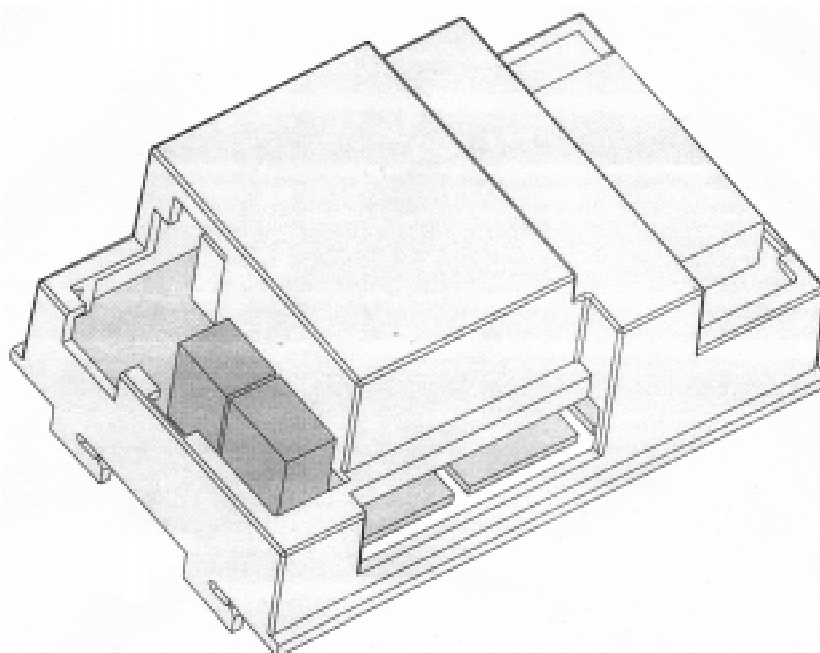


Zespół regulatora rozładowania dla pieców akumulacyjnych RTI-E3, RTI-EP2 Instrukcja obsługi i montażu



**Wbudowania zespołu regulatora RTI-E 3 lub RTI - EP 2 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

Dane techniczne

- 1. Instrukcja obsługi**
 - 1.1 Zasada działania
- 2. Instrukcja montażu**
 - 2.1 Zakres dostawy
 - 2.2 Montaż
 - 2.3 Kontrola działania
 - 2.4 Przekazanie Użytkownikowi
- 3. Ochrona środowiska**
- 4. Gwarancja**

Dane techniczne

| Typ | RTI - E 2 | RTI - E 3 |
|--------------------|-------------|-----------|
| Napięcie zasilania | 1/N ~ 230 V | 50 Hz |
| Moc włączeniowa | 100 VA | 10 A |

1. Instrukcja obsługi

(dla Użytkownika i Instalatora)

RTI - E 3

Jest elektronicznym regulatorem 2 punktowym. Oznacza to, że dmuchawy pieca akumulacyjnego są włączane przez RTI - E 3, pracują ze stałą prędkością, a następnie są wyłączane.

RTI - EP 2

Jest elektronicznym regulatorem proporcjonalnym. Oznacza to, że prędkość obrotowa dmuchaw pieca akumulacyjnego jest przez RTI - EP 2 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 R 2 (temperaturą zadaną). Czym różnica ta jest mniejsza, tym mniejsza jest prędkość obrotów dmuchawy.

W przypadku jeżeli piec akumulacyjny wyposażony jest w dodatkową grzałkę, regulator RTI - EP 2 przy jej włączeniu przełącza się automatycznie na regulację 2 punktową tzn. jeśli następuje oddawanie ciepła dmuchawy pracują pełną mocą. Jeśli grzałka dodatkowa jest wyłączona za pomocą wyłącznika, regulator RTI - EP 2 pracuje ponownie jako regulator proporcjonalny.

1.1 Zasada działania

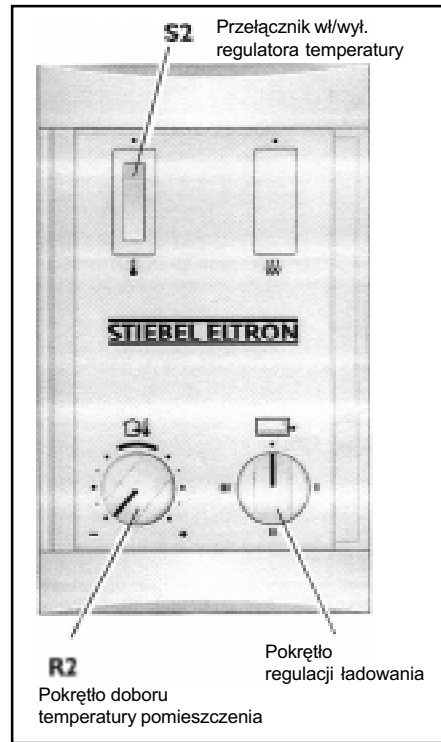
Regulator rozładowania włącza się i wyłącza za pomocą przełącznika S 2 znajdującego się na panelu obsługowym pieca akumulacyjnego. Żądaną temperaturę pomieszczenia nastawiamy bezstopniowo pokrętką doboru temperatury R 2 na panelu obsługowym pieca. Jeżeli pokrętko doboru temperatury ustawione jest w pozycji 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).

Najważniejsze informacje w skrócie



- 1 szt. pokrętko doboru temperatury
- 1 szt. czujnik temperatury pomieszczenia z dwoma wkrętami
- 2 szt. oddzielne sploty przewodów do przełączników
- 1 szt. instrukcja obsługi i montażu

2.2 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 uwagę szczególną uwagę, aby regulator rozładowania znajdował się w prawym zewnętrznym piecu. Zapewnia to prawidłowy odczyt temperatury pomieszczenia przez regulator.

2.2.1 Kolejność czynności przy wmontowaniu zespołu regulatora rozładowania

- 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 wypchnąć zaślepki przełącznika (20) i pokrętki doboru temperatury (21)
- wsunąć od przodu w panel obsługowy przełącznik wł./wyt. (S2) - wtyczką do góry
- wsunąć w panel obsługowy i obrócić w lewo do oporu pokrętko doboru temperatury (R2)
- obrócić w lewo do oporu ośkę potencjometru. Potencjometr wcisnąć od strony wewnętrznej w panel obsługowy, aż do zatrzaśnięcia (zwrócić uwagę na prawidłowość osadzenia osi potencjometru). 3 biegunowy przewód podłączony potencjometru ułożyć za blachą kątową do miejsca podłączenia regulatora rozładowania. Przewód osadzić w uchwytych na panelu obsługowym i na blasze kątowej.

2. Instrukcja montażu

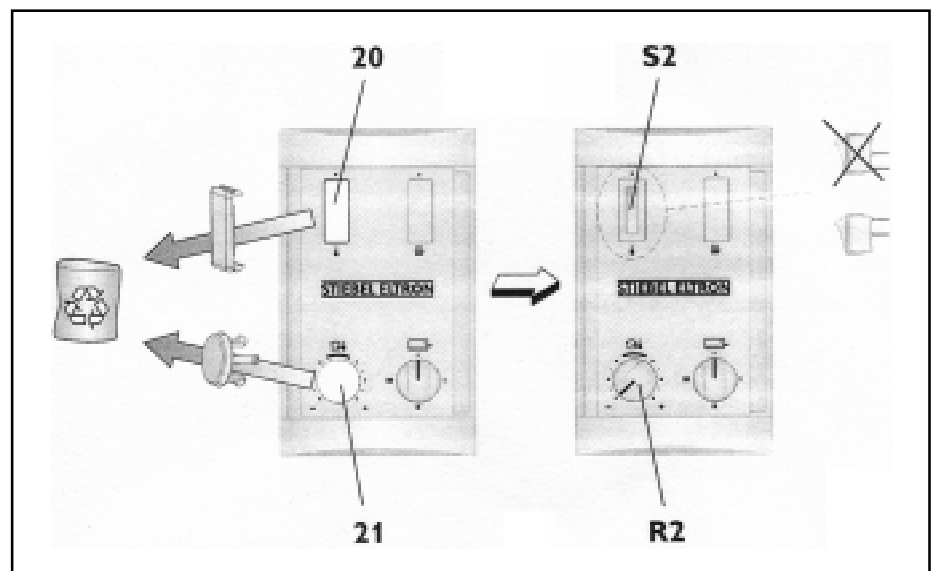
(dla Instalatora)

Wbudowania zespołu regulatora RTI-E 3 lub RTI - EP 2 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 Zakres dostawy

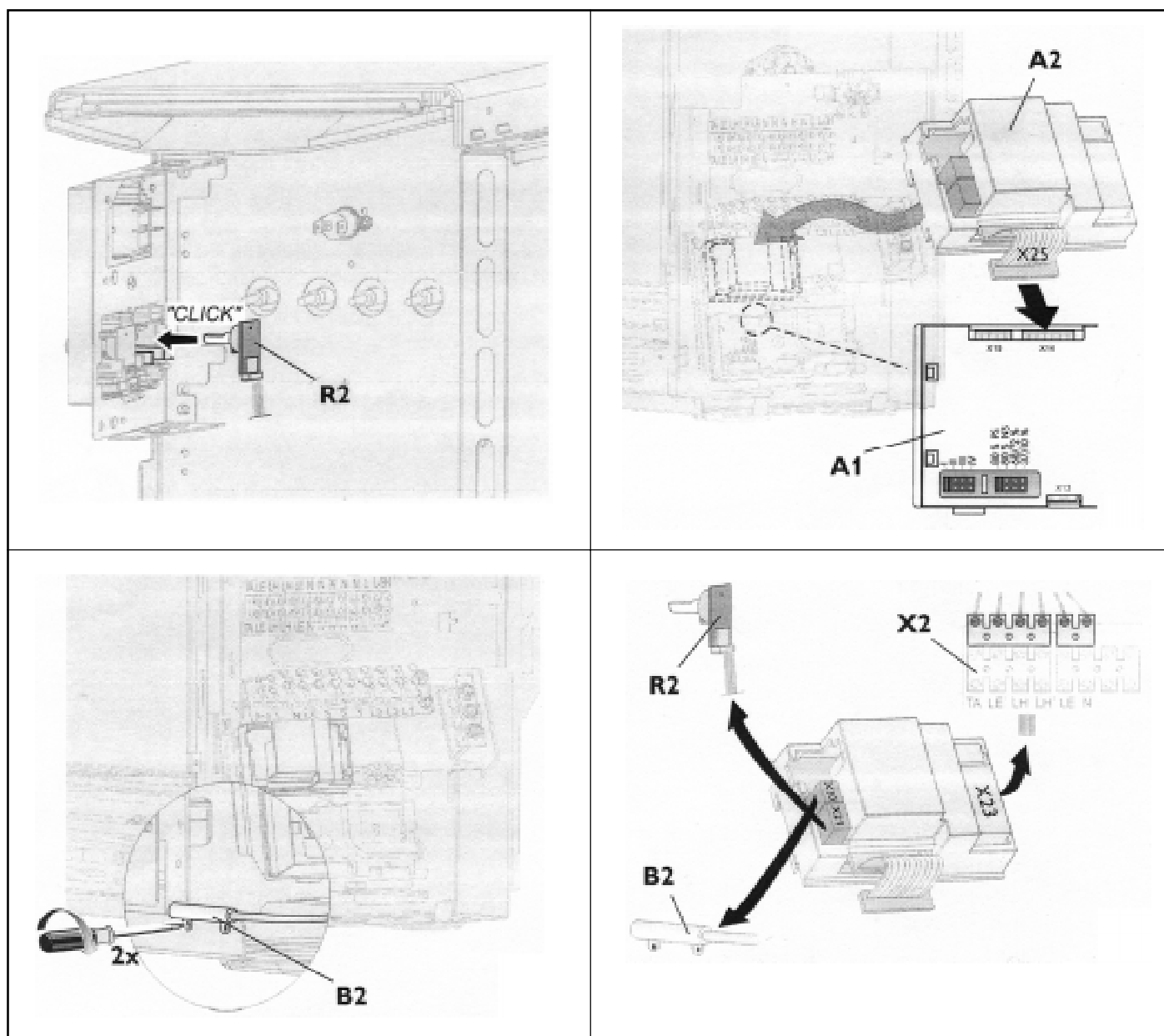
- 1 szt. regulator rozładowania wyposażony w:
 - przewód łączący regulator ładowania i rozładowania
 - wtyczkę 6 -cio biegunową
- 1 szt. przełącznik wł./wyt.
- 1 szt. potencjometr z przewodem podłączonym



- znajdującą się w przestrzeni przyłączeniowej pieca kątową listwę zaciskową odchylić do przodu po uprzednim poluzowaniu (nie wykręcaniu) śruby znajdującej się w ścianie tylnej.
- przewód łączący (X25) regulatora rozładowania (A2) wetknąć do regulatora ładowania (A1).
- wtyczkę 6 - cio biegunową regulatora rozładowania 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 uchwytych).
- wsunąć regulator rozładowania w nacięcia wzdłużne znajdujące się nad regulatorem rozładowania i zatrzasknąć.
- czujnik temperatury pomieszczenia (B2) przymocować dwoma wkrętami (2,9 x 6,5) do przedniego narożnika płyty podłogowej. Przewód połączeniowy wsunąć w zacisk X 20 regulatora rozładowania.
- przewód połączeniowy potencjometru wsunąć w zacisk X 21 regulatora rozładowania.
- załączone oddzielne splety przewodów poprowadzić z tyłu blachy kątownej i podłączyć zgodnie z powyższą tabelą od dołu do zacisków X 1 i X 2.

| Oznaczenie | Ułożenie | |
|---------------|----------|---------------|
| | od | do |
| splot czarny | L (X1) | S2 wtyk górny |
| splot brązowy | LE' (X2) | S2 wtyk dolny |

! Sploty nie mogą dotykać płytki drukowanej panela obsługowego, ani splotów niskiego napięcia izolowanych zwykłą izolacją. Sploty biegnące do przełącznika S 2 połączyć z istniejącą wiązką kabli (skrętki można rozłączyć i złączyć ponownie).



- blachę kątową przesunąć do tyłu i przykręcić
- 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!)

Przewód łączący panel obsługowy z regulatorem rozładowania należy ułożyć i zamocować w identyczny sposób jak istniejące przewody panela obsługowego. Nie mogą one dotykać do wewnętrznej ścianki przedniej, ani do przyłączy grzałek.

2.2.2 Oznaczenia schematu elektrycznego

- X1** listwa zaciskowa podłączenia dosieci elektrycznej
- X2** listwa zaciskowa
- Regulator rozładowania**
- A2** elektroniczny regulator rozładowania
- B2** czujnik temperatury pomieszczenia - rozładowanie
- R2** pokrętło doboru temperatury pomieszczenia
- S2** przełącznik wł./wył. regulatora rozładowania
- X25** listwa podłączeniowa A1 - A2

2.3 Kontrola działania

Przełącznik wł./wył. ustawić w pozycji (symbol termometru). Obracać pokrętło doboru temperatury do momentu włączenia się dmuchawy pieca akumulacyjnego. Jeżeli dmuchawa nie włączy się należy skontrolować wskaźniki optyczne regulatora ładowania i rozładowania.

2.3.1 Wskaźnik pracy i usterek (V 4) w elektronicznym regulatorze ładowania.

Dioda LED świeci kolorem zielonym ⇒ brak usterek, regulator ładowania pracuje prawidłowo

Dioda LED świeci kolorem czerwonym ⇒ usterka

- a) pokrętło ładowania (R 1) i / lub czujnik rdzenia pieca (B 1) są uszkodzone lub nie są podłączone
- b) brak mostka wtykowego redukcji ładowania.

Ładowanie nie odbędzie się.

Dioda LED świeci kolorem pomarańczowym ⇒ usterka regulatora rozładowania (tylko przy wbudowanym regulatorze rozładowania

- a) uszkodzony jest wbudowany regulator rozładowania
- b) pokrętło rozładowania jest uszkodzone lub nie jest podłączone.

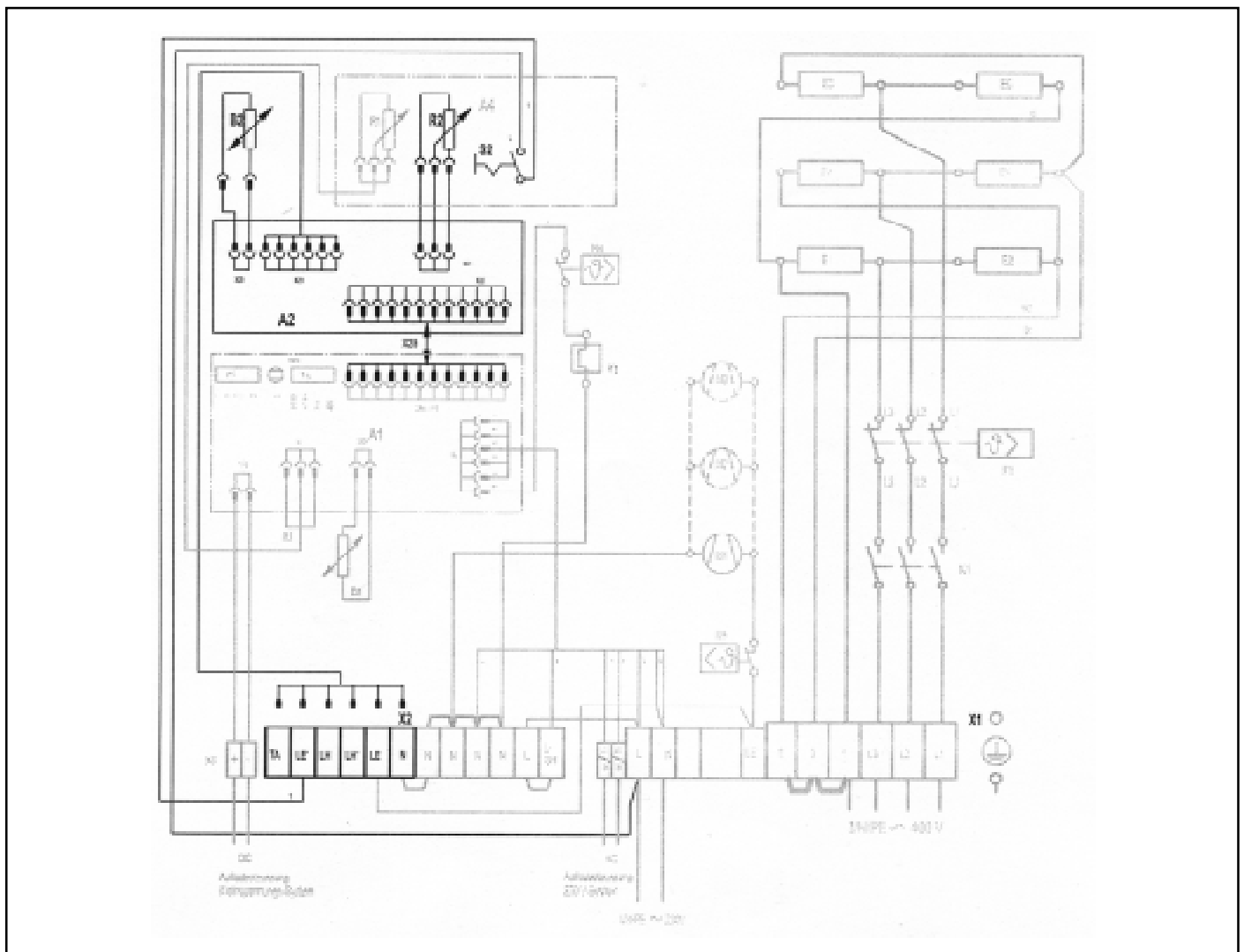
Temperatura pomieszczenia będzie regulowana na ok. 22°C

- c) czujnik temperatury pomieszczenia jest uszkodzony lub nie jest podłączony

Ładowanie nie odbędzie się.

2.4 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.