

COMPIT

RAPID 730T

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

do wersji regulatora u1.0 , wydanie 1, 4 czerwiec 2014

REGULATOR KOTŁA ZASYPOWEGO



Spis treści

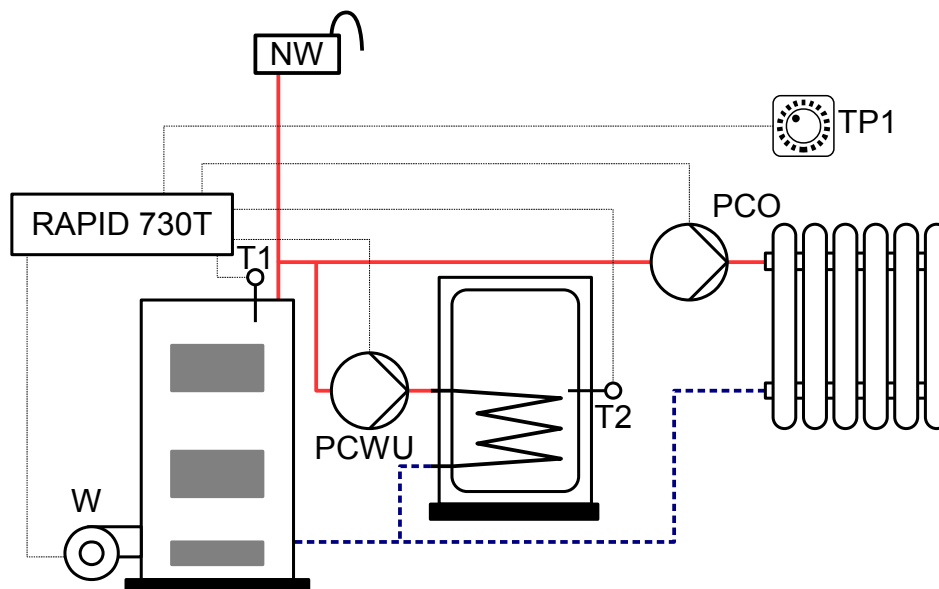
1 Opis regulatora.....	3
1.1 Schemat instalacji obsługiwanej przez regulator RAPID 730T.....	4
1.2 Dane techniczne.....	4
2 Obsługa regulatora i opis działania.....	5
2.1 Opis panelu sterującego.....	5
2.2 Opis ekranu informacyjnego.....	6
2.3 Ustawianie temperatury zadanej kotła.....	6
2.4 Ustawianie parametrów regulatora.....	6
2.5 Tryb LATO - praca kotła tylko do ładowania CWU.....	7
2.6 Przywracanie nastaw fabrycznych.....	7
2.7 Lista parametrów.....	7
2.8 Opis trybów pracy.....	11
2.8.1 Tryb STOP	11
2.8.2 Tryb ROZPALANIE - jak rozpalać w kotle?.....	12
2.8.3 Tryb PRACA.....	12
2.8.4 Tryb PODTRZYMANIE.....	13
2.8.5 Tryb WYGASZENIE.....	13
2.9 Praca pompy CO.....	13
2.10 Obsługa zasobnika CWU.....	14
2.11 Antylegionella.....	14
2.12 Praca z termostatem pokojowym.....	14
2.13 Opis stanów alarmowych.....	15
3 Montaż.....	15
3.1 Montaż i podłączenie czujników.....	15
3.2 Podłączenie zasilania i obwodów 230V.....	15
3.3 Podłączenie termostatu pokojowego.....	16
3.4 Podłączenie NANO.....	17
3.5 Podłączenie zabezpieczenia termicznego STB.....	17
DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....	18

1 Opis regulatora

Regulator kotła **RAPID 730T** jest nowoczesnym urządzeniem elektronicznym sterującym pracą kotła zasypowego. Cechuje się łatwą intuicyjną obsługą, realizuje następujące funkcje:

- ✓ **Sterowanie procesem spalania** - regulator utrzymuje temperaturę kotła na stałym zaprogramowanym poziomie odpowiednio sterując wydajnością wentylatora. Dzięki temu proces spalania staje się bardziej ekonomiczny.
- ✓ **Przedmuchy kotła w trybie podtrzymanie** - zapewniają usunięcie gromadzących się w komorze spalania gazów palnych bez nadmiernego podnoszenia temperatury kotła.
- ✓ **Sterowanie obiegiem CO** - regulator steruje pracą pompy CO, zabezpieczając kocioł przed zbyt niską temperaturą, co wydatnie zwiększa żywotność kotła.
- ✓ **Sterowanie ładowaniem zasobnika CWU** - regulator automatycznie utrzymuje temperaturę zasobnika na odpowiednim poziomie.
- ✓ **Priorytet ładowania CWU** - włączenie tej funkcji pozwala regulatorowi na wyłączenie pompy CO podczas realizowania funkcji ładowania zasobnika CWU. Umożliwia to szybsze podgrzanie zasobnika CWU.
- ✓ **Współpraca z termostatem pokojowym** - funkcja ta ma największe znaczenie w okresach przejściowych (wiosna, jesień), kiedy istnieje ryzyko przegrzania pomieszczeń. Termostat pokojowy podłączony do regulatora pozwala na wyłączenie pompy CO. Dzięki temu unikamy przegrzewania domu, zyskując na komforcie i ekonomicie pracy kotła.
- ✓ **Współpracuje z cyfrowym modułem pokojowym NANO**. **NANO** utrzymuje temperaturę pokojową na zadanym poziomie. Posiada wbudowany zegar umożliwiający regulację temperatury w cyklu dobowym i tygodniowym. Na module **NANO** można ustawić temperaturę zadaną kotła. Pozwala odczytać temperaturę kotła, zasobnika CWU oraz sygnalizuje stany awaryjne zarejestrowane przez regulator **RAPID 730T**.
- ✓ **Automatyczny powrót do pracy po zaniku zasilania** - po powrocie napięcia regulator wznowia pracę w trybie w jakim znajdował się przed zanikiem zasilania.
- ✓ **Zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła** - przekroczenie temperatury maksymalnej wyłącza wentylator i podajnik oraz załącza pompy.
- ✓ **Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe** - regulator uruchamia pompę CO i pompę CWU kiedy temperatura kotła spadnie poniżej 7°C.
- ✓ **Wybiegi posezonowe pomp** - funkcja ochronna zapobiegająca zablokowaniu pomp wskutek odkładania się na nich osadów i zanieczyszczeń.
- ✓ **Dwa sposoby wykrywania wygaśnięcia kotła**
- ✓ **Cykliczna praca pompy po zadziałaniu termostatu pokojowego**

1.1 Schemat instalacji obsługiwanej przez regulator RAPID 730T



Rysunek 1: Schemat hydrauliczny układu z obsługą ciepłej wody.

Legenda:

RAPID 730T - regulator kotła

PCO - pompa obiegowa obiegu grzewczego

PCWU - pompa ładująca zasobnik CWU

W - wentylator nadmuchowy

TP - termostat pokojowy

T1 - Czujnik temperatury kotła

T2 - czujnik temperatury zasobnika CWU

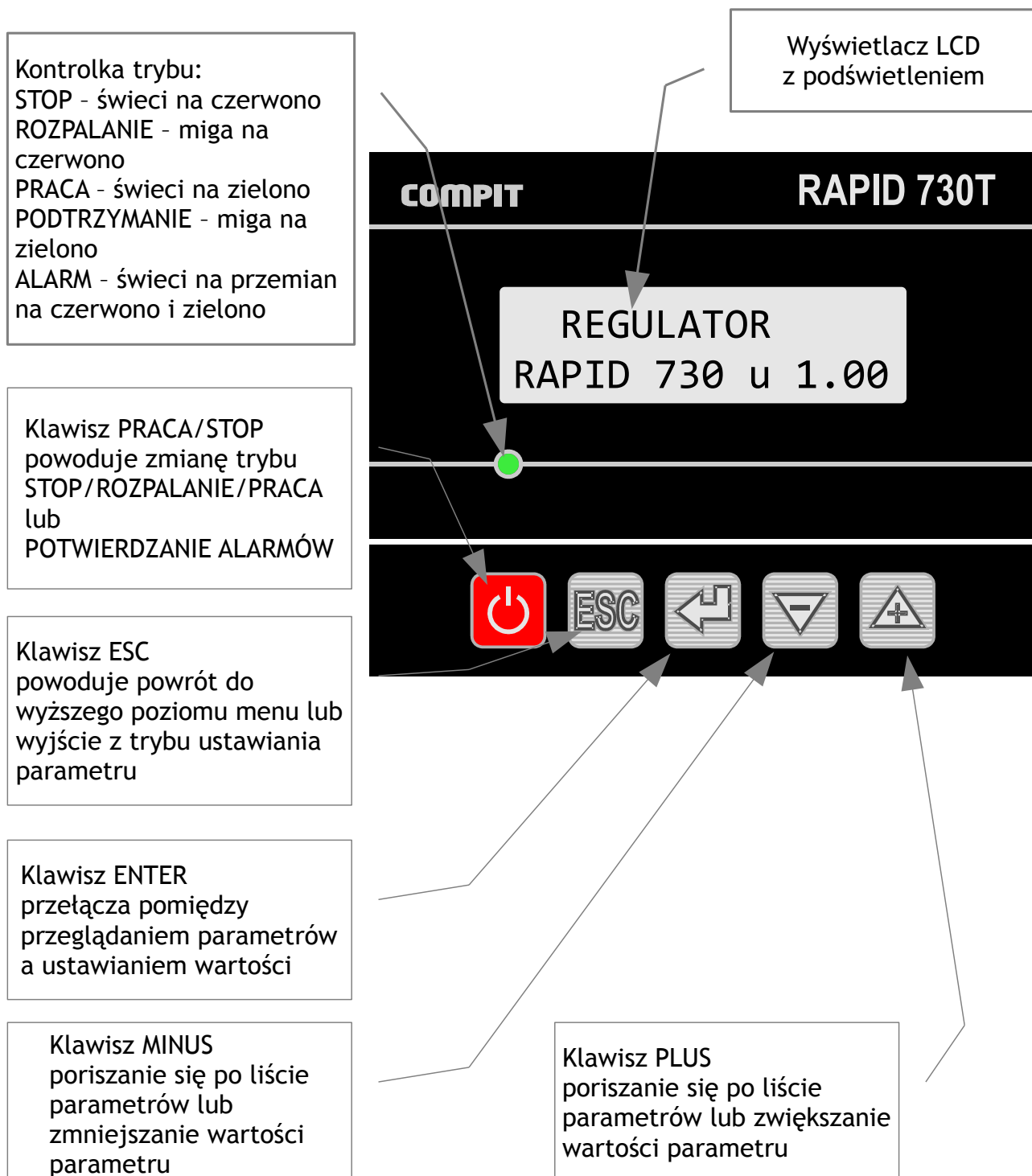
NW - naczynie wzbiorcze

1.2 Dane techniczne

Zasilanie:	230V, 50Hz
Prąd pobierany przez regulator:	$I = 0,02A$
Maksymalny prąd znamionowy:	Obwód wentylatora: 2A Obwód pompy CO: 4(2)A Obwód pompy CWU: 4(2)A
Bezpieczniki:	4A / 250V (charakterystyka:F - szybka)
Stopień ochrony regulatora:	IP20
Temperatura otoczenia:	0..55°C
Temperatura składowania:	0..55°C
Wilgotność względna:	5 - 80% <u>bez kondensacji pary wodnej</u>
Typ czujników	T2001
Zakres pomiarowy:	-9..109°C
Dokładność pomiaru temperatury:	$\pm 2^\circ C$
Przyłącza:	1,5mm ²
Wyświetlacz:	LCD tekstowy
Wymiary:	190mm x 190mm x 80mm
Masa kompletu:	0,5kg

2 Obsługa regulatora i opis działania

2.1 Opis panelu sterującego



2.2 Opis ekranu informacyjnego

Po załączeniu regulator wyświetla przez chwilę swoją nazwę i numer wersji

Regulatr:
RAPID 730T u0.02

Następnie przechodzi do wyświetlania ekranu zawierającego podstawowe informacje o

Wyłączenie
Tco:15° ↓Tz:55°

Znaczenie wyświetlanych symboli:

☹ - temperatura kotła jest niższa od Temperatury załączenia pomp. - pompy są wyłączone.

P - temperatura podajnika zbliżyła się na mniej niż 10°C do Maksymalnej temperatury podajnika. Regulator skraca czas pomiędzy podaniami aby zapobiec przerwaniu pracy kotła na skutek wystąpienia alarmu A03 - T podajnika > maksymalnej.

↓ - termostat pokojowy sygnalizuje, że temperatura pomieszczenia jest przekroczona.

Tco:15° - Zmierzona temperatura kotła.

Tz:50° - Zadana temperatura kotła.

W górnej linijce znajduje się informacja o realizowanym trybie pracy regulatora lub aktywnym alarmie.

2.3 Ustawianie temperatury zadanej kotła

1. Temperaturę zadaną kotła można ustawiać wyłącznie w trybie „Praca”, jeżeli regulator znajduje się w trybie „Rozpalanie” lub tryb „Wyłączenie” należy zmienić tryb przyciskając klawisz . Na wyświetlaczu regulatora ukaże się

Praca
Tco:17 ? Tz:55°

2. Nacisnąć klawisz , na wyświetlaczu pojawi się „?”
3. Klawiszami  i  ustawić temperaturę zadaną kotła
4. Nacisnąć klawisz , znak „?” zniknie.

2.4 Ustawianie parametrów regulatora

Klawisz  służy do przetaczania pomiędzy przeglądaniem parametrów a ich edycją. Podczas przegadania parametrów na pierwszej pozycji w drugiej linii wyświetlany jest symbol . W trybie edycji jest on zastępowany pytajnikiem. Pomiędzy parametrami poruszamy się za pomocą klawiszy  i . Zmiany wartości parametrów są automatycznie zapisywane do pamięci i nie wymagają zatwierdzenia. Trwałość nastaw w pamięci wynosi co najmniej 10 lat .

Aby zmienić wartość parametrów użytkownika, należy:

1. Naciskając klawisze ,  wybrać parametr, który chcemy zmienić.
 2. Nacisnąć . Na wyświetlaczu pojawi się symbol „?”
 3. Za pomocą klawiszy ,  dokonać zmiany wartości parametru.
 4. Nacisnąć . Na symbol „?” zostanie zastąpiony symbolem .
- Aby zmienić kolejny parametr, należy powtórzyć kroki 1 - 4.

2.5 Tryb LATO – praca kotła tylko do ładowania CWU

Tryb LATO załącza się w parametrze o tej samej nazwie. W trybie LATO pompa centralnego ogrzewania jest wyłączona, regulator realizuje jedynie ładowanie zasobnika CWU.

Nie można włączyć trybu LATO jeżeli obsługa CWU jest wyłączona.

2.6 Przywracanie nastaw fabrycznych

Aby przywrócić nastawy fabryczne regulatora należy:

1. Ustawić w parametrze „KOD DOSTĘPU” wartość 70
2. Zatwierdzić ją klawiszem 
3. Wcisnąć jednocześnie klawisze , .
4. Wpisanie nastaw fabrycznych jest potwierdzane pojawieniem się ekranu:

NASTAWY
FABRYCZNE

2.7 Lista parametrów

Parametry dostępne bez kodu					
Ekran	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Krok	Jednostka
 Wyłączenie Tco:14 ↓Tz:55°	Zmierzona temperatura kotła. Nastawianie temperatury kotła.  - temperatura kotła niższa od temperatury załączenia pomp P - działa zabezpieczenie przed przegrzaniem podajnika ↓ - obniżenie termostatem (temperatura kotła jest utrzymywana na poziomie temperatury minimalnej niezależnie od wartości nastawionej)	55	50..85 ¹	1	°C
Tcw: 52°C Tcw zadana:50°C	Temperatura zmierzona Temperatura zadana zasobnika CWU. Ten parametr jest ukryty jeżeli praca CWU jest wyłączona.	50	32-75 ²	1	°C

¹ Zakres nastawy jest ograniczony przez producenta do „Maksymalna temp. zad. kotła”, która może różnić się od podanych 85°C

Parametry dostępne bez kodu					
Ekran	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Krok	Jednostka
Czas pracy Went. ♦tryb PODT. 10s	Czas pracy wentylatora w trybie PODTRZYMANIE. Czas trwania przedmuchu.	10	1-60	1	s
Czas cyklu ♦tryb PODT. 10m	Czas cyklu w trybie PODTRZYMANIE. Czas pomiędzy początkami kolejnych przedmuchów.	10	1-90	1	min
Obroty WEN. ♦tryb PODT. 30%	Obroty wentylatora w trybie PODTRZYMANIE	30	1-100	1	%
Tryb LATO ♦wyłączony	Tryb LATO: • wyłączony • załączony Nie można załączyć trybu lato jeżeli Praca CWU =wyłączona	wyłączony	-	-	-
Praca CWU ♦wyłączona	Praca CWU • wyłączona • równoległa z CO • z priorytetem	wyłączona	-	-	-
KOD DOSTĘPU ♦100	Kod dostępu do następnych parametrów.	100	-	-	-

2 Zakres nastawy jest ograniczony przez producenta do „Maksymalna temp. zad. CWU”, która może różnić się od podanych 75°C

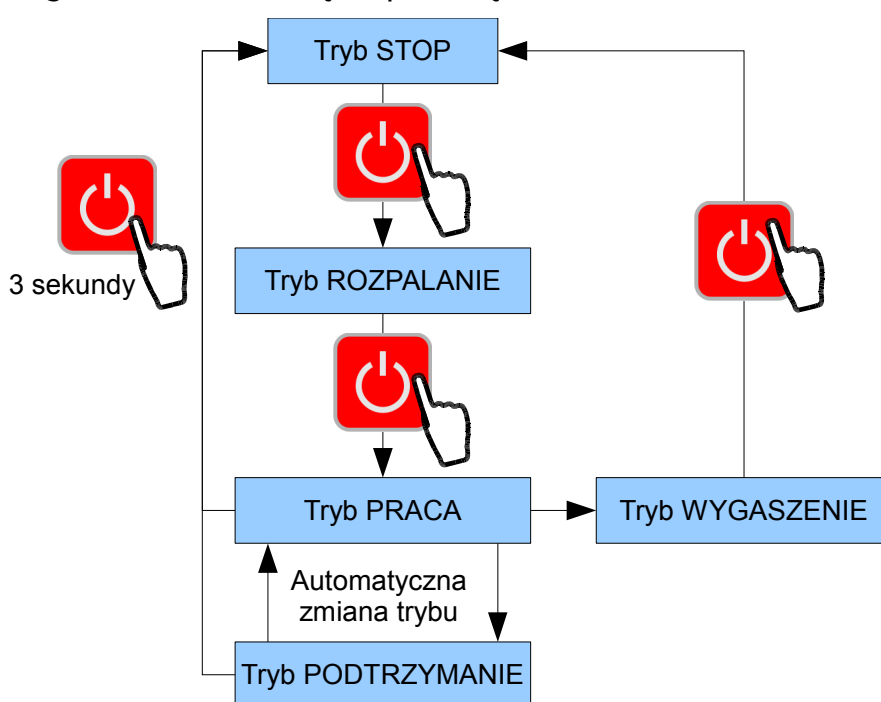
Parametry dostępne po ustawieniu kodu 99					
Symbol	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Krok	Jednostka
Temp. załączenia ◆ pomp 42°C	Temperatura załączenia pomp.	42	32-55	1	°C
Termostat ◆ wyłączony	Termostat: • wyłączony • załączony • NANO 1 • NANO 2 • NANO 3 • NANO 4 • NANO 5	wyłączony	-	-	-
Antylegionella ◆ NIE	Funkcja antylegionella, zapewnia cotygodniową sterylizację termiczną zasobnika CWU. Do działania wymaga podłączenia modułu NANO.	NIE	NIE/TAK	-	-
Zakres pracy ◆ liniowej 10°C	Zakres pracy liniowej wentylatora.	10	0-10	1	°C
Histereza ładow. ◆ CWU 3°C	Histereza ładowania CWU	3	1-10	1	°C
Nadwyżka CO do ◆ ład. CWU 0°C	Nadwyżka temperatury kotła podczas ładowania zasobnika CWU	0	0-15	1	°C
Czas wybiegu ◆ pompy CWU 3min	Czas wybiegu pompy CWU. Czas, przez który pracuje pompa po zakończeniu ładowania CWU aby ograniczyć wzrost temperatury kotła.	3	0-15	1	min
Okres zał. PCO ◆ OFF	Po wyłączeniu termostatem pokojowym, pompa CO może załączać się na 90 sekund co czas ustawiony w tym parametrze. Wyłączenie funkcji polega na zwiększeniu wartości aż regulator wyświetli komunikat OFF.	OFF	5..60, OFF	1	min
Minimalne Obroty ◆ wentylatora 10%	Minimalne obroty wentylatora.	10%	1-100	1	%
MaksymalneObroty ◆ wentylatora 60%	Maksymalne obroty wentylatora.	60	1-100	1	%

Parametry dostępne po ustawieniu kodu 99					
Symbol	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Krok	Jednostka
Czas detekcji 1 ◆wygaszenia 60m	Czas opóźnienia detekcji wygaszenia po spadku temperatury kotła poniżej temperatury załączenia pomp. Ustawienie wartości maksymalnej wyłącza tą funkcję - wyświetlany jest napis OFF	60	20-360, OFF	1	min
Czas detekcji 2 ◆wygaszenia OFF	Czas opóźnienia detekcji wygaszenia z powodu braku wzrostu temperatury kotła. Odliczany jest kiedy temperatura kotła jest co najmniej o 5°C niższa od zadanej i nie rośnie. Ustawienie wartości maksymalnej wyłącza tą funkcję - wyświetlany jest napis OFF	OFF	20-360, OFF	1	min
Tryb pracy PCWU ◆ciągły	Tryb pracy pompy ładującej CWU w trybie LATO: • ciągły • do zadanej	ciągły	..	..	
Tryb pracy RS485 ◆MASTER	Tryb pracy w sieci. • MASTER - RAPID 730T inicjuje komunikację • PODTRZĘDNY - RAPID 730T nie inicjuje komunikacji. Nastawa fabryczna: MASTER	MASTER	MASTER PODRZĘDNY	-	-
ADRES W SIECI ◆1	Adres regulatora w sieci.	1	1..10	-	-
Praca kaskadowa ◆NIE	Praca w układzie kaskady. Ustawiając TAK należy w parametrze „Tryb pracy RS485” ustawić PODRZĘDNY, oraz podłączyć za pomocą interfejsu RS485 regulator nadrzędny kaskady. Jeżeli wybrana jest praca w układzie kaskady, to regulator nie obsługuje obwodu CWU.	NIE	TAK/NIE	-	-

Parametry dostępne po ustawieniu kodu 99					
Symbol	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Krok	Jednostka
Wybiegi ♦ posezonowe zał	Wybiegi posezonowe pomp chronią pompy przed zablokowaniem na skutek odkładania się w nich osadów i zanieczyszczeń, polegają na załączaniu co 3 dni na 15 sekund pomp CO i CWU.	zał	zał/wył	-	-

2.8 Opis trybów pracy

Tryby pracy regulatora zmienia się za pomocą klawisza .



Rysunek 2: Tryby pracy regulatora i działanie klawisza PRACA/STOP.

2.8.1 Tryb **STOP**

Świeci czerwona kontrolka. Do tego trybu przechodzi się ręcznie z trybu PRACA lub PODTRZYMANIE, przytrzymując przez 3s wciśnięty klawisz , lub z trybu WYGASZENIE po naciśnięciu klawisza . Wyłączony zostaje wentylator i podajnik. Pompy pracują zgodnie z nastawami, co umożliwia wykorzystanie dodatkowego paleniska rusztowego. Działa zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła, załączające pompę CO kiedy temperatura kotła przekroczy temperaturę awaryjnego załączenia pomp. Działa zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, załączające pompę CO kiedy temperatura kotła spadnie poniżej 7°C.

2.8.2 Tryb **ROZPALANIE** – jak rozpalać w kotle?

Aby przejść z trybu STOP do trybu ROZPALANIE należy nacisnąć klawisz , czerwona kontrolka zacznie pulsować. W trybie tym użytkownik ma możliwość ręcznego sterowania pracą wentylatora i podajnika. Rozpalanie należy przeprowadzić zgodnie z wskazówkami producenta kotła. Po uruchomieniu trybu ROZPALANIE wyświetlacz pokazuje zmierzoną

Rozpalanie
Tco: 8° W: 0

Klawisz  służy do załączania/wyłączania podajnika.

Klawisz  zwiększa obroty wentylatora.

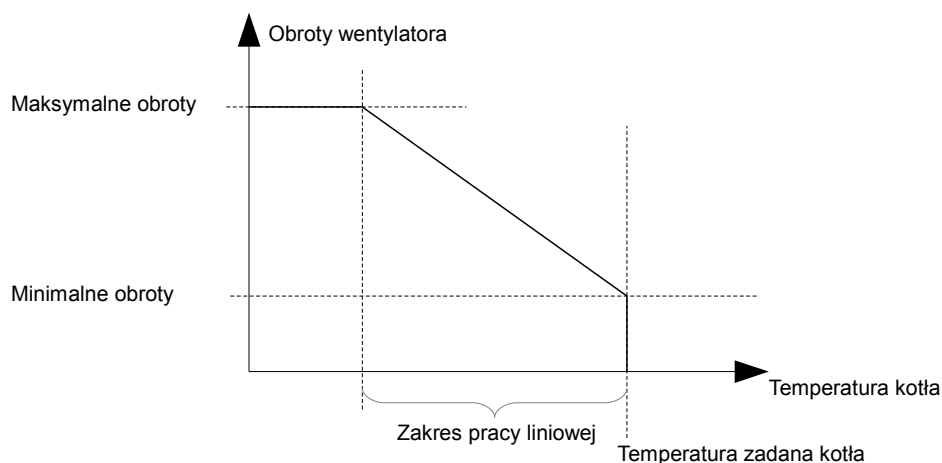
Klawisz  zmniejsza obroty wentylatora.

Wentylator:
0 - wyłączony,
1..100 - pracuje z
nastawionymi obrotami

Po upewnieniu się, że ogień w palenisku jest należycie rozniecony, regulator należy wprowadzić do trybu PRACA przyciskając klawisz . Tryb PRACA jest sygnalizowany zapaleniem się zielonej kontrolki. Regulator przechodzi automatycznie do trybu PRACA po 4 godzinach.

2.8.3 Tryb **PRACA**

Tryb PRACA jest realizowany automatycznie kiedy temperatura kotła jest niższa od nastawionej. Regulator sygnalizuje go świeceniem zielonej kontrolki. Wentylator w tym trybie pracuje ciągle. Obroty wentylatora maleją kiedy temperatura kotła zbliża się do zadanej. Zakres temperatury w której obroty są regulowane określa parametr „Zakres pracy liniowej”. Zakres zmian obrotów określają parametry „Minimalne obroty wentylatora” i „Maksymalne obroty wentylatora”. Jeżeli temperatura kotła jest niższa od nastawionej o więcej niż „Zakres pracy liniowej” to wentylator pracuje obrotami ustawionymi w parametrze „Maksymalne obroty wentylatora”



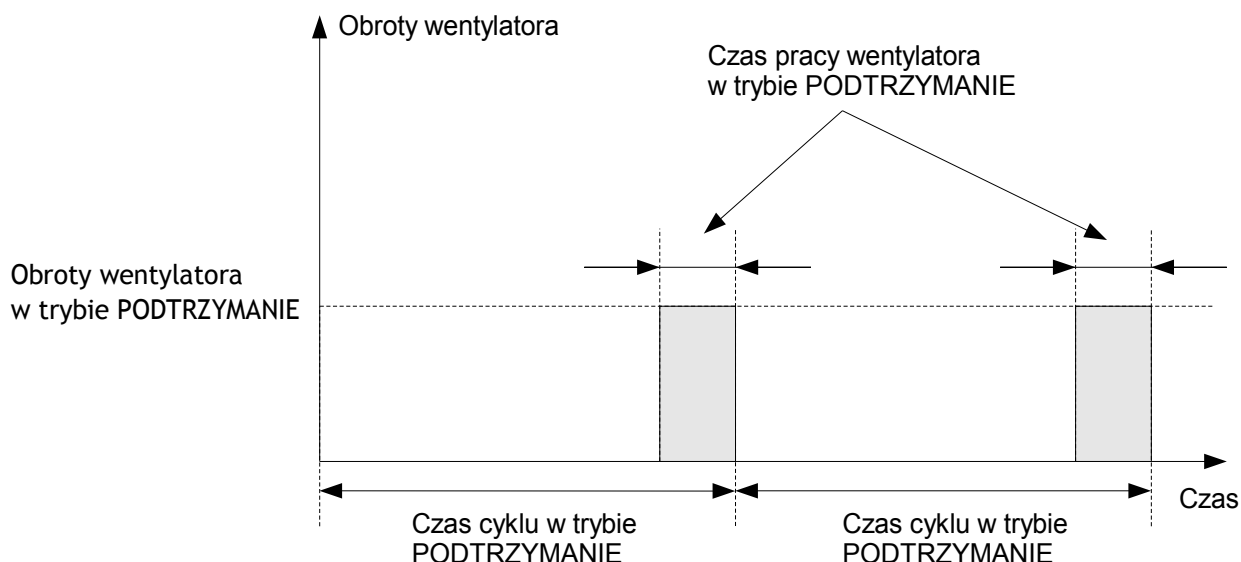
Rysunek 3: Schemat sterowania wentylatorem w trybie PRACA

Jeżeli temperatura kotła osiągnie „Temperaturę zadaną kotła” to wentylator zostanie wyłączony a regulator rozpocznie realizację trybu PODTRZYMANIE.

2.8.4 Tryb **PODTRZYMANIE**

Do trybu PODTRZYMANIE regulator przechodzi automatycznie, kiedy temperatura kotła osiągnie temperaturę nastawioną. Jest sygnalizowany pulsowaniem zielonej kontrolki.

W trybie podtrzymanie co „Czas cyklu tryb PODT.” regulator załącza wentylator na „Czas pracy Went. w trybie PODT.” z obrotami ustawionymi w parametrze „Obroty WEN. w trybie PODT.”



Rysunek 4: Schemat sterowania wentylatorem w trybie **PODTRZYMANIE**

Regulator przejdzie z trybu PODTRZYMANIE do trybu PRACA, jeżeli temperatura kotła spadnie poniżej temperatury zadanej o 2 °C

2.8.5 Tryb **WYGASZENIE**

Kontrolki PRACA i STOP są wyłączone.

Regulator ma dwa niezależne kryteria detekcji wygaszenia. Każde z nich może zostać wyłączone przez zwiększenie odpowiedniego czasu detekcji, aż wyświetli się napis „OFF”.

1. Detekcja wygaszenia przy wyłączonych pompach następuje kiedy przez czas „Czas detekcji 1 wygaszenia”, temperatura kotła jest niższa niż „Temperatura załączenia pomp”.
2. Detekcja wygaszenia przez brak wzrostu temperatury następuje kiedy przez czas „Czas detekcji 2 wygaszenia”, temperatura kotła utrzymuje się 5 °C poniżej temperatury zadanej i nie wzrasta.

Naciśnięcie klawisza  powoduje przejście do trybu STOP.

2.9 Praca pompy CO

Co może wyłączyć pompę CO?

1. Temperatura kotła niższa niż „Temp. załączenia pomp”
2. Termostat pokojowy (stan termostatu sygnalizowany jest na ekranie głównym za pomocą symbolu ↓)
3. Załączony tryb LATO

4. Ładowanie zasobnika CWU z priorytetem

Co powoduje bezwzględne załączenie pompy CO?

1. Temperatura kotła jest wyższa od „Temp. awar. zał. pomp” (fabrycznie 90°C)
2. Temperatura kotła niższa niż 7°C - zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.

2.10 Obsługa zasobnika CWU

Obsługę zasobnika CWU można włączyć w parametrze „Praca CWU”. Można wybrać pracę równoległą z CO lub priorytet CWU - wtedy podczas ładowania zasobnika CWU pompa CO zostaje wyłączona.

Zasobnik jest ładowany, jeśli jego temperatura spadnie poniżej wartości zadanej o wartość parametru „Histereza ładow. CWU”. Jeżeli jest taka potrzeba regulator podnosi temperaturę zadaną kotła o wartość ustawioną w parametrze „Nadwyżka CO do ład. CWU” ponad temperaturę zadaną CWU. Pompa CWU zostaje załączona kiedy temperatura kotła jest odpowiednio wyższa od temperatury zasobnika, takie działanie zapobiega wychładzaniu zasobnika przez kocioł. Ładowanie kończy się po osiągnięciu przez zasobnik temperatury zadanej. Pompa ładująca pracuje jeszcze przez czas ustawiony w parametrze „Czas wybiegu pompy CWU” aby bezpiecznie rozebrać ciepło nagromadzone w kotle podczas ładowania zasobnika CWU. Czas wybiegu może zostać automatycznie skrócony, jeżeli temperatura kotła na to pozwoli.

Jeżeli jest włączony Tryb LATO i w parametrze „Tryb pracy PCWU” jest ustawiona wartość „ciągły”, to pompa CWU pracuje ciągle, jeżeli tylko temperatura kotła jest wyższa od temperatury załączenia pomp.

2.11 Antylegionella

Funkcja Antylegionella wymaga przyłączenia do regulatora modułu NANO. Następnie należy ją załączyć w parametrze „Antylegionella”. Czas rozpoczęcia sterylizacji jest określony przez moduł NANO. Sterylizacja jest realizowana przez próbę podniesienia temperatury zasobnika CWU do 72°C.

2.12 Praca z termostatem pokojowym

Współpraca z termostatem pokojowym ułatwia utrzymanie właściwej temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach. Wpływa również na oszczędność opatu. Regulator współpracuje z termostatem mechanicznym lub elektronicznym, który po osiągnięciu temperatury nastawionej rozwiera swoje styki. Funkcję termostatu posiada również cyfrowy moduł pokojowy NANO. Obsługę termostatu pokojowego należy włączyć w parametrze „Termostat”. Kiedy temperatura pomieszczenia osiągnie wartość nastawioną, termostat rozewrze swoje styki. Regulator sygnalizuje to wyświetlając symbolem strzałki na głównym ekranie i wyłącza pompę C.O. Jeżeli jednak temperatura kotła wzrośnie powyżej temperatury awaryjnego załączenia pomp, to pompa CO i opcjonalnie CWU zostanie załączona. Termostat pokojowy nie wpływa na temperaturę zadaną kotła.

Pompa C.O. może być okresowo załączana na 90s, po wyłączeniu termostatem pokojowym. Aby tak się działo należy w parametrze „Okres zał. PCO” ustawić czasu pomiędzy załączeniami pompy.

2.13 Opis stanów alarmowych

Regulator wyświetla informację o rozpoznanym stanie awaryjnym, który uniemożliwia normalną pracę kotła. Sygnalizuje to zmienianiem koloru świecenia kontrolki oraz załączeniem sygnalizatora dźwiękowego. Praca kotła zostaje zatrzymana.

E01 Tco>Talarmu
Tco:99° Tz:55°

Temperatura kotła przekroczyła Talarmu (fabrycznie 95°C). Alarm uaktywnia się po 60 sekundach.

E06 Wygaszenie!
Tco:35° Tz:55°

Wygasto w kotle, detekcja po wyłączeniu pomp (par. „Czas detekcji 1 wygaszenia”)

E08 Uszk.CZUJNIK
Tco:##° Tz:55°

Uszkodzenie czujnika temperatury kotła. Alarm jest sygnalizowany jeśli zmierzona temperatura przekracza zakres pomiarowy regulatora (-9 .. +109 °C).

E11 Wygaszenie2!
Tco:45° Tz:65°

Wygasto w kotle, detekcja na podstawie badania braku wzrostu temperatury w zadanym czasie (par. „Czas detekcji 2 wygaszenia”)

Jeżeli ustąpiła przyczyna alarmu można skasować stan alarmowy naciskając klawisz 

3 Montaż

Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą się odbywać tylko przy odłączonym napięciu zasilania, należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem. W regulatorze zastosowano odłączenie elektroniczne podłączonych urządzeń (działanie typu 2Y zgodnie z PN-EN 60730-1) które nie zapewnia bezpiecznego odłączenia.

3.1 Montaż i podłączenie czujników

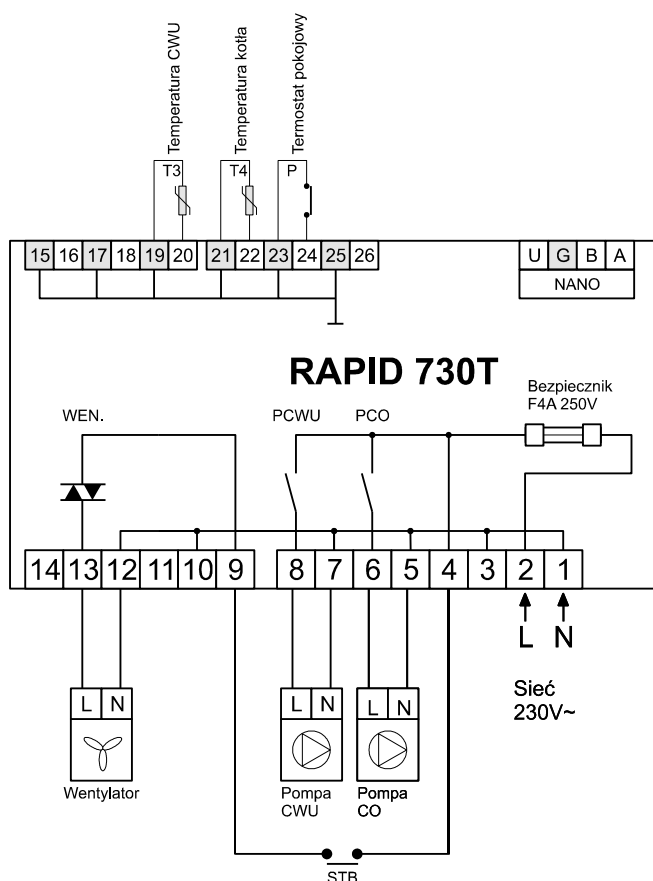
Czujniki T2001 składają się z elementu pomiarowego umieszczonego w osłonie ze stali nierdzewnej o średnicy 6mm i przewodu odpornego na działanie temperatury do 100°C. Czujnik można przedłużać przewodem o przekroju nie mniejszym niż 0,5mm², całkowita długość przewodu nie powinna przekraczać 30m. Czujniki nie są hermetyczne, dlatego zabrania się zanurzania ich w jakichkolwiek cieczach. Rozmieszczenie czujników zostało przedstawione na rysunku 1.

Czujniki typu T2001 nie są zamienne z czujnikami innych typów np. T1001, T1002, T1401!

3.2 Podłączenie zasilania i obwodów 230V

Regulator należy zasilć z instalacji elektrycznej o napięciu 230V/50Hz. Instalacja powinna być trójprzewodowa, zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym oraz bezpiecznikiem nadprądowym o wartości dobranej do obciążenia i przekrojów przewodów. Przewody przyłączeniowe należy poprowadzić w taki sposób, aby nie stykały się z powierzchniami o temperaturze przekraczającej ich nominalną temperaturę pracy. Końcówki żył przewodów należy zabezpieczyć tulejkami zaciskowymi. Zaciski śrubowe regulatora umożliwiają podłączenie przewodu o przekroju maksymalnym 1,5mm².

Schemat połączeń elektrycznych przedstawiono na rysunku 5.



Rysunek 5: Schemat podłączenia.

3.3 Podłączenie termostatu pokojowego

Podłączony termostat pozwala na obniżenie temperatury ogrzewania o zaprogramowaną wartość lub wyłączenie pomp. Dzięki temu w okresach przejściowych unika się przegrzewania pomieszczeń, zyskując na ekonomice i komforcie. Można użyć termostatu bimetalicznego lub elektronicznego, który po przekroczeniu ustawionej temperatury rozwiera swoje styki. Termostat pokojowy należy podłączyć do zacisków TER regulatora. Termostat nie może podawać jakiegokolwiek napięcia na regulator!

Termostat pokojowy należy zainstalować w pomieszczeniu reprezentatywnym dla całego ogrzewanego budynku, z dala od źródeł ciepła oraz drzwi i okien, na wysokości 1,2 - 1,7 m nad podłogą.

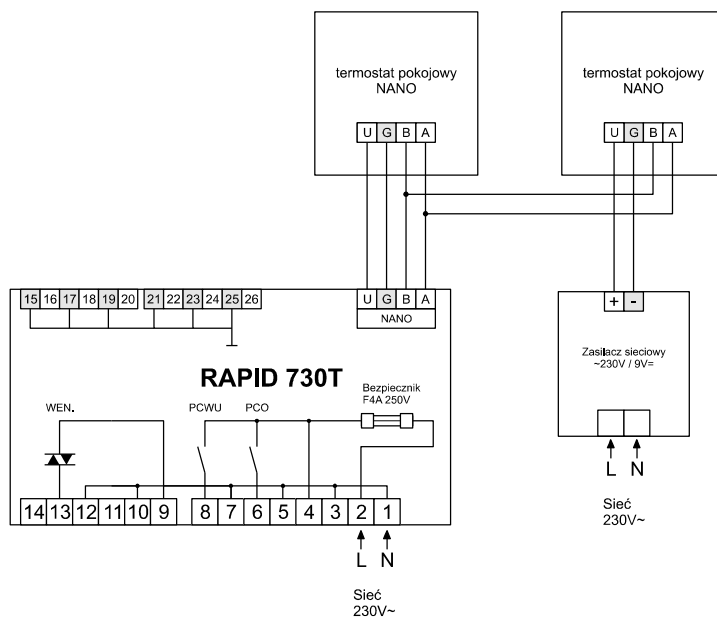
Po podłączeniu termostatu pokojowego należy go uaktywnić w parametrze „Termostat”.

3.4 Podłączenie NANO

Regulator RAPID 730T jest przystosowany do współpracy z termostatem pokojowym NANO obsługującym protokół C14. Na termostacie można ustawić tygodniowy i dobowy program działania ogrzewania. Dodatkowo NANO umożliwia odczyt temperatur kotła i zasobnika CWU, oraz sygnalizuje pojawienie się stanu alarmowego. Łatwa zmiana trybów pracy termostatu, pozwala na szybkie dostosowanie pracy obiegu do aktualnych potrzeb użytkownika (praca z zegarem, obniżenie, bez obniżeń, tryb urlopowy).

NANO należy podłączyć za pomocą przewodu 4-żyłowego o przekroju żył minimum 0,5mm² zgodnie z poniższym schematem.

Aby wybrany obieg grzewczy współpracował z NANO należy go skonfigurować wybierając w parametrze „Termostat” numer termostatu z którym współpracuje regulator.



3.5 Podłączenie zabezpieczenia termicznego STB

Zabezpieczenie termiczne STB jest przeznaczone do awaryjnego wyłączenia wentylatora i podajnika w sytuacji, kiedy kocioł osiągnie zbyt wysoką temperaturę. Może to nastąpić na skutek awarii regulatora lub błędnych nastaw. Zabezpieczenie STB należy podłączyć do zacisków STB. Jeżeli nie przewiduje się korzystania z zabezpieczenia STB zaciski STB należy połączyć za pomocą zworki.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

COMPIT Piotr Roszak
ul. Wielkoborska 77a
42-200 Częstochowa

Deklaruję, że produkt

Regulator mikroprocesorowy
model: RAPID 730T

Stosowany zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji obsługi producenta, spełnia następujące wymagania:

1. Dyrektywy 2006/95/WE (LVD) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego dokonujące transpozycji dyrektywy 2006/95/WE)
2. Dyrektywy 2004/108/WE (EMC) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia Państw Członkowskich odnoszącej się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz uchylającej dyrektywę 89/336/EWG (Dz.Urz. UE L 390 z 31.12.2004, s. 24) (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej wdrażająca dyrektywę 2004/108/WE)

Wykaz norm zharmonizowanych
zastosowanych do wykazania zgodności
z wymaganiami zasadniczymi
wymienionych dyrektyw:

PN-EN 60730-2-9:2006, EN 60730-2-9:2002 +
A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005,
w połączeniu z PN-EN 60730-1:2002 + A12:2004
+ A13:2005 + A14:2006, EN 60730-1:2000 +
A11:2002 + A12:2003 + A13:2004 + A1:2004 +
A14:2005

Oznaczenie roku, w którym naniesiono znak CE: 14

Częstochowa, 2014-06-02

Piotr Roszak, właściciel

Parametry serwisowe można edytować po ustawieniu parametru
KOD DOSTĘPU = 99