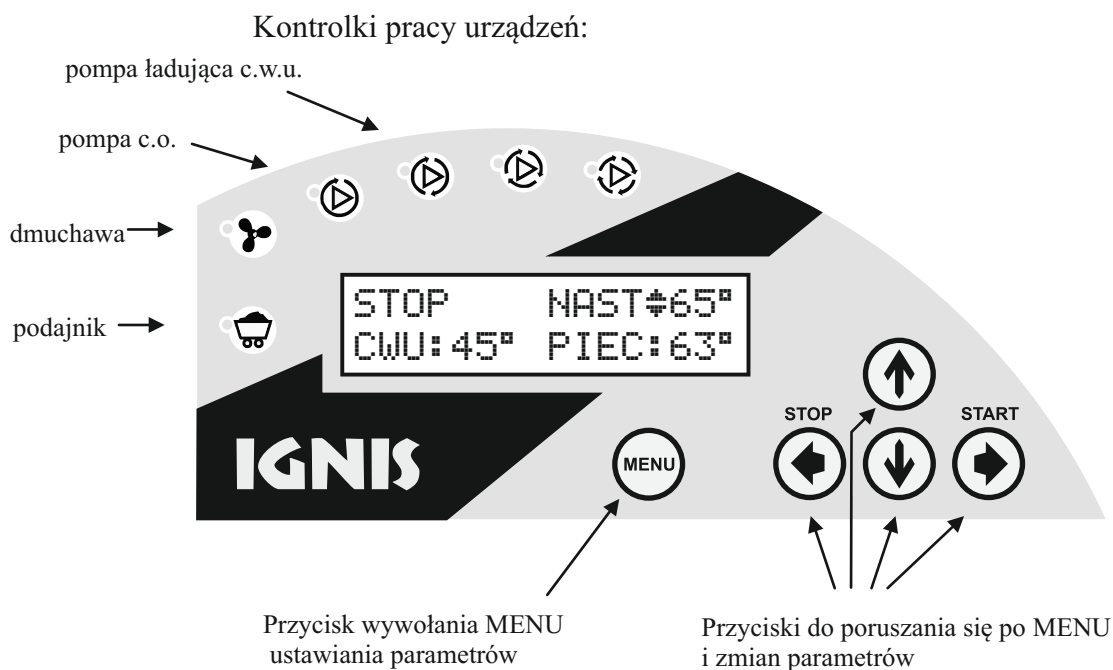


Mikroprocesorowy regulator temperatury do kotła centralnego ogrzewania ze ślimakowym podajnikiem paliwa stałego.

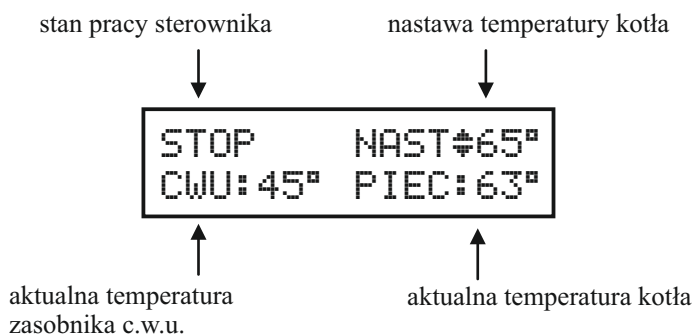
PRZEZNACZENIE

Urządzenie przeznaczone jest do automatycznego sterowania pracą podajnika ślimakowego, dmuchawy, pompy centralnego ogrzewania (c.o.) oraz pompy ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). Możliwa jest współpraca z kotłem miałowym bez podajnika. Należy zmniejszyć wtedy **CZAS PRZERWY CZUWANIA (D)** tak aby wzrosło bezpieczeństwo pracy kotła. Sterownik dynamicznie reguluje ilość podawanego paliwa oraz mocą dmuchawy.



OPIS PANELU PRZEDNIEGO



OPIS EKRANU GŁÓWNEGO



PRACASTEROWNIKA

Do rozpalenia w kotła służy funkcja **PRACARĘCZNA (c)**. W celu uruchomienia **PRACYRĘCZNEJ (c)** należy nacisnąć przycisk MENU, następnie przycisk  i na koniec przycisk .

Po uruchomieniu podajnika poczekać aż węgiel znajdzie się w retorcie, wyłączyć podajnik i rozpać węgiel. Przy rozpalaniu można używać dmuchawy regulując jej moc w pełnym zakresie (opis obsługi w podrozdziale „PRACARĘCZNA” str. 3).


Po rozpaleniu ognia w całej retorcie należy przejść do pracy automatycznej. Aby to zrobić trzeba 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 (O)** (fabrycznie 35°C) 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 (O)** sterownik przechodzi w stan **STOP**. Sterownik nie przejdzie w stan **STOP** jeżeli od naciśnięcia przycisku **START** nie upłynął **CZAS ROZPALANIA (G)** (fabrycznie 1 godzina).

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



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

We wszystkich trybach pracy urządzenia pompy c.o. i c.w.u. sterowane są w zależności od temperatury kotła i zasobnika c.w.u.

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.

Przyciski  i  służą do poruszania się między parametrami.

Zmianę nastawionej **TEMPERATURY KOTŁA** dokonuje się na ekranie głównym.

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

a Nastawa temperatury zasobnika c.w.u.	 a  CIEPLA WODA TEMP: 45 
b Zmiana pory roku. ZIMA - sterowanie pompami c.o. i c.w.u. LATO - sterowanie tylko pompą c.w.u.	 b  PORA ROKU ZIMA 
c Włączenie PRACYRĘCZNEJ . (opis obsługi w podrozdziale „PRACARĘCZNA” str. 3)	 c  PRACA RECZNA *START*

Naciśnięcie przycisku **MENU** podczas edycji dowolnego z parametrów spowoduje powrót do **EKRANU GŁÓWNEGO**. Jeżeli użytkownik dokonał zmian sterownik zapyta czy zapisać zmiany.

Jeżeli nie nacisnął żadnego przycisku w ciągu 1 minuty sterownik powróci do **EKRANU GŁÓWNEGO** bez zapisywania zmian.

PRACARĘCZNA

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 zbiornika węglem należy włączyć napęd podajnika aż do pojawienia się węgla w retorcie.

Następnie należy wyłączyć napęd podajnika, rozpalić węgiel w retorcie i włączyć dmuchawę - ustawić jej żadaną moc (podana na ekranie w procentach).

Wyjście z trybu **PRACARĘCZNA** następuje przez naciśnięcie przycisku **MENU**.

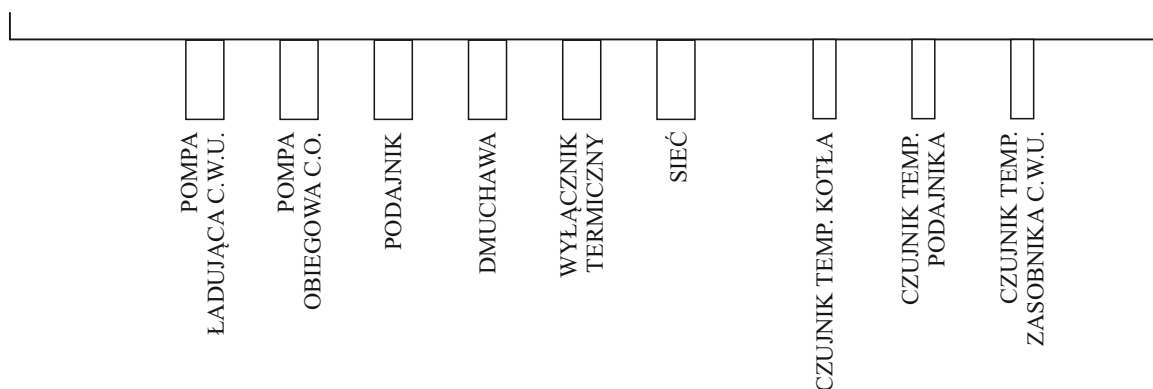
Widok ekranu trybu **PRACARĘCZNA**:

Dmucha ☐+ 30%
Podaje ☐

- włączenie (✓) /wyłączenie (☐) dmuchawy (↑)

- włączenie (✓) /wyłączenie (☐) napędu podajnika (↓)

KOLEJNOŚĆ WYPROWADZEŃ PRZEWODÓW



GWARANCJA

Firma TMK sp.j. udziela gwarancji na sterownik IGNIS Alfa przez 3 lata od daty zakupu przez użytkownika, lecz nie dłużej niż 4 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 Alfa. 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 maksymalnie 7 dni roboczych 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 ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektronicznych.

Gwarancja ważna z dowodem zakupu.

DATA SPRZEDAŻY:

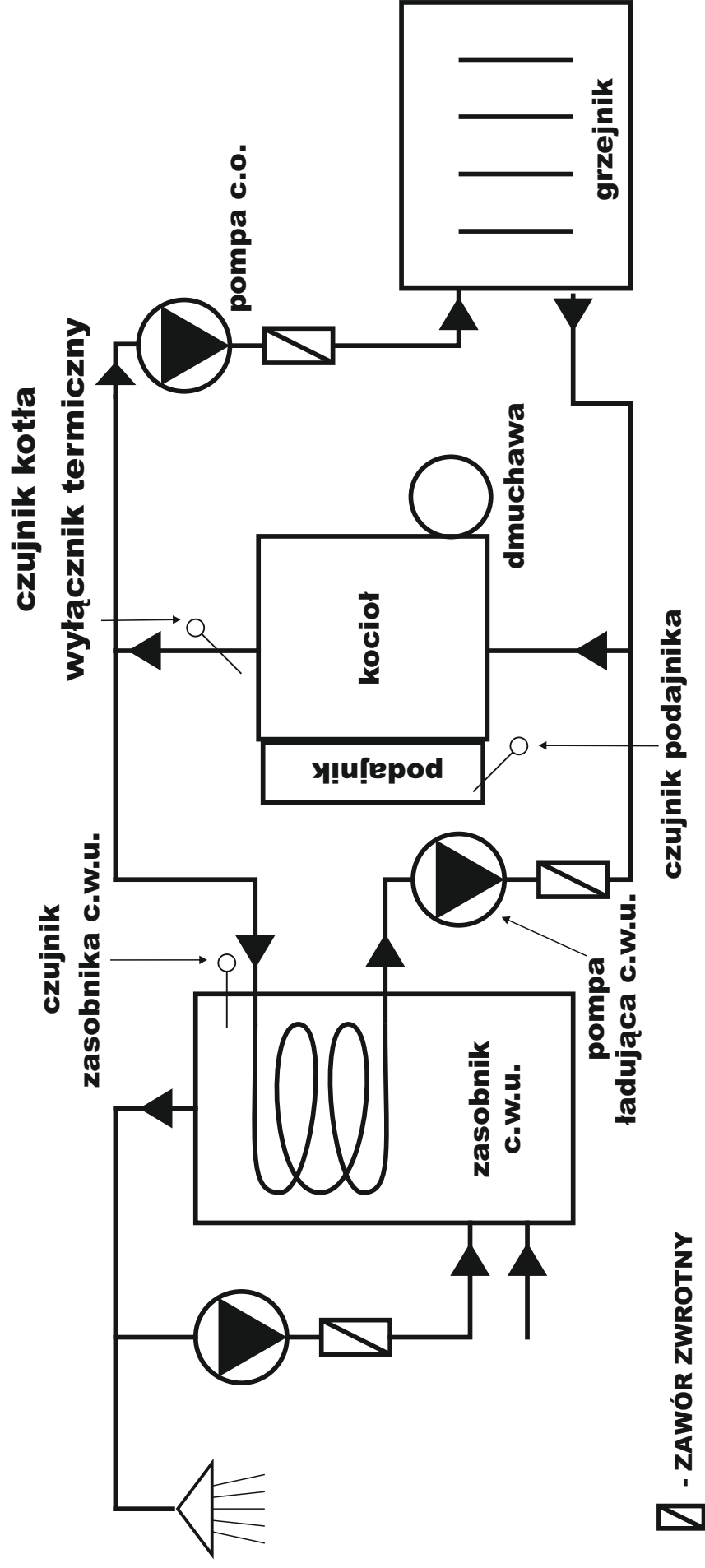
.....
pieczęć i podpis sprzedawcy

ADRES PRODUCENTA:

Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax 61 437 97 60
mail: tmk@tmk.com.pl
www.tmk.com.pl

.....
DATA PRODUKCJI

Poglądowy schemat instalacji



IGNIS Alfa v 1.40

TMK Września

PARAMETRY SERWISOWE

Większość ustawialnych parametrów znajduje się w **MENU SERWISOWYM**.

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

A Czas pracy podajnika dla **GRZANIA** - temperatura kotła poniżej ustawionej.

«A» CZAS PRACY
GRZANIE: 10#s

B Czas przerwy w pracy podajnika dla **GRZANIA**.

«B» CZAS PRZERWY
GRZANIE: 30#s

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

«C» CZAS PRACY
CZUWANIE: 10#s

D Czas przerwy w pracy podajnika i dmuchawy dla **CZUWANIA**.

«D» CZAS PRZERWY
CZUWANIE: 30#m

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.

«E» MNOŻNIK CZASU
DMUCHANIA: 2#

F Wartość o którą musi obniżyć się temperatura kotła poniżej jego zadanej temperatury aby sterownik przeszedł z **CZUWANIA** do **GRZANIA**.

«F» HISTEREZA
KOTLA: 1#°

G Czas od **STARTU** pracy sterownika w którym sterownik nie będzie wygaszał kotła pomimo spadku temperatury poniżej **TEMPERATURY WYGASZANIA** (parametr „O”).

«G» CZAS
ROZPALANIA: 60#m

H Temperatura załączania pompy c.o.

«H» ZALACZANIE
POMPY CO: 40#°

I Wartość o którą musi obniżyć się temperatura kotła poniżej temperatury załączania pompy c.o. (parametr „H”) aby nastąpiło jej wyłączenie.

«I» HISTEREZA
POMPY CO: 2#°

J Temperatura kotła przy której załącza się pompa c.w.u. (ładująca zasobnik).

«J» ZALACZANIE
POMPY CWU: 30#°

K Wartość o którą musi obniżyć się temperatura zasobnika poniżej jego zadanej temperatury („a - CIEPŁA WODA”) aby nastąpiło podgrzewanie zasobnika.

«K» HISTEREZA
CWU: 3#°

L Priorytet pompy ładującej c.w.u. nad pompą c.o.

«L» PRIORYTET
CWU: NIE#

M

Maksymalna moc dmuchawy.
Górne ograniczenie mocy dmuchawy.

«M» MOC DMUCHAWY
MAX: 100%

N

Minimalna moc dmuchawy.
Dolne ograniczenie mocy dmuchawy.

«N» MOC DMUCHAWY
MIN: 30%

O

Temperatura poniżej której sterownik wygasi kocioł po upływie CZASU ROZPALANIA (parametr „G”).

«O» TEMPERATURA
WYGASZANIA: 35°

P

Czas wypychania węgla po przekroczeniu temperatury alarmowej podajnika (parametr „R”).
(Zapobieganie cofnięciu się ognia z kotła do zbiornika węgla)
UWAGA! Ustawienie parametru na 0 (zero) spowoduje wyłączenie ochrony i dla większości kotłów jest zabronione.

«P» CZAS ALARMU
PODAJNIKA: 5m

R

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 zbiornika węgla)


«R» TEMP. ALARMU
PODAJNIKA: 100°

S

Temperatura alarmowa załączania pompy c.o. w trybie „LATO”
Po przekroczeniu tej temperatury załącza się pompa c.o. w celu ostudzenia kotła.
(Zapobieganie przegrzaniu się kotła)

«S» ZAL. POMPY CO
TRYB LATO: 80°

T

Przywrócenie ustawień fabrycznych.
Sterownik umożliwia powrót do ustawień fabrycznych.
Po naciśnięciu przycisku  nastąpi pytanie o potwierdzenie decyzji.

«T» UST. FABRYCZNE
PRZYWROC

PRZYWROCIC UST.?
« NIE TAK »

ZMIANA JĘZYKA

Sterownik umożliwia wybór jednego z czterech języków: polskiego, rosyjskiego, litewskiego lub czeskiego. W celu zmiany języka należy przy odłączonym z sieci sterownika nacisnąć przycisk **MENU** i nie zwalniając go podłączyć sterownik do sieci.

Po wybraniu języka należy nacisnąć przycisk **MENU**. Jeżeli nastąpiła zmiana języka na ekranie pojawi się pytanie o potwierdzenie decyzji.

JEZYK: POLSKI
«PL» RU LT CS

ZMIENIC JEZYK?
« NIE TAK »