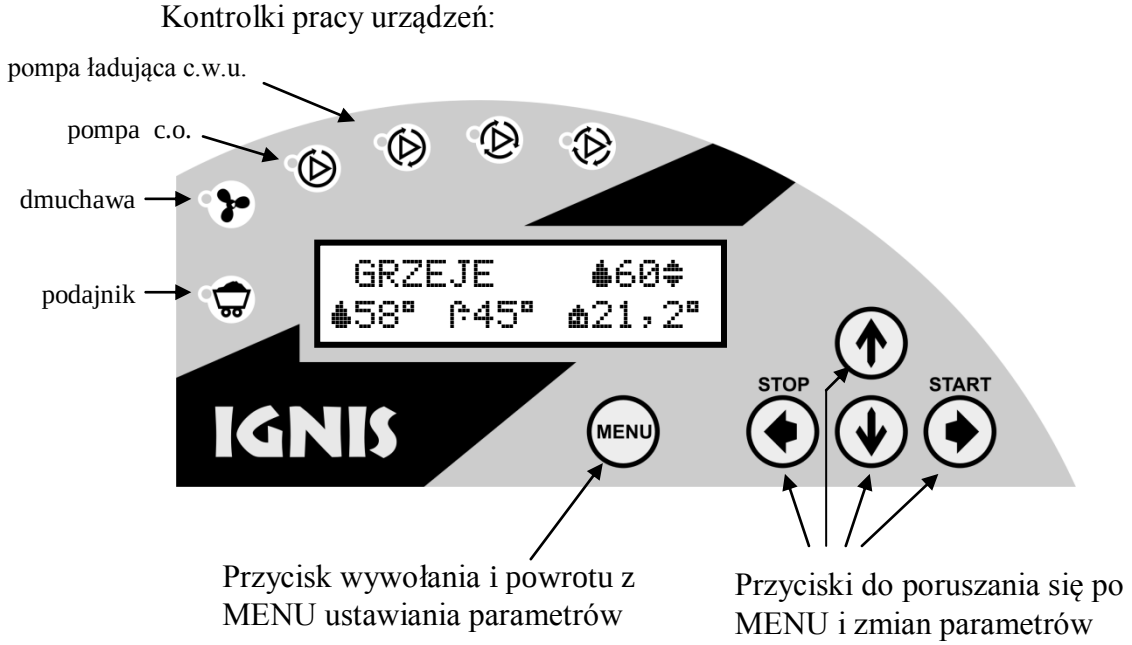
IGNIS *gamma wersja 2.02-2.14*
TMK Września

Mikroprocesorowy regulator temperatury do kotła centralnego ogrzewania ze ślimakowym podajnikiem paliwa stałego. Sterownik utrzymuje zadane temperatury w pomieszczeniu przy pomocy czujnika pokojowego według programów czasowych.

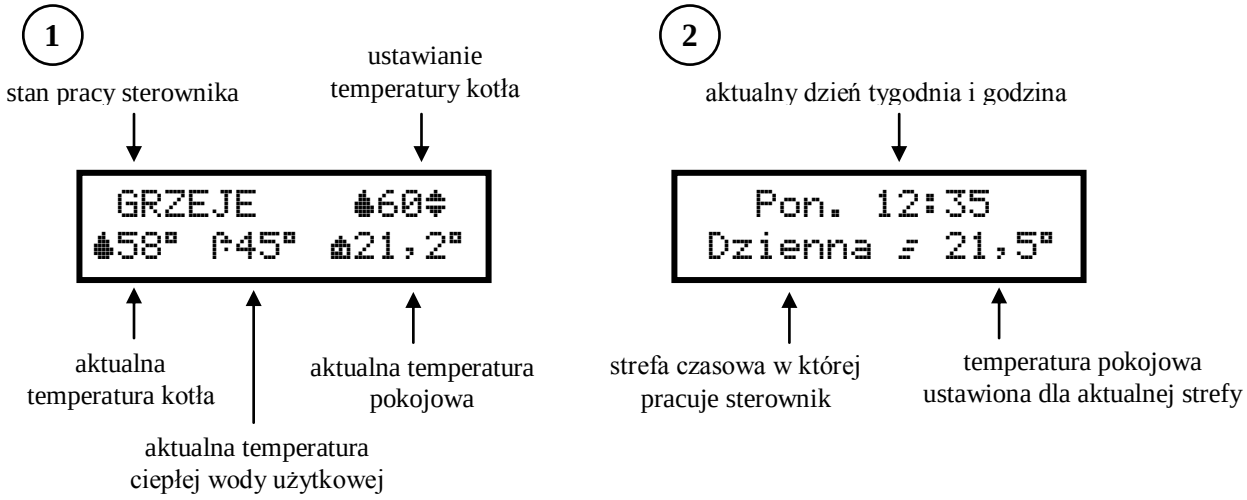
PRZEZNACZENIE

Urządzenie przeznaczony jest do automatycznego sterowania pracą wentylatora podmuchowego, pompy centralnego ogrzewania (c.o.), pompy ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

OPIS PANELU PRZEDNIEGO



OPIS EKRANÓW GŁÓWNYCH



Ekrany główne zmieniają się cyklicznie. Na ekranie pierwszym można zmienić nastawę temperatury kotła przyciskami ⊕ i ⊖. Ręczne przełączanie między ekranami wywołujemy naciskając przycisk ⊙. Po 30 sekundach sterownik wraca do cyklicznego przełączania ekranów.

PRACA STEROWNIKA

Do rozpalenia w kotle służy funkcja **PRACA RĘCZNA** (f). W celu uruchomienia **PRACY RĘCZNEJ** należy nacisnąć przycisk **MENU**, następnie przycisk ⊕ i na koniec przycisk ⊕ .

Po uruchomieniu podajnika poczekać aż węgiel znajdzie się w retorcie, wyłączyć podajnik i rozpalić węgiel. Przy rozpalaniu można używać dmuchawy regulując jej moc w pełnym zakresie.

Po rozpaleniu ognia w całej retorcie należy przejść do pracy automatycznej. Aby to zrobić należy nacisnąć przycisk **MENU**, a następnie przycisk ⊕ - **START**.

Stan pracy zmienia się ze **STOP** na **ROZPALANIE**. Dmuchawa pracuje z maksymalną mocą, podajnik pracuje cyklicznie dostarczając kolejne porcje paliwa.

Po przekroczeniu **TEMPERATURY WYGASZANIA** (M) sterownik przechodzi do **GRZANIA**. Jeżeli ustawione moce dmuchawy minimalna i maksymalna są różne, w miarę zbliżania się do temperatury ustawionej przez użytkownika maleje ilość podawanego powietrza oraz paliwa (czas pracy podajnika skraca się automatycznie), a przy oddalaniu się od tej temperatury rosną.

Jeżeli temperatura przekroczy nastawioną sterownik przechodzi do trybu **CZUWANIE**. W tym trybie podajnik i dmuchawa pracują cyklicznie nie dopuszczając do wygaszenia ognia. Istnieje możliwość wyłączenia pracy dmuchawy np. przy paleniu trocinami.

Po obniżeniu temperatury kotła sterownik wraca do **GRZANIA**, a jeżeli temperatura kotła spadnie poniżej **TEMPERATURY WYGASZANIA** sterownik przechodzi w stan **STOP**. Sterownik nie przejdzie w stan **STOP** jeżeli od naciśnięcia przycisku **START** nie upłynął **CZAS ROZPALANIA** (F), fabrycznie 1 godzina.

Pracę sterownika można zatrzymać w dowolnym momencie przez naciśnięcie przycisku ⊕ - **STOP**.

W stanie **STOP** dmuchawa i podajnik pozostają wyłączone.

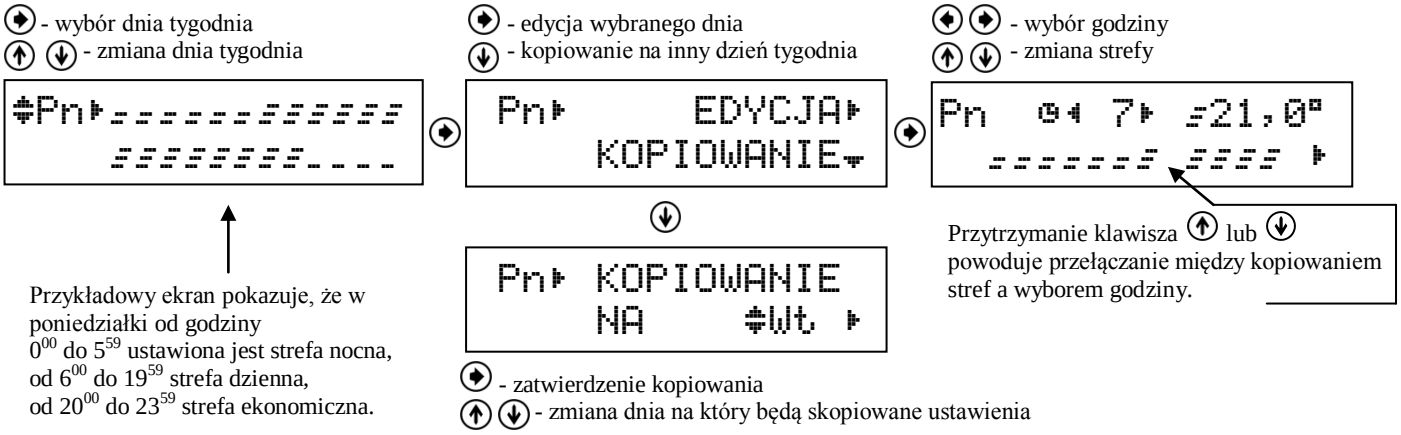
TEMPERATURY POKOJOWE parametr TEMP.POKOJOWE (a) str.3

Sterownik utrzymuje temperaturę pokojową na trzech różnych poziomach nazwanych strefami: ☼ - strefa dzienna, ☾ - strefa nocna, _ - strefa ekonomiczna.

Dla każdej strefy użytkownik może ustawić inną temperaturę pokojową. Po przekroczeniu ustawionej temperatury pokojowej pompa c.o. jest wyłączana a sterownik przechodzi w stan **CZUWANIE**.

Dla każdego dnia tygodnia i każdej godziny można przypisać dowolną z tych trzech stref.

EDYCJA PROGRAMÓW (STREF) CZASOWYCH parametr PROG.CZASOWE (b) str.3



PRACA POMPY C.W.U.

Pompa c.w.u. załącza się przy temperaturze kotła określanej parametrem **ZAŁĄCZANIE POMPY CWU** (H) i pozostaje włączona aż do osiągnięcia na bojlerze temperatury **CIEPŁA WODA** (c). Kolejne załączenie pompy c.w.u. nastąpi po obniżeniu się temperatury bojlera o wartość **HISTEREZA CWU** (I). Pompa nie załączy się jeżeli temperatura kotła nie będzie wyższa od temperatury bojlera o co najmniej 5°C (ochrona bojlera przed wystudzeniem przez zbyt chłodny kocioł).

ZMIANA USTAWIEŃ

Migające strzałki ◂ , ▸ , ▴, ▾oraz ◆ wskazują których przycisków można używać do poruszania się po MENU, oraz zmiany ustawień.

Przyciski ⓘ i ⓚ służą do zmiany wartości parametru i poruszania się po MENU.
Przyciski ⓙ i ⓛ służą do poruszania się po MENU.
Przycisk (MENU) służy do przechodzenia do poprzedniego ekranu, aż do powrotu do **EKRANU GŁÓWNEGO**. Jeżeli użytkownik dokonał zmian sterownik zapyta czy zapisać te zmiany.
Jeżeli nie nacisnął żadnego przycisku w czasie 1 minuty sterownik powróci do **EKRANU GŁÓWNEGO** bez zapisywania zmian.

Użytkownik ma możliwość zmiany pozostałych ustawień po naciśnięciu przycisku **MENU**.
Widok ekranu po naciśnięciu **MENU**:

a) wejście do nastaw temperatur pokojowych dla poszczególnych stref czasowych

◂a▸TEMP.POKOJOWE
EDYCJA▾

= - strefa dzienna
= - strefa nocna
_ - strefa ekonomiczna

TEMP:◂=▸ =◆21,0°
= 18,0° _ 17,0°

b) PROGRAMY CZASOWE
ustawianie stref czasowych dla każdej godziny dnia tygodnia (opis w oddzielnym podrozdziale na str. 2)
TAK/NIE - wł./wył. obsługi programów czasowych

◂b▸ PROG.CZASOWE
TAK▴ EDYCJA▾

c) nastawa temperatury zasobnika c.w.u.

◂c▸ CIEPLA WODA
TEMP: 45◆°

d) klawisz ⓘ - ekran ustawiania godziny
klawisz ⓚ - zmiana dnia tygodnia

◂d▸ CZAS DZIEN
12:30▴ Pt▾

ⓘ i ⓚ - ustawianie godzin i minut
ⓙ i ⓛ - wybór aktywnego parametru

GODZINA:MINUTY
12:30

e) zmiana pory roku
ZIMA - sterowanie pompami c.o. i c.w.u.
LATO - sterowanie tylko pompą c.w.u.

◂e▸ PORA ROKU
ZIMA◆

f) włączenie **PRACY RĘCZNEJ**

◂f▸ PRACA RECZNA
▴START▴

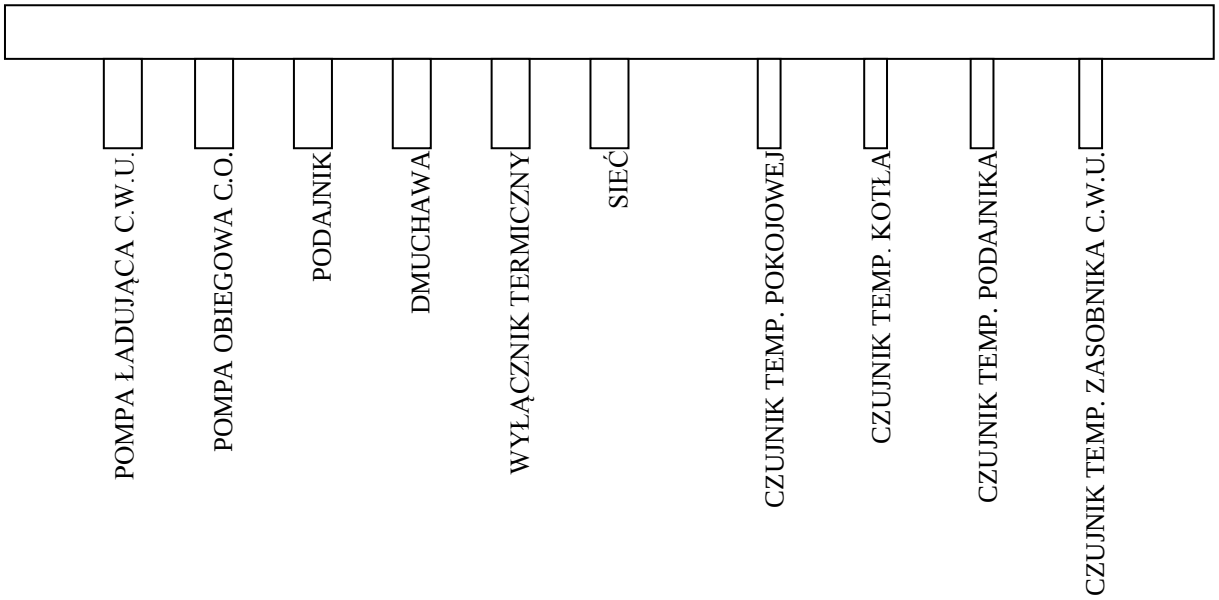
ⓘ - włączenie (✓) /wyłączenie (□) dmuchawy
ⓚ - włączenie (✓) /wyłączenie (□) napędu podajnika
ⓙ i ⓛ - zmniejszenie i zwiększenie mocy dmuchawy

Dmucha □▴ ◂ 30▸%
Podaje □▾

PRACA RĘCZNA

Jest to tryb w którym użytkownik ma możliwość dowolnego załączania i wyłączania dmuchawy oraz podajnika paliwa. Jest on potrzebny do rozpalania, gdy podajnik ślimakowy jest pusty. Po napełnieniu zasobnika węglem należy włączyć napęd podajnika aż do pojawienia się węgla w retorcie. Następnie należy wyłączyć napęd podajnika, rozpalić część węgla w retorcie, włączyć dmuchawę i ustawić jej moc (podana na ekranie w procentach). Po rozpaleniu całego węgla w retorcie wyjść z trybu **PRACA RĘCZNA** poprzez naciśnięcie przycisku **MENU** i nacisnąć przycisk ⊕ - **START**.

KOLEJNOŚĆ WYPROWADZEŃ PRZEWODÓW



GWARANCJA

Firma TMK sp.j. udziela gwarancji na sterownik IGNIS przez 2 lata od daty zakupu przez użytkownika, lecz nie dłużej niż 3 lata od daty produkcji.

WARUNKI GWARANCJI

Warunkiem udzielania gwarancji jest stosowanie się do niniejszej instrukcji oraz ogólnych zasad postępowania z urządzeniami elektronicznymi. Firma TMK sp.j. gwarantuje prawidłowość wykonania, jakość oraz pewność działania sterownika IGNIS. W przypadku zaistnienia niedomagań w pracy sterownika lub powstania usterek z winy producenta, Firma TMK sp.j zobowiązuje się do naprawy lub wymiany sterownika na wolny od wad w terminie 14 dni od daty dostarczenia sterownika (osobiście lub za pośrednictwem Poczty). Z gwarancji wyłączone są awarie powstałe z winy użytkownika, a w szczególności spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi, wadliwym montażem, zawilgoceniem lub eksploatacją niezgodną z ogólnym zasadami eksploatacji urządzeń elektronicznych

DATA SPRZEDAŻY: .....

ADRES PRODUCENTA:
Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax (061) 437-97-60
www.tmk.com.pl

.....
pieczęć i podpis sprzedawcy

.....
DATA PRODUKCJI

IGNIS *gamma*
TMK Września

PARAMETRY SERWISOWE

Aby uzyskać dostęp do tego **MENU SERWISOWEGO** należy będąc na **GŁÓWNYM EKRANIE** nacisnąć i przytrzymać przez około 2 sekundy przycisk **MENU**.

A) czas pracy podajnika dla **GRZANIA** - temperatura kotła poniżej nastawionej

B) czas przerwy w pracy podajnika dla **GRZANIA**

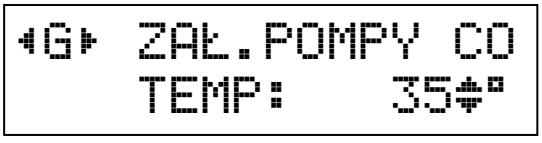
C) czas pracy podajnika i dmuchawy dla **CZUWANIA** - temperatura kotła powyżej nastawionej.
Czas pracy dmuchawy może być wydłużony przez **mnożnik czasu dmuchania (**E**).**

D) czas przerwy w pracy podajnika i dmuchawy dla **CZUWANIA**

E) parametr określający ile razy dłużej od podajnika będzie pracowała dmuchawa podczas **CZUWANIA**.
Jest to czas potrzebny do rozdmuchania ognia po przerwie w pracy kotła.

F) czas od **STARTU** pracy sterownika w którym sterownik nie będzie wygaszał kotła pomimo spadku temperatury poniżej **TEMPERATURY WYGASZANIA**

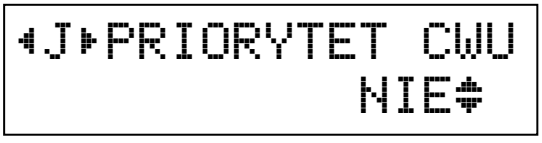
G) temperatura załączania pompy c.o.



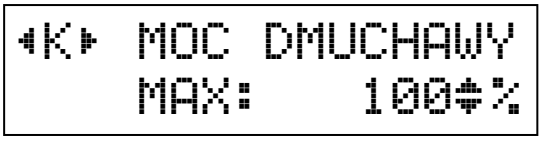
H) temperatura załączania pompy c.w.u.(ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej)

I) wartość o którą musi obniżyć się temperatura zasobnika aby włączyła się pompa c.w.u.

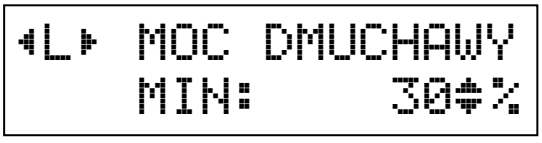
J) priorytet pompy c.w.u. nad pompą c.o.



K) maksymalna moc dmuchawy
Górne ograniczenie mocy dmuchawy



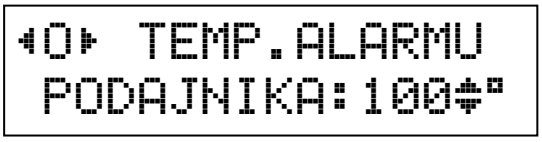
L) minimalna moc dmuchawy
Dolne ograniczenie mocy dmuchawy



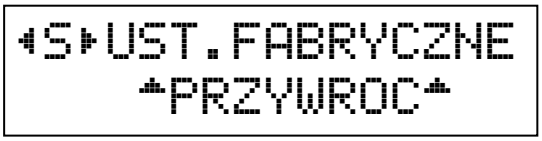
M) temperatura poniżej której sterownik wygasi kocioł po upływie **CZASU ROZPALANIA**

N) czas wypychania węgla po przekroczeniu temperatury alarmowej podajnika.
(Zapobieganie cofnięciu się ognia z kotła do zasobnika)

O) temperatura alarmowa podajnika.
Po przekroczeniu tej temperatury załącza się podajnik w celu wypchnięcia ognia z podajnika do kotła.
(Zapobieganie cofnięciu się ognia z kotła do zasobnika)



P) temperatura alarmowa załączania pompy c.o. w trybie „LATO".
Po przekroczeniu tej temperatury załącza się pompa c.o. w celu ostudzenia kotła.
(Zapobieganie zagotowaniu się wody w kotle)

R) parametr określający czy po wyłączeniu pompy c.o. w przypadku osiągnięcia przez temperaturę pokojową zadaną wartość, kocioł dojdzie do nastawionej temperatury kotła i będzie ją podtrzymywał (na wyświetlaczu TAK), czy będzie w stanie czuwania do momentu włączenia pompy c.o. (na wyświetlaczu NIE)

S) przywrócenie ustawień fabrycznych
Sterownik umożliwia powrót do ustawień fabrycznych.
Po naciśnięciu przycisku (↑) nastąpi pytanie o potwierdzenie decyzji.