



Galmet

tworzymy rzeczy mądre

Instrukcja obsługi i montażu

Kocioł elektryczny **Electra GT**

⚠ Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Informacje ogólne	3
1.2. Przeznaczenie kotła	3
2. Warunki eksploatacyjne	3
3. Budowa urządzenia	4
3.1. Schemat ideowy kotła	4
3.2. Obudowa kotła	4
3.3. Budowa kotła	5
3.4. Naczynie przeponowe	6
3.5. Element grzejny	6
3.6. Pompa obiegowa	6
3.7. Dane techniczne	6
4. Montaż	7
5. Sterownik kotła	10
5.1. Panel wyświetlacza	10
5.2. Ikony	10
5.3. Przyciski wyświetlacza	11
5.4. Uruchomienie kotła	11
5.5. Ustawienie trybu pracy	11
5.6. Zmiana temperatury zadanej	12
5.7. Menu serwisowe	13
6. Zabezpieczenia i funkcje sterownika	14
6.1. Ochrona przed zatarciem pompy	14
6.2. Ochrona przed zamarzaniem	14
6.3. Ochrona przed przegrzaniem	14
6.4. Ochrona przed „suchobiegiem”	14
6.5. Ochrona przed zbyt częstym załączaniem grzałek	15
6.6. Ochrona przeciwprzepięciowa	15
6.7. Funkcja Anty-Legionella	15
6.8. Funkcja oszczędzania energii	15
7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych	15
7.1. Obsługa c.w.u.	15
7.2. Termostat pokojowy	16
7.3. Moduł Wi-Fi	17
7.4. Czujnik zewnętrzny	20
8. Ewentualne błędy i niedomagania kotła	21
9. Karty produktu	22
9.1. Zgodna z rozporządzeniem komisji (EU) nr 811/2013	22
9.2. Zgodna z rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 813/2013	22
10. Deklaracja zgodności	23

1. Wstęp

1.1. Informacje ogólne

Bardzo dziękujemy Państwu za zakup kotła firmy Galmet. Przed jego uruchomieniem prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją, która zawiera wszystkie niezbędne informacje i zalecenia dotyczące montażu i użytkowania kotła. Przestrzeganie wskazówek w niej zawartych zapewni Państwu bezpieczeństwo oraz umożliwi długą i niezawodną pracę urządzenia.

1.2. Przeznaczenie kotła

Kocioł jest urządzeniem elektrycznym, przeznaczonym do ogrzewania mieszkań, budynków jednorodzinnych, lub pomieszczeń gospodarczych. Przekształca on energię elektryczną w energię ciepłą, która przesyłana dalej przez instalację do wymiennika ciepła lub bezpośrednio do instalacji grzewczej ogrzewa dany budynek. Ze względu na małe gabaryty i niewielką wagę może być powieszony bezpośrednio na ścianie, lub wkomponowany w zabudowę.

2. Warunki eksploatacyjne

- Urządzenie powinno być zamontowane w układzie zamkniętym.
- Urządzenie powinno być obsługiwane przez osoby dorosłe.
- Nie dopuszczać do używania sprzętu przez dzieci bądź osoby niepełnosprawne bez nadzoru.
- Zapoznanie się z instrukcją obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia.
- Nie wolno instalować kotła w pomieszczeniach zawilgoconych, oraz w takich w których temperatura może obniżyć się poniżej 0°C.
- Niewłaściwa konserwacja może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Nie używać żadnych środków ściernych, rozpuszczalników czy detergentów, które mogłyby uszkodzić elementy malowane proszkowo.
- Do czyszczenia panelu wyświetlacza używać ściereki zwilżonej wodą z niewielką ilością mydła w płynie.
- Montaż kotła oraz wszelkie prace elektryczne i hydrauliczne muszą być wykonywane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami, po uprzednim odłączeniu zasilania elektrycznego i dopływu wody.
- Kocioł powinien być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym, oraz odpowiednio dobranym bezpiecznikiem.
- Nie wolno uruchamiać kotła bez wody, ani nie podłączonego do instalacji grzewczej.
- Przed montażem kotła instalacja powinna być dokładnie przepłukana.
- W okresie między sezonami grzewczymi nie odłączać kotła od zasilania.
- Po zakończonym sezonie grzewczym nie spuszczać wody z instalacji grzewczej.
- Nie montować żadnych zaworów na wyjściu zaworu bezpieczeństwa.
- Regularnie sprawdzać ciśnienie wody w urządzeniu.
- Wodę w obiegu uzupełniać tylko gdy kocioł nie pracuje i jest zimny.
- W przypadku wycieku wody z kotła należy zachować szczególną ostrożność - niebezpieczeństwo poparzenia.
- Kocioł nie jest źródłem wody pitnej.



Zużyte urządzenie nie jest odpadem komunalnym. Zdemontowane lub rozebrane na części urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, który zadba o recykling odpadów. Odpowiedzialność za dostarczenie urządzenia do miejsca przetwarzania odpadów spoczywa na konsumentcie. Odpowiednie zagospodarowanie zużytego produktu chroni przed szkodami w środowisku naturalnym, potencjalnymi skutkami nienależytej gospodarki odpadami. Szczegółowe informacje o sposobach recyklingu urządzenia można uzyskać od właściwych władz samorządowych, podmiotów zajmujących się gospodarką odpadami lub od sprzedawcy urządzenia.



UWAGA! Producent zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych oraz dokumentacji kotła związanych z jego stałą modernizacją i udoskonalaniem. Zmiany te nie wpływają na obniżenie podanych parametrów jakościowych i wydajności kotła.

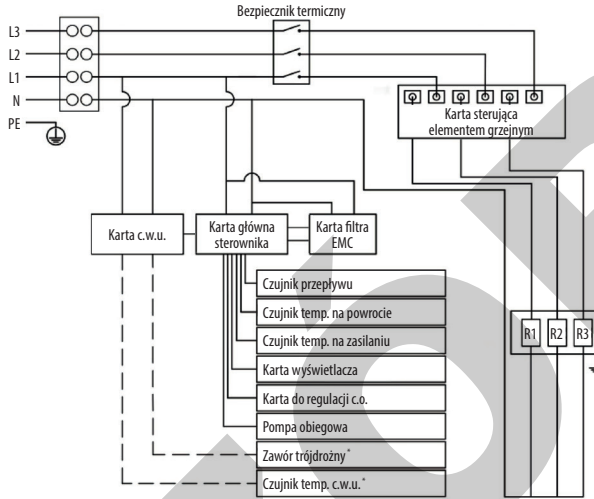


UWAGA! Wyłącznie oryginalna instrukcja obsługi kotła Electra GT zawiera prawidłowe i szczegółowe informacje nt.: bezpieczeństwa, obsługi i prawidłowego użytkowania kotła.

3. Budowa urządzenia

3. Budowa urządzenia

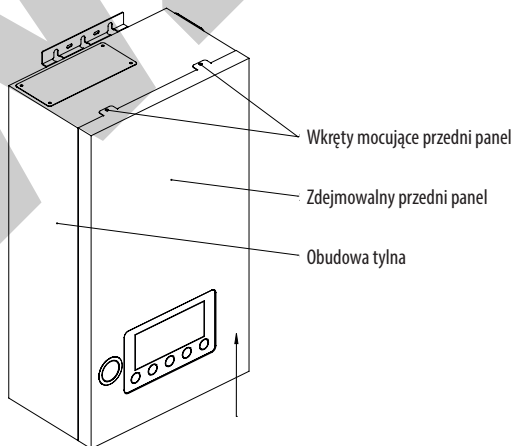
3.1. Schemat ideowy kotła



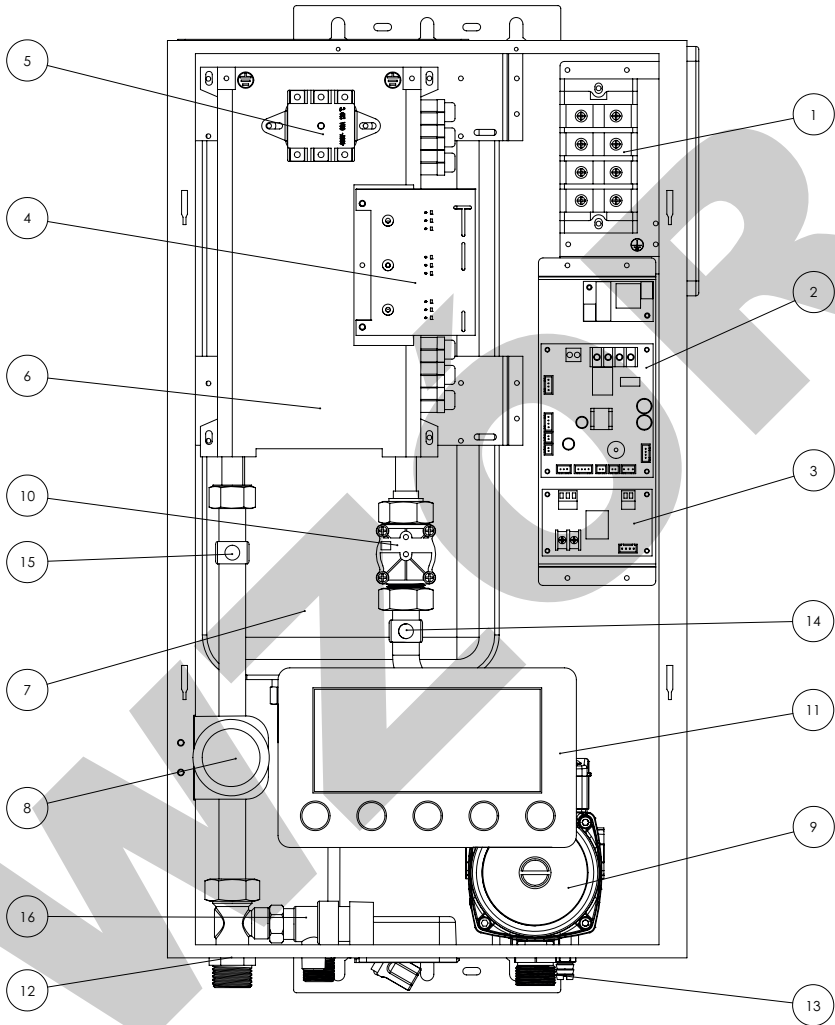
* Wyposażenie opcjonalne kotła.

3.2. Obudowa kotła

Obudowa kotła wykonana jest z giętych elementów stalowych, zabezpieczonych farbą proszkową. Składa się z stałej części tylnej, mocowanej do ściany oraz zdejmowanego przedniego panelu. Aby zdemontować przedni panel należy odkręcić 2 wkręty mocujące (znajdujące się w górnej części obudowy) i przesunąć przedni panel do góry.



3.3. Budowa kotła



- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. listwa przyłączeniowa | 7. naczynie przeponowe | 13. króciec wody zimnej |
| 2. karta główna sterownika | 8. manometr | 14. czujnik temp. wody powracającej |
| 3. karta c.w.u. | 9. pompa z odpowietrznikiem | 15. czujnik temp. wody zasilającej |
| 4. karta sterująca elementem grzejnym | 10. przepływomierz | 16. zawór bezpieczeństwa |
| 5. zabezpieczenie termiczne | 11. karta wyświetlacza | |
| 6. element grzejny | 12. króciec wody gorącej | |

3. Budowa urządzenia

3.4. Naczynie przeponowe

Kocioł wyposażony jest w naczynie przeponowe o pojemności 5 litrów. Jest ono napełnione azotem o ciśnieniu 1,5 bar. W zależności od ciśnienia napełnienia instalacji i temperatury pracy będzie ono wystarczające dla instalacji o pojemności 60 ÷ 150 litrów.



Dla instalacji o większych pojemnościach należy zastosować dodatkowe, odpowiednio dobrane naczynie przeponowe zgodnie z normą PN-EN 12828.

3.5. Element grzejny

Element grzejny wykonano w sposób całkowicie izolujący przepływ napięcia elektrycznego od wody. Druć elementu grzejnego zatopiono szczelnie w korpusie grzałki oporowej wykonanym ze stopu aluminium odpornego na wysoką temperaturę.

Element grzejny pracuje ogrzewając płynącą wodę o niskiej temperaturze, dzięki czemu ograniczono osadzanie się kamienia wodnego. Dzięki powyższym właściwościom element grzejny wyróżnia się wysoką sprawnością i trwałością.

3.6. Pompa obiegowa

W kotle zastosowano pompę obiegową o niskim zużyciu energii z 3-stopniową regulacją obrotów. Pompa posiada automatyczny odpowietrznik.



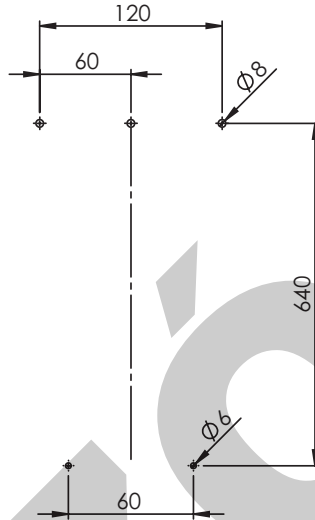
W przypadku rozbudowanych instalacji może wystąpić potrzeba zastosowania dodatkowej pompy obiegowej.

3.7. Dane techniczne

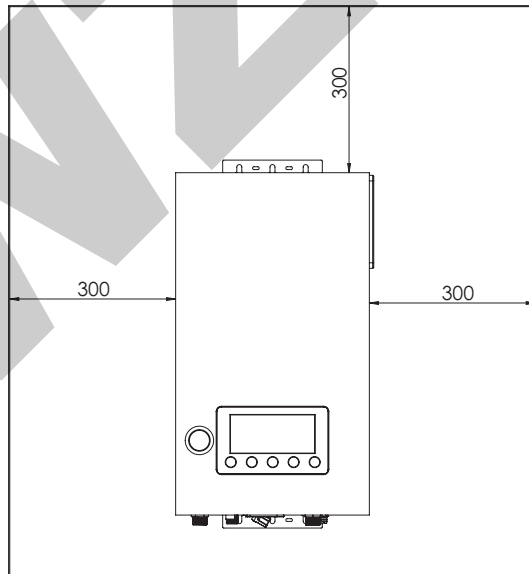
Specyfikacja	J.m.	Electra 11GT	Electra 16GT	Electra 23GT
Numer katalogowy	-	17-110100	17-160100	17-230100
Moc znamionowa	kW	11	16	23
Prąd znamionowy	A	16	23,2	33,3
Minimalny przekrój przewodu zasilania	mm ²	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6
Zalecany przekrój przewodu zasilania	mm ²	5 x 4	5 x 6	5 x 10
Liczba faz zasilania	-		3	
Napięcie zasilania	V		~ 400	
Minimalne ciśnienie pracy	bar		0,5	
Maksymalne ciśnienie pracy	bar		3,0	
Zakres temperatury pracy	°C		30 ÷ 80	
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l		5	
Średnica króćców zasilania/powrotu c.o.	-		GZ 3/4"	
Średnica króćca zasilania zimnej wody	-		GZ 1/2"	
Zasilanie zaworu trójdrogowego	V		~ 230	
Stopień ochrony	-		IP22	
Wymiary urządzenia	mm		665 x 358 x 218	
Waga urządzenia	kg		~20 kg	

4. Montaż

Kocioł należy zawiesić pionowo za pomocą dołączonych śrub, króćcami skierowanymi w dół. Aby zamontować kocioł należy wywiercić 5 otworów montażowych. Poniższy szkic przedstawia rozmieszczenie otworów, które należy wykonać aby zawiesić kocioł.

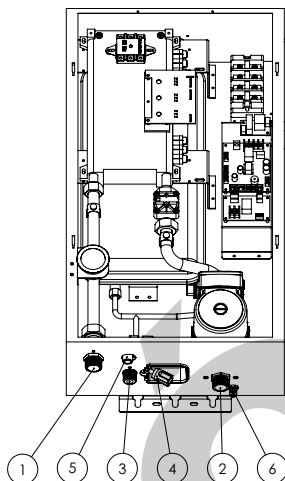


W wywiercone otwory włożyć odpowiednie kołki rozporowe, następnie w górne kołki wkręcić śruby, na których należy zawiesić kocioł. Następnie przykręcić 2 śruby w dolne kołki rozporowe. Od stropu i przyległych ścian należy zachować odstęp co najmniej 300 mm.



4. Montaż

Kocioł podłączyć do instalacji centralnego ogrzewania za pomocą jego króćców, poprzez zawory odcinające. Na dopływie zimnej wody do kotła zamontować reduktor ciśnienia.



1. Króciec „zasilania”
2. Króciec „powrotu”

3. Dopływ zimnej wody
4. Zawór dopuszczający wodę do kotła

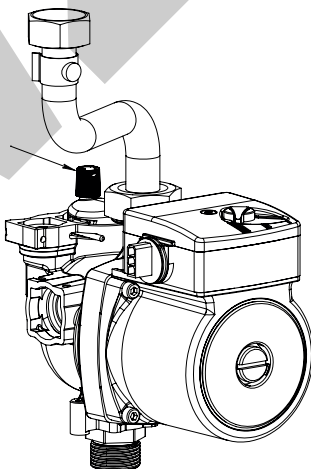
5. Odpływ z zaworu bezpieczeństwa
6. Odpływ z pompy obiegowej



Zalecamy napełnić instalację centralnego ogrzewania wodą uzdatnioną, przedłuży to żywotność urządzenia.

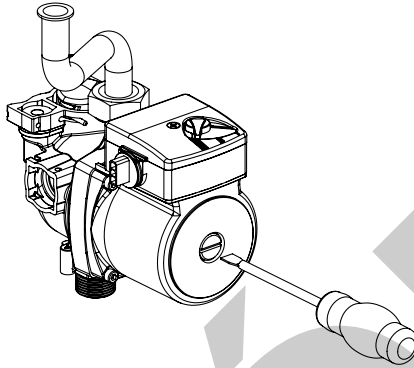
Dokładnie odpowietrzyć kocioł oraz instalację c.o.

Kocioł posiada wbudowany automatyczny odpowietrznik.



4. Montaż

Jeśli zachodzi potrzeba można także odpowietrzyć pompę. W tym celu należy za pomocą płaskiego śrubokręta odkręcić korek zamontowany na środku przedniej obudowy pompy.

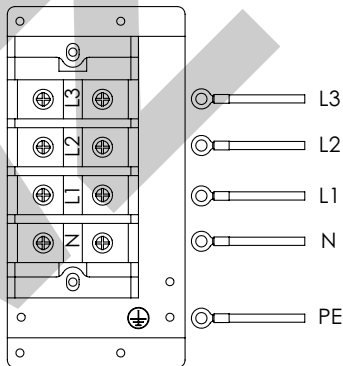


Przy wykręceniu korka z pompy może wypłynąć bardzo gorąca woda. Należy zadbać, aby wypływająca woda nie spowodowała zagrożenia dla osób lub sprzętu.



Po odpowietrzeniu sprawdzić ciśnienie wody w instalacji, jeśli jest zbyt małe należy dopuścić wodę do kotła.

Przewód zasilający podłączyć do listwy przyłączeniowej kotła zgodnie z poniższym rysunkiem:



Ukończywszy powyższe czynności można uruchomić kocioł.



Nie wolno uruchamiać kotła bez wody, ani nie podłączonego do instalacji grzewczej.



Sprawdzić przekrój przewodu zasilającego.

5. Sterownik kotła

5. Sterownik kotła

5.1. Panel wyświetlacza







5.2. Ikony



Ikona	Opis
	Ikona wyświetla się, gdy kocioł ogrzewa instalację c.o.
	Ikona wyświetla się, gdy kocioł podgrzewa c.w.u..
	Ikona wyświetla się, gdy użytkownik przechodzi do ustawiania histerezy kotła.
	Ikona wyświetla się, gdy kocioł pracuje w funkcji ochrony przed zamarzaniem.
	Ikona wyświetla się, gdy do kotła podłączony jest termostat pokojowy.
	Ikona wyświetla się, gdy pompa obiegowa pracuje.
	Ikona wyświetla się, gdy komora grzewcza w kotle pracuje.
	Ikona wyświetla się, gdy użytkownik przechodzi do ustawienia temperatury c.w.u.

Ikona	Opis
	Ikona wyświetla się, gdy kocioł połączony jest z siecią Wi-Fi
	Wyświetla bieżącą temperaturę zadaną dla c.o.
	Wyświetla bieżącą temperaturę zadaną dla c.w.u.
	Przycisk włączenia/wyłączenia kotła
	Przycisk zwiększenia wartości
	Przycisk zmniejszenia wartości
	Przycisk funkcyjny
	Przycisk EEP

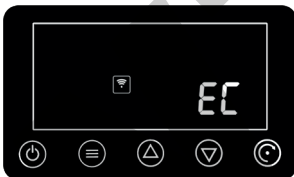
5.3. Przyciski wyświetlacza

Ikona	Stan pracy	Działanie
	Stand-by (tryb czuwania)	Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć kocioł.
	Praca	Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć kocioł.
	Menu serwisowe	Naciśnij, aby powrócić do poprzedniego menu.
	Odkazanie wody	Naciśnij, aby wyłączyć odkazanie wody.
	Stan błędu	Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby wyłączyć i zresetować.
	Menu serwisowe	Naciśnij, aby przełączyć się pomiędzy poszczególnymi parametrami menu. Zapisuje wprowadzone zmiany.
	Praca	Każde dotknięcie zwiększa wartość parametru o 1.
	Praca	Każde dotknięcie zmniejsza wartość parametru o 1.
	Stand-by (tryb czuwania)	Naciśnij i przytrzymaj aby uruchomić wyszukiwanie sieci Wi-Fi.
	Stand-by (tryb czuwania)	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s, aby wejść do menu serwisowego.
	Praca	Naciśnij, aby ustawić histerezę kotła/temperaturę zadaną c.w.u.

5.4. Uruchomienie kotła

Upewnij się, że kocioł jest podłączony do instalacji elektrycznej oraz hydraulicznej, w której panuje odpowiednie ciśnienie wody. Aby uruchomić kocioł przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy. Gdy kocioł pracuje, dotknięcie i przytrzymanie przycisku „” przez 2 sekundy wyłącza kocioł.

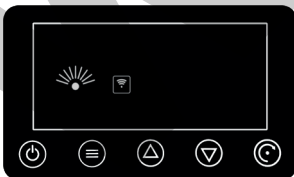
5.5. Ustawienie trybu pracy




Kocioł domyślnie ustawiony jest w trybie „Automatycznego przełączania c.o./c.w.u.”

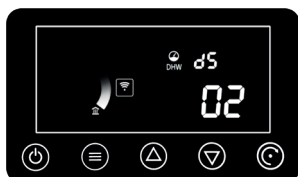
Jeżeli czujnik c.w.u. nie jest podpięty do kotła to po załączeniu kotła będzie wyświetlany błąd „EC”.


Żeby kocioł pracował tylko na potrzeby c.o. trzeba zmienić tryb pracy kotła wg poniższych wskazówek.



Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk „”, spowoduje to skasowanie wyświetlanego błędu i pojawi się ekran obok.

5. Sterownik kotła



Następnie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk „”, pojawi się ekran na którym możemy wejść w menu serwisowe.

Za pomocą przycisku „” ustawić kod 0A.



Następnie przyciskając przycisk „” przechodzimy do parametru „dS”. Domyślnie jest on ustawiony na wartość 02.

Za pomocą przycisków „” i „” należy ustawić parametr dS na wartość 00.



Wartość 00 oznacza tryb ogrzewania c.o.







Wartość 01 oznacza tryb ogrzewania c.w.u.

Wartość 02 oznacza tryb „Automatycznego przełączania c.o./c.w.u.

Naciskając przycisk „” akceptujemy zmianę, następnie naciskając przycisk „” wychodzimy z menu serwisowego.

5.6. Zmiana temperatury zadanej

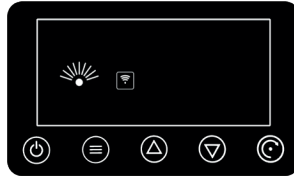
Temperaturę zadaną kotła ustawiamy przy pracującym kotle za pomocą przycisków „” lub „”.

Aby ustawić histerezę kotła należy nacisnąć przycisk „”, na wyświetlaczu kotła zacznie migać ikona „”. Za pomocą przycisków „” lub „” możemy ustawić pożądaną wartość histerezy. Ponowne naciśnięcie przycisku „” spowoduje przejście w tryb ustawiania temperatury c.w.u., które sygnalizowane jest przez migającą ikonę „”.

W przypadku kiedy kocioł ustawiony jest w trybie c.w.u., zmianę temperatury zadanej c.w.u. dokonujemy za pomocą przycisków „” lub „”.

5.7. Menu serwisowe

Aby wejść w menu kocioł musi znajdować się w stanie „stand-by” (ekran poniżej)



Następnie należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 s przycisk „☺”. Pojawi się poniższy ekran:



Za pomocą przycisków „▲” i „▼” należy wpisać odpowiednie hasło i zaakceptować przyciskiem „☺”.

Przyciskając przycisk „☺” przełączamy się pomiędzy poszczególnymi parametrami menu.

Przyciskami „▲” i „▼” ustawiamy żądaną wartość parametru.

Następnie przyciskiem „☺” akceptujemy wprowadzone zmiany.

Przyciskiem „☺” wychodzimy z menu serwisowego.

Menu serwisowe PP składa się z kilku poziomów, do których dostęp uzyskujemy po wpisaniu odpowiedniego hasła. Poszczególne poziomy umożliwiają zmianę poniższych parametrów.

I poziom - 0A.

Parametr	Opis	Możliwe ustawienia	Ustawienie domyślne	Uwagi
PP	Hasło	-	0A	
CH	Histereza kotła	5-30	15	
PU	Górny poziom mocy	P1 - 33% mocy P2 - 66% mocy P3 - 100% mocy	P3	
OU	Tryb grzania	0 - tryb ekonomiczny 1 - tryb komfortowy	00	W trybie ekonomicznym załączenie kota nastąpi po obniżeniu się temperatury kotła o wartość histerезy. W trybie komfortowym załączenie kota nastąpi po obniżeniu się temperatury kotła o wartość histerезy +5°C.
DS	Tryb pracy	00 - tylko c.o. 01 - tylko c.w.u. 02 - automatyczne przełączanie c.o./c.w.u.	02	

6. Zabezpieczenia i funkcje sterownika

II poziom - bE.

Parametr	Opis	Możliwe ustawienia	Ustawienie domyślne	Uwagi
PP	Hasło	-	bE	
At	Automatyczny start po zaniku zasilania	00 - tak 01 - nie	00	
SL	Wykrywanie przepływu	00 - tak 01 - nie	00	
tC	Termostat pokojowy	00 - praca bez termostatu 01 - praca z termostatem	00	
dN	Typ ogrzewania	00 - ogrzewanie grzejnikowe 01 - ogrzewanie podłogowe	00	grzejnikowe (30°C ÷ 80°C) podłogowe (30°C ÷ 60°C)
Sb	Praca pompy	00 - praca przerywana 01 - praca ciągła	00	Praca przerywana (1 min pracy 3 min przerwy)
Ot	Czujnik zewnętrzny	00 - praca z czujnikiem 01 - praca bez czujnika	01	

Za pomocą hasła F8 możemy przywrócić nastawy fabryczne.

6. Zabezpieczenia i funkcje sterownika

6.1. Ochrona przed zatarciem pompy

W sytuacji kiedy pompa obiegowa wody nie pracowała przez 18 godzin, układ sterowania kotłem włączy ją automatycznie na 1 minutę.

6.2. Ochrona przed zamarzaniem

Kocioł posiada dwustopniową ochronę przed zamarzaniem. Pierwszy stopień ochrony: gdy czujnik temperatury na zasilaniu i powrocie wody wykryje temperaturę $\leq 8^{\circ}\text{C}$, układ sterowania automatycznie włącza funkcję pierwszego stopnia ochrony przed zamarzaniem - pompa wody pracuje przez 1 minutę, po czym wyłącza się tryb ochrony przed zamarzaniem.

Drugi stopień ochrony: gdy czujnik temperatury na zasilaniu i powrocie wody wykryje temperaturę $\leq 5^{\circ}\text{C}$, układ sterowania automatycznie włączy kocioł, który zacznie ogrzewać wodę do temperatury co najmniej 30°C , po osiągnięciu której wyłącza się tryb ochrony przed zamarzaniem.

6.3. Ochrona przed przegrzaniem

Gdy czujnik temperatury na powrocie wody wykryje temperaturę powyżej 60°C , kocioł przestaje grzać i w tryb podtrzymania temperatury, i czeka aż temperatura na powrocie spadnie poniżej 60°C .

Jeśli czujnik temperatury c.o. wykryje temperaturę wody $\geq 83^{\circ}\text{C}$, kocioł przestaje grzać i w tryb podtrzymania temperatury i czeka aż temperatura wody na zasilaniu musi spać do wartości $\leq 75^{\circ}\text{C}$.

Gdy temperatura wody na zasilaniu z kotła osiągnie wartość $\geq 95^{\circ}\text{C}$, na wyświetlaczu sygnalizowany jest błąd „E3”, kocioł gaśnie gdy temperatura wody na zasilaniu spadnie do temperatury $\leq 83^{\circ}\text{C}$.

6.4. Ochrona przed „suchobiegiem”

Jeśli w obiegu nie ma wystarczającego przepływu wody, wyświetlany jest kod błędu „E5”, kocioł nie będzie ogrzewał wody.

7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych


6.5. Ochrona przed zbyt częstym załączaniem grzałek

Układ sterowania może włączyć grzałkę elektryczną nie później niż 4 minuty po jej wyłączeniu, tj. od chwili przejścia z trybu podgrzewania w tryb podtrzymania temperatury.

6.6. Ochrona przeciwprzepięciowa

Jeżeli napięcie zasilania sieciowego na wejściu głównej karty sterownika osiągnie wartość ≥ 300 V, wyświetlany jest kod błędu „EA” i kocioł nie będzie pracował.

6.7. Funkcja Anty-Legionella

Jeżeli kocioł pracował bez przerwy przez tydzień w trybie podgrzewania zasobnika c.w.u. lub trybie automatycznym uruchomi się program odkażania wody. Kocioł będzie podgrzewał wodę w zasobniku, co będzie sygnalizowane ikoną . Gdy temperatura wody w zbiorniku osiągnie 65°C, pompa kotła będzie pracowała jeszcze przez minutę, po czym tryb odkażania zakończy się, zaś kocioł wróci do normalnej pracy.

6.8. Funkcja oszczędzania energii

Jeśli na panelu wyświetlacza nie są wykonywane żadne czynności przez 10 minut to, wyświetlacz gaśnie. Można włączyć go dotykając dowolnego przycisku.

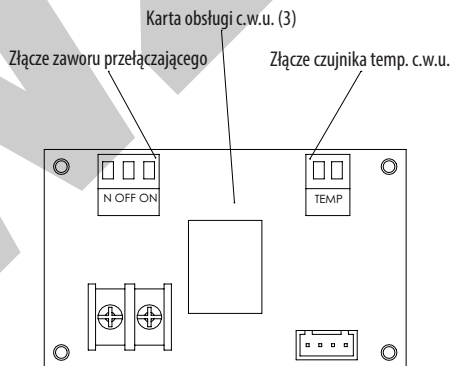
7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

7.1. Obsługa c.w.u.

Kocioł może przygotowywać c.w.u., aby było to możliwe należy:

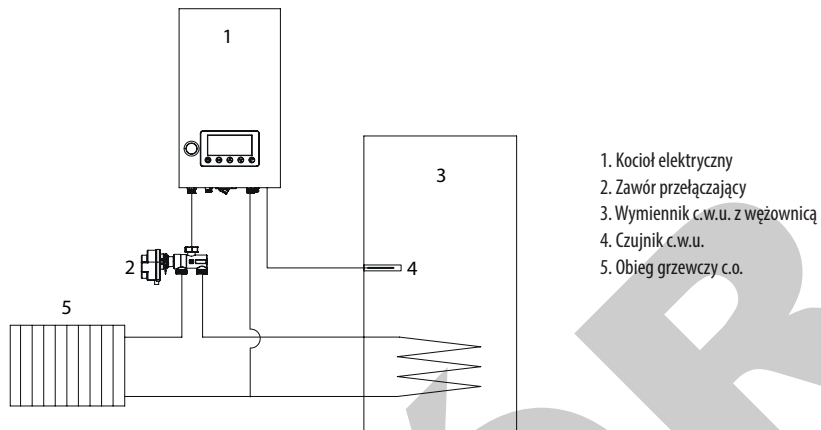
- zaopatrzyć się w moduł c.w.u. (nr. kat. 40-174304),
- podłączyć wymiennik c.w.u. do kotła,
- zamontować zawór przełączający na instalacji,
- podłączyć czujnik c.w.u. do kotła (długość przewodu czujnika 5 m),
- w menu serwisowym ustawić odpowiedni tryb pracy kotła.

Czujnik c.w.u. oraz zawór przełączający należy podpiąć do karty obsługi c.w.u. (3) zgodnie z poniższym rysunkiem.



Poniżej poglądowy schemat podłączenia zaworu przełączającego do kotła:

7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych



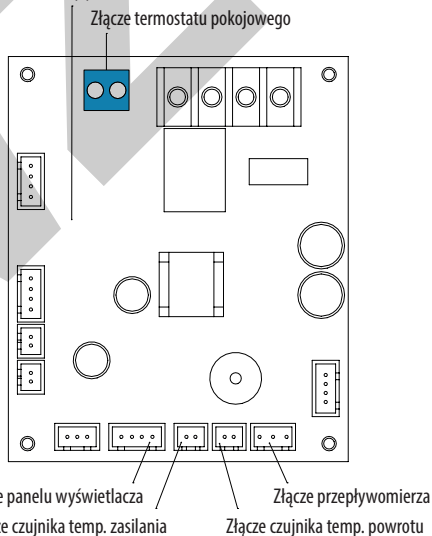
Sprawdź działanie zaworu przełączającego. Jeżeli działa on „odwrotnie” to należy zamienić miejscami przewody podpięte do zacisków ON/OFF.

7.2. Termostat pokojowy

Kocioł może współpracować z termostatem pokojowym typu ON/OFF, aby było to możliwe należy:

- podłączyć termostat do karty głównej kotła zgodnie z poniższym rysunkiem,
- w menu serwisowym kotła uruchomić obsługę termostatu.

Karta główna sterownika (2)

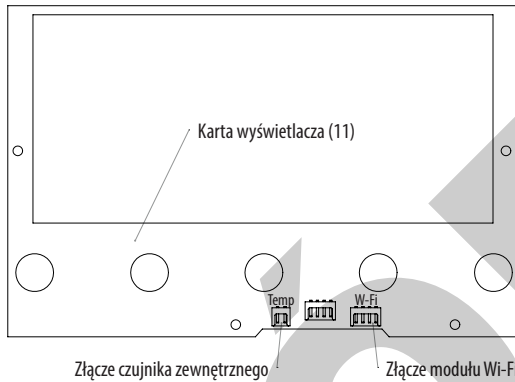


Aktywowanie termostatu sygnalizowane jest ikoną  na wyświetlaczu sterownika.

7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

7.3. Moduł Wi-Fi

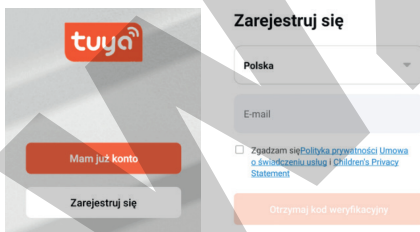
W komplecie z kotłem dostarczony jest moduł Wi-Fi. Aby mieć możliwość zdalnego zarządzania kotłem należy podłączyć go do karty wyświetlacza (11), zgodnie z poniższym rysunkiem.



Po poprawnym „sparowaniu” kotła z domową siecią Wi-Fi oraz zainstalowaniu bezpłatnej aplikacji „Tuya Smart” użytkownik będzie miał możliwość zdalnego zarządzania kotłem. Sposób instalacji i konfiguracji aplikacji został opisany poniżej:



Pobieramy aplikację Tuya Smart korzystając z Google Play/App Store lub skanujemy kod QR znajdujący się na module Wi-Fi.



Po uruchomieniu aplikacji dokonujemy rejestracji używając adresu e-mail docelowego użytkownika.

Wpisz kod weryfikacyjny



Na podany adres zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadzamy otrzymany 6- cyfrowy kod w aplikacji. Kod jest aktywny przez 30 minut od jego otrzymania.

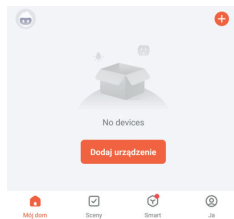
7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

Ustaw hasło

Hasło

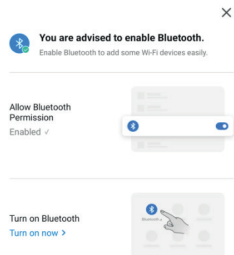
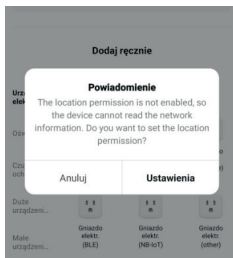
Use 6-20 characters with a mix of letters and numbers

Zakończono



Po wprowadzeniu kodu ustawiamy hasło dostępu do konta.

Następnie możemy dodać urządzenie.



Aby dodać urządzenie upewnij się, że:

- stoisz przy urządzeniu,
- telefon i kocioł korzystają z tej samej sieci Wi-Fi (2,4 GHz),
- zezwalaś aplikacji Tuya Smart na dostęp do lokalizacji urządzenia,
- masz włączone Bluetooth.



Kocioł jest podłączony do zasilania a na wyświetlaczu sterownika kotła miga ikona „Wi-Fi” (jeśli nie to przy niepracującym kotle przytrzymaj dłużej przycisk „Wi-Fi”).

Wprowadź informacje o swojej sieci Wi-Fi.

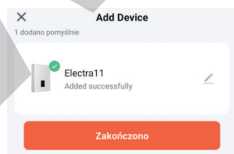
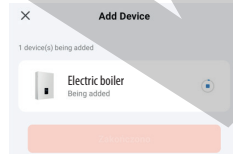
Choose Wi-Fi and enter password

Wi-Fi XXXXXXXX

XXXXXXXXXX

Dalej

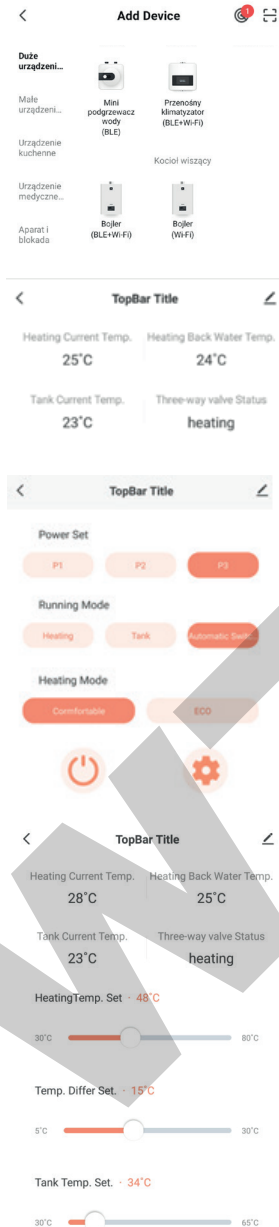
Wpisz nazwę domowej sieci Wi-Fi użytkownika i wprowadź jej hasło.




Aplikacja komunikuje się z kotłem i rozpoczyna się proces dodawania urządzenia.


Jeśli wszystko przebiegło poprawnie to wyświetla nam się informacja że urządzenie zostało dodane. Możemy ustawić swoją nazwę urządzenia, następnie klikamy przycisk Zakończono.

7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych




Istnieje możliwość dodania urządzenia ręcznie w przypadku gdy nie zostanie ono dodane automatycznie. Aby to zrobić należy wybrać z ekranu głównego aplikację "dodaj urządzenie" (lub ikonę "+" w prawym-górnym rogu ekranu), następnie wybrać kategorię "duże urządzenia" i zaznaczyć kocioł wiszący "Bójler (Wi-Fi)".

Po dodaniu urządzenia na wyświetlaczu kotła świeci ikona „”. W aplikacji ukazuje nam się ekran z aktualnymi temp. oraz informacja w jakim położeniu znajduje się zawór przełączający.

Na dole ekranu mamy 2 ikony. Ikona  pozwala nam na ustawienie:

- poziomu mocy maksymalnej kotła (P1/P2/P3),
- trybu pracy kotła (Heating / Tank / Automatic Switching),
- trybu ogrzewania (Comfortable / ECO).

Ikona  pozwala na załączenie i wyłączenie kotła. Po załączeniu urządzenia zostaje wyświetlony ekran z aktualnymi temp. odczytanymi przez czujniki.

W zależności od wybranego trybu pracy możemy:

Odczytać:

- aktualną temp. kotła i temp. wody powracającej z instalacji,
- aktualną temp. c.w.u.,
- aktualne położenie zaworu przełączającego,
- historię błędów.

Ustawić:

- temp. zadaną kotła,
- różnicę temp. dla kotła,
- temp. zadaną c.w.u.

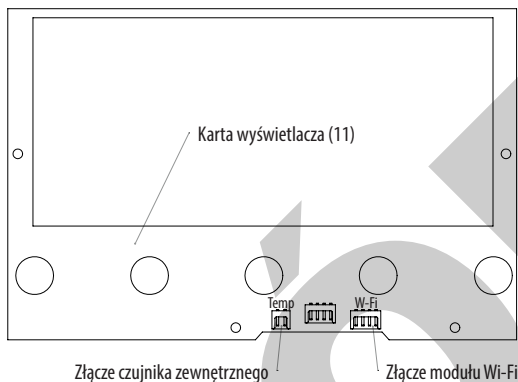
Aby w pełni wykorzystać pozostałe funkcje kotła (np. harmonogram pracy) prosimy z zapoznanie się z aplikacją.

7. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

7.4. Czujnik zewnętrzny

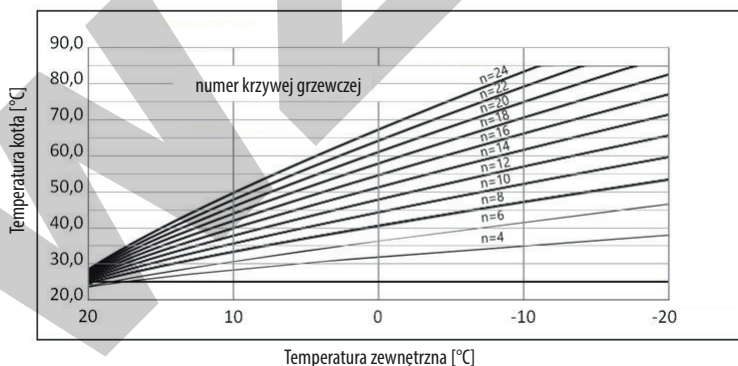
W komplecie z kotłem dostarczony jest czujnik zewnętrzny wraz z przedłużaczem o długości 10 m (4 m + 6 m). Aby uruchomić sterowanie pogodowe należy:

- podłączyć przedłużacz do karty wyświetlacza (11) zgodnie z powyższym rysunkiem,
- do przedłużacza podłączyć czujnik zewnętrzny, który należy zamontować na nienasłonecznionej (północnej) ścianie budynku,
- aktywować sterowanie pogodowe w menu serwisowym kotła.



Uruchomienie sterowania pogodowego sygnalizowane jest ikoną "OT" wyświetlaną w prawym górnym rogu wyświetlacza sterownika. W tym trybie użytkownik nie ustawia temperatury zadanej kotła, tylko wybiera odpowiednią dla siebie krzywą grzewczą, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie stałej temperatury pomieszczenia bez względu na temperaturę panującą na zewnątrz.

Poniższy wykres przedstawia zestawienie krzywych grzewczych. W zależności od charakterystyki obiektu, strefy klimatycznej oraz rodzaju instalacji grzewczej należy dobrać odpowiednią krzywą grzewczą. Dla ogrzewania podłogowego oraz budynków dobrze ocieplonych należy wybierać krzywe grzewcze o niższych numerach; dla ogrzewania grzejnikowego i budynków nieocieplonych należy wybierać krzywe grzewcze o wyższych numerach.



8. Ewentualne błędy i niedomagania kotła

8. Ewentualne błędy i niedomagania kotła

Kod błędu	Przyczyna	Rozwiązanie
E1	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem temp. wody na zasilaniu a kartą główną sterownika. Przerwanie lub zwarcie do masy obwodu czujnika temperatury wody na zasilaniu z kotła.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury. Skontaktować się z serwisem.
E2	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem temp. wody na powrocie a kartą główną sterownika. Przerwanie lub zwarcie do masy obwodu czujnika temperatury wody na powrocie do kotła.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury. Skontaktować się z serwisem.
E3	Nieprawidłowa rezystancja czujnika temperatury wody na zasilaniu. Uszkodzenie karty kotła z powodu braku wody - temp. wody grzewczej $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	Wymienić czujnik temperatury wody na zasilaniu. Wymienić tyrystor.
E5	Brak połączenia elektrycznego między przepływomierzem a kartą główną sterownika. Wirnik pompy się nie obraca lub pompa uległa uszkodzeniu. Awaria przepływomierza. Zapowietrzona instalacja lub niedrożne filtry.	Podłączyć poprawnie przewód. Rozruszać wirnik pompy lub wymienić pompę. Wymienić przepływomierz. Odpowietrzyć instalację lub wyczyścić filtry.
E6	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem c.w.u. temperatury a kartą c.w.u. Awaria czujnika temperatury c.w.u.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury. Skontaktować się z serwisem.
E7	Nieprawidłowa rezystancja czujnika temperatury c.w.u. na zasilaniu. Uszkodzenie karty kotła z powodu braku wody - temperatura wody grzewczej $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	Wymienić czujnik temperatury wody na zasilaniu c.w.u. Wymienić tyrystor c.w.u.
E8	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem temperatury wody na powrocie c.w.u. a kartą główną sterownika. Przerwanie lub zwarcie do masy obwodu czujnika temperatury wody na zasilaniu z kotła.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury na zasilaniu c.w.u. Skontaktować się z serwisem.
EC	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem temp. c.w.u. a kartą główną sterownika. Przerwanie lub zwarcie do masy obwodu czujnika temperatury wody na zasilaniu z kotła.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury. Skontaktować się z serwisem.
Ed	Rezystancja czujnika temperatury c.w.u. jest nieprawidłowa. Temperatura wody w zasobniku c.w.u. $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	Wymienić czujnik temperatury.
EE	Brak połączenia elektrycznego między czujnikiem temp. zewnętrznej a kartą wyświetlacza. Przerwanie lub zwarcie do masy obwodu czujnika temperatury wody na zasilaniu z kotła.	Podłączyć poprawnie przewód. Wymienić czujnik temperatury. Skontaktować się z serwisem.
Wyświetlacz nic nie wyświetla.	Brak zasilania elektrycznego urządzenia.	Sprawdzić główne zasilanie, oraz ciągłość przewodów.
Z kotła dobiega hałas	Hałas pompy wodnej. Pęcherze powietrza w instalacji wodnej.	Sprawdź pompę wody. Odpowietrz instalację wodną.
Na wyświetlaczu mamy informacje że kocioł pracuje, jednak faktycznie kocioł nie grzeje	Zadziałało zabezpieczenie termiczne komory grzałek	„Zazbroić” zabezpieczenie termiczne poprzez wciśnięcie „przycisku” na wyłączniku termicznym

9. Karta produktu

9. Karty produktu

9.1. Zgodna z rozporządzeniem komisji (EU) nr 811/2013

1		Galmet			
2		Electra 11GT	Electra 16GT	Electra 23GT	
3		D			
4	Znamionowa moc cieplna	kW	11	16	23
4	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s [%]	38		
4	Roczne zużycie energii	kWh	743	1081	1554
4	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA} [dB]	38		
5 Szczególne wymagania które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu.					

9.2. Zgodna z rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 813/2013

2		Electra 11GT	Electra 16GT	Electra 23GT	
3		nie			
3		nie			
3		nie			
3		nie			
3		nie			
3	Znamionowa moc cieplna	P_{rated} [kW]	11	16	23
3	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s [%]	38	38	38,5
3	Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P_4 [kW]	10,8	15,9	22,75
3	Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_u [%]	41,8	42,2	42,5
3	Zużycie energii w trybie czuwania	P_{sb} [kW]	0,012	0,012	0,012
3	Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby} [kW]	0,02	0,02	0,02
5 Szczególne wymagania które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu.					

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, Raciborska 36

Oświadczam, że kotły c.o. naszej produkcji typu:
Electra 11GT, Electra 16GT, Electra 23GT

Do których odnosi się niniejsza deklaracja są wytwarzane zgodnie
z niżej wymienionymi dyrektywami:

2014/35/UE
2014/30/UE
2011/65/UE
2009/125/UE

Oraz normami zharmonizowanymi:

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
EN 60335-2-35:2016 + A1:2019
EN 62233: 2008
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN IEC 55014-1:2021 + A11:2020
EN IEC 55014-2:2021
(UE) 811/2013
(UE) 813/2013

Potwierzeniem tego jest znak CE



Głubczyce 18.05.2022

(Miejscowość i data)

PREZES Zarządu
Stanisław Galara

(Podpis osoby upoważnionej)



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce,
ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 403 45 00
fax: +48 77 403 45 99

serwis: +48 77 403 45 30
serwis@galmet.com.pl

pomoc techniczna: +48 77 403 45 65
kotly@galmet.com.pl

29/11/2022 © „Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.

www.galmet.com.pl