

GECO®



INSTRUKCJA OBSŁUGI PANELU POKOJOWEGO

GA03HA - 01

WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z REGULATORAMI GRZEWCZYMI

Wersja programu 01a

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Zwracamy się z gorącą prośbą o dokładne przestudiowanie instrukcji przed podłączeniem i uruchomieniem każdego z naszych urządzeń. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą w godzinach 8.00 - 16.00

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	3
1.1.	OZNACZENIA GRAFICZNE.....	3
1.2.	WYŚWIETLACZ LCD I KLAWISZE FUNKCYJNE	4
2.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	6
3.	USYTUOWANIE I MONTAŻ	7
4.	PODŁĄCZENIE DO STEROWNIKA NA KOTLE.....	8
5.	SZYBKIE URUCHOMIENIE „QUICK START”	9
6.	OBSŁUGA GA03HA-01	10
6.1.	EKRAN GŁÓWNY REGULATORA.....	10
6.2.	KLAWISZE SZYBKIEGO DOSTĘPU	10
6.2.1.	PODGLĄD PRACY STEROWNIKA.....	11
6.2.2.	ZMIANA TRYBU PRACY.....	12
6.2.3.	TRYB GRZANIA	13
6.2.4.	STREFA DOBOWA	13
6.2.5.	STREFA TYGODNIOWA	14
6.2.6.	HELP	14
6.3.	MENU PANELU POKOJOWEGO GA03HA-01.....	16
6.4.	USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA	17
6.4.1.	STREFY CZASOWE	18
6.4.2.	EDYCJA TEMPERATUR.....	19
6.4.3.	TRYB PRACY.....	19
6.4.4.	STABILIZACJE TEMPERATURY.....	20
6.4.5.	USTAWIENIA FABRYCZNE	21
6.5.	USTAWIENIA PANELU	22
6.5.1.	WYBÓR JĘZYKA	22
6.5.2.	DATA I CZAS.....	23
6.6.	HISTORIA PRACY	23
6.6.1.	ALARMY I UWAGI	24
6.6.2.	CZAS PRACY KOTŁA	24
6.6.3.	CZAS PRACY AWARYJNEJ	24
6.6.4.	ILOŚĆ PRZEKROCZEŃ MAKSYMALNEJ TEMPERATURY.....	25
6.6.5.	ZANIKI NAPIĘCIA ZASILANIA	25
6.7.	PODGLĄD PRACY.....	25
7.	RODZAJE ALARMÓW ORAZ UWAG	26
8.	INFORMACJA DOTYCZĄCA OZNACZENIA I ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.....	30
9.	NOTATKI.....	31

1. WPROWADZENIE

1.1. Oznaczenia graficzne

Symbole mające zasygnalizować i jednocześnie podkreślić znaczenie tekstu, w którym są zawarte informacje na temat ostrzeżenia przed niebezpieczną sytuacją, mają następującą postać graficzną:

Ostrzeżenie



Symbol ten jest używany, gdy w opisywanej instrukcji konieczne jest przestrzeganie kolejności wykonywanych czynności. W przypadku pomyłki lub postępowania niezgodnego z opisem może dojść do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia.

Ważne!



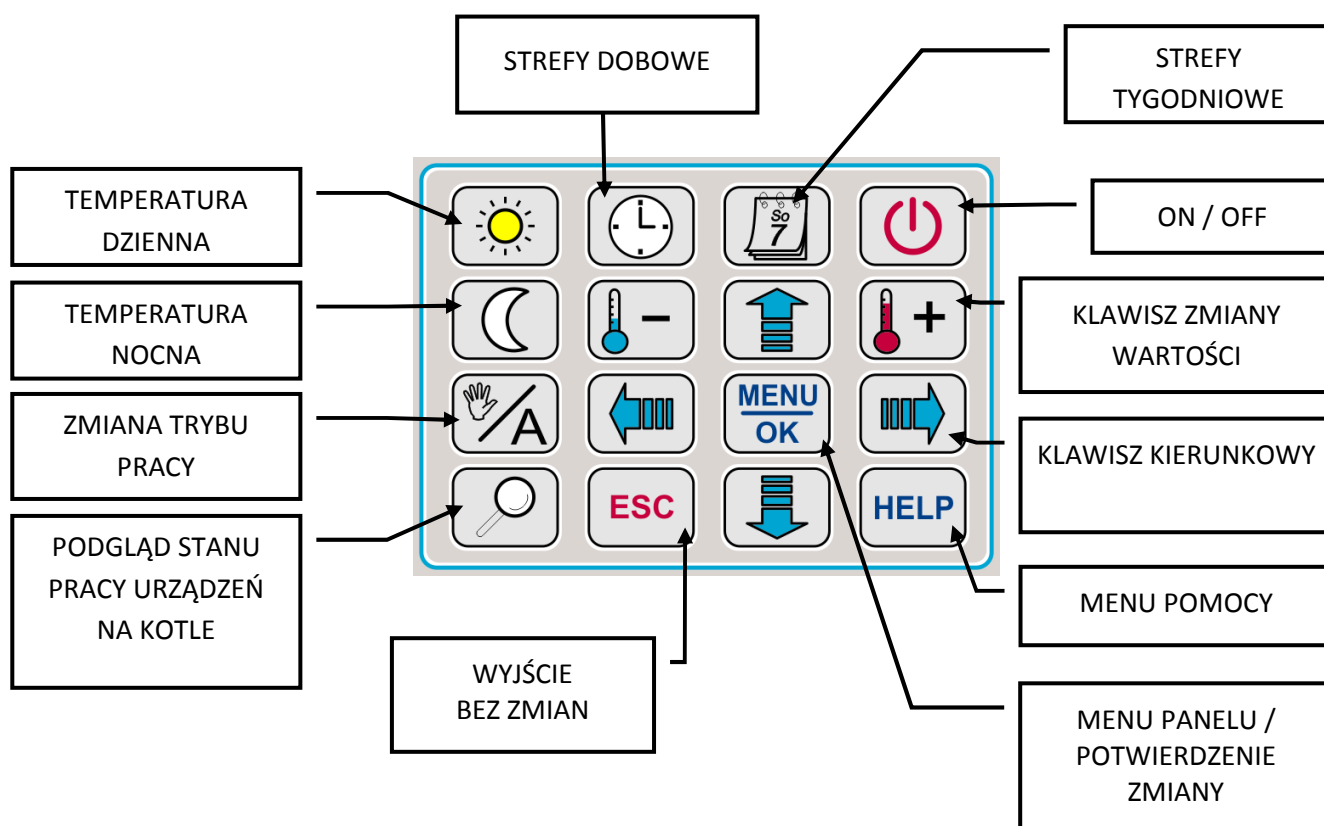
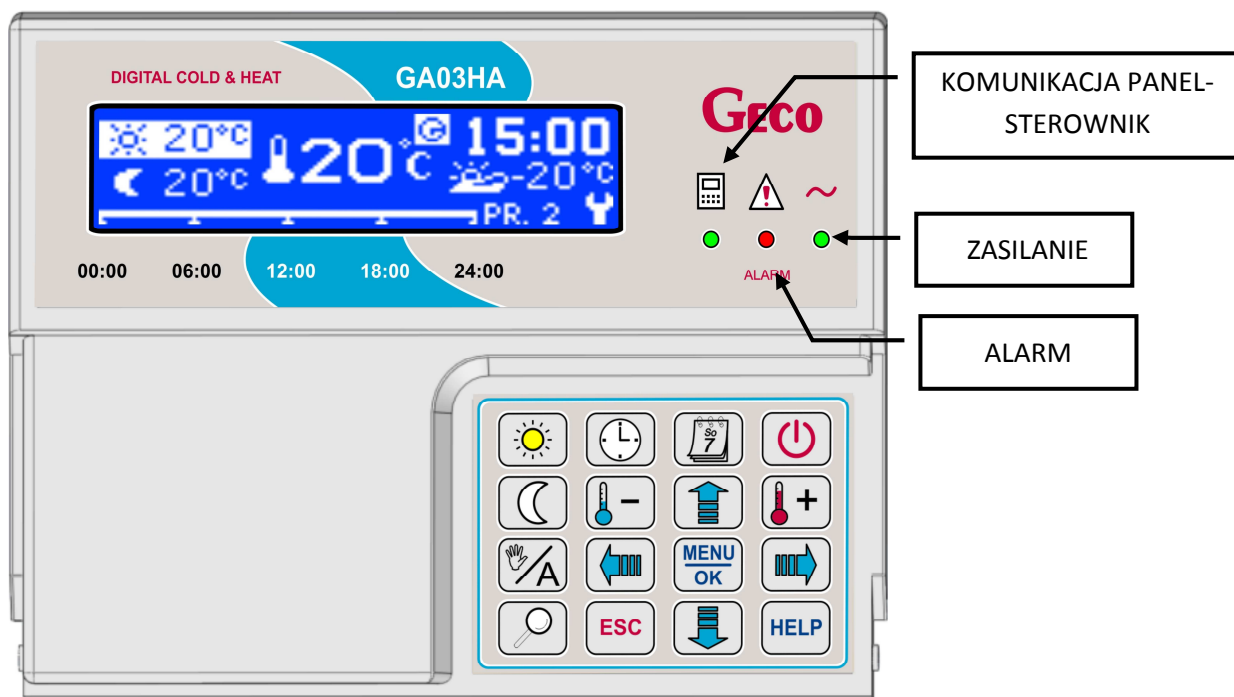
Ten symbol oznacza informacje o szczególnym znaczeniu.

















Odniesienie



Ten symbol oznacza wystąpienie dodatkowych informacji w rozdziale.

1.2. Wyświetlacz LCD i klawisze funkcyjne



PRZYCISK	OPIS	INTERAKCJA
	Załącz / wyłącz panel	Pojawia się ekran główny
	Zmiana trybu pracy	Regulator przechodzi z trybu dobowego w tryb temperatury stałej lub odwrotnie
	Temperatura „dzienna”	Zmiana w aktualnie realizowanym programie zadanej temperatury na „dzienną” – zmiana trybu grzania
	Temperatura „nocna”	Zmiana w aktualnie realizowanym programie zadanej temperatury na „nocną” – zmiana trybu grzania
	Podgląd pracy sterownika	Pojawia się ekran podglądu pracujących urządzeń, aktualnie zmierzonych temperatur oraz załączonych funkcji
	Szybki dostęp do stref dobowych	Pojawia się ekran stref dobowych
	Szybki dostęp do stref tygodniowych	Pojawia się ekran stref tygodniowych
	Wejście do „menu” panelu. Potwierdzenia zmiany.	Pojawia się ekran „Menu”. Potwierdzenie zmiany.
	Wyjście bez dokonania zmiany	Wyjście do poprzedniego ekranu / wyższego poziomu w menu
	Wejście do menu pomocy.	Pojawia się menu pomocy sterownika.
	Zmniejszenie wartości temperatury	Zmniejszenie wartości temperatury o jeden krok
	Zwiększenie wartości temperatury	Zwiększenie wartości temperatury o jeden krok
	Przewijanie wierszy do góry	Przejdźcie do kolejnego wiersza w górę. Obniżenie wartości o 1 krok.
	Przewijanie wierszy na dół	Przejdźcie do kolejnego wiersza w dół. Podwyższenie wartości o 1 krok.
	Klawisz kierunkowy w lewo	Przejdźcie do kolejnej kolumny lub pozycji poziomo na lewo.
	Klawisz kierunkowy w prawo	Przejdźcie do kolejnej kolumny lub pozycji poziomo na prawo.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Panel pokojowy GA03HA-01 został wykonany w technice mikroprocesorowej przy zastosowaniu automatycznego montażu powierzchniowego.

Sterowniki grzewcze firmy GECO o numerach: GH21, GH22, GH23, GH24, zostały przystosowane do pełnej komunikacji z panelem pokojowym GA03HA-01, umożliwiającym komfortowy nadzór nad pracą kotła z mieszkania. Zastosowanie panelu pokojowego jako interfejsu regulatora zamontowanego na kotle wyraźnie podnosi wygodę jego użytkowania. Panel pokojowy GA03HA-01 posiada wbudowany czujnik służący do pomiaru temperatury w pomieszczeniu.

Podłączony do sterownika panel pokojowy GA03HA-01 umożliwia:

- zmianę temperatury zadanej kotła
- zmianę temperatury zadanej CWU
- podgląd stanu pracy kotła
- podgląd stanu pracy urządzeń (wentylator, podajnik paliwa, pompa CO, pompa CWU, pompa mieszająca)
- podgląd wszystkich mierzonych temperatur
- podgląd informacji o wszystkich alarmach, które wystąpiły na kotle

3. USYTUOWANIE I MONTAŻ

Panel przeznaczony jest do montażu ściennego z wykorzystaniem ramki montażowej. Ramkę należy przykręcić do ściany, a następnie zatrzasnąć w niej panel. Prosimy zwrócić uwagę, aby panel został zamontowany w miejscu, gdzie odczyt temperatury będzie wzorcowy dla ogrzewanych pomieszczeń.



**INSTALOWANIE PANELU W BLISKIM SĄSIEDZTWIE OKIEN,
KALORYFERÓW ORAZ W MIEJSCACH NARAŻONYCH NA
PRZECIĄGI CZY SILNIE NASŁONECZNIONYCH,
SPOWODUJE NIEPRAWIDŁOWE ODCZYTY.**



Rys. 1 Przykłady montażu panelu pokojowego GA03HA w pomieszczeniu

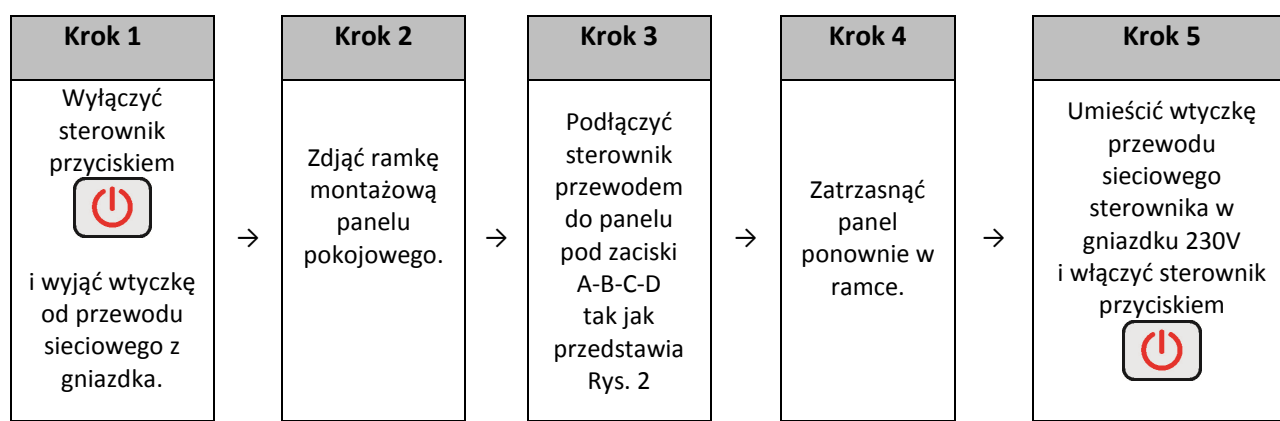
SCHEMAT MONTAŻU PANELU POKOJOWEGO GA03HA-01 NA ŚCIANIE

KROK 1	KROK 2	KROK 3
<p>Zamontować ramkę montażową na ścianie</p> <p>(napis DO GÓRY na wewnętrznej ściance ramki przedstawia kierunek montażu)</p>	<p>Podłączyć przewód transmisyjny według Rys. 2 do kostki zaciskowej panelu</p>	<p>Zatrzasnąć panel pokojowy w ramce montażowej</p>

4. PODŁĄCZENIE DO STEROWNIKA NA KOTLE

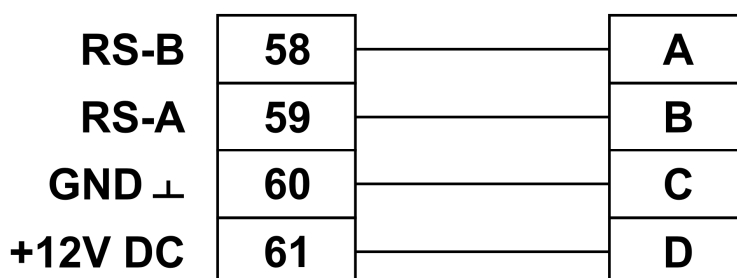
Komunikacja pomiędzy sterownikiem, a panelem odbywa się w standardzie RS485 i wymagane do tego są cztery linie (dwie linie sygnałowe RS-A i RS-B oraz dwie do zasilania panelu +12V i GND). Panel nie wymaga osobnego źródła zasilania np. w postaci zasilacza impulsowego. Zasilany jest bezpiecznym dla człowieka napięciem 12V, doprowadzonym wraz z sygnałem sterującym. Kostka zaciskowa do której należy podłączyć przewód znajduje się na tylnej ściance panelu. Jako przewód transmisyjny można wykorzystać skrętkę UTP (komputerowa). Jako linie sygnałowe mogą służyć pojedyncze żyły (RS-A, RS-B), natomiast pozostałe jako zasilanie.

Poniżej przedstawiony został dokładny opis podłączenia panelu z regulatorem. Szczegółowy opis podłączenia po stronie sterownika znajduje się w instrukcji sterownika i zależy od jego wersji:



Listwa zaciskowa
w sterowniku
grzewczym firmy GECO

Listwa zaciskowa
w panelu
GA03HA-01





Rys. 2 Schemat podłączenia panelu pokojowego GA03HA-01 ze sterownikiem na kotle.



**NAWIĄZANIE POPRAWNEJ KOMUNIKACJI
PANEL-STEROWNIK
SYGNALIZOWANE JEST ZAPALENIEM SIĘ
ZIELONEJ DIODY POD IKONĄ **

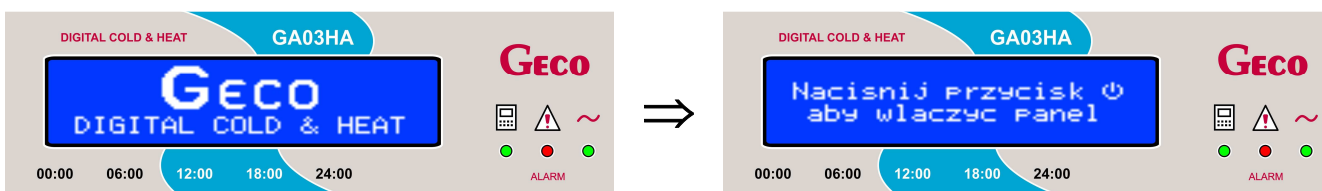
Jeżeli do sterownika na kotle zostanie prawidłowo podłączony panel pokojowy GA03HA-01, to zostanie on automatycznie wykryty przez sterownik, a jego aktywacja nie wymaga żadnych dodatkowych czynności ani ustawień ze strony użytkownika. Po podłączeniu panelu, sterownik na kotle działa zgodnie z nastawami zadawanymi przez panel pokojowy.

Utrata komunikacji, wynikająca z odłączenia czy też uszkodzenia przewodu łączącego panel ze sterownikiem, objawia się zgaśnięciem zielonej diody pod ikoną  na panelu pokojowym, jak również zanikiem ikony  na ekranie głównym sterownika po czasie 15s od odłączenia panelu.

5. SZYBKE URUCHOMIENIE „QUICK START”

Po połączeniu panelu ze sterownikiem na kotle urządzenie jest gotowe do pracy. W celu dokonania szybkiego uruchomienia panelu GA03HA-01 należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Połączyć urządzenie ze sterownikiem na kotle (⇒ p.4 str. 8)



2. Włączyć panel przyciskiem . Pojawi się ekran:

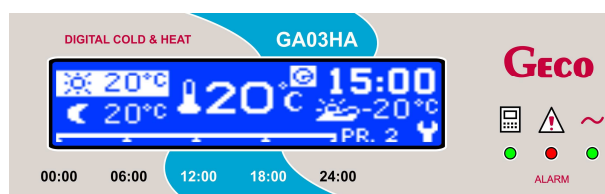



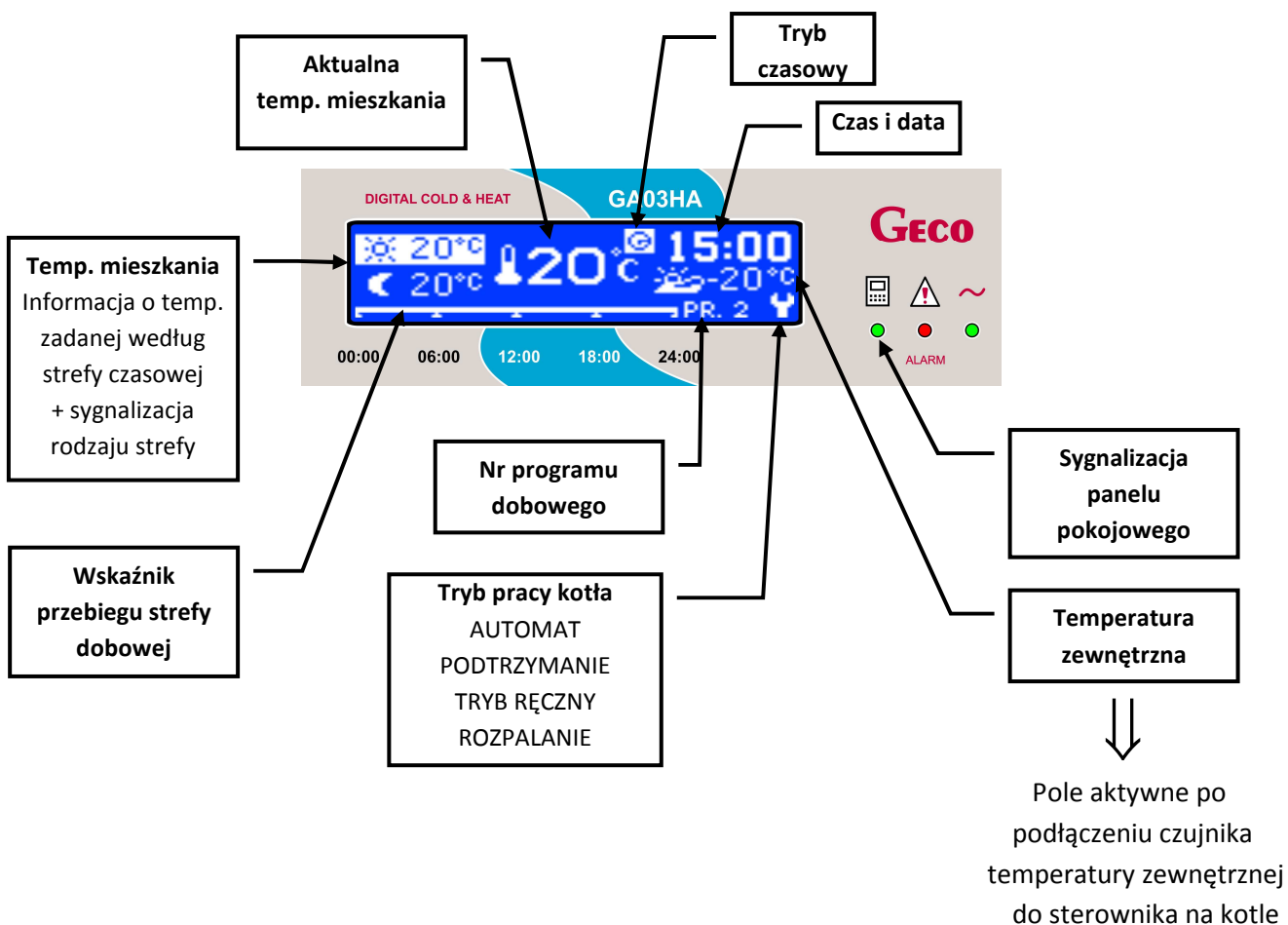
Tabela 1. Tabela przedstawiająca nastawy fabryczne panelu.

Opis	Zakres	Nastawa fabryczna
Temperatura Dzielna (komfortowa)	7°C - 30°C	21°C
Temperatura Nocna (ekonomiczna)	7°C - 30°C	17°C
Strefa dobowa	1 - 9	Program 3
Strefa tygodniowa	Pn-Nd	Program 2








6. OBSŁUGA GA03HA-01

6.1. Ekran główny regulatora

Po podłączeniu przewodu pomiędzy sterownikiem, a panelem oraz naciśnięciu przycisku  wyświetla się ekran główny panelu pokojowego. Przedstawione na nim zostaną następujące informacje:




6.2. Klawisze szybkiego dostępu

Panel GA03HA-01 posiada klawisze szybkiego dostępu (, , , , , , ) , przy pomocy których można w łatwy i intuicyjny sposób dokonać m.in. podglądu aktualnie zmierzonych temperatur przez sterownik na kotle, przełączyć tryb pracy sterownika, uzyskać pomocnicze dane, itd.

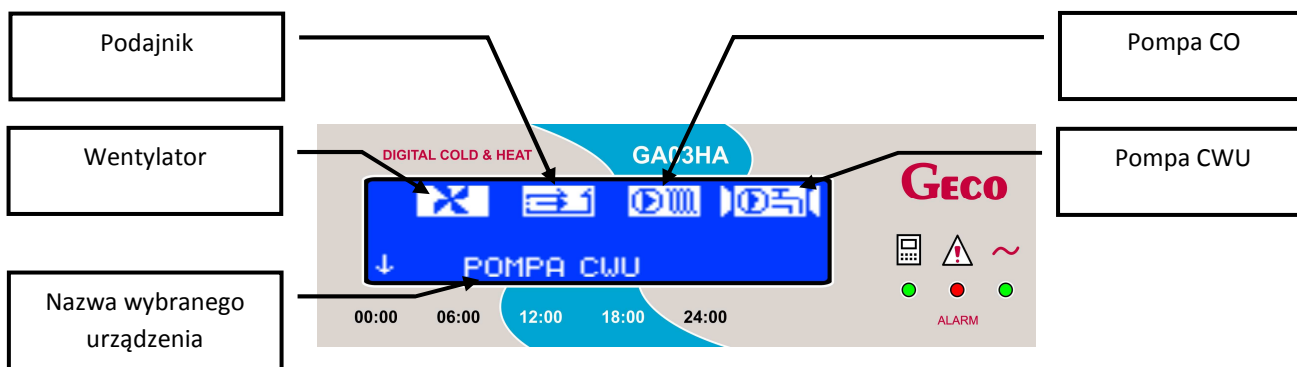
Wyświetlane informacje o temperaturach oraz o stanie pracy urządzeń zależą od wybranej konfiguracji układu.


6.2.1. Podgląd pracy sterownika

Po naciśnięciu przycisku  na ekranie pojawi się informacja o aktualnie pracujących urządzeniach pracujących na kotle: w podświetleniu widoczne urządzenia pracujące. Dostęp do podglądu pracy sterownika możliwy również z poziomu menu (4).



Wybrane urządzenie wskazuje kursor (dwa szerokie kursory po bokach symbolu urządzenia), a na dole ekranu pojawia się opis tego urządzenia.

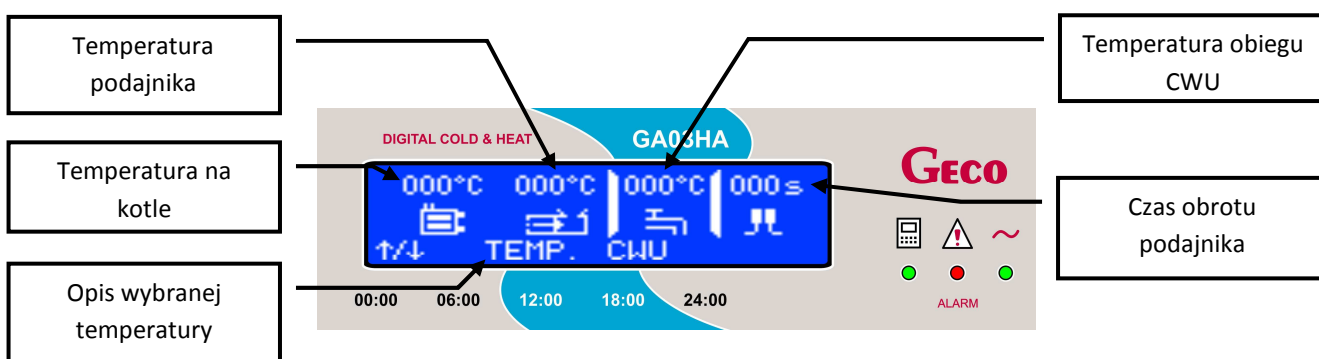
Wyświetlane urządzenia zależą od wybranej konfiguracji układu grzewczego.





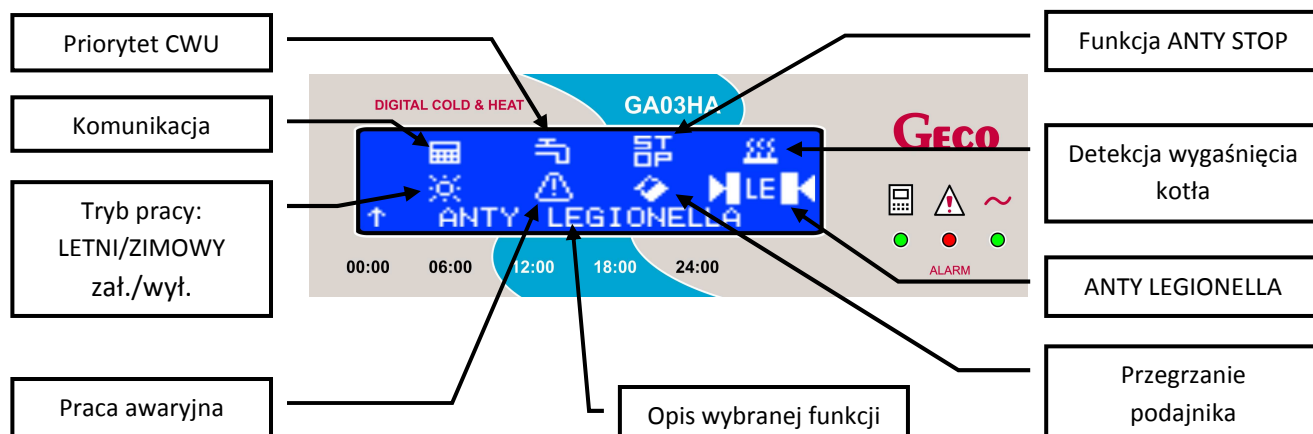
Po naciśnięciu przycisku  następuje przejście do kolejnego ekranu – podglądu temperatur mierzonych przez sterownik.


Wybraną temperaturę wskazuje kursor (dwa szerokie kursory po bokach danej temperatury oraz ikony).

Wyświetlane temperatury zależą od wybranej konfiguracji układu grzewczego. Poruszanie się kursorem pomiędzy temperaturami odbywa się za pomocą klawiszy:  oraz . Opis wskazanej przez kursor temperatury znajduje się na dole ekranu.




Naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego ekranu, naciśnięcie przycisku  spowoduje przejście do następnego ekranu: podgląd załączonych funkcji sterownika.



Naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.

Wyjście do ekranu głównego następuje po naciśnięciu przycisku .

6.2.2. Zmiana trybu pracy

Po naciśnięciu przycisku  następuje zmiana trybu pracy regulatora. Dostęp do zmiany trybu pracy możliwy również z poziomu menu (1.3).

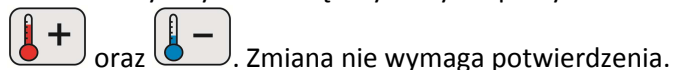
Jeżeli regulator znajdował się dotychczas w automatycznym trybie pracy, wówczas przechodzi do trybu ręcznego. Jest to sygnalizowane poprzez wyświetlanie jednej stałej temperatury na ekranie głównym. Znika numer programu i nie ma podziału na godzinowe cykle grzania (pasek na dole ekranu wskazuje jednakowy cykl grzania).



Jeżeli regulator znajdował się w ręcznym trybie pracy, wówczas przechodzi do trybu automatycznego. Jest to sygnalizowane poprzez wyświetlanie dwóch temperatur: „diennej” oraz „nocnej”. Pojawia się wskaźnik godzinowy cykli grzania (pasek na dole ekranu) oraz numer programu.





W automatycznym oraz ręcznym trybie pracy można edytować zadaną temperaturę za pomocą przycisków:




W trybie automatycznym zmiana temperatury w cyklu „dziennym” lub „nocnym” sygnalizowana jest poprzez symbol zegara pojawiający się na ekranie głównym regulatora. Po najbliższym przejściu pomiędzy cyklami pracy, a tym samym końcu obowiązywania wprowadzonej zmiany, symbol zegara znika i regulator realizuje dalej wybrany program.

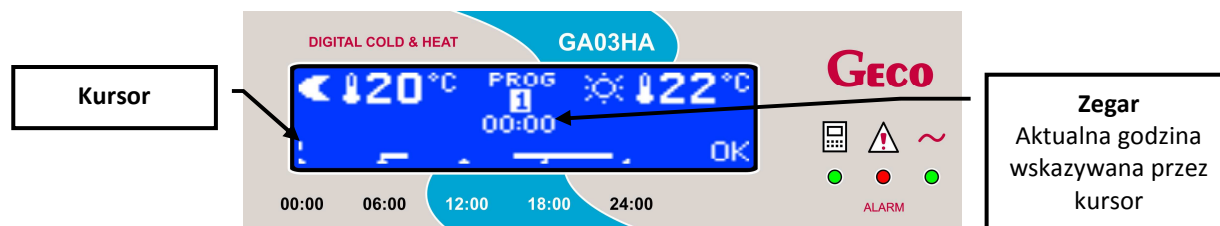
6.2.3. Tryb grzania





Aktualnie realizowany tryb grzania sygnalizowany jest poprzez podświetlenie odpowiadającej mu temperatury. Zmiana trybu grzania na przeciwny względem tego w jakim obecnie znajduje się regulator i który





wynika z aktualnie realizowanego programu, następuje poprzez przyciski  oraz . Wprowadzona zmiana obowiązuje do końca najbliższego cyklu pracy (do przejścia pomiędzy temperaturami „dzienną” a „nocną” lub odwrotnie).


6.2.4. Strefa dobowa


Dostęp do strefy dobowej realizowany jest poprzez naciśnięcie przycisku  jak również z poziomu menu (1.1.2). Do dyspozycji użytkownika jest przewidzianych 9 programów dobowych. Dwóch pierwszych programów nie da się edytować, natomiast pozostałe siedem użytkownik może ustawić według własnych potrzeb.




Za pomocą przycisków  oraz  wybierany jest element do edycji (numer programu lub temperatura „dzienna” oraz „nocna”). Edytowany element znajduje się wówczas w podświetleniu. Do zmiany wartości wybranego elementu służą przyciski  oraz .

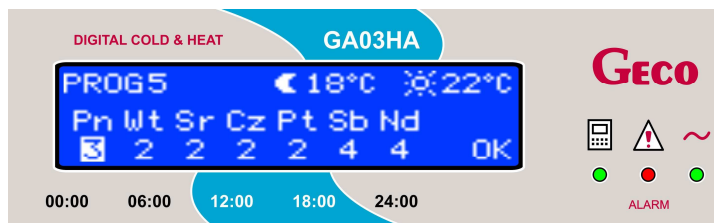
Poruszanie po pasku strefy czasowej odbywa się przyciskami  oraz . Jednostka czasu co jaką przesuwa się kursor wynosi 15min, natomiast dokładne położenie kursora określa wskazanie zegara. Edycja tego paska uwzględniająca podział pomiędzy trybem grzania dziennego oraz nocnego realizowana jest za pomocą przycisków  oraz . Wprowadzenie dziennego trybu grzania dla wyznaczonej godziny sygnalizowane jest poziomą kreską dla odpowiadającego mu piksela, natomiast tryb nocny sygnalizowany jest jej brakiem.




Potwierdzenie wprowadzonych zmian odbywa się za pomocą przycisku .

Powrót do wyższego poziomu bez zatwierdzania zmian realizuje przycisk . Jeżeli wejście do stref dobowych nastąpiło z poziomu ekranu głównego przy pomocy klawisza szybkiego dostępu, wówczas powrót bezpośredni do ekranu głównego.


6.2.5. Strefa tygodniowa

Dostęp do strefy tygodniowej jest możliwy przy pomocy naciśnięcia przycisku  jak również z poziomu menu (1.1.1). W tym miejscu wyborowi podlegają programy przypisane do konkretnych dni tygodnia. Dla każdego dnia tygodnia użytkownik może wybrać inny program.




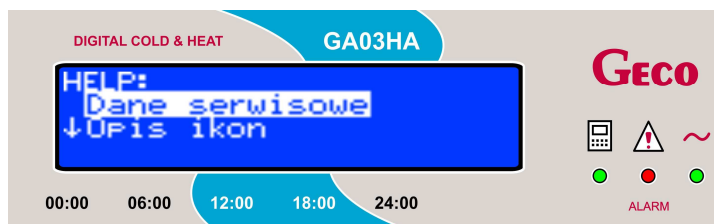
Przechodzenie pomiędzy kolejnymi dniami z zapamiętaniem aktualnego odbywa się za pomocą przycisku , natomiast zmianę numeru programu realizują przyciski  oraz .



Wyświetlane wartości temperatur grzania (dzienna oraz nocna) odpowiadają ustawieniom dla programu wskazywanemu przez kursor. Temperatury grzania zmieniają się wraz ze zmianą programu. Przejście pomiędzy dniami tygodnia odbywa się w sposób zapętłony.

Powrót do wyższego poziomu bez zatwierdzania zmian odbywa się za pomocą przycisku . Jeżeli wejście do stref tygodniowych nastąpiło z poziomu ekranu głównego przy pomocy klawisza szybkiego dostępu, wówczas powrót bezpośredni do ekranu głównego.

6.2.6. HELP

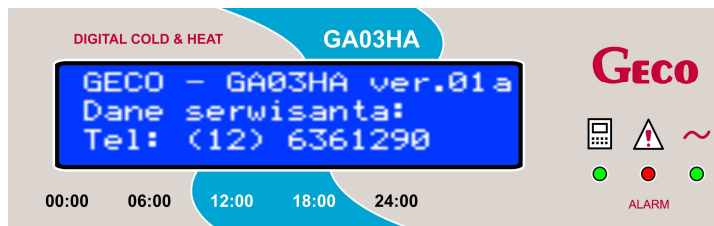
Wejście do menu pomocy z poziomu ekranu głównego następuje poprzez naciśnięcie przycisku . Użytkownik uzyskuje dostęp do danych serwisanta oraz opisu wszystkich ikon znajdujących się na ekranach regulatora.



Poruszanie się po menu pomocy odbywa się przy pomocy klawiszy  oraz .

Wejście do wskazanego przez podświetlenie podmenu następuje przez wciśnięcie przycisku .

Dane serwisowe zawierają informację o modelu regulatora oraz kontakt do serwisanta:



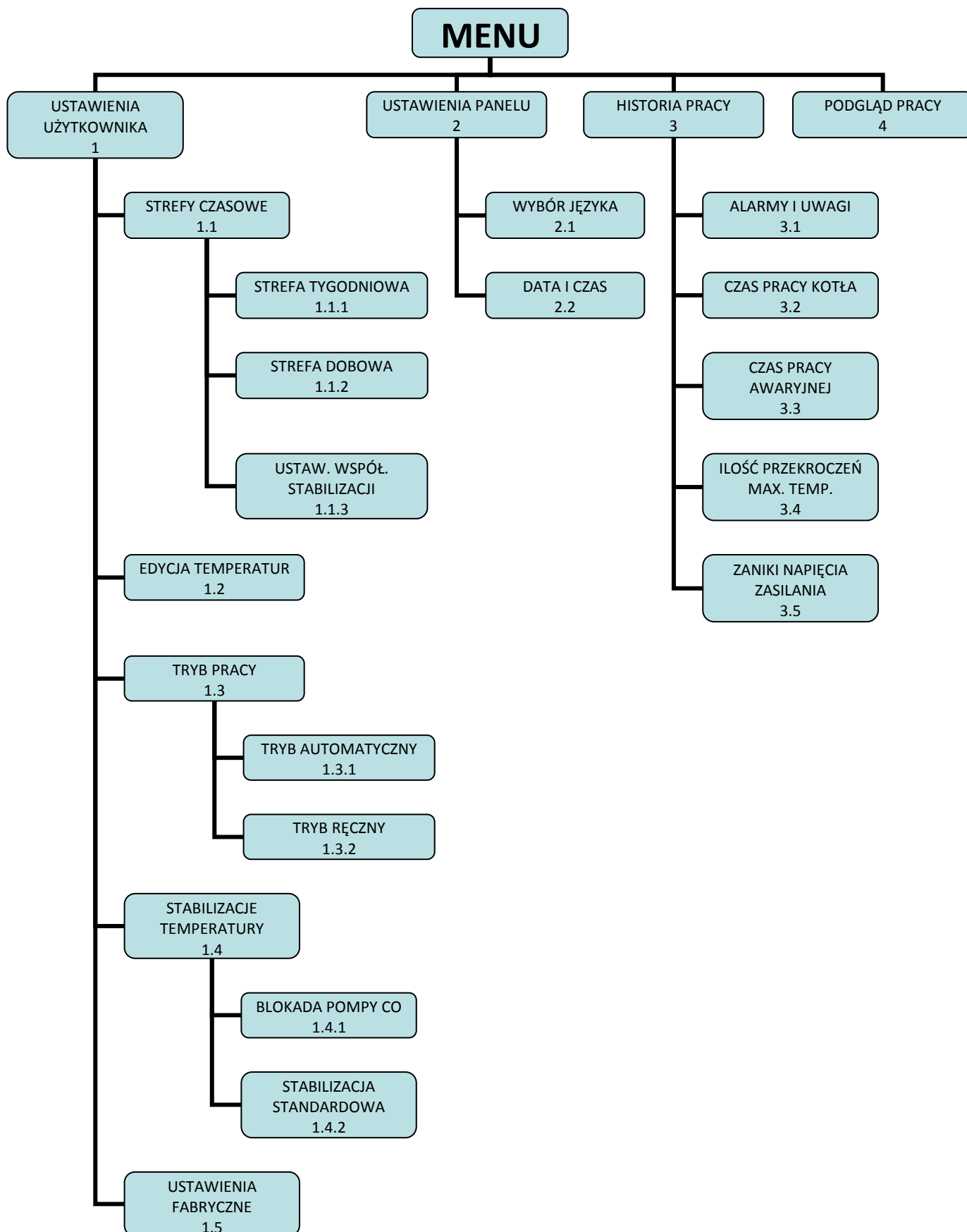
W menu pomocy dostępne jest zestawienie wszystkich ikon opisanych tekstowo:






PO UŻYCIU PRZYCIŚNIĘCIA HELP Z POZYCJI STANU ALARMOWEGO NASTĘPUJE PRZEJŚCIE DO DANYCH SERWISOWYCH. NA EKRANIE POJAWIAJĄ SIĘ INFORMACJE DOTYCZĄCE: MODELU PANELU POKOJOWEGO, NUMERU OPROGRAMOWANIA, ORAZ DANE TELEFONICZNE PRODUCENTA LUB SERWISANTA.

6.3. Menu panelu pokojowego GA03HA-01

Poniżej przedstawiony został schematyczny rysunek przedstawiający **MENU** panelu pokojowego:





Wejście do MENU panelu pokojowego następuje poprzez naciśnięcie przycisku . Na ekranie pojawiają się pozycje dostępne do wyboru. Poruszanie się po MENU następuje za pomocą przycisków  oraz . Aktualnie wskazywane podmenu znajduje się w podświetleniu.



Wejście do wybranego podmenu realizowane jest za pomocą przycisku , natomiast powrót do wyższego poziomu następuje poprzez przycisk .

6.4. Ustawienia użytkownika

W ustawieniach użytkownika mamy dostęp do: ustawień stref czasowych, edycji temperatur zadanych w zależności od konfiguracji układu grzewczego, zmiany trybu pracy, wyboru metody stabilizacji temperatury ogrzewanych pomieszczeń oraz możliwość powrotu do ustawień fabrycznych.

Poruszanie się po menu użytkownika odbywa się za pomocą przycisków:  oraz .





6.4.1. Strefy czasowe

Do dyspozycji użytkownika przewidziana jest możliwość ustawienia strefy czasowej: tygodniowej i dobowej tylko po wyborze automatycznego trybu pracy panelu oraz ustawienie wartości współczynnika stabilizacji w określonym zakresie. Poruszanie się pomiędzy pozycjami dostępne jest za pomocą klawiszy:



oraz



. Aktualne wskazanie widoczne jest w podświetleniu, a wejście do niego następuje poprzez naciśnięcie przycisku . Powrót do wyższego poziomu menu realizuje przycisk .



Opis strefy dobowej oraz tygodniowej

⇒ **szczegółowo został przedstawiony w punktach 6.2.4 i 6.2.5 przy okazji opisu „klawiszy szybkiego dostępu”.**

Ustawienie współczynnika stabilizacji

Współczynnik stabilizacji to parametr, przy pomocy którego można ustabilizować wpływ regulacji pokojowej wynikającej ze stref czasowych w ogrzewanych pomieszczeniach na temperaturę zadaną kotła oraz temperaturę zadaną obiegu grzewczego CO.

Zakres tego współczynnika zawiera się w granicach od 1 do 6 co daje możliwość ustawienia takiej jego wartości, która uwzględniając powstałe różnice temperatur w ogrzewanych pomieszczeniach względem temperatury ustawionej na panelu pokojowym, wpłynie na temperaturę zadaną kotła oraz obiegu grzewczego CO w celu wyrównania tych różnic.



6.4.2. Edycja temperatur

Wejście do tego podmenu umożliwia wybór temperatury, której wartość ma zostać ustawiona. Dostępne temperatury zależą od wybranej konfiguracji układu grzewczego na sterowniku. Jeżeli na sterowniku zostanie wybrana konfiguracja np.: **Kocioł + CO + CWU** wówczas będziemy mieć dostęp do dwóch temperatur:







Wartość temperatury kotła znajdująca się na ekranie w podświetleniu może być ustawiana przez użytkownika w granicach wartości temperatur przedstawionych w nawiasie z prawej strony ekranu.



Ta sama zasada dotyczy wprowadzanych zmian wartości temperatury CWU:






Zmiana wartości temperatury odbywa się za pomocą przycisków:  oraz . Zatwierdzenie jakichkolwiek zmian wartości temperatury następuje klawiszem , natomiast powrót do wyższego poziomu menu bez potwierdzania zmian realizowane jest poprzez przycisk .

6.4.3. Tryb pracy

W tym miejscu użytkownik ma do wyboru: automatyczny lub ręczny tryb pracy. Znacznik „V” wskazuje wybrany tryb pracy:




Jeżeli chcemy zmienić tryb pracy, wybieramy za pomocą klawiszy:  oraz  interesujący nas tryb

którego wskazanie widoczne będzie w podświetleniu, a następnie poprzez naciśnięcie przycisku  pojawia się ekran wyboru. Jeżeli wcześniej wybrany był tryb automatyczny, a obecnie chcemy ustawić tryb ręczny to na ekranie wyświetli się zapytanie:



Akceptacja za pomocą przycisku  spowoduje zmianę trybu pracy na ręczny, a potwierdzeniem

wyboru będzie znacznik „V” obok trybu ręcznego. Brak akceptacji potwierdzony przyciskiem  spowoduje powrót do poprzednich ustawień, a po kolejnych naciśnięciach tego przycisku nastąpi powrót do wyższego poziomu menu.

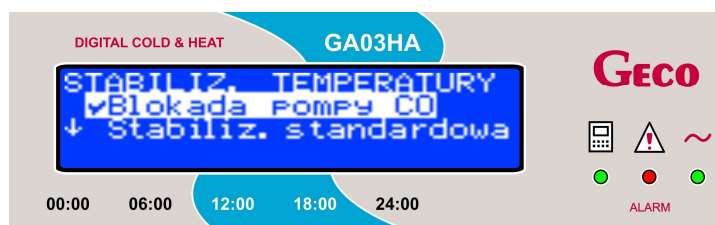
Analogicznie postępujemy w przypadku zmiany trybu pracy z ręcznego na automatyczny.



**Opis zmiany trybu pracy
został szerzej przedstawiony w punkcie 6.2.2
przy okazji opisu „klawiszy szybkiego
dostępu”.**

6.4.4. Stabilizacje temperatury

W celu zapewnienia optymalnej temperatury ogrzewanych pomieszczeń, panel pokojowy GA03HA ma do dyspozycji następujące rodzaje jej stabilizacji:






Wybór rodzaju stabilizacji temperatury wskazuje znacznik „V”.

Stabilizacja temperatury za pomocą blokady pompy CO.



W przypadku tej metody stabilizacji temperatury, zmiana temperatury ogrzewanych pomieszczeń względem temperatury zadanej na panelu pokojowym spowoduje wprowadzenie pompy CO w stan blokady do momentu ponownego uzyskania oczekiwanej temperatury.

Stabilizacja standardowa za pomocą współczynnika stabilizacji.

Stabilizacja temperatury za pomocą współczynnika stabilizacji może okazać się szczególnie przydatna w przypadku obiektów o niskiej termoizolacji, w których straty ciepłe są duże, a proces wychłodzenia budynku jest procesem dynamicznym, zachodzącym w krótkich odstępach czasu. Dlatego też ta metoda stabilizacji temperatury pozwala na efektywne ogrzewanie pomieszczeń.




Jeżeli chcemy zmienić typ stabilizacji temperatury, wybieramy za pomocą klawiszy:  oraz  interesujący nas rodzaj stabilizacji którego wskazanie widoczne będzie w podświetleniu, a następnie poprzez naciśnięcie przycisku  pojawia się ekran wyboru. Jeżeli wcześniej wybrana była stabilizacja za pomocą blokady pompy CO, a obecnie chcemy ustawić stabilizację standardową, to na ekranie wyświetli się zapytanie:



Akceptacja za pomocą przycisku  spowoduje zmianę stabilizacji temperatury na standardową, a potwierdzeniem wyboru będzie znacznik „V” obok stabilizacji standardowej. Brak akceptacji potwierdzony przyciskiem  spowoduje powrót do poprzednich ustawień, a po kolejnych naciśnięciach tego przycisku nastąpi powrót do wyższego poziomu menu.

Analogicznie postępujemy w przypadku zmiany stabilizacji standardowej na stabilizację za pomocą blokady pompy CO.

6.4.5. Ustawienia fabryczne



Aby powrócić do ustawień fabrycznych należy w ustawieniach użytkownika wybrać pozycję „ustawienia fabryczne” za pomocą przycisków:  oraz  oraz potwierdzić klawiszem . Wówczas na ekranie panelu wyświetli się zapytanie:



Akceptacja poprzez naciśnięcie przycisku  spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych, natomiast rezygnacja potwierdzona przyciskiem  spowoduje powrót do poprzednich ustawień, a po kolejnych naciśnięciach tego przycisku nastąpi powrót do wyższego poziomu menu.


Przywracanie ustawień fabrycznych nie wpływa na zmianę wersji językowej – panel powraca do stanu pracy z nastawami fabrycznymi w wersji językowej takiej, jaka była przed załączeniem tej funkcji.

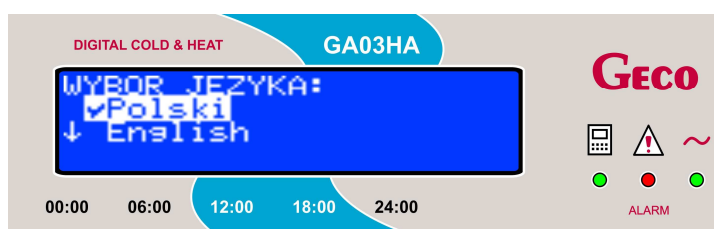
6.5. Ustawienia panelu




W ustawieniach panelu użytkownik ma możliwość wyboru języka jakim chce się posługiwać oraz edycji danych dotyczących daty i czasu. Wybór pozycji dokonywany jest za pomocą przycisków  oraz . Aktualne wskazanie widoczne jest w podświetleniu, a wejście do niego jest możliwe za pomocą przycisku





6.5.1. Wybór języka

Jeżeli chcemy ustawić język obsługi panelu musimy w ustawieniach panelu wybrać pozycję „wybór języka”, a następnie potwierdzić wybór klawiszem . Na ekranie pojawi się wówczas ilość języków do wyboru:




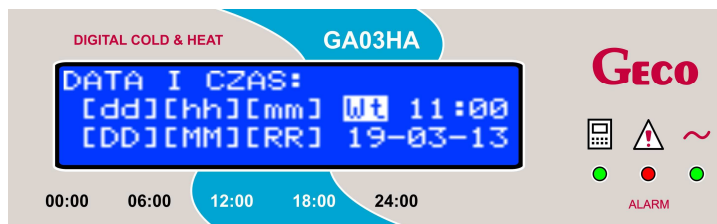
Przechodzenie pomiędzy językami odbywa się za pomocą klawiszy:  oraz . Jeżeli chcemy dokonać zmiany, wybieramy interesujący nas język którego wskazanie widoczne będzie w podświetleniu, a następnie poprzez naciśnięcie przycisku  pojawia się ekran wyboru. Jeżeli wcześniej językiem obsługującym panel był język polski, a obecnie chcemy ustawić język angielski, to na ekranie wyświetli się zapytanie:



Potwierdzenie przyciskiem  spowoduje zmianę języka obsługi panelu, natomiast rezygnacja potwierdzona przyciskiem  spowoduje powrót do poprzednich ustawień, a po kolejnych naciśnięciach tego przycisku nastąpi powrót do wyższego poziomu menu.

6.5.2. Data i czas

Ustawienie czasu i daty następuje poprzez wybór pozycji „Data i czas”, a następnie potwierdzenie wyboru klawiszem . Na ekranie wyświetlą się wówczas pozycje do edycji:





Wskazanie widoczne w podświetleniu umożliwia zmianę ustawień która realizowana jest za pomocą klawiszy:



oraz

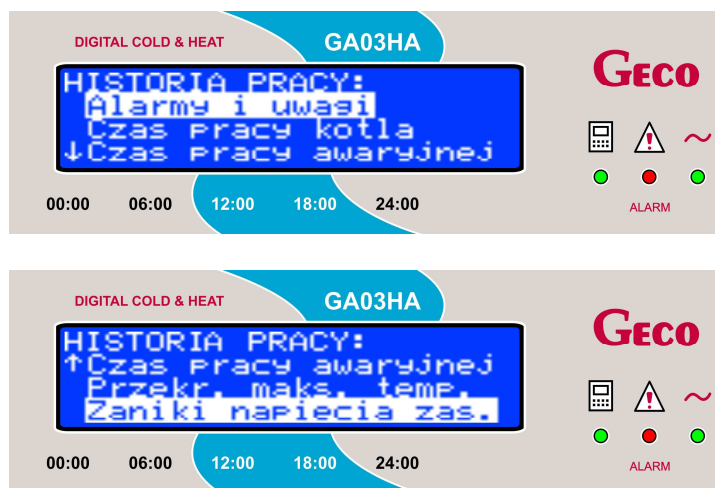





. Przechodzenie pomiędzy kolejnymi pozycjami do edycji (godzina, minuta, dzień, miesiąc, rok) oraz zatwierdzenie wprowadzonych zmian odbywa się za pomocą klawisza: .

Przerwanie wprowadzania zmian za pomocą klawisza  spowoduje, że wcześniejsze nastawy nie zostaną zapisane oraz nastąpi powrót do wyższego poziomu menu.

6.6. Historia pracy

W tym miejscu zebrane są parametry opisujące dotychczasową pracę sterownika.






Poruszanie się pomiędzy kolejnymi pozycjami menu odbywa się za pomocą klawiszy  oraz , a wybór wskazania znajdującego się w podświetleniu następuje poprzez klawisz .

6.6.1. Alarmy i uwagi

W zakresie tego menu dostępny jest podgląd wyświetlanych 7 ostatnich alarmów oraz uwag. Przy wystąpieniu większej ich ilości, nowe wydarzenia są nadpisywane na stare i wyświetlane na pierwszych pozycjach w kolejności od najnowszych (pierwsze pozycje) do najstarszych (pozycje ostatnie). Alarmy są sygnalizowane jako AL XX gdzie XX oznacza numer alarmu, natomiast uwagi jako UW XX gdzie XX oznacza numer uwagi.




Poruszanie się pomiędzy kolejno wyświetlanymi alarmami zapewniają klawisze  oraz , natomiast powrót do wyższego poziomu menu realizowana jest za pomocą klawisza .

6.6.2. Czas pracy kotła

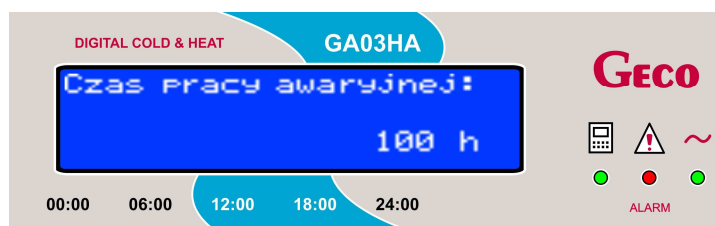
Użytkownik ma tu możliwość dostępu do podglądu wyświetlanych czasów pracy kotła w trybie 'GRZANIE' oraz 'PODTRZYMANIE' które sterownik zarejestrował. Czas pracy kotła w obu trybach wyświetlany jest w godzinach.




Wyjście do wyższego poziomu menu zapewnia klawisz .

6.6.3. Czas pracy awaryjnej

W tym miejscu mamy możliwość podglądu ilości godzin które sterownik spędził w awaryjnym stanie pracy.



Powrót do wyższego poziomu menu umożliwia przycisk .

6.6.4. Ilość przekroczeń maksymalnej temperatury

Została tutaj przedstawiona ilość przekroczeń maksymalnej temperatury kotła, które miały miejsce podczas pracy sterownika.



Wyjście z tego menu umożliwia przycisk



6.6.5. Zaniki napięcia zasilania

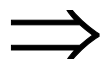
W tej pozycji menu możliwy jest podgląd ilości zaników napięcia zasilania które miały miejsce podczas pracy sterownika.



Powrót do wyższego poziomu menu realizowany jest za pomocą klawisza



6.7. Podgląd pracy




Szczegółowy opis podglądu pracy urządzeń sterownika ze wskazaniem temperatur tych urządzeń oraz funkcjami realizowanymi przez sterownik został przedstawiony w punkcie 6.2.1 przy okazji opisu „klawiszy szybkiego dostępu”.

7. RODZAJE ALARMÓW ORAZ UWAG


W przypadku wystąpienia na sterowniku kotła któregośkolwiek z alarmów lub uwag, to informacja ta pojawi się zarówno na sterowniku jak również na panelu pokojowym. Zakres wyświetlanych alarmów i uwag zależy od typu sterownika współpracującego z kotłem, dlatego przeznaczenie sterownika ma istotny wpływ na rodzaj alarmów i uwag wyświetlanych na ekranach sterownika i współpracującego z nim panelu. Ten sam alarm bądź uwaga wyświetlana zarówno na sterowniku jak i na panelu może różnić się między sobą nieznacznie ilością znaków w opisie lecz cały czas będzie dotyczyć tej samej informacji.


Gdy na panelu pojawi się ekran któregośkolwiek alarmu lub uwagi, załączony zostaje sygnał dźwiękowy, dioda alarmu zapala się na kolor czerwony i pulsuje do czasu ustąpienia alarmu lub uwagi.

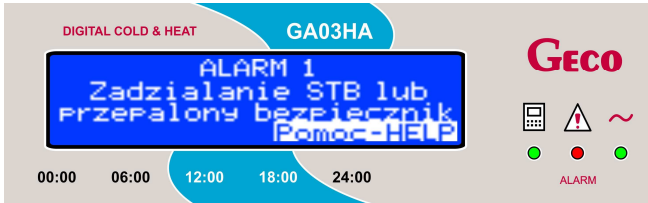
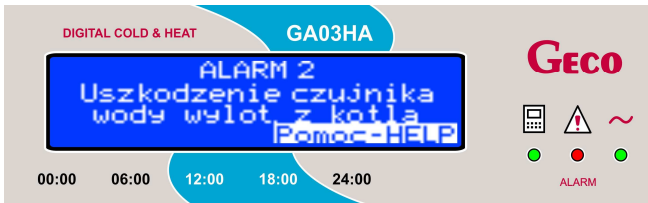
Wyjście ze stanu alarmu jest możliwe tylko poprzez wyłączenie sterownika za pomocą przycisku . Stan UWAGA nie powoduje zatrzymania pracy sterownika, w przeciwieństwie do stanu alarmu.



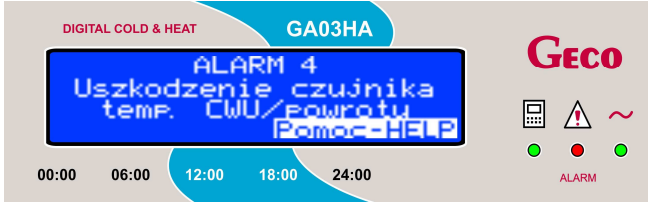

Z ekranu UWAGA do poprzednio wyświetlanego ekranu powraca się po naciśnięciu przycisku .




W przypadku wystąpienia alarmu związanego z uszkodzeniem czujnika urządzenia mającego bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy kotła, użytkownik może zdecydować się na zmianę konfiguracji układu lub



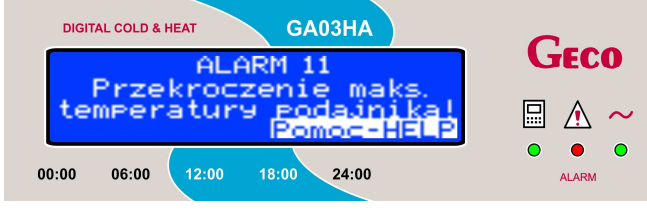
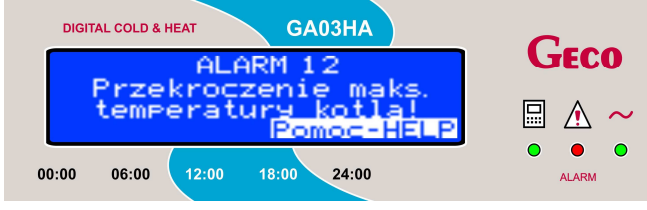

kontynuację pracy bez obsługi tego czujnika. Decyzję musi potwierdzić przyciskiem .


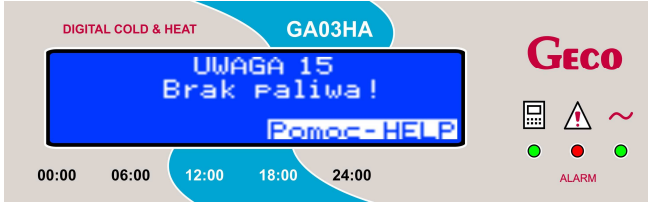
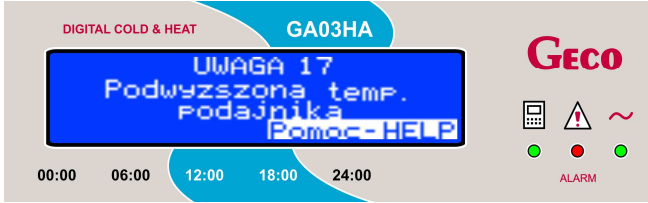
Po wciśnięciu przycisku  wyświetlane są informacje zawarte w menu pomocy i wyciszany jest przez chwilę dźwiękowy sygnał alarmu.

NR	OPIS	EKRAN
ALARM 1	Zadziałanie STB lub przepalenie bezpiecznika. (Przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, działanie sterownika zablokowane)	
ALARM 2	Uszkodzenie czujnika temperatury wody wylotowej z kotła. (Przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, działanie sterownika zablokowane)	

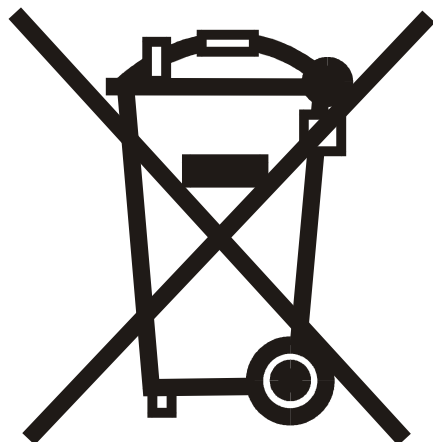
<p>ALARM 3</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury podajnika.</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiającą przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie alarmu sterownik zostaje zablokowany, możliwość przejścia do warunkowej pracy bez czujnika bezpośrednio z menu sterownika)</p>	
<p>UWAGA 4</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury CWU / powrotu.</p> <p>(W momencie wystąpienia uwagi działa przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiającą przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie uwagi sterownik przechodzi, automatycznie do pracy z pominięciem układu CWU/powrót.)</p>	
<p>ALARM 4</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury CWU / powrotu.</p> <p>(Przycisk HELP – powoduje powodują przejście do danych serwisanta, działania sterownika zablokowane)</p>	
<p>UWAGA 5</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury CO1</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiającą przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie uwagi sterownik przechodzi, automatycznie do pracy bez czujnika CO1. Wyjście tylko z drugiego ekranu za pomocą ESC)</p>	

<p>UWAGA 6</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury CO2</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiające przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie wystąpienia uwagi sterownik przechodzi, automatycznie do pracy bez czujnika CO2. Wyjście tylko z drugiego ekranu za pomocą ESC)</p>	 <p>The image shows two screenshots of the GA03HA control panel. The top screenshot displays the message 'UWAGA 6 Uszkodzenie czujnika temperatury CO2!' with a downward arrow icon. The bottom screenshot displays 'Sterownik pracuje bez czujnika CO2! Prosimy o jego wymiane.' with an upward arrow icon. Both screens show a digital clock at the bottom with markers for 00:00, 06:00, 12:00, 18:00, and 24:00. To the right of each screen is the GECO logo and an ALARM indicator with three status lights (green, red, green).</p>
<p>UWAGA 7</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury spalin</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiające przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie wystąpienia uwagi sterownik przechodzi, automatycznie do pracy bez czujnika spalin. Wyjście tylko z drugiego ekranu za pomocą ESC)</p>	 <p>The image shows two screenshots of the GA03HA control panel. The top screenshot displays the message 'UWAGA 7 Uszkodzenie czujnika temperatury spalin!' with a downward arrow icon. The bottom screenshot displays 'Sterownik pracuje bez czujnika spalin! Prosimy o jego wymiane.' with an upward arrow icon. Both screens show a digital clock at the bottom with markers for 00:00, 06:00, 12:00, 18:00, and 24:00. To the right of each screen is the GECO logo and an ALARM indicator with three status lights (green, red, green).</p>
<p>UWAGA 8</p>	<p>Uszkodzenie czujnika temperatury zewnętrznej</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiające przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie wystąpienia uwagi sterownik przechodzi, automatycznie do pracy bez czujnika temp. zewnętrznej. Wyjście tylko z drugiego ekranu za pomocą ESC)</p>	 <p>The image shows two screenshots of the GA03HA control panel. The top screenshot displays the message 'UWAGA 8 Uszkodzenie czujnika temp. zewnętrznej!' with a downward arrow icon. The bottom screenshot displays 'Praca bez czujnika temp. zewnętrznej! Prosimy o jego wymiane.' with an upward arrow icon. Both screens show a digital clock at the bottom with markers for 00:00, 06:00, 12:00, 18:00, and 24:00. To the right of each screen is the GECO logo and an ALARM indicator with three status lights (green, red, green).</p>

ALARM 9	<p>Brak obrotu podajnika / uszkodzony kontaktron.</p> <p>(W momencie wystąpienia alarmu działa przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, oraz strzałka w dół i w górę umożliwiającą przechodzenie pomiędzy dwoma górnymi ekranami. W momencie alarmu sterownik zostaje zablokowany, możliwość przejścia do warunkowej pracy bez kontaktronu po wybraniu przez użytkownika opcji „Kontynuacja pracy”)</p>	
UWAGA 10	<p>Funkcja Anty-legionella nie została wykonana.</p> <p>(Przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta, funkcja Anty Legionella zostaje wyłączona)</p>	
ALARM 11	<p>Przekroczenie maksymalnej temperatury w podajniku.</p> <p>Sterownik zostaje w stanie alarmu, zostaje zablokowany. Wyświetlony pozostaje komunikat alarmu.</p>	
ALARM 12	<p>Przegrzanie kotła</p> <p>Sterownik zostaje w stanie alarmu, zostaje zablokowany. Wyświetlony pozostaje komunikat alarmu. Po obniżeniu temperatury w kotle o 4 poniżej temperatury zadziałania alarmu sterownik powraca do pracy.</p>	
ALARM 13	<p>Wygaśnięcie kotła</p> <p>Sterownik zostaje w stanie alarmu, zostaje zablokowany. Wyświetlony pozostaje komunikat alarmu.</p> <p>(Przycisk HELP – powoduje przejście do danych serwisanta).</p>	

ALARM 14	<p>Wygaśnięcie w rozpalaniu. (Dotyczy regulatorów kotłów zasypowych)</p> <p>Sterownik zostaje w stanie alarmu, zostaje zablokowany. Wyświetlony pozostaje komunikat alarmu.</p>	
UWAGA 15	<p>Brak paliwa w zasobniku</p> <p>Pojawia się komunikat, sterownik pracuje normalnie. Po użyciu przycisku ESC lub OK, ekran znika.</p>	
UWAGA 17	<p>Podwyższona temperatura w podajniku.</p> <p>(Przycisk HELP –powoduje przejście do danych serwisanta).</p>	

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OZNACZENIA I ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.



UWAGA!

Symbol umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie powinien być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Właściwe usuwanie starych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pomoże uniknąć potencjalnie niekorzystnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obowiązek selektywnego zbierania zużytego sprzętu spoczywa na użytkowniku, który powinien oddać go zbierającemu zużyty sprzęt.



Geco[®]

P.P.U.H. „Geco” Sp. z o. o.
Cholerzyn 376, 32-060 Liszki
tel. 012 6369811, 6361290
fax. 012 6362002
<http://www.geco.pl>
e-mail: geco@geco.pl