

The logo for DEFRO HOME, featuring the brand name in a clean, white, sans-serif font against a dark grey background with a geometric, low-poly pattern.

instrukcja obsługi

sterownik

NG01 AIR

z panelem sterującym K100

przystosowany do pracy z piecem pelletowym DEFRO HOME IPELL firmy DEFRO

Spis treści

Wstęp	4
Panel Sterujący.....	5
Klawisze.....	5
Diody.....	5
Wskaźniki Temperatury.....	6
Wskaźniki.....	6
Konfiguracja dokonywana przez instalatora.....	6
Wybór instalacji grzewczej	6
Konfiguracja wyjść A1 i A2.....	7
Konfiguracja wejść IN2, IN3, IN6 i IN7	8
Stan pracy	8
Alarmy	8
Menu użytkownika	9
Menu Ustawienia	9
Menu Ustawienia → Moc	9
Menu Ustawienia → Termostaty.....	9
Menu Ustawienia → Chrono.....	10
Menu Modyfikacje	11
Menu Modyfikacje → Konfiguracja	11
Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza.....	12
Ekran informacyjny.....	13
Sterowanie pracą pieca.....	13
Pierwsze uruchomienie pieca	13
Uruchomienie pieca	13
Ustawienie mocy pracy	13
Cykl pracy	13
Wyłączenie pieca	14
Awaryjne wyłączenie pieca.....	14
Programowanie czasu pracy	14
Komunikaty błędów	14
Usuwanie przyczyn niektórych błędów	14
Zapewnienie poprawnego działania sterownika	14

Wstęp

NG01 jest systemem sterowania dla pieców na pellet dostępnym w wersjach Air i Hydro.

Charakteryzuje się:

- łatwością montażu i użytkowania,
- prostymi i intuicyjnymi funkcjami użytkownika,
- niezawodnym i elastycznym działaniem oprogramowania ze sprawdzoną technologią TiEmme elettronica,
- zaawansowanymi funkcjami dostępnymi dla konstruktorów umożliwiającymi dostosowanie do różnych pieców i instalacji.

Skład produktu:

- płyta elektroniczna z trwałym i bezpiecznym 4-punktowym mocowaniem
- wyciągalne złącza
- czujnik temperatury spalin wylotowych
- sonda otoczenia
- przewód połączeniowy płyta główna - panel sterujący
- panel sterujący z osłoną antystatyczną

Uwaga dotycząca bezpieczeństwa

Przed instalacją należy zapoznać się z:

- Normami środowiskowymi i bezpieczeństwa.
- Przestrzegane muszą być wszystkie przepisy lokalne, łącznie z tymi podanymi w krajowych i europejskich normach.
- Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa.
- Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona wyłącznie dla personelu technicznego



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Zastosowane przepisy: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2.

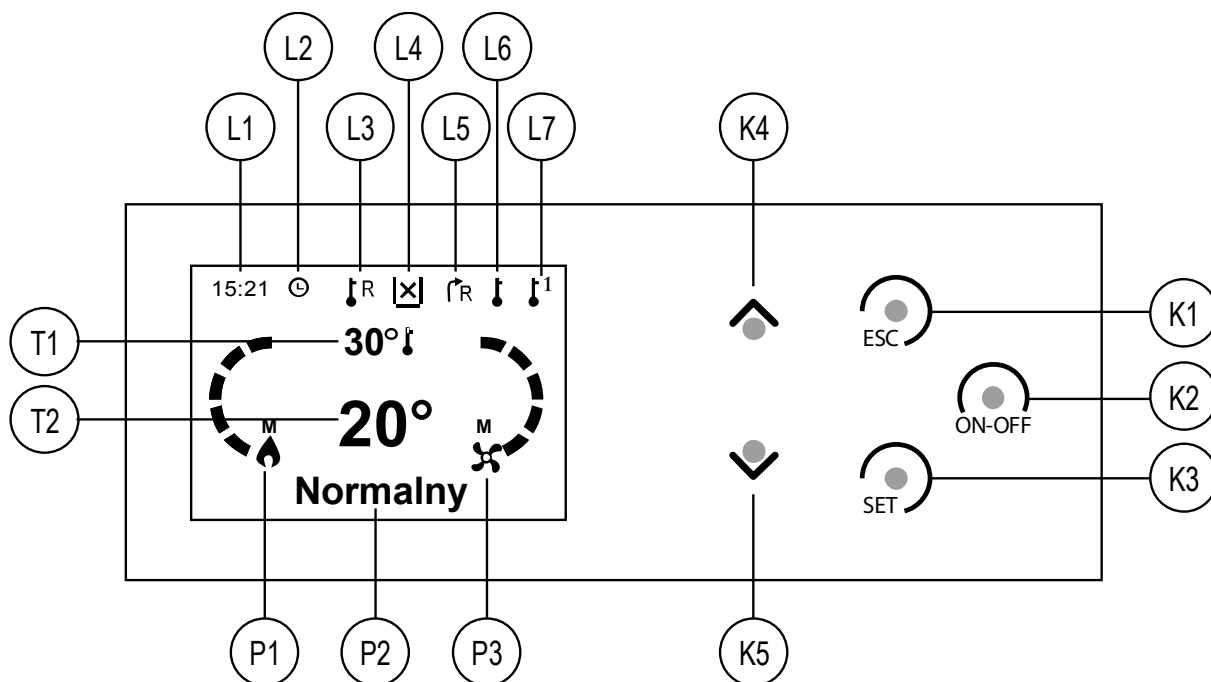
Niniejsza instrukcja została opracowana z należytą uwagą, ale informacje mogą nie być kompletne, wyczerpujące lub mogą posiadać błędy. Z tego względu konstrukcja i informacje mogą zostać zmienione przed uprzedniego zawiadomienia.

TiEmme elettronica jest ponosi odpowiedzialności za niekompletne lub nieprawidłowe informacje

TiEmme elettronica 06055 Marsciano (PG) Włochy

Tel. +39.075.874.3905; Fax. +39.075.874.2239 info@tiemmeelettronica.it

Panel Sterujący



Rysunek 1. Wygląd panelu sterującego K100

Klawisze

Klawisz	Opis
K1	<ul style="list-style-type: none"> wyjście z menu/podmenu
K2	<ul style="list-style-type: none"> zapłon/gaszenie (naciśnięć przez 3 sek.) reset błędów (naciśnięć przez 3 sek.) aktywacja/blokada zegara (chrono)
K3	<ul style="list-style-type: none"> wejście do menu/podmenu użytkownika 1 wejście do menu użytkownika 2 (naciśnięć przez 3 sek.) zapis nastaw
K4	<ul style="list-style-type: none"> wejście do menu wizualizacji, zwiększenie wartości
K5	<ul style="list-style-type: none"> wejście do menu wizualizacji, zmniejszenie wartości



Diody

Oznaczenie	Ikona	Opis
L1	15:21	zegar, aktualny czas
L2	⌚	sygnalizacja włączenia trybu chrono
L3	⊠	sygnalizacja pustego zasobnika pelletu
L4	⌆R	sygnalizacja osiągnięcia temperatury zdalnej
L5	⌆R	sygnalizacja przepływu ciepłego powietrza do pomieszczenia
	⌆R	sygnalizacja przepływu ciepłego powietrza do instalacji DGP
L6	⌆	sygnalizacja osiągnięcia temperatury lokalnej
L7	⌆1	tryb pracy

Wskaźniki Temperatury

Oznaczenie	Wygląd	Opis
T1	30°	Zadana temperatura lokalna
T2	20°	Bieżąca temperatura lokalna

Wskaźniki

Oznaczenie	Wygląd	Opis
P1		Poziom mocy spalania. Litera M sygnalizuje ustawienie poziomu manualnie, a litera A poziom dobrany automatycznie (najczęściej jest to maksymalny poziom).
P2		Poziom mocy wentylatora nadmuchowego z ciepłym powietrzem
P3	Normalny	Aktualny stan pracy

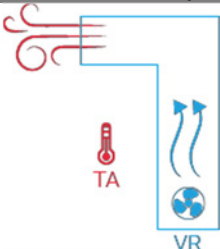
Konfiguracja dokonywana przez instalatora

Po zainstalowaniu pieca pelletowego w miejscu docelowym, obowiązkiem instalatora jest skonfigurować sterownik. Konfiguracja obejmuje trzy etapy:

- Wybór instalacji grzewczej,
- Wybór urządzenia sterowanego wyjściem **A1(P52)** i **A2(P47)**,
- Wybór urządzeń podłączonych do wejść **IN2** (P77), **IN3** (P75), **IN6**(P78) i **IN7** (P82),

Wybór instalacji grzewczej

Pierwszym krokiem jest wybór instalacji grzewczej parametrem **P69** w opcji **Konfiguracja** w **Menu Systemu** (dostęp z **Menu Modyfikacje**).

Konfiguracja	Schemat instalacji	Wartość parametru P69
Konfiguracja 0		0

Konfiguracja 3		3
Konfiguracja 4		4
Konfiguracja 5		5
Konfiguracja 8		8
Konfiguracja 10		10
Konfiguracja 11		11

Konfiguracja wyjść A1 i A2

Kolejnym krokiem jest skonfigurowanie wyjść **A1 (P52)** i **A2 (P47)** poprzez określenie urządzenia, które ma być sterowane tym wyjściem.

Urządzenie	Parametr	Wyjście A1(P52)	Wyjście A2(P47)
Wyjście zablokowane	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zawór bezpieczeństwa pelletu	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Silnik załadunku pelletu	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wyjście pod termostatem	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wybierak Instalacji grzewczej	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zapalarka	19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Silnika czyszczenia	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wentylator kanałowy	29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konfiguracja wejść IN2, IN3, IN6 i IN7

Ostatnim etapem konfiguracji jest określenie urządzeń podłączanych do wejść IN2, IN3, IN6, IN7.

Urządzenie	Parametr	Wejścia			
		IN2 (P77)	IN3 (P75)	IN6 (P78)	IN7 (P82)
Wejście nieużywane	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Czujnik drzwi	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Czujnik poziomu pelletu	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Łącznik krańcowy silnika czyszczenia	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Łącznik krańcowy wybieraka	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Czujnik przepływu powietrza	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zewnętrzny Zegar (Chrono)	17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zdalny termostat pokojowy	19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zdalna sonda pokojowa	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enkoder podajnika ślimakowego	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Stan pracy

Stan	Kod
Wylaczony	-
Sprawdzenie	ChEc
Rozpalanie	On 1
Stabilizacja	On 5
Normalny	-
Modulacja	Mod
Stanby	Stby
Wygazanie	OFF
Sond	ChEc
Praca	Alt
Powt.Rozpal.	rEc

Alarmy

Kod	Opis
Er01	Błąd Bezpieczeństwa Wysokiego Napięcia 1: sygnalizowany również wyłączeniem systemu
Er02	Błąd Bezpieczeństwa Wysokiego Napięcia 2: sygnalizowany tylko jeśli wentylator spalania jest włączony
Er03	Gaszenie dla zbyt niskiej temperatury wylotu
Er05	Gaszenie dla temperatury nadmiernej wylotu
Er07	Błąd enkodera wentylatora: brak sygnału enkodera (w przypadku P25 = 1 lub 2)
Er08	Błąd enkodera wentylatora: Niepowodzenie regulacji wentylatora spalania: (w przypadku P25 = 1 lub 2)
Er11	Dzień i czas nie są prawidłowe z powodu przedłużonego braku zasilania
Er12	Nieudany zapłon
Er15	Brak napięcia zasilania
Er16	Błąd komunikacji RS485
Er17	Błąd regulatora przepływu powietrza
Er18	Zabrakło pelletu
Er25	Uszkodzony silnik czyszczenia
Er39	Uszkodzony czujnik przepływu powietrza
Er41	Minimalny przepływ powietrza w trybie Kontroli/Sprawdzenia nie został osiągnięty
Er42	Maksymalny przepływ powietrza osiągnięty (FL40)
Er44	Błąd otwartych drzwi
Er47	Błąd enkodera podajnika ślimakowego: brak sygnału enkodera (w przypadku P81 = 1 lub 2)

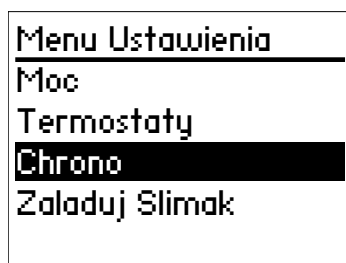
Er48	Błąd enkodera podajnika ślimakowego: niepowodzenie regulacji prędkości enkodera (w przypadku P81 = 1 lub 2)
Service	Błąd serwisowy. Informuje, że planowane godziny działania (parametr T66) zostały osiągnięte. Konieczne jest wezwanie serwisu.


Menu użytkownika

Menu Ustawienia

Menu ustawienia służy do sterowania bieżącą pracą pieca poprzez:

- regulację mocy - **Moc**,
- ustawianie nastaw termostatów - **Termostaty**,
- programowania czasu pracy - **Chrono**,
- wymuszania załadunku ślimaka – **Zaladuj Slimak**.



Menu Ustawienia zostanie wyświetlone po naciśnięciu przycisku .

Menu Ustawienia → Moc

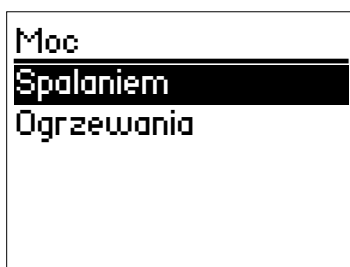
Zawartość tego ekranu zależy od konfiguracji instalacji ogrzewania.

Znaczenie pozycji menu

Spalaniem – regulacja mocy spalania

Ogrzewania – regulacja mocy wentylatora nadmuchowego z ciepłym powietrzem

Kanalizacji – regulacja mocy wentylatora zasilającego system DGP

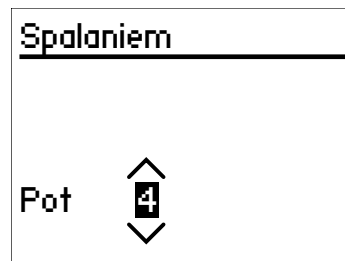


Moc → Spalaniem

Menu **Spalaniem** służy do regulacji mocy pieca w zakresie siedmiu stopni (od 0 do 6). Pierwszy stopień odpowiada mocy minimalnej pieca (około 40% mocy nominalnej) a ostatni mocy nominalnej. Można także ustawić automatyczny dobór mocy pozycją **AUTO**.

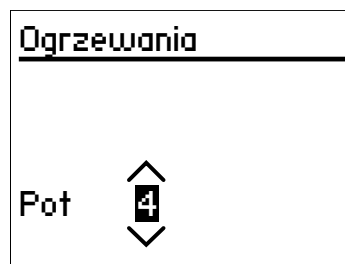
- Klawiszem   wybierz żądany stopień,

- Zatwierdź wybór przyciskiem .



Moc → Ogrzewania

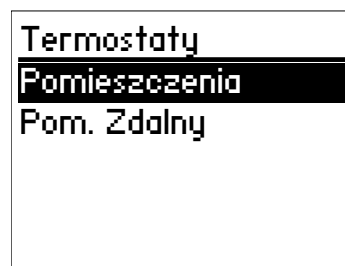
W tym menu ustawia się moc wentylatora nadmuchowego, który przekazuje powietrze do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest piec.



Sposób ustawienia jak i liczba poziomów mocy są identyczne jak w menu **Spalaniem**.




Menu Ustawienia → Termostaty

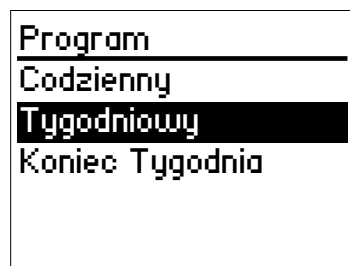
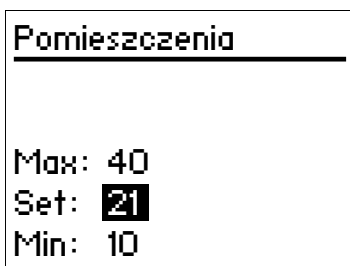
Menu umożliwia zmianę wartości temperatury termostatu pomieszczenia, w którym zainstalowano piec i w innym pomieszczeniu, w którym zainstalowano sondę pomiarową temperatury.



Termostaty → Pomieszczenia

Wartość ustawiona mieści się w granicach wyznaczonych pomiędzy podanymi wartościami **Max** i **Min**:

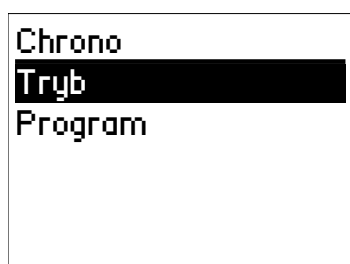
- Klawiszami   wybierz żądaną wartość temperatury wody w kotle pieca.
- Zatwierdź ustawienie przyciskiem .



Menu Ustawienia → Chrono






Chrono czyli programator czasu umożliwia ustawianie i aktywowanie programu regulującego czas pracy pieca.

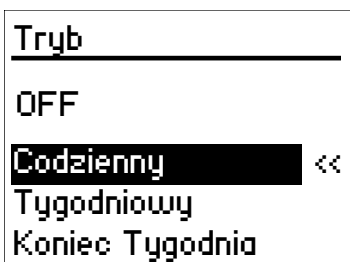
- Menu **Tryb** służy do wybrania trybu pracy programu,
- Menu **Program** służy do ustawiania czasów pracy dla każdego z trybów.



Chrono → Tryb




Umożliwia wybranie jednego z trybów lub zablokowanie działania programu.

- wejdź do trybu zmian klawiszem ,
- wybierz żądany tryb (**Codzienny**, **Tygodniowy** lub **Koniec tygodnia**) klawiszami , ,
- Zmianę opcji **ON/OFF** (włącz/wyłącz program) uzyskasz wciskając przycisk ,
- potwierdź nowe ustawienia wciskając przycisk .








Chrono → Program

W tym menu możesz zaprogramować każdy z trybów programu, poprzez określenie czasów włączania i wyłączenia pieca:

- wybierz tryb klawiszami , ,
- wejdź do programowania trybu klawiszem .








Chrono → Program → Codzienny

W trybie **Codzienny** możesz ustawiać czasy włączenia i wyłączenia pieca dla każdego dnia tygodnia osobno. Pozostałe dni tygodnia (Sobota, Niedziela) zostaną wyświetlone po naciśnięciu klawiszy , , gdy aktualnie wybranym dniem jest odpowiednio **Poniedziałek** lub **Piątek** (pierwsza lub ostatnia pozycja na liście).

- wybierz klawiszami ,  dzień, dla którego chcesz podać czasy włączenia i wyłączenia,
- naciśnij klawisz .



Po wybraniu dnia zostanie wyświetlony ekran, na którym możesz ustawić maksymalnie trzy cykle pracy w ciągu dnia.

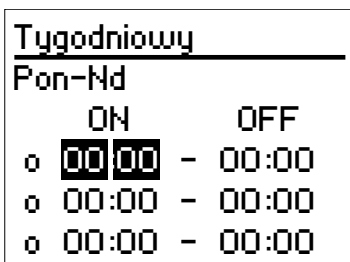
- Klawiszami ,  wybierz wybrane pole czasu (00:00). W kolumnie **ON** wpisuje się czas włączenia w kolumnie **OFF** czas wyłączenia
- Naciśnij klawisz , aby potwierdzić wybór pola godzin lub minut.
- Klawiszami ,  wybierz godzinę i minutę (minuty zmieniają się co kwadrans)
- Potwierdź wybraną wartość klawiszem .
- Powtarzaj czynności dla pozostałych pól.
- Każdy z cykli możesz aktywować lub blokować naciskając przycisk . Aktywny przedział zaznaczony jest wypełnieniem punktora poprzedzającego każdy z cykli (● - aktywny, ○ - nieaktywny).



Chrono → Program → Tygodniowy

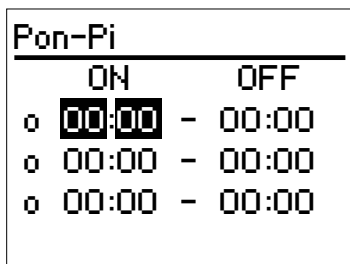
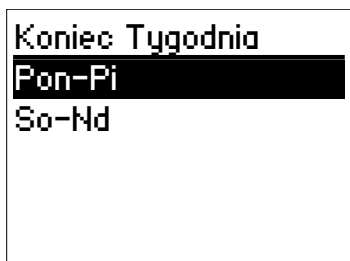
W trybie **Tygodniowy** ustawiasz tylko jeden zestaw czasów włączenia i wyłączenia pieca, który będzie obowiązywać dla każdego dnia tygodnia.

Ustawienia przedziałów odbywa się tak samo jak w poprzednio opisanym trybie **Codzienny**.



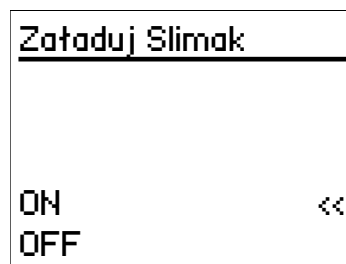
Chrono → Program → Koniec Tygodnia

Ustawienia przedziałów odbywa się tak samo jak w poprzednio opisanym trybie **Codzienny**.



Menu Ustawienia → Załaduj Slimak

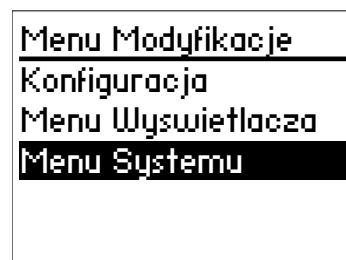
Procedura wymusza załadunek pelletu. Załadunek jest automatycznie zatrzymywany po 300 sekundach. Aby aktywować tę funkcję musi być wcześniej zaznaczona opcja **OFF**. Tylko dla panelu lokalnego.



Menu Modyfikacje

Menu udostępnia trzy opcje:

- **Konfiguracja** – dodatkowa konfiguracja pracy pieca
- **Menu Wyświetlacza** – ustawienia parametrów pracy wyświetlacza
- **Menu Systemu** – dostęp po podaniu hasła, menu zawiera opcje ustawiane przez instalatora lub serwisanta.



Menu Modyfikacje → Konfiguracja

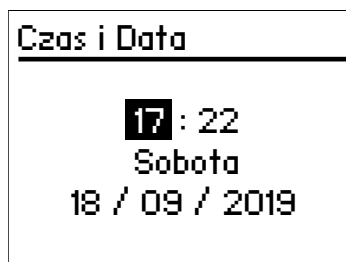
Konfiguracja zawiera:

- Czas i Data
- Język
- Zdalne sterowanie
- Kalibracja Slimaka
- Kalibracja Wentylatora

Menu Modyfikacje → Konfiguracja → Czas i Data

Ustawienie bieżącego czasu i daty.

- Klawiszami wybierz pole,
- Zatwierdź wybór ,
- Klawiszami ustaw wartości: godzinę, minutę, dzień, miesiąc lub rok.



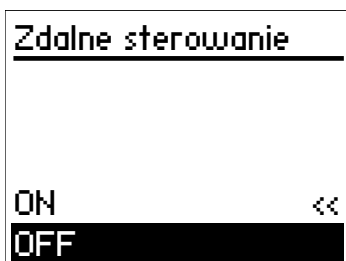
Menu Modyfikacje → Konfiguracja → Język

Wybór języka, w którym wyświetlane są komunikaty sterownika.



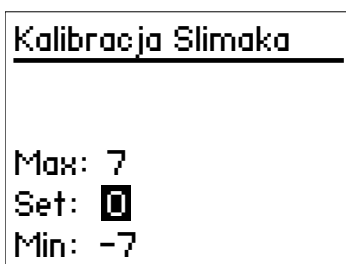
Menu Modyfikacje → Konfiguracja → Zdalne sterowanie

Włączenie lub wyłączenia sterowania poprzez zdalny moduł.



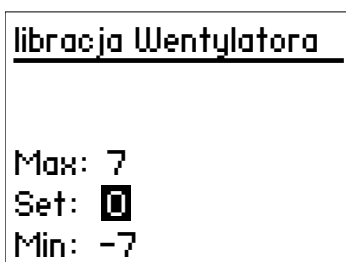
Menu Modyfikacje → Konfiguracja → Kalibracja Ślimaka

Kalibracja ślimaka pozwala na zmianę prędkości pracy lub czasu pracy napędu podajnika ślimakowego. Fabryczna wartość wynosi 0, a wartość ustawiana przez użytkownika musi się mieścić w zakresie od -7 do 7.



Menu Modyfikacje → Konfiguracja → Kalibracja Wentylatora

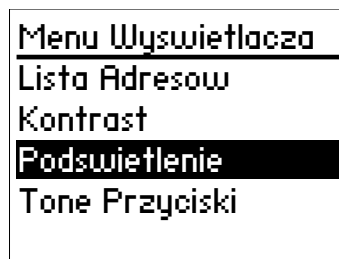
Kalibracja wentylatora służy do zmiany prędkości wentylatora spaliny w zakresie od -7 do 7 w stosunku do ustawienia fabrycznego (wartość 0).



Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza

Menu wyświetlacza grupuje funkcje sterujące jego pracą:

- Lista Adresów
- Kontrast
- Podświetlenie
- Tone Przyciski

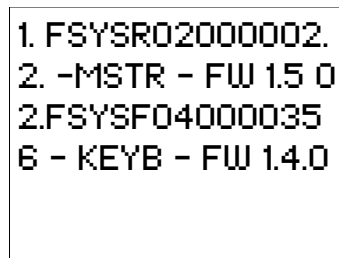


Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza → Lista Adresów

Lista Adresów zawiera spis podpiętych do sterownika urządzeń z nim współpracujących. Każdy element spisu zawiera adres, typ i wersję oprogramowania urządzenia.

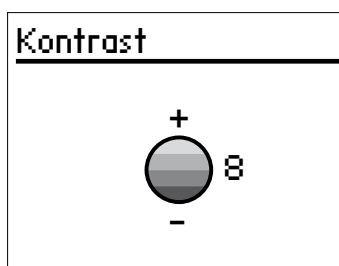
Oznaczenia typów:

- **MSTR** – urządzenie nadrzędne
- **INP** – wejście
- **KEYB** – klawiatura
- **OUT** – wyjście
- **CMPS** – urządzenie złożone
- **SENS** – czujnik
- **COM** – łącze komunikacyjne



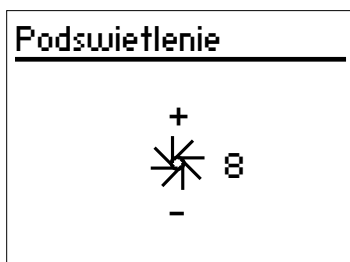
Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza → Kontrast

Ta opcja służy do regulowania kontrastem wyświetlacza



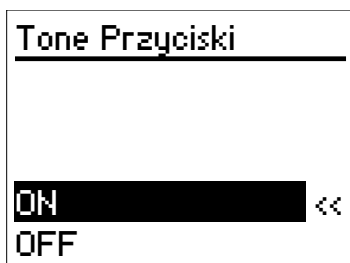
Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza → Poświetlenie

Na tym ekranie można ustawić stopień podświetlenia ekranu.



Menu Modyfikacje → Menu Wyświetlacza → Tone Przyciski

Menu **Tone Przyciski** pozwala na włączanie i wyłączenie sygnału dźwiękowego towarzyszącego przy naciskaniu przycisków sterujących panelem



Ekran informacyjny

Informacje o aktualnych parametrach pracy pieca wyświetlane są na dwóch ekranach zatytułowanych **Informacja**, które wywoływane są przyciskami .

Ekran wyświetlany przyciskiem (gdy aktualny wyświetlany jest ekran główny):

- T. Spalin** – temperatura spalin
- T. Pom.** – temperatura powietrza w otoczeniu pieca
- T. Pom.W.** – temperatura powietrza w odległym pomieszczeniu
- Wentylat.** – prędkość obrotowa wentylatora spalin
- Slimak [s]** – czas cyklu pracy ślimaka

Informacja	
T. Spalin [°C]	181
T. Pom. [°C]	21
T.Pom.W. [°C]	10
Wentylat.[rpm]	1500
Slimak [s]	1.7

Ekran wyświetlany przyciskiem :

- Godzi.Pracy** – czas pracy pieca w trybach *Normalny*,
- Modulacja.**
- Rozpalanie** – liczba cykli rozpalania

Prod.Code. numer kodowy produktu

Informacja	
Godzi.Pracy [h]	65
Rozpalanie	9
Prod. Code:	569.0

Sterowanie pracą pieca

Pierwsze uruchomienie pieca

Gdy piec zostaje po raz pierwszy raz uruchomiony lub uruchomienie następuje po uzupełnieniu paliwa wynikającym z całkowitego opróżnienia pelletu.

- Włączyć zasilanie pieca
- Włączyć ślimak pelletu (**Menu ustawienia** → **Załaduj ślimak**) opcją **ON**, po ustyszeniu spadającego pelletu, wyłączyć wybierając opcję **OFF**.
- Włączyć rozpalanie przyciskiem .
- Piec przejdzie do rozpalania i daje będzie kontynuował pracę automatycznie.

Uruchomienie pieca

- Włącz zasilanie pieca.
- Naciśnij przycisk .
- Piec przejdzie do rozpalania i daje będzie kontynuował pracę automatycznie.

Ustawienie mocy pracy

W **Menu ustawienia** → **Moc** → **Spalaniem** znajduje się 7-stopniowy regulator, którym można regulować z jaką maksymalną mocą pracuje piec (w zakresie od 0 do 6). Domyślnie piec pracuje na 6 stopniu, czyli wykorzystuje całkowitą moc do grzania. Stan ten wskazywany jest literą **A** na wskaźniku **P1** wyświetlacza sterownika. Gdy użytkownik zmniejszy moc w menu znajdzie to odbicie we wskaźniku **P1**, a w miejscu litery **A** pojawi się litera **M**. Zmniejszając moc spalania, wydłużamy czas do osiągnięcia zadanej temperatury wody, jednocześnie zmniejszając porcję podawanego pelletu.

Cykl pracy


Piec po zainicjowaniu rozpalania przechodzi kolejno do trybów pracy:

- **Sprawdzanie**
- **Sond**
- **Rozpalanie**
- **Stabilizacja**

- **Praca**
- **Modulacja**
- **Standby**
- **Wygazanie**

Przedstawiony cykl powtarza się automatycznie, aby utrzymywać stałą moc pieca i temperaturę powietrza.

Wyłączenie pieca

Piec w dowolnym trybie swojego cyklu pracy wyłączamy przyciskiem  co spowoduje automatycznie przejście do stanu **Wygazanie**. Po zakończeniu tego cyklu piec przejdzie w tryb **Wyłączony** i w tym trybie można bezpiecznie wyłączyć zasilanie pieca.

Awaryjne wyłączanie pieca

W sytuacji awaryjnej piec można natychmiast wyłączyć odłączając zasilanie – wyłącznikiem lub wyciągając wtyczkę z gniazda zasilania. Znajdujący się w palniku niewielka porcja pelletu ulegnie spaleni wciągu kilkudziesięciu sekund a ogień zgaśnie.

Programowanie czasu pracy

Piec można zaprogramować do pracy czasowej przy pomocy menu **Menu Ustawienia** → **Chrono** → **Tryb**. Wybrany tryb powoduje, że piec włącza i wyłącza się zgodnie z czasami ustawionymi w Menu **Ustawienia** → **Chrono** → **Program** w programie odpowiadającym wybranemu trybowi. Szczegóły programowania czasów znajdują się w rozdziale **Menu użytkownika**, podrozdział **Chrono**.

Komunikaty błędów

Pojawiające się komunikaty błędów w postaci **ErXX** są skutkiem wystąpienia nieprawidłowości w działaniu pieca. Część przyczyn jest chwilowa i po ich ustaniu piec może funkcjonować dalej. Aby to było możliwe należy usunąć (zresetować) zgłaszanie błędu. Wykonuje się to przyciskiem **ON-OFF**, który należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy.

Jeśli po zresetowaniu błąd nadal jest zgłaszany to najprawdopodobniej przyczyna błędu jest trwała i wymaga interwencji serwisu!!!

Usuwanie przyczyn niektórych błędów

Err03: gaszenie z powodu zbyt niskiej temperatury spalin

Standardowo w piecykach nie montowany jest czujnik poziomu pelletu, dlatego jedną z najczęstszych przyczyn pojawiania się tego błędu jest brak pelletu.

Przed zresetowaniem tego błędu należy sprawdzić czy znajduje się w zasobniku pellet i ewentualnie go uzupełnić.

Err04: gaszenie z powodu zbyt wysokiej temperatury
Najczęstszą przyczyną tego błędu jest niedopasowanie ustawienia mocy pieca w stosunku do odbiorników ciepła np. ustawienie maksymalnej mocy pieca przy Zastłoniętych otworach konwekcyjnych w obudowie pieca. Jeśli wystąpi taka sytuacja należy zmniejszyć moc pieca lub zapewnić lepsze odprowadzanie ciepła.

Err15 – zakłócenia zasilania sieciowego
Chwilowe zaniki napięcia zasilającego skutkują zgłaszaniem tego błędu. Jeśli błąd pojawia się często to należy skontrolować prawidłowość instalacji elektrycznej, przewód zasilający piec oraz bezpiecznik znajdujący się obok gniazda zasilania na tylnej ścianie pieca.

Zapewnienie poprawnego działania sterownika

Prawidłowe działanie pieca i jego układu sterowania zapewnia przede wszystkim poprawna eksploatacja. Oprócz zasad dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzeń elektrycznych należy też pamiętać o przestrzeganiu podstawowych zasad użytkowania pieca, które z pozoru mogą nie mieć wpływu na sterownik:

- **Codziennie należy sprawdzać palnik i udrażniać jego otwory,**
- **Co kilka dni i nie rzadziej niż co tydzień opróżniać popielnik,**
- **Co miesiąc skontrolować komorę paleniskową przy wyłączonym i zimnym piecu i w razie potrzeby usunąć z niej popiół przy pomocy odpowiedniego odkurzacza,**
- **stosować paliwo spełniające normy,**
- **co najmniej raz w roku skontrolować drożność:**
 - **przewodu powietrznego dostarczającego powietrze do spalania,**
 - **przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny.**

www.defrohome.pl

DEFRO[®]
heating technology

DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.,
00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253,
Zakład produkcyjny:
Ruda Strawczyńska 103 A
26-067 Strawczyn,
tel.: 41 303 80 85, biuro@defro.pl,
NIP 9591968493