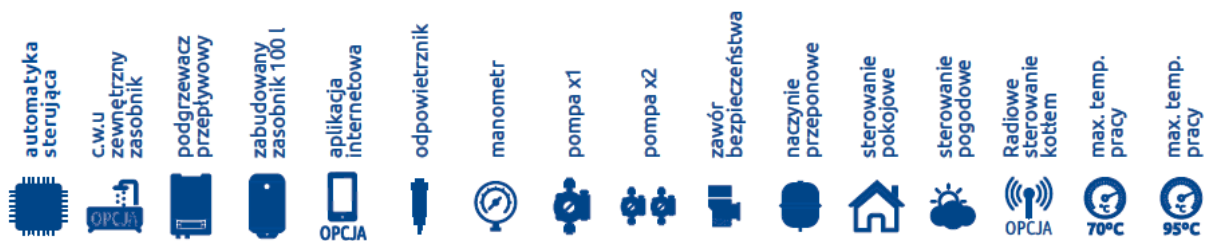
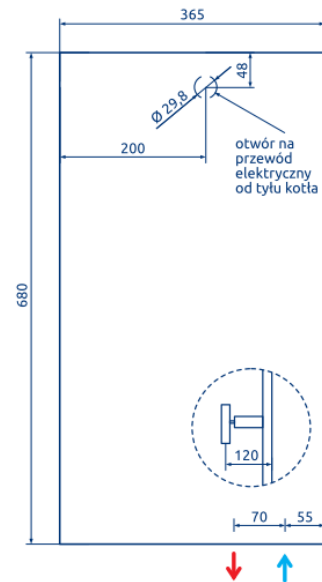
 2.14. Po dokonaniu rozpakowania kotła grzewczego, należy sprawdzić kompletność jego wyposażenia.

2.15. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w tym demontażem obudowy kotła grzewczego, należy urządzenie całkowicie odłączyć od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć go przed niezamierzonym ponownym włączeniem.

 2.16. Nieprawidłowe podłączenie kotła grzewczego może prowadzić do powstania szkód, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

 2.17. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z zastosowania części nieoryginalnych. Używać należy tylko oryginalnych części zamiennych i osprzętu producenta.

2. Dane techniczne kotła Electric EKO



Electric EKO



Nasze kotły optymalizują wykorzystanie energii z instalacji fotowoltaicznych:

PV ready

- dzięki wbudowanemu licznikowi zużycia energii, mogą wykorzystywać jej nadprodukcję, po czym się wyłączyć (nadwyżka nie przepadnie)
- w przejściowym okresie grzewczym mogą zwiększać poziom autokonsumpcji energii (ograniczenie 20-30% straty na jej magazynowaniu)
- dzięki ich wykorzystaniu na potrzeby grzania c.o. lub c.w.u. przyspieszają okres zwrotu z inwestycji w fotowoltaikę
- mogą współpracować z już istniejącym źródłem ciepła
- charakteryzują się około 10-krotnie niższymi nakładami inwestycyjnymi w porównaniu z pompą ciepła.

Tabela doboru mocy kotła		50m ²	75m ²	100m ²	125m ²	150m ²	200m ²	250m ²	300m ²
A+	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia								
A	EUco ok. 50kWh/m ² /rok Ok. 40W/m ²	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW
B	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia								
C	EUco ok. 90kWh/m ² /rok Ok. 70W/m ²	4 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
D	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia								
E	EUco ok. 150kWh/m ² /rok Ok. 120W/m ²	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW

Dobór zabezpieczeń	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
	1 faza	2 fazy	1 faza	3 fazy	1 faza	3 fazy	1 faza	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	1 x 20	2 x 10	1 x 32	3 x 10	1 x 40	3 x 16	1 x 63	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Przewód zasilający (mm ²)	3 x 2.5	2 x 4	3 x 4	5 x 2.5	3 x 10	5 x 2.5	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 10

*Dokładny przekrój przewodu zasilającego dobiera elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych.

4. Przeznaczenie:

4.1. Wszystkie kotły Electric EKO przeznaczone są do ogrzewania małych i średnich obiektów wyposażonych w wodną niskotemperaturową (T<100°C) instalację c.o. systemu zamkniętego lub otwartego.

4.2. Kotły Electric EKO w zamkniętym układzie c.o. – kocioł przystosowany jest do pracy samodzielnej w zamkniętym i otwartym układzie c.o. Na wyposażeniu kotła znajduje się grupa bezpieczeństwa, naczynie przeponowe 5l i pompa elektroniczna.

4.3. Pakiet c.w.u. (opcja) – składa się z elektrozaworu (priorytet c.w.u.), przewodu z czujnikiem do zasobnika oraz kodu aktywującego. Dodatkowy zasobnik z wężownicą (min. 12kW) jest niezbędny do prawidłowej pracy urządzenia.

Pamiętaj! Za każdym razem, gdy zauważysz ten kod QR, zeskanuj go, a będziesz mógł odwiedzić playlistę z filmami instruktażowymi powiązanymi z instrukcją. W playliście kieruj się nazwami poszczególnych filmów.



4. Montaż hydrauliczny:

Przed montażem zapoznaj się ze schematem hydraulicznym oraz elektrycznym (patrz karta katalogowa).

4.1. Wszystkie kotły elektryczne są urządzeniami wiszącymi, które po zdjęciu metalowej obudowy powinny zostać zawieszane na ścianie.

4.2. Montaż kotła należy dokonać w sposób umożliwiający w późniejszym czasie dostęp do niego z każdej strony. Montowanie urządzenia zbyt blisko innych powierzchni (np. ściany, sufitu, zabudowa), może obniżyć bezpieczeństwo jego eksploatacji i powodować trudności w obsłudze. Minimalne odległości od wszelkich powierzchni to 50cm.

4.3. Przy montażu kotła należy zainstalować zawory odcinające na wejściu i wyjściu kotła, w sposób umożliwiający jego ewentualny demontaż.

4.4. Kotły elektryczne należy podłączyć do instalacji za pomocą odpowiedniego rozmiaru śrubunków (3/4", 1" lub 5/4" – zależnie od modelu) zgodnie z kierunkiem przepływu wody (patrz odpowiednie strzałki). Podłączenie powinno być wykonane zgodnie z PN-91/B-02413 (otwarte systemy c.o.) lub PN-91/B-02414 (zamknięte).

4.5. Instalację grzewczą należy przepłukać przed uruchomieniem urządzenia i napełnić układ zamknięty wodą lub płynem niezamarzającym (ciśnienie - 1.5 bara). Montując nowy kocioł do uprzednio użytkowanej instalacji zwłaszcza, gdy źródłem ciepła był kocioł na paliwo stałe, należy wykonać płukanie instalacji. Nie wykonanie tej czynności może znacząco wpłynąć na sprawność urządzenia

5. Montaż elektryczny:

5.1. Podłączenie do instalacji elektrycznej musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju, w którym kocioł jest montowany i wykonać je może wyłącznie wykwalifikowany elektryk (dokumentacja faktu odpowiednią pieczęcią w gwarancji).

5.2. Kotły przystosowane są do zasilania prądem przemiennym 3-fazowym (400V 3N~50Hz). Modele o mocach 4, 6 oraz 9kW są również dostępne w wersji 1-fazowej (230V1N~50Hz),

5.3. Podłączenie jednofazowe: w przypadku podłączenia kotła do instalacji jednofazowej należy połączyć (zmostkować) wszystkie linie zasilające - L1L2L3; można zastosować szynę łączeniową grzebieniową (szyna nie jest na wyposażeniu).

5.4. Podłączenie trójfazowe:

a) zasilanie elektryczne kotła podłączamy do listwy zaciskowej (oznaczonej L1L2L3N) lub do rozłącznika izolacyjnego.

b) przewód PE należy podłączyć do obudowy śruby M8 podstawy kotła.

c) kocioł należy podłączyć do stałej instalacji elektrycznej poprzez urządzenie umożliwiające odłączenie od źródła zasilania na wszystkich biegunach, w których odległość między stykami wynosi nie mniej niż 3 mm.

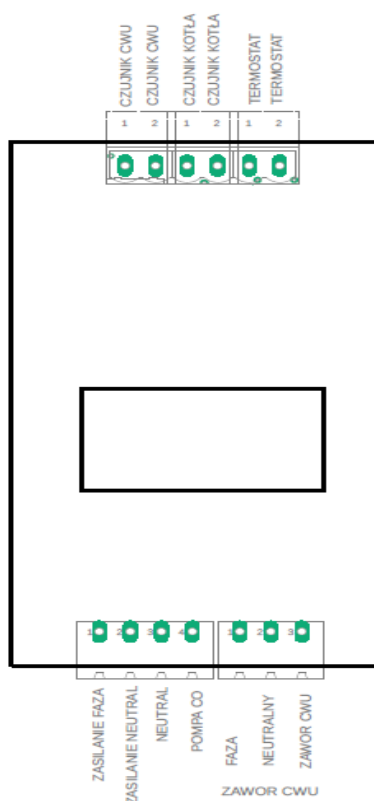
d) Wymagane jest zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego (o ile domowa instalacja elektryczna nie jest już w niego wyposażona), a odpowiednie przekroje przewodów zasilających oraz wymagane zabezpieczenia instalacji odczytać można z tabeli danych technicznych (str. 4).

5.5. Zaleca się, aby podłączenie czujników pogodowych i pokojowych zostało dokonane przez uprawnionego elektryka, przed pierwszym uruchomieniem urządzenia. Szczegółowy opis czynności - patrz punkt 9.

5.6. Po prawidłowym podłączeniu urządzenia do instalacji elektrycznej, należy przetestować rozłącznik izolacyjny do pozycji załączenia. Dioda na panelu sterującym powinna zaświecić się na czerwono, co odznacza gotowość kotła do pracy.

7. Listwy podłączeniowe.

Rysunek nr 3 – Schemat ogólny płytki sterującej:

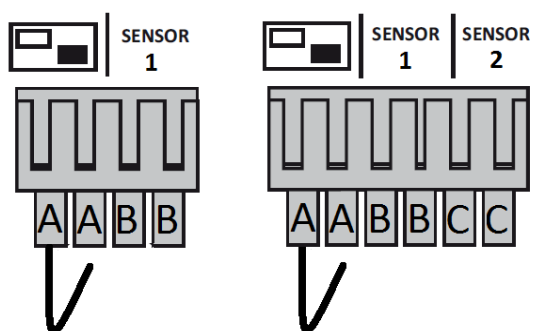


7. Uruchomienie kotła:

Po prawidłowym podłączeniu kotła do instalacji co. i instalacji elektrycznej można przystąpić do jego uruchomienia. Włączenie urządzenia następuje poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy przycisku znajdującego się w środku panelu sterującego. Dioda kotła powinna zmienić kolor z czerwonego na zielony. Na wyświetlaczu pojawi się wówczas czas odpowietrzania – 300 sekund. Jest to czas podczas, którego należy sprawdzić wszystkie punkty odpowietrzające instalacji c.o. i w razie konieczności kolejnym razem je odpowietrzyć.

Pamiętaj! Tylko prawidłowo odpowietrzony i o odpowiednim ciśnieniu (1,5 bara przy zimniej cieczy) układ grzewczy, zapewni prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie urządzenia przez wiele lat. Zasady te należy przestrzegać w trakcie użytkowania kotła.

Rysunek nr 2 – schemat podłączenia zwory.



W celu uruchomienia grzałek kotła w dalszej kolejności należy zamknąć obwód w listwie podłączeniowej – zaciski A. Do niniejszego wykorzystujemy zworę w postaci przewodu, który jest fabrycznie wpięty w pierwszy zacisk A. Należy wyciągnąć kostkę z przedmiotowej listwy, włożyć drugi koniec zwory do drugiego wolnego PINu i przykręcić. Kostkę ponownie należy włożyć do listwy. Zwora służy do tymczasowego trybu pracy kotła - powodując szybsze zużycie komponentów oraz niepotrzebnie zwiększa koszty ogrzewania.

Opis do rysunku 2:

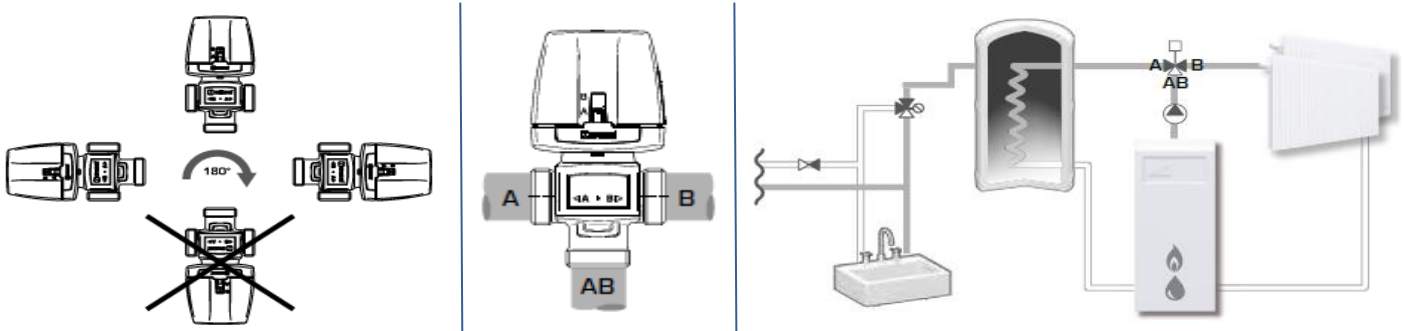
Terminal B – do podłączenia czujnika pomiarowego (nr 1) do korpusu kotła – funkcja grzania c.o.

Terminal A – do podłączenia beznapięciowego termoregulatora pokojowego

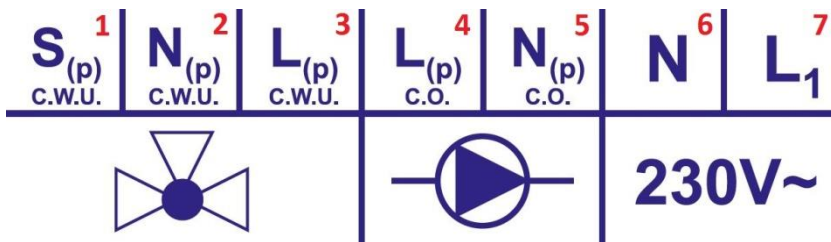
Terminal C – do podłączenia czujnika pomiarowego (nr 2) do zasobnika c.w.u. – funkcja grzania c.w.u. (w pakiecie c.w.u.)

8. Podłączenie pakietu C.W.U. (opcja).

Przed podłączeniem prosimy o zapoznanie się także z dołączoną instrukcją obsługi elektrozaworu.



Podłączenie elektryczne elektrozaworu i czujnika c.w.u.

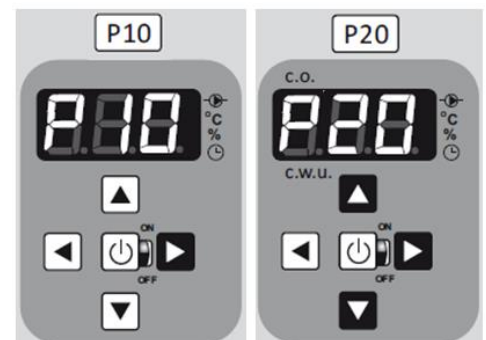


PIN 1 – czarny, sterujący; PIN 2 – niebieski, neutralny; PIN 3 – brązowy, liniowy; Podłączenie czujnika c.w.u. – PIN E i F

8.1. Aktywacja.

Kocioł fabrycznie sprzedany z pakietem c.w.u. ma aktywowaną funkcję c.w.u. – nie jest wymagana zmiana ustawień.

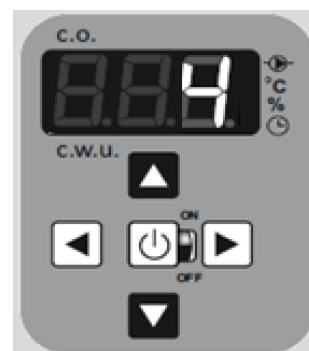
Przy oddzielnym zakupie pakietu należy będąc na poziomie parametru P10 przytrzymać prawy przycisk do czasu aktywacji parametru P20. Następnie spośród opcji należy wybrać wartość 7. Każda inna wartość dezaktywuje pakiet c.w.u. nawet w przypadku podłączonego czujnika.



9. Sterowanie kotłem.

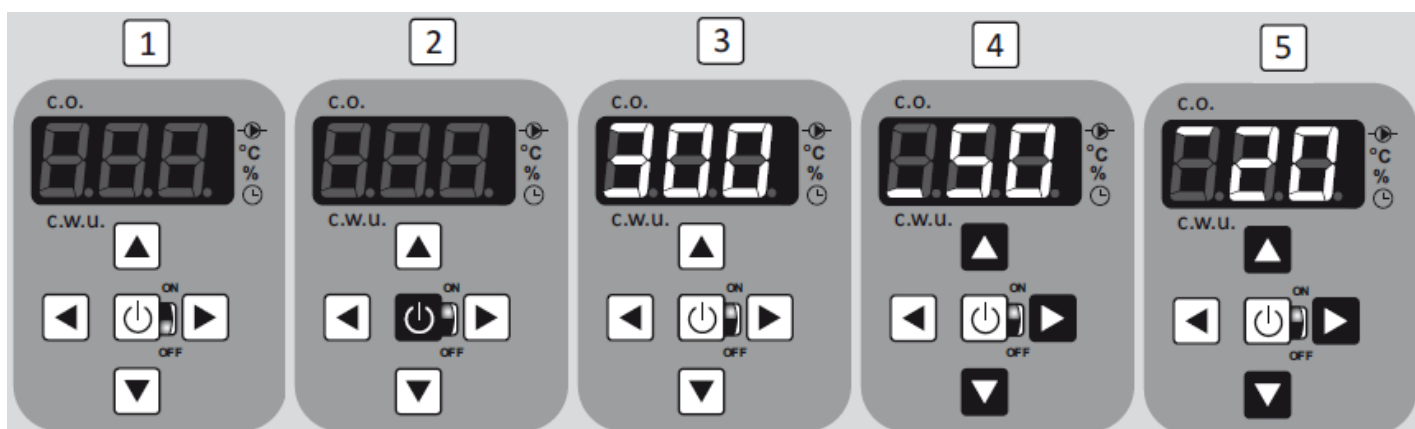
9.1. Wyświetlacz LED, diody sygnalizacyjne i panel sterujący

1. Wyświetlacz LED
2. Sygnalizacja pracy c.o.
3. Sygnalizacja pracy c.w.u.
4. Przycisk funkcyjny OK/ON/OFF
5. Przycisk funkcyjny LEWO
6. Przycisk funkcyjny DÓŁ
7. Dioda – praca pompy c.o.
8. Dioda – °C
9. Dioda – podział mocy kotła
10. Dioda – czas pracy
11. Przycisk funkcyjny GÓRA
12. Zielona dioda – kocioł włączony
13. Przycisk funkcyjny PRAWO
14. Czerwona dioda – kocioł wyłączony
15. Sygnalizacja podłączenia termoregulatora




9.2. Programowanie.

Kotły Electric EKO zostały wyposażone w funkcję modulowanej mocy grzewczej: kocioł 15kW można zredukować do 4/6/9kW, kocioł 18kW do 4/6/12kW. Wyboru można dokonać na etapie pierwszego uruchomienia kotła lub zmienić zadany parametr pracy w późniejszym czasie (P11 - Maksymalna moc



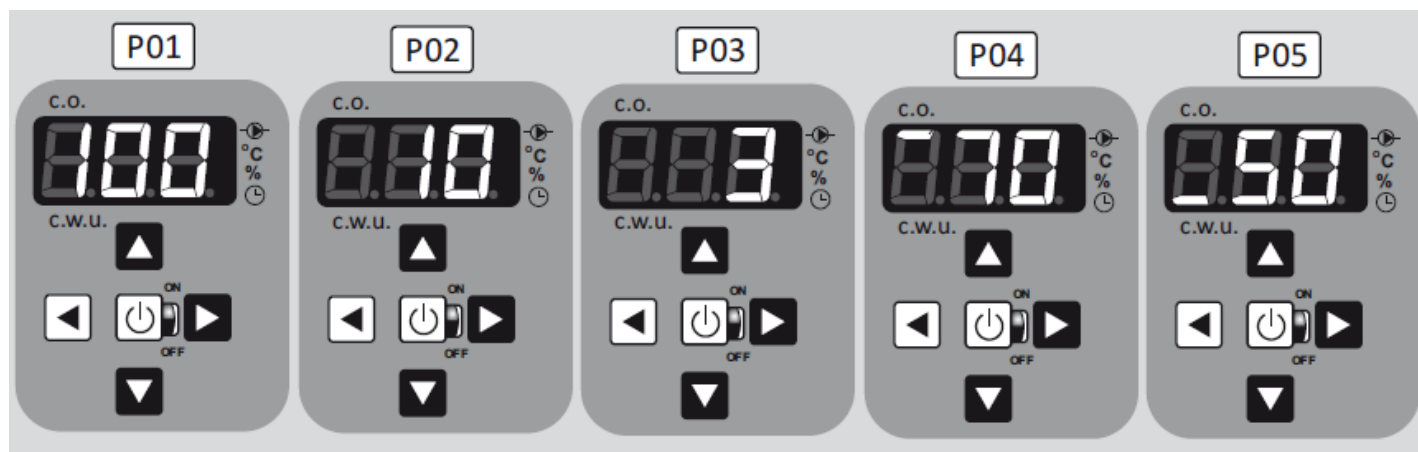
(kW).

Programowanie może odbyć się jedynie przy poprawnie podłączonym kotle (sekcja: montaż elektryczny pkt 5).

1. Zapalona czerwona dioda – kocioł wyłączony, w stanie czuwania – rekomendowany stan poza sezonem grzewczym.
2. Po 5 sekundach przyciskania  zapala się zielona dioda.
3. Wyświetlacz LED pokazuje liczbę 300 rozpoczynając odliczanie – funkcja ta nie może być pominięta. Na tym etapie załącza się tylko pompa c.o., nie ma możliwości załączenia grzałek. Czas 300 sekund powinien być odpowiedni na dokładne odpowietrzenie kotła, pompy i układu c.o., gdyby jednak tak nie było – całą procedurę należy powtórzyć ponownie wyłączając i włączając kocioł elektryczny.

4. Pakiet c.w.u. (podłączony). Wyświetlacz LED pokazuje liczbę 50 – jest to aktualna temperatura c.w.u. (widoczna dolna kreska na wyświetlaczu). ▲ zwiększenie temperatury, ▼ zmniejszenie temperatury, ⏻ zatwierdzenie wyboru, ▶ przejście do ustawienia temperatury c.o.


5. Wyświetlacz LED pokazuje liczbę będącą aktualną temperaturą c.o. (widoczna górna kreska na wyświetlaczu). ▲ zwiększenie temperatury, ▼ zmniejszenie temperatury, ⏻ zatwierdzenie wyboru, ▶ przejście do funkcji P01.



P01 – Moc kotła – podział ręczny

⏻ Wyświetlacz pokazuje aktualną moc kotła w %, ▲ zwiększenie mocy (67%, 100%), ▼ zmniejszenie mocy (67%, 33%), ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane - 100%), ▶ przejście do funkcji P02.

P02 – Praca pompy c.o.

⏻ Wyświetlacz pokazuje aktualny czas pracy pompy, ▲ wydłużenie czasu pracy, ▼ skrócenie czasu pracy, ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane - 10), - oznaczenie  ciągłej pracy pompy, niezależnie od pracy grzałek w kotle, ▶ przejście do funkcji P03.

P03 – funkcja PID – regulator proporcjonalno-całkująco-różniczkujący

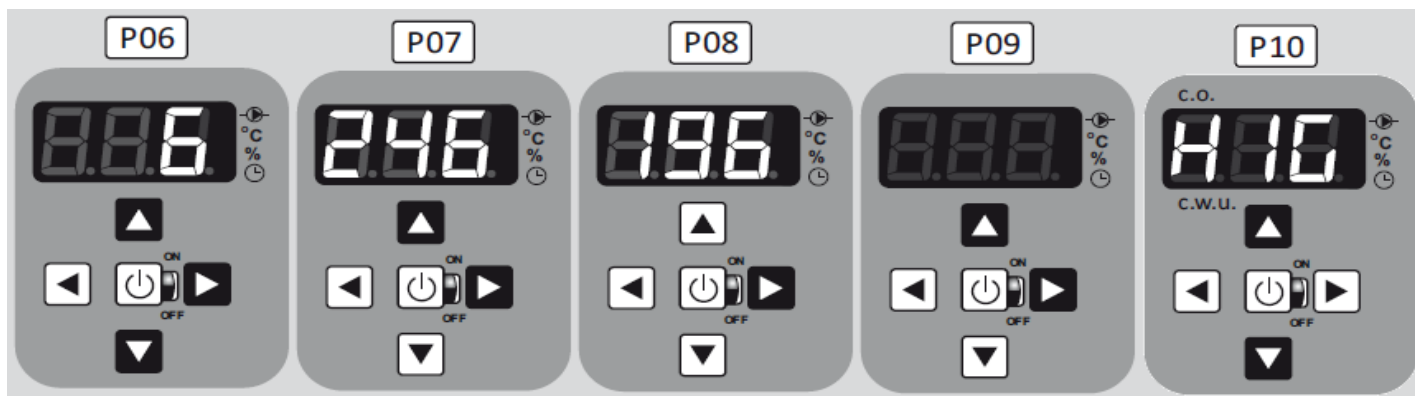
⏻ Wyświetlacz pokazuje aktualne ustawienie PID, ▲ zwiększenie współczynnika, ▼ zmniejszenie współczynnika, ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane - 3), ▶ przejście do funkcji P04. Uwaga: jeżeli kocioł bardzo długo osiąga zadaną temperaturę – parameter ustawiamy na 4 lub 5, przy zbyt szybkim osiągnięciu temperatury wybieramy 1 lub 2.

P04 – Maksymalna temperatura pracy kotła – c.o.

⏻ Wyświetlacz pokazuje aktualnie ustawioną temperaturę, ▲ zwiększenie temp. do 70°C (95°C dla AsHZ, AsBIII), ▼ zmniejszenie temp., ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane - 70°C), ▶ przejście do funkcji P05.

P05 – Maksymalna temperatura pracy kotła – c.w.u. (dla podłączonego pakietu c.w.u.)

☰ Wyświetlacz pokazuje aktualnie ustawioną temperaturę, ▲ zwiększenie temp. do 65°C, ▼ zmniejszenie temp. do 5°C, ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane – 50°C), ▶ przejście do funkcji P06.



P06 – Histereza pracy kotła

☰ Wyświetlacz pokazuje aktualnie ustawioną histerezę, ▲ zwiększenie, ▼ zmniejszenie, ⏻ zatwierdzenie ustawień (zalecane – 6°C), ▶ przejście do funkcji P07. Uwaga: zakres 1-2-3°C dostępny przy ustawieniu temperatury kotła do 40°C; zakres 4-5-6°C dostępny dla wyższych ustawień temperatury.

P07 – Zużyta energia w kWh (od momentu rozpoczęcia pomiaru przez maksymalnie 24 godziny)

☰ Wyświetlacz pokazuje zużyte kWh, ▲ kasowanie licznika, wskaźnik zużycia startuje od zera z 1- sekundową aktualizacją, ▶ przejście do funkcji P08.

P08 – STOP grzanie - nastawny licznik zużycia energii

Wyświetlacz pokazuje 0 kWh, ▲ podniesienie limitu pracy o 10kWh, ⏻ zatwierdzenie wyboru. Po zużyciu zadanych kWh licznik zatrzymuje się na 1kW i sygnalizuje to migająca dioda na wyświetlaczu. Aby kocioł pracował nadal, niezależnie od zużytych kWh należy zmniejszyć ręcznie parametr do wartości 0 kWh dezaktywując tym samym funkcję STOP grzanie. ▶ przejście do funkcji P09.

P09 – Ustawienia fabryczne kotła

☰ Wyświetlacz pokazuje aktualnie wybrany parametr, ▲ przywrócenie ustawień fabrycznych:

- 1 – moc 100%,
- 2 – czas pracy pompy 10min.,
- 3 – PID 3,
- 4 – temperatura c.o. 70°C,
- 5 – histereza 6°C,
- 6 – temperatura c.w.u. 50°C (dla podłączonego pakietu c.w.u.),

▶ przejście do funkcji P10.

Uwaga: włączając funkcję P09, automatycznie włącza się funkcja odpowietrzania kotła. Po 5 minutach kocioł zacznie pracować według ustawień fabrycznych.

P10 – Higienizacja (dla podłączonego pakietu c.w.u.)

Wyświetlacz pokazuje napis HIG, rozpoczęcie, zakończenie. Uwaga: podczas higienizacji w obwodzie c.w.u. automatycznie utrzymywana jest temperatura 70°C – miga dolny segment wyświetlacza.

P11 – Maksymalna moc (kW).

Wyświetlacz pokazuje aktualnie ustawioną moc kotła, ↑ zwiększenie, ↓ zmniejszenie, zatwierdzenie ustawień

Kotły firmy Klimosz wyposażone są w funkcję **AntyStop**. Automatyka załącza pompę na 1 minutę co 14 dni zapobiegając zatarciu wirnika pompy. Funkcja AntyStop działa niezależnie od stanu włączony/wyłączony. Poza sezonem grzewczym rekomendowane jest pozostawienie kotła w trybie wyłączonym (widoczna czerwona dioda) - zużycie energii w tym trybie wynosi zaledwie 0,5W!



Nie wolno zdejmować obudowy kotła, gdy jest on pod napięciem.

W przypadku załączenia kotła bez wody, należy odczekać do jego ostygnięcia, napełnić wodą i ponownie załączyć. W żadnym wypadku nie wolno zalewać zimną wodą gorących grzałek!

Przed kolejnym sezonem grzewczym należy odpowietrzyć układ c.o., a w szczególności pompę c.o.

Najczęstsze błędy i ich usuwanie

Objaw	Przyczyna	Co zrobić?
1. Po podłączeniu kotła do sieci (zasilania głównego) żadna z diod nie świeci.	Brak zasilania elektrycznego kotła Zadziałanie zabezpieczenia termicznego – krańcowego (100°C) Zadziałanie automatycznego zabezpieczenia kotła Uszkodzenie lub przerwanie mechaniczne przewodów sterowania w kotle	Sprawdzić zasilanie główne Sprawdzić stan i ciągłość przewodów Poczekaj jak woda w kotle ostygnie i sprawdź przyczynę przegrzania: - sprawdź ciśnienie w układzie c.o. (zapowietrzanie) - odpowietrz układ i pompę c.o. - sprawdź, czy pompa c.o. jest sprawna
	2. Zadziałanie wyłącznika różnicowo-prądowego (zewnętrznego).	Zabezpieczenie elektroniczne kotła powoduje zadziałanie wyłącznika
3. Podczas załączania kotła nastąpił gwałtowny wzrost temperatury (na wyświetlaczu).	Brak obiegu c.o. Zbyt duża moc kotła do mocy grzejników	- sprawdzić otwarcie zaworów na grzejnikach - sprawdzić moc grzejników - zredukować moc kotła
		Poczekaj aż kocioł ostygnie i załączyć zabezpieczenie termiczne 100°C
4. Po włączeniu wyłącznika głównego diody świecą, pompa odbyła cykl odpowietrzania, po 300 sekundach kocioł nie włącza jednak sekcji grzania.	Niedokładnie przykręcone zaciski termoregulatora pokojowego (zwora) lub zerwane zaciski zwory (mostek)	Poprawić przykręcenie zacisków termoregulatora (zwory)
	Niesprawny termoregulator lub przewód łączący go z kotłem	Sprawdzić baterie w termoregulatorze Sprawdzić termoregulator (zawrzeć na „krótko”) Sprawdzić przewód łączący kocioł z termoregulatorem
	Temperatura osiągnięta, brak potrzeby grzania	Poczekaj na konieczność grzania
5. Na wyświetlaczu pojawia się poniższy komunikat: E01 – błąd czujnika – zwarcie (zbyt mała rezystancja, np. zgnieciony przewód czujnika) E02 – błąd czujnika – zbyt duża rezystancja (nie podłączony czujnik, przerwany przewód czujnika, niedokręcone zaciski na listwie czujnika)	Brak pomiaru temperatury, uszkodzony sensor (czujnik pomiaru temperatury w kotle)	Sprawdzić prawidłowość przykręcenia przewodów sensora do listwy zaciskowej, ewentualnie wymienić czujnik. Sprawdzić, czy na przewodzie nie występują uszkodzenia.
6. Na wyświetlaczu pojawia się poniższy komunikat: E03 – brak termoregulatora pokojowego	Brak podłączenia regulatora pokojowego – ciągła praca kotła przez 96h	Pod listwę podłączenia termoregulatora pokojowego podłączona jest zwora – w jej miejsce należy podłączyć dowolny termoregulator bez napięciowy.
7. Na wyświetlaczu pojawia się poniższy komunikat: E04 – zbyt szybki wzrost temperatury	Patrz punkt 3	Patrz punkt 3
8. Po włączeniu wyłącznika głównego diody świecą, nie można jednak sterować przyciskami	Odkręcenie się płytki elektronicznej od płytki głównej (występuje przerwa)	Dokręcić nakrętki mocujące (od spodu)
9. Zadziałanie bezpiecznika głównego zasilającego kocioł	Za mały amperaż bezpieczników	Wymienić bezpieczniki na większe Odtńczyć część grzałek
	Możliwe zwarcie jednej z grzałek	Odnaleźć uszkodzoną grzałkę, odłączyć, a po sezonie grzewczym wymienić

Deklaracja zgodności CE nr 2022/6

EC declaration of conformity no. 2022/6

Producent (Manufacturer): Elterm M.M.Kaszuba Sp.J, ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno

Nazwa produktu (Product): Elektryczny kocioł wodny centralnego ogrzewania (*Electric central heating boiler*)

Przedmiot deklaracji (The object of the declaration): Elektryczny kocioł wodny centralnego ogrzewania (*Electric central heating boiler*)

Model (Model): Electric EKO.

Moc (Power): 4kW, 6kW, 9kW, 12kW, 15kW, 18kW, 24kW.

Wymienione powyżej produkty spełniają przepisy poniższych dyrektyw (The designated products comply with the regulations of the following directives):

2009/125/UE – Dyrektywa dotycząca ekoprojektu dla produktów związanych z energią (*Ecodesign directive*)

2011/65/UE – Dyrektywa ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji (*RoHS directive*)

2014/30/UE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (*EMC directive*)

2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa (*Low voltage directive*)

Normy zharmonizowane oraz przepisy w stosunku do których deklarowana jest zgodność (Harmonized standards and regulations used to which conformity is declared):

PN EN 60335-1:2012+A1:2019+A2:2019+A11:2014+A13:2017+A14:2020

PN EN 60335-2-35:2016+A1:2020

PN EN 62233:2008

PN EN 61000-3-2:2019

PN EN 61000-3-3:2013+A1:2019

PN EN IEC 61000-3-11:2020

PN EN 61000-3-12:2012

PN EN 55014-1:2017+A11:2020

PN EN 55014-2:2015

(UE) 811/2013

Deklaruję, że wyroby wymienione w deklaracji są zgodne z wymogami unijnego prawodawstwa (I hereby declare that products mentioned in this declaration comply with the requirements of EU legislation).

Chełmno, 2022.06.01

miejsce i data wystawienia (*place and date of issue*)

Tomasz Jeziorski

właściciel (*owner*)

Karta gwarancyjna

Kocioł EKW: Numer seryjny: Data produkcji: Data sprzedaży:	Czytelna pieczęć punktu sprzedaży i podpis
---	--

Pieczęć firmy hydraulicznej montującej kocioł	Pieczęć firmy elektrycznej montującej kocioł	Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji i montażu. Akceptuję.
Bez powyższych pieczęci i podpisów, gwarancja jest nieważna		

Warunki gwarancji:

1. Gwarancja na sprawne działanie urządzenia udzielana jest na okres 24 miesięcy.
2. Gwarancja wygasa, jeżeli bez zgody producenta zostaną dokonane przeróbki wyrobu albo montaż, eksploatacja nie będą zgodne z instrukcją obsługi i warunkami gwarancji.
3. Naprawy gwarancyjne wykonuje producent lub placówki przez niego upoważnione.
4. Gwarancja wypełniona niekompletnie jest nieważna.
5. W przypadku stwierdzenia przez serwisanta niesprawności urządzenia z winy użytkownika (np. źle wykonana instalacja elektryczna, zapowietrzona instalacja c.o., itp.) lub nieważności gwarancji – koszt naprawy i dojazdu ponosi zgłaszający.
6. Niezastosowanie się użytkownika do zaleceń serwisanta orzeczonych w protokole naprawy gwarancyjnej, powoduje zawieszenie gwarancji do czasu wykonania zaleceń.
7. Użytkownik uruchamiając urządzenie jest zobowiązany zapoznania się z instrukcją i postępowania zgodnie z jej zapisami.

Pieczęć serwisanta, krótki opis usterki i zalecenia dla użytkownika

Po wykonaniu naprawy gwarancyjnej przez serwisanta, poniższy kupon należy wyciąć i przekazać serwisantowi.

Kupon gwarancyjny I

Dane i adres właściciela urządzenia

Numer kontaktowy

Data produkcji urządzenia.

Kupon gwarancyjny II

Dane i adres właściciela urządzenia

Numer kontaktowy

Data produkcji urządzenia.

Producent:
Elterm M. M. Kaszuba Sp. j.
ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno

Wyprodukowano dla:
Klimosz Sp. z o.o.
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice

www.klimosz.pl