

## Regulator temperatury pomieszczenia do wbudowania w piece akumulacyjne WSP 2010 do WSP 7010 RTi 101 EP

Instrukcja obsługi i montażu

Wbudowania zespołu regulatorów temperatury RTi w piec akumulacyjny może dokonać jedynie uprawniony Instalator lub Serwisant, zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i montażu. Tylko w takim przypadku zapewniona jest prawidłowa współpraca pieca z regulatorem.

Przy podłączaniu regulatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.



## Spis treści:

<b>1.</b>	<b>Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)</b>	<b>3</b>
1.1	Zasada działania	3
<b>2.</b>	<b>Instrukcja montażu (dla Instalatora)</b>	<b>3</b>
2.1	Dane techniczne	3
2.2	Zakres dostawy	3
2.3	Montaż	4
2.3.1	Kolejność czynności montażu	4
2.3.2	Schematy elektryczne	5
2.4	Kontrola działania	6
2.5	Przekazanie Użytkownikowi	6
<b>3.</b>	<b>Ochrona środowiska</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Gwarancja</b>	<b>6</b>

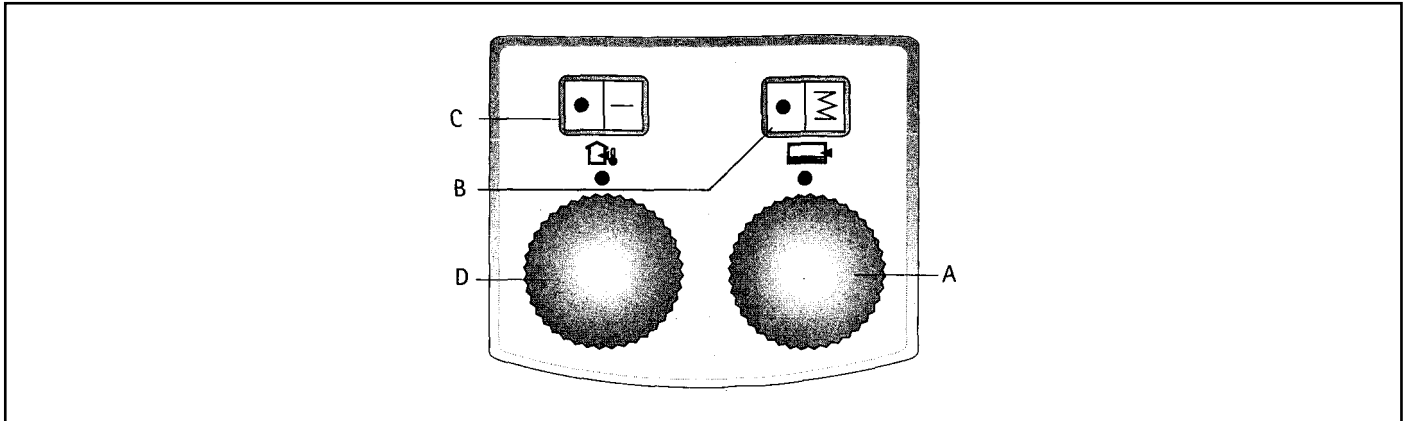
# 1. Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)

## RTi 101 EP

Regulator temperatury pomieszczenia RTi 101 EP jest elektronicznym regulatorem proporcjonalnym. Oznacza to, że prędkość obrotowa dmuchaw pieca akumulacyjnego jest przez RTi 101 EP dopasowywana bezstopniowo do zapotrzebowania ciepła.

Regulacja obrotów dmuchawy dokonywana jest w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą w pomieszczeniu (temperatura zmierzona) i temperaturą nastawioną przy pomocy pokrętki regulacji temperatury (temperaturą zadaną). Czym różnica ta jest mniejsza, tym mniejsza jest prędkość obrotów dmuchawy.

W przypadku jeżeli piec akumulacyjny wyposażony jest w dodatkową grzałkę (B), regulator RTi - 101 EP przy jej włączeniu przelączy się automatycznie na regulację 2 punktową tzn. jeśli następuje oddawanie ciepła dmuchawy pracują pełną mocą. Jeśli grzałka dodatkowa (B) jest wyłączona za pomocą przełącznika na panelu obsługowym, regulator RTi 101 EP pracuje ponownie jako regulator proporcjonalny.



### 1.1 Zasada działania

Regulator temperatury pomieszczenia włącza się i wyłącza za pomocą przełącznika (C) znajdującego się na panelu obsługowym pieca akumulacyjnego. Żądaną temperaturę pomieszczenia nastawiamy bezstopniowo pokrętką doboru temperatury (D) na panelu obsługowym pieca. Jeżeli pokrętło doboru temperatury ustawione jest w pozycji środkowej, temperatura pomieszczenia regulowana jest na stałą temperaturę ok. 20°C.

Poprzez obracanie pokrętki doboru temperatury w lewo lub w prawo możliwe jest nastawienie temperatury pomieszczenia w zakresie od ok. 5 do 35°C.

Przy spadku temperatury pomieszczenia poniżej nastawionej wartości regulator rozładowania włącza automatycznie dmuchawy pieca akumulacyjnego i zgromadzone w nim ciepło jest wdmuchiwane do pomieszczenia.

Podczas dni o niskich temperaturach zalecane jest w przypadku kilkudniowej nieobecności pozostawienie włączonego regulatora rozładowania w celu utrzymania temperatury pomieszczenia na poziomie ok. 10°C. Zabezpiecza to budynek lub pomieszczenie przed nadmiernym wychłodzeniem (zabezpieczenie przeciwmrozowe).

## 2. Instrukcja montażu (dla Instalatora)

Wbudowania regulatora temperatury pomieszczenia RTi 101 EP w piec akumulacyjny może dokonać jedynie uprawniony Instalator lub Serwisant, zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i montażu. Tylko w takim przypadku zapewniona jest prawidłowa współpraca pieca z regulatorem.

Przy podłączaniu regulatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.

### 2.1 Dane techniczne

Typ: RTi - 101 EP  
Napięcie zasilania: 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz  
Moc włączeniowa: 16 A z grzałką dodatkową  
Moc sterująca: 100 VA

### 2.2 Zakres dostawy

- 1 szt. regulator temperatury pomieszczenia z 4 uchwytami dystansowymi oraz:
  - pokrętło (potencjometr) z przewodem podłączeniowym
  - wtyczką 6 -cio biegunową z wiązką przewodów
- 1 szt. przełącznik wł./wył. z dwoma splotami (długość 500 mm)
- 1 szt. pokrętło doboru temperatury
- 1 szt. instrukcja obsługi i montażu
- 1 szt. oddzielny splot podwójny (długość 500/650 mm) \*
- 1 szt. oddzielny splot podłączeniowy z rozdzielaczem (długość 150 mm) \*
- 1 szt. naklejka ze schematem elektrycznym
- 1 szt. naklejka na panel obsługowy
- 2 szt. uchwyt do przewodów
- 2 szt. plecionka przewodowa

\* potrzebny tylko w połączeniu z grzałką dodatkową (ZH 1004 do ZH 1017)

## 2.3 Montaż



Przed rozpoczęciem prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć napięcia od pieca akumulacyjnego.

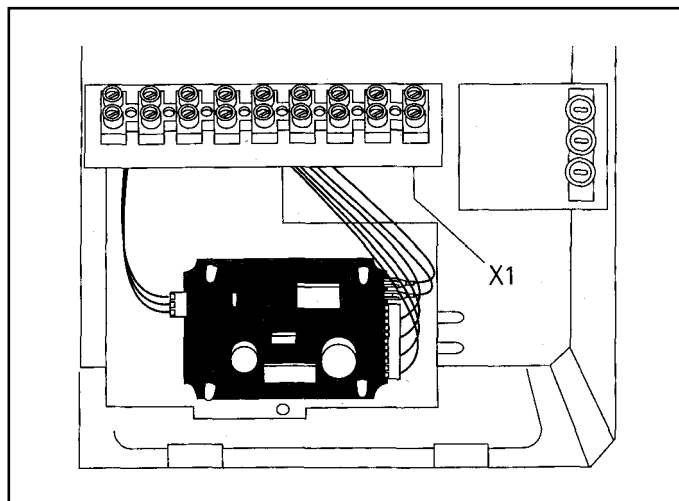
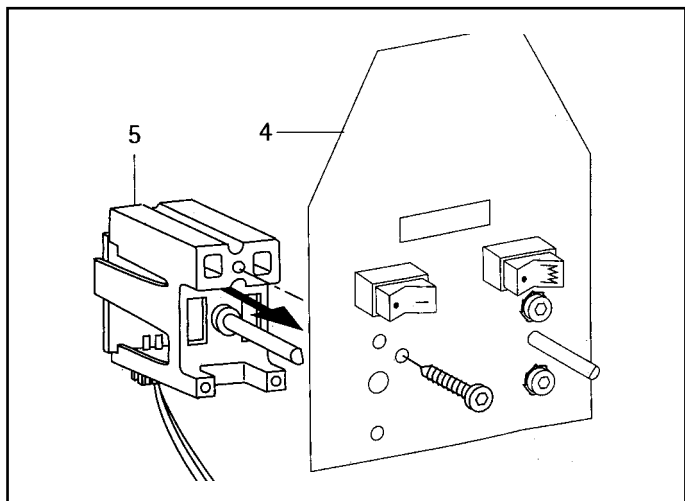
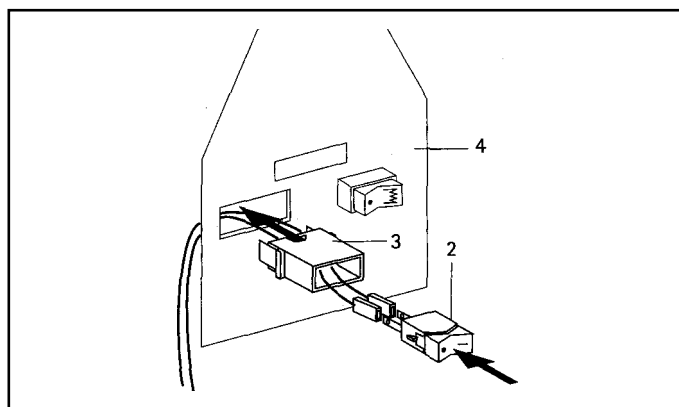
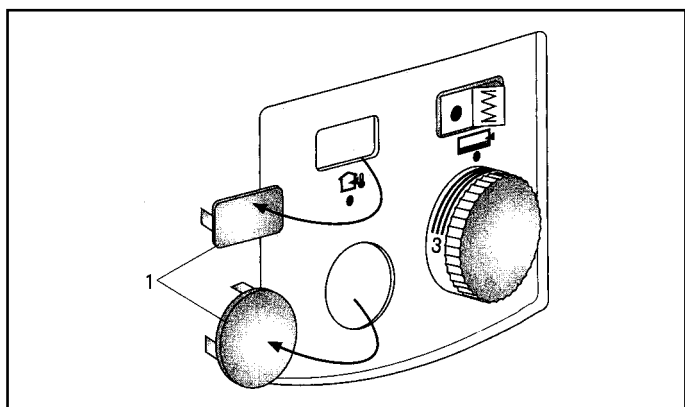
Przy podłączeniu pieca akumulacyjnego do automatycznego regulatora ładowania na zaciskach A1/Z1 - A2/Z2 może znajdować się napięcie, nawet przy wyłączonych bezpiecznikach.

Przy ustawieniu kilku pieców obok siebie należy zwrócić szczególną uwagę, aby regulator temperatury pomieszczenia został zamontowany w piecu prawnym zewnętrznym. Zapewnia to prawidłowy odczyt temperatury pomieszczenia przez regulator temperatury.

### 2.3.1 Kolejność czynności montażu

- zgodnie ze wskazówkami w instrukcji obsługi i montażu pieca akumulacyjnego zdemontować kratki wlotu i wylotu powietrza, ściankę przednią i prawą ściankę boczną
- z panelu obsługowego pieca, od strony wewnętrznej przestrzeni przyłączeniowej pieca wypchnąć zaślepki przełącznika i pokrętła doboru temperatury (1), z lewej strony panelu obsługowego, u góry i u dołu.
- montaż przełącznika wł./wyl. oba założone spłoty kablowe przełożyć przez nacięcie kątowniku i zatrzasać uchwyt na kątowniku blaszanym (4). Przełącznik wł./wyl. (2) z symbolem "I" wcisnąć z prawej strony w uchwyt i podłączyć spłoty do X1 (L) i X2 (LE')
- Potencjometr (5) z podłączonym 3-biegunowym przewodem przyłączeniowym przymocować od strony przestrzeni przyłączeniowej na kątowniku blaszanym (4), przy pomocy śruby 4 x 10 mm. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby ośka potencjometru była obrócona w lewą stronę (w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara), a płaska strona ośki skierowana była w prawo.
- 3-biegunowy przewód podłączeniowy potencjometru ułożyć za kątownikiem blaszanym do miejsca podłączenia regulatora rozładowania. Przewód osadzić w uchwytach na panelu obsługowym i na kątowniku blaszanym. Zdjąć wtyczkę 3-biegunową z potencjometru, ułożyć przewód i ponownie założyć wtyczkę.
- znajdującą się w przestrzeni przyłączeniowej pieca blachę kątową listwy zaciskowej odchylić do przodu po uprzednim poluzowaniu (nie wykręcaniu) śruby znajdującej się w ściance tylnej.
- wtyczkę 6-biegunową regulatora rozładowania (A3 patrz schemat elektryczny) przesunąć do góry za blachą kątową. Następnie wetknąć ją od góry w zaciski "TA" do "N" listwy zaciskowej X2 i przymocować wkrętem (wiązkę kabli umieścić w istniejących uchwytach). Przewody nie mogą dotykać ścianki pośredniej, ani przyłączyć grzałek.
- regulator rozładowania (6) wsunąć przy pomocy 4 zamontowanych uchwytów dystansowych w grupę nacięć w dolnej blasze kątowej i zatrzasać.
- założone oddzielne spłoty przewodów (splot podwójny i splot podłączeniowy z rozdzielaczem) potrzebne są tylko w połączeniu z grzałkami dodatkowymi (ZH 1004 do ZH 1017). Przełącznik S1 dostarczany jest wraz z zespołami grzałek dodatkowych.

Oznaczenie	Ułożenie	
	od	do
Podwójny splot czarny	S 1	A 3 LH i X2 LH
Splot z rozdzielaczem (czarny)	S 1	S 2



**!** Sploty nie mogą dotykać płytki drukowanej panelu obsługowego, ani splotów niskiego napięcia izolowanych zwykłą izolacją.

Sploty biegnące do przełącznika połączyć z istniejącą wiązką kabli (skrętki można rozłączyć i złączyć ponownie).

- blachę kątową przesunąć do tyłu i przykręcić
- nakleić naklejkę panelu obsługowego na zewnętrzną stronę prawej ścianki bocznej
- zamocować ponownie ściankę boczną, ściankę przednią, oraz kratki wlotu i wylotu powietrza (zwrócić uwagę na odpowiednią kolejność).

**!** Pod wkręty mocujące ścianki bocznej i ścianki przedniej należy bezwzględnie włożyć podkładki zębate (podłączenie przewodu ochronnego !)

- założyć pokrętła wyboru temperatury

### 2.3.2 Schemat elektryczny WSP 2010 - 7010 F z RTi 101 E

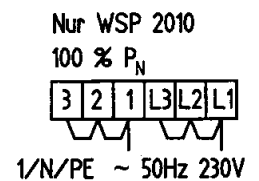
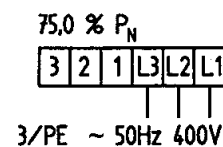
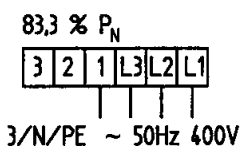
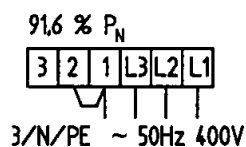
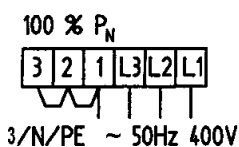
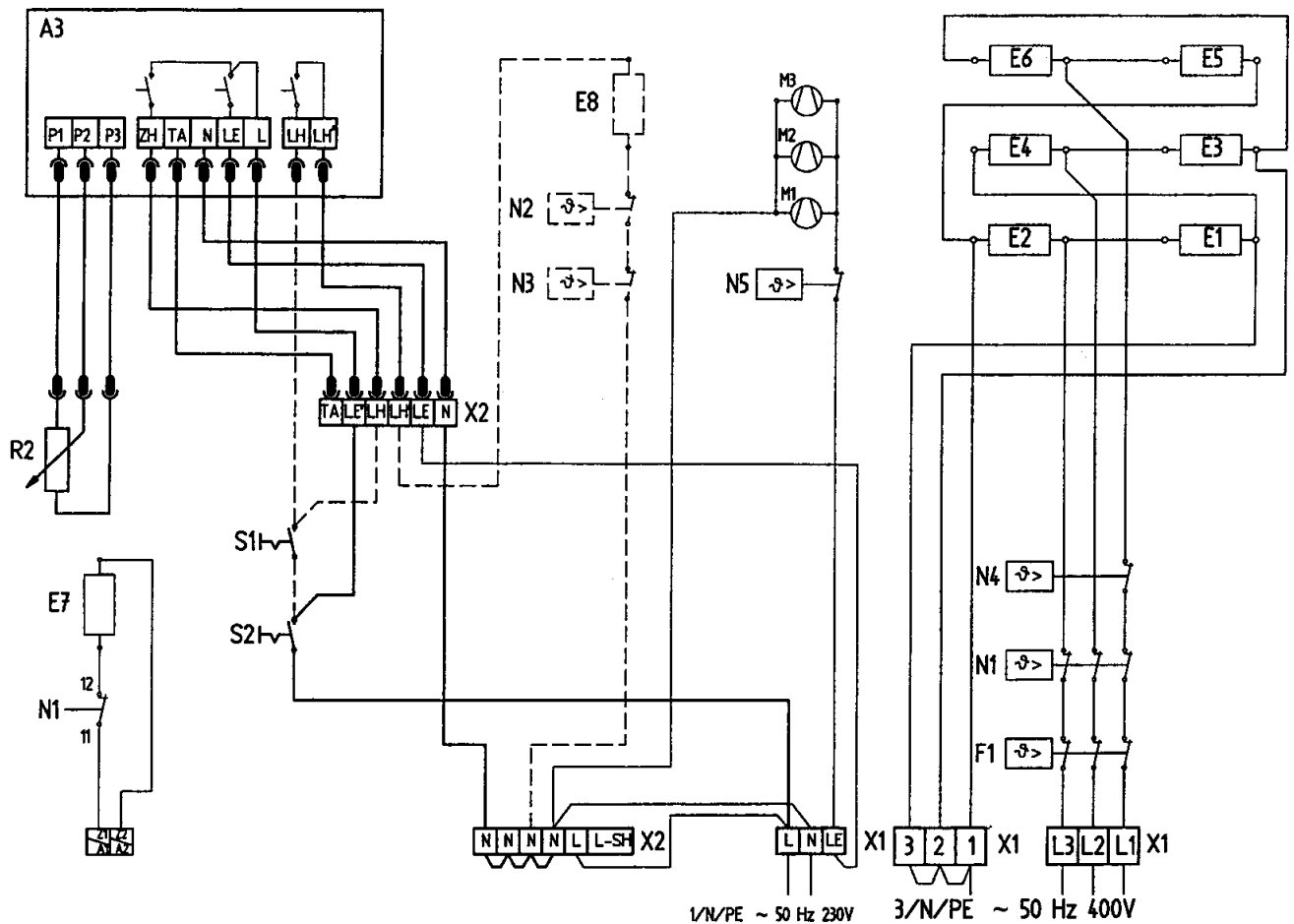
E 1 - E 6	Grzałki
E 7	Opornik grzewczy
F1	Ogranicznik temperatury
M 1 - M 3	Dmuchawy
N 1	Ogranicznik temperatury - ładowanie
N 5	Ogranicznik temperatury - zespół dmuchawy
N 4	Ogranicznik temperatury - ładowanie
X 1	Listwa zaciskowa podłączenia do sieci elektrycznej
X 2	Listwa zaciskowa

#### Wbudowany regulator temperatury pomieszczenia RTi 101 EP

R 2	pokrętło nastawcze rozładowania
S 2	przełącznik wł / wył. regulatora temperatury pomieszczenia
A 3	zespół elektroniczny

#### Grzałka dodatkowa

E 8	Grzałka dodatkowa
N 2	Regulator temperatury - grzałka dodatkowa
N 3	Regulator temperatury - grzałka dodatkowa
S 1	Przełącznik - grzałka dodatkowa



## **2.4 Kontrola działania**

Przełącznik wł./wył. ustawić w pozycji rozładowania.

Obracać pokrętko doboru temperatury do momentu włączenia się dmuchawy pieca akumulacyjnego. Jeżeli dmuchawa nie włączy się należy skontrolować wskaźniki optyczne regulatora ładowania i rozładowania.

## **2.5 Przekazanie Użytkownikowi**

Niniejszą instrukcję należy starannie przechować i w przypadku sprzedaży pieca przekazać nowemu właścicielowi. Przy uruchomieniu urządzenia, ewentualnych naprawach i konserwacjach udostępnić do wglądu Serwisantowi.

## **3. Ochrona środowiska naturalnego**

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE), zaś taśmy mocujące z polipropylenu (PP).
- Spieniony polistyrol (EPS) lub styropor używane jako pianka izolacyjna składają się w 98% z powietrza i w 2% z polistyrolu (PS).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.

## **4. Gwarancja**

Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.

Montaż, podłączenie elektryczne oraz konserwacja i ewentualne naprawy urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora lub Serwisanta pod rygorem utraty gwarancji.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z montażu i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją montażu i obsługi.