
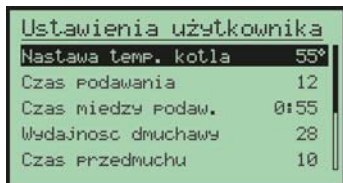









Zmiana trybów pracy pomp: ZIMA, PRIORYTET CWU, LATO, BRAK CWU

W zależności od sposobu podłączenia instalacji do kotła, pory roku i zapotrzebowania na Ciepłą Wodę Użytkową możliwe są do ustawienia 4 tryby pracy pomp i obiegu CWU. Pozycja **Tryb pracy pomp** znajduje się w menu Ustawienia użytkownika. Wejście do ustawień użytkownika następuje po chwilowym naciśnięciu i puszczeniu przycisku . Pojawi się okno pokazane poniżej



Ustawienia użytkownika	
Nastawa temp. kotła	55°
Czas podawania	12
Czas między podaw.	0:55
Wydajność dmuchawy	28
Czas przedmuchu	10

przyciskami  i , wybieramy pozycję **Tryb pracy pomp** i wchodzimy do okna ustawień przyciskiem . Przyciskami  i  wybieramy żądany tryb i zatwierdzamy wybór przyciskiem . Po wyjściu do Ustawień użytkownika możemy dokonać kolejnych zmian lub od razu wyjść do okna głównego regulatora przyciskiem .

NOTATKI WŁASNE

Wyprodukowany przez:

(producenta oraz serwisanta regulatora IRYD RTZ)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „ProND”

ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

http://www.prond.pl

email: prond@prond.pl

tel./fax 62 7810250

tel. kom. 697192161 lub 693864248

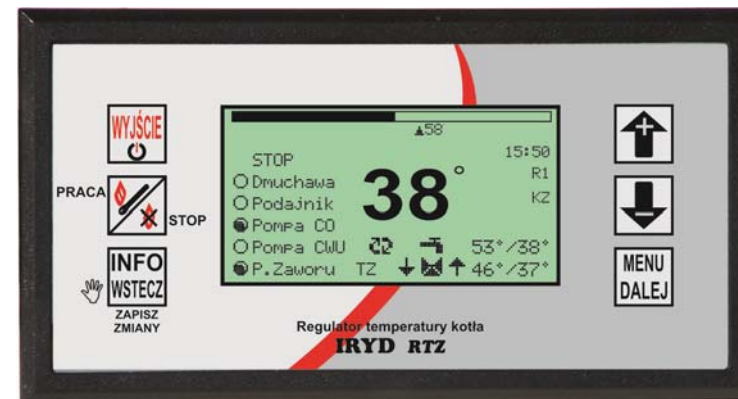
(Czynne: Pn-Pt w godz.: 8:00 - 17:00, Sb 9:00 - 12:00)

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA I SERWISOWA

Regulatora pracy kotła C.O.

z podajnikiem ślimakowym / tłokowym

IRYD RTZ



ZAWARTOŚĆ INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA:

- Menu **Ustawienia użytkownika** i ich opis;
- Menu **Ustawienia serwisowe** i ich opis
- stany alarmowe
- zmiana trybów pracy pomp (praca bez pompy C.W.U. zima, wiosna/jesień, lato)

W INSTRUKCJI INSTALACYJNEJ ZNAJDUJĄ SIĘ:

- dane techniczne, warunki eksploatacyjne, układy pracy,
- Menu **Ustawienia instalacji**, Menu **Ustawienia producenta** i ich opis
- tryb testowania wyjść i czujników.

Wersja oprogramowania: Moduł od R.0.6; Panel: od R.0.6

Ustawienia użytkownika regulatora IRYD do kotła z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym

Nazwa parametru	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru
1. Nastawa temp. kotła	55°C		35 – 90°C
2. Czas podawania	10[s]		2 – 99 [s]
3. Czas między podawaniem	0[min] 30 [s]		5[s] – 99[min] 59[s]
4. Wydajność dmuchawy	15 [bieg]		1 – 50 [bieg]
5. Czas przedmucha (w stanie podtrzymania)	10 [s]		wyłącz... 5 - 59[s]
6. Czas przerwy (w stanie podtrzymania)	15 [min]		1 –99 [min]
7. Krotność podawania	1		0-30
8. Nastawa temp. CWU	50°C		15 - 75°C
9. Nastawa t. mieszacza	40°C		0 - 90°C
10. Tryb pracy pomp	zima		Zima Priorytet CWU Lato Brak ładującej CWU

Praca ze zdalnym panelem sterującym PILOT.

Do regulatora IRYD można podłączyć dwa zdalne panele sterujące PILOT R wyprodukowany przez firmę PPHU „ProND”. Zdalny panel sterujący może pracować w obiegu CO wtedy podłączamy pod wyjście: PILOT R obiegu C.O. Zdalny panel sterujący może pracować w obiegu mieszacza wtedy podłączamy pod wyjście: PILOT R obiegu mieszacza.

Obieg CO

Jeżeli zdalny panel pracuje w trybie „Sterowanie temp. kotła/temperaturą obiegu grzewczego” to zapala się literka K na regulatorze IRYD, a jeżeli pracuje w trybie „Sterowanie temp. pomieszczenia” to to zapala się literka P na regulatorze IRYD.

Podczas „Sterowania temp. pomieszczenia” występują dwa stany:

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na PILOT R

– regulator IRYD realizuje normalny cykl pracy; dmuchawa i podajnik pracują wg odpowiednich nastaw; pompa C.O. pracuje powyżej temperatury załączenia pomp;

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta

– następuje obniżenie temperatury kotła wg. opisu w instrukcji obsługi PILOTA R

– pompa C.O. pracuje wg opisu w instrukcji obsługi PILOTA R - załączana jest cyklicznie,

– jeśli wystąpi zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową (potrzeba załączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.) temperatura kotła zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem parametrów

Nastawa temp. C.W.U. + Nadwyżka CWU

Obieg mieszacza (podłogi)

Jeżeli zdalny panel pracuje w trybie „Sterowanie temp. kotła/temperaturą obiegu grzewczego” to zapala się literka M na regulatorze IRYD, a jeżeli pracuje w trybie „Sterowanie temp. pomieszczenia” to to zapala się literka P na regulatorze IRYD.

Podczas „Sterowania temp. pomieszczenia” występują dwa stany:

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na PILOT R

– regulator IRYD realizuje normalny cykl pracy obiegu mieszacza;

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta:

– następuje obniżenie temperatury mieszacza o wartość „Obniżenie temp. kotła/obiegu” ustawianą w PILOT R wg. opisu w instrukcji obsługi PILOTA R

- PILOT obiegu mieszacza nie wpływa bezpośrednio na pracę pompy mieszacza, PILOT obiegu mieszacza zmienia tylko wartość zadaną temperatury obiegu mieszacza.

W zależności od zastosowanego panelu sterującego dostępne są różne sposoby sterowania regulatorem IRYD. Szczegółowa instrukcja, oraz opis parametrów dostępne są w komplecie ze zdalnym panelem sterującym.

Do podłączenia należy wykorzystać wtyki RJ12 zaciśnięte na przewodzie telefonicznym 4 żyłowym okrągłym lub płaskim. Przewód i wtyki na nim zaciśnięte dołączane są do każdego panelu sterującego. Regulator IRYD posiada wyprowadzone dwa gniazda RJ12 odpowiednio opisane pod które należy podłączyć zaciśniętą wtyczką RJ12.

Praca z termostatem pokojowym.

Regulator IRYD ma dwa wyjścia zdalnego sterowania do podłączenia termostatów pokojowych lub zdalnych paneli sterujących PILOT firmy PPHU ProND.

Można podłączyć termostat pokojowy dowolnego producenta (regulator pokojowy) wyposażony w beznapięciowe wyjście przekaźnikowe.

Jedno wyjście na zdalne sterowania dotyczy obiegu CO (kotła), a drugie obiegu mieszacza (podłogi).

Obieg CO.

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na termostacie

- rozwarne styki termostatu pokojowego.
- regulator realizuje normalny cykl pracy (tak jakby nie było podłączonego termostatu); dmuchawa i podajnik pracują wg odpowiednich nastaw; pompa C.O. pracuje powyżej temperatury załączenia pomp.

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta

- styki termostatu pokojowego zwarte, zaświecona litera T na panelu - „Sterowanie temperaturą kotła PILOT” patrz strona 4, oznaczenie numer 6.

- następuje obniżenie temperatury kotła o wartość ustawioną w parametrze

Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO

- pompa C.O. pracuje wg parametru **Czas odłączenia pompy C.O.**

- jeśli wystąpi zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową (potrzeba załączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.) temperatura kotła zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem parametrów Nastawa temp. C.W.U. + Nadwyżka CWU

Obieg mieszacza (podłogi)

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na termostacie

- rozwarne styki termostatu pokojowego obiegu mieszacza.
- regulator realizuje normalny cykl pracy (tak jakby nie było podłączonego termostatu); temperatura żądana mieszacza bez zmian.

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta

- styki termostatu pokojowego zwarte, zaświecona litera T na panelu - „Sterowanie temperaturą mieszacza PILOT” patrz strona 4, oznaczenie numer 12

- następuje obniżenie temperatury mieszacza o wartość ustawioną w parametrze

Obniżenie temp. mieszacza przy termostacie mieszacza

- termostat obiegu mieszacza nie wpływa bezpośrednio na pracę pompy mieszacza, termostat obiegu mieszacza zmienia tylko wartość zadaną temperatury obiegu mieszacza.

W celu podłączenia termostatu należy odłączyć regulator od napięcia. Odkręcić pokrywę regulatora. Do opisanej złączki „Termostat ob CO” lub „Termostat mieszacza” w regulatorze IRYD przykręcić 2 żyły przewodu. W obudowie znajdują się wolne przepusty kablowe i należy nimi przepuścić przewód od termostatu przez obudowę. Przykręcić drugą stronę przewodów do odpowiednich złączek w termostacie pokojowym.

Ustawienia serwisowe regulatora IRYD do kotła z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym

Nazwa parametru	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru
1. Podajnik	włączony		włączony ..wylączony
2. Temperatura załączenia pomp	35 °C		25 – 70 °C
3. Czas odłączenia pompy C.O.	5 min		Włączona.1-30.Wylączona
4. Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO	0 °C		00 - 60°C
5. Obniżenie temp. mieszacza przy termostacie mieszacza Obniżenie temp. podłogi przy termostacie podłogi	10°C		00 - 90°C
6. Ustaw aktualny czas		00:00 - 23:59; poniedziałek - niedziela	
7. Edycja stref C.O.		Pomiń... ; Tak, edytuj	
7.1. Numer strefy		01-08	
7.2. Działanie strefy	Wyłączona	Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień	
7.3. Czas włączenia		00:00 - 23:59	
7.4. Korekta temperatury		wylącz ..-60 - +60°C	
8. Edycja stref CWU		Pomiń... ; Tak, edytuj	
8.1. Numer strefy		01-08	
8.2. Działanie strefy	Wyłączona	Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień	
8.3. Czas włączenia		00:00 - 23:59	
8.4. Korekta temperatury		-60 - +60°C	
9. Edycja stref mieszacza		Pomiń... ; Tak, edytuj	
9.1. Numer strefy		01-08	
9.2. Działanie strefy	Wyłączona	Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień	
9.3. Czas włączenia		00:00 - 23:59	
9.4. Korekta temperatury		-60 - +60°C	
10. Edycja stref cyrkulacji		Pomiń... ; Tak, edytuj	
10.1. Numer strefy		01-08	
10.2. Działanie strefy	Wyłączona	Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień	
10.3. Czas włączenia		00:00 - 23:59	
10.4. Praca pompy cyrkulacyjnej		Włącz, Wylącz	
11. Edycja pogody - C.O.		-25; -10; +5; +15; wylączenie obiegu 72; 63; 55; 50; 25 (10-85)	
12. Edycja pogody - mieszacz Edycja pogody - podłoga		-25; -10; +5; +15; wylączenie obiegu 38; 35; 32; 30; 25 (10-50)	
13. Reset ustawień		Tak - wciśnij DALEJ Nie - wciśnij WSTECZ	
14. Więcej opcji		wpisanie hasła do Ustawień instalacji lub Ustawień producenta	
15. Wczytaj zestaw parametrów	Zestaw 1 ślimak	wybór jednego z kilku zestawów parametrów	

Parametry związane z pracą podajnika i dmuchawy opisane zostały na kolejnych stronach w rozdziale „Wpływ ustawień użytkownika na pracę kotła”

Podstawowe parametry odpowiedzialne za prace pomp i siłownika zaworu - opis


Nastawa temp. kotła	Temperatura do której będzie dogrzany kocioł. Wartość nastawy należy zmodyfikować według własnych potrzeb oraz jakości stosowanego opału.
Nastawa temp. CWU	Temperatura do której zostanie dogrzany zasobnik CWU (temperatura wyłączenia pompy CWU)
Nastawa t. mieszacza (gdy włączone sterowanie siłownikiem zaworu) Nastawa temp. podłogi (gdy włączone sterowanie samą pompą podłogi)	Żądana temperatura obiegu z mieszaczem. Po przekroczeniu tej temperatury zawór zacznie się przymykać żeby ustabilizować temperaturę. Gdy włączone sterowanie samą pompą podłogi nastawa temp. podłogi to temperatura podłogi (lub powrotu z instalacji podłogowej) po osiągnięciu której wyłącza się pompa podłogowa.
Tryb pracy pomp	Zima - pracują wszystkie pompy równocześnie Priorytet CWU - w pierwszej kolejności dogrzewamy zasobnik CWU (pompa cyrkulacyjna też pracuje), po dogrzeniu załączamy pozostałe pompy. Lato - pracują tylko pompy zasobnika CWU i cyrkulacyjna. Brak CWU - praca bez pompy zasobnika CWU. (dokładny opis zmiany parametru patrz strona 16)

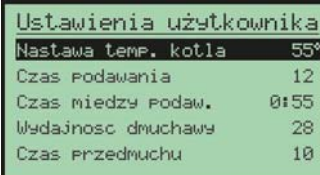
Zmiana ustawień użytkownika.

Regulator posiada 4 grupy ustawianych parametrów:







- Ustawienia użytkownika
- Ustawienia serwisowe
- Ustawienia instalacji
- Ustawienia producenta

Zmiany poszczególnych parametrów można dokonywać w stanach: STOP, PRACA, PODTRZYMANIE.


Wejście do ustawień użytkownika następuje po chwilowym naciśnięciu i puszczeniu przycisku . Pojawi się okno pokazane poniżej

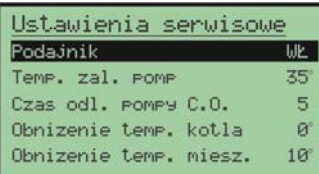


Ustawienia użytkownika	
Nastawa temp. kotła	55°
Czas podawania	12
Czas między podaw.	0:55
Wydajność dmuchawy	28
Czas przedmuchu	10







przyciski , ,  i  służą do poruszania się po parametrach. Po zmianie parametru z okna edycji wychodzimy przyciskiem  aby zapisać dokonane zmiany. Wyjście z okna lub menu przyciskiem  także spowoduje zapisanie zmian dokonanych w parametrach.

Zmiana ustawień serwisowych

Wejście do ustawień serwisowych następuje po 3 sekundowym naciśnięciu i puszczeniu przycisku . Pojawi się okno pokazane poniżej



Ustawienia serwisowe	
Podajnik	Wk
TEMP. zal. POMP	35°
Czas odl. POMPY C.O.	5
Obniżenie temp. kotła	0°
Obniżenie temp. miesz.	10°

przyciski , ,  i  służą do poruszania się po parametrach. Po zmianie parametru z okna edycji wychodzimy przyciskiem  aby zapisać dokonane zmiany. Wyjście z okna lub menu przyciskiem  także spowoduje zapisanie zmian dokonanych w parametrach.

W stanie PODTRZYMANIA, gdy kocioł osiągnął i przekroczył o kilka stopni temperaturę żądaną ilość produkowanego ciepła zmniejszana jest do wartości minimalnej, takiej, która wystarczy do podtrzymania procesu spalania - podtrzymania żaru na palenisku. Wentylator w tym stanie pracy kotła włączany jest cyklicznie co **6. Czas przerwy** na **5. Czas przedmuchu** a podajnika załącza się co któryś raz - nazywany **Krotnością podawania**.

5. Czas przedmuchu (w stanie podtrzymania)	10 [s]		wyłącz... 5 - 59[s]
6. Czas przerwy (w podtrzymaniu)	15 [min]		1 -99 [min]
7. Krotność podawania	1		0-30

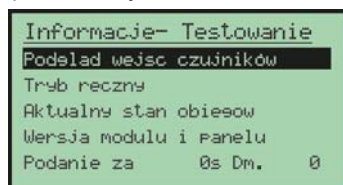
Chcąc podejrzeć ile czasu pozostało do podania kolejnej porcji w danym momencie

pracy wciskamy i puszczaamy przycisk . Na ekranie pokaże się okno

Informacje- Testowanie. W dolnej linijce wyświetlane są następujące dane:

Podanie za - jest to czas za jaki zostanie podana kolejna porcja opału

Dm. - prędkość dmuchawy w danej chwili.



Ustawienia serwisowe—opis parametrów

1. Podajnik	W parametrze tym można wyłączyć podajnik np. gdy chcemy palić drewnem na dodatkowym ruszcie. Pracują wtedy pompy i sama dmuchawa bez podajnika.
2. Temperatura załączenia pomp	Temperatura kotła po osiągnięciu której załączają się wszystkie pompy. Gdy temperatura spada (np. gdy nie ma już opału) pompy wyłączają się 5° poniżej temperatury załączenia pomp.
3. Czas odłączenia pompy C.O.	Czas na jaki zostanie wyłączona pompa CO po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu (zwarłe styki termostatu pokojowego). Czas pracy pompy jest stały i wynosi 30s. (Tylko w przypadku pracy z termostatem pokojowym)
4. Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO	Wartość obniżenia nastawy temperatury kotła po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu (zwarłe styki termostatu pokojowego). (Tylko w przypadku pracy z termostatem pokojowym)
5. Obniżenie temp. mieszacza (podłogi) przy termostacie mieszacza	Po osiągnięciu temperatury w pomieszczeniu (zwarłe styki termostatu pokojowego) nastawa mieszacza (podłogi) zostanie obniżona o wartość ustawiona w tym parametrze. (Tylko w przypadku pracy z termostatem pokojowym)
6. Ustaw aktualny czas	Opcja dostępna gdy włączone są strefy czasowe dla dowolnego obiegu (patrz ustawienia instalacyjne). Dopiero po włączeniu stref czasowych pojawia się zegar na wyświetlaczu sterownika, a w parametrze tym można ustawić aktualną godzinę i dzień tygodnia.
7. Edycja stref C.O.	Parametr widoczny gdy włączone są strefy czasowe dla obiegu CO w ustawieniach instalacyjnych . Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji Tryb pracy C.O. wybrać nastawa i strefy czasowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmiany. Po ponownym wejściu do ustawień serwisowych pojawia się dodatkowe opcje jak: Ustaw aktualny czas i Edycja stref C.O. Po ustawieniu aktualnej godziny i dnia tygodnia można przystąpić do ustawiania stref. (patrz poniżej)
7.1 Numer strefy	W tym parametrze wybieramy nr. strefy którą chcemy edytować. Dostępne jest 8 stref. Przykład: Aby ustawić obniżenie temperatury grzejników od godziny 22:00 do 6:00 należy edytować dwie strefy. Strefa 1 włącza nam obniżenie o 22:00 a strefa 2 wyłącza obniżenie o 6:00
7.2 Działanie strefy	Co dzień - dni wolne i robocze Dni wolne - sobota i niedziela Dni robocze - od poniedziałku do piątku Wyłączona - wyłączone działanie strefy czasowej
7.3. Czas włączenia	Godzina włączenia strefy

7.4 Korekta temperatury	<p>Ustawiając wartość +10° nastawa kotła będzie zwiększona o danej godzinie o tą wartość, jeśli ustawimy wartość -10° to nastawa kotła zostanie zmniejszona o 10° o danej godzinie. Jeżeli edytujemy przykładowe dwie strefy:</p> <p>Numer strefy : 1 Działanie strefy : Co dzień Czas włączenia: 22:00 Korekta temperatury: -10° Oraz Numer strefy : 2 Działanie strefy : Co dzień Czas włączenia: 6:00 Korekta temperatury: +0°</p> <p>To codziennie o godzinie 22:00 nastawa kotła zostanie zmniejszona o 10° a o godzinie 6:00 rano zostanie wyłączone obniżenie. Wartość +0° wyłącza działanie strefy i sterownik powraca do nastawy ustawionej przez użytkownika. Jeżeli edytujemy tylko jedną strefę np. 1 z przykładu powyżej to o godzinie 22:00 strefa się załączy ale nigdy się nie wyłączy, dlatego potrzebne są dwie strefy.</p>
8. Edycja stref CWU	<p>Opcja widoczna jeśli włączone są strefy czasowe dla CWU w ustawieniach instalacyjnych. Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji Tryb pracy C.W.U wybrać nastawa i strefy czasowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmiany</p>
8.1 Numer strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.1
8.2 Działanie strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.2
8.3. Czas włączenia	Godzina włączenia strefy 7.3
8.4 Korekta temperatury	Wartość obniżenia różni się od przykładu powyżej tylko tym, że można ustawić korektę temperatury CWU albo można całkowicie wyłączyć pompę CWU (wybierając w tym parametrze wartość „wyłącz”)
9. Edycja stref mieszacza/podłogi	<p>Opcja widoczna jeśli włączony jest obieg mieszacza (lub pompa podłogi) i włączone są strefy czasowe dla mieszacza w ustawieniach instalacyjnych. Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji Tryb pracy mieszacza wybrać nastawa i strefy czasowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmiany. Po ponownym wejściu do ustawień serwisowych pojawia się dodatkowe opcje jak: Ustaw aktualny czas i Edycja stref mieszacza/podłogi.</p>
9.1 Numer strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.1
9.2 Działanie strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.2
9.3. Czas włączenia	Godzina włączenia strefy 7.3
9.4 Korekta temperatury	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.4

Wpływ ustawień użytkownika na pracę kotła.

Pracujący kocioł pali się przez cały sezon grzewczy, co wiąże się z dostarczeniem paliwa w odpowiedniej ilości, zależnej od jakości opału i wielkości kotła. Podczas pracy kocioł może znajdować się w jednym z dwóch stanów: PRACA lub PODTRZYMANIE. W stanie PRACA (temperatura kotła jest niższa niż temperatura żądana kotła) dmuchawa cały czas pracuje aby osiągnąć temperaturę żadaną. Podajnik załączany jest cyklicznie w celu dostarczenia opału do paleniska.


Do ustawienia pracy kotła i spalania w stanie PRACA są dostępne 3 parametry

2. Czas podawania (niewidoczne dla podajnika tłokowego)	<p>Czas na jaki zostanie załączony podajnik w celu podania porcji opału. W kotle z podajnikiem tłokowym ten parametr jest niewidoczny.</p>
3. Czas między podawaniem	<p>Co jaki czas zostanie podana kolejna porcja opału w stanie PRACA</p>
4. Wydajność dmuchawy	<p>Ustawienie siły nadmuchu powietrza do paleniska przy pracy kotła z pełną mocą. Należy zwracać uwagę na to, by ilość powietrza dostarczanego przez dmuchawę była dostosowana do intensywności spalania paliwa na retorcie. Czerwony, dymiący ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt mały. Jasny biały ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt duży. Poprawny ogień jest wtedy, kiedy obserwujemy czysty, intensywnie żółty płomień rozchodzący</p>


Tak należy dobrać parametry związane ze spalaniem, aby resztki żaru znajdowały się na kołnierzu retorty, spadać z retorty powinien tylko już popiół. Groszek powinien spalać się na retorcie, a nie w jej środku. Wypalona dziura („krater”) w retorcie (przy ustawieniu odpowiedniej ilości powietrza) oznacza zbyt długie czasy między podawaniem. W takim przypadku możemy zwiększyć **Czas podawania** albo wydłużyć czasy między podawaniem opału

Rozpalanie kotła.

Załączyć zasilanie wyłącznikiem 0-1 


1. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis „Regulator wyłączony” należy wcisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się główne okno regulatora na którym widoczne są bieżące i żądane wartości temperatury obiegów CO, CWU, mieszacza, strefy czasowe, informacje o sterowaniu z pomieszczenia i z czujnika temperatury zewnętrznej, stan pracy kotła, stan pracy urządzeń podłączonych do regulatora.

Jeśli regulator znajduje się w stanie STOP należy przejść przez procedurę rozpalania.


2. Wcisnąć i puścić przycisk . Pojawi się okno z możliwością wyboru podawania albo pominięcia podawania opału podczas rozpalania (kocioł jest już rozpalony a chcemy przejść tylko ze stanu STOP do PRACA lub PODTRZYMANIE):



Wciśnięcie i puszczenie przycisku:




 - powoduje załączenie podajnika;  - pomija podawanie opału;

W kotle z podajnikiem ślimakowym podajnik włącza się i pracuje 10 minut lub dopóki nie wciśniemy przycisku .




W kotle z podajnikiem tłokowym podajnik włącza się i podaje jedną porcję opału.

Aby podać kolejną porcję opału należy wcisnąć przycisk  po podaniu pojedynczej porcji opału.


3. Jeśli wysuniemy już odpowiednią ilość opału na palenisko przechodzimy przyciskiem  do etapu ułożenia na powierzchni paliwa podpałki. Rozpalamy palenisko. Kiedy zacznie się żarzyć górna warstwa paliwa należy włączyć dmuchawę przechodząc do kolejnego okna przyciskiem . Pojawi się okno z możliwością ustawienia obrotów dmuchawy podczas rozpalania.

Przyciskami  i  ustawiamy odpowiedni bieg dmuchawy, tak aby nie zagasić rozpalonego paleniska, stopniowo można zwiększać obroty dmuchawy aby paliwo na palenisku się zapaliło. Kiedy paliwo będzie już dobrze rozpalone zamykamy drzwiczki i przyciskiem  kończymy rozpalanie kotła. Pojawi się główne okno regulatora z napisem PRACA.

Wygaszanie kotła, ponowne rozpalanie.

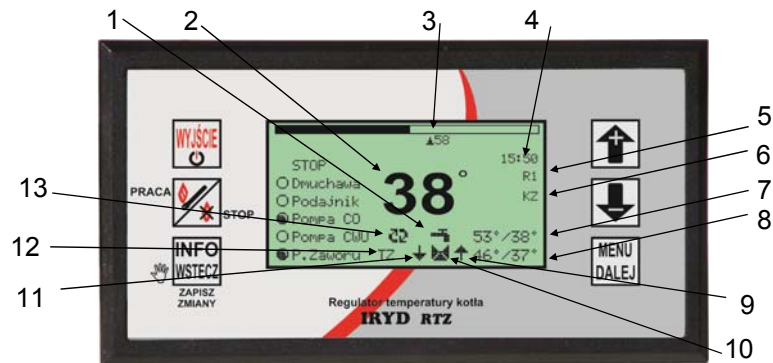
Aby wygasić kocioł znajdujący się w stanie PRACA lub PODTRZYMANIE naciskamy i puszczaemy przycisk . Pojawi się okno z potwierdzeniem wygaszenia kotła. Przyciskiem  potwierdzamy wygaszenie kotła, a przyciskiem  rezygnujemy z wygaszenia kotła. Po wygaszeniu kotła regulator przechodzi do stanu STOP.

Ustawianie żądanej temperatury kotła.

W dowolnym stanie regulatora (STOP, PRACA, PODTRZYMANIE) zwiększamy lub zmniejszamy temperaturę kotła przyciskami  i . Wciśnięcie i puszczenie przycisku zmienia temperaturę zadaną o 1°C. Dłuższe przytrzymanie przycisku  lub  w sposób ciągły zmienia nastawę temperatury.

10. Edycja stref cyrkulacji	Opcja widoczna jeśli włączona jest pompa cyrkulacyjna i włączone są strefy czasowe dla cyrkulacji w ustawieniach instalacyjnych . Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji Parametry pracy cyrkulacji włączyć strefy czasowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmiany
10.1 Numer strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.1
10.2 Działanie strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.2
10.3. Czas włączenia	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.3
10.4 Praca pompy cyrkulacyjnej	W tym parametrze włączamy lub wyłączamy pompę cyrkulacyjną w danej strefie
11. Edycja pogody - C.O.	Opcja dostępna po włączeniu w ustawieniach instalacyjnych sterowania pogodowego dla obiegu CO. Aby włączyć sterowanie pogodowe należy podłączyć czujnik pogodowy oraz wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji np. Tryb pracy C.O. wybrać sterowanie pogodowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmiany. Po ponownym wejściu do ustawień serwisowych pojawia się dodatkowa opcja jak: Edycja pogody - C.O. W tym miejscu mamy widoczną przykładową krzywą grzewczą która należy sobie edytować według własnych potrzeb. Mamy możliwość edytowania kilku punktów krzywej tzn.: -25, -10, -5, +5, +15, wył. Obiegu . Deklarujemy jaka ma być nastawa kotła dla tych kilku przykładowych temperatur oraz przy jakiej temperaturze obieg ma zostać wyłączony, po czym po zapisaniu zmian sterownik będzie wyliczał z krzywej nastawę kotła zależnie od temperatury zewnętrznej i jeśli zostanie osiągnięta na zewnątrz temperatura wyłączenia obiegu np. 25° pompa CO zostanie wyłączona.
12. Edycja pogody - mieszacz/podłoga	Opcja dostępna po włączeniu w ustawieniach instalacyjnych sterowania pogodowego dla obiegu mieszacza. Edycja krzywej grzewczej jak wyżej. Po osiągnięciu temperatury wyłączenia obiegu silownik zamyka mieszacz i pompa mieszacza - podłogi wyłącza się.
13. Reset ustawień	Przywraca do ustawień fabrycznych ustawienia użytkownika i serwisowe w bieżącym zestawie.
14. Więcej opcji	Po wejściu do tej zakładki należy wpisać jedno z dwóch haseł aby dostać się do ustawień instalacyjnych lub producenta.
15. Wczytaj zestaw parametrów	W tej opcji możemy wybrać jeden z zestawów gotowych parametrów ustawień użytkownika i serwisowych. Wybierając np. zestaw 2 można zmieniać parametry w tym zestawie, po czym można wczytać inny zestaw a parametry zapisane w zestawie 2 nie skasują się. Po wybraniu kolejny raz zestawu 2 mamy z powrotem parametry które zostały wcześniej ustawione. Gdy wykonamy 13. Reset ustawień przywrócony do ustawień fabrycznych zostanie tylko zestaw który aktualnie jest wczytany.

Rozmieszczenie elementów panelu przedniego



Lp.	Oznaczenie	Opis	Lp.	Oznaczenie	Opis
1		Ciepła Woda Użytkowa C.W.U.	14		Stan pracy dmuchały. Puste kółko urządzenie nie pracuje, pełne kółko urządzenie pracuje.
2	38°	Aktualna temperatura na kotle	15		Stan pracy podajnika
3	▲58'	Żądana temperatura na kotle	16		Stan pracy pompy CO
4	15:50	Zegar	17		Stan pracy pompy CWU
5	R1-R8 C1-C8 W1-W8	Sztyfety czasowe R - dni robocze (8 sztyfety) C - co dzień (8 sztyfety) W - dni wolne (8 sztyfety)	18		Stan pracy pompy zaworu
6	KZ K- TZ T- PZ P-	Sterowanie temperaturą kotła PILOT Styki termostatu zwarte obiegu C.O. Sterowanie temp. pomieszczenia PILOT. Wyświetlona druga litera - „Z” oznacza sterowanie pogodowe danego obiegu.	Funkcje przycisków:		
7	53°/38°	Żądana temperatura CWU: 53° / aktualna temperatura CWU: 38°		włącznik regulatora; wyjście z menu i różnych okien z zapisaniem dokonanych zmian. Przytrzymanie przycisku wyłącza regulator.	
8	46°/37°	Żądana temperatura mieszacza - 46° / aktualna temperatura mieszacza - 37°		przycisk rozpalania / gaszenie paleniska	
9		Mieszacz - otwieranie		wyjście z menu z zapisaniem ustawień, do poruszania się po menu, wejście do okna Informacje-- Testowanie	
10		Włączona obsługa mieszacza		do poruszania się po menu, zwiększanie wartości ustawianego parametru	
11		Mieszacz - zamykanie		do poruszania się po menu, zmniejszanie wartości ustawianego parametru	
12	MZ M- TZ T- PZ P-	Sterowanie temp. mieszacza PILOT Styki termostatu zwarte obiegu Mieszacza. Sterowanie temp. pomieszczenia. Wyświetlone Z na drugim miejscu oznacza ster. pogodowe mieszacza		wejście do menu, do poruszania się po menu.	
13		Obsługa pompy cyrkulacyjnej włączona. Jeśli widoczne są dwie strzałki to pompa nie pracuje. Jeśli migają przemiennie dwie strzałki to pompa pracuje			

Panel regulatora w zależności od włączonych funkcji i sposobów sterowania pokazuje informacje o włączonych strefach czasowych, temperaturach bieżących obiegów, wartościach żądanych, pracy urządzeń zewnętrznych.

Włączenie obiegu mieszacza.

Obieg mieszacza i jego rodzaj ustawia instalator. W Ustawieniach instalacji w menu **Dostępne urządzenia** ustawia się pracę mieszacza oraz w jakim obiegu będzie pracował mieszacz. Po włączeniu obiegu mieszacza w Ustawieniach instalacji osoba montująca wybiera tryb pracy mieszacza: nastawa; nastawa+strefy czasowe; sterowanie pogodowe; sterowanie pogodowe i strefy czasowe.

Po włączeniu obiegu mieszacza na oknie głównym w dolnej linijce wyświetlacza pokazana jest praca pompy mieszacza, praca siłownika mieszacza (jeśli jest włączony), temperatura żądana obiegu, wartość bieżąca temperatury mieszacza, stan wejście od czujnika pokojowego, informacja że włączone jest sterowanie pogodowe M, T lub P.

Jeśli będzie wybrane sterowanie pogodowe dla obiegu mieszacza pojawi się literka Z na pozycji 12 okna głównego.

Pompa cyrkulacyjna.

Włączenie pompy cyrkulacyjnej ustawia instalator. W ustawieniach instalacji w menu **Dostępne urządzenia** ustawia się w pozycji Pompa cyrkulacyjna na JEST.

Dodatkowo w Ustawieniach instalacji w Parametrach cyrkulacji ustawia się sposób pracy pompy cyrkulacyjnej, jej czas pracy oraz przerwy oraz czy mają być włączone dla niej strefy czasowe. Obieg CO.

W Ustawieniach instalacji wybiera się tryb pracy obiegu C.O.: nastawa; nastawa+strefy czasowe; sterowanie pogodowe; sterowanie pogodowe i strefy czasowe.

Jeśli strefy będą włączone widoczne będzie to na pozycji 5 panelu głównego.

Jeśli będzie podłączone zdalne sterowanie z pomieszczenia będzie to widoczne na pozycji 6 - literki K, T lub P.

Jeśli będzie wybrane sterowanie pogodowe dla obiegu CO pojawi się literka Z na pozycji 6 okna głównego.

Obieg CWU.

W Ustawieniach instalacji w pozycji **Tryb pracy CWU** ustawia się czy mają być włączone lub wyłączone strefy czasowe dla pompy ładującej zasobnik CWU. W tym parametrze ustawiona jest także **Nadwyżka CWU** i **Wybieg CWU**

Dokładniejsze informacje o stanie obiegów można uzyskać wciskając przycisk pokaże się okno Informacje- Testowanie przyciskami i wybieramy pozycję Aktualny Stan Obiegów i wciskamy . Na 4 oknach mamy podgląd bieżących temperatur obiegów oraz nastaw systemowych dla danego obiegu.

Przyciskiem przechodzimy na kolejne okna 1/4, 2/4, 3/4, 4/4.

