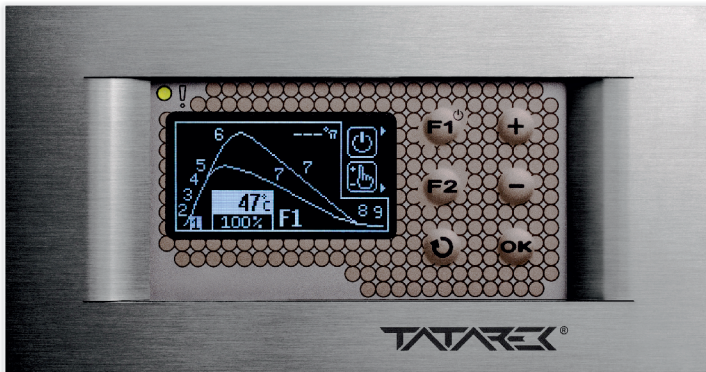


INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja programu 3.31 (20.04.2021 od programu v3.31)



RT-08 OS GRAFIK

OPTYMALIZATOR SPALANIA

TERMOSTAT dedykowany do palenisk z masą akumulacyjną

Spis treści

1. Podstawowe parametry optymalizatora	3
2. Zasada działania	3
3. Wyposażenie optymalizatora	4
4. Informacje dotyczące montażu optymalizatora.....	6
4.1 Zalecane przewody do podłączenia urządzeń	6
4.2 Ważne zalecenia montażowe	6
5.1 Fazy pracy optymalizatora	8
5.2 Czujniki temperatury	8
5.3 Ograniczenie maksymalnej temperatury spalania	9
5.4 Przepustnica powietrza.....	9
5.5 Zwiększenie ciągu kominowego.....	9
5.6 Dodatkowe funkcje optymalizatora	11
6. Obsługa optymalizatora.....	12
6.1 Ekran alarmów.....	13
6.2 Ekran automatycznej pracy kominka	14
6.3 Ekran ręcznej pracy kominka.....	15
6.4 Ekran historii spalania	15
6.5 Ekran informacyjny.....	16
6.6 Ekran ustawiania parametrów	16
7. Tabele ustawień	17
8. Hasło.....	21
9. Instalowanie optymalizatora.....	22
10. Krzywa spalania	24
11. Warunki gwarancji	25
12. Zasady realizacji gwarancji.....	27
13. Instrukcja montażu kontaktronowego czujnika drzwiczek	28

1. Podstawowe parametry optymalizatora

Zasilanie.....	230V/50Hz
Zasilanie pomocnicze.....	Akumulatorek 4,8V/60mAh
Pobór mocy bez obciążenia	5W
Maksymalna moc przyłączeniowa.....	250W
Warunki pracy.....	0÷50°C, wilgotność 10÷90% bez kondensacji
Stopień ochrony.....	IP41
Bezpiecznik	6,3A/250V
Ilość wyjść sterujących napędem kłapy lub generatora ciągu	1 * 250W/230V/50Hz
Ilość wyjść sterujących beznapięciowych	1* styki przełączane
Ilość wyjść sterujących napędem przepustnicy.....	1 * 5V/500mA/DC
Ilość czujników temperatury wody.....	2 * termopara typu K (0..+1200°C)
Dokładność pomiaru temperatury.....	2°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	1°C

2. Zasada działania

Za pomocą przepustnicy powietrza optymalizator kontroluje proces spalania i utrzymania fazy żaru. Dzięki obniżeniu krzywej spalania w fazie wzrostu temperatury i podniesieniu przy spadku, optymalizator wydłuża proces palenia. Optymalizator rozpoczyna pracę z chwilą zamknięcia drzwiczek paleniska (czujnik otwarcia drzwi), nadzoruje proces spalania (czujnik temperatury spalania, przepustnica powietrza), zamyka dopływ powietrza z chwilą osiągnięcia żaru w palenisku. Dodatkowo optymalizator może zwiększyć ciąg kominowy w fazie rozpalania (napęd kłapy obejścia układu akumulacji ciepła lub załączenie generatora ciągu). W sytuacjach alarmowych (również w przypadku zaniku zasilania) otwierana jest przepustnica powietrza umożliwiając pełne dopalenie wsadu paliwa. Specjalne wejście do współpracy z zewnętrznym urządzeniem kontrolującym stężenie tlenu węgla (CO) zwiększa bezpieczeństwo użytkownika kominka.

Optymalizator wyposażony jest we własne źródło zasilania awaryjnego przerwy w zasilaniu do 8 sekund nie zakłócają jego pracy (w tym czasie może załączyć się zasilanie buforowe), jeśli przerwa trwa dłużej to przed wyłączeniem się optymalizatora nastąpi awaryjne otwarcie przepustnicy powietrza.

3. Wyposażenie optymalizatora

Optymalizator jest oferowany w zestawie zapewniającym pełną obsługę paleniska.

W skład zestawu wchodzi:

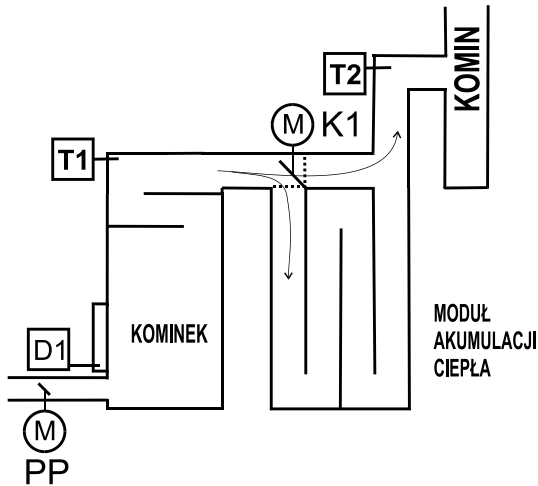
- moduł sterujący
- puszka montażowa optymalizatora
- ramka maskująca
- dedykowana przepustnica zimnego powietrza z uszczelnieniem (fi 100, 120 lub 150 mm)
- czujnik temp. spalin

Do optymalizatora można podłączyć dodatkowy osprzęt (dostępny opcjonalnie):

- czujnik drzwiczek (kontaktron TATAREK)
- dodatkowy czujnik temp. spalin – wyłącznie do odczytu temp. w dowolnym punkcie
- siłownik napędu kłapy kominowej (dedykowany siłownik BELIMO TF230)
- czujnik stężenia czadu CO z sygnałem zwrotnym

Zalety optymalizatora spalania:

- wydłużenie procesu palenia
- obniżenie zużycia paliwa
- wydłużenie czasu eksploatacji wkładu kominkowego
- zamknięcie dopływu powietrza po zakończeniu palenia (zapobieganie wychładzaniu paleniska)
- optymalne wykorzystanie modułu akumulacji ciepła
- współpraca z czujnikiem CO (otwarcie przewietrzania w przypadku alarmu)
- możliwość ograniczenia maksymalnej temperatury spalania



Rys.1 Podstawowy układ pracy optymalizatora

- T1- Czujnik temperatury spalania
 T2- Czujnik temperatury na wyjściu modułu akumulacji MAC (opcja)
 D1- Czujnik otwarcia drzwiczek paleniska (opcja)
 PP- Sterowana przepustnica powietrza
 K1- Napęd kłapy ciągu kominowego (opcja)

4. Informacje dotyczące montażu optymalizatora

Do prawidłowego montażu urządzenia konieczne będą:

- wkrętak z izolacją elektryczną 2,5 mm z końcówką płaską
- wkrętak z izolacją elektryczną 2,5 mm z końcówką krzyżakową no.0
- Przydatne mogą być również:
- цаўки z cienkimi końcówkami i izolacją elektryczną uchwytów

4.1 Zalecane przewody służące do podłączenia urządzeń peryferyjnych do optymalizatora

- przewód doprowadzający zasilanie: linka 3 x 0,75 mm²
- przewód przepustnicy: 3 x 0,5 mm² dł. fabryczna: 3 m (nie zalecane przedłużanie przewodu)
- przewód do napędu klapy/generatora ciągu: 3 x 0,75 mm²
- przewód przyłączeniowy do styku Alarm CO/ Czujnik drzwiczek: min. 2 x 0,5 mm² (bez ograniczeń)
- czujnik temperatury spalin (TERMOPARA) – przedłużanie możliwe WYŁĄCZNIE oryginalną przedłużką dostępną w firmie TATAREK do 4m

4.2 Ważne zalecenia montażowe

Montaż optymalizatora należy przeprowadzić z należytą starannością, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa (urządzenia elektryczne), oraz zachowaniem ostrożności podczas dokręcania styków w kostkach przyłączeniowych optymalizatora podczas montażu przewodów, tak aby nie doszło do mechanicznego ich uszkodzenia na skutek użycia zbyt dużej siły.

WAŻNE!!!

Przed montażem całości osprzętu, należy przewidzieć pozostawienie otworów rewizyjnych w samej obudowie kominka, które zapewnią prosty i nieskomplikowany dostęp do osprzętu peryferyjnego optymalizatora przepustnicy zimnego powietrza (PP) i czujników temperatury (T1 i T2). Pozwoli to w przyszłości na dokonanie okresowego przeglądu czystości skrzydła przepustnicy, jak również zapewni bezproblemowy dostęp do czujnika temperatury w przypadku jego awarii bądź uszkodzenia.

DO OPTYMALIZATORA NALEŻY BEZWZGLĘDNIŁE PODŁĄCZYĆ PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY !!!

4.2 Ważne zalecenia montażowe (ciąg dalszy)

Optymalizator powinien się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie kominka, tak aby zapewnić stały podgląd parametrów pracy instalacji i jak najszybsze przekazanie informacji w wypadku wystąpienia jakiegokolwiek awarii.

W celu zabezpieczenia optymalizatora przed nadmierną temperaturą panującą w pobliżu wkładu - optymalizator nie powinien być montowany w samej obudowie kominka, za wyjątkiem miejsc specjalnie do tego przygotowanych pod kątem zabezpieczenia temperaturowego. Zbyt wysoka temperatura otoczenia optymalizatora może z czasem wpływać niekorzystnie na żywotność niektórych podzespołów i tym samym prowadzić do przedwczesnego ich zużycia.

Przepustnica dolotowa nie powinna być instalowana bliżej niż 1 m od wlotu powietrza do kanału dolotowego, ze względu na zabezpieczenie jej przed zbyt niską temperaturą.

Przed montażem optymalizatora należy upewnić się czy jest zapewnione bezpieczne doprowadzenie zasilania do budynku, natomiast w przypadku jeżeli do budynku jest doprowadzone czasowo napięcie „budowlane”, należy pamiętać w momencie jego przełączania na napięcie właściwe o rozłączeniu przewodów napięciowych od optymalizatora!!!

5.1 Fazy pracy optymalizatora

Optymalizator kontroluje proces spalania jako cykl następujących

1. **F0/Fstop-** Faza spoczynkowa. Optymalizator oczekuje na otwarcie drzwiczek i przygotowanie paliwa do kolejnego palenia. W stanie F0 przepustnica jest zamknięta.
2. **F?-** Faza przejściowa. Po włączeniu zasilania optymalizator czeka na ustabilizowanie warunków i decyduje czy przejść do F0 (jeśli palenisko jest wygaszone) czy F1 (start jeśli palenisko jest rozpalone). W stanie F? przepustnica jest otwarta.
3. **Fx-** Otwarcie Drzwiczek. Przepustnica jest w pełni otwarta.
4. **F1-** Faza startu. Po załadowaniu paliwa i jego zapaleniu zamykamy drzwiczki paleniska. Jest to sygnał dla optymalizatora, że rozpoczęto cykl spalania. Przepustnica jest w pełni otwarta.
5. **F2-** Faza rozpalania. Po osiągnięciu temperatury granicznej następuje przejście do F3
6. **F3,4,5-** Fazy wzrostu temperatury. Przepustnica jest ustawiana zależnie od temp. zgodnie z teoretyczną krzywą spalania.
7. **F6-** Faza spalania. Oczekiwanie na osiągnięcie maksymalnej temperatury spalania.
8. **F7-** Faza obniżania temperatury. Przepustnica jest stopniowo przemykana.
9. **F8-** Faza żaru. Sygnalizacja konieczności uzupełnienia paliwa.
10. **F9-** Faza usuwania gazów spalinowych. Następuje otwarcie przepustnicy a następnie jej zamknięcie i przejście do fazy spoczynkowej.

! Optymalizator może sterować kominkiem bez czujnika otwarcia drzwiczek. W takim przypadku wykorzystywane są przyciski klawiatury.

5.2 Czujniki temperatury

Czujnikami temperatury są termopary typu K, które mogą mierzyć temp. od 0 °C do max 1300 °C (w zależności od wykonania). Czujnik temperatury spalania T1 należy zamontować nad wylotem spalin z paleniska. Czujnik T2 (wyposażenie opcjonalne) monitoruje temp. na wyjściu modułu akumulacji MAC.

5.3 Ograniczenie max temperatury spalania

Dla układów kominkowych, których konstrukcja wymaga ograniczenia maksymalnej temp. spalania możliwe jest zaprogramowanie limitu. Przekroczenie temp. określonej parametrem „<20> Temperatura max” spowoduje przymknięcie przepustnicy do poziomu 30% (parametr „<21> Przepustnica T.max”) i załączenie sygnalizacji alarmowej. Proces przymknięcia przepustnicy rozpoczyna się na 50°C przed osiągnięciem tej granicy. Wyłączenie alarmu i powrót do normalnej pracy przepustnicy nastąpi, gdy temp. ponownie się obniży. Nastawa fabryczna 1300 °C oznacza faktycznie brak ograniczenia (jest to max temp. pracy czujnika temperatury).

5.4 Przepustnica powietrza

Przepustnica montowana jest na dopływie zimnego powietrza do komory spalania. Położenie przepustnicy wylicza regulator w zależności od przebiegu procesu spalania. Zmiana położenia realizowana jest przez napęd przepustnicy w cyklach 5-20 sekundowych zgodnie z wartością parametru „<28> t.P”.

! Regulator wyświetla zadane położenie przepustnicy w %, gdzie 0% oznacza zamknięcie a 100% pełne otwarcie. Aktualne położenie przepustnicy może być przez chwilę inne, ponieważ napęd aktualizuje położenie w cyklach 5-20 sekundowych.

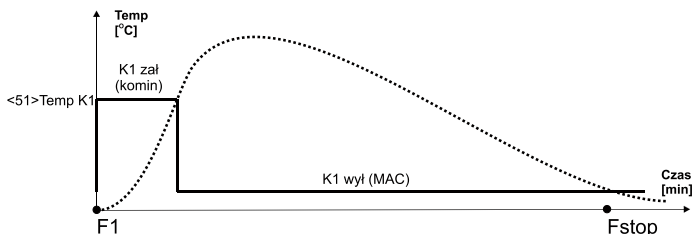
! Przy zaniku zasilania proces spalania nie jest kontrolowany. Aby zapobiec możliwości wzrostu stężenia CO (trujący czad) w przypadku niepełnego spalania przed osiągnięciem fazy żaru, regulator wyposażony jest we własne źródło zasilania awaryjnego – przerwy w zasilaniu do 8 sekund nie zakłócają jego pracy (w tym czasie może załączyć się zasilanie awaryjne), jeśli przerwa trwa dłużej to przed wyłączeniem się regulatora nastąpi awaryjne uchYLENIE przepustnicy powietrza w granicach 20...100% zgodnie z nastawą parametru <18>P.Err.

! W trybie pracy automatycznej każde otwarcie drzwiczek powoduje ustawienie przepustnicy na wartość określoną parametrem <19>=P_Px(patrz parametry) a zamknięcie drzwiczek start cyklu palenia – zaświeci się zielona lampka (1). Jeśli palenisko pozostanie zimne to po czasie <22>+<24> (patrz parametry) regulator zamknie przepustnicę i przejdzie do stanu spoczynkowego. Podobnie zachowa się regulator w przypadku załączenia zasilania.

5.5 Zwiększenie ciągu kominowego

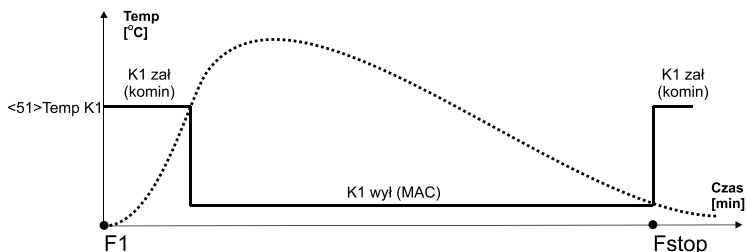
W czasie normalnej pracy rozgrzane gazy spalinowe przechodzą przez Moduł Akumulacji Ciepła (MAC) gdzie ochładzając się oddają ciepło. W czasie rozpalania, gdy komin jest zimny, jego ciąg może być niewystarczający. Optymalizator ma możliwość sterowania układem zwiększania ciągu kominowego za pomocą wyjścia K1. Do tego wyjścia może być podłączony siłownik kłapy obejścia MAC lub generator ciągu. W zależności od zastosowanego siłownika i od ustawienia parametru „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego” mamy następujące możliwości:

Wariant 1:



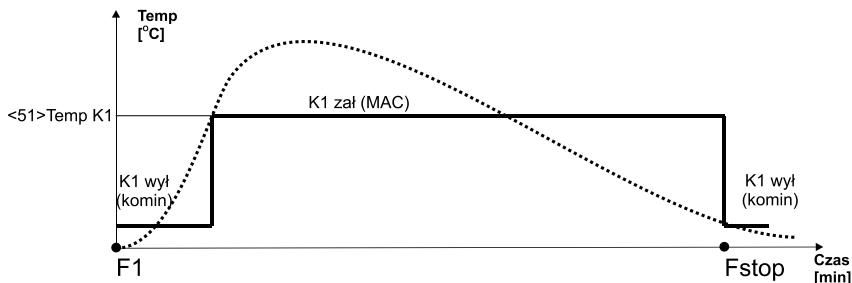
Parametr „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego” = 1. W stanie spoczynku wyjście K1 jest wyłączone. Kłapa jest skierowana na MAC. Początek fazy startu F1 powoduje załączenie wyjścia „K1” i skierowania gazów spalinowych bezpośrednio do komina. Po zakończeniu fazy startu F1, jeśli zostanie osiągnięta zadana temperatura („<51> Temp. K1”) kłapa jest wyłączana i kieruje gazy spalinowe do MAC.

Wariant 2:



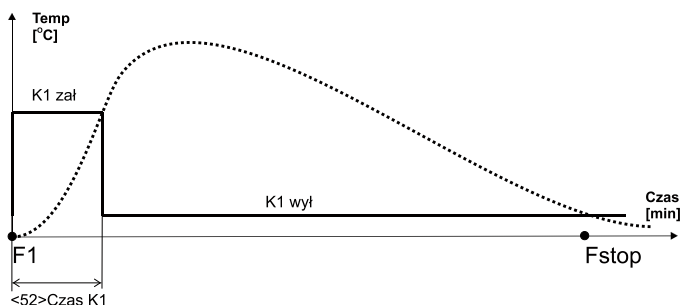
Parametr „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego”=2. W stanie spoczynku wyjście K1 jest załączone. Kłapa jest skierowana na komin. Po zakończeniu fazy startu F1, jeśli zostanie osiągnięta zadana temperatura („<51> Temp. K1”) kłapa jest wyłączana i kieruje gazy spalinowe do MAC. Po zakończeniu spalania, K1 jest załączany. Kłapa ponownie skierowana na komin.

Wariant 3:



Parametr „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego”=3. W stanie spoczynku wyjście K1 jest wyłączone. Kłapa jest skierowana na komin. . Po zakończeniu fazy startu F1, jeśli zostanie osiągnięta zadana temperatura („<51> Temp. K1”) regulator załącza wyjście „K1” powodując przekierowanie gazów spalinowych do MAC. Po zakończeniu spalania, K1 jest wyłączane. Kłapa ponownie skierowana na komin.

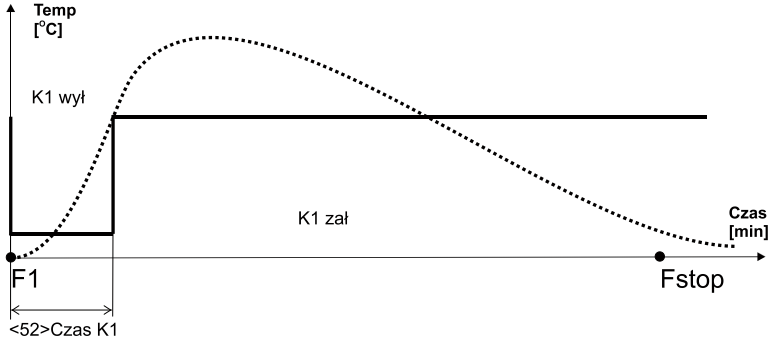
Wariant 4:



Parametr „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego”=4. Do wyjścia K1 jest podłączony wentylator generatora ciągu kominowego. Generator załączy się z początkiem fazy startu F1 a wyłączy po 1 minucie (parametr „<52> Czas K1”).

! Regulator wyposażony w czujnik otwarcia drzwiczek zareaguje z wyprzedzeniem – załączy generator już z chwilą otwarcia drzwiczek czyli w fazie Fx.

Wariant 5:



Parametr „<50> Układ zwiększania ciągu kominowego”=5. Do wyjścia K1 jest podłączona wentylacja. Wentylacja wyłączy się z początkiem fazy startu F1 a włączy po 1 minucie (parametr „<52> Czas K1”).

! Regulator wyposażony w czujnik otwarcia drzwiczek zareaguje z wyprzedzeniem – wyłączy wentylację już z chwilą otwarcia drzwiczek czyli w fazie Fx.

5.6 Dodatkowe funkcje optymalizatora

! Do optymalizatora można podłączyć zewnętrzne urządzenie kontrolujące stężenie tlenu węgla (CO). W przypadku wykrycia zagrożenia otworzy się przepustnica powietrza poprawiając wentylację pomieszczenia, dodatkowo włączy się sygnalizacja alarmu w optymalizatorze.

! Optymalizator załączy wyjście ALARM w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury paleniska (T1) lub przekroczenia stężenia CO.

6. Obsługa optymalizatora

Na panelu sterowania (Rys.2) znajdują się elementy kontrolujące pracę optymalizatora.

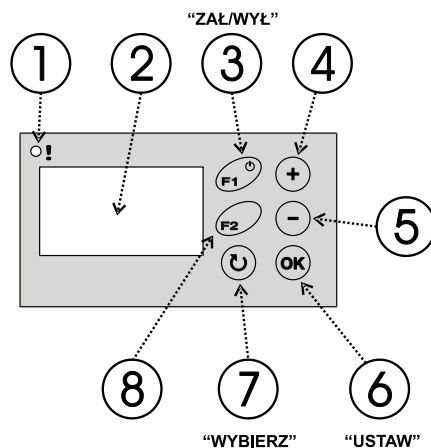
! W stanie wyłączenia świeci się jedynie pomarańczowa lampka kontrolna (7) a na wyświetlaczu graficznym podana jest temperatura kominka. Przepustnica jest otwarta a wyjścia wyłączone.

! Załączenie optymalizatora nastąpi po przyciśnięciu ZAL/WYL/F1 (3) lub w przypadku wystąpienia sytuacji ALARMOWEJ (uszkodzenie czujnika temp., przekroczenie max temp.kominka, zagrożenie czadem). Aby wyłączyć optymalizator należy ponownie przycisnąć ZAL/WYL/F1 (3) i przytrzymać przez ok. 1sek. Przy załączonym optymalizatorze przycisk F1 może mieć dodatkowe znaczenie, jeśli przy nim wyświetlana jest ikonka.

Stan urządzenia prezentowany jest na wyświetlaczu graficznym (2). Wyświetlane ekrany informują o pracy urządzeń, temperaturze czujników, umożliwiają zmianę parametrów itp. Zmianę ekranu dokonuje się naciskając przycisk WYBIERZ (7). Jeśli jest to ekran umożliwiający zmianę parametru należy przycisnąć USTAW (6). Zacznie mrugać pole parametru, którego wartość można zmienić przyciskając „+” (4) lub „-” (5). Przyciskiem USTAW (6) zatwierdzamy zmiany - pole parametru przestaje mrugać.

! Zmieniony parametr niepotwierdzony w przeciągu 30 sekund nie jest przyjęty przez optymalizator pole przestaje mrugać i przywracana jest poprzednia jego wartość.

! Przycisk F2 - ESC (8) powoduje zaniechanie bieżącej czynności i przejście do ekranu pracy optymalizatora (F2 może mieć dodatkowe znaczenie, jeśli przy nim wyświetlana jest ikonka).



Rys.2 Widok panelu sterowania

1. Lampka statusu optymalizatora:

- * awaria - czerwona
- * wyłączenie- pomarańczowa
- * pracy w trybie ręcznym MANUAL -mrga zielona
- * spalanie automatyczne
 - faza F1-F7- świeci zielona
 - faza F8-F9- mrga zielona
 - fazy pozostałe- nie świeci

2. Wyświetlacz graficzny

3. Przycisk F1/Zał-Wył

4. Przycisk zwiększania wartości

5. Przycisk zmniejszania wartości

6. Przycisk zatwierdzania zmian

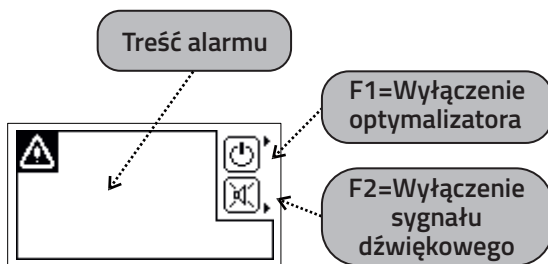
7. Przycisk wyboru parametru

8. Przycisk F2/ESC

6.1 Ekran alarmów

Ekran nie jest widoczny dopóki nie zaistnieje jedna z sytuacji alarmowych:

1. Uszkodzenie czujnika temperatury T1. Pojawia się napis „Awaria Czujnika Temperatury Kominka”.
2. Uszkodzenie wewnętrznego czujnika temp. odniesienia - napis „Awaria Pomiaru Temperatury”
3. Zgłoszenie przekroczenia stężenia CO (trujący czad) przez zwarcie zacisków X1 - napis „Zagrożenie Czadem”
4. Przekroczona temperatura max kominka napis „Przekroczenie Dopuszczalnej Temp. Kominka”

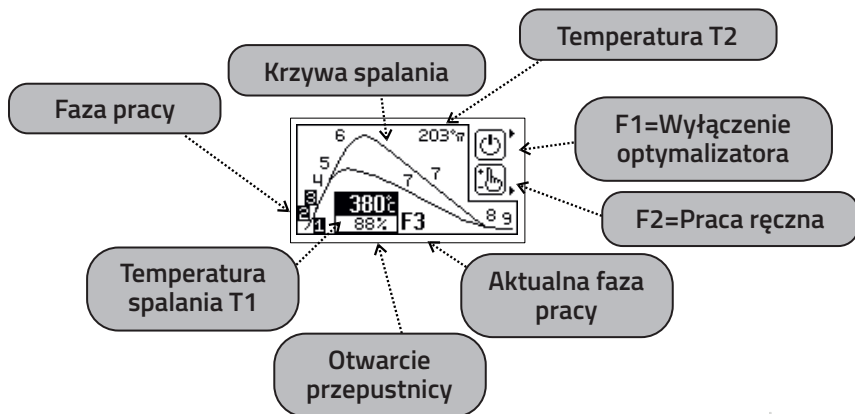


! Sytuacji alarmowej towarzyszy przerywany sygnał dźwiękowy, który można skasować przyciskiem F2.

Przycisk WYBIERZ (7) powoduje przejście do kolejnych ekranów.

6.2 Ekran automatycznej pracy kominka

Ekran umożliwia kontrolę pracy optymalizatora. Na ekranie narysowana jest teoretyczna krzywa spalania w dwóch wariantach „górną” dla pełnego spalania i „dolną” dla przypadku niepełnego spalania tzn. gdy w procesie spalania nastąpił spadek temperatury przed faz F6. Zaczernione numery faz oznaczają historię procesu spalania.



! W trybie pracy automatycznej każde otwarcie drzwiczek powoduje ustawienie przepustnicy na 100% a zamknięcie drzwiczek start cyklu palenia zaświeci się zielona lampka (1). Jeśli palenisko pozostanie zimne to po czasie <22>+<24> (patrz parametry) optymalizator zamknie przepustnicę i przejdzie do stanu spoczynkowego. Podobnie zachowa się optymalizator w przypadku załączenia zasilania.

! Przy pracy bez czujnika otwarcia drzwiczek do sterowania służy klawiatura. Naciśnięcie „+”(4) spowoduje otwarcie przepustnicy i rozpoczęcie cyklu. Najlepiej przed każdym otwarciem drzwiczek nacisnąć „+”(4) co spowoduje otwarcie przepustnicy (żeby uniknąć dymienia). Po zapaleniu paliwa i zamknięciu drzwiczek należy ponownie przycisnąć „+”(4) co spowoduje restart cyklu spalania.

! Osiągnięciu fazy żaru F8 towarzyszy przerywany sygnał dźwiękowy (można skasować przyciskiem USTAW(6), mrugający numer fazy na zmianę z symbolem płomienia oraz mruganie zielonej lampki (8) co sygnalizuje konieczność uzupełnienia paliwa w przypadku kontynuacji palenia.

Optymalizator może pracować w trybie automatycznym lub manualnym (sterowanie ręczne). Dłuższe przyciśnięcie F2 (8) ok. 2 sek powoduje przejście do trybu manualnego.

Przycisk WYBIERZ (7) powoduje przejście do kolejnych ekranów.

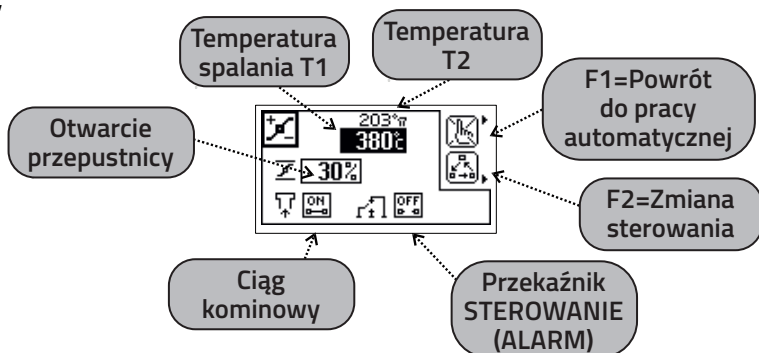
6.3 Ekran ręcznej pracy kominka

Przejdźcie do trybu pracy ręcznej „MANUAL”, o czym przypomina mruganie lampki statusowej (1), umożliwiła przejęcie kontroli nad procesem spalania. Przepustnica otwiera się na 100%. Od tego momentu możliwe jest ręczne wystawienie przepustnicy: „-”(5) powoduje zamykanie (jeden krok 10%) a „+”(4) otwieranie.

Przyciskiem „F2”(8) można cyklicznie zmieniać sterowany obwód na: załączanie układu zwiększającego ciąg kominowy, przekaźnik STEROWANIE/ALARM i ponownie przepustnicę. Wybrany obwód mruga na ekranie wyświetlacza. Podobnie jak dla przepustnicy przyciskiem „+”(4) załączamy i „-”(5) wyłączamy wybrany obwód.

! W trybie MAN nie należy całkowicie zamykać przepustnicy przed osiągnięciem żaru, bo może niebezpiecznie wzrosnąć stężenie CO (trujący czad) !!

! Praca „MANUAL” może być ograniczona czasowo. Decyduje o tym parametr poziomu 3 <17> „Manual”

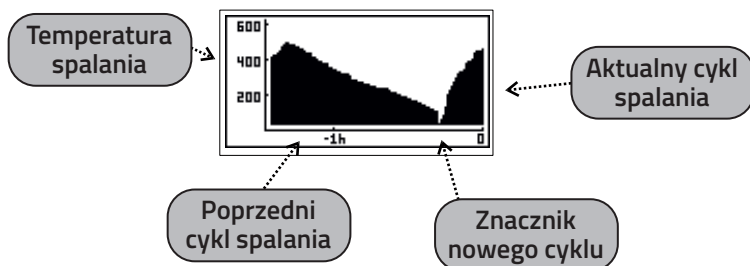


Powrót do pracy automatycznej następuje po przyciśnięciu „F1”(3).

Przycisk WYBIERZ (7) powoduje przejście do kolejnych ekranów.

6.4 Ekran historii spalania

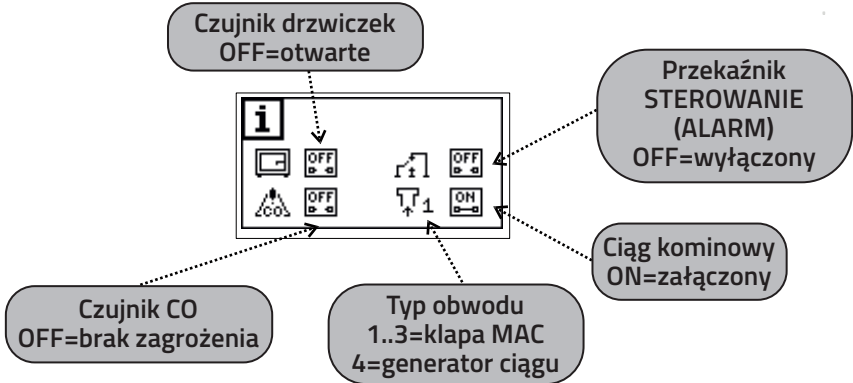
Na tym ekranie można zobaczyć historię procesu spalania. Ekran nie jest widoczny gdy kominek pracuje w trybie ręcznym „MANUAL”. Start rejestracji następuje z początkiem fazy F1 a koniec po zakończeniu F9. Temperatura jest rejestrowana co 50sek. Początek rejestracji zaczyna się od temperatury 0 °C co stanowi znacznik nowego cyklu palenia (patrz rys. poniżej).



Przycisk WYBIERZ (7) powoduje przejście do kolejnych ekranów.

6.5 Ekran informacyjny

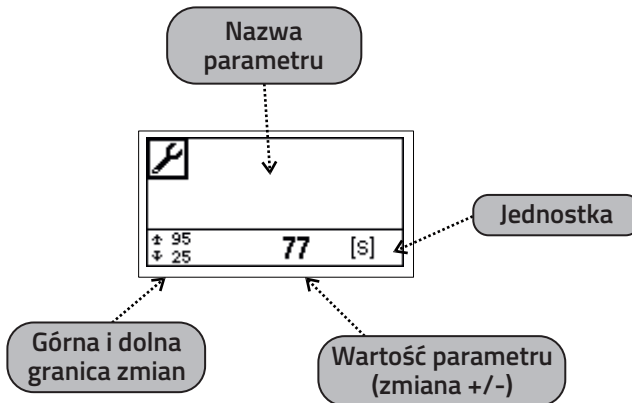
Na tym ekranie są informacje o stanie obwodów podłączonych do regulatora.



Przycisk WYBIERZ (7) powoduje przejście do kolejnych ekranów.

6.6 Ekran ustawiania parametrów

Na pierwszym ekranie parametrów znajduje się nazwa „Poziom Parametrów” z przyporządkowaną wartością „0” co oznacza, że parametry nie są dostępne. Po zmianie poziomu na „1” „2” „3” lub „4” kolejne ekrany pokazują wartości parametrów. Ostatni ekran zawiera „****” po którym następuje zakończenie funkcji ustawiania parametrów i powrót do opisanych wcześniej ekranów.



! PARAMETRY DOSTOSOWUJĄ OPTIMALIZATOR DO WŁAŚCIWOŚCI KOMINKA I INSTALACJI CO. ICH ZMIANA POWINNA BYĆ UZGODNIONA Z PRODUCENTEM KOMINKA I WYKONAWCĄ INSTALACJI. NIEPRZEMYŚLANE ZMIANY MOGĄ SPOWODOWAĆ NIESTABILNĄ I NIEEFEKTYWNĄ PRACĘ SYSTEMU !

7. Tabela ustawień

PARAMETRY POZIOMU 1

NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	NASTAWA	FUNKCJA	
10	Sygnalizacja	WYŁ/ZAŁ/ ZAŁ+ ALARM	ZAŁ+ ALARM		WYŁ	Wyłączony „klik” klawiszy Wyłączone dźwięki alarmów
					ZAŁ	Załączony „klik” klawiszy Wyłączone dźwięki alarmów
					ZAŁ+ ALARM	Załączony „klik” klawiszy Załączone dźwięki alarmów
					WYŁ+ ALARM	Wyłączony „klik” klawiszy Załączone dźwięki alarmów
11	Język	polski/ english/ deutsch	polski		Wersja językowa komunikatów	
13	Podświetla - nie ekranu LCD	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ		WYŁ - podświetlanie ekranu działa przez 2min od ostatniego naciśnięcia klawisza ZAŁ - podświetlanie ekranu działa ciągle, gdy optymalizator jest załączony. Wyłączenie podświetlania oznacza, że przyjmuje ono wartość określoną następnym parametrem <15>	
14	Podświetla - nie ekranu LCD - miń	0...25%	10%		Minimalny poziom podświetlania ekranu LCD (ma znaczenie przy LCD negatywowym). Wartość „0%” oznacza pełne wyłączenie.	
15	Czas rejestracji	1..6godz	2godz		Czas rejestracji historii procesu spalania. (Przy 1godz rejestracja temperatury co 40sek Przy 2godz co 2*40sek itd.)	

PARAMETRY POZIOMU 2

PARAMETRY MOŻNA ZMIENIAĆ PRZY ODBLOKOWANYM HAŚLE

NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	NASTAWA	FUNKCJA
20	T.MAX Kominka	400..1300 °C	800 °C		Maksymalna temperatura kominka. Po jej przekroczeniu załączy się sygnalizacja alarmowa a przepustnica przymknie się do położenia określonego następnym parametrem „PrzpTmax”. Wartość fabryczna 1300 °C oznacza, że ta funkcja jest nieaktywna.
21	PrzepT.max	10..50%	30%		Stożek otwarcia przepustnicy, gdy temperatura przekroczy „T.max”
22	Czas F1(t.F1)	15..600sek	60sek		Opóźnienie startu regulacji (czas trwania fazy F1)
23	Temp. RESTART (T.F?)	10..1250 °C	45 °C		Temperatura restartu po włączeniu zasilania. Jeśli po włączeniu zasilania optymalizatora, temperatura w palenisku jest wyższa niż „Temp.RESTART” to nastąpi automatyczny start
24	Czas STOP (t.F?)	0..600sek	500sek		Po tym czasie nastąpi przejście do fazy spoczynkowej (STOP), jeśli nie zostanie osiągnięta temperatura „Temp.RESTAR”
30	Temp.F3	30..1250 °C	200 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F3
31	Temp.F4	50..1250 °C	410 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F4
32	Temp.F5	50..1250 °C	600 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F5
33	Temp.F6	50..1250 °C	700 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F6
34	dTemp.F6/ 7	-10...-300 °C	-100 °C		Spadek temperatury w stosunku do maksymalnej w F6 oznaczający rozpoczęcie Fazy F7
35	Temp. F8max	50..1250 °C	460 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F8 (żaru)
36	Temp. F8min	50..1250 °C	320 °C		Temperatura rozpoczęcia Fazy F8 (żaru) w przypadku, gdy temp. maksymalna była osiągnięta w F3,F4 lub F5 (nie było fazy F6)
37	Czas F8 (t.F8)	1..720 min	20 min		Czas trwania Fazy F8
38	Czas F9 (t.F9)	0..10 min	1 min		Czas trwania Fazy F9. Czas przedmuchu. Otwarcie przepustnicy i dopalenie gazów spalinowych
44	Przep. F4	0..100%	60%		stopień otwarcia przepustnicy na początku fazy F4
45	Przep. F5	0..100%	75%		stopień otwarcia przepustnicy na początku fazy F5
46	Przep. F6	0..100%	90%		stopień otwarcia przepustnicy na początku fazy F6
48	Przep. F8	0..100%	10%		stopień otwarcia przepustnicy na początku fazy F8

PARAMETRY POZIOMU 3

PARAMETRY MOŻNA ZMIENIAĆ PRZY ODBLOKOWANYM HAŚLE

NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	NASTAWA	FUNKCJA	
50	Tryb pracy K1	1...5	1		Typ układu zwiększania ciągu kominowego K1 (patrz p.2.5)	
					1..3	Kłapa MAC
					4	Generator ciągu
5	Wentylacja					
51	Temp. K1	50..1000°C	700°C		Temp. spalania powodująca przełączenie klapy obejścia. Uaktywnienie bloku MAC (dla opcji <50>=1..3) (patrz p.2.5)	
52	Czas K1	0...20 min	1 min		Dla opcji <50>=4 (generator ciągu) Czas, przez który jest załączony generator ciągu po zamknięciu drzwiczek paleniska. Dla opcji <50>=5 (wentylacja) Czas, przez który jest wyłączona wentylacja po zamknięciu drzwiczek paleniska (patrz p.2.5)	
12	Typ Czujnika Drzwiczek	1...2	1		1 Czujnik rozwierny (przy drzwiczkach zamkniętych zaciski D1 rozwarne) lub brak czujnika drzwiczek	
					2 Czujnik zwierny (przy drzwiczkach zamkniętych zaciski D1 zwarte)	
16	Przek STEROWANIE	1...1	1		Załączanie przekaźnika STEROWANIE/ALARM gdy	
					1 Występuje sytuacja alarmowa	
17	Manual	0...60min	60min		Ograniczenie czasu pracy ręcznej (Manual) 0=praca ręczna niedozwolona 1..59=włączone ograniczenie czasowe 60=praca ręczna nieograniczona czasowo	
18	P.Err	20...100%	100%		Stopień awaryjnego otwarcia przepustnicy przy zaniku zasilania	
19	P.x	0...100%	100%		Stopień otwarcia przepustnicy dla otwartych drzwiczek	
28	t.P	5...30s	20s		Czas pomiędzy zmianami położenia przepustnicy powietrza (cykl przepustnicy)	

PARAMETRY POZIOMU 4

PARAMETRY MOŻNA ZMIENIAĆ PRZY ODBLOKOWANYM HASŁE

NR	NAZWA	ZAKRES	WARTOŚĆ FABRYCZNA	FUNKCJA
90	NRprod	0..n	1	Numer zestawu parametrów – zależy od producenta kominka .
91	RESET	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ	Ustawienie wartości ZAŁ powoduje powrót wszystkich parametrów do nastaw fabrycznych i restart optymalizatora . ! RESET nie obejmuje param „<12>Typ Czujnika Drzwiczek’ który zachowuje swoją poprzednią wartość
92	HASŁO	0..9999	0000	„0000” WYŁĄCZONE HASŁO „----” ZAŁĄCZONE HASŁO
99	Ekran Serwis	WYŁ/ ZAŁ	WYŁ	Wartość ZAŁ powoduje dodanie ekranu diagnostycznego przydatnego dla serwisu

! Nr parametru pełni rolę pomocniczą – służy do jednoznacznej identyfikacji nazwy np. dla różnych wersji językowych.

8. Hasło

Zmiany istotnych parametrów są możliwe przy odblokowanym hasle. Aby odblokować hasło należy wprowadzić właściwą wartość kolejnych cyfr przyciskami „+/-„ przyciskiem „WYBIERZ” zmienić pozycje cyfr a „USTAW” zakończyć procedurę wprowadzania. Odblokowane hasło ustawione jest na wartość „0000”. Ponowne wejście w procedurę zmiany hasła spowoduje ustawienie nowego hasła.

! HASŁO „9999” MA ZNACZENIE SPECJALNE – POWODUJE PONOWNE AKTYWOWANIE POPRZEDNIEGO HASŁA (JEŚLI BYŁO USTAWIONE) BEZ JEGO UJAWNIANIA.

! HASŁO SERWISU PRODUCENTA JEST STAŁE, NIEZALEŻNE OD HASŁA UŻYTKOWNIKA - NIE POWINNO BYĆ UJAWNIANE UŻYTKOWNIKOWI. ZAMIAST TEGO SERWIS MOŻE USTAWIĆ UŻYTKOWNIKOWI JEGO WŁASNE HASŁO.

Przykłady haseł:

1. Optymalizator został zainstalowany z wyłączonym hasłem. Użytkownik może wprowadzić własne hasło np. „1234”. Od tego momentu ważnych parametrów nie da się zmienić bez odblokowania hasła (tzn. ponownego ustawienia hasła „1234”) Po dokonaniu zmian istotnych parametrów użytkownik może pozostawić optymalizator „odblokowany”, ustawić dowolne nowe hasło lub wprowadzić „9999” co spowoduje ponowne aktywowanie hasła „1234”.
2. Producent przekazał optymalizator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwis ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec wprowadza swoje „tajne” hasło lub „9999”, użytkownik nadal nie ma dostępu do istotnych parametrów
3. Producent przekazał optymalizator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwisant ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec pozostawia optymalizator „odblokowany”. Użytkownik ma dostęp do istotnych parametrów, może wprowadzić własne hasło jak w przykładzie nr 1.
4. Producent przekazał optymalizator z ustawionym hasłem. Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w istotne parametry. Serwisant ma możliwość zmiany nastaw za pomocą własnego „tajnego” hasła. Serwisant na koniec ustawia hasło np. „1234” i ujawnia je użytkownikowi. Użytkownik ma dostęp do istotnych parametrów, ale bez znajomości hasła inne osoby nie mogą dokonywać zmian.
5. Użytkownik ma odblokowany optymalizator lub własne hasło. Serwisant decyduje, że użytkownik jednak nie powinien mieć dostępu do istotnych parametrów. Serwisant blokuje optymalizator swoim „tajnym” hasłem – powoduje to skasowanie hasła użytkownika i zablokowanie optymalizatora.
6. Serwisant nie musi znać hasła użytkownika. Zawsze może posłużyć się swoim „tajnym” hasłem a na koniec zablokować „9999” co spowoduje ponowne aktywowanie hasła użytkownika.

! Przykładowa zmiana parametru „<30> Temp. rozpoczęcia fazy F3” (parametr poziomu 2).

Przycisnąć:

- ⊗ Wielokrotnie „WYBIERZ”(7) -> aż pojawi się ekran ustawiania parametrów
- ⊗ „Poziom PARAMETRÓW 0”
- ⊗ „USTAW” -> zacznie mrugać „0”
- ⊗ dwukrotnie “+” -> mruga „2”
- ⊗ „USTAW” -> przestaje mrugać „2” (wybrano parametry poziomu 2). Wielokrotnie „WYBIERZ” -> aż wyświetli się „<30> Temp. rozpoczęcia fazy F3”
- ⊗ „USTAW” -> zacznie mrugać aktualna wartość, którą chcemy zmienić
- ⊗ „+/-” -> ustawiamy nową wartość
- ⊗ „USTAW” -> zatwierdzenie nowej wartości
- ⊗ Wielokrotnie „WYBIERZ” -> aż pojawi się ekran końca ustawiania parametrów „***”
- ⊗ Ponownie „WYBIERZ” -> powrót do ekranu pracy kominka

9. Instalowanie optymalizatora

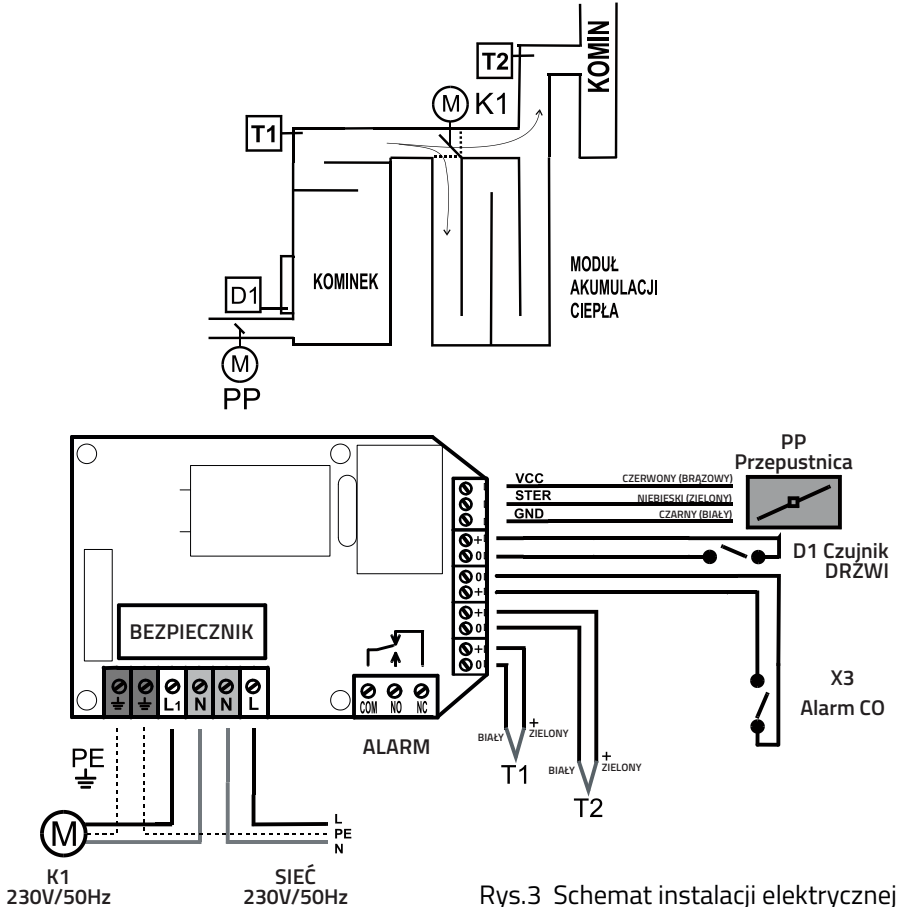
! OPTYMALIZATOR ZASILANY JEST Z SIECI 230V/50Hz. WSZELKIE MANIPULACJE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU.

! OPTYMALIZATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI Z PRZEWODEM ZERUJĄCYM Z UŻYCIEM URZĄDZENIA RÓŻNICOWEGO ODCINANIA ZASILANIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.

! PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SZKODY WYNIKŁE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA OPTYMALIZATORA.

9. Instalowanie optymalizatora

Połączenie elementów optymalizatora należy wykonać zgodnie z rys.3.



Rys.3 Schemat instalacji elektrycznej

PP- sterowana elektrycznie przepustnica powietrza firmy TATAREK

X3- wejście do podłączenia urządzenia kontrolującego stężenie CO. Wejście „+” ma wyższy potencjał (ważne dla układów typu Otwarty Kolektor). Zwarcie zacisków oznacza przekroczenie dopuszczalnego stężenia CO.

Przy braku kontroli CO pozostawić zaciski niepodłączone

D1- czujnik otwarcia drzwiczek paleniska. Rodzaj czujnika określa parametr „<12> Typ Czujnika Drzwiczek”

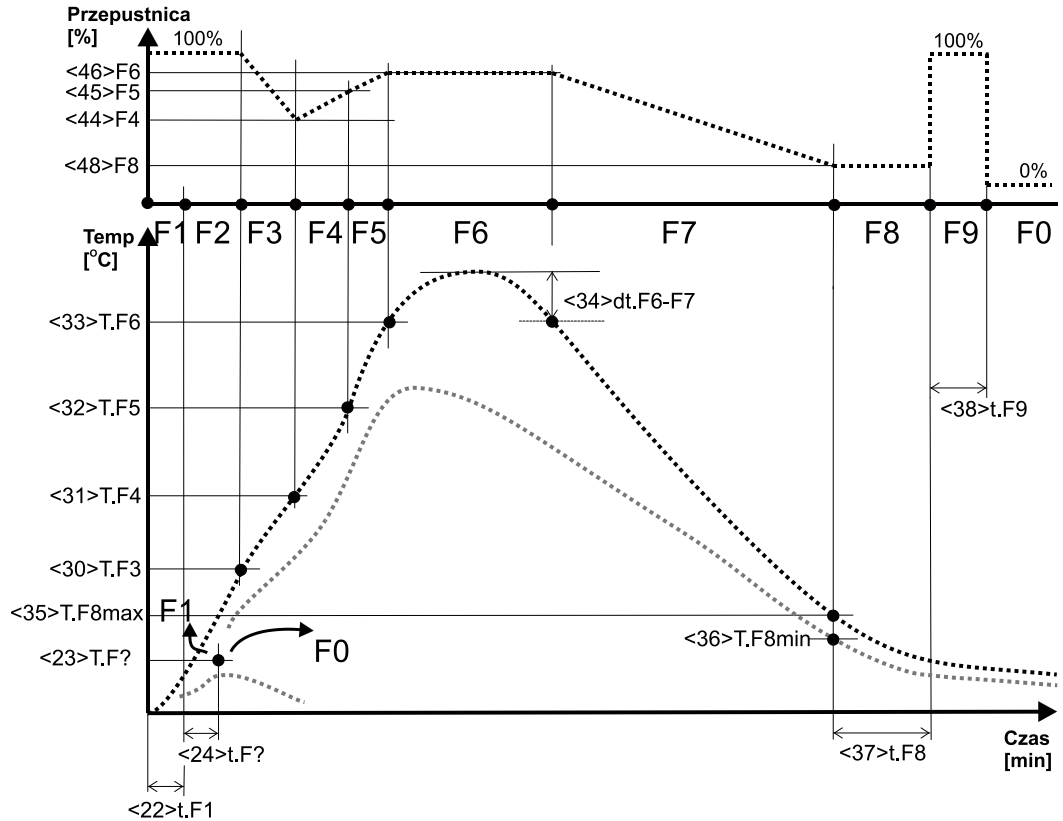
- Zastosowany czujnik zwrotny (przy drzwiczkach zamkniętych zaciski D1 zwarte), ustawić <12>=2.
- Zastosowany czujnik rozwierny (przy drzwiczkach zamkniętych D1 rozwarte), ustawić <12>=1.
- Przy braku czujnika drzwiczek pozostawić zaciski D1 niepodłączone i ustawić <12>=1 lub zewrzeć zaciski D1 i ustawić <12>=2.

T1- czujnik temperatury spalania. Termopara typu K (przewód o wyższym potencjale koloru zielonego, o niższym – biały)

T2- czujnik temperatury dodatkowy. Termopara typu K (przewód o wyższym potencjale koloru zielonego, o niższym – biały)

K1- napęd kłapy obejścia układu akumulacji ciepła lub generatora ciągu (opcja)

10. Krzywa spalania z zaznaczonymi parametrami regulacji



11. Warunki gwarancji

Producent udziela gwarancji na okres [24] miesięcy od daty zakupu optymalizatora. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy użytkownika. SAMOWOLNE DOKONYWANIE NAPRAW, PRZERÓBEK PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB INNE OSOBY NIEUPRAWNIONE DO ŚWIADCZENIA NAPRAW GWARANCYJNYCH POWODUJE UNIEWAŻNIENIE UPRAWNIEŃ DO GWARANCJI.

Karta gwarancyjna jest ważna jeśli posiada wpisaną datę sprzedaży potwierdzoną pieczętką i podpisem sprzedawcy.

Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje wyłącznie producent i na jego adres należy dostarczyć niesprawne egzemplarze.

Ochrona gwarancyjna obejmuje terytorium UE

UWAGA!

WSZELKIE DOKONANE WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZERÓBKI OPTYMALIZATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWANIA I MOGĄ NARAŻIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB USZKODZENIE ZASILANYCH URZĄDZEŃ.

Przewód połączeniowy tego optymalizatora może być wymieniony wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy.

UWAGA!

1. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA USZKODZENIE POWSTAŁE W WYNIKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH.
2. PRZEPIĘĆ W SIECI ENERGETYCZNEJ.
3. SPALONE BEZPIECZNIKI W URZĄDZENIU NIE PODLEGAJĄ WYMIANIE GWARANCYJNEJ.

Data sprzedaży

Pieczętka i podpis sprzedawcy

NR REJ. GIOŚ: E 0002240WZ

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęty bezpłatnie.

ARGO-FILM

Zakład Gospodarki Odpadami Nr 6
Aleja Kalifornijska 15
55-020 Rzeplin
tel./fax (71) 79 44 301
tel. kom. 605 317 066,
601 773 541



TATAREK Sp. z o.o.

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75

tel. (71) 367-21-67, 373-14-88

fax: 373-14-58

NIP 899-278-63-72

Konto: SANTANDER BANK POLSKA SA WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335

www.tatarek.com.pl, e-mail: tatarek@tatarek.com.pl

CE RT-08G-OS2/2021/v.3.31
ISO9001:2005

TATAREK®

OSTRZEŻENIE!

INFORMUJEMY, IŻ OFEROWANY OPTIMALIZATOR MOŻE BYĆ ZASTOSOWANY WYŁĄCZNIE DO URZĄDZEŃ DO TEGO PRZYSTOSOWANYCH, JAK RÓWNIEŻ MUSZĄ BYĆ ZACHOWANE WSZELKIE WYMOGI ZGODNE Z NORMAMI TECHNICZNYMI I OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, DOTYCZĄCE POPRAWNOŚCI WYKONANIA INSTALACJI ZDUŃSKICH I GRZEWCZYCH OBSŁUGUJĄCYCH WKŁADY KOMINKOWE.

NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE OPTIMALIZATORA MOŻE PROWADZIĆ DO USZKODZENIA SAMEGO OPTIMALIZATORA JAK RÓWNIEŻ W SKRAJNYCH PRZYPADKACH WKŁADU KOMINKOWEGO, ORAZ INSTALACJI GRZEWCZEJ OBSŁUGIWANEJ PRZEZ KOMINEK, WRAZ Z URZĄDZENIAMI Z NIĄ WSPÓŁPRACUJĄCYMI

UWAGA !

INFORMUJEMY, IŻ W WYPADKU UKŁADÓW WYKORZYSTUJĄCYCH NASADĘ WODNĄ, NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA MIEJSCE MONTAŻU CZUJNIKA DO POMIARU TEMPERATURY WODY W NASADZIE. ZE WZGLĘDU NA WYSOKIE WARTOŚCI TEMPERATUROWE W OTOCZENIU NASADY I WYSTĘPUJĄCE W ZWIĄZKU Z TYM RYZYKO USZKODZENIA CZUJNIKA, JAK I MOŻLIWOŚĆ PRZEKŁAMANIA WŁAŚCIWEGO ODCZYTU TEMPERATURY MONTAŻ JEGO POWINIEN ODBYWAĆ SIĘ PRZYLGOWO, NA PRZEWODZIE ODPROWADZAJĄCYM WODĘ Z NASADY WODNEJ, POZA ZABUDOWĄ KOMINKA.

UWAGA !

STEROWNIK WYPOSAŻONY JEST W SZCZELNĄ PRZEPUSTNICĘ DOLOTU POWIETRZA DO SPALANIA. NIE NALEŻY JEJ CAŁKOWICIE ZAMYKAĆ PRZED OSIĄGNIĘCIEM FAZY ŻARU! NIE NALEŻY INGEROWAĆ W PARAMETRY SPALANIA ZALECANE PRZEZ PRODUCENTA KOMINKA, BEZ UPRIEDNIEJ KONSULTACJI Z NIM, LUB OSOBĄ W TYM ZAKRESIE PRZESZKOŁONĄ I POSIADAJĄCĄ UPRAWNIENIA DO MONTAŻU I BUDOWY KOMINKÓW. CAŁKOWITE ZAMKNIĘCIE PRZEPUSTNICY W FAZY SPALANIA DREWNA MOŻE SPOWODOWAĆ NAGROMADZENIE NIEBEZPIECZNYCH GAZÓW.

TATAREK Sp. z o.o.

50-559 Wrocław , ul. Świeradowska 75

tel. (71) 367-21-67, 373-14-88

fax: 373-14-58

NIP 899-278-63-72

Konto: SANTANDER BANK POLSKA SA WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335

www.tatarek.com.pl, e-mail: tatarek@tatarek.com.pl

► Formularz zgłoszeniowy

Do przesyłki z uszkodzonym sterownikiem należy dołączyć wypełniony formularz zgłoszenia serwisowego (może być wysłany w formie online) oraz:

- ▶ opis usterki
- ▶ dane kontaktowe
- ▶ dane do odesłania sterownika

Formularz dostępny jest na stronie:

www.tatarek.com.pl/kontakt

► Zasady wysyłki

Prosimy o nadawanie sterowników wyłącznie za pośrednictwem firm kurierskich (np. InPost, DPD, DHL).

Nie przyjmujemy przesyłek nadanych Poczta Polska oraz przez paczkomaty.

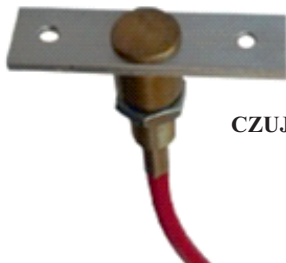
► Adres wysyłki

TATAREK Sp. z o.o.
ul. Świeradowska 75
50-559 Wrocław

Instrukcja montażu kontaktronowego czujnika drzwiczek TATAREK



**MAGNES
SYGNALIZACYJNY**



CZUJNIK ZASADNICZY

Zalecane miejsce montażu poszczególnych elementów czujnika



MAGNES SYGNALIZACYJNY

CZUJNIK ZASADNICZY

Czujnik zbudowany jest z dwóch współpracujących ze sobą elementów:

- * czujnika zasadniczego - element wyposażony w płytkę czujnika (wytrzymałość temp. 450°C), tuleję regulującą, przewód sygnałowy (wytrzymałość temp. 120°C), oraz płytkę montażową czujnika
- * magnesu sygnalizacyjnego – element składający się z płytki montażowej z zainstalowanym wewnątrz magnesem wysokotemperaturowym (wytrzymałość temp. 450°C)

Czujnik tego typu działa bezstykowo na zasadzie zwarcia/rozwarcia, dlatego też przy montażu istotną rzeczą jest odpowiednie ustawienie obu elementów. Czujnik zasadniczy przykręca się do ramki drzwiczek w dolnej jej części. W tym celu należy wywiercić otwór główny pod sam czujnik i dwa otwory montażowe pod wkręty mocujące. Po zainstalowaniu płytki montażowej, należy przeciągnąć w dolnej części przewód czujnika i doprowadzić jego końcówki do regulatora kominkowego. Przy umieszczaniu czujnika w obudowie kominka należy zwrócić szczególną uwagę na rozkład temperatur – tak aby przewód nie był narażony na temperaturę wyższą niż 180°C. Jeżeli zachodzi podejrzenie, że na przewód czujnika może oddziaływać wyższa temperatura – ten należy zabezpieczyć dodatkowo izolacją termiczną.

Płytkę z magnesem sygnalizacyjnym należy przed montażem ustawić dokładnie w osi pionowej nad czujnikiem zasadniczym zamontowanym na ramce paleniska i po przewierceniu otworów montażowych pod płytkę – przykręcić go na stałe.

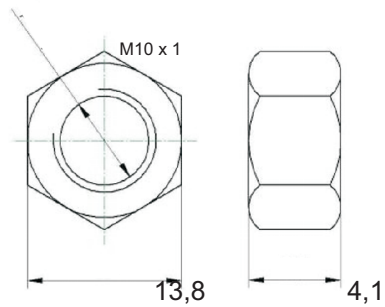
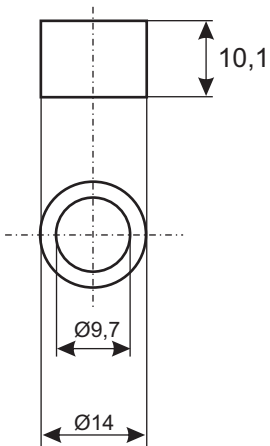
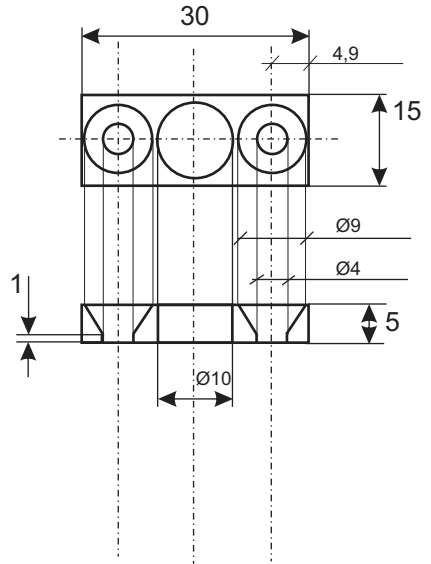
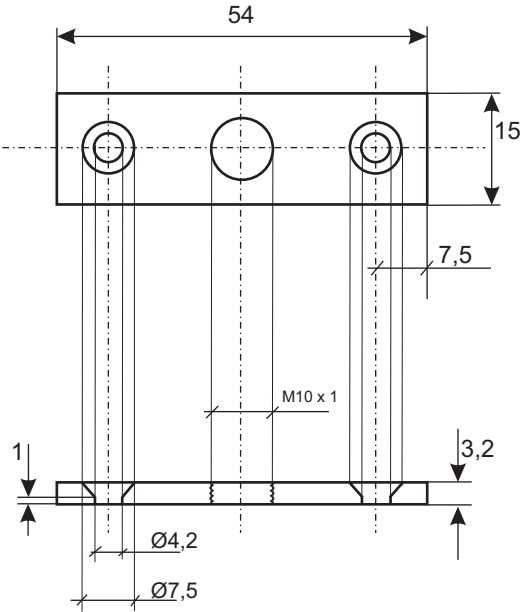
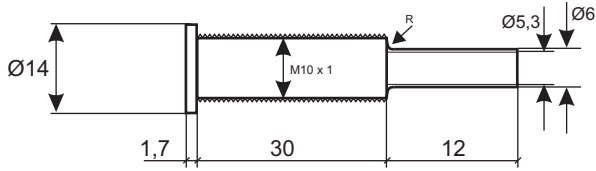
Po montażu należy dokonać regulacji wysokości samego czujnika (gwintowana głowica czujnika) – tak, aby szczelina pomiędzy czujnikiem a magnesem mieściła się w zakresie **od 1mm do max. 10 mm**. Większa odległość powodować będzie utratę sygnału kontaktowego.

Dopuszcza się również montaż czujnika na pionowych elementach drzwiczek paleniska – jednak wyłącznie z zastrzeżeniem, że w miejscach przewidzianego montażu nie będzie przekraczana max. temperatura 450°C).

Przewody przyłączeniowe czujnika nie posiadają polaryzacji (+/-), dlatego też jest możliwe dowolne podłączenie czujnika do styków regulatora. W przypadku jeżeli sygnał będzie podawany odwrotnie do zasady działania (przy otwarciu drzwiczek będzie sygnalizowane ich zamknięcie) – należy albo mechanicznie zamienić przewody przy podłączeniu do regulatora – albo programowo w parametrach ustawień zmienić TRYB CZUJNIKA DRZWICZEK z pozycji 1 (zwierny) na pozycję 2 (rozwierny).

Opisany montaż nie dotyczy wkładów fabrycznie przygotowanych przez producenta pod montaż tego typu czujnika !!!

CZUJNIK OTWARCIA DRZWICZEK (wymiary)



Nakrętka

TATAREK Sp. z o.o.

50-559 Wrocław , ul. Świeradowska 75

tel. (71) 367-21-67, 373-14-88

fax: 373-14-58

NIP 899-278-63-72

Konto: SANTANDER BANK POLSKA SA WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335

www.tatarek.com.pl, e-mail: tatarek@tatarek.com.pl

TATAREK Sp. z o.o.

50-559 Wrocław , ul. Świeradowska 75

tel. (71) 367-21-67, 373-14-88

fax: 373-14-58

NIP 899-278-63-72

Konto: SANTANDER BANK POLSKA SA WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335

www.tatarek.com.pl, e-mail: tatarek@tatarek.com.pl