



**INSTRUKCJA SERWISOWA
KUCHENKI MIKROFALOWEJ
TYP 29Z012 i 29Z013**

RZESZÓW ul. HOFFMANOWEJ 19
SIERPIEŃ 2006

1. PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	29Z012	29Z013
Zużycie energii	230V~50Hz 1250W (Mikrofale) 1000W (Gril)	230V~50Hz 1250W (Mikrofale) 1000W (Gril)
Znamionowa moc wyjściowa mikrofal	800W	800W
Częstotliwość	2450MHz	2450MHz
Wymiary zewnętrzne (mm)	wys.=287 x szer.=485 x gł.=410	wys.=287 x szer.=485 x gł.=390
Wymiary wnętrza kuchenki (mm)	wys.=221 x szer.= 314 x gł.=347	wys.=221 x szer.=314 x gł.=347
Pojemność kuchenki	23 litry	23 litry
Talerz obrotowy	średnica = 270mm	średnica = 270mm
Masa netto	około 13.7kg	około 13.7kg

2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie uruchamiać , ani nie pozwalać na pracę kuchenki przy jej otwartych drzwiczkach.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów między przednią częścią kuchenki a drzwiczkami, ani nie dopuszczać do gromadzenia się brudu lub resztek środków czyszczących na powierzchniach styku.
- Nie korzystać z uszkodzonego urządzenia. Bardzo ważne jest, aby drzwiczki zamykały się dokładnie i nie wykazywały żadnych uszkodzeń.

Niniejsza instrukcja jak również zawarte w niej informacje, winny być używane jedynie przez autoryzowanych pracowników serwisowych przeszkolonych odnośnie właściwych procedur bezpieczeństwa i serwisowych oraz posiadających aparaturę testową odpowiedniej klasy związaną z naprawami urządzeń elektrycznych i mikrofalowych. Wszystkie osoby, które próbują dokonywać napraw za pomocą niewłaściwych sposobów lub regulacji wystawiają siebie i inne osoby na niebezpieczeństwo poważnych lub śmiertelnych urazów.

3. DEMONTAŻ I MONTAŻ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH KUCHENKI MIKROFALOWEJ TYP 29Z012 i 29Z013.

3.1 Obudowa

- Wyciągnąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego **32** z gniazdka.
- Odkręcić cztery wkręty z tyłu kuchenki i jeden wkręt z boku obudowy **49**.
- Pociągnąć do tyłu obudowę **49** o 25 mm i zdjąć ją.

3.2 Zespół drzwiczek

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Odkręcić wkręt zawiasu górnego **6**.
- Pociągnąć uchwyt zwolnienia drzwiczek, aby odłączyć zaczep.
- Odkręcić dwa wkręty zawiasu dolnego **17**.
- Wyciągnąć drzwiczki razem z zawiasem górnym.

3.3 Panel sterowania

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1

- Rozładować kondensator **26** przykładając śrubokręt do jednego końca kondensatora i płyty podstawy **15**.
- Wyciągnąć końcówki zaciskowe z płyty programatora **21** (oznaczenie kolorów podłączonych przewodów na schemacie).
- Odkręcić wkręt , który mocuje panel sterowania **18**.
- Wyjąć poprzez uwolnienie z zaczepów panel sterowania **18**.

3.4 Magnetron

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Odkręcić termostat **35**.
- Odłączyć przewody.
- Odkręcić dwa wkręty, które mocują magnetron i wyjąć magnetron **23**.

Podczas montażu magnetronu sprawdzić czy miedziana podkładka z siatki drucianej anteny magnetronu została prawidłowo umieszczona. Nie wolno mocować magnetronu, bez podkładki miedzianej z siatki drucianej, ponieważ może to spowodować brak prawidłowego uziemienia magnetronu i kuchenki, oraz doprowadzić do dużego wycieku mikrofal.

3.5 Transformator

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Wyciągnąć wszystkie zaciski transformatora **25**.
- Obrócić kuchenkę.
- Odkręcić cztery wkręty mocujące transformator do płyty podstawy **15**.
- Wyjąć transformator.

3.6 Silnik elektryczny wentylatora

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Wyciągnąć zaciski silnika wentylatora **46**.
- Odkręcić dwa wkręty z tyłu kuchenki mocujące zespół silnika wentylatora.
- Odkręcić wkręt i wymontować płytkę mocującą filtr przeciwzakłóceńowy **28** i bezpiecznik **29**.
- Zdjąć z wałka silnika wentylator **45**.
- Odkręcić dwa wkręty mocujące osłonę wentylatora **44**.

3.7 Kondensator i dioda

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Odkręcić wkręt, który mocuje uchwyt kondensatora **47** do płyty podstawy **15**, wyjąć uchwyt i kondensator **26**.
- Odłączyć przewody i końcówkę konektorową diody **27**.

3.8 Zespół talerza obrotowego

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Obrócić kuchenkę.

- Za pomocą obcinaka wyciąć i wyjąć środkową część płyty podstawy **15**.
- Odłączyć przewody zasilające od silnika talerza obrotowego **12**.
- Odkręcić wkręt mocujący oraz wyjąć silnik.

3.9 Blokada zabezpieczająca drzwi

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Wyciągnąć końcówki zaciskowe mikrowyłączników **41** i mikrowyłącznika kontrolnego **42** (oznaczenie kolorów podłączonych przewodów na schemacie).
- Odkręcić dwa wkręty, które mocują oprawę mikrowyłączników **39** i wyjąć ją.
- Wyjąć mikrowyłączniki z oprawy.
- Wyjąć dźwignię mikrowyłącznika **40** z oprawy.

3.10 Gril

- Wykonać czynności opisane w pkt.3.1
- Odłączyć końcówki przewodów.
- Odkręcić nakrętki mocujące grzałkę **36**.
- W kuchence 29Z012 odkręcić nakrętkę i uwolnić uchwyt grzałki **37** razem z grzałką, natomiast w kuchence 29Z013 wyciągnąć grzałkę z uchwytu grzałki **37**.

4. ANALIZA AWARII I SPOSOBY NAPRAWY

4.1 Sprawdzenie przyczyn awarii.

Najlepsze metody stosowane w praktyce to kontrola i osłuchanie.

4.1.1 Kontrola

Sprawdzić stan kuchenki. Nieprawidłowym jest widoczne odkształcenie drzwi, złamanie zaczepu drzwi, wypaczenie drzwi lub zbyt duża wielkość luzu pomiędzy drzwiami i kuchenką po ich zamknięciu.

4.1.2 Osłuchanie

Osłuchać dźwięki pracującej kuchenki i wentylatora.

Słabsze dźwięki „wen wen” , cykliczne dźwięki „kala” i dźwięki „shishi” powinny być uznane za normalne. Natomiast nieprawidłowe jest występowanie poniższych dźwięków:

hałaśliwy dźwięk „wen wen”

długotrwały dźwięk „shishi”

stuki podobne do „pipa pipa”.

4.2 Punkty sprawdzeń dla kuchenki mikrofalowej

4.2.1 Sprawdzenie oporności izolacji kuchenki

Zmierzyć oporność izolacji za pomocą miernika uniwersalnego lub megaomomierza, wartość powinna być nie mniejsza niż 2 megaomy. W innym przypadku należy natychmiast wykonać sprawdzenie części. Takie jak sprawdzenie, czy nie występuje upływ prądu dla silnika elektrycznego, wyłącznika termicznego, transformatora czy też kondensatora.

4.2.2 Sprawdzenie wartości oporności kuchenki

Zamknąć drzwi, nastawić czas (kuchenka znajduje się w stanie pracy, ale wtyczka przewodu zasilającego jest wyciągnięta), zmierzyć oporność pomiędzy dwoma bolcami (L-N) wtyczki przewodu przyłączeniowego za pomocą miernika uniwersalnego, wartość oporności powinna wynosić około 2.5Ω . Jeżeli występuje przerwa w obwodzie, to należy sprawdzić czy nie jest stopiony bezpiecznik 8A, czy nie ma przerwy w uzwojeniu pierwotnym transformatora, czy nie ma przerwy w obwodzie wyłącznika termicznego. Należy sprawdzić czy urządzenie blokady działa prawidłowo lub czy końcówki zaciskowe są prawidłowo podłączone. Jeżeli występuje przerwa w obwodzie lub oporność jest mniejsza niż 1.5Ω , należy sprawdzić czy w uzwojeniu pierwotnym transformatora mocy nie występuje zwarcie lub czy nie ma zwarcia w innej części.

4.2.3 Sprawdzenie wycieku mikrofal

Zmierzyć wyciek mikrofal za pomocą przyrządu do pomiaru wycieku mikrofal. Umieścić menzurkę z 275ml wody pośrodku szklanego talerza w kuchence. Zamknąć drzwi, ustawić wysoką moc, czas nastawić na 3 minuty, nacisnąć przycisk uruchamiający, aby włączyć kuchenkę. Ustawić przyrząd do pomiaru wycieku mikrofal, wykonać pomiar wokół szczeliny drzwi, otworków w okienku i otworów wentylacyjnych z czterech stron kuchenki używając sondy pomiarowej przyrządu. Podczas pomiaru, prędkość przesuwania sondy powinna wynosić 25mm na sekundę, a kierunek pomiaru powinien być zgodny z kierunkiem wycieku mikrofal. Maksymalna wartość wycieku mikrofal w każdym z miejsc pomiaru nie może przekraczać 1 mW/cm^2 .

4.2.4 Sprawdzenie gdy kuchenka pracuje, ale jedzenie nie jest podgrzewane.

Sprawdzić czy się świeci lampa, talerz obrotowy się obraca, wentylator pracuje normalnie.

Zdjąć obudowę, uruchomić kuchenkę, zmierzyć napięcie na wtyczce transformatora za pomocą miernika uniwersalnego, aby sprawdzić czy wynosi ono 230V, wtedy powinno być sprawdzone wysokie napięcie na uzwojeniu wtórnym transformatora. Pomiar wykonać za pomocą miernika uniwersalnego do pomiaru napięcia prądu zmiennego 2500V. Jeden koniec miernika podłączamy do rdzenia żelaznego transformatora, a drugi koniec do wtyczki wysokiego napięcia uzwojenia wtórnego transformatora. Odczyt na mierniku uniwersalnym powinien wynosić około 2100V (podczas pomiaru należy zachować ostrożność ze względu na wysokie napięcie). Jeżeli brak jest napięcia, oznacza to, że transformator jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy. Jeżeli napięcie wynosi 2100V, wtedy należy sprawdzić napięcie żarzenia transformatora za pomocą miernika uniwersalnego, jego wartość powinna wynosić około 3.4V.

Jeżeli brak jest napięcia, oznacza to, że transformator jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy. Jeżeli napięcie wynosi 3.4V sprawdzić oporność obwodu żarzenia magnetronu, mierząc ją na wtyczce układu żarzenia za pomocą miernika uniwersalnego. Jeżeli obwód jest otwarty, wskazuje to, że magnetron został uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy.

Normalne jest, jeżeli oporność jest bardzo niska.

Następnie, sprawdzić czy elementy stalowe magnetronu nie są uszkodzone, jeżeli tak jest wymienić magnetron na nowy.

Jeżeli magnetron jest sprawny, sprawdzić diodę wysokiego napięcia. Wykonać pomiar diody za pomocą miernika uniwersalnego. Odczyt na mierniku uniwersalnym powinien wynosić około $150\text{k}\Omega$. Zamiana elektrody powinna dać odczyt „ ∞ ”. Jeżeli odczyt jest bardzo mały i bliski zwarcia, wskazuje to na przebicie diody wysokiego napięcia, która powinna zostać wymieniona na nową.

Jeżeli dioda wysokiego napięcia jest sprawna, należy sprawdzić wtyczkę transformatora, czy ma ona 230V . Jeżeli tak nie jest, sprawdzić mikrowyłącznik. Podłączyć dwa końce miernika uniwersalnego. Normalna wartość odczytu wynosi 0 przy wyłączeniu. Jeżeli odczyt wynosi „ ∞ ”, to wskazuje to, że mikrowyłącznik jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy. Jeżeli powyższe sprawdzenia dają prawidłowe wyniki, należy sprawdzić czy nie jest poluzowana końcówka konektorowa magnetronu i kondensatora, jeżeli jest poluzowana należy ją mocno zacisnąć za pomocą szczypiec.

4.2.5 Sprawdzenie uruchomienia i bezpiecznika 8A kuchenki mikrofalowej.

Wyciągnąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego, zdjąć obudowę, rozładować kondensator, zmierzyć wartość oporności uzwojenia pierwotnego i uzwojenia wtórnego transformatora za pomocą miernika uniwersalnego. Wartość oporności uzwojenia pierwotnego powinna wynosić około 2.2Ω , dla uzwojenia wtórnego powinna wynosić około 130Ω . W innym przypadku, wskazuje to, że transformator jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony.

Jeżeli transformator jest dobry, to należy sprawdzić kondensator wysokiego napięcia. Odłączyć końcówkę konektorową kondensatora. Podłączyć dwa końce miernika do dwóch biegunów kondensatora. Odczyt miernika powinien wynosić 0, następnie powinien powoli wzrastać do $10\text{M}\Omega$. Po zmianie podłączenia biegunów odczyt powinien powtórnie być od 0 do $10\text{M}\Omega$. Oznacza to, że kondensator nie jest uszkodzony. Jeżeli wskazówka miernika nie porusza się od 0 do $10\text{M}\Omega$ wskazuje to, że kondensator wysokiego napięcia jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy.

Jeżeli pomiar dla dwóch biegunów kondensatora jest prawidłowy, to powinna zostać zmierzona oporność izolacji pomiędzy biegunem kondensatora i obudową. Wartość oporności powinna wynosić „ ∞ ”. Jeżeli jest zwarcie lub odczyt podaje konkretną wartość, wskazuje to, że wystąpiło przebicie kondensatora lub upływ prądu, kondensator należy wymienić.

Jeżeli wartość oporności pomiędzy dwoma biegunami kondensatora wynosi „ ∞ ”, to kondensator jest nieuszkodzony.

Następnie należy sprawdzić zwarcie z masą dwóch końców obwodu żarzenia magnetronu. Jeżeli występuje zwarcie i włókno żarzenia styka się z obudową magnetronu wskazuje to na uszkodzenie magnetronu, który należy wymienić na nowy (tego samego typu).

Jeżeli magnetron jest nieuszkodzony, należy sprawdzić wyłącznik kontrolny. Wyciągnąć dwie wtyczki wyłącznika. Zmierzyć go za pomocą miernika uniwersalnego.

Po podłączeniu dwóch końców miernika do wtyczki wyłącznika wartość oporności powinna wynosić „∞”. Następnie należy za pomocą śrubokręta wcisnąć wyłącznik kontrolny, jeżeli odczyt miernika pokazuje 0, wskazuje to, że wyłącznik kontrolny jest uszkodzony i powinien zostać wymieniony na nowy.

4.3 Metoda naprawy poważnych awarii.

- naprawa przy występowaniu silnego wycieku mikrofal. Główne przyczyny wycieku mikrofal:

- a) Zdeformowanie drzwi, poluzowany lub uszkodzony zawias, co powoduje niemożność prawidłowego zamknięcia drzwi.
- b) Zanieczyszczenia pomiędzy drzwiami a kuchenką.
- c) Duży luz pomiędzy drzwiami a kuchenką.
- d) Pęknięcie w siatce ekranu pokrywy drzwi.
- e) Widoczne uszkodzenie obudowy kuchenki.

Przed naprawą sprawdzić czy nie występują podane wyżej przyczyny, jeżeli nie, można uruchomić kuchenkę mikrofalową. Dokonać pomiaru wycieku mikrofal wg. pkt. 4.2.3 . Jeżeli wyciek mikrofal przekracza wartość dopuszczalną należy wyregulować drzwi celem usunięcia nadmiernego luzu, jeżeli wyciek wciąż istnieje, należy wykonać pomiar w pobliżu magnetronu. Jeżeli tam wyciek jest większy, kuchenka powinna zostać wyłączona i należy sprawdzić czy podkładka z miedzianej siatki jest poprawnie umieszczona w magnetronie, a wkręty mocujące magnetron są mocno dokręcone.

4.4 Czynności do wykonania po naprawie kuchenki mikrofalowej

Po wykonaniu naprawy, powinno się wykonać próbną pracę kuchenki. Może ona być użytkowana tylko wtedy, kiedy zostanie wykazane, że jest ona w dobrym stanie pod względem bezpieczeństwa, funkcji ogrzewania i rozmrażania. Podczas próbnej pracy kuchenka musi wykazywać następujące parametry:

4.4.1 Izolacja

Przed uruchomieniem zmierzyć oporność izolacji pomiędzy elementami pod napięciem a obudową. Wartość oporności nie może być mniejsza niż $2M\Omega$.

Warunki wykonania próby: Drzwi zamknięte, moc nastawiona na „wysoką”, czas nastawiony na 3 minuty. Są to warunki robocze kuchenki, ale wtyczka przewodu przyłączeniowego nie jest podłączona.

4.4.2 Wyciek mikrofal

Dokonać pomiaru wycieku mikrofal wg. pkt. 4.2.3. Maksymalna wartość wycieku mikrofal w każdym z miejsc pomiaru nie może przekraczać 1 mW/cm^2 .

4.4.3 Nagrzewanie za pomocą mikrofal

Wstawić menzurkę z 250ml wody na środku talerza obrotowego. Zamknąć drzwi, nastawić wysoką moc, czas grzania na 4 minuty, włączyć kuchenkę. Po usłyszeniu dzwonka czasomierza, otworzyć drzwi kuchenki, woda powinna być zagotowana.

4.4.4 Rozmrażanie za pomocą mikrofal

Wstawić menzurkę z 200ml wody na środku talerza obrotowego. Zamknąć drzwi, nastawić średnią moc, czas grzania na 4 minuty, włączyć kuchenkę. Po usłyszeniu dzwonka czasomierza, otworzyć drzwi kuchenki, woda powinna być letnia.

5. WYKONYWANIE PRAC SERWISOWYCH DLA WAD KRYTYCZNYCH

5.1 W przypadku stwierdzenia, że poziom emisji mikrofal dla kuchenki mikrofalowej przekracza 1 mW/cm^2 , powinno się postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Powiadomić o wyniku pomiaru dystrybutora lub producenta (dokonać stosownych zapisów).
- Zatrzymać kuchenkę w zakładzie i powiadomić właściciela, że kuchenka do czasu naprawy nie nadaje się do użytku.
- Ustalić przyczynę nadmiernego wycieku.
- Naprawić i sprawdzić urządzenie.

5.2 W przypadku kiedy kuchenka pracuje przy otwartych drzwiach, należy:

- Powiadomić o wyniku pomiaru dystrybutora lub producenta (dokonać stosownych zapisów).
- Zatrzymać kuchenkę w zakładzie i powiadomić właściciela, że kuchenka do czasu naprawy nie nadaje się do użytku.
- Naprawić i sprawdzić urządzenie.

5.3 Wymiana i regulacja zespołu blokady zabezpieczającej.

- Jeżeli jest podejrzenie uszkodzenia głównego, pomocniczego lub kontrolnego wyłącznika blokady, należy użyć omomierza do sprawdzenia przewodnictwa elektrycznego.
- Przed wykonaniem sprawdzenia upewnić się, że wtyczka przewodu przyłączeniowego jest wyciągnięta i kondensator jest rozładowany.
- Nastawić omomierz na zakres „małej oporności” i podłączyć oba przewody (za pomocą zacisków szczękowych) do zacisków wyłącznika.
- Otworzyć drzwi i sprawdzić odczyt miernika, przy otwartych drzwiach – dla głównego i pomocniczego wyłącznika blokady odczyt powinien wynosić „nieskończoność”. Przy otwartych drzwiach dla kontrolnego wyłącznika blokady odczyt powinien wynosić „zero lub prawie zero”. Przy drzwiach zamkniętych odczyty powinny być odwrotne.
- Jeżeli kuchenka została uznana za niesprawną wskutek uszkodzenia blokady zabezpieczającej (głównej lub pomocniczej), należy wymienić wszystkie wyłączniki blokady zabezpieczającej i wyłącznik kontrolny.

6. WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

- Komplet wkrętek i kluczy płaskich
- Szczypce
- Woltomierz kl.0.5 zakres 100/200/300V, 10/20A
- Megaomomierz kl. 0.5 500V DC
- Miernik pomiaru gęstości strumienia mikrofal
- Autotransformator

7. TYPOWE AWARIE KUCHENKI MIKROFALOWEJ I SPOSOBY NAPRAWY

Zjawisko	Przyczyna	Sposoby naprawy
1. Przy uruchomieniu kuchenki nie zapala się lampka, nie obraca się talerz obrotowy i żywność nie jest podgrzewana.	1.1.Spalony bezpiecznik 8A. 1.2.Zwarcie w uzwojeniu pierwotnym i wtórnym transformatora. 1.3.Zwarcie na biegunach kondensatora lub jego przebicie. 1.4.Wyłącznik kontrolny nie otwiera obwodu. 1.5.Nie zamykają się wyłączniki blokady. 1.6.Uszkodzony przewód przyłączeniowy. 1.7.Złamany zaczepek drzwi.	Wymienić bezpiecznik na nowy. Wymienić transformator na nowy. Wymienić kondensator na nowy. Wymienić wyłącznik kontrolny na nowy. Wymienić wyłączniki blokady na nowe. Wymienić przewód przyłączeniowy na nowy. Wymienić zaczepek na nowy.
2. Przy uruchomieniu kuchenki zapala się lampka, obraca się talerz obrotowy, ale żywność nie jest podgrzewana.	2.1.Otwarty obwód uzwojenia pierwotnego i wtórnego transformatora. 2.2.Otwarty obwód układu żarzenia magnetronu, uszkodzenie magnetronu. 2.3.Uszkodzony regulator czasu i mocy. 2.4.Wypięta końcówka konektorowa.	Wymienić transformator na nowy. Wymienić magnetron. Wymienić panel sterowania. Podłączyć końcówkę konektorową.
3. Żywność jest podgrzewana, ale nie zapala się lampka.	3.1.Uszkodzona lampka. 3.2.Wypięta końcówka konektorowa.	Wymienić lampkę. Podłączyć końcówkę konektorową.
4. Żywność jest podgrzewana, ale nie obraca się talerz obrotowy.	4.1.Uszkodzony silnik talerza obrotowego. 4.2.Wypięta się końcówka konektorowa. 4.3.Uszkodzony łącznik wałka.	Wymienić silnik elektryczny talerza obrotowego. Podłączyć końcówkę konektorową. Wymienić łącznik.
5. Kuchenka może grzać przez 2-3 minuty, ale nie grzeje dłużej niż cztery minuty.	5.1.Otwarty obwód uzwojenia silnika wentylatora. 5.2.Uszkodzenie wentylatora. 5.3.Wypięta się końcówka konektorowa. 5.4.Wałek wentylatora zablokowany na łożysku. 5.5.Wentylator zablokowany.	Wymienić silnik wentylatora. Wymienić wentylator. Podłączyć końcówkę konektorową. Usunąć przyczynę lub wymienić silnik wentylatora. Usunąć przyczynę lub wymienić wentylator.
6. Przy uruchomieniu, kuchenka nie grzeje i słychać dźwięk „wen wen”	6.1.Przebicie diody wysokiego napięcia.	Wymienić diodę na nową.
7. Kuchenka może grzać, ale słychać dźwięk „shishi”	7.1.Rdzeń żelazny transformatora jest poluzowany.	Wymienić transformator na nowy.

8. Silny wyciek mikrofal.	8.1.Zdeformowane drzwi. 8.2.Pęknięta siatka metalowa drzwi. 8.3.Zbyt duża szczelina drzwi. 8.4.Uszkodzone punkty zgrzewów wnęki. 8.5.Poluzowane wkręty mocujące magnetron.	Wymienić drzwi. Wymienić drzwi. Wyregulować szczelinę. Wymienić kuchenkę. Dokręcić wkręty.
9. Nie można otworzyć drzwi.	9.1.Po długotrwałym użytkowaniu, zużycie i rdza spowodowały powiększenie szczeliny na sworzniu drzwi i otworze sworznia, a tym samym powodując wygięcie drzwi. 9.2.Uszkodzony zaczep drzwi.	Wyregulować zawias aby poprawić ustawienie drzwi. Wymienić zaczep.

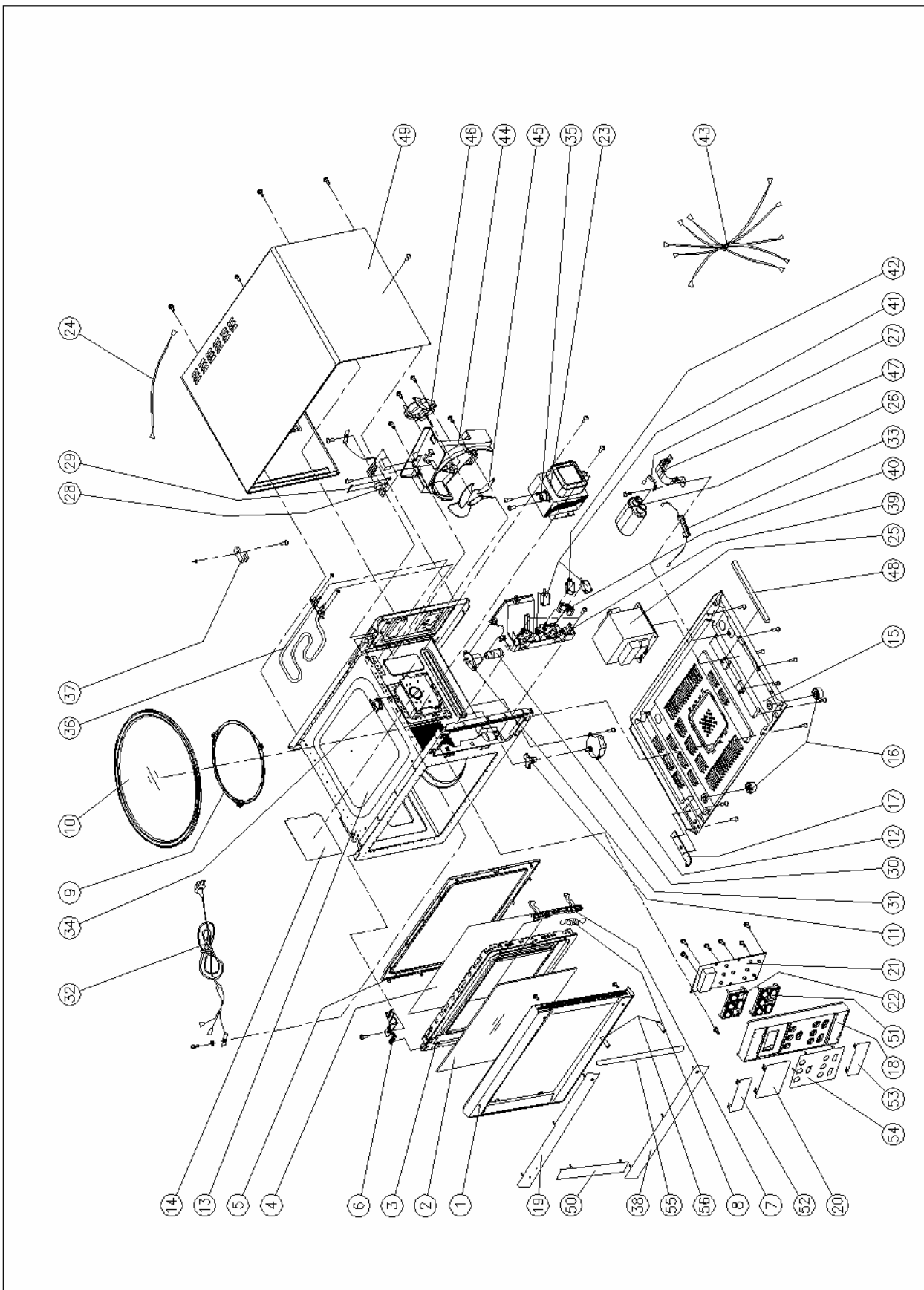
8. WYKAZY CZĘŚCI I SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Wykaz części kuchenki mikrofalowej 29Z012

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Symbol fabryczny	Ilość sztuk w wyrobie
1	Drzwiczki	6292012001	1
2	Okno	6292012002	1
3	Rama drzwiczek	6292012003	1
4	Okno wewnętrzne	6292012005	1
5	Przykrywka drzwiczek	6292012004	1
6	Zawias górny	6292012006	1
7	Zatrząsk drzwiczek	6292012007	1
8	Sprężyna drzwiczek	6292012008	1
9	Pierścień obrotowy	6292012019	1
10	Talerz szklany	6292012020	1
11	Łącznik wałka obrotowego	6292012018	1
12	Silnik talerza obrotowego	6292012053	1
13	Wnęka	6292012029	1
14	Tarcza osłaniająca	6292012027	1
15	Płyta podstawy	6292012055	1
16	Nóżka	6292012054	2
17	Zawias dolny	6292012056	1
18	Panel sterowania	6292012021	1
19	Listwa ozdobna drzwi 1	6292012057	1
20	Okno wyświetlacza	6292012024	1
21	Płyta programatora	6292012025	1
22	Klawiatura	6292012022	1
23	Magnetron	6292012044	1
24	Przewód termostat-filtr	6292012049	1
25	Transformator	6292012050	1
26	Kondensator	6292012012	1

27	Dioda	6292012011	1
28	Filtr przeciwzakłóceńowy	6292012016	1
29	Bezpiecznik	6292012069	1
30	Lampa	6292012041	1
31	Oprawa lampy	6292012039	1
32	Przewód przyłączeniowy	6292012052	1
33	Bezpiecznik wys. napięcia	6292012010	1
34	Termostat 1	6292012042	1
35	Termostat 2	6292012032	1
36	Grzałka	6292012033	1
37	Uchwyt grzałki	6292012031	1
38	Listwa ozdobna drzwi 2	6292012058	1
39	Oprawa mikrowyłączników	6292012048	1
40	Dźwignia mikrowyłącznika	6292012047	1
41	Mikrowyłącznik	6292012045	2
42	Mikrowyłącznik kontrolny	6292012046	1
43	Przewody łączące	6292012051	1
44	Ośłona wentylatora	6292012013	1
45	Wentylator	6292012014	1
46	Silnik wentylatora	6292012015	1
47	Uchwyt kondensatora	6292012009	1
48	Pasek z gąbki	6292012070	1
49	Obudowa	6292012036	1
50	Listwa ozdobna drzwi 3	6292012059	1
51	Klawiatura	6292012026	1
52	Płytki ozdobna	6292012060	1
53	Płytki ozdobna	6292012061	1
54	Płytki ozdobna	6292012062	1
55	Uchwyt	6292012063	1
56	Wspornik uchwytu	6292012064	2

KUCHENKA MIKROFALOWA TYP 29Z012 W ROZŁOŻENIU NA CZĘŚCI

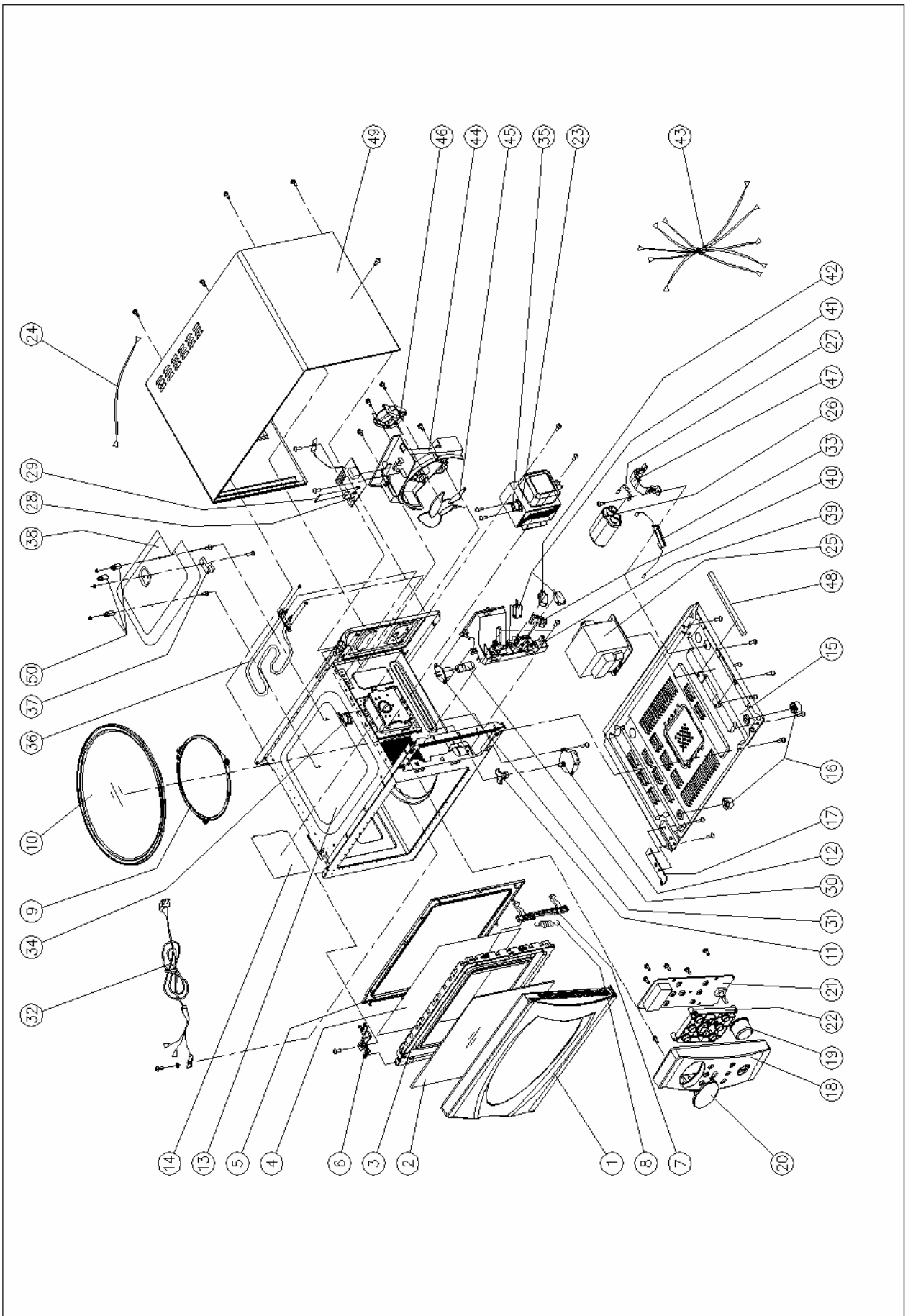


Wykaz części kuchenki mikrofalowej 29Z013

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Symbol fabryczny	Ilość sztuk w wyrobie
1	Drzwiczki	6292013001	1
2	Okno	6292013002	1
3	Rama drzwiczek	6292013003	1
4	Okno wewnętrzne	6292012005	1
5	Przykrywka drzwiczek	6292012004	1
6	Zawias górny	6292012006	1
7	Zatrask drzwiczek	6292012007	1
8	Sprężyna drzwiczek	6292012008	1
9	Pierścień obrotowy	6292012019	1
10	Talerz szklany	6292012020	1
11	Łącznik wałka obrotowego	6292012018	1
12	Silnik talerza obrotowego	6292012053	1
13	Wnęka	6292013029	1
14	Tarcza osłaniająca	6292012027	1
15	Płyta podstawy	6292012055	1
16	Nóżka	6292012054	2
17	Zawias dolny	6292012056	1
18	Panel sterowania	6292013021	1
19	Pokrętko	6292013023	1
20	Okno wyświetlacza	6292013024	1
21	Płyta programatora	6292013025	1
22	Klawiatura	6292013022	1
23	Magnetron	6292012044	1
24	Przewód termostat-filtr	6292012049	1
25	Transformator	6292012050	1
26	Kondensator	6292012012	1
27	Dioda	6292012011	1
28	Filtr przeciwzakłóceńowy	6292012016	1
29	Bezpiecznik	6292012069	1
30	Lampa	6292012041	1
31	Oprawa lampy	6292012039	1
32	Przewód przyłączeniowy	6292012052	1
33	Bezpiecznik wys. napięcia	6292012010	1
34	Termostat 1	6292012042	1
35	Termostat 2	6292012032	1
36	Grzałka	6292012033	1
37	Uchwyt grzałki	6292013031	1
38	Osłona grzałki	6292013030	1
39	Oprawa mikrowyłączników	6292012048	1
40	Dźwignia mikrowyłącznika	6292012047	1
41	Mikrowyłącznik	6292012045	2
42	Mikrowyłącznik kontrolny	6292012046	1
43	Przewody łączące	6292012051	1
44	Osłona wentylatora	6292012013	1
45	Wentylator	6292012014	1

46	Silnik wentylatora	6292012015	1
47	Uchwyt kondensatora	6292012009	1
48	Pasek z gąbki	6292012070	1
49	Obudowa	6292013036	1
50	Sworzeń	6292013034	3

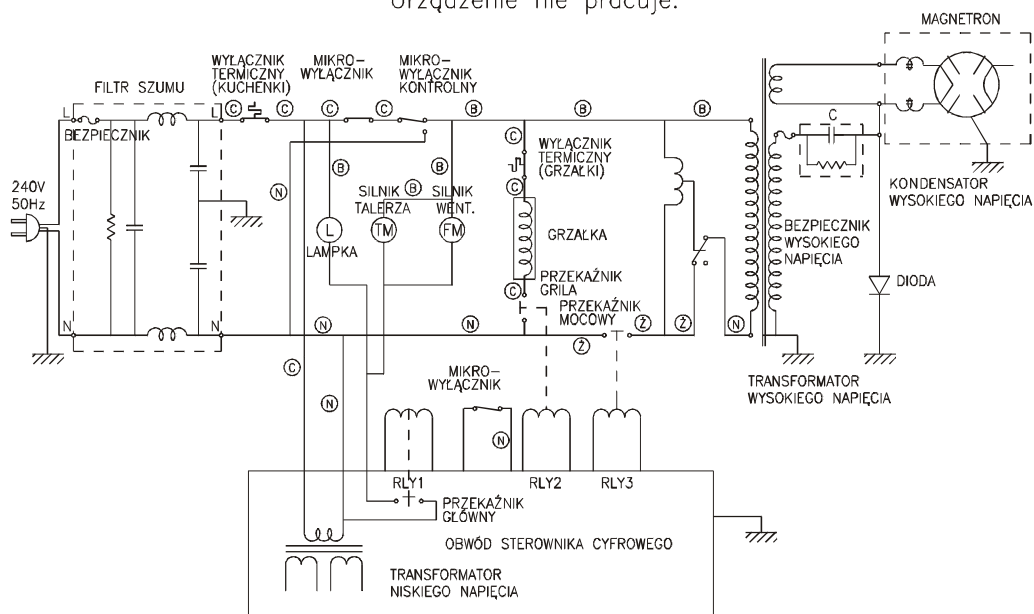
KUCHENKA MIKROFALOWA TYP 29Z013 W ROZŁOŻENIU NA CZĘŚCI



SCHEMAT OBWODU 29Z012 i 29Z013

UWAGA: Drzwi są zamknięte.
Urządzenie nie pracuje.

Urządzenie nie pracuje.



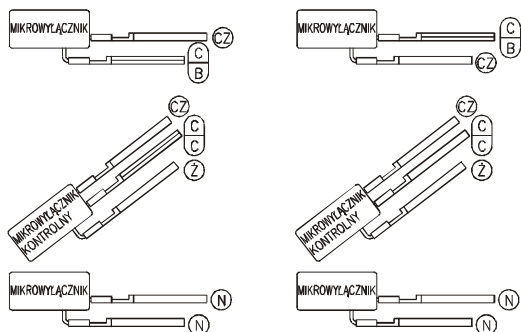
OZNACZENIA KOLORÓW PRZEWODÓW NA RYSUNKACH

- (B) KOLOR BIAŁY
- (C) KOLOR CZERWONY
- (N) KOLOR NIEBIESKI
- (Z) KOLOR ŻÓŁTY
- PRZEWODY NIE OZNACZONE SĄ W KOLORZE CZARNYM

SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW DO MIKROWYŁĄCZNIKÓW

TYP 29Z012

TYP 29Z013



SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW DO PANELU STEROWNIA

TYP 29Z012

TYP 29Z013

