NOTATKI WŁASNE

Wyprodukowany przez: (producenta oraz serwisanta regulatora IRYD MZ) Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe "ProND" ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

http://www.prond.pl tel./fax 62 7810250

rond.pl email: prond@prond.pl /810250 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.





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 i ich opis
- tryb testowania wyjść i czujników.
 Wersja oprogramowania: Moduł od M.0.7; Panel: od M.0.6

Ustawienia użytk	Ustawienia użytkownika regulatora IRYD MZ PID) MZ PID
Nazwa parametru	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru
1. Nastawa temp. kotła	55°C		35 – 90°C
2. Maksymalna moc dmuchawy	40[bieg]		1 – 50 [bieg]
3. Minimalna moc dmuchawy	5[bieg]		1 – 50 [bieg]
4. Czas przedmuchu (w stanie podtrzymania)	10 [s]		wyłącz 5 - 59[s]
5. Czas przerwy (w stanie podtrzymania)	10 [min]		1 –99 [min]
6. Temperatura załączenia pomp	35°		25-70
7. Nastawa temp. CWU	45°C		15 - 75°C
8. Nastawa t. mieszacza	40°C		0 - 90°C
. Tryb pracy pomp	zima		Zima Priorytet CWU Lato Brak ładującej CWU

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

Podstawowe parametry of	odpowiedzialne za prace pomp i siłownika zaworu - opis
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 przekrocze- niu tej temperatury zawór zacznie się przymykać żeby ustabilizować temperaturę. Gdy włączone sterowanie samą pompa 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 za- sobnik CWU (pompa cyrkulacyjna też pracuje), po dogrza- niu 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)

NOTATKI WŁASNE

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

W zależności od sposobu podłączenia instalacji do kotła, pory roku i zapotrzebowania na **C**iepłą **W**odę **U**żytkową 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
UstawieniaużytkownikaNastawa temp. kotla55°Maksymalna moc dmuch.10Minimalna moc dmuch.1Czas przedmuchu10Czas przerwy10
przyciskami 👔 i 🖶 ,wybieramy pozycję Tryb pracy pomp i wchodzimy do okna
ustawień przyciskiem MENU . Przyciskami 👔 i 🖶 wybieramy żądany tryb i zatwier-
dzamy wybór przyciskiem 🔤 . Po wyjściu do Ustawień użytkownika możemy doko-
nać kolejnych zmian lub od razy wyjść do okna głównego regulatora przyciskiem wstez
NOTATKI WŁASNE

Nazwa parametru	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru
1. Wygaszenie kotła			
1.1 Temperatura wygaszenia kotła	28 °C		brak kontroli wygaśnięcia paleniska,
1.2 Czas do wyłączenia kotła	15min		1 - 99[min]
2. Czas odłączenia pompy C.O.	5 min		Włączona.1-30.Wyłączona
3. Obniżenie temperatury kotła przy ter- mostacie obiegu CO	0°C		00 - 60°C
4. Obniżenie temp. mieszacza przy termostacie mieszacza Obniżenie temp. podłogi przy termostacie podłogi	10°C		00 - 90°C
5. Ustaw aktualny czas		- 00:00	23:59; poniedziałek - niedziela
6. Edycja stref C.O.		F	omiń… ; Tak, edytuj
6.1. Numer strefy			01-08
6.2. Działanie strefy	Wyłączona	Wyłączona;	Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień
6.3. Czas włączenia			00:00 - 23:59
6.4. Korekta temperatury			wyłącz60 - +60°C
7. Edycja stref CWU		F	omiń… ; 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			-60 - +60°C
8. Edycja stref mieszacza		F	omiń ; 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 cyrkulacji		F	omiń… ; 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. Praca pompy cyrkulacyjnej			Włącz, Wyłącz
10. Edycja pogody - C.O.		-25; -10 72; 63); +5; +15; wyłączenie obiegu 3; 55; 50; 25 (10-85)
11. Edycja pogody - mieszacz Edycja pogody - podloga		-25, -10 38; 35), +5, +15; wyłączenie obiegu ; 32; 30; 25 (10-50)
12. Reset ustawień		N	Tak - wciśnij DALEJ lie - wciśnij WSTECZ
13. Więcej opcji		wpisanie	hasła do Ustawień instalacji

U	stawienia serwisowe—opis parametrów
1. Wygaszenie kotła	W tym miejscu są widoczne parametry odpowiedzialne za wyłączenie regulatora gdy zabraknie opału. Parametry opisane są poniżej.
1.1 Temperatura wyga- szenia kotła	Gdy braknie opału i temperatura cieczy w kotle spadnie poniżej tej wartości to sterownik przejdzie w tryb STOP po upływie "Czasu do wyłączenia kotła" (warunkiem wyłączenia kotła jest minimum 2 godzinna praca regulatora)
1.2 Czas do wyłącze- nia kotła	Gdy temperatura kotła spadnie poniżej temperatury wygaszenia kotła regulator przejdzie w tryb STOP po tym czasie. (warunkiem wyłącze- nia kotła jest minimum 2 godzinna praca regulatora)
2. Czas odłączenia pompy C.O.	Czas na jaki zostanie wyłączona pompa CO po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu (zwarte styki termostatu pokojowego). Czas pracy pompy jest stały i wynosi 30s.(Tylko w przypadku pracy z termostatem pokojowym)
3. Obniżenie tempera- tury kotła przy termo- stacie obiegu CO	Wartość obniżenia nastawy temperatury kotła po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu (zwarte styki termostatu pokojowego). (Tylko w przypadku pracy z termostatem pokojowym)
4. Obniżenie temp. mieszacza (podłogi) przy termostacie mie- szacza	Po osiągnięciu temperatury w pomieszczeniu (zwarte styki termostatu pokojowego) nastawa mieszacza (podłogi) zostanie obniżona o war- tość ustawiona w tym parametrze. (Tylko w przypadku pracy z termo- statem pokojowym)
5. Ustaw aktualny czas	Opcja dostępna gdy włączone są strefy czasowe dla dowolnego obie- gu (patrz ustawienia instalacyjne). Dopiero po włączeniu stref czaso- wych pojawia się zegar na wyświetlaczu sterownika, a w parametrze tym można ustawić aktualną godzinę i dzień tygodnia.
6. 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 produ- centa) po czym w opcji Tryb pracy C.O. wybrać nastawa i strefy cza- sowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapisując zmia- ny. Po ponownym wejściu do ustawień serwisowych pojawia się do- datkowe opcje jak: Ustaw aktualny czas i Edycja stref C.O. Po usta- wieniu aktualnej godziny i dnia tygodnia można przystąpić do ustawia- nia stref. (patrz poniżej)
6.1 Numer strefy	W tym parametrze wybieramy nr. strefy którą chcemy edytować. Do- stępne jest 8 stref. Przykład: Aby ustawić obniżenie temperatury grzej- ników 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
6.2 Działanie strefy	Co dzień - dni wolne i robocze Dni wolne - sobota i niedziela Dni robocze - od poniedziałku do piątku Wyłączona - wyłączone działanie strefy czasowej
6.3. Czas włączenia	Godzina włączenia strefy

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 obieg CO wtedy podłączamy pod wyjście: PILOR 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 sterowana 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

rozwarte 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

- rozwarte 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.

6.4 Korekta temperatury	Ustawiając wartość +10° nastawa kotła będzie zwiększona o danej godzinie o tą wartość, jeśli ustawimy wartość –10° to na- stawa kotła zostanie zmniejszona o 10° o danej godzinie. Jeżeli edytujemy przykładowe dwie strefy: 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° To codziennie o godzinie 22:00 nastawa kotła zostanie zmniej- szona o 10° a o godzinie 6:00 rano zostanie wyłączone obniże- nie. 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.
7. Edycja stref CWU	Opcja widoczna jeśli włączone są strefy czasowe dla CWU w ustawieniach instalacyjnych. Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja insta- lacyjna i producenta) po czym w opcji Tryb pracy C.W.U wybrać nastawa i strefy czasowe po czym wyjść z ustawień insta- lacyjnych zapisując zmiany
7.1 Numer strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.1
7.2 Działanie strefy	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.2
7.3. Czas włączenia	Godzina włączenia strefy 7.3
7.4 Korekta temperatury	Wartość obniżenia różni się od przykładu powyżej tylko tym, że można ustawić korektę temperatury CWU albo można całkowi- cie wyłączyć pompę CWU (wybierając w tym parametrze war- tość "wyłącz")
8. Edycja stref mieszacza/ podłogi	Opcja widoczna jeśli włączony jest obieg mieszacza (lub pompa podłogi) i włączone są strefy czasowe dla mieszacza w ustawie- niach instalacyjnych. Aby włączyć strefy czasowe należy wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i producenta) po czym w opcji Tryb pracy mieszacza wybrać na- stawa i strefy czasowe po czym wyjść z ustawień instala- cyjnych zapisując zmiany. Po ponownym wejściu do ustawień serwisowych pojawia się dodatkowe opcje jak: Ustaw aktualny czas i Edycja stref mieszacza/podłogi.
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	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.4

9. Edycja stref cyrkulacji	Opcja widoczna jeśli włączona jest pompa cyrkulacyjna i włączo- ne są strefy czasowe dla cyrkulacji w ustawieniach instalacyj- nych. 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
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	Podobnie jak w przypadku powyżej 7.3
9.4 Praca pompy cyrkulacyj- nej	W tym parametrze włączamy lub wyłączamy pompę cyrkulacyj- na w danej strefie
10. Edycja pogody - C.O.	Opcja dostępna po włączeniu w ustawieniach instalacyjnych sterowania pogodowego dla obiegu CO. Aby włączyć sterowa- nie pogodowe należy podłączyć czujnik pogodowy oraz wejść do ustawień instalacyjnych (patrz instrukcja instalacyjna i produ- centa) po czym w opcji np. Tryb pracy C.O. wybrać sterowanie pogodowe po czym wyjść z ustawień instalacyjnych zapi- sując 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 zależ- nie od temperatury zewnętrznej i jeśli zostanie osiągnięta na zewnątrz temperatura wyłączenia obiegu np. 25° pompa CO zostanie wyłączona.
11. Edycja pogody - mie- szacz/podłoga	Opcja dostępna po włączeniu w ustawieniach instalacyjnych sterowania pogodowego dla obiegu mieszacza. Edycja krzywej grzewczej jak wyżej. Po osiągnięciu temperatury wyłączenia obiegu siłownik zamyka mieszacz i pompa mieszacza - podłogi wyłącza się.
12. Reset ustawień	Przywraca do ustawień fabrycznych ustawienia użytkownika i serwisowe w bieżącym zestawie.
13. Więcej opcji	Po wejściu do tej zakładki należy wpisać jedno z dwóch haseł aby dostać się do ustawień instalacyjnych lub producenta.

Zmiana ustawień użytkownika.

Regulator posiada 3 grupy ustawianych parametrów:

- Ustawienia użytkownika
- Ustawienia serwisowe
- Ustawienia instalacji

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

Wejście do ustawień użytkownika następuje po chwilowym naciśnięciu i puszczeniu

przycisku MENU . Pojawi się okno pokazane poniżej



przyciski [INFO], 1 , Jalej służą do poruszania się po parametrach. Po zmia-
nie parametru z okna edycji wychodzimy przyciskiem
zmiany. Wyjście z okna lub menu przyciskiem
dokonanych w parametrach.

Zmiana ustawień serwisowych

Wejście do ustawień serwisowych następuje po 3 sekundowym naciśnięciu i puszcze-

niu przycisku

MENU DALEJ . Pojawi się okno pokazane poniżej

Ustawienia serwisow	e
Wyeaszenie kotła	
Czas odl. Pompy C.O.	5
Obnizenie temp. kotla	ذ
Aktualny czas	
Edycja stref C.O.	

	INFO		A		
przyciski	WSTECZ	,		,	

J i MENU służą do poruszania się po parametrach. Po zmia-

nie parametru z okna edycji wychodzimy przyciskiem wstaż aby zapisać dokonane

zmiany. Wyjście z okna lub menu przyciskiem wiele także spowoduje zapisanie zmian dokonanych w parametrach.

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 żądaną. Moc kotła przy dochodzeniu do temperatury żądanej jest płynnie regulowana w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą żądaną a temperaturą kotła. Jeśli różnica pomiędzy temperaturą żądaną a bieżącą na kotle jest powyżej 6°C dmuchawa pracuje z maksymalną prędkością ustawioną w parametrze Maksymalna moc dmuchawy. Przy dochodzeniu do temperatury zadanej predkość dmuchawy jest stopniowo zmniejszana do obrotów minimalnych ustawionych w Minimalna moc dmuchawy. W okolicy temperatury żądanej i kilka stopni powyżej - fabrycznie 5°C (w zależności od ustawienia parametru Regulacja PID dostępnego w Ustawieniach instalacji) moc kotła może zmniejszyć się do 1%, ale dalej dmuchawa będzie pracowała. Poniżej 20% mocy wskazywanej w oknie Inforamacja-Testowanie praca dmuchawy jest przerywana - dmuchawa załączana jest na czas przedmuchu ale przerwa między załączeniami dmuchawy jest dobierana automatycznie. Jeśli zmniejsza się moc kotła to zwiększa sie czas między przedmuchami.

Po przekroczeniu żądanej temperatury kotła o wielkość ustawioją w parametrze Regulacja PID (Przedłużenie pracy PID) domyślnie 5°C dmuchawa załącza się na Czas przedmuchu co Czas przerwy.

Jeśli po pojawieniu sie napisu na wyświetlaczu PODTRZYMANIE dmuchawa pracuje w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami oznacza to, że kocioł osiągnął temperaturę żądaną ale praca dmuchawy nie jest przerywana na Czas przerwy ponieważ regulator chce utrzymać temperaturę kotła na żądanym poziomie. Chcąc podejrzeć z jaką mocą w danym momencie pracuje kocioł podczas pracy wciskamy i puszczamy przycisk . Na ekranie pokaże się okno Informacje- Testowanie. W dolnej linijce wyświetlane są następujące dane:

Moc - moc w [%] z jaką pracuje regulator

cmp - czas do załączenia dmuchawy

Dm - prędkość dmuchawy 1-50 [bieg], 50 - maksymalna prędkość dmuchawy.

Pode	lad w	ejsc	czuji	nikow	
Тгур	recz	ny			
Aktu	alny	stan	obie	BOW	
1 11 1 10 10 11					
Wers.	ja mo	dulu	i par	nelu	

Rozmieszczenie elementów panelu przedniego



-						
Lp.	Oznaczenie	Opis	Lp.	Oznaczenie	Opis	
1		Ciepła Woda Użytkowa C.W.U.		O Dmuchawa	Stan pracy dmucha-	
2	59 °	Aktualna temperatura na kotle	14		dzenie nie pracuje,	
3	≜ 58′	Żądana temperatura na kotle			nie pracuje.	
4	15:50	Zegar	15	●Pompa CO	Stan pracy pompy	
5	R1-R8 C1-C8	Strefy czasowe R - dni robocze (8 stref) C - co dzien (8 stref) W - dni wolne (8 stref)	16	Pompa CWU Stan pracy pompy CWU		
6	KZ K-	Sterowanie temperaturą kotła PILOT	17	OP.Zaworu	Stan pracy pompy zaworu	
	13 I-	Styki termostatu zwarte obiegu C.O. Sterowanie temp. pomieszczenia PI-	Funkcje przycisków:			
	F2 F-	LOT. Wyświetlona druga litera - "Z" oznacza sterowanie pogodowe danego obiegu.	WYJŚCIE	włącznik regulatora; wyjście z menu i różnych okien z zapisaniem dokona- nych zmian. Przytrzymanie przycisku		
7	53°/38°	Żądana temperatura CWU: 53° / aktualna temperatura CWU: 38°		wyłącza regulator.		
8	46°/37°	Żądana temperatura mieszacza -	∕∕∗	przycisk rozpala paleniska	nia / gaszenie	
		46º/ aktualna temperatura mieszacza - 37º		wyjście z menu z zapisaniem usta-		
9	+	Mieszacz - otwieranie	WSTECZ	wień, do poruszania się po menu, wejście do okna Informacje		
10		Włączona obsługa mieszacza				
11	∔	Mieszacz - zamykanie		nie wartości ustawianego parametru		
12	MZ M- IZ I-	Sterowanie temp. mieszacza PILOT Styki termostatu zwarte obiegu Miesza- cza. Sterowanie temp. pomieszczenia.	Î	do poruszania się po menu, zmniej- szania wartości ustawianego parame- tru		
	1 - 1	vvyswietione ∠ na drugim miejscu ozna- cza ster. pogodowe mieszacza	MENU DALEJ	wejście do menu, do poruszania się po menu.		
13	22	Obsługa pompy cyrkulacyjnej włączona. Jeśli widoczne są dwie strzałki to pompa nie pracuje. Jeśli migają przemiennie dwie strzałki to pompa pracuje				

– 7 –

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 beda włączone widoczne bedzie 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

okno Informacje- Testowanie przyciskami 🚹 i 🞩 wybieramy pozycję Aktualny Stan Obie-

pokaże się

gów i wciskamy MENU . 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.

Informacje-Testowanie									
Podel	ad w	ejsc	czuji	nikow					
Tryb reczny									
Aktua	lny	stan	obie	BOM					
Wersja modulu i panelu									
Moc	0%	CMP	Øs	Dm.	0				

Załączyć zasilanie wyłącznikiem 0-1

1. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis "Regulator wyłączony" należy wcisnąć przy-

cisk . 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 komunikatem o ułożeniu i podpaleniu podpałki na palenisku. Po rozpaleniu podpałki, kiedy zacznie się żarzyć paliwo należy włączyć dmuchawę przechodząc do kolejnego okna przyciskiem

MENU DALE (naciśnięcie - W pomija okno z ustawieniem mocy dmuchawy podczas rozpalania i przechodzi do okna głównego i stanu PRACA).

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 kończymy rozpalanie kotła. Pojawi się główne okno regulatora z naprzyciskiem pisem PRACA.

Wygaszanie kotła, ponowne rozpalanie.

Aby wygasić kocioł znajdujący się w stanie PRACA lub PODTRZYMANIE naciskamy i puszczamy 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) zwiększa	my lub
zmniejszamy temperaturę kotła przyciskami 👔 i 🖳 Wciśnięcie i puszczen	ie przy-
cisku zmienia temperaturę zadaną o 1°C. Dłuższe przytrzymanie przycisku	1ub
w sposób ciągły zmienia nastawę temperatury.	