

# igneo<sup>®</sup> touch



**Instrukcja użytkownika**



# Spis treści

<b>Rozdział 1. Informacje ogólne. Idea działania.</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Wstęp</b> .....	<b>4</b>
<b>1.2 Bezpieczeństwo</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Postępowanie ze zużytym sprzętem</b> .....	<b>6</b>
<b>Rozdział 2. Podstawowa obsługa sterownika</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Ekran główny</b> .....	<b>7</b>
2.1.1 DATA i CZAS – USTAWIANIE.....	8
2.1.2 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE KOTŁA.....	8
2.1.3 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE kotła, wody, ogrzewania.....	8
2.1.4 LATO (grzanie tylko wody).....	8
2.1.5 USTAWIANIE TEMPERATURY KOTŁA (programu) .....	9
2.1.6 UZUPEŁNIANIE PALIWA (ustawienie poziomu paliwa).....	9
<b>2.2 Struktura menu</b> .....	<b>10</b>
<b>Rozdział 3. Opis szczegółowy ekranów i funkcji</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Kocioł</b> .....	<b>11</b>
3.1.1 TEMPERATURA ZADANA ORAZ TRYB PRACY.....	11
3.1.2 USTAWIENIA.....	11
<b>3.2 Programy czasowe</b> .....	<b>12</b>
<b>3.3 Tryby pracy ogrzewania i CWU</b> .....	<b>13</b>
<b>3.4 Ogrzewanie</b> .....	<b>13</b>
3.4.1 USTAWIENIA.....	13
<b>3.5 Ciepła woda użytkowa</b> .....	<b>14</b>
3.5.1 USTAWIENIA.....	14
<b>3.6 Palnik</b> .....	<b>14</b>
3.6.1 USTAWIENIA.....	14
<b>3.7 Bufor</b> .....	<b>15</b>
3.7.1 USTAWIENIA.....	15
<b>3.8 Solary</b> .....	<b>15</b>
3.8.1 USTAWIENIA.....	15
<b>3.9 Alarmy</b> .....	<b>15</b>

## Rozdział 1. Informacje ogólne. Idea działania.

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

Zespół

ESTYMA electronics

### 1.1 WSTĘP

Regulator pracy kotła IGNEO Touch jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko kotłem, ale również systemem grzewczym. W maksymalnej konfiguracji regulator może sterować:

- 4 obwodami grzewczymi c.o.
- 1 obwodem ciepłej wody użytkowej c.w.u.
- 1 buforem
- 1 obwodem solarnym

### 1.2 BEZPIECZEŃSTWO



#### **UWAGA!** Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!

- Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu urządzenia odłącz zasilanie w rozdzielnicy elektrycznej.
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.
- Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiegokolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.
- Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.
- Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.
- Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich połknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.
- Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.
- Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować

---

zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.

- Po wyłączeniu regulatora za pomocą panelu dotykowego urządzenie może być nadal pod napięciem.
- Regulator został zaprojektowany do umieszczania w zabudowie.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zastępować otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.
- Urządzenie należy montować wewnątrz pomieszczeń, chyba że przystosowane jest do pracy na zewnątrz.
- Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.
- Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektryczne sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.
- Aby uniknąć zagrożenia porażeniem elektrycznym należy podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego z bolcem uziemiającym. Uziemienie gniazda musi być wykonane poprawnie przez uprawnionego elektryka.
- Podłączając urządzenie należy upewnić się, że nie spowoduje to przeciążenia obwodu elektrycznego. Należy unikać podłączenia urządzenia do jednego obwodu z silnikami i innymi urządzeniami powodującymi zakłócenia impulsowe (np. pralki, lodówki, ...)
- Przed podłączeniem jakichkolwiek przewodów i urządzeń peryferyjnych do urządzenia, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe.
- Aby całkowicie odłączyć urządzenia od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego, a w szczególności wtedy, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Należy chronić przewód zasilający przed uszkodzeniami, powinien być ułożony tak, aby nikt po nim nie chodził, na przewodzie nie mogą stać żadne przedmioty.
- Regulator musi być instalowany przez producenta kotła. Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami i normami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- Wymagane jest stosowanie automatyki zabezpieczającej dla kotła i poszczególnych elementów centralnego ogrzewania, by zabezpieczyć je przed skutkami awarii regulatora lub ewentualnymi błędami w jego oprogramowaniu.
- W tym urządzeniu nie ma części, którą użytkownik może sam wymienić. Wszystkie czynności serwisowe oprócz czyszczenia, wymiany bezpiecznika (przy odłączonym od sieci urządzeniu), nastawienia funkcji, powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia. Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.
- Jeżeli kabel zasilania sieciowego jest uszkodzony, bezwzględnie nie wolno używać takiego urządzenia. Uszkodzony kabel musi być wymieniony przez serwis na nowy o takich samych parametrach co oryginalny.
- Parametry pracy należy dostosować do typu kotła i rodzaju opału stosowanych w instalacji, z uwzględnieniem wszystkich warunków pracy. Nieodpowiednie parametry mogą doprowadzić do awarii, a nawet zagrożenia życia.
- Regulator został zaprojektowany jako element montowany przez producenta kotłów. Producent przed zastosowaniem go w swoim urządzeniu powinien upewnić się, że jest on kompatybilny z danym typem kotła, a jego użytkowanie nie będzie źródłem awarii i niebezpieczeństwa.

### 1.3 POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM 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.



## Rozdział 2. Podstawowa obsługa sterownika

### 2.1 EKRAN GŁÓWNY



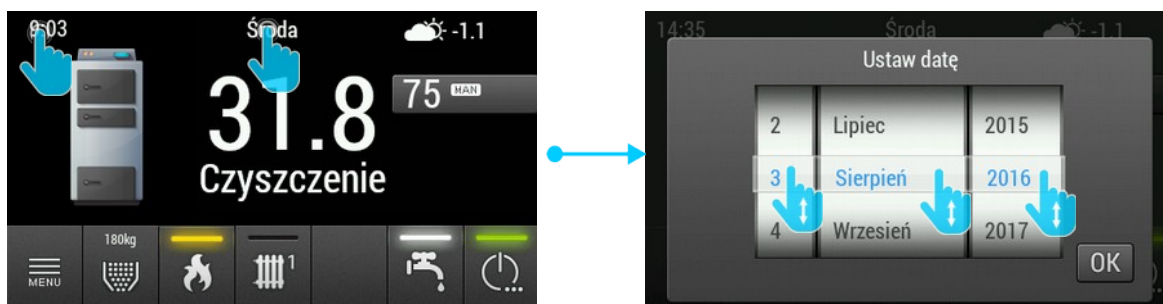
Opis wyświetlacza:

OZNACZENIE	OPIS
1	Aktualna godzina. Po wciśnięciu wywoływany jest ekran zmiany godziny.
2	Stan palnika.
3	Zmierzona temperatura kotła.
4	Dzień tygodnia. Po wciśnięciu wywoływany jest ekran zmiany daty.
5	Zmierzona temperatura zewnętrzna.
6	Aktualnie zadana temperatura pracy kotła oraz tryb pracy kotła. Po wciśnięciu zmiana.
7	Przycisk wejścia do menu.
8	Przycisk wejścia do menu ustawienia poziomu paliwa. Przycisk pokazuje również pozostałą ilość paliwa oraz informuje o rezerwie paliwa.
9	Przycisk szybkiego wejścia do menu palnika. Świecąca lampka oznacza pracę palnika.
10,11	Przycisk szybkiego wejścia do menu ogrzewania. Świecąca lampka oznacza, że obwód jest włączony.
12	Przycisk szybkiego wejścia do menu wody użytkowej. Świecąca lampka oznacza, że przygotowanie wody jest włączone.
13	Przycisk zaawansowanego włącznika. Długie przytrzymanie (>3sek) wyłącza kocioł. Świecąca lampka oznacza, że kocioł jest włączony.

Opis diod świecących:

OZNACZENIE	OPIS
<b>A (zielona)</b>	Kocioł. Świeci gdy włączony jest kocioł.
<b>B (żółta)</b>	Palnik. Świeci gdy jest płomień, pulsuje gdy palnik pracuje ale nie ma płomienia (np. rozpalamie, wygaszanie). Nie świeci gdy palnik nie pracuje i nie ma płomienia.
<b>C (czerwona)</b>	Alarm. Miga gdy są aktywne alarmy. Świeci gdy są niepotwierdzone alarmy.

### 2.1.1 DATA i CZAS – USTAWIANIE



Aby ustawić datę lub czas na ekranie głównym należy przycisnąć odpowiednio w datę lub godzinę co spowoduje pojawienie się okienka do ustawienia daty lub godziny.

### 2.1.2 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE KOTŁA



Aby włączyć lub wyłączyć kocioł należy przez 3 sekundy przytrzymać przycisk wyłącznika na ekranie głównym.

### 2.1.3 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE kotła, wody, ogrzewania



Po wciśnięciu przycisku wyłącznika na ekranie głównym możliwe jest szybkie włączenie/wyłączenie (zmiana trybu pracy) poszczególnych elementów systemu grzewczego.

**i UWAGA!** Jeżeli w systemie są więcej niż dwa obwody grzewcze należy wejść do menu, a następnie do obwodu numer 3 i 4 aby zmienić program ogrzewania.

### 2.1.4 LATO (grzanie tylko wody)

Aby włączyć tryb lato, czyli grzanie wyłącznie bojlera (CWU), należy wcisnąć przycisk wyłącznika, a następnie przesunąć suwaki wszystkich obwodów „Ogrzewania” na **off**.

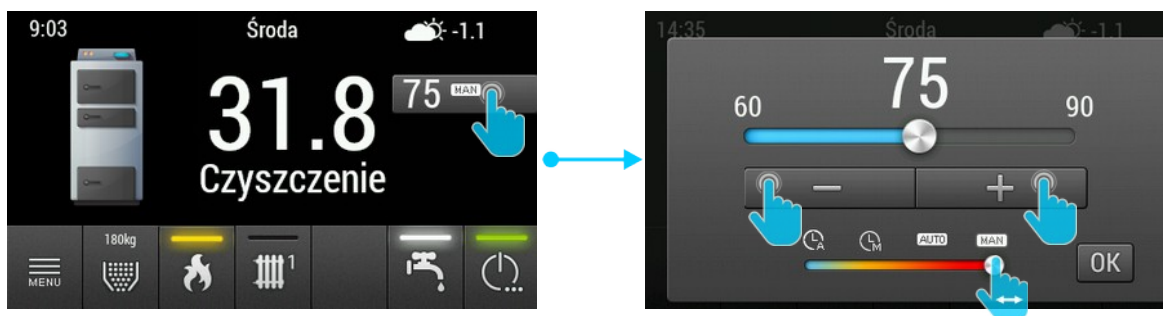
**i UWAGA!** Jeżeli w systemie są więcej niż dwa obwody grzewcze należy wejść do menu, a następnie do obwodu numer 3 i 4 aby wyłączyć ogrzewanie.



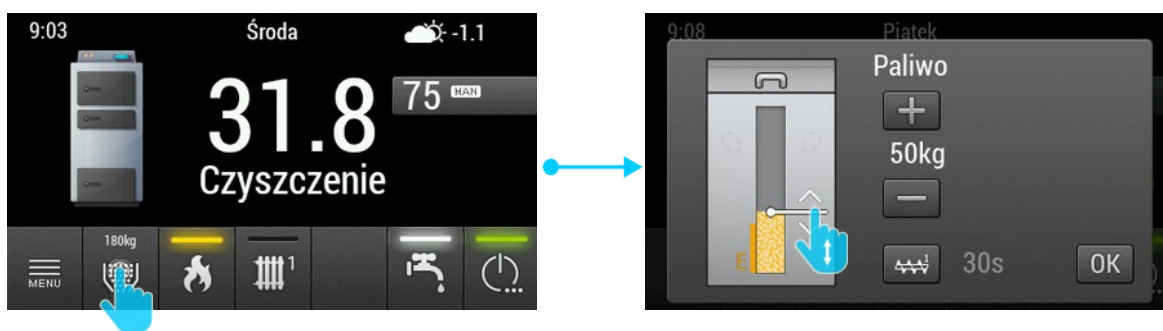
## 2.1.5 USTAWIANIE TEMPERATURY KOTŁA (programu)

Aby zmienić temperaturę zadaną kotła lub program pracy kotła należy na ekranie głównym wcisnąć przycisk z zadaną temperaturą i aktualnym programem, a następnie wyregulować temperaturę lub zmienić program.

Działanie poszczególnych programów opisane jest w punkcie 3.1.1.



## 2.1.6 UZUPEŁNIANIE PALIWA (ustawienie poziomu paliwa)

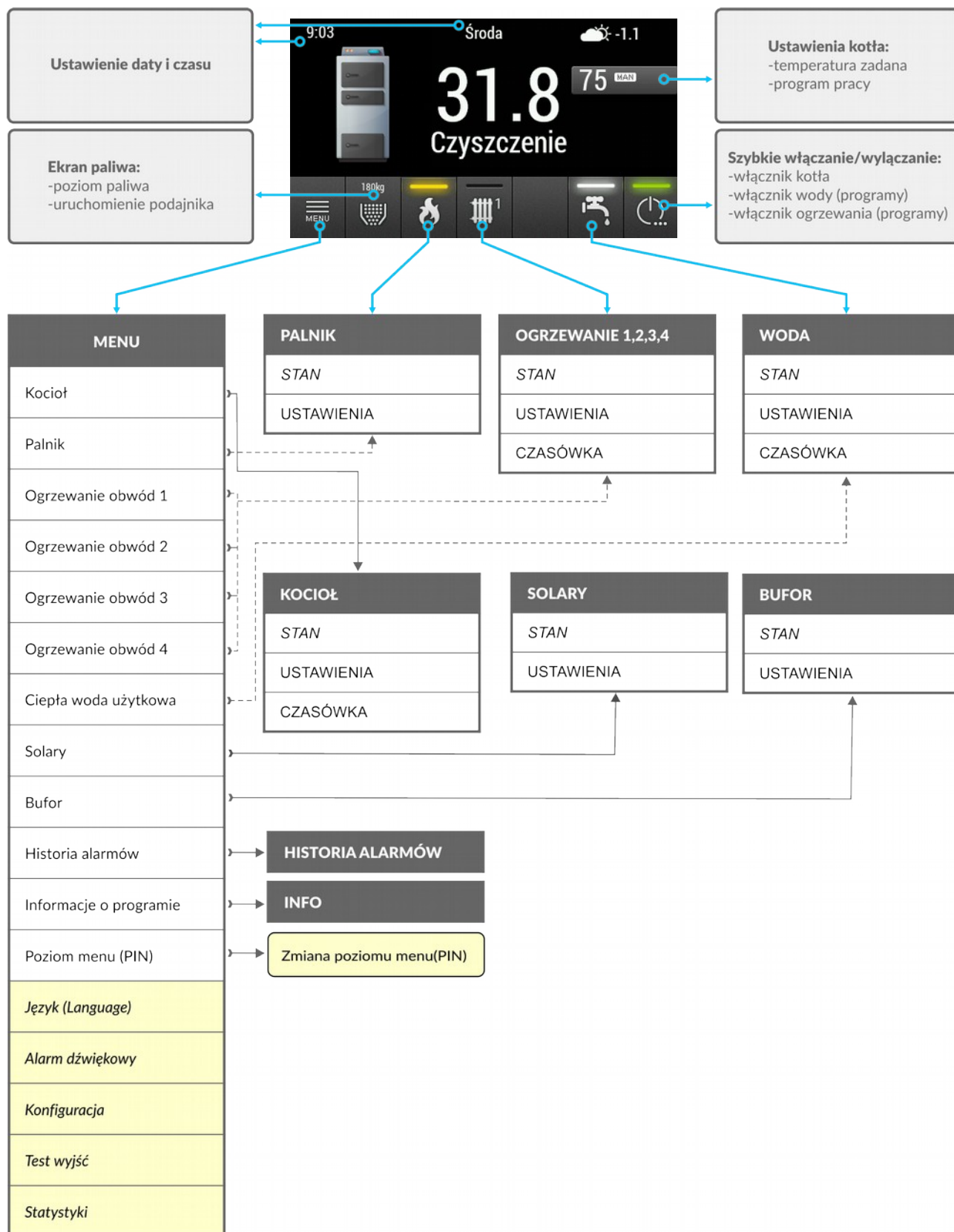


Regulator został wyposażony w funkcję obliczania pozostałego paliwa w zbiorniku. Aby obliczanie było możliwe za każdym razem po dosypaniu paliwa należy ustawić aktualną ilość paliwa w zbiorniku. Ilość można ustawić przyciskami „+” i „-” lub za pomocą suwaka.

Na ekranie tym można również w dowolnym momencie uruchomić podajnik paliwa, może być to potrzebne w przypadku całkowitego zużycia paliwa w celu napełnienia rury podającej.

Aby wejść do menu ustawiania poziomu paliwa należy wcisnąć przycisk numer 8 na ekranie głównym.

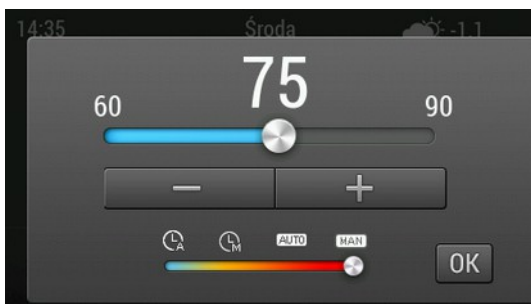
## 2.2 STRUKTURA MENU



## Rozdział 3. Opis szczegółowy ekranów i funkcji





### 3.1 Kocioł

#### 3.1.1 TEMPERATURA ZADANA ORAZ TRYB PRACY



Temperatura zadana kotła regulowana po wciśnięciu na ekranie głównym przycisku numer 6.

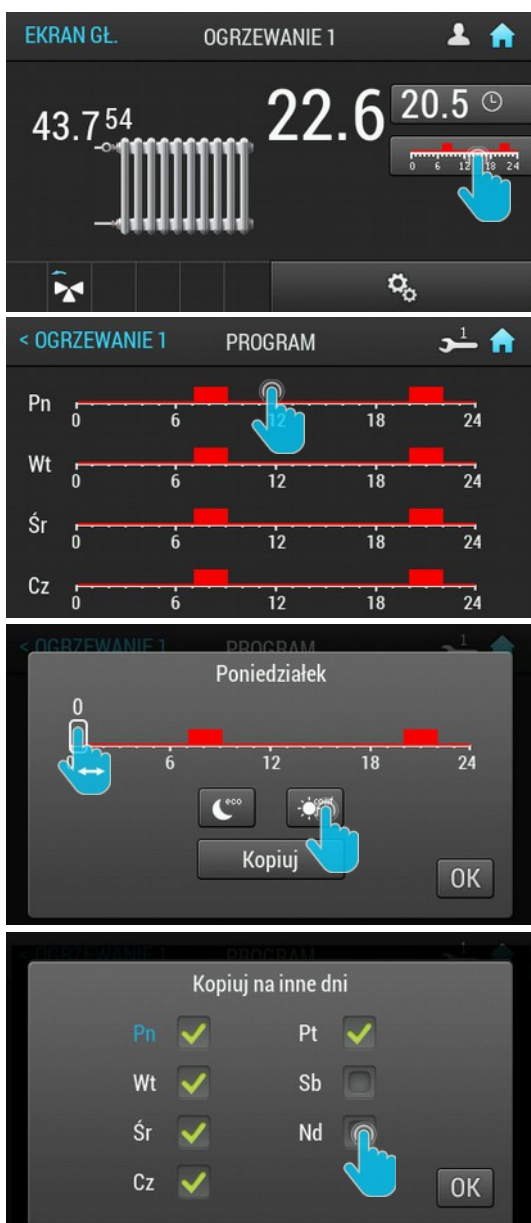
Poniższa tabela przedstawia dostępne tryby pracy kotła oraz sposób ich działania.

SYMBOL	NAZWA	OPIS
	manualny	Temperatura kotła zadawana jest przez użytkownika bezpośrednio. Kocioł pracuje cały czas, utrzymując zadaną temperaturę.
	automatyczny	Temperatura kotła zadawana jest automatycznie na podstawie aktualnego zapotrzebowania obwodów grzewczych, ciepłej wody użytkowej lub bufora. W przypadku braku zapotrzebowania temperatura kotła będzie utrzymywana na poziomie minimalnym 7°C (temp. przeciwzamrozeniowa), a kocioł będzie się włączał tylko, jeśli będzie potrzebny.
	czasowy- manualny	Temperatura kotła zadawana jest jak w trybie manualnym ale kocioł może pracować tylko w określonych przedziałach czasowych.
	czasowy- automatyczny	Temperatura kotła zadawana jest jak w trybie automatycznym ale kocioł może pracować tylko w określonych przedziałach.

#### 3.1.2 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
Temperatura zadana [°C]	Temperatura zadana kotła w trybie manualnym lub czasowym manualnym.
Histereza załączenia [°C]	Palnik zostanie uruchomiony gdy temperatura w kotle będzie niższa od zadanej pomniejszonej o histerezę załączenia.
Histereza wyłączenia [°C]	Palnik zostanie wyłączony gdy temperatura w kotle będzie wyższa od zadanej powiększonej o histerezę wyłączenia.
Rezerwa paliwa stop [kg]	Gdy obliczona ilość paliwa w zbiorniku będzie mniejsza od tej wartości praca palnika zostanie wstrzymana. Przy wartości „0” palnik nie zatrzymuje się i zbiornik jest opróżniany do końca.

## 3.2 PROGRAMY CZASOWE



Aby przejść do menu programów czasowych na ekranie stanu kotła, ogrzewania lub wody należy nacisnąć przycisk z programem czasowym.

Regulator umożliwia pracę kotła, ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody zgodnie z zadanymi programami dobowymi dla każdego dnia tygodnia oddzielnie.

Po kliknięciu wykresu z danego dnia nastąpi przejście do programowania tego dnia. Ustawienie programu dla konkretnej godziny polega na jej wyborze na osi czasu, a następnie naciśnięciu przycisku trybu **eco** lub **comf**.

Po wyborze programu suwak automatycznie przeniesie się na następną godzinę.

Regulator wyposażono w funkcję wygodnego kopiowania programu na inne dni tygodnia.

### 3.3 TRYBY PRACY OGRZEWANIA I CWU

Zarówno ogrzewania jak i przygotowanie ciepłej wody może odbywać się w kilku programach.

Znaczenie programów jest analogiczne dla obu przypadków i przedstawiono je w tabeli.

SYMBOL	NAZWA	OPIS
	<b>komfortowy</b>	Przez cały czas utrzymywana jest temperatura komfortowa.
	<b>czasowy</b>	Działanie zgodnie z programem czasowym.
	<b>ekonomiczny</b>	Przez cały czas utrzymywana jest temperatura ekonomiczna.
	<b>wyłączony</b>	Obwód jest wyłączony. Działają jedynie funkcje ochronne.

### 3.4 OGRZEWANIE



Aby przejść do menu ogrzewania na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk 10 lub 11.

Na ekranie można odczytać bieżące temperatury oraz temperatury zadane, wybrany program.

Widoczne są również symbole aktualnie pracujących elementów systemu.

#### 3.4.1 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
<b>Temperatura komfortowa [°C]</b>	Zadana temperatura w pomieszczeniu w przedziale komfortowym, w przypadku trybu czasowego lub w przypadku trybu komfortowego.
<b>Temperatura ekonomiczna [°C]</b>	Zadana temperatura w pomieszczeniu w przedziale ekonomicznym, w przypadku trybu czasowego lub w przypadku trybu ekonomicznego.
<b>Histereza [°C]</b>	Dokładność utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu. Może wpływać również na częstotliwość załączeń kotła. Przy większej histerezie palnik załącza się rzadziej na dłuższy czas.
<b>Kalibracja czujnika pokojowego [°C]</b>	Umożliwia skalibrowanie zastosowanego czujnika.
<b>Tryby pracy</b>	Wybrany tryb pracy obwodu.
<b>Temperatura CO zadana ręcznie [°C]</b>	Temperatura zadana instalacji gdy nie jest stosowane sterowanie pogodowe.
<b>Temperatura CO dla -20°C [°C]</b>	Temperatura zadana w instalacji gdy temperatura zewnętrzna -20°C
<b>Temperatura CO dla -10°C [°C]</b>	Temperatura zadana w instalacji gdy temperatura zewnętrzna -10°C
<b>Temperatura CO dla 0°C [°C]</b>	Temperatura zadana w instalacji gdy temperatura zewnętrzna 0°C

## 3.5 CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



Aby przejść do menu ciepłej wody użytkowej na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk 12.

Na ekranie można odczytać bieżącą temperaturę oraz temperaturę zadaną, wybrany program.

Widoczne są również symbole aktualnie pracujących elementów systemu.

### 3.5.1 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
Temperatura komfortowa [°C]	Temperatura zadana CWU w przedziale komfortowym w trybie czasowym lub w trybie komfortowym.
Temperatura ekonomiczna [°C]	Temperatura zadana CWU w przedziale ekonomicznym w trybie czasowym lub w trybie ekonomicznym.
Zagrzej teraz	Uruchamia jednorazowe grzanie CWU do temperatury komfortowej bez względu na program.
Histeresa [°C]	Grzanie CWU rozpocznie się gdy temperatura w zbiorniku będzie niższa od zadanej pomniejszonej o histeresę.

## 3.6 PALNIK



Aby przejść do menu palnika na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk 9.

Widoczne są symbole aktualnie pracujących elementów systemu oraz stan palnika.

### 3.6.1 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
Korekta powietrza [%]	Umożliwia korektę zaprogramowanej przez instalatora ilości powietrza dostarczanego do procesu spalania.
Moc min [%]	Ograniczenie dolne zakresu modulacji mocy palnika.
Moc max [%]	Ograniczenie górne zakresu modulacji mocy palnika.
Typ paliwa	Wybór rodzaju paliwa. Do wyboru jest pellet, drewno, lub przejście z drewna na pellet, gdzie po spaleniu drewna automatycznie zaczyna być pobierany pellet.
Rozpalanie dmuchawa (drewno)	Wartość mocy dmuchawy podczas rozpalania drewna.
Rozżarzanie dmuchawa (drewno)	Wartość mocy dmuchawy podczas rozżarzania drewna.
Modulacja dmuchawa (drewno)	Wartość mocy dmuchawy podczas normalnego spalania drewna.
Podtrzymanie dmuchawa (drewno)	Wartość mocy dmuchawy podczas ograniczonej szybkości spalania drewna.

## 3.7 BUFOR



Aby przejść do menu bufora na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk nr 7, a następnie wybrać pozycję „BUFOR”.

### 3.7.1 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
Temp. minimalna (góra) [°C]	Poniżej tej temperatury bufor zaczyna być nagrzewany.
Temp. maksymalna (dół) [°C]	Powyżej tej temperatury bufor przestaje być nagrzewany.

## 3.8 SOLARY

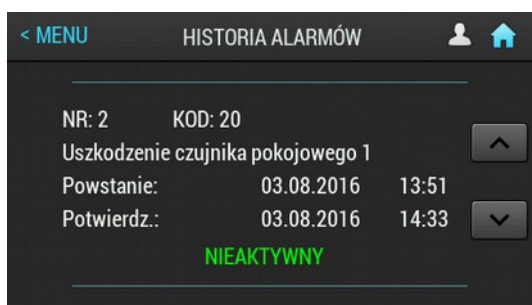


Aby przejść do menu solarów na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk nr 7, a następnie wybrać pozycję „SOLARY”.

### 3.8.1 USTAWIENIA

NAZWA	OPIS
Przepływ (l/min)	Przepływ płynu w instalacji solarnej. Parametr potrzebny jest do prawidłowego wyliczenia mocy.
Delta załączenia [°C]	Gdy różnica temperatury na kolektorze i w zbiorniku przekroczy tę wartość uruchomiona zostaje pompa solarna.
Delta wyłączenia [°C]	Gdy różnica temperatur na kolektorze i w zbiorniku spadnie poniżej tej wartości pompa solarna zostanie wyłączona.

## 3.9 ALARMY



Sterownik posiada historię alarmów, która zapisywana jest w pamięci. Jeżeli występują aktywne bądź niepotwierdzone alarmy na ekranie głównym pojawi się ikona alarmów, po wciśnięciu której wyświetlona zostanie historia. W historii przechowywanych jest 20 ostatnich alarmów.

## Notatki



---

## Notatki

## Notatki



**Wyprodukowano przez:**

---

**estyma electronics**  
**Gajewo, Aleja Lipowa 4**  
**11-500 Giżycko**  
**POLAND**

tel. +48 87 429 86 75  
biuro@estyma.pl

[www.estyma.pl](http://www.estyma.pl)

