

APC 3 ADAPTIVE CONTROL

instrukcja sterownika

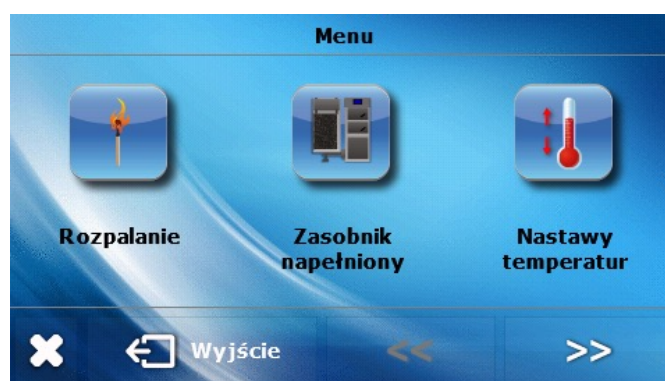
instrukcje serwisowe

DEFRO
czyste ciepło



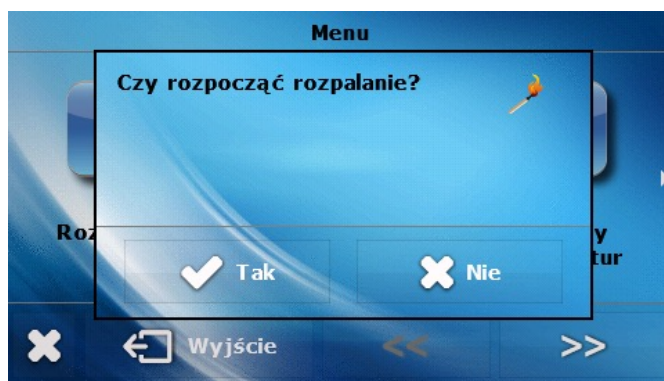
FUNKCJE STEROWNIKA - MENU GŁÓWNE

	Rozpalanie / Wygaszanie
	Zasobnik napełniony
	Nastawy temperatur
	Nastawy pracy*
	Praca ręczna
	Sterowanie tygodniowe
	Historia alarmów
	Tryby pracy
	Palenie ręczne
	Dezynfekcja termiczna
	Ustawienia ekranu
	Menu ustawień
	Menu serwis
	Wybór języka
	Informacje o programie
	Ustawienia fabryczne



Rozpalanie / Wygaszanie

Po załączeniu tej funkcji następuje proces rozpalania. Na ekranie wyświetlana jest prośba o potwierdzenie rozpoczęcia procesu rozpalania.



Faza ta uruchamiania jest przez użytkownika w menu głównym sterownika, lub przez program regulatora w określonych sytuacjach (np.: po okresowym czyszczeniu paleniska w trakcie pracy sterownika). Rozpalanie jest procesem czteroetapowym:

- Przedmuch

W tym etapie rozpalania wentylator pracuje z pełną mocą, co ma na celu oczyszczenie paleniska.

- Podsyp

W drugim etapie procesu rozpalania siła nadmuchu wentylatora spada do wartości minimalnej – 1%. Podajnik włącza się i pracuje przez cały etap. Czas podsypu jest ustawiany w menu serwisowym.

- Grzałka

W kolejnym etapie załącza się grzałka, która pracuje aż do momentu wykrycia płomienia przez czujnik ognia. W tym etapie podajnik jest wyłączony, wentylator natomiast pracuje z mocą określoną przez producenta kotła.

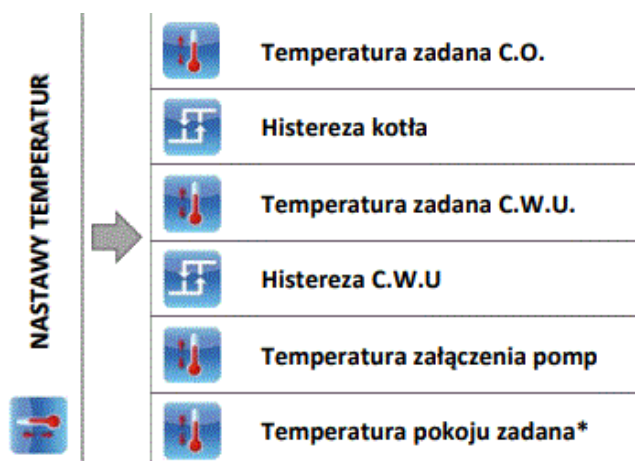
- Opóźnienie

Ostatnim etapem procesu rozpalania jest opóźnienie, które rozpoczyna się w momencie wykrycia przez czujnik ognia płomienia. Następuje stabilizacja płomienia na palenisku. W tym etapie podajnik pracuje według ustawień czasu pracy oraz czasu przerwy, wentylator z mocą określoną przez producenta kotła.

Zasobnik napelnlony

Funkcji tej używa się po pełnym uzupełnieniu paliwa w zasobniku, w celu zaktualizowania ilości paliwa do 100%.

Nastawy temperatur



Temperatura zadana C.O

Opcja ta służy do ustawiania zadanej temperatury kotła. Zakres temperatury na kotle: 55°C 80°C (możliwość zmiany zakresu przez producenta lub instalatora w menu serwisowym).

Histereza kotła

Opcja ta służy do ustawiania histerezy temperatury zadanej, czyli różnicy pomiędzy temperaturą wejścia w cykl podtrzymania, a temperaturą powrotu do cyklu pracy.

Temperatura zadana C.W.U

Opcja ta służy do ustawiania temperatury załączenia pomp C.O. i C.W.U. (jest to temperatura mierzona na kotle). Poniżej nastawionej temperatury obie pompy nie pracują, a powyżej tej temperatury pompy są załączone, ale pracują w zależności od trybu pracy.

Histereza C.W.U.

Opcja ta służy do ustawienia histerezy temperatury zadanej bojlera. Jest to różnica pomiędzy temperaturą zadaną (czyli żadaną na bojlerze) a temperaturą powrotu do pracy.

<i>Temperatura zadana C.W.U.</i>	<i>55°C</i>
<i>Histereza</i>	<i>5°C</i>
<i>Wyłączenie pompy</i>	<i>55°C</i>
<i>Ponowne załączenie pompy</i>	<i>50°C</i>

Temperatura załączenia pomp

Opcja ta służy do ustawiania temperatury załączenia pomp C.O. i C.W.U. (jest to temperatura mierzona na kotle). Poniżej nastawionej temperatury obie pompy nie pracują, a powyżej tej temperatury pompy są załączone, ale pracują w zależności od trybu pracy.

Nastawy pracy

Funkcja ta jest aktywna w przypadku wyłączenia funkcji Wybór PID.

Czas podawania

Funkcja ta służy do ustawienia czasu pracy podajnika paliwa. Czas pracy należy ustawiać w zależności od rodzaju stosowanego opału.

Siła nadmuchu 1,2

Ustawienie dotyczy pracy wentylatora, biegu na jakim będzie pracował. Zakres regulacji zawiera się w przedziale od 1 do 100%. Im wyższy bieg tym szybciej pracuje wentylator, gdzie 1% to minimalna prędkość wentylatora a 100% to maksimum pracy wentylatora.

Praca podtrzymania

Funkcja ta służy do ustawienia czasu pracy podajnika podczas pozostawania w cyklu podtrzymania (praca powyżej temperatury zadanej). Zapobiega to wygaśnięciu kotła w przypadku gdy temperatura utrzymuje się powyżej temperatury zadanej.

Wentylator w podtrzymaniu 1,2

Ustawienie dotyczy pracy wentylatora w trybie podtrzymania – użytkownik ustawia siłę nadmuchu w trybie podtrzymania.

Praca ręczna

W funkcji tej, każde urządzenie wykonawcze np. (zapalarka, ruszt, podajnik, nadmuch, pompa C.O., pompa C.W.U., pompa dodatkowa 1, pompa dodatkowa 2, zawór wbudowany, zawór 1, zawór 2) jest załączane i wyłączane niezależnie od pozostałych. Za pośrednictwem tej funkcji możemy zweryfikować poprawność działania każdego podzespołu z osobna.

	Zapalarka
	Nadmuch (1,2)
	Siła nadmuchu (1,2)
	Podajnik
	Podajnik wewnętrzny
	Pompa C.O.
	Pompa C.W.U.
	Otwórz ruszt
	Zamknij ruszt
	Wyjście dodatkowe (1,2)
	Zawór wbudowany (1,2)

Sterowanie tygodniowe

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie sterowania tygodniowego pracy kotła i bojlera oraz odchyłek temperatur zadanych kotła.



Plan pracy kotła

Kiedy załączymy opcję Plan pracy kotła pojawiają ikony z poszczególnymi dniami tygodnia. Wybierając któryś z nich wyświetla się ekran na którym użytkownik może dowolnie dobrać plan pracy do

swoich potrzeb. Plan pracy kotła umożliwia zaprogramowanie czasu aktywności kotła – użytkownik może z dokładnością do 30 minut wyznaczyć okresy aktywności kotła w wybrane dni tygodnia. W okresach nieaktywnych kocioł pozostanie wygaszony niezależnie od pozostałych czynników (np.: sygnał z regulatora pokojowego).

Tygodniówka kotła

Funkcja tygodniówka umożliwia zaprogramowanie odchylek temperatury zadanej kotła w poszczególnych dniach tygodnia w konkretnych godzinach. Zadawane odchyłki temperatury zawierają się w zakresie ± 10 °C. Aby załączyć sterowanie tygodniowe należy wybrać i zaznaczyć Tryb 1 lub Tryb 2. Szczegółowe nastawy tych trybów znajdują się w kolejnych punktach podmenu: Ustaw tryb 1 oraz Ustaw tryb 2. Po uaktywnieniu jednego z trybów, na stronie głównej sterownika, poniżej zadanej temperatury C.O. (zamiennie z napisem Zadana) pokaże się cyfra z wartością aktualnie ustawionej odchylki.

TRYB 1 – w tym trybie istnieje możliwość szczegółowego zaprogramowania odchylek temperatury zadanej dla każdego dnia tygodnia z osobna.

TRYB 2 – w tym trybie istnieje możliwość szczegółowego zaprogramowania odchylek temperatury zadanej dla dni roboczych (Poniedziałek – Piątek) oraz dla weekendu (Sobota – Niedziela).

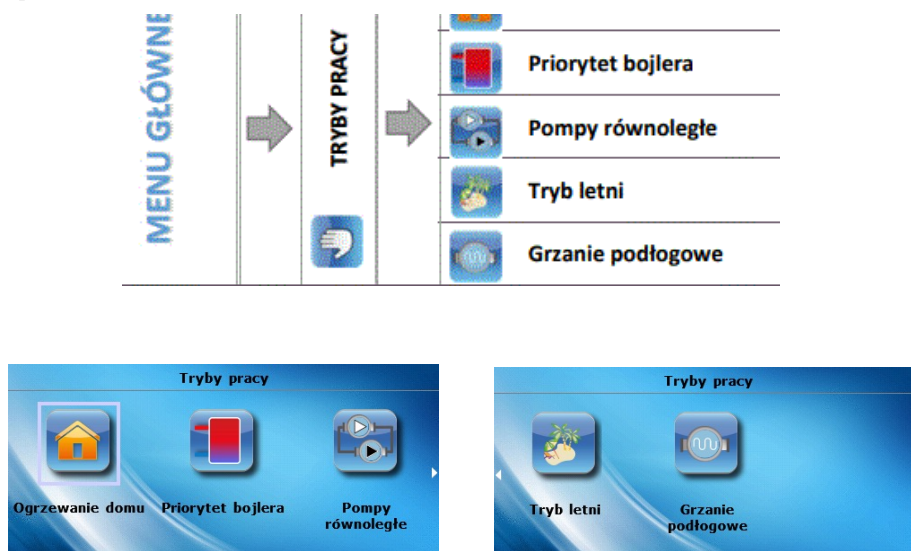
Tygodniówka C.W.U

Funkcja ta służy do programowania dziennych zmian temperatury zadanej C.W.U.. Zadawane odchyłki temperatury zawierają się w zakresie ± 10 °C.

Historia alarmów

Opcja umożliwiająca podgląd listy wszystkich alarmów, które wystąpiły w sterowniku. Sprawdzić możemy rodzaj alarmu i przedział czasu w którym miał miejsce, wraz z datą i godziną. Przycisk: przenosi nas do podglądu alarmów które wystąpiły wcześniej.

Tryby pracy



Ogrzewanie domu

Wybierając tę opcję regulator przechodzi w stan ogrzewania tylko domu. Pompa C.O. zaczyna pracować powyżej temperatury załączania pomp. Poniżej tej temperatury (minus wartość histerezy) pompa przestaje pracować.

Priorytet bojlera

W trybie tym pompa C.W.U. pracuje do momentu dogrzania bojlera (zawory przymykają się maksymalnie a pompy zaworów zostają wyłączone). W momencie uzyskania temperatury zadanej na bojlerze, wyłączy się dotychczas pracująca pompa, natomiast załącza się pompa C.O. oraz załączą się zawory mieszające. W momencie gdy temperatura bojlera spadnie poniżej temperatury zadanej o wartość histerezy, ponownie załączy się pompa C.W.U., a zawory przestaną pracować.

Pompy równoległe

Tryb w którym pompa C.O. pracuje powyżej progu załączenia pomp. Pompa C.W.U. załącza się równoległe i dogrzewa boiler, natomiast po dogrzeniu C.W.U. pompa wyłącza się. Ponowne uruchomienie się pompy następuje po spadku temperatury o wartość histerezy C.W.U.

Tryb letni

W tym trybie pracuje tylko pompa C.W.U. (od progu załączania pompy), zamykają się zawory C.O. aby nie ogrzewać niepotrzebnie domu. W przypadku osiągnięcia zbyt wysokiej temperatury kotła (przy załączonej ochronie powrotu) zawór zostanie awaryjnie otwarty.

Grzanie podłogowe

Funkcja umożliwia wyłączenie obsługi instalacji podłogowej oraz pompy dodatkowej (jeśli wybrana jest pompa podłogowa). W przypadku odznaczenia tej opcji sterownik zamyka wszystkie zawory, którym przypisany jest typ podłogowy (patrz parametry zaworów w menu ustawień). Domyślnie funkcja zaznaczona.

Palenie ręczne

Funkcję załączamy w przypadku palenia w kotle bez podawania – po załączeniu tego trybu nie pracuje podajnik, a wentylatory pracują z parametrami określonymi w modulacji, na zasadzie czasu przedmuchu oraz przerwy pomiędzy kolejnymi załączeniami się wentylatora.

Dezynfekcja termiczna

Dezynfekcja termiczna dotyczy C.W.U. i można ją załączyć jedynie w sytuacji, jeśli aktywny jest jeden z trzech trybów pracy: Priorytet bojlera, Tryb letni lub Pompy równoległe. Dezynfekcja termiczna polega na podwyższeniu temperatury do wymaganej temperatury dezynfekcyjnej (min. 60°C) w całym obiegu C.W.U.

Ustawienia ekranu

Użytkownik może zmienić widok ekranu głównego. Do dyspozycji ma ekran ukazujący panele bieżącymi parametrami pracy sterownika lub ekran producenta (przeznaczony tylko dla upoważnionych osób, chroniony kodem), na którym wyświetlane są bardziej szczegółowe informacje.



Aktualizacja oprogramowania

- Aktualizację oprogramowania zaleca się przeprowadzać na wygaszonym kotle.
- Pendrive na którym ma znaleźć się plik instalacyjny aktualizacji powinien być pusty, najlepiej sformatowany.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby plik zapisany na pendrive'ie miał dokładnie taką samą nazwę jak plik który pobieramy aby nie został nadpisany.
- Pendrive z oprogramowaniem należy umieścić w porcie USB sterownika.
- Następnie trzeba zresetować urządzenie poprzez zanik i powrót napięcia.
- Kiedy sterownik uruchomi się ponownie, należy czekać aż rozpocznie się proces aktualizacji oprogramowania.

Menu ustawień

Menu ustawień jest przeznaczone do obsługi głównie ustawień dodatkowych funkcji sterownika takich jak parametry kotła, dodatkowe zawory, dodatkowe pomp oraz do szczegółowych ustawień podstawowych funkcji.

	Moc kotła*
	Współczynniki*
	Czas podsypu
	Ruszt w pracy
	Przedmuchy w pracy
	Regulator pokojowy
	Ustawienia zaworów
	Parametry bufora
	Wyjście dodatkowe 1
	Wyjście dodatkowe 2
	Funkcja rozpalania
	Kaskada
	Kalibracja poziomu paliwa
	Korekcja temperatury zewnętrznej
	Moduł Ethernet
	Moduł GSM
	Test
	Ustawienia czasu
	Wybór PID
	Ustawienia fabryczne

Moc kotła

Funkcja moc kotła służy do jednoczesnego regulowania pracą podajnika oraz siłą nadmuchu. Domyślnie ustawiona jest na 100% jednak mamy możliwość jej regulacji w zakresie 50-110%.

Współczynniki

Parametry tego podmenu pozwalają dostosować ustawienia pracy wentylatorów oraz podajnika do indywidualnych warunków kotła.



Korekta wentylatora dolna

Parametr odpowiada za wyregulowanie siły nadmuchu dla minimalnej mocy kotła. W przypadku jego przestawienia zmieniamy tylko dolny zakres wentylatora. Zwiększając go bądź zmniejszając w zależności od potrzeby dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza do paleniska.

Korekta wentylatora górna

Parametr odpowiada za wyregulowanie siły nadmuchu dla maksymalnej mocy kotła. W przypadku jego przestawienia zmieniamy tylko górny zakres wentylatora. Zwiększając go bądź zmniejszając w zależności od potrzeby dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza do paleniska.

Czas podsypu

Parametr w którym użytkownik ustawia czas pracy motoreduktora podajnika (zarówno głównego jak i wewnętrznego) przed rozpoczęciem procesu rozpalania. Jego zadaniem jest odpowiednie zasypanie paleniska.

Ruszt w pracy



Funkcja w której użytkownik ustawia dodatkowe otwarcie rusztu w trakcie pracy. Po aktywowaniu tej funkcji użytkownik może ustawić czas otwarcia rusztu, który pracuje czyszcząc palnik.

Przedmuchy w pracy

Użytkownik ma możliwość ustawienia dodatkowego załączania wentylatora w trakcie pracy. Po aktywowaniu tej funkcji użytkownik może ustawić czas pracy wentylatora w trakcie przedmuchu oraz częstotliwość jego załączania (czas przerwy).

Regulator pokojowy

Funkcja ta służy ustawieniu parametrów pracy regulatora pokojowego podłączonego do sterownika kotła pelletowego. Aby współpraca z regulatorem pokojowym była aktywna należy po podłączeniu aktywować ją zaznaczając odpowiedni rodzaj regulatora. Do sterownika można podłączyć maksymalnie trzy regulatory pokojowe.

Regulator SPK LUX

Opcję ta zaznaczamy jeśli do sterownika podpięty zostanie regulator pokojowy wyposażony w komunikację RS. Taki regulator umożliwia podgląd aktualnych wartości parametrów kotła oraz zmianę niektórych ustawień.

Regulator standard 1

Jeśli do sterownika podłączony został regulator pokojowy dwustanowy zaznaczamy opcję Regulator standard. Taki rodzaj regulatora pokojowego umożliwia przesłanie do głównego sterownika informacji o dogrzaniu lub niedogrzaniu pomieszczenia.

Pokojówka pompa C.O.

Jeśli zaznaczymy tę opcję sygnał z regulatora pokojowego o dogrzaniu pomieszczenia spowoduje wyłączenie pompy C.O.

Ustawienia zaworów

Sterownik APC 3 posiada wbudowany moduł sterujący zaworem mieszającym. Można także podłączyć do niego dwa dodatkowe moduły sterujące zaworami. Do obsługi zaworów służyszereg parametrów, co pozwala dostosować ich działanie do indywidualnych potrzeb. Po załączeniu wybranego zaworu na ekranie wyświetlacza sterownika ukazuje się dodatkowe menu z parametrami zaworów.

Załącz / Wyłącz zawór

Funkcja umożliwia czasowe wyłączenie obsługi zaworu.

Temperatura zaworu zadana

Za pomocą tej opcji ustawia się żądaną temperaturę, którą zawór ma za zadanie utrzymywać. Podczas prawidłowej pracy temperatura wody za zaworem będzie dążyła do zadanej zaworu.

Histereza

Opcja ta służy do ustawienia histerezy temperatury zadanej zaworu. Jest to różnica pomiędzy temperaturą zadaną (czyli żądaną zaworu) a temperaturą powrotu do pracy.

Kalibracja

Za pomocą tej funkcji można w dowolnym momencie dokonać kalibracji zaworu wbudowanego. Podczas kalibracji zawór jest ustawiany do pozycji bezpiecznej, czyli dla zaworu C.O. do pozycji pełnego otwarcia, natomiast dla zaworu podłogowego do pozycji zamkniętej.

Skok jednostkowy

Jest to maksymalny skok jednorazowy (otwarcia lub przymknięcia), jaki zawór może wykonać podczas jednego próbkowania temperatury. Jeśli temperatura zbliżona jest do zadanej, to skok ten jest obliczany na podstawie parametru współczynnik proporcjonalności. Im skok jednostkowy jest mniejszy, tym precyzyjniej można osiągnąć zadaną temperaturę, lecz zadana ustala się przez dłuższy czas.

Minimalne otwarcie

Parametr w którym określa się, jakie zawór może mieć najmniejszy procent otwarcia. Dzięki temu parametrowi możemy zostawić zawór minimalnie uchylony, żeby zachować najmniejszy przepływ.

Czas otwarcia

Parametr określający czas, jaki jest potrzebny siłownikowi zaworu, aby otworzyć zawór od pozycji 0% do 100%. Czas ten należy dobrać zgodnie z posiadanym siłownikiem zaworu (podany na tabliczce znamionowej).

Przerwa pomiaru

Parametr ten decyduje o częstotliwości pomiaru (kontroli) temperatury wody za zaworem do instalacji C.O

Typ zaworu

Za pomocą tego ustawienia użytkownik dokonuje wyboru rodzaju sterowanego zaworu pomiędzy:

- C.O
- Podłogowy

Pogodówka

Aby funkcja pogodowa była aktywna należy umieścić czujnik zewnętrzny w nienasłonecznionym i nienarażonym na wpływy atmosferyczne miejscu. Po zainstalowaniu i podłączeniu czujnika należy załączyć funkcję Pogodówka w menu sterownika.

Krzywa grzania

Krzywa grzania – jest to krzywa, według której wyznacza się temperaturę zadaną sterownikowi na podstawie temperatury zewnętrznej.

Regulator pokojowy

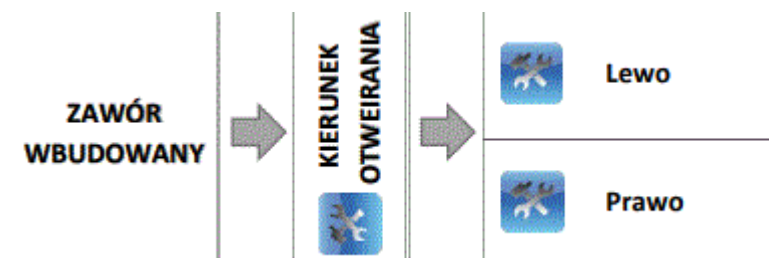
W tej funkcji użytkownik ma możliwość wyboru oraz skonfigurowania pracy regulatora pokojowego, który ma sterować pracą zaworu.

Współczynnik proporcjonalności

Współczynnik proporcjonalności jest używany do określania skoku zaworu. Im bliżej temperatury zadanej tym skok jest mniejszy. Jeżeli współczynnik ten będzie wysoki, zawór szybciej będzie osiągał zbliżone do odpowiedniego otwarcie, będzie jednak ono mało precyzyjne.

Kierunek otwierania

Jeśli po podłączeniu zaworu do sterownika okaże się, że miał być on podłączony odwrotnie, to nie trzeba przełączać przewodów zasilających, lecz istnieje możliwość zmiany kierunku otwierania zaworu, przez zaznaczenie wybranego kierunku: Prawo lub Lewo.



Ochrona kotła

Ochrona przed zbyt wysoką temp. C.O. ma na celu niedopuszczenie do niebezpiecznego wzrostu temperatury kotła. Użytkownik ustawia maksymalną dopuszczalną temperaturę kotła. W przypadku niebezpiecznego wzrostu temperatury zawór zaczyna się otwierać na instalację domu w celu schłodzenia kotła. Funkcja ta załączona jest na stałe.

Ochrona powrotu

Funkcja ta pozwala na ustawienie ochrony kotła przed zbyt chłodną wodą powracającą z głównego obiegu, która mogłaby być przyczyną korozji niskotemperaturowej kotła. Ochrona powrotu działa w ten sposób, że gdy temperatura jest zbyt niska, to zawór przymyka się do czasu, aż krótki obieg kotła osiągnie odpowiednią temperaturę.

Minimalna temperatura powrotu

Użytkownik nastawia min. dopuszczalną temperaturę powrotu, po osiągnięciu której zawór się przy-
mknie.

Pompa zaworu

Fabrycznie na drugim styku dodatkowym załączona jest pompa zaworu. Po jej wyłączeniu pompa przestanie działać z zaworem.

Tygodniówka zaworu

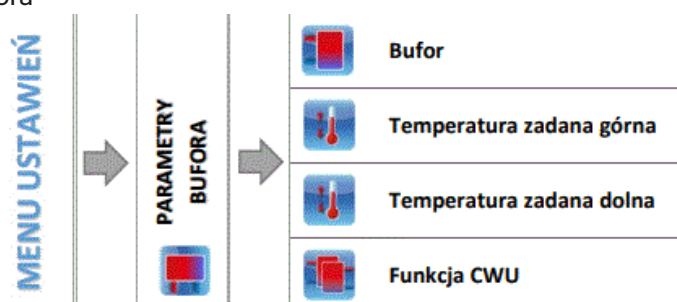
Funkcja tygodniówka umożliwia zaprogramowanie odchyłek temperatury zadanej zaworu w poszczególnych dniach tygodnia w konkretnych godzinach. Zadawane odchyłki temperatury zawierają się w zakresie ± 10 °C.

Ustawienia fabryczne

Parametr ten pozwala powrócić do ustawień danego zaworu zapisanych przez producenta. Przywrócenie ustawień fabrycznych nie zmienia ustawionego typu zaworu (C.O. lub podłogowy).

Parametry bufora

Parametry tego podmenu pozwalają dostosować ustawienia pracy sterownika w przypadku zastosowania w instalacji bufora



Bufor

Po załączeniu funkcji bufor (zaznaczenie opcji Załączony) pompa C.O. będzie pełnić rolę pompy bufora, w którym zamontowane są dwa czujniki – górny (C1) oraz dolny (C2). Pompa będzie pracować aż do osiągnięcia parametrów zadanych. Po spadku temperatury poniżej wartości zadanej bufora góra urządzenie załączy się ponownie. Przy załączonym buforze, załączenie funkcji rozpalania spowoduje regulację temperaturą bufora.

Temperatura zadana górna

Funkcja umożliwia ustawienie temperatury zadanej bufora góra (czujnik C1 powinien być umieszczony w górnej części zbiornika). Temperatura ta określa, czy bufor jest dogrzany czy nie.

Temperatura zadana dolna

Opcja umożliwia ustawienie temperatury zadanej bufora dół (czujnik powinien być umieszczony w dolnej części zbiornika).

Funkcja C.W.U

Przy zastosowaniu bufora konieczne jest określenie, w jaki sposób podłączony jest bojler:

- z bufora – opcję zaznaczamy w sytuacji, gdy bojler C.W.U. jest wbudowany w bufor lub podpięty bezpośrednio do bufora. Po zaznaczeniu tej opcji pompa C.W.U. będzie brała pod uwagę wartość z czujnika bufora.
- z kotła – opcję zaznaczamy w przypadku podłączenia bojlera C.W.U. bezpośrednio do kotła (oddzielny obieg w stosunku do bufora). Po zaznaczeniu tej opcji pompa C.W.U. będzie brała pod uwagę wartość z czujnika C.O.

Wyjście dodatkowe 1, 2

Parametry tego podmenu służą do ustawienia pracy urządzenia podpiętego do wejścia styku dodatkowego. Po wyborze rodzaju urządzenia na ekranie wyświetlacza pojawi się dodatkowe menu ukazujące szereg parametrów podłączanej pompy dodatkowej

	Wyjście wyłączone
	Pompa C.O.
	Pompa C.W.U
	Pompa cyrkulacyjna
	Czyszczenie kotła*
	Pompa podłogowa
	Pompa przewalowa

Pompa C.O.

Po zaznaczeniu tej opcji pompa dodatkowa będzie pełnić funkcję dodatkowej pompy C.O.. Pompa ta będzie załączona jeśli temperatura na czujniku przekroczy wartość progu temperatury.

Pompa C.W.U.

Po zaznaczeniu tej opcji pompa dodatkowa będzie pełnić funkcję pompy C.W.U.. Pompa ta będzie załączać się po przekroczeniu temperatury progowej na wybranym czujniku 1 i pracować będzie do momentu osiągnięcia temperatury zadanej na czujniku 2.

Pompa cyrkulacyjna

Po zaznaczeniu tej opcji urządzenie dodatkowe będzie pełnić funkcję pompy cyrkulacyjnej – służącej do sterowania pompą mieszającą ciepłą wodę pomiędzy kotłem a odbiornikami ciepłej wody użytkowej.

Czyszczenie kotła

Parametr ten określa częstotliwość uruchamiania procesu czyszczenia wymiennika, użytkownik ustawić może przez jaki czas będzie pracował mechanizm, o której godzinie czyszczenie się rozpocznie i w jakie dni tygodnia będzie wykonywane.

Pompa podłogowa

Po zaznaczeniu tej opcji urządzenie dodatkowe będzie pełnić funkcję pompy podłogowej – służącej do sterowania pompą obsługującą instalacje podłogową. Działa ona wyłącznie w trybie „Praca”.

Pompa przevalowa

Po zaznaczeniu tej opcji urządzenie dodatkowe będzie pełnić funkcję pompy przevalowej służącej do ochrony kotła.

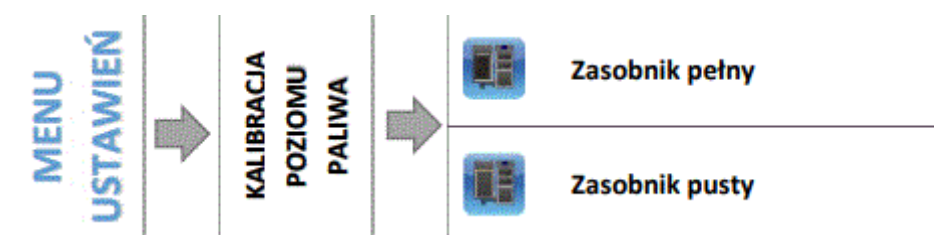
Funkcja rozpalania

Użytkownik może wybrać, czy Funkcja rozpalania ma być załączony czy nie. Proces rozpalania uzależniony jest od wybranego trybu pracy.

Pompa CWU lato

Funkcja działająca wyłącznie przy załączonym letnim trybie pracy. Polega na dodatkowym odzyskiwaniu ciepła. Pompa CWU działa wtedy, kiedy temperatura CO jest wyższa o 3°C od temperatury CWU; nawet gdy zostanie osiągnięta temperatura zadana bojlera.

Kalibracja poziomu paliwa



Prawidłowe przeprowadzenie procesu kalibracji paliwa pozwoli na bieżący podgląd aktualnego poziomu paliwa na wyświetlaczu sterownika.

Pierwszym krokiem prawidłowo przeprowadzonej kalibracji paliwa jest napełnienie zbiornika paliwa. Następnie należy zaznaczyć opcję: Zasobnik pełny, sterownik zapamięta wtedy poziom paliwa jako pełny (100%).

Gdy paliwo w zasobniku się skończy (po określonym czasie pracy kotła, zależnym od pojemności zbiornika), należy zaznaczyć opcję: Zasobnik pusty.

Korekcja temperatury zewnętrznej

Funkcja ta służy do korekty czujnika zewnętrznego, dokonuje się jej przy montażu lub po dłuższym użytkowaniu regulatora, jeżeli wyświetlana temperatura zewnętrzna odbiega od rzeczywistej. Użytkownik określa jaka ma być Wartość korekty (zakres regulacji: -10 do +10°C z dokładnością do 1°C)

Moduł Ethernet

Moduł internetowy to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy kotła przez internet. Na stronie emodul.pl użytkownik kontroluje na ekranie komputera, tabletu czy smartfona, stan wszystkich urządzeń instalacji kotła oraz temperatury czujników. Klikając na nie możemy zmienić ich nastawy pracy, temperatury zadane dla pomp i zaworów itd..

Rejestracja modułu w kilku krokach :

1. W pierwszej kolejności przystępując do rejestracji modułu, konieczne jest założenie konta na stronie emodul.pl (o ile takiego jeszcze nie mamy).
2. Po prawidłowym podłączeniu modułu internetowego należy wybrać opcję: Załącz moduł.
3. Następnie wybieramy: Rejestracja. Wygenerowany zostanie kod rejestracji.
4. Po zalogowaniu się na stronie emodul.pl, w zakładce Ustawienia, wprowadzamy kod który wyświetlił się na sterowniku.
5. Do modułu możemy przypisać dowolną nazwę, opis. Można podać również numer telefonu i adres e-mail na które będą wysyłane powiadomienia.
6. Na wpisanie kodu mamy godzinę od jego wyświetlenia, ponieważ po tym czasie tracimy swoją ważność. Jeżeli nie przeprowadzimy rejestracji w 60 minut, musimy wygenerować nowy kod.
7. Parametry modułu internetowego takie jak Adres IP, Maska IP, adres bramy – można ustawić ręcznie lub włączyć opcję DHCP.

Moduł GSM

Moduł GSM jest opcjonalnym urządzeniem współpracującym ze sterownikiem kotła, pozwalającym na zdalną kontrolę pracy kotła przy pomocy telefonu komórkowego. Użytkownik jest informowany wiadomością SMS o każdym alarmie sterownika kotła, a wysyłając odpowiednią wiadomość SMS w dowolnym momencie, otrzymuje wiadomość zwrotną z informacją o aktualnej temperaturze wszystkich czujników. Po wprowadzeniu kodu autoryzacji możliwa jest również zdalna zmiana temperatur zadanych.

Ustawienia czasu

Funkcja ta służy ustawieniu aktualnego czasu.

Wybór PID

Funkcja ta służy wyłączaniu/załączaniu funkcji zPID. W przypadku wyłączenia funkcji zPID nie działa również sonda Lambda, a w menu sterownika pojawiają się dodatkowe opcje służące między innymi do ustawienia parametrów pracy wentylatora oraz podajnika.

Ustawienia fabryczne

Parametr ten pozwala przywrócić ustawienia producenta w menu ustawień.

Menu serwis

Funkcje znajdujące się w menu serwisowym przeznaczone są jedynie dla serwisantów z odpowiednimi kwalifikacjami. Wejście do tego menu zabezpieczone jest kodem.

Wybór języka

Użytkownik dokonuje wyboru wersji językowej sterownika.

Informacje o programie

Dzięki tej funkcji użytkownik może uzyskać podstawowe informacje na temat wersji oprogramowania sterownika

Ustawienia fabryczne

Regulator jest wstępnie skonfigurowany do pracy. Należy go jednak dostosować do własnych potrzeb. W każdej chwili możliwy jest powrót do ustawień fabrycznych. Załączając opcje ustawienia fabryczne, traci się wszystkie własne nastawienia kotła (zapisane w menu użytkownika) i zostają przywrócone ustawienia producenta. Od tego momentu można na nowo ustawiać własne parametry kotła.



Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn



41 303 80 85



serwis@defro.pl



www.defro.pl

DEFRO
czyste ciepło —