

eikon® e4s

Serwisowanie i części - instrukcje obsługi



eikon®
cooking redefined



OSTRZEŻENIE PRZED EMISJAMI MIKROFAL
NIE NARAŻAĆ SIĘ NA EMISJE MIKROFALOWE
Z GENERATORA MIKROFAL ANI ELEMENTÓW
PRZEWODZĄCYCH ENERGIĘ MIKROFALOWĄ.

SYMBOLE

Poniższe symbole są w danych przypadkach używane w całej instrukcji obsługi jako wskazówki wizualne. Zawsze MUSZA być przestrzegane i wdrażane odpowiednie środki bezpieczeństwa.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ten symbol jest używany, gdy istnieje bezpośrednie niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń lub śmierci.



OSTRZEŻENIE

Ten symbol jest używany, gdy istnieje możliwe niebezpieczeństwo poważnych obrażeń ciała.



UWAGA

Ten symbol jest używany, gdy istnieje możliwe niebezpieczeństwo obrażeń ciała.

UWAGA

Ten napis jest widoczny, jeśli może dojść do uszkodzenia sprzętu.



INFORMACJA

Ten symbol jest używany do podkreślenia przydatnych lub ważnych informacji. Na przykład: Podręcznik składa się z głównych rozdziałów (markery zakładek po skrajnej lewej i prawej stronie), po których następują główne nagłówki tematów, a następnie podtematy i tekst. Tekst z numerem referencyjnym lub literą, tak jak (1) dotyczy tego samego odnośnika **1** na rysunku.

BEZPIECZEŃSTWO I PRZEPISY

1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	4
-------------------------	---

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

2 INFORMACJE O PRODUKCIE I JEGO FUNKCJE	5
---	---

3 CECHY GŁÓWNE	6
----------------	---

4 DANE TECHNICZNE	7
-------------------	---

4.1 Specyfikacja	7
------------------	---

4.2 Numer seryjny (tabliczka znamionowa)	7
--	---

4.3 Zgodność z dyrektywami	7
----------------------------	---

5 INSTALACJA	9
--------------	---

6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA	10
--------------------------	----

7 PRZEWODNIK PO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	11
---	----

7.1 Obciążenie fazy	11
---------------------	----

8 USTAWIENIA STEROWANIA KUCHENKI	12
----------------------------------	----

8.1 Tryb pracy kuchenki/ustawienia nawigacji (A)	12
--	----

8.2 Ustawienia języka (B)	12
---------------------------	----

8.3 Ustawienia temperatury i etykiet (C) kuchenki	12
---	----

8.4 Liczniki receptur (E)	13
---------------------------	----

8.5 Ustawienia daty i czasu (F)	13
---------------------------------	----

8.6 Głośność (G)	13
------------------	----

8.7 Zegar kuchenki (H)	13
------------------------	----

8.8 Programy kuchenki na USB (J)	14
----------------------------------	----

8.9 Zakres temperatury (K)	14
----------------------------	----

8.10 Zmiana hasła (L)	14
-----------------------	----

8.11 Wygaszacz ekranu (M)	14
---------------------------	----

9 SCHŁADZANIE KUCHENKI PRZED CZYSZCZENIEM	15
---	----

9.1 Schładzanie kuchenki	15
--------------------------	----

9.2 Przygotowanie do czyszczenia kuchenki	15
---	----

10 INSTRUKCJA CZYSZCZENIA ZIMNEJ KUCHENKI	16
---	----

SERWIS

11 KONSERWACJA KUCHENKI	17
-------------------------	----

11.1 Procedura konserwacji	17
----------------------------	----

11.2 Przechodzenie w tryb serwisowy	17
-------------------------------------	----

12 BŁĘDY I DIAGNOSTYKA	18
------------------------	----

12.1 KOMUNIKATY O BŁĘDACH	18
---------------------------	----

12.2 KOPIOWANIE KOMUNIKATÓW O BŁĘDACH	18
---------------------------------------	----

12.3 DZIENNIK BŁĘDÓW (ERROR LOG)	18
----------------------------------	----

12.4 LICZNIKI KUCHENKI (OVEN COUNTERS)	18
--	----

12.5 WIDOK OGÓLNY	19
-------------------	----

13 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	20
--------------------------------	----

KOMPONENTY DO PRÓB

14 TESTOWANIE KUCHENKI	23
------------------------	----

14.1 Wymagane wyposażenie	23
---------------------------	----

14.2 Próba uziemienia/izolacji	23
--------------------------------	----

14.3 Kalibracja ekranu	23
------------------------	----

14.4 Próby kuchenki	24
---------------------	----

14.5 Próba mocy mikrofal	24
--------------------------	----

14.6 Próba szczelności mikrofal	25
---------------------------------	----

14.7 Próba kontroli temperatury (Temperature Control Test)	26
--	----

14.8 Test szczelności	27
-----------------------	----

14.9 Próba przed ponownym uruchomieniem	27
---	----

15 KOMPONENTY WYSOKIEGO NAPIĘCIA	28
----------------------------------	----

15.1 Próba transformatora wysokiego napięcia	28
--	----

15.2 Test prostownika wysokonapięciowego (płytki diodowa)	28
---	----

15.3 Próba kondensatora wysokiego napięcia	29
--	----

15.4 Test magnetronu wysokiego napięcia	29
---	----

16 KOMPONENTY WYSOKIEGO NAPIĘCIA	30
----------------------------------	----

16.1 Regulacja blokady drzwiczek	30
----------------------------------	----

16.2 Silnik i sterownik silnika wentylatora konwekcji	31
---	----

CZĘŚCI ZAPASOWE I ZAMIENNE

17 KOMPONENTY KUCHENKI	32
------------------------	----

18 Płyty drukowane SRB i QTS	34
------------------------------	----

18.1 Wymiana SRB	34
------------------	----

18.2 Wymiana QTS	34
------------------	----

18.3 Wymiana PM (modułu osobowości)	35
-------------------------------------	----

19 ROZWINIĘTY WIDOK CZĘŚCI ZAMIENNYCH	36
---------------------------------------	----

20 CZĘŚCI ZAMIENNE	37
--------------------	----

21 DIAGNOSTYKA	40
----------------	----

21.1 Komunikacja robocza	40
--------------------------	----

21.2 Lista kodów błędów	41
-------------------------	----

21.3 Kod błędu dla wiadomości prób przed ponownym uruchomieniem	43
---	----

21.4 Normalne wiadomości	43
--------------------------	----

21.5 Komunikaty o błędach. Kuchenka przerywa pracę	43
--	----

OBWODY ELEKTRYCZNE

22 Płyty drukowane SRB i QTS	44
------------------------------	----

22.1 LEDy QTS	44
---------------	----

22.2 Lokalizacje terminali QTS	44
--------------------------------	----

22.3 Diody LED SRB	45
--------------------	----

22.4 Lokalizacje terminali SRB:	46
---------------------------------	----

23 SCHEMATY	47
-------------	----

23.1 POŁĄCZENIA ZASILANIA e4s	51
-------------------------------	----

23.2 OBWÓD STEROWANIA e4s	52
---------------------------	----

23.3 OBWÓD GRZAŁKI e4	53
-----------------------	----

23.4 OBWÓD MIKROFALOWY e4	54
---------------------------	----

URUCHOMIENIE

24 Uruchomienie kuchenki	55
--------------------------	----

24.1 Pierwsza instalacja	55
--------------------------	----

24.2 Po serwisie	55
------------------	----

1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

WAŻNE INFORMACJE - PRZECZYTAJ UWAŻNIE

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki techniczne dla inżynierów, którzy z wynikiem pozytywnym przeszli autoryzowane zapoznanie z produktami i kurs szkoleniowy firmy Merrychef w celu wykonywania zadań serwisowych/napraw urządzeń wskazanych na okładce niniejszej instrukcji obsługi, które nie mogą być wykorzystywane do urządzeń innych producentów lub modeli.

Pamiętaj, że mądrzej jest nie wykonać czynności serwisowej, jeśli jest się niepewnym odnośnie swoich możliwości kompetentnego, szybkiego i zapewniającego bezpieczeństwo wykonania zadania.

Aby uniknąć obrażeń siebie lub innych osób oraz w celu ochrony urządzenia przed ewentualnym uszkodzeniem, musisz przeczytać i zrozumieć wszystkie odpowiednie instrukcje i **ZAWSZE** przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas serwisowania kuchenki.

1.0.1 Przed przystąpieniem do naprawy kuchenki, sprawdź ją pod kątem emisji mikrofal, wykorzystując do tego skalibrowany czujnik emisji mikrofal.

1.0.2 Sprawdź, czy kuchenka nie emituje mikrofal, nawet jeśli rzekomo nie działa.

1.0.3 Sprawdź, czy kuchenka nie działa stale, bez względu na to, czy na wyświetlaczu znajduje się wskazanie o gotowaniu, czy nie.

1.0.4 Nigdy nie wykonuj czynności przy zasilaniu sieciowym, gdy znajduje się ono pod napięciem.

1.0.5 Przed zdjęciem obudowy kuchenki zawsze odizoluj kuchenkę od zasilania energią elektryczną. Wyłącz i wyjmij wtyczkę kuchenki z gniazdka, wyłącz wyłącznik, aby odłączyć podłączone pozostałe kuchenki.

UWAGA: Wyłącznik kuchenki nie zapewnia odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, gdyż nie odłącza on wszystkich połączeń wewnętrznych od zasilania.

1.0.6 Upewnij się, że przyłączy elektryczne jest zamknięte na zamek/kłódkę, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu kuchenki.

1.0.7 Nie pozostawiaj kuchenki bez nadzoru ze zdemontowanymi osłonami oraz w trakcie testowania kuchenki miej w zasięgu wzroku innych pracowników zapewniając, aby nie był możliwy dostęp innych osób, niż tylko wyszkolonych inżynierów.

1.0.8 Demontuj tylko minimalną liczbę osłon, a przed rozpoczęciem pracy przy kuchence kondensatory wysokonapięciowe muszą zostać rozładowane przy pomocy odpowiednio izolowanych rezystorów 10 MΩ.

1.0.9 W celu uniknięcia przypadkowego kontaktu z niebezpiecznymi przewodami używaj izolacji tymczasowej.

1.0.10 Nie dotykaj żadnych wewnętrznych przewodów ani złączy w kuchence, bez względu na to czy wiadomo, że są pod napięciem, czy nie, a także unikaj kontaktu metalowych części (obudowy, panele, itp.) kuchenki z ciałem.

1.0.11 Używaj tylko elektrycznie izolowanych wkrętaków do regulacji 'Potencjometrów' itp., zapewniając by narzędzie niczego innego nie dotykało.



W PRZYPADKU ZAUWAŻENIA DYMU WYŁĄCZ KUCHENKĘ - ODŁĄCZ/ODIZOLUJ OD ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO - NIE OTWIERAJ DRZWIČEK, ABY STŁUMIĆ PŁOMIENIE.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! PRZED ZDJĘCIEM OBUDOWY KUCHENKI ODIZOLUJ ZAWSZE PIEKARNIK OD ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ. WYŁĄCZ, WYJMIJ WTYCZKĘ KUCHENKI Z GNIAZDKA, WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK, ABY ODŁĄCZYĆ PODŁĄCZONE POZOSTAŁE KUCHENKI ORAZ ZAMKNIJ WYŁĄCZNIK NA ZAMEK.



OSTRZEŻENIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY PRZY KUCHENCIE ZAWSZE ROZŁADUJ KONDENSATORY WYSOKIEGO NAPIĘCIA ZA POMOCĄ ODPOWIEDNIO IZOLOWANEGO REZYSTORA 10MΩ.

1.0.12 Przed użyciem upewnij się, że wyposażenie testowe jest prawidłowo ustawione.

1.0.13 Wyposażenie do testowania, takie jak metrowe przewody pomiarowe lub zaciski musi być podłączane i odłączane, gdy urządzenie jest odłączone od napięcia, i dotyczy to każdego testu.

1.0.14 Nie przeprowadzaj badań sprawności magnetronu, gdy zdemontowane są osłony kuchenki.

1.0.15 Unikaj dotykania sprzętu testowego, chyba że jest to niezbędne do zapewnienia prawidłowego działania.

1.0.16 Po zakończeniu czynności serwisowych wykonaj kroki procedury „Oddanie kuchenki do użytku” w rozdziale „Uruchomienie” tego podręcznika.

2 INFORMACJE O PRODUKCIE I JEGO FUNKCJE

BUDOWA

- Komora kuchenki i obudowa ze stali nierdzewnej

UKŁAD STEROWANIA

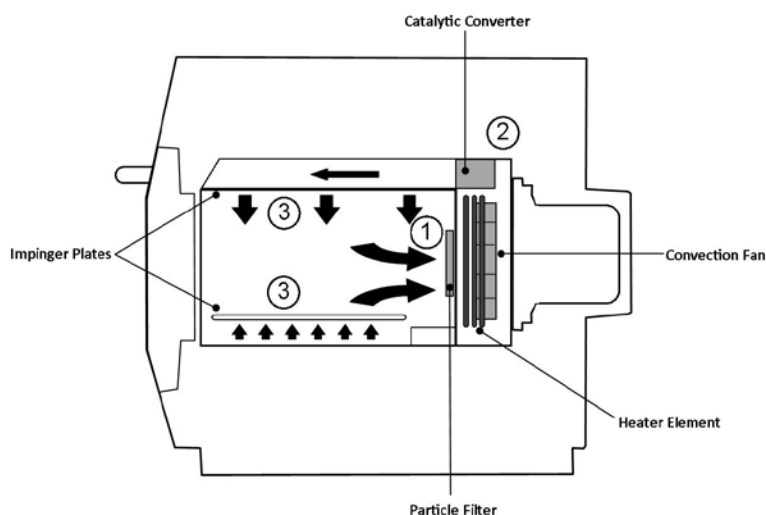
- Kolorowy ekran dotykowy, sterowanie ikonami.
- Przechowywanie do 1024 programów z 6 etapami na program gotowania, udostępniając instrukcję dla użytkownika na każdym etapie.
- Transfer danych z pamięci USB.
- System bezpieczeństwa: gwarantuje utrzymanie temperatury sterowanej przestrzeni w dopuszczalnych granicach.

MOC MIKROFAL

- Dwa magnetrony.
- System dystrybucji, obracana aktywna antena.
- Ustawienia mikrofal, wyłączone lub 5-100% z przyrostem 1%.
- System bezpieczeństwa: dopuszczony przez właściwą agencję w celu zapewnienia bezpiecznej pracy, w tym monitorowania prądu i wykrywania przegrzania magnetronów.

CIEPŁO KONWEKCYJNE

- Ustawienia temperatury 0°C wył. i od 100°C do 275°C w krokach po 1°C.
- System dystrybucji, termoobiegiem.
- Ustawienie wentylatora konwekcji, 10-100% w krokach co 1%.
- System bezpieczeństwa: wykrywanie przegrzania komory kuchenki.



PROCEDURA ROZRUCHOWA

Płyty QTS i SRB uruchamiają się przy pomocy przełącznika kuchenki w pozycji WYŁ i zasilaniu sieciowym WŁ. Gdy przełącznik kuchenki jest w pozycji WŁ na ekranie powitalnym krótko wyświetlane są informacje o kuchence oraz włączony zostaje wentylator chłodzący.

Po wykonaniu udanej próby logiki, przełącznik bezpieczeństwa zostaje zasilony, a kuchenka podgrzewa się lub wyświetla możliwość wyboru temperatury podgrzewania. Po podgrzaniu kuchenka wyświetla główne menu w trybie FS lub wybór receptur w trybie QSR.

PROCEDURA WYŁĄCZANIA

Gdy przełącznik kuchenki jest WYŁ, na ekranie wyświetlana jest informacja «Shutting Down» (Zamykanie), a wentylator pracuje aż temperatura obudowy spadnie wystarczająco (temperatura obudowy 50°C).

Przełącznik bezpieczeństwa zostaje odłączony, a płyty QTS i SRB pozostają aktywne.



JAKTO DZIAŁA

Wentylator konwekcji zasysa powietrze przez dyfuzor powietrza (1). Zostaje ono następnie podgrzane i wraca do komory kuchenki przez katalizator (2) i płytki Impinger (3) w celu wytworzenia równomiernego wzoru ciepła w kuchence. Ten wzór ciepła pozwala żywności równomiernie się gotować i daje za każdym razem wyraźne zarumienienie.

3 CECHY GŁÓWNE

1 WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK

WŁĄCZNIK (I) włącza kuchenkę, WYŁĄCZNIK (0) wyłącza kuchenkę do trybu czuwania. NIE POWODUJE TO ODŁĄCZENIA PRZEWODÓW WEWNĘTRZNYCH OD ZASILANIA.

2 PANEL STEROWANIA

Dotknij przycisków ekranowych (EasyToUCH®) do sterowania funkcjami kuchenki, w tym uruchomienia diagnostyki i trybu serwisowego.

3 USB MenuKey®

Gniazdo, znajdujące się pod logo, umożliwia użycie USB MenuKey®, który będzie używany do aktualizacji programów gotowania i oprogramowania kuchenki na płytkach drukowanych.

4 KOMORA KUCHENKI

Komora kuchenki jest najczęściej wykonana z płyt ze stali nierdzewnej, które muszą być utrzymywane w czystości, aby zapobiec zanieczyszczeniu produktów spożywczych i umożliwiają pracę kuchenki z należytą wydajnością.

5 PŁYTY IMPINGER (górną i dolną)

Kierują powietrzem w komorze kuchenki. Muszą być regularnie czyszczone i wolne od zanieczyszczeń.

6 DRZWICZKI KUCHENKI

Podwójne drzwiczki mają izolowaną termicznie wewnętrzną część w celu obniżenia temperatury powierzchni oraz posiadają dławik mikrofal.

7 USZCZELKA DRZWICZEK

Zapewnia szczelność drzwiczek oraz musi być utrzymywana w czystości. Uszczelka musi być regularnie sprawdzana, a w razie zużycia lub uszkodzenia wymieniana.

8 FILTR POWIETRZA

Wlot powietrza zapewnia powietrze chłodzenia elementów wewnętrznych i musi być czyszczony codziennie, aby NIE doszło do jego zapchania. Filtr musi być zamontowany, aby możliwa była praca kuchenki.

9 WYLOT PARY

Odprowadza parę z wnętrza kuchenki.

10 WENTYLATOR TERMOOBIEGU

Zapewnia obieg gorącego powietrza przez konwertery katalityczne oraz w komorze kuchenki.

11 TABLICZKA ZNAMIONOWA

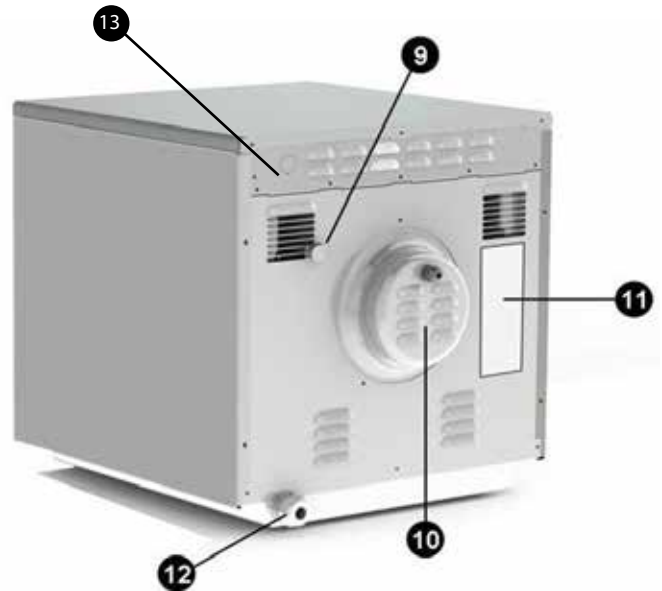
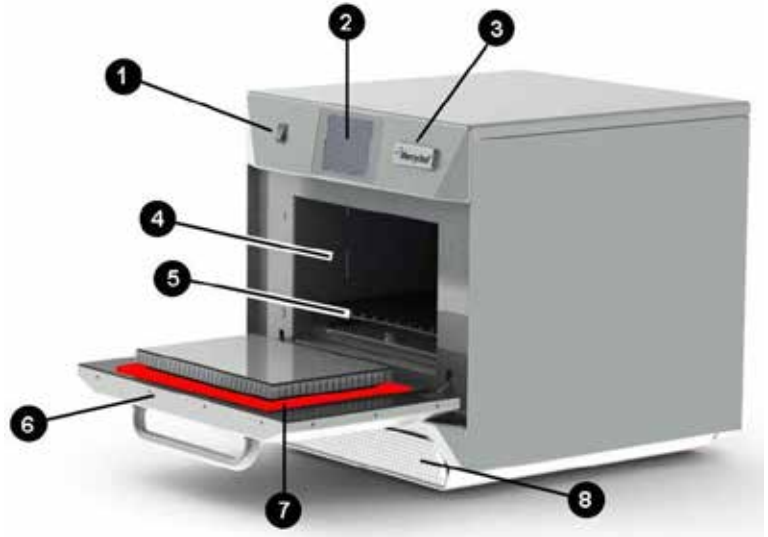
Tabliczka znamionowa, znajduje się na tylnej pokrywie kuchenki, określa model, numer seryjny, moc elektryczną i numer telefonu producenta.

12 KABEL ZASILANIA SIECIOWEGO

Znajduje się z tyłu kuchenki i należy go wymienić, jeśli będzie zużyty lub uszkodzony.

13 ŚRUBA DOSTĘPU TERMOSTATU PRZEGRZANIA

Aby zresetować termostat przegrzania komory kuchenki należy wykręcić śrubę, aby uzyskać dostęp do termostatu.



4 DANE TECHNICZNE

4.1 Specyfikacja

Opis	jednostka	e4s
Kontrolki ekranu dotykowego	programy	1024
Temperatura otoczenia podczas pracy	°C/°F	<40/104
Zewnętrzne WxSxG	mm	591x584x750
Zewnętrzne WxSxG	cale	23,3x23,0x29,5
Wewnętrzne WxSxG	mm	218x375x361
Wewnętrzne WxSxG	cale	8,6x14,8x14,2
Komora do gotowania	Ltr (cu.ins)	29,5 (1800)
Moc wyjściowa mikrofal	waty	1800
Moc wyjściowa konwekcji	kW	3,2
Zasilanie	Hz	50 lub 60
Zasilanie	V	230 (50 Hz), 208/240 lub 220 (60 Hz)
Zasilanie	kW	6,2
Waga netto niezapakowanej kuchenki	Kg (lbs)	86,3 (190)
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	<60

4.2 Numer seryjny (tabliczka znamionowa)

Numer seryjny: RR MM FABRYKA SERIA

np. 10 06 2130 12345 (1006213012345)

Kuchenka wyprodukowana w 2013 roku w czerwcu w Sheffield (Wielka Brytania), numer fabryczny 12345.

Numer modelu: MODEL KONWEKCJA MIKROFALE
NAPIĘCIE HERC WTYK KOMUNIKACJA WERSJA
PAŃSTWO KLIENTA/KOMPONENTU

np. e4s ST 30 5 H E U 1 GM EU (e4SST305HEU1GMEU)

model e4s, 3200W, 1800W, 230V, 50Hz, L+N+E(4mm EU), wtyczka 3-wtykowa, USB, 1, ogólny rynek, Europa.

4.3 Zgodność z dyrektywami

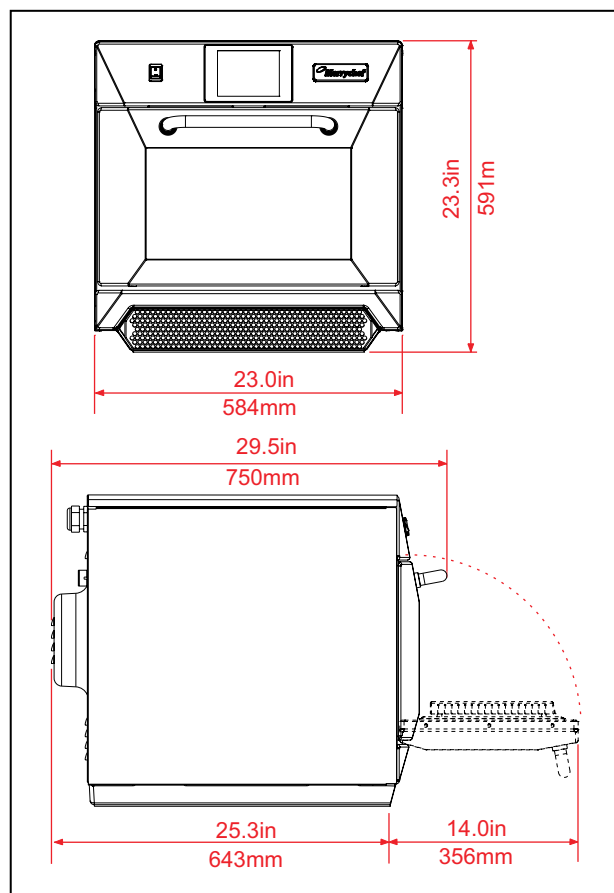
Dyrektywy UE

EMC 2004/108/WE

LVD 2006/95/WE

RoHS 2011/65/EU

MD 2006/42/WE



Deklaracja zgodności WE

Producent

Merrychef, Ashbourne House
The Guildway, Old Portsmouth Road
Guildford
GU3 1LR

Szczegóły wyposażenia

Ogólne numery modelu eikon e4s

Opis Kombinacyjna kuchenka mikrofalowa do zastosowań komercyjnych

Deklaracja zgodności z dyrektywami i normami

Producent niniejszym oświadcza, że jego kombinacyjna kuchenka mikrofalowa do zastosowań komercyjnych, opisana powyżej jest zgodna z następującymi dyrektywami i normami.

Zgodność z dyrektywami

Kombinacyjne kuchenki mikrofalowe do zastosowań komercyjnych są zgodne z odpowiednimi przepisami następujących dyrektyw europejskich

EMC 2004/108/EC LVD 2006/95/EC RoHS 2011/65/EU MD 2006/42/EC

Zastosowane zharmonizowane normy

Kombinacyjne kuchenki mikrofalowe do zastosowań komercyjnych są zgodne z odpowiednimi przepisami następujących norm europejskich

- EN 60335-2-90: 2006 +A1 (z wyjątkiem wymagań określonych w załączniku EE dotyczących wymagań dla pokładu statku)
- EN 60335-1: 2012
- EN 62233:2008
- EN 55014-2:2009, zgodnie z wymaganiami kategorii IV

Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2:2008
Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-3:2006
Serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych, AC port	IEC 61000-4-4:2004
Odporność na udary, AC port	IEC 61000-4-5:2005
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej, AC port	IEC 61000-4-6:2008
Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	IEC 61000-4-11:2004
Migotanie	IEC 61000-3-11:2000
- Klasyfikacja EN 55011:2009: Klasa A, Grupa 2

Napięcie zakłócenkowe przyłączy sieciowych	Tabela 6
Promieniowane zakłócenia, pole magnetyczne*	Tabela 9
Promieniowane zakłócenia, pole elektryczne	Tabela 9
- AS/NZS CISPR 11

Zakłócenia promieniowane	CISPR 11:2009 Klasa A
Zakłócenia przewodzone	CISPR 11:2009 Klasa A

Jakość i zarządzanie środowiskowe

Merrychef stosuje system zarządzania jakością zgodnie z normą EN ISO 9001:2008 i certyfikowany system zarządzania środowiskowego zgodnie z normą EN ISO 14001.

5 INSTALACJA

LOKALIZACJA I POZYCJONOWANIE KUCHENKI

Wybierz miejsce z dala od głównych źródeł ciepła.

NIE ustawiaj kuchenki w taki sposób, aby mogło dojść do zasysania gorącego powietrza z frytkownicy, grilli, opiekaczy, itp.

Jeżeli kuchenka musi zostać ustawiona obok palnika, pieca, lub paleniska, zainstaluj barierę cieplną do jej wysokości.

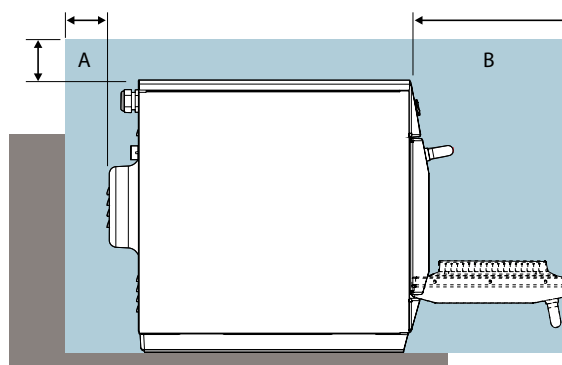
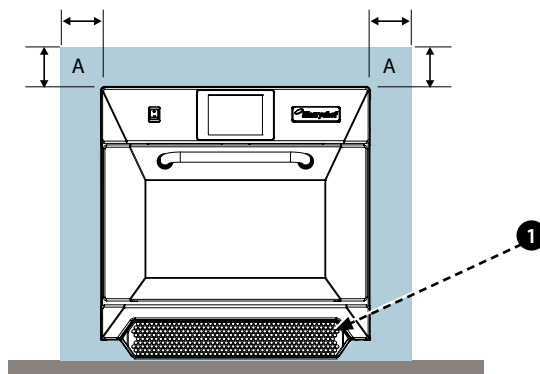
Ustaw kuchenkę na stałej, nieśliskiej/niepalnej powierzchni, która jest RÓWNA, STABILNA i wystarczająco MOCNA, dla kuchenki i jej zawartości.

Pozostaw minimalny odstęp (A) 2 cale (50 mm) wokół piekarnika, aby zapewnić możliwość uchodzenia gorącego powietrza.

Pozostaw wolną przestrzeń (B), z przodu kuchenki, aby można było całkowicie otworzyć drzwiczki kuchenki.

Wlot powietrza znajduje się w przedniej części kuchenki (1). Ważne jest, aby wchodzące powietrze było jak najzimniejsze i nie było podgrzane przez inne urządzenia, takie jak palniki, kuchenki, piece, frytkownicy, grille i opiekacze, ponieważ obniża to żywotność i wydajność kuchenki.

Nie umieszczaj etykiet/naklejek na kuchenke, innych niż stosowane lub zatwierdzone przez producenta.



SZCZEGÓŁY
PRODUKTU



Kuchenka nie może pracować bez prawidłowo zamontowanego FILTRA POWIETRZA.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Podczas transportowania kuchenki zawsze przestrzegaj i stosuj się do krajowych i lokalnych przepisów w zakresie podnoszenia i przenoszenia ciężkich przedmiotów. Nie podnoś kuchenki za uchwyt na drzwiczkach.

Gdy kuchenka nie jest używana, odłącz ją od zasilania elektrycznego oraz na czas magazynowania ustaw ją bezpiecznie w suchym i chłodnym miejscu, nie ustawiając kuchenek na sobie.

6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!
URZĄDZENIE MUSI BYĆ UZIEMIONE.
NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO TEGO MOŻE
SPROWODOWAĆ PORAŻENIE PRĄDEM I
ZGON.

Kuchenka musi być podłączona do oddzielnego zasilania elektrycznego zainstalowanego przez wykwalifikowanego i uprawnionego elektryka.

Dla każdej zainstalowanej kuchenki powinien zostać zainstalowany odpowiedni izolowany wyłącznik o odstępnie styków 3 mm.

Zakłady wyposażone w standardowe wyłączniki (typ „B”) są narażone na „skoki napięcia”, które pojawiają się po włączeniu zamrażarek, lodówek i innych urządzeń gastronomicznych, w tym kuchenek mikrofalowych. Z tego powodu stanowczo zalecamy zastosowanie odrębnego wyłącznika typu „C” (zaprojektowany specjalnie dla tego typu sprzętu). Dla każdej zainstalowanej kuchenki powinien zostać zainstalowany odpowiedni izolowany wyłącznik.

To urządzenie jest zgodne z normą EN61000-3-11, jednak po podłączeniu czułych urządzeń do tego samego źródła zasilania, co kuchenka, należy w razie potrzeby określić w porozumieniu z dostawcą energii, czy nie należy zapewnić zasilania o niskiej oporności.

POJEDYNCZA FAZA (1)

Modele na rynek brytyjski wyposażone są w niebieską wtyczkę 32Amp wg IEC 60309 (EN 60309) Wyłącznik powinien być na 40A (typ C).

FAZA PODWÓJNA (2)

Modele dwufazowe powinny być podłączone w przedstawiony sposób.

Wyłącznik powinien być na 20A/fazę (typ C).



OSTRZEŻENIE
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY -
NIEZBĘDNE JEST UZIEMIENIE.



EKWIPOTENCJAŁ

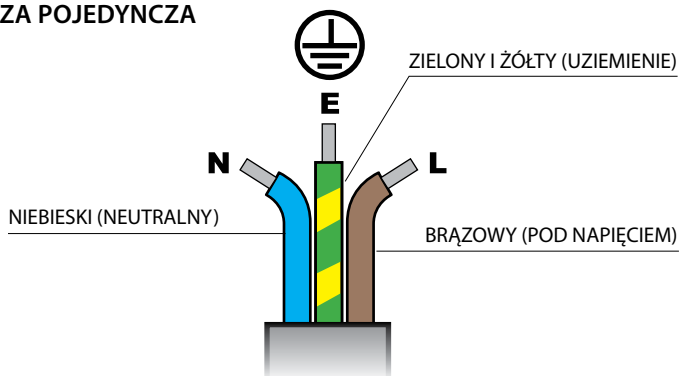
Ekwipotencjalny punkt uziemienia znajduje się na tylnej ścianie piekarnika dla zapewnienia niezależnego uziemienia (GND).

ZASILANIE: WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE

Jeśli kuchenka jest podłączona do wyłącznika różnicowoprądowego, powinien on dopuszczać przepływ minimum 30 miliamperów prądu doziemnego bez przerywania obwodu.

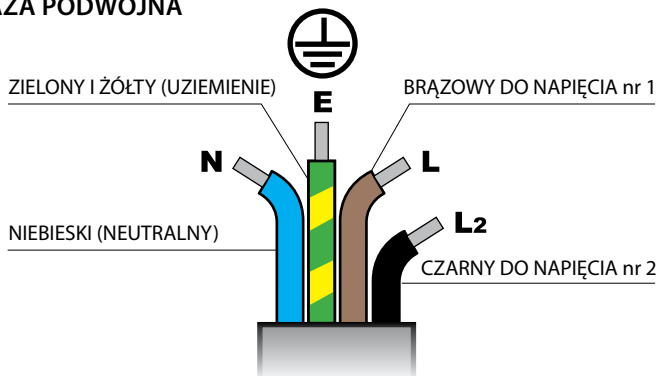
1

FAZA POJEDYNCZA



2

FAZA PODWÓJNA



**JEŚLI MASZ JAKIEKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE
SWOJEGO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO, ZASIĘGNIJ
PORADY WYKWAŁIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.**

7 PRZEWODNIK PO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



NIEBEZPIECZEŃSTWO!
URZĄDZENIE MUSI BYĆ UZIEMIONE.
NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO TEGO MOŻE
SPOWODOWAĆ PORĄŻENIE PRĄDEM I
ZGON.

Kuchenka musi być podłączona do oddzielnego zasilania elektrycznego zainstalowanego przez wykwalifikowanego i uprawnionego elektryka.

Dla każdej zainstalowanej kuchenki powinien zostać zainstalowany odpowiedni izolowany wyłącznik o odstępie styków 3 mm.



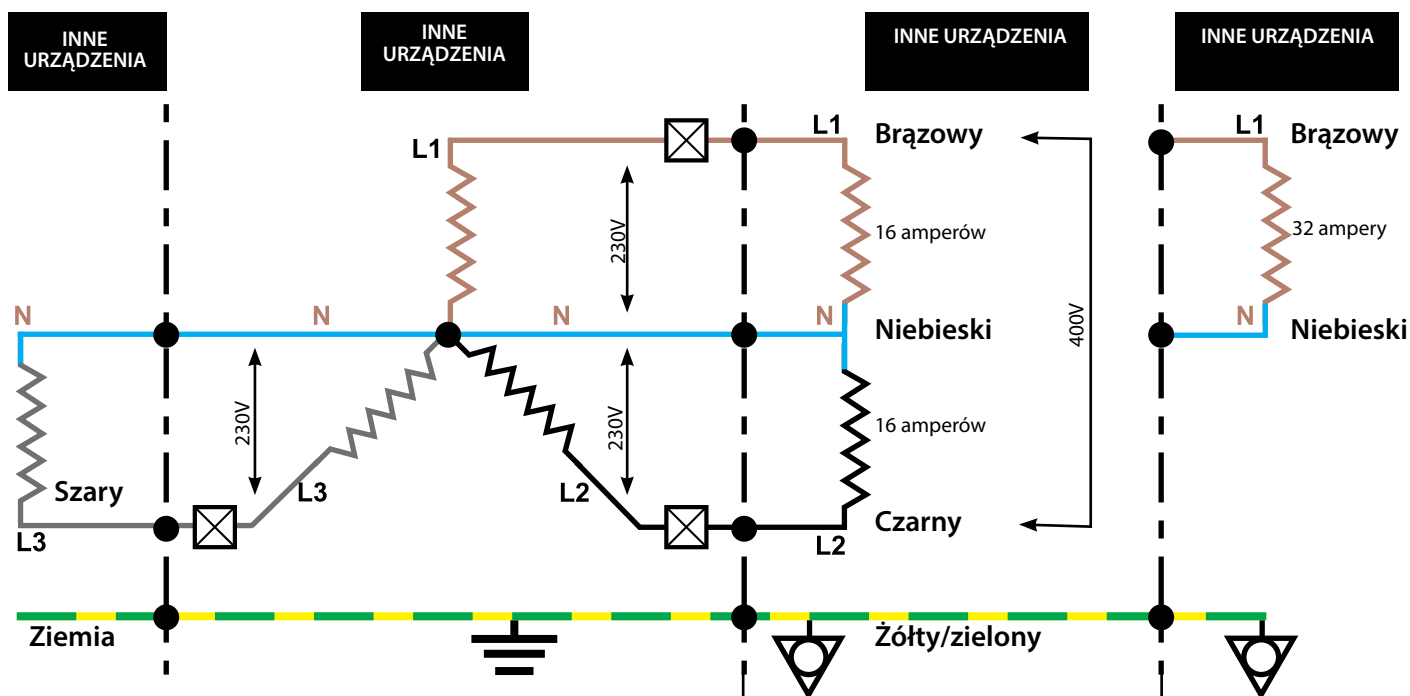
OSTRZEŻENIE
WYŁĄCZNIK
RÓŻNICOWOPRĄDOWY



EKWIPOTENCJAŁ

Ekwiwipotencjalny punkt uziemienia znajduje się na tylnej ścianie piekarnika dla zapewnienia niezależnego uziemienia (GND).

SZCZEGÓŁY
PRODUKTU



Uziemienie jest niezbędne.

Wykres obciążenia fazy

7.1 Obciążenie fazy

Obciążenie kuchenki na fazę nie jest równe, dlatego zalecamy podłączenie innego urządzenia elektrycznego do L3 + N.

☒ Wyłączniki instalacyjne

FAZA PODWÓJNA

Wyłącznik powinien mieć wartość 20A na fazę oraz mieć opóźnienie czasowe, typ rozruchu silnika (typ europejski C).

FAZA POJEDYNCZA

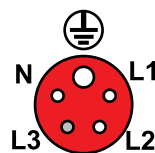
Wyłącznik powinien mieć wartość 40A na fazę oraz mieć opóźnienie czasowe, typ rozruchu silnika (typ europejski C).

Wyłącznik różnicowoprądowy

Jeśli kuchenka jest podłączona do wyłącznika różnicowoprądowego, powinien on dopuszczać przepływ minimum 30 miliamperów prądu doziemnego bez przerywania obwodu.

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości co do swojego zasilania elektrycznego, zasięgnij porady wykwalifikowanego elektryka.

CZERWONY



Widok wtyczki z tyłu

Rodzaj wtyczki:

Trójfazowa

32Amp

IEC 60309

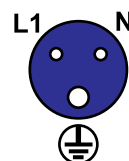
[EN60309]

L1+ L2+ N+ E

[L3 nie jest używane]

20 Amp

NIEBIESKI



Widok wtyczki z tyłu

Rodzaj wtyczki:

FAZA POJEDYNCZA

32Amp

IEC 60309

[EN60309]

L1+N+E

40 Amp

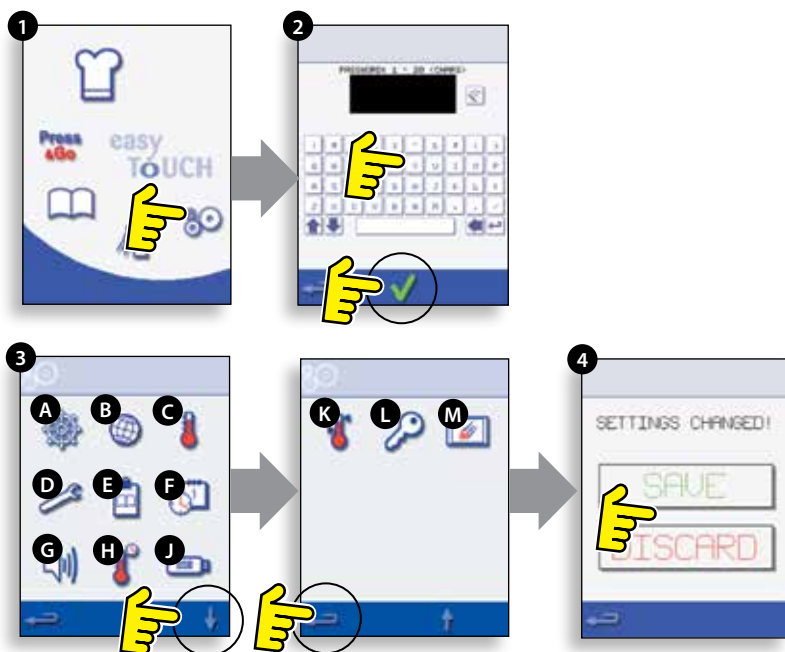
8 USTAWIENIA STEROWANIA KUCHENKI

- Wybierz symbol 'Ustawienia' z głównego ekranu menu.
- Wprowadź hasło i wybierz OK, aby wyświetlić menu ustawień (3), zawierający:

- Tryb pracy kuchenki/ustawienia nawigacji
- Ustawienia języka.
- Ustawienia temperatury i etykiet kuchenki
- Informacje o serwisie i dzienniki błędów (wymagane hasło).
- Liczniki receptur
- Ustawienia daty i czasu.
- Poziomy głośności.
- Zegar piekarnika (temperatura/WŁ./WYŁ.).
- Złącze USB do programowania kuchenki
- Zakres temperatury.
- Zmień ustawienia/hasła dostępu serwisowego.
- Wygaszacz ekranu.

Po zakończeniu ustawień, wybierz klawisz Backspace, aby powrócić do głównego menu ustawień.

Aby wyjść z menu ustawień, wybierz klawisz Backspace, zostanie wyświetlony monit, aby «SAVE» (ZAPISAC) lub «DISCARD» (ANULOWAC) zmienione ustawienia (4).

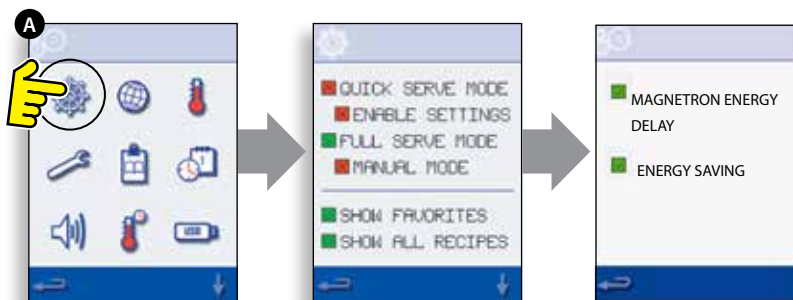


8.1 Tryb pracy kuchenki/ustawienia nawigacji (A)

8.1.1 Wybierz symbol trybu pracy kuchenki/nawigacji (A) z menu 'Ustawienia'.

8.1.2 Wybierz 'Quick Serve Mode' (Tryb szybkiego podawania) tylko do gotowania, lub 'Full Serve Mode' (Tryb pełnego gotowania) aby wejść do programów gotowania i rozwoju lub 'Manual Mode' (Tryb ręczny), aby ręcznie ustawiać parametry gotowania przez symbol 'Czapki kucharskiej'.

8.1.3 Wybierz opcję 'Enable Settings' (Włącz Ustawienia), aby wyświetlić symbol 'Unlock' (odblokuj) na ekranie trybu szybkiego serwowania, w celu uzyskania dostępu do menu 'Settings' (Ustawienia).

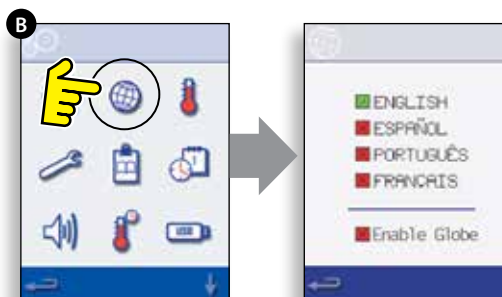


8.2 Ustawienia języka (B)

8.2.1 Wybierz symbol 'Kuli ziemskiej' (B).

8.2.2 Zaznacz pole wyboru wymaganego języka/ów z wyświetlonej listy.

Wybierz opcję 'Enable Globe' (Włącz kulę ziemską), aby wyświetlić ikonę 'Kula ziemską' na ekranach menu dla wybrania języka.

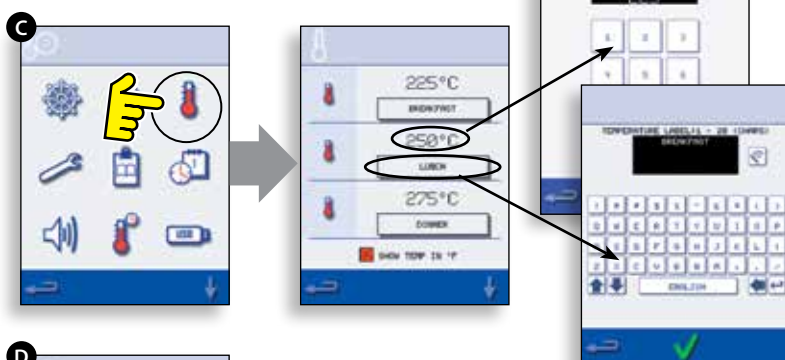


8.3 Ustawienia temperatury i etykiet (C) kuchenki

8.3.1 W celu zmiany temperatury podgrzewania kuchenki, wybierz symbol temperatury (C), aby wyświetlić klawiaturę. Wpisz żądaną temperaturę i wybierz OK.

UWAGA: Ekran opcji temperatura jest wyświetlany tylko na początku, gdy dwie lub więcej temperatur jest ustawionych powyżej minimum.

8.3.2 W celu zmiany etykiety temperatury, wybierz etykietę, aby wyświetlić klawiaturę, wpisz żądaną nazwę etykiety i wybierz OK.



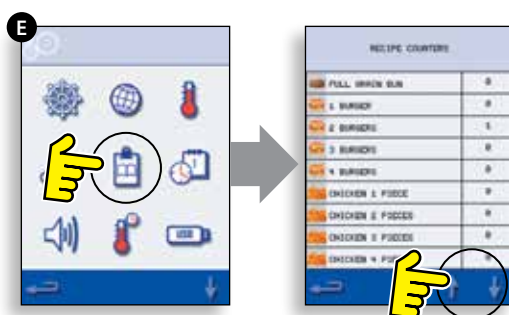
Aby uzyskać informacje na temat Informacje serwisowe i dzienniki błędów (D) patrz Serwisowanie.



8.4 Liczniki receptur (E)

8.4.1 Wybierz symbol schowka, aby wyświetlić listę liczników receptur.

8.4.2 Jeśli wyświetlono, użyj strzałek (na dole po prawej) do przewijania w górę i w dół listy.



8.5 Ustawienia daty i czasu (F)

8.5.1 Wybierz symbol czas/data, aby wyświetlić opcje ustawień.

8.5.2 ZMIANA DATY: Wybierz 'MONTH' (MIESIĄC), wprowadź prawidłowy miesiąc na klawiaturze i wybierz OK.

8.5.3 Wybierz 'DAY' (DZIEŃ), wprowadź prawidłowy dzień na klawiaturze i wybierz OK.

8.5.4 Wybierz 'YEAR' (ROK), wprowadź prawidłowo ostatnie dwie cyfry roku na klawiaturze i wybierz OK.

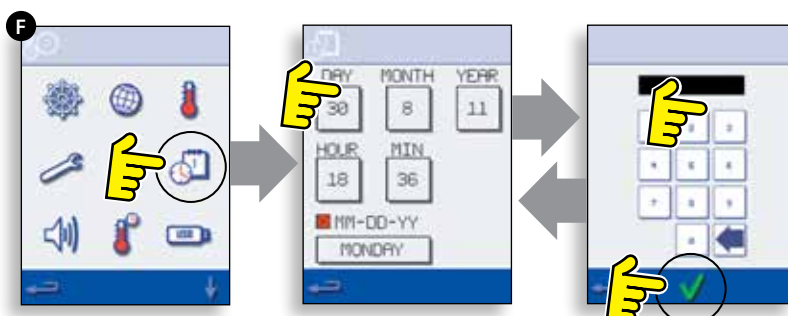
8.5.5 Aby wyświetlić najpierw miesiąc, a następnie dzień i rok, wybierz pole wyboru na 'MM-DD-YY' (MM-DD-RR).

UWAGA: Dzienniki błędów są rejestrowane z użyciem tych ustawień.

8.5.6 ZMIANA CZASU: Wybierz «HOURL» (GODZINĘ), wprowadź prawidłową godzinę na klawiaturze i wybierz OK.

8.5.7 Wybierz «MIN», wprowadź prawidłowe minuty na klawiaturze i wybierz OK.

8.5.8 Wybierz wyświetlaną nazwę dnia, aby ustawić na ekranie właściwy dzień tygodnia.

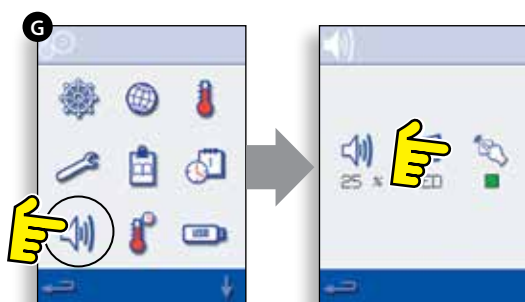


8.6 Głośność (G)

8.6.1 Wybierz symbol głośnika, aby ustawić poziom głośności odpowiedni dla otoczenia zaczynając od braku dźwięku (OFF) do najgłośniejszy (100%).

8.6.2 Wybierz symbol nuty, aby ustawić LOW (NISKI), MED (ŚREDNI) lub HIGH (WYSOKI) dźwięk.

8.6.3 Wybierz symbol z klawiatury, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk, gdy ekran dotykowy jest dotykany.



8.7 Zegar kuchenki (H)

8.7.1 Wybierz symbol termometru/zegara.

8.7.2 Wybierz opcję «Timer Enabled» (Zegar włączony) (zielony symbol).

8.7.3 Wybierz dzień tygodnia za pomocą strzałek góra/dół.

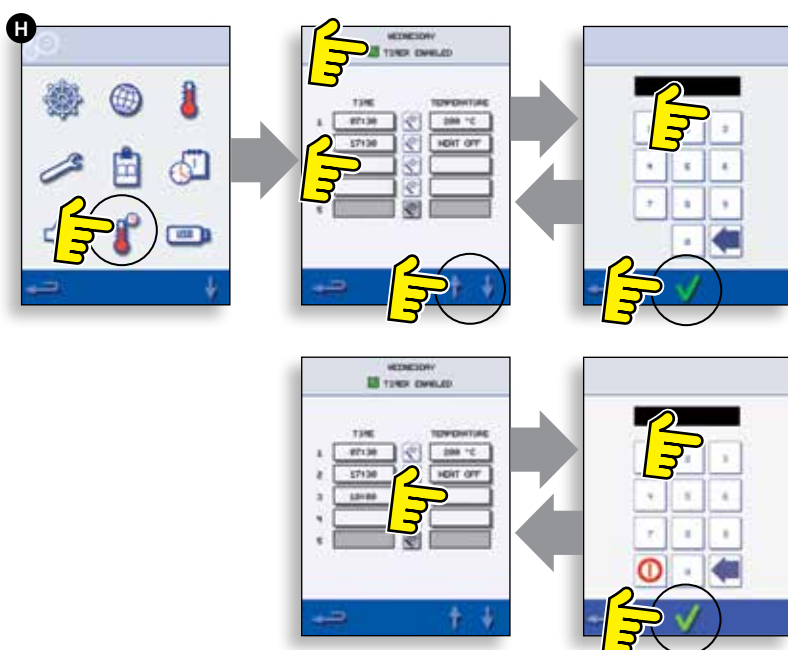
8.7.4 Wybierz puste pole «Time» (Czas) (maksymalnie 5 na dzień) lub wyczyść pole używając symbolu gumki.

8.7.5 Wprowadź czas rozpoczęcia na klawiaturze i wybierz OK.

8.7.6 Wybierz puste pole «Temperatura» naprzeciw pola czasu wyświetlającego właśnie wpisany czas lub usuń zaznaczenie pola korzystając z symbolu gumki obok.

8.7.7 Wprowadź czas rozpoczęcia na klawiaturze i wybierz OK.

UWAGA: Możesz też wybrać zero, aby wyłączyć podgrzewanie. Wybranie symbolu czerwonego kółka spowoduje WYŁĄCZENIE kuchenki.



8.8 Programy kuchenki na USB (J)

WAŻNE: Pobieranie z USB spowoduje usunięcie istniejących programów.

Upewnij się, że klucz ma prawidłowy numer/kod do programów, które chcesz załadować do pamięci kuchenki (1 '.cbr' + 'autoupd.ate').

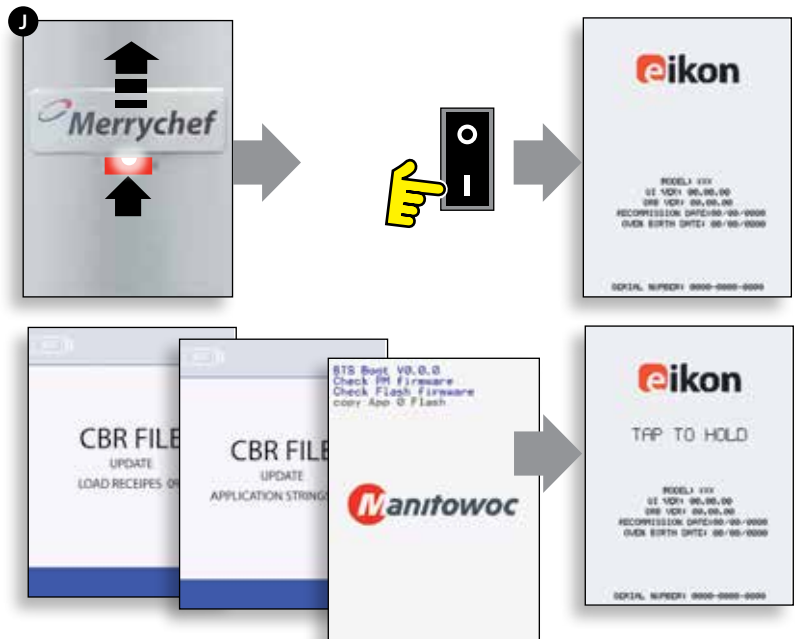
8.8.1 Przy wyłączonej kuchenke, przesunij znaczek Merrychef (z przodu kuchenki na górze, po prawej stronie) do góry i włóż pamięć USB do gniazda.

8.8.2 Włącz kuchenkę.

8.8.3 Pliki zostaną automatycznie pobrane z USB pokazując postęp i ekrany potwierdzające aktualizację.

8.8.4 Po zakończeniu kuchenka wyświetla ekran startowy, a następnie wyświetlany jest symbol termometru.

8.8.5 Wyjmij pamięć USB i schowaj ją w bezpiecznym miejscu. Zasuń ponownie osłonę USB.

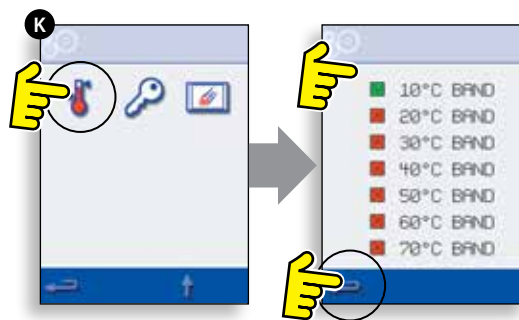


8.9 Zakres temperatury (K)

8.9.1 Wybierz symbol 'Zakres temperatury', którym steruje się kuchenką, np. 50°C.

8.9.2 Zaznacz odpowiedni zakres temperatury, wskazany zielonym symbolem.

UWAGA: Chociaż praktycznie powinien być stosowany najniższy 'Zakres temperatury', gdy ustawiona temperatura kuchenki spada o więcej niż wybrany 'Zakres temperatury', tryb gotowości do gotowania i 'Zakres temperatury' są nieaktywne, aż kuchenka osiągnie temperaturę podgrzewania.



8.10 Zmiana hasła (L)

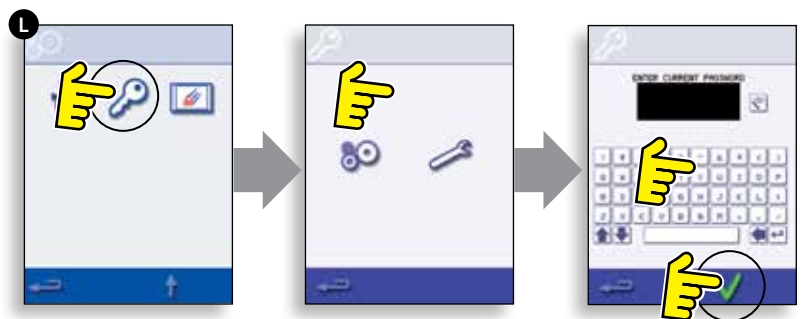
8.10.1 Wybierz symbol klucza, aby zmienić hasła kuchenki.

8.10.2 Wybierz symbol ustawienia kuchenki lub serwisu.

8.10.3 Wpisz istniejące hasło i wybierz OK, aby potwierdzić.

8.10.4 Wpisz nowe hasło, wybierz OK.

8.10.5 Potwierdź nowe hasło, wybierz OK.



8.11 Wygaszacz ekranu (M)

8.11.1 Zaznacz pole «ENABLED» (WŁĄCZONE), aby włączyć lub wyłączyć wygaszacz ekranu.

8.11.2 Zaznacz pole czasu poniżej (time box), aby wprowadzić czas opóźnienia na klawiaturze od 1 do 60 minut, zanim zadziała wygaszacz ekranu i wybierz OK, aby potwierdzić.

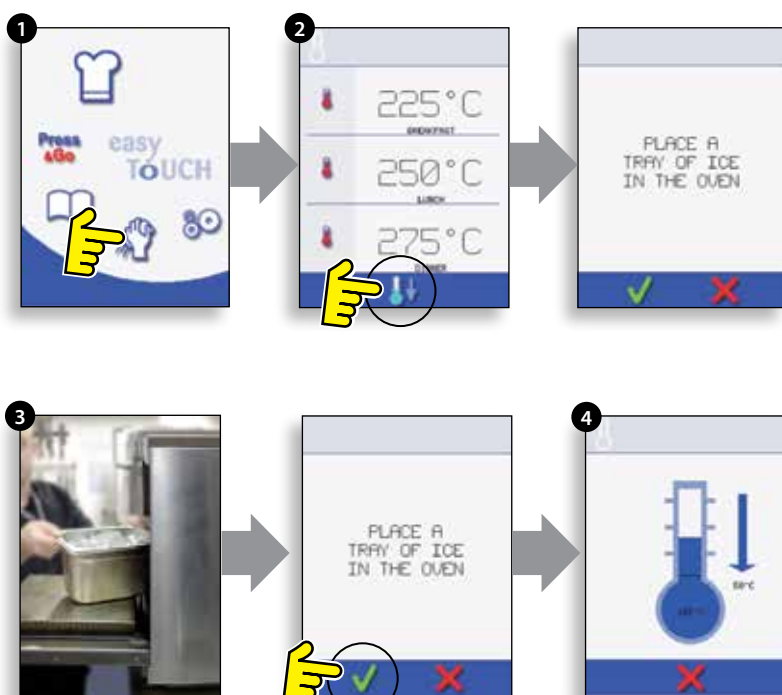


9 SCHŁADZANIE KUCHENKI PRZED CZYSZCZENIEM

9.1 Schładzanie kuchenki

WAŻNE: kuchenka musi ostygnąć przed przeprowadzeniem czyszczenia.

1. W trybie pełnej obsługi wybierz symbol CZYSZCZENIE z menu głównego.
2. W trybie pełnej lub szybkiej obsługi wybierz niebieski symbol termometru, aby wyłączyć ogrzewanie i rozpocząć cykl chłodzenia.
3. Z zachowaniem należytej ostrożności umieść odpowiedni pojemnik z lodem lub zimną wodą w gorącym wnętrzu kuchenki (aby przyspieszyć proces chłodzenia). Wybierz symbol OK, aby kontynuować.
4. Postęp chłodzenia jest wyświetlany i trwa około 30 minut. Pamiętaj, że kuchenka będzie dalej się schładzała, drzwi powinny być otwarte podczas schładzania.
5. Po zakończeniu procesu chłodzenia, ostrożnie wyjmij naczynie do schładzania. Naczynie i woda mogą być gorące, dlatego należy używać ściereki lub rękawic.
6. Piec jest teraz gotowy do oczyszczania. Po zakończeniu każdego etapu wybierz na ekranie OK.



SZCZEGÓŁY
PRODUKTU

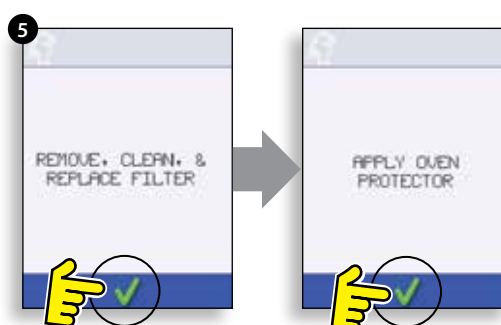
9.2 Przygotowanie do czyszczenia kuchenki

Aby kuchenka pracowała z maksymalną wydajnością, komora pieczenia, drzwi, filtr powietrza i filtr przeciw tłuszczowy należy utrzymywać w czystości.

Codzienne czyszczenie pozwoli na dotrzymanie wszystkich wymaganych standardów higieny oraz pozwoli na przedłużenie sprawności kuchenki.

Wymagane wyposażenie (nie jest dostarczane z urządzeniem)

- Dopuszczony przez Merrychef® środek do czyszczenia kuchenek
- Dopuszczony przez Merrychef® środek do zabezpieczania kuchenek (opcja)
- Rękawice odporne na ciepło
- Gumowe rękawice ochronne
- Nierysująca nylonowa szmatka do zmywania
- Ręczniki i ściereczki do czyszczenia
- Ochrona oczu
- Maski przeciwpyłowa (opcjonalnie)



UWAGA
PODCZAS CZYSZCZENIA KUCHENKI
NALEŻY NOSIĆ GUMOWE RĘKAWICE
OCHRONNE.

UWAGA
NIE UŻYWAJ AGRESYWNYCH ŚRODKÓW
CZYSZCZĄCYCH NA ŻADNEJ Z CZĘŚCI KUCHENKI
ANI KOMORY KUCHENKI, PONIEWAŻ MOŻE
TO SPOWODOWAĆ TRWAŁE USZKODZENIE
KONWEKTORA KATALITYCZNEGO.

10 INSTRUKCJA CZYSZCZENIA ZIMNEJ KUCHENKI

Przeprowadź procedurę SCHŁADZANIA i pozwól na ostygnięcie kuchenki i akcesoriów przed rozpoczęciem czyszczenia.

UWAGA
NIE UŻYWAJ NARZĘDZI.
NIGDY NIE UŻYWAJ OSTRYCH NARZĘDZI ANI SZORSTKICH MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH NA ŻADNYM Z ELEMENTÓW KUCHENKI.

DEMONTAŻ I CZYSZCZENIE ELEMENTÓW KUCHENKI

1. Wyłącz kuchenkę.
2. Wyjmij filtr powietrza w podstawie kuchenki.
3. Otwórz drzwiczki oraz wyjmij wszystkie półki i kratki.
4. Umyj wszystkie elementy w ciepłej wodzie z mydłem. Zmyj przy użyciu czystej szmatki i dużej ilości czystej, ciepłej wody. Sprawdź, czy wszystkie elementy są suche przed ich ponownym zamontowaniem.
5. Osusz używając świeżej, czystej szmatki.

CZYSZCZENIE KUCHENKI

1. Usuń wszelkie wycieki odpowiednią szmatką/jednorazowym ręcznikiem papierowym.

Użyj suchego pędzelka do czyszczenia, aby usunąć wszelkie resztki żywności znajdujące się pomiędzy dnem kuchenki a wewnętrzną częścią drzwiczek frontowych.

2. Noś gumowe rękawice i okulary ochronne następujących polecanych producentów. Delikatnie rozpyl dopuszczony przez Merrychef® środek do czyszczenia kuchenek na wszystkich powierzchniach wewnętrznych kuchenki z wyjątkiem uszczelki drzwi (A).

NIE ROZPYLAJ bezpośrednio do otworu wentylatora z tyłu kuchenki.

3. W trudnych do oczyszczenia miejscach pozostaw środek czyszczący na powierzchni przez 10 minut przy otwartych drzwiczkach kuchenki.

Używaj nieszorujących szorstkich szmatek/ gąbki do czyszczenia wnętrza, części górnej oraz wewnętrznej części drzwi. Nie szoruj uszczelki drzwiczek ani nie używaj elementów metalowych do skrobania.

4. Zmyj przy użyciu czystej szmatki i dużej ilości czystej, ciepłej wody i wytrzyj do sucha z zastosowaniem świeżej, czystej szmatki lub ręcznika papierowego. Sprawdź, czy wszystkie elementy są suche przed ich ponownym zamontowaniem.

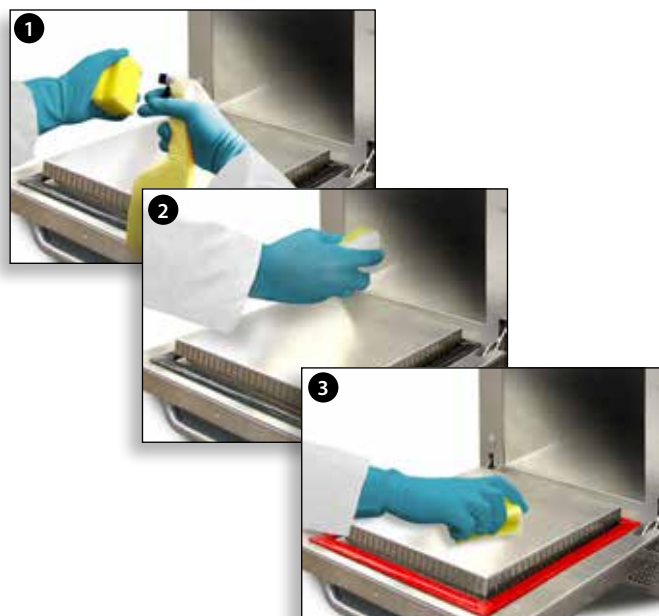
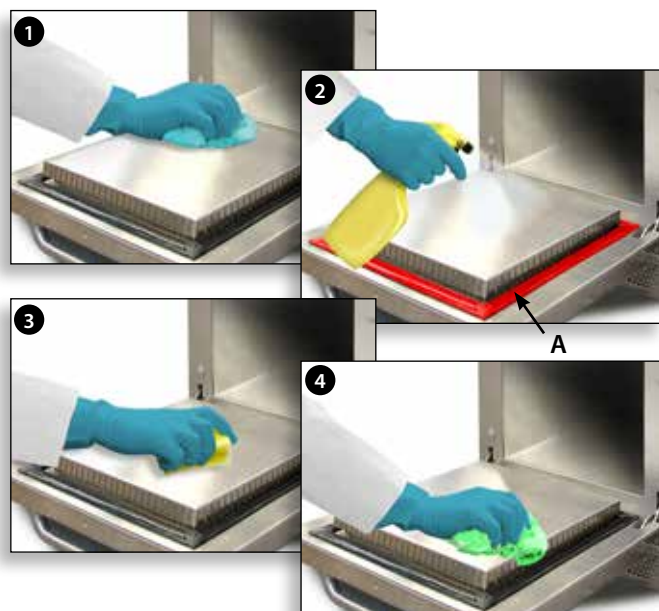
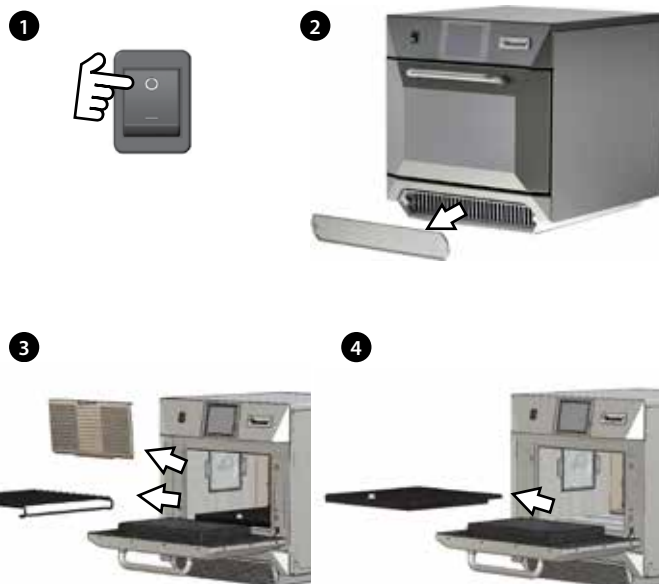
5. Wymień wszystkie oczyszczone części kuchenki.
6. Zamknij drzwi piekarnika i wytrzyj z zewnątrz pieca wilgotną szmatką.
7. Dotknij teraz zielonego znacznika.

UWAGA
NIE WOLNO UŻYWAĆ KUCHENKI BEZ ZAMONTOWANEGO CZYSTEGO FILTRA POWIETRZA.

NANOSZENIE ŚRODKA OCHRONNEGO DO KUCHENEK

1. Zastosowanie jedynie do czystej kuchenki. Nanieś dopuszczony przez Merrychef® środek ochronny do kuchenek na powierzchnię gąbki.
2. Rozprowadź środek ochronny lekko na wewnętrznej powierzchni kuchenki powierzchni do pieczenia, wlotów i wylotów wentylatora.
3. Rozprowadź środek ochronny lekko na wewnętrznej powierzchni drzwi kuchenki unikając uszczelki.
4. Zamknij drzwiczki i włącz kuchenkę. Jeżeli filtr powietrza nie był wymieniany, na ekranie dotykowym wyświetli się ostrzeżenie. Wymień filtr powietrza, a następnie naciśnij zielony znacznik.
5. Uruchom wstępne rozgrzewanie kuchenki. Gdy kuchenka osiągnie temperaturę pracy, pielęgnacja zabezpieczenia kuchenki zajmie około 30 min.

UWAGA: Środek ochronny zyskuje po utwardzeniu jasnobrązowy kolor.



11 KONSERWACJA KUCHENKI

11.1 Procedura konserwacji

11.1.1 Odłącz/odizoluj kuchenkę od zasilania.

11.1.2 Sprawdź, czy kuchenka jest prawidłowo zainstalowana w sposób opisany w instrukcji instalacji (rozdział „Szczegóły produktu”).

11.1.3 Sprawdź wizualnie czystość/stan przyłącza zasilania/kabla/dławika, obudowy kuchenki, wnętrza i drzwiczki pod kątem oznak zużycia, uszkodzenia, zniekształcenia itp. W razie potrzeby patrz rozdział „Części zapasowe i zamienne”.

11.1.4 Przed włączeniem przeprowadź w kuchenice test „Uziemienie/izolacja” (rozdział „Testowanie komponentów”).

11.1.5 Sprawdź wyświetlacz, czy nie są na nim wyświetlane komunikaty o błędach, a jeśli pojawi się błąd, patrz „Błędy i diagnostyka” (rozdział „Serwis”).

UWAGA: Jeśli wymagana jest aktualizacja oprogramowania, przed kontynuowaniem procedury serwisowej postępuj zgodnie z instrukcjami „Aktualizacje oprogramowania” (rozdział „Serwis”).

11.2 Przechodzenie w tryb serwisowy

- 1 Podczas uruchamiania, stuknij w prawy górny róg ekranu powitalnego, aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki.
- 2 Wprowadź prawidłowe hasło użytkownika, na przykład **MANAGER** i wybierz **OK**, aby wyświetlić menu 'Ustawienia'.
- 3 Wybierz symbol klucza.
- 4 Wpisz hasło serwisowe, na przykład **SERVICE** na klawiaturze i wybierz **OK**, aby wyświetlić dziennik błędów, informacje serwisowe i opcje testowe.

11.2.1 Sprawdź dziennik błędów, aby zapoznać się ze szczegółami wszelkich zapisanych błędów kuchenki. Patrz „Błędy i diagnostyka” (rozdział „Konserwacja”), aby uzyskać więcej informacji.

11.2.2 Sprawdź 'Liczniki kuchenki', aby odczytać z nich wykorzystanie komponentów i temperaturę sterowanego obszaru wnętrza (patrz „Błędy i diagnostyka”, rozdział „Serwisowanie”).

11.2.3 Sprawdź parametry eksploatacyjne głównych podzespołów korzystając z Visual View (patrz „Błędy i diagnostyka”, rozdział „Serwisowanie”).

11.2.4 Przeprowadź testy kuchenki (patrz rozdział „Testowanie podzespołów”). W razie potrzeby należy zapoznać się z rozdziałem „Części zamienne i wymiana” aby zapoznać się ze wszelkimi naprawami niezbędnymi przed kontynuowaniem testowania kuchenki.

11.2.5 Postępuj zgodnie z procedurami przewidzianymi w rozdziale „Uruchomienie” przed oddaniem kuchenki do użytku.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

PRZED ZDJĘCIEM OBUDOWY KUCHENKI ODIZOLUJ ZAWSZE PIEKARNIK OD ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ. WYŁĄCZ, WYJMIJ WTYCZKĘ KUCHENKI Z GNIAZDKA, WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK, ABY ODŁĄCZYĆ PODŁĄCZONE POZOSTAŁE KUCHENKI ORAZ ZAMKNIJ WYŁĄCZNIK NA ZAMEK.



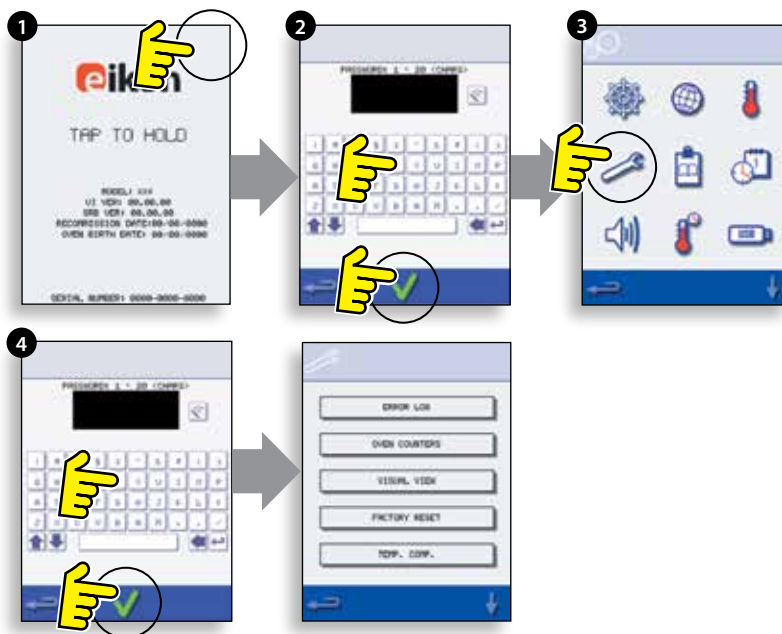
OSTRZEŻENIE

POZOSTAW KUCHENKĘ DO OSTYGNĘCIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SERWISOWYCH LUB NAPRAWY ZAPOZNAJ SIĘ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, W TYM TYCH OPISANYCH W ROZDZIALE „PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA” NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.



OSTRZEŻENIE PRZED EMISJAMI MIKROFAL

NIE NARAŻAĆ SIĘ NA EMISJE MIKROFALOWE Z GENERATORA MIKROFAL ANI ELEMENTÓW PRZEWODZĄCYCH ENERGIĘ MIKROFALOWĄ.



12 BŁĘDY I DIAGNOSTYKA

12.1 KOMUNIKATY O BŁĘDACH

12.1.1 Opis typu błędu jest przedstawiony. Sprawdź numer następujący po zapisie «ERROR:» (BŁĄD): (A) i sprawdź w kodach błędów (rozdział „Wyszukiwanie usterek”), aby uzyskać więcej informacji. Numer seryjny kuchenki, model, UI (QTS) informacje o wersji i wersji SRB są również wyświetlane poniżej.

12.1.2 Usuń komunikat o błędzie przez wyłączenie i włączenie zasilania kuchenki (nie przełącznik WŁ/WYŁ).



12.2 KOPIOWANIE KOMUNIKATÓW O BŁĘDACH

12.2.1 Wejść do menu ustawień kuchenki (B) i wybierz symbol USB.

12.2.2 Przesuń osłonę USB i włóż pamięć USB.

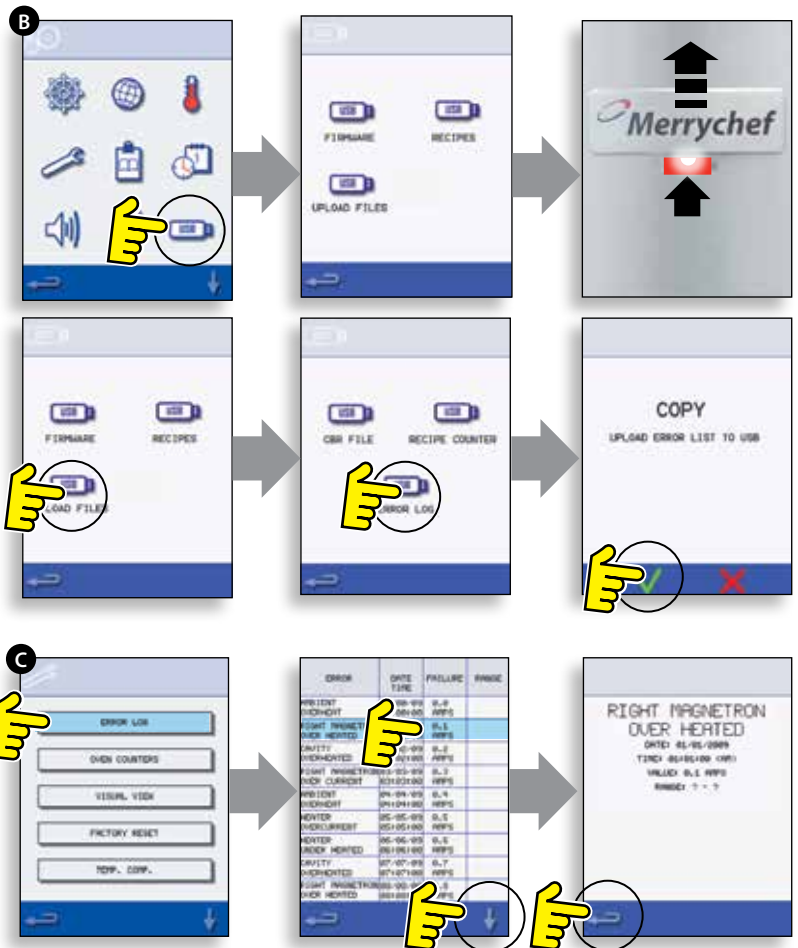
12.2.3 Wybierz «Upload Files» (Załaduj pliki).

12.2.4 Wybierz «Error Log» (Dziennik błędów).

12.2.5 Wybierz OK, aby skopiować dziennik błędów do pamięci USB. Za postępem procesu ładowania przedstawiony jest stan ładowania.

12.2.6 Wybierz klawisz Backspace 3 razy, aby powrócić do menu głównego.

12.2.7 Wyjmij pamięć USB i załóż osłonę USB.

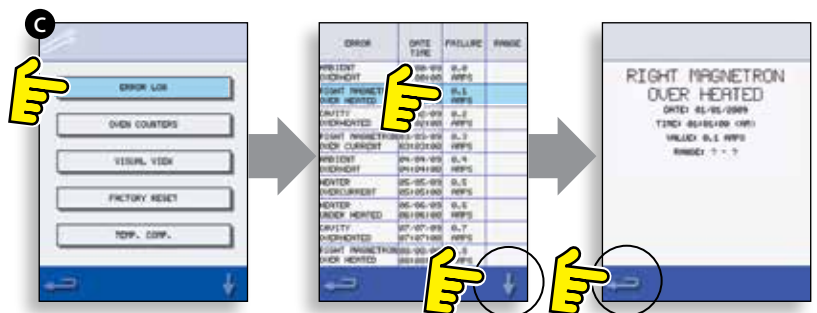


12.3 DZIENNIK BŁĘDÓW (ERROR LOG)

12.3.1 Wejść w tryb serwisowy i wybierz «ERROR LOG» (DZIENNIK BŁĘDÓW) (C), aby wyświetlić listę błędów komponentów kuchenki. Szczegółowe informacje o błędach obejmują: opis składnika, spowodowany błąd, datę i czas błędu wraz ze szczegółami awarii i zakresem.

12.3.2 Przewiń listę w dół (jeśli to konieczne), a następnie wybierz z listy błąd, aby wyświetlić konkretne rekordy.

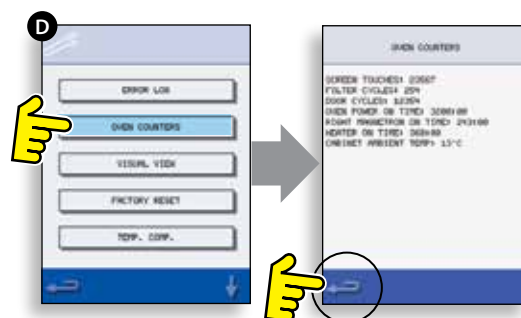
12.3.3 Wybierz klawisz Backspace, aby powrócić do listy i ponownie aby powrócić do menu serwisowego.



12.4 LICZNIKI KUCHENKI (OVEN COUNTERS)

12.4.1 Wybierz «OVEN COUNTERS» (LICZNIKI KUCHENKI) (D), aby wyświetlić użycie komponentów kuchenki oraz temperaturę piekarnika i temperatury kontrolowanego powietrza wewnętrznego. Szczegóły obejmują liczbę dotknięć ekranu, cykli filtracyjnych, cykli drzwiczek, całkowitą moc kuchenki, magnetronu i elementu grzejnego w danym czasie oraz wskazanie temperatury powietrza wewnętrznego kuchenki.

12.4.2 Wybierz klawisz Backspace, aby powrócić do menu serwisowego.



12.5 WIDOK OGÓLNY

12.5.1 Wybierz WIDOK OGÓLNY (E), aby sprawdzić główne komponenty kuchenki. Wybierz symbol komponentu, aby włączyć (czerwony), wybierz ponownie, aby zwiększyć poziom lub wyłączyć (zielony).

12.5.2 Zdejmij przedni filtr wlotu powietrza, kolor na wyświetlaczu powinien się zmienić z zielonego na czerwony wskazując, że obwód kontaktronu magnetycznego dla filtra wlotu powietrza działa. Wymień filtr, a kolor powinien zmienić się ponownie na zielony.

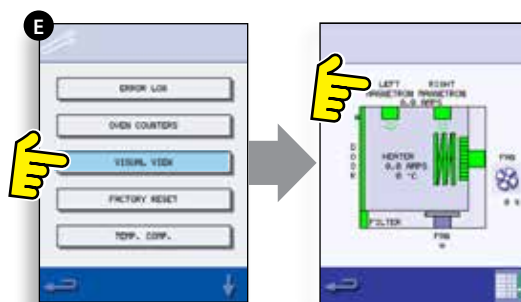
12.5.3 Otwórz drzwiczki kuchenki i sprawdź na ekranie, czy kolor zmienia się z zielonego na czerwony, aby sprawdzić, czy obwód mikroprzełącznika/blokady drzwi działa. Umieść przekładki w drzwiczkach kuchenki (patrz Regulacja blokady drzwi (rozdział „Testowanie komponentów”) w celu zapoznania się ze szczegółami), zamknij drzwiczki i sprawdź kolor na ekranie. Kolor zielony oznacza, regulacja drzwi jest w porządku, czerwony wskazuje, że procedura regulacji blokady drzwi musi zostać przeprowadzona.

12.5.4 Wybierz wentylator chłodzący i sprawdź, czy działa prawidłowo.

12.5.5 Umieść naczynie przystosowane do kuchenek mikrofalowych w kuchence, zamknij drzwiczki kuchenki i wybierz magnetron, aby sprawdzić pobór prądu przy maksymalnej mocy przez czas 30 sekund. W przypadku modeli z podwójnym magnetronem należy sprawdzać magnetrony indywidualnie i razem. Korzystając z rękawic odpornych na ciepło, usuń naczynie z kuchenki i zamknij drzwiczki kuchenki. Indywidualna próba magnetronu. Jeśli wystąpi błąd magnetronu, należy najpierw zresetować błąd. Jeżeli w trakcie próby magnetronu wartość amperów będzie znajdować się między 1,1 - 2,2 ampera, a błąd wystąpi ponownie po upływie 8 sekund, wtedy błędowi należy szukać w obwodzie 230V. Patrz schematy, aby znaleźć usterkę do naprawy (bezpieczniki, SRB, przełączniki drzwi, połączenia zasilania). Jeżeli w trakcie próby magnetronu wartość amperów będzie wynosić 0 amperów, a błąd wystąpi ponownie po upływie 8 sekund, wtedy błędowi należy szukać w obwodzie wysokiego napięcia. Wymień komponenty wysokiego napięcia (dioda, kondensator lub magnetron), aby znaleźć uszkodzony element. Nigdy nie dokonuj pomiarów w obwodzie wysokiego napięcia i zawsze odłączaj kuchenkę od zasilania zanim zaczniesz pracę przy obwodach wysokiego napięcia. Należy również rozładować kondensator.

12.5.6 Wybierz wentylator konwekcji i sprawdź, czy działa prawidłowo.

12.5.7 Wybierz grzałkę, która rozgrzewa się do maksymalnej temperatury, a następnie przełącza się (wentylator konwekcji jest domyślnie włączony). Sprawdź, czy temperatura kuchenki i pobór prądu przy ustawieniu maksymalnym są poprawne.



13 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

UWAGA: Jeśli ikony nie są wyświetlane na ekranie, należy naciskać w tych samych miejscach na ekranie, w których brakuje danych ikon.

13.5.1 Włącz kuchenkę.

13.5.2 Stuknij w prawy górny róg ekranu (1) lub tę samą pozycję, jeśli nie jest wyświetlany, aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki.

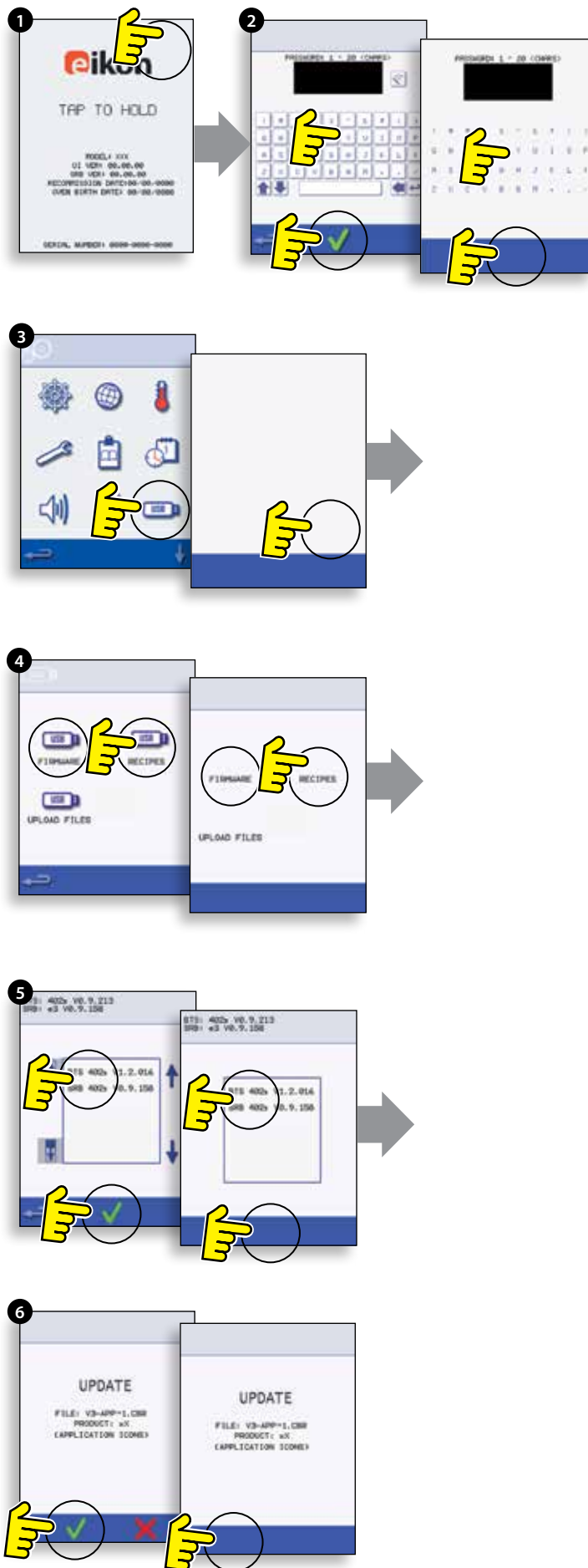
13.5.3 Wprowadź hasło (np. „Menedżer”) i wybierz OK (2) lub tę samą pozycję, jeśli zielony symbol wyboru nie jest wyświetlany.

13.5.4 Wybierz symbol USB (3) lub tę samą pozycję, jeśli nie jest wyświetlany.

13.5.5 Wybierz jedną z opcji USB (4) lub tę samą pozycję, jeśli nie jest wyświetlana: „Firmware” dla aktualizacji QTS i SRB oraz „Przepis” dla ikon. Zainstaluj najpierw aktualizację SRB, następnie aktualizację QTS oraz ikony jako trzecie, lub jeśli posiadasz plik Autoupd.ate na USB pamiętaj, że wszystkie pliki zostaną załadowane USB, a istniejące pliki zostaną nadpisane. Również pliki menu muszą zostać zapisane przed załadowaniem plików. Jeśli masz plik menu na USB, wtedy menu kuchenki zostanie nadpisane. Jeśli nie masz pliku menu na USB, menu kuchenki pozostanie takie, jak jest.

13.5.6 Wybierz oprogramowanie do zainstalowania i wybierz OK (5) w celu potwierdzenia lub tę samą pozycję, jak OK (zielony symbol), jeśli nie jest wyświetlany.

13.5.7 Ekran aktualizacji wyświetla wersję pliku i produkt. Wybierz OK (zielony symbol), aby potwierdzić instalację (6) lub tę samą pozycję, jeśli nie jest wyświetlany.



WAŻNE:

Pobieranie z USB spowoduje usunięcie istniejących programów. Zaktualizuj najpierw „SRB”, następnie „QTS” i jako trzecie „Ikony” (można znaleźć pod nagłówkiem USB „Receptura”).

13.5.8 Włącz kuchenkę i stuknij w prawy górny róg ekranu (1), aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki.

13.5.9 Wprowadź hasło i wybierz OK, aby wyświetlić menu ustawień, patrz (2).

13.5.10 Wybierz symbol USB (4).

13.5.11 Przesuń znaczek Merrychef (z przodu kuchenki na górze, po prawej stronie) do góry i włóż pamięć USB do gniazda (3).

**UWAGA
NIE WYJMUY USB W CZASIE POBIERANIA,
PONIEWAŻ MOŻE TO PROWADZIĆ DO
USZKODZENIA DANYCH NA USB.**

13.5.12 Gdy USB przestanie migać, wybierz symbol USB „FIRMWARE” (5).

13.5.13 Aktualne wersje oprogramowania QTS (ekran dotykowy) & SRB (płyta przekaźnikowa Smart) są wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu (6).

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SRB

13.5.14 Wybierz wymagany plik „SRB” (7).

13.5.15 Sprawdź przed wybraniem OK (8), czy informacje o pliku są poprawne.

13.5.16 Wyświetlany jest postęp aktualizacji (9).

13.5.17 Wybierz klawisz Backspace (10) 3x, aby powrócić do przedstawionego ekranu USB (11).

13.5.18 Jeśli wersje oprogramowania są dalekie od siebie, konflikt SRB może powodować wyświetlanie komunikatu o błędzie (12).

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA QTS

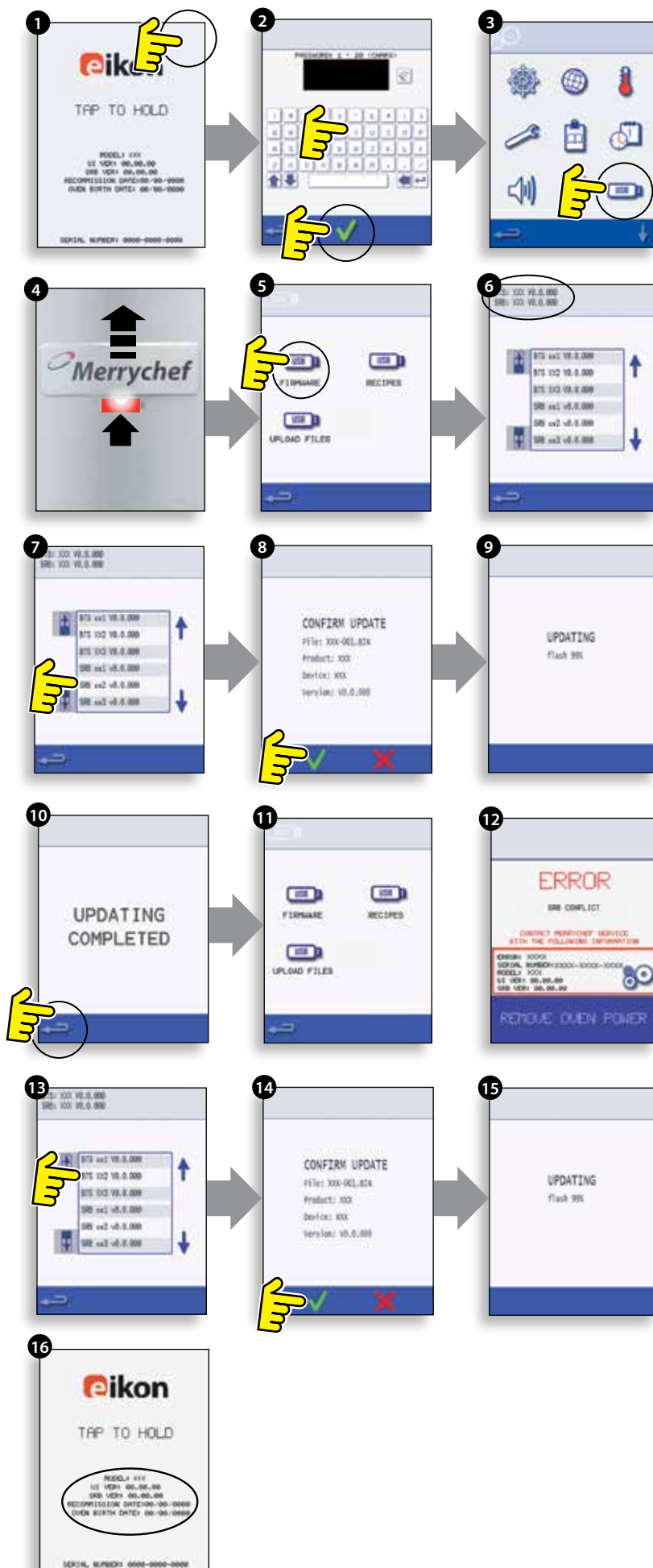
13.5.19 Wybierz plik „QTS” (13) z poprawnym numerem wersji pliku. Uwaga; przyciemniony pasek nad nazwą pliku oznacza, że dany plik nie jest prawidłowy dla tej kuchenki.

13.5.20 Przed wybraniem OK (14) sprawdź, czy wyświetlane informacje o pliku są prawidłowe, a jeśli nie, wybierz „X” i znajdź właściwy plik.

13.5.21 Wyświetlany jest postęp aktualizacji pliku (15). Przy 50% wentylator przestaje działać, po 100% pojawiają się różne ekrany, gdy następuje ponowne uruchomienie programu.

13.5.22 Sprawdź, czy na ekranie ukazuje się informacja, że została zainstalowana poprawna wersja QTS (16), a jeśli nie, powtórz proces, korzystając z odpowiedniego pliku.

13.5.23 Wyjmij pamięć USB i schowaj ją w bezpiecznym miejscu. Zasuń ponownie osłonę USB.



UWAGA
NIE WYJMUJ USB W CZASIE POBIERANIA,
PONIEWAŻ MOŻE TO PROWADZIĆ DO
USZKODZENIA DANYCH NA USB.

WAŻNE:

Pobieranie z USB spowoduje usunięcie istniejących programów.

Używaj tylko pustej pamięci USB, sformatowanej w następujący sposób:

- A) FAT16 do aktualizacji z UI QTS-XX-XXXXX-V1.2.16
B) FAT16 lub FAT32 do aktualizacji z UI QTS-XX-XXXXX-V1.2.17 lub późniejszych.

Skopiuj następujące pliki oprogramowania do katalogu głównego pamięci USB:

- QTS-eX-XXX-VX.X.XX.BIN
- SRB-eX_X_X-XXX.BIN
- VX-APP-eX.CBR
- Autoupd.ATE

W celu aktualizacji A) przestrzegaj wszystkich instrukcji:

W celu aktualizacji B) wykonaj pierwsze 2 instrukcje:

13.5.24 Przy wyłączonej kuchence, przesuń znaczek Merrychef (z przodu kuchenki na górę, po prawej stronie) do góry i włóż pamięć USB do gniazda (1).

13.5.25 Włącz kuchenkę (2).

13.5.26 Stuknij w prawy górny róg ekranu (3), aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki.

13.5.27 Wprowadź hasło i wybierz OK, aby wyświetlić menu ustawień, patrz (4).

13.5.28 Wybierz symbol USB (5).

13.5.29 Wybierz symbol USB „FIRMWARE” (6).

13.5.30 Wybierz plik „QTS” (7) z poprawnym numerem wersji pliku. Uwaga; przyciemniony pasek nad nazwą pliku oznacza, że dany plik nie jest prawidłowy dla tej kuchenki.

13.5.31 Przed wybraniem OK (8) sprawdź, czy informacje o pliku są prawidłowe, a jeśli nie, wybierz „X” i znajdź właściwy plik.

13.5.32 Plik CBR jest zaznaczony, a postęp pobierania z USB jest wyświetlany (9). Za nim wskazany jest stan aktualizacji oraz ekrany potwierdzenia.

13.5.33 Pliki ikon QTS, SRB i aplikacji pobierane są wtedy automatycznie, z wyświetleniem ekranów postępu, stanu i informacji o ponownym uruchomieniu dla każdego pliku aktualizacji.

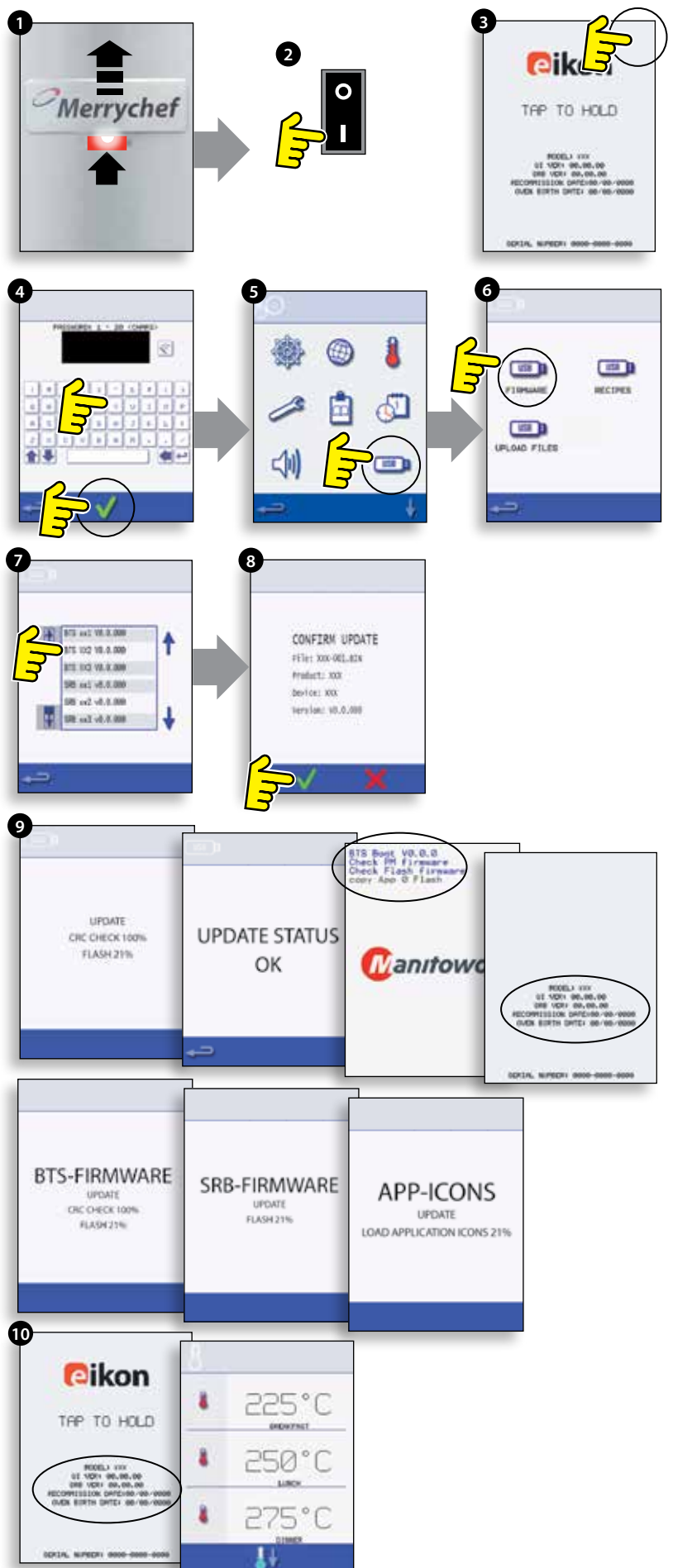
13.5.34 Po zakończeniu wyświetlany jest ekran rozruchu kuchenki (10), pokazujący zaktualizowane wersje oprogramowania, a po nich ekran temperatury wstępnego rozgrzewania kuchenki.

POTWIERDZENIE AKTUALIZACJI KUCHENKI

Po aktualizacji kuchenki kopiuje ona pliki z powrotem do pamięci USB.

13.5.35 Wczytaj pliki z pamięci USB do komputera i otwórz plik aktualizacji (UPDATE.txt).

13.5.36 Aktualizacja kuchenki jest potwierdzona poniżej numeru seryjnego kuchenki z dopiskiem «updated» (zaktualizowany) za ikonami oprogramowania QTS/SRB i aplikacji.



14 TESTOWANIE KUCHENKI

14.1 Wymagane wyposażenie

- Przenośny tester urządzeń (P.A.T.).
- Multimetr cyfrowy (D.M.M.).
- Próbник / podobny Miernik rezystancji 500V DC.
- Miernik do detekcji mikrofal / upływów.
- Czytnik temperatury.
- Miernik ciągłości.
- Zestaw dystansów do drzwi (nr części SA1109).
- Bezpieczna zlewka do kuchenki mikrofalowej o pojemności 600 ml
- Bezpieczne naczynie do kuchenki mikrofalowej o pojemności 2 l.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!
URZĄDZENIE MUSI BYĆ UZIEMIONE.
NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO TEGO
MOŻE SPOWODOWAĆ PORAZENIE
PRĄDEM I ZGON.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

PRZED ZDJĘCIEM OBUDOWY KUCHENKI ODIZOLUJ ZAWSZE PIEKARNIK OD ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ. WYŁĄCZ, WYMIJ WTYCZKĘ KUCHENKI Z GNIAZDKA, WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK, ABY ODŁĄCZYĆ PODŁĄCZONE POZOSTAŁE KUCHENKI ORAZ ZAMKNIJ WYŁĄCZNIK NA ZAMEK.



OSTRZEŻENIE

PRZED ROZPĘCZCIEM PRACY PRZY KUCHENCE ZAWSZE ROZŁĄDUJ KONDENSATORY WYSOKIEGO NAPIĘCIA ZA POMOCĄ ODPOWIEDNIO IZOLOWANEGO REZYSTORA 10MΩ.



OSTRZEŻENIE

POZOSTAW KUCHENKĘ DO OSTYGNĘCIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SERWISOWYCH LUB NAPRAWY ZAPOZNAJ SIĘ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, W TYM TYCH OPISANYCH W ROZDZIALE „PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA” NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.



OSTRZEŻENIE PRZED EMISJAMI MIKROFAL

NIE NARAŻAĆ SIĘ NA EMISJE MIKROFALOWE Z GENERATORA MIKROFAL ANI ELEMENTÓW PRZEWODZĄCYCH ENERGIĘ MIKROFALOWĄ.

14.2 Próba uziemienia/izolacji

14.2.1 Odłącz/odizoluj kuchenkę od zasilania.

14.2.2 Podłącz przewód zasilający z kuchenki do P.A.T. (Przenośny tester urządzeń).

14.2.3 Połącz uziemienie z P.A.T. do zawiasu kuchenki (A).

14.2.4 Umieść P.A.T. w otwartej przestrzeni, takiej jak podłoga, z dala od wszelkich osób.

14.2.5 Wykonaj test klasy 1, OK oznacza, że obwód uziemienia kuchenki działa prawidłowo.

14.2.6 Jeśli wskazany jest «FAIL» (BŁĄD), zdejmij obudowę kuchenki i sprawdź WSZYSTKIE połączenia uziemienia przed ponowną próbą.

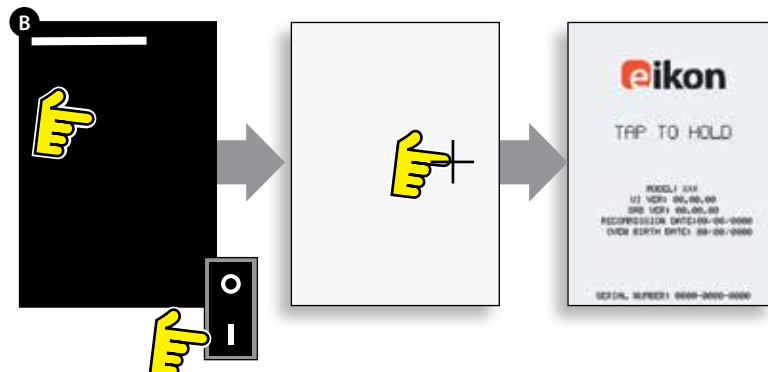
14.2.7 NIGDY nie używaj kuchenki, która nie przeszła pozytywnie tego testu, ponieważ może to być niebezpieczne.



14.3 Kalibracja ekranu

14.3.1 Podczas włączania kuchenki użyj ciągłego lekkiego nacisku na ekran. Trzymaj w dalszym ciągu, dopóki pasek postępu nie przejdzie do końca.

14.3.2 Korzystając z nierysującego wskaźnika, jak na przykład np. długopis, naciśnij dokładnie środek każdego krzyżyka na ekranie. Po zakończeniu kalibracji na ekranie wyświetlą się informacje o kuchenke.



14.4 Próby kuchenki

14.4.1 Wejdź w tryb serwisowy (patrz rozdział „Serwisowanie”).

14.4.2 Wybierz strzałkę w dół, aby wyświetlić poszczególne próby kuchenki (A) do wykonania.

14.5 Próba mocy mikrofal

Pomiar mocy wyjściowej:

UWAGA: Moc wyjściowa jest ustalana według standardowej metody IEC 705 i można ją uzyskać tylko w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Na moc ma również wpływ napięcie liniowe pod obciążeniem, więc wynik próby jest tylko przybliżoną wartością.

14.5.1 Upewnij się, że kuchenka jest zimna, a następnie wejdź w tryb serwisowy, aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki.

14.5.2 Wybierz Widok (B), aby sprawdzić, czy odczyt temperatury komory kuchenki jest tak blisko do 0°C, jak to możliwe.

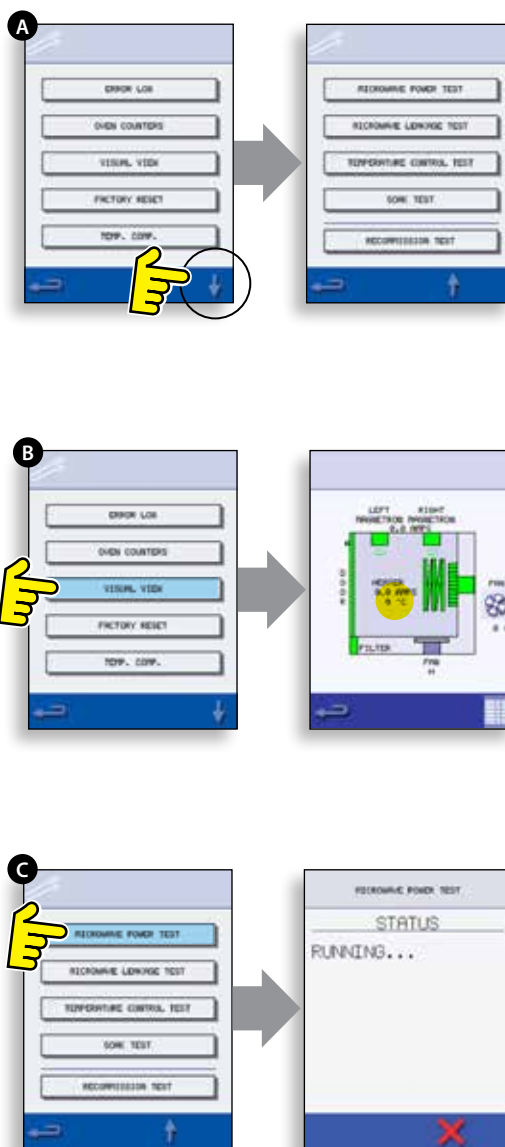
- 1 Wypełnij pojemnik przystosowany do korzystania w kuchenke mikrofalowej (szklany lub plastikowy) jednym litrem wody wodociągowej w temperaturze około 20°C.
- 2 Zmierz i odnotuj temperaturę wody w naczyniu, korzystając z termometru o przedziale skali $\pm 0,1$ stopnia.
- 3 Umieść pojemnik centralnie wewnątrz kuchenki.
- 4 Wybierz „Próba mocy mikrofal” (C), z prób trybu serwisowego (moc mikrofal 100% przez 63 sekund, wentylatora na minimum).
- 5 Po zakończeniu odliczania wyjmij pojemnik z kuchenki, natychmiast wymieszaj wodę plastikowym przedmiotem i zmierz jej temperaturę.
- 6 Oblicz wzrost temperatury wody (temperatura końcowa minus temperatura początkowa).

Wzrost temperatury powinien wynieść:

21,5°C \pm 10%

Jeżeli wzrost temperatury jest poza tymi wartościami granicznymi:

- Sprawdź obwód mikrofalowy i komponenty (patrz rozdział „Testowanie komponentów”). W razie potrzeby wymień magnetron i/lub płytkę z diodami wysokiego napięcia.



14.6 Próba szczelności mikrofala

Uwaga przed pomiarem:

- Upewnij się, że miernik, którego używasz został skalibrowany i nadaje się do częstotliwości pomiaru 2450 MHz.
- Nie przekraczaj całkowitej skali odchyień miernika, licznik upływu powinien wstępnie być ustawiony na najwyższą skalę, a następnie korygowany w dół, jeśli to konieczne, aby zapewnić, że niskie odczyty są mierzone w najbardziej wrażliwym zakresie.
- Aby uniknąć błędnych odczytów, trzymaj sondę za dostarczony uchwyt i poruszaj z prędkością 2,5 cm/sek.
- Zawsze trzymaj sondę prostopadle do piekarnika i punktu pomiaru, dbając o to, by sonda odczytywała 50mm od badanej powierzchni.
- Upływ nie powinien przekraczać $5\text{mW}/\text{cm}^2$.

Procedura:

14.6.1 Nalej 275ml zimnej wody do przystosowanego do pracy w kuchenke mikrofalowej naczynia 600 ml.

14.6.2 Umieść naczynie 600 ml w środku kuchenki i zamknij drzwiczki.

14.6.3 Wejdź w tryb serwisowy i wybierz „Próba upływu mikrofał” (A) spośród testów kuchenki.

14.6.4 Ustaw miernik upływu do odpowiedniej skali/zakresu.

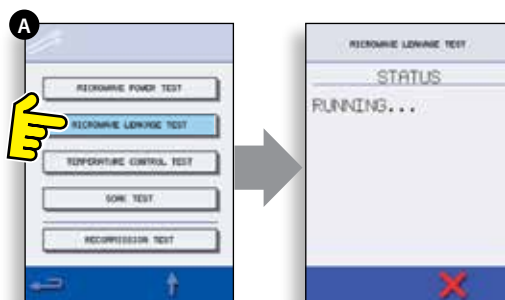
14.6.5 Poruszaj sondą miernika wzdłuż połączeń i otworów wentylacyjnych wraz z obszarami zaznaczonymi na żółto, wskazanymi obok.

14.6.6 Gdy obwód magnetronu zatrzyma się po 30 sekundach, zmierz wodę i ponownie wybierz próbę, aby kontynuować.

14.6.7 Wybierz czerwony „X” na wyświetlaczu, aby przerwać próbę w dowolnym momencie.

14.6.8 Odczyt musi być poniżej $5\text{mW}/\text{cm}^2$. Jeśli odnotowany zostanie poziom większy niż $5\text{mW}/\text{cm}^2$, skontaktuj się niezwłocznie z Działem Obsługi Merrychef, a kuchenkę wyłącz z użycia.

14.6.9 Należy protokołować wszelkie upływy zaobserwowane względem poziomu i położenia w kuchenke. Informacje te powinny być przechowywane w dokumentacji serwisowej.



14.7 Próba kontroli temperatury (Temperature Control Test)

Pomiar temperatury komory kuchenki.

UWAGA: Re-kalibracja termoelementu z SRB jest zazwyczaj wymagana tylko wtedy, gdy termoelement został wymieniony lub kuchenka niedogotowuje lub przypala potrawy.

Procedura:

14.7.1 Umieść sondę miernika temperatury (A) na radiatorze lub metalowej płycie w środku komory kuchenki i zamknij drzwiczki.

14.7.2 Wybierz opcję «Temperature Control Test» (Próba kontrolna temperatury) (B), z prób w trybie serwisowym. Kuchenka nagrzewa się i przełącza się przy maksymalnej temperaturze zadanej przez ponad 30 minut.

14.7.3 Gdy kuchenka osiągnie maksymalną temperaturę, sprawdź stabilny odczyt temperatury.

14.7.4 Wybierz czerwony X, aby zakończyć próbę, jeśli jest to konieczne.

14.7.5 Jeżeli wartość temperatury różni się od maksymalnego punktu ustawienia, przejdź do (C) w celu wybrania TEMP. COMP. (Kompensacja temperatury), (D) i wprowadź hasło.

14.7.6 Wpisz cyfrę z czytnika temperatury na klawiaturze (E) i wybierz OK, aby skalibrować SRB z termoelementem.

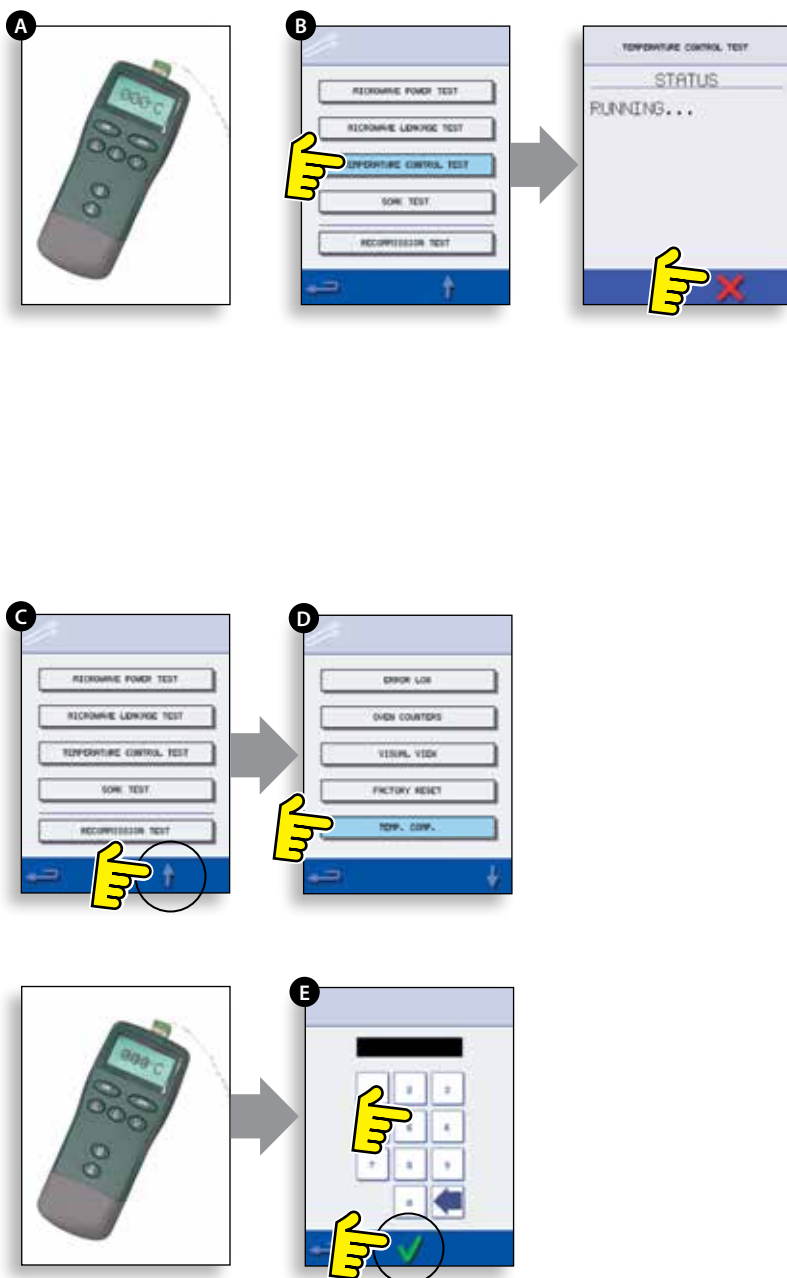
14.7.7 Ponownie przeprowadź próbę, aby sprawdzić, czy odczyt temperatury w komorze kuchenki jest taki sam, jak maksymalna ustawiona temperatura.

Jeśli odczyt temperatury jest niestabilny:

- 1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.
- 2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.
- 3 Zdemontuj obudowę kuchenki.
- 4 Sprawdź okablowanie i połączenia czujnika temperatury komory kuchenki.
- 5 Jeśli okablowanie i połączenia są prawidłowe, wymień czujnik temperatury komory kuchenki (patrz rozdział „Części zapasowe i zamienne”).
- 6 Zamontuj obudowę, włącz kuchenkę i przeprowadź ponowną próbę.
- 7 Jeśli temperatura jest nadal niestabilna powtórz kroki od 1 do 3, wymień SRB (patrz rozdział „Części zamienne i wymiana”), powtórz krok 6.

UWAGA: Ponownie wykorzystaj istniejący PM (moduł osobowości) na nowym SRB (podaj numer seryjny przy starcie).

14.7.8 Powtórz procedurę próby kontrolnej temperatury.



14.8 Test szczelności

Sprawdzanie integralności komory kuchenki.

Procedura:

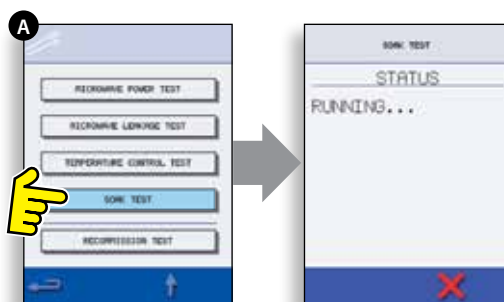
14.8.1 Umieść w kuchence odpowiednie naczynie żaroodporne/przystosowane do używania w kuchence mikrofalowej, zawierające ok. 2 litry wody.

14.8.2 Zamknij drzwi kuchenki i wybierz «Soak Test» (test szczelności) (A) z prób kuchenki dostępnych w trybie serwisowym (maksymalna temperatura kuchenki, 50% mocy mikrofal, maksymalna prędkość wentylatora).

14.8.3 Przeprowadź próbę (30 minut), starannie sprawdzając obudowę kuchenki, połączenia i uszczelkę drzwi pod kątem wydobywania się wody lub pary z komory piekarnika.

14.8.4 Jeśli to konieczne, usuń wszelkie nieszczelności i powtórz próbę.

14.8.5 Bezpiecznie wyjmij naczynie z kuchenki.



14.9 Próba przed ponownym uruchomieniem

Próby przed ponownym uruchomieniem są wykonywane po zakończeniu serwisu lub naprawy, aby sprawdzić sprawność kuchenki przed ponownym przekazaniem jej klientowi.

Niektóre z tych prób obejmują sprawdzania na czas, gdzie w przypadku niewykonania próby w określonym czasie będzie oznaczało to błąd próby. Próba przed ponownym uruchomieniem będzie musiała zostać powtórzona ponownie.

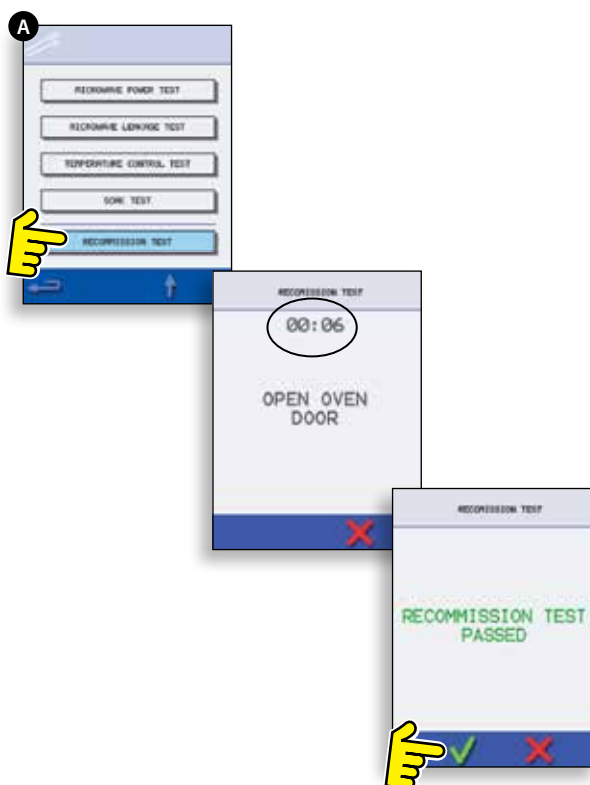
Procedura:

14.9.1 Wybierz «Recommission Test» (Próba przed uruchomieniem) (A), z prób pieca w trybie serwisowym i aby przeprowadzić próbę postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami. Nie wybieraj czerwonego symbolu "X", chyba że chcesz zatrzymać test.

14.9.2 Po pomyślnie zakończonej próbie wybierz OK, aby kontynuować.

14.9.3 Gdy wszystkie próby zostaną przeprowadzone z wynikiem pozytywnym, na wyświetlaczu pojawi się informacja o pomyślnym zakończeniu próby przed uruchomieniem, wybierz OK, aby potwierdzić.

14.9.4 W przypadku nieudanej próby przed uruchomieniem, szczegóły zostaną zapisane w dzienniku błędów. Każdy błąd powinien zostać usunięty, a próba przed uruchomieniem powinna zostać przeprowadzona ponownie.



15 KOMPONENTY WYSOKIEGO NAPIĘCIA

W kondensatorze wysokiego napięcia występuje wysokie napięcie i duże prądy. Praca w pobliżu tej części, gdy kuchenka jest włączona jest bardzo niebezpieczna. NIGDY nie prowadź żadnych pomiarów napięcia w obwodach wysokiego napięcia, w tym żarnika magnetronowego.

15.1 Próba transformatora wysokiego napięcia

15.1.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

15.1.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

15.1.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.

15.1.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

15.1.5 Usuń wszystkie połączenia z transformatora zasilania.

15.1.6 Korzystając z D.M.M., sprawdź oporność uzwojeń. Wyniki powinny być następujące:

- 1 Uzwojenie zasilania między znacznikami, ok. 1,1 Ω
- 2 Uzwojenia wysokiego napięcia, ok. 60 Ω
- 3 Uzwojenie żarnika między zaciskami, poniżej 1 Ω

15.1.7 Korzystając z próbnika sprawdź oporność izolacji pomiędzy:

- Uzwojeniem pierwotnym a obudową, prawidłowo, jeśli odczyt jest ponad 10 M Ω
- Uzwojeniem żarnika a obudową, prawidłowo, jeśli odczyt jest ponad 10 M Ω

Jeden koniec uzwojenia wysokiego napięcia jest połączony z obudową, dlatego nie jest badany.

15.2 Test prostownika wysokonapięciowego (płytką diodową)

15.2.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

15.2.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

15.2.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.

15.2.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

15.2.5 Usuń wszystkie połączenia z prostownika wysokiego napięcia.

15.2.6 Korzystając z próbnika, sprawdź ciągłość połączenia w obu kierunkach. Wyniki powinny być następujące:

- Obwód otwarty w obie strony - BŁĄD
- Przewodzi tylko w jednym kierunku - OK
- Obwód zwarty w obie strony - BŁĄD
- Przewodzi w jednym kierunku, przebija w drugim - BŁĄD



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

PRZED ZDJĘCIEM OBUĐOWY KUCHENKI ODIZOLUJ ZAWSZE PIEKARNIK OD ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ. WYŁĄCZ, WYJMIJ WTYCZKĘ KUCHENKI Z GNIAZDKA, WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK, ABY ODŁĄCZYĆ PODŁĄCZONE POZOSTAŁE KUCHENKI ORAZ ZAMKNIJ WYŁĄCZNIK NA ZAMEK.



OSTRZEŻENIE

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY PRZY KUCHENCE ZAWSZE ROZŁADUJ KONDENSATORY WYSOKIEGO NAPIĘCIA ZA POMOCĄ ODPOWIEDNIO IZOLOWANEGO REZYSTORA 10M Ω .



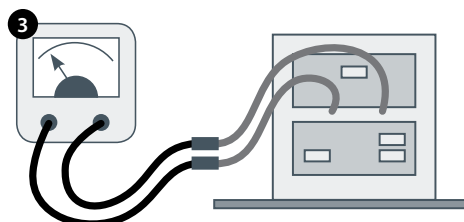
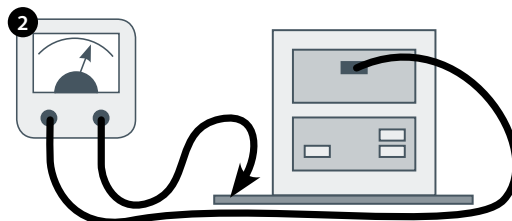
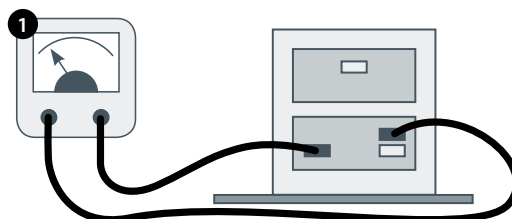
OSTRZEŻENIE

POZOSTAW KUCHENKĘ DO OSTYgniĘCIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SERWISOWYCH LUB NAPRAWY ZAPOZNAJ SIĘ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, W TYM TYCH OPISANYCH W ROZDZIALE „PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA” NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.



OSTRZEŻENIE PRZED EMISJAMI MIKROFAL

NIE NARAŻAĆ SIĘ NA EMISJE MIKROFALOWE Z GENERATORA MIKROFAL ANI ELEMENTÓW PRZEWODZĄCYCH ENERGIĘ MIKROFALOWĄ.



W kondensatorze wysokiego napięcia występuje wysokie napięcie i duże prądy. Praca w pobliżu tej części, gdy kuchenka jest włączona jest bardzo niebezpieczna. NIGDY nie prowadź żadnych pomiarów napięcia w obwodach wysokiego napięcia, w tym żarnika magnetronowego.

15.3 Próba kondensatora wysokiego napięcia

15.3.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

15.3.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

15.3.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.

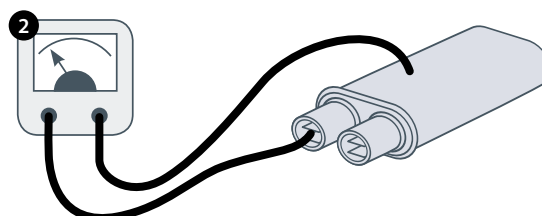
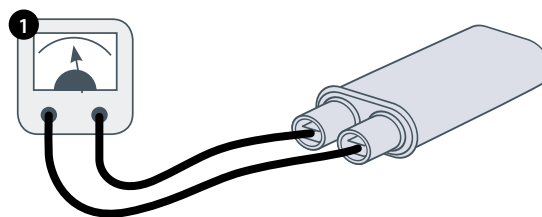
15.3.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

15.3.5 Usuń wszystkie połączenia z kondensatora wysokiego napięcia.

15.3.6 Korzystając z D.M.M., sprawdź ciągłość połączenia między zaciskami. Wyniki powinny być następujące:

- 1 Między zaciskami OK, jeśli ok. 10 M Ω
- 2 Między zaciskami a obudową OK, jeśli obwód otwarty.

15.3.7 Korzystając z próbnika sprawdź oporność izolacji pomiędzy zaciskami a obudową, OK, jeśli odczyt jest ponad 100 M Ω .



15.4 Test magnetronu wysokiego napięcia

15.4.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

15.4.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

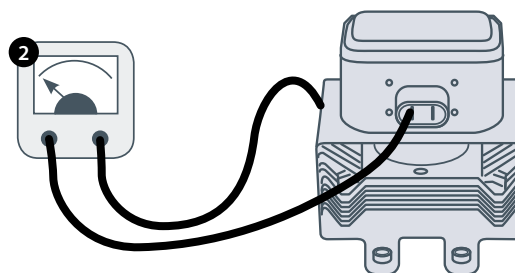
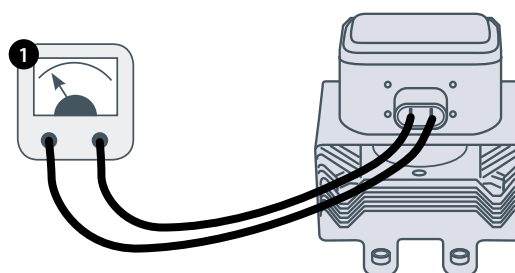
15.4.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.

15.4.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

15.4.5 Usuń wszystkie połączenia z magnetronu wysokiego napięcia.

15.4.6 Korzystając z próbnika, sprawdź ciągłość połączenia. Wyniki powinny być następujące:

- 1 Końcówki żarnika, wynik pozytywny, jeśli 1 Ω lub mniej.
- 2 Między każdą końcówką żarnika a metalową obudową zewnętrzną odczyt powinien dać wynik - otwarte.



16 KOMPONENTY WYSOKIEGO NAPIĘCIA

16.1 Regulacja blokady drzwiczek

Na zawiasach drzwiczek są umieszczone 3 mikroprzełączniki blokady bezpieczeństwa, aby zapobiec wydostawaniu się emisji mikrofalowych przy otwieraniu drzwiczek:

Podstawowy (SW3) przerywa obwód zasilania elektrycznego do transformatorów.

Wtórny (SW2) przerywa obwód mikrofalowy, jeśli podstawowy nie zadziała.

Przełącznik monitorujący (SW1) spowoduje zwarcie obwodu mikrofalowego, przepalając bezpiecznik, jeśli blokada podstawowa i blokada wtórna nie zadziałają.

WAŻNE: w przypadku, gdy przełącznik monitorujący spowoduje spalenie bezpiecznika obwodu mikrofalowego, mikroprzełączniki wtórny (SW2) i monitorujący (SW1) muszą zostać wymienione wskutek narażenia ich na działanie dużych prądów zwarciovych.

Celem następującej procedury regulacji jest ustawienie blokady wyłączenia obwodu mikrofalowego, gdy drzwiczki są otwarte dalej niż 4 mm, i zapewnienie pracy obwodu mikrofalowego, gdy drzwiczki są zamknięte, a uszczelka rozszerza się.

16.1.1 Procedura regulacji blokady drzwiczek:

16.1.2 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

16.1.3 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

16.1.4 Zdemontuj obudowę kuchenki.

16.1.5 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

16.1.6 Zestaw dystansów drzwiowych SA1109

- 1 Umieść zielone 2mm dystanse ponad górnymi rogami uszczelki drzwiczek i ostrożnie zamknij drzwiczki uważając, by dystans znajdował się na swoim miejscu.
- 2 Poluzuj śrubę przegubu.
- 3 Zwolnij śruby regulacyjne i przesunij płytę tylną, aż mikroprzełącznik SW3 się aktywuje, następnie dokręć wszystkie śruby.
- 4 Otwórz drzwiczki, aby wymienić zielone dystanse 2mm na dystanse czerwone 4mm i zamknij drzwiczki.
- 5 Poluzuj śrubę przegubu.
- 6 Zwolnij śruby regulacyjne i przesunij płytę tylną, aż mikroprzełącznik SW2 się aktywuje, następnie dokręć wszystkie śruby.
- 7 Usuń dystanse, a następnie otwórz i zamknij drzwi kuchenki 5-10 razy.

WAŻNE:

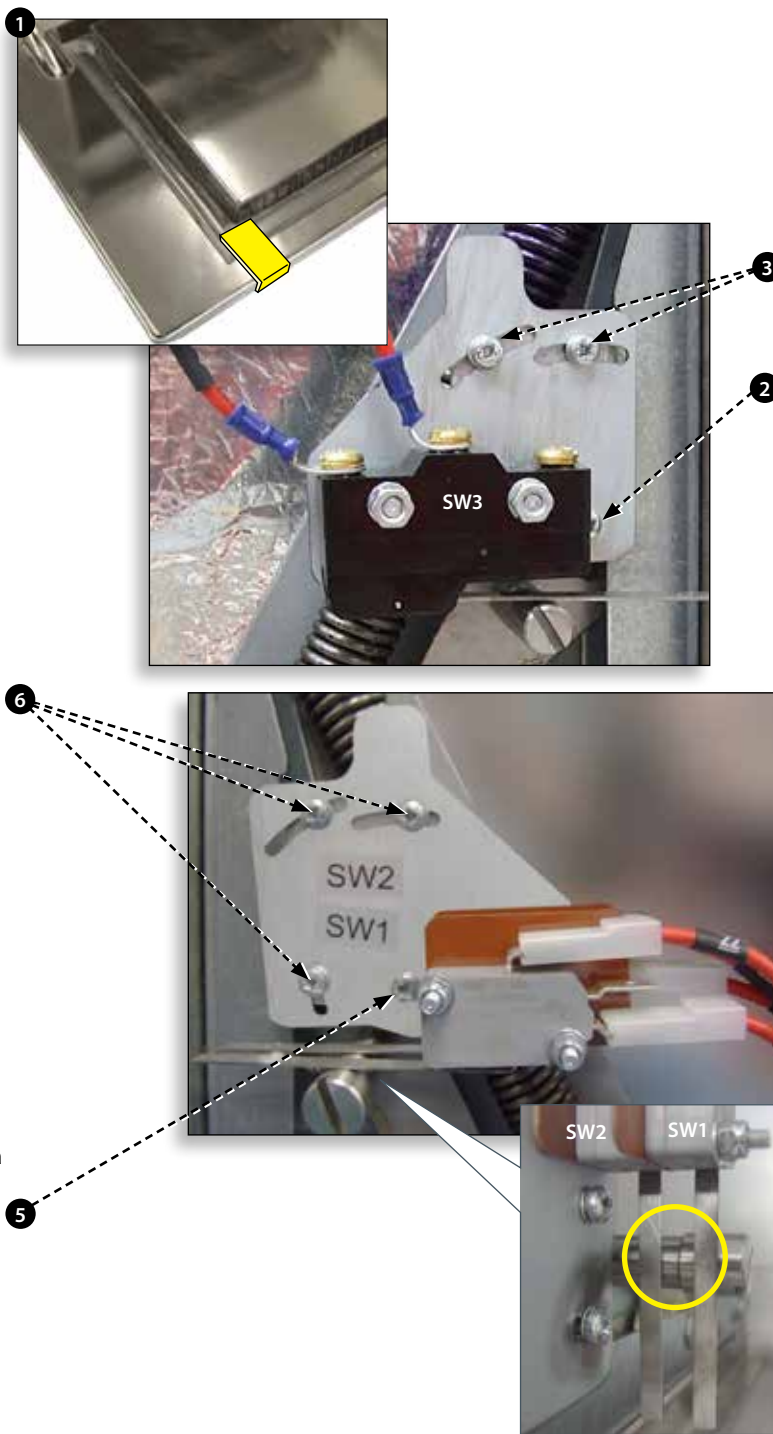
SPRAWDŹ DZIAŁANIE PRZEŁĄCZNIKÓW W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI, PONIEWAŻ MIKROPRZEŁĄCZNIK SW3 MUSI PRZEŁĄCZAĆ PRĄD OBCIĄŻENIA.

Zamykanie drzwiczek:

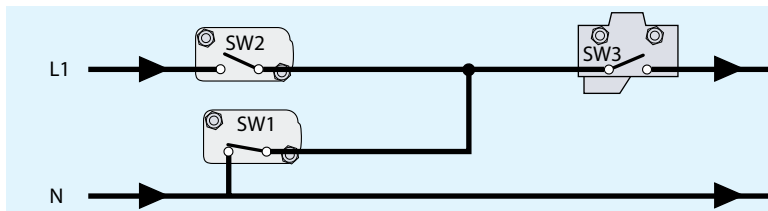
- SW1 otwiera pierwszy
- SW2 zamyka drugi
- SW3 zamyka trzeci

Otwieranie drzwiczek:

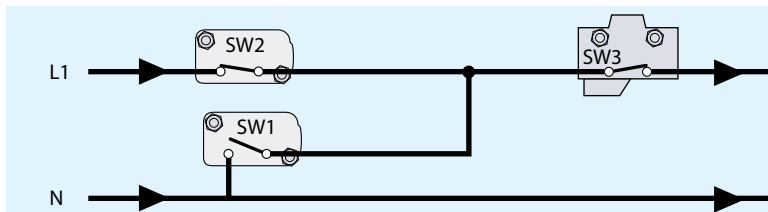
- SW3 otwiera pierwszy
- SW2 otwiera drugi
- SW1 zamyka trzeci



OTWARTE DRZWICZKI KUCHENKI



ZAMKNIĘTE DRZWICZKI KUCHENKI.



16.2 Silnik i sterownik silnika wentylatora konwekcji

16.2.1 Silnik wentylatora konwekcji.

Silnik konwekcji jest 3-fazowym silnikiem AC o maksymalnej prędkości 7200 obrotów na minutę, kontrolowany przez sterownik prędkości silnika.

Uzwojenia są zabezpieczone termicznie i w przypadku uszkodzenia termicznego wewnątrz silnika będzie działać wyłącznik i spowoduje wyłączenie sterownika prędkości silnika.

16.2.2 Sterownik silnika

Zapewnia 3-fazowy tryb napędu AC do silnika konwekcji i jest sterowany przez sygnał 0 - 10V z SRB. Pozwala to na dostosowanie silnika od około 1500 do 7000 obr./min w krokach co 5%.

- Drzwiczki otwarte, 1500 obr./min (20% @ 2V)
- Drzwiczki zamknięte (bez gotowania), 2190 obr./min (31% @ 3,1V)
- Drzwiczki zamknięte (gotowanie), prędkość, jak określono przez program lub ustawienie na maksymalnie do 7000 obr./min, 100% @ 10V)

16.2.3 Wskaźnik stanu LED (A):

- Falownik wyl/brak zasilania, LED WYŁ.
- Zasilanie wł/gotowe, LED miga WŁ/WYŁ x1 na sekundę.
- Falownik pracuje, LED WŁ stale.
- Ogólne ostrzeżenie, LED WŁ/WYŁ x2 na sekundę.
- Stan usterki, LED WŁ/WYŁ x10 na sekundę.

Próby silnika wentylatora konwekcji i sterownika:

16.2.4 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.

16.2.5 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.

16.2.6 Zdemontuj obudowę kuchenki.

16.2.7 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.

16.2.8 Sprawdź:

1 Zasilanie elektryczne do sterownika silnika.

2 Połączenia trójfazowe do silnika.

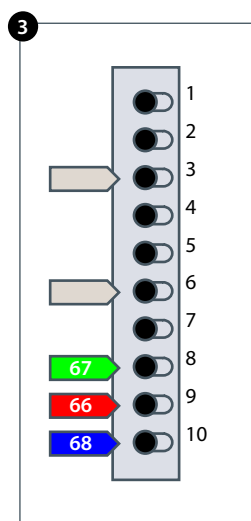
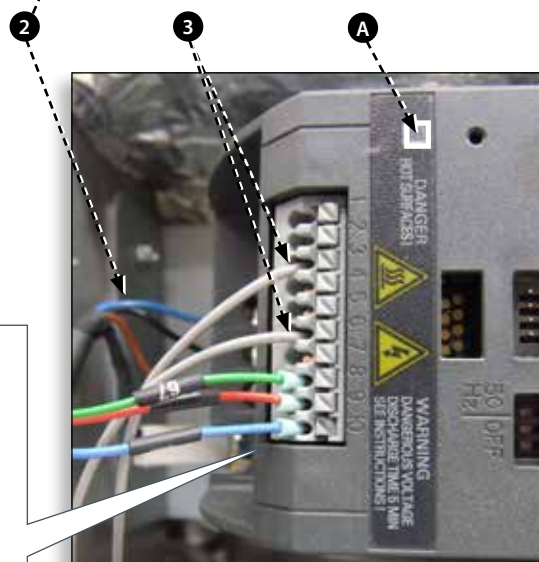
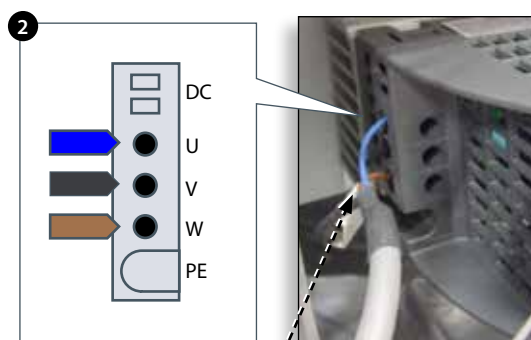
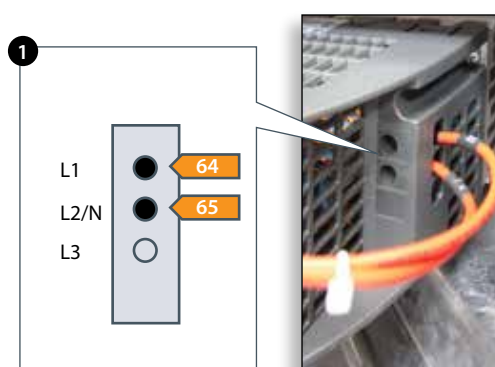
3 Połączenia sterownika prędkości do SRB.

4 Wyłącznik termiczny silnika (zwarcie).

5 Silnik obraca się swobodnie/nie zatarł się.

6 Oporności uzwojenia silnika:

- Niebieski-Czarny 3 - 4 Ohmy.
- Czarny-Brązowy 3 - 4 Ohmy.
- Brązowy-Niebieski 3 - 4 Ohmy.
- Czarny lub brązowy lub niebieski uziemiony (obwód otwarty).



17 KOMPONENTY KUCHENKI



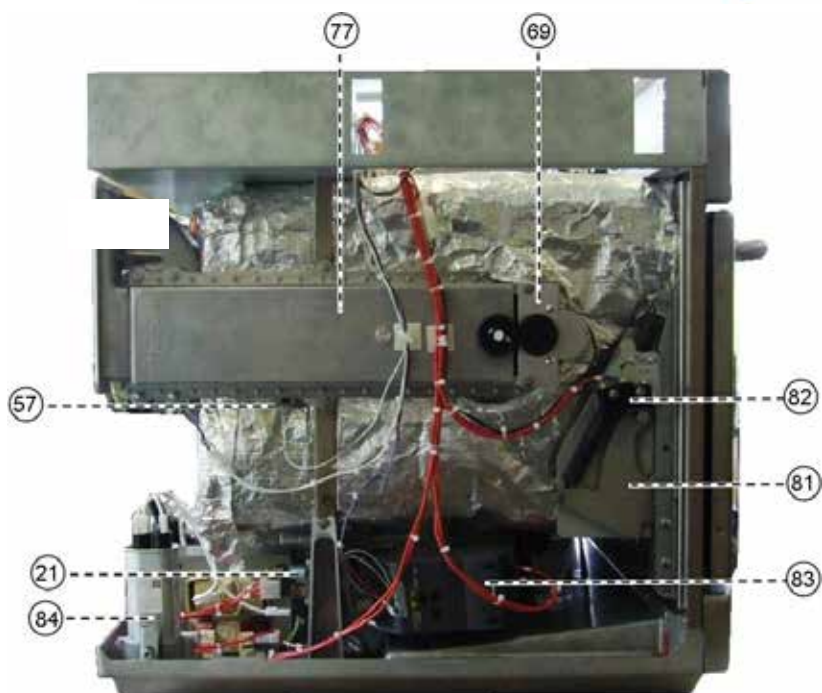
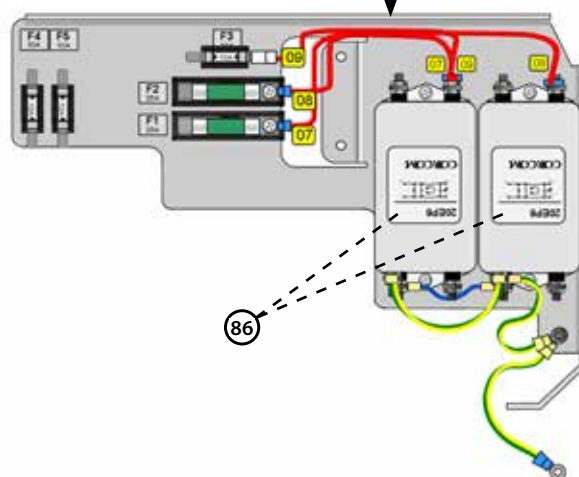
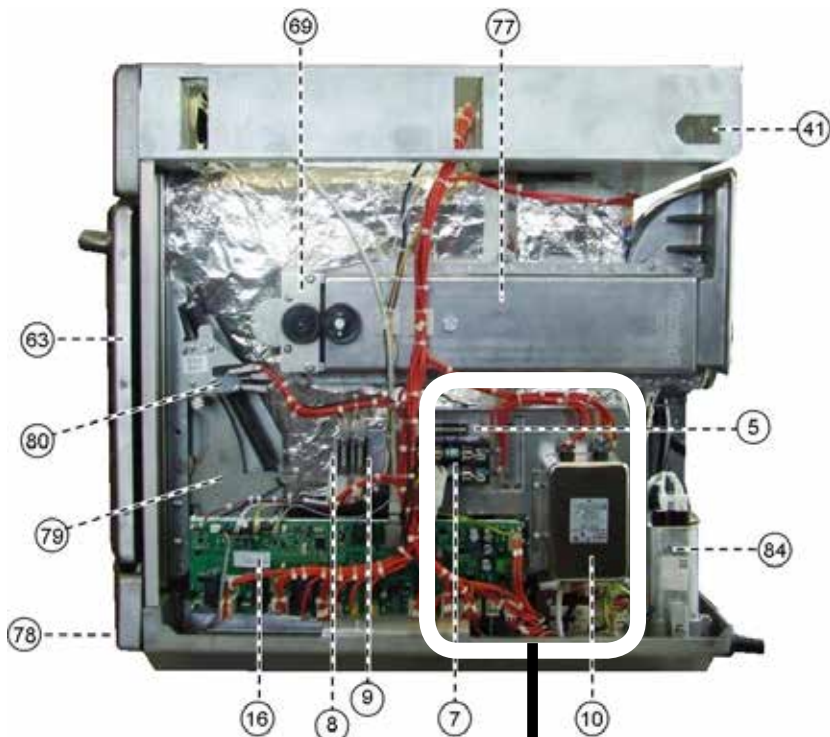
NIEBEZPIECZEŃSTWO!
PRZED ZDJECIEM OBUĐOWY KUCHENKI ODIZOLUJ ZAWSZE PIEKARNIK OD ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ. WYŁĄCZ, WYJMIJ WTYCZKĘ KUCHENKI Z GNIAZDKA, WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK, ABY ODŁĄCZYĆ PODŁĄCZONE POZOSTAŁE KUCHENKI ORAZ ZAMKNIJ WYŁĄCZNIK NA ZAMEK.



OSTRZEŻENIE
POZOSTAW KUCHENKĘ DO OSTYGNIECIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SERWISOWYCH LUB NAPRAWY ZAPOZNAJ SIĘ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, W TYM TYCH OPISANYCH W ROZDZIALE „PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA” NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.

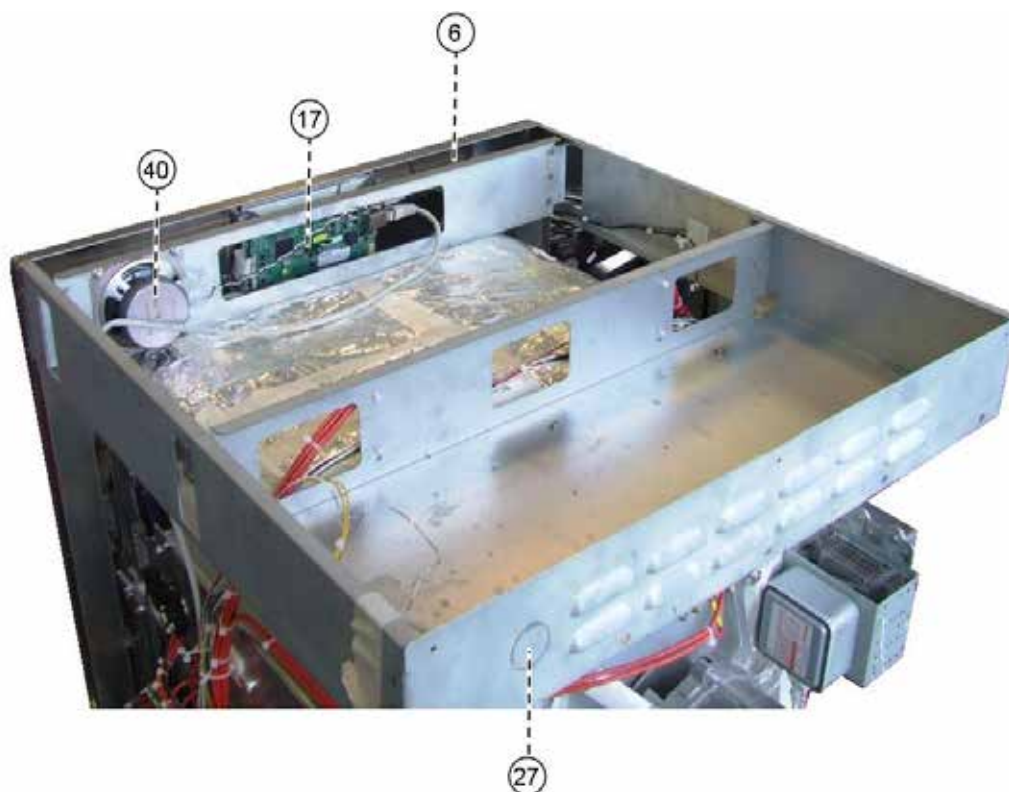
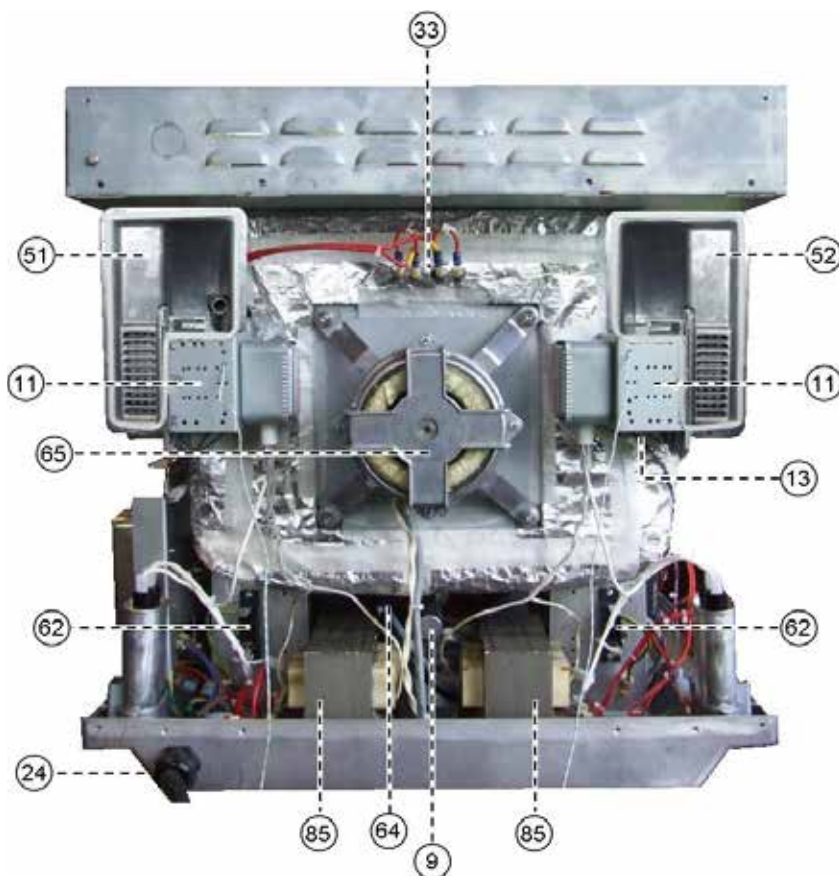


OSTRZEŻENIE PRZED EMISJAMI MIKROFAL
NIE NARAŻAĆ SIĘ NA EMISJE MIKROFALOWE Z GENERATORA MIKROFAL ANI ELEMENTÓW PRZEWODZĄCYCH ENERGIĘ MIKROFALOWĄ.



- 63 Drzwiczki kuchenki
- 80 Mikroprzełącznik SW1, SW2
- 69 Zespół silnika mieszadła
- 77 Prowadnica fal
- 41 Termostat przegrzania komory kuchenki
- 78 Filtr powietrza wlotowego (front)
- 79 Zespół zawiasów drzwiczek PR
- 16 Płyta przekaźnikowa SRB Smart z wbudowanym bezpiecznikiem 1,25A (umieszczonym z przodu transformatora 24V)
- 10 30Z1488 RFI Filtr 30A
- 86 30Z1534 RFI Filtr 20A x 2
- 84 Kondensator wysokiego napięcia
- 77 Prowadnica fal
- 57 Czujnik temperatury (termoelement) komory kuchenki
- 69 Zespół silnika mieszadła
- 82 Mikroprzełącznik SW3
- 83 Sterownik silnika wentylatora konwekcji
- 81 Zespół zawiasów drzwiczek LE
- 7 Bezpiecznik (20A)
- 5 Obwód sterujący bezpiecznika (13A) F3
- 8 Bezpiecznik LE transformator (13A) F4
- 9 Bezpiecznik PR transformator (13A) F5

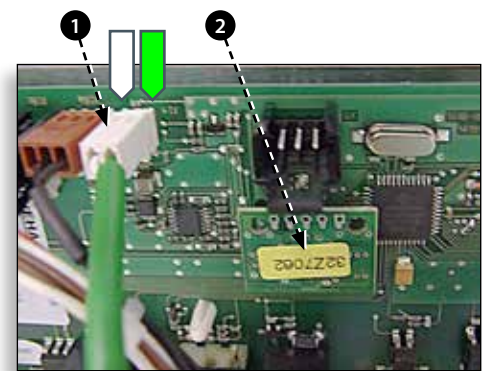
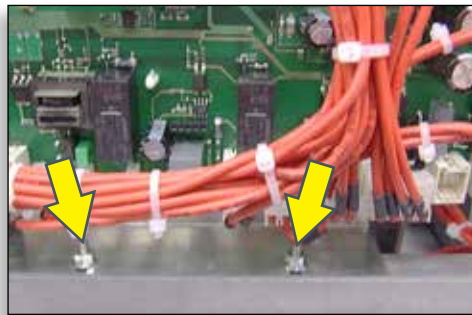
- 51 Kanał chłodzenia magnetronu PR
- 11 Magnetron
- 33 Element grzejny x2 (łączniki pokazane)
- 65 Zespół silnika wentylatora konwekcji
- 24 Kabel zasilający dławika mocy
- 52 Kanał chłodzenia magnetronu LE
- 62 Dioda wysokiego napięcia
- 85 Transformator
- 69 Silnik wentylatora chłodzącego
- 9 Kondensator 1,5 μ F (srebrny) start silnika
- 13 Termostat magnetronu
- 17 Ekran dotykowy QTS PCB
- 6 Przełącznik kuchenki WŁ/WYŁ (podłączenie z tyłu)
- 40 Moduł głośnika
- 27 Port ethernet



18 Płyty drukowane SRB i QTS

18.1 Wymiana SRB

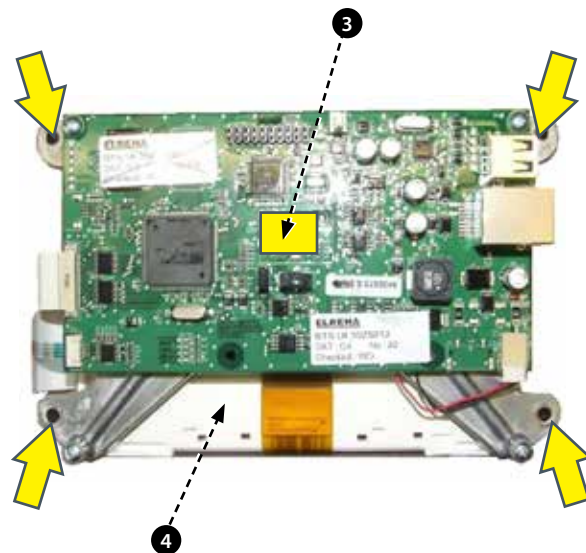
- 18.1.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.
- 18.1.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.
- 18.1.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.
- 18.1.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.
- 18.1.5 Podejmując antystatyczne środki ostrożności, odłącz wszystkie połączenia na SRB.
- 18.1.6 Wyjmij PM (moduł osobowości) z SRB i odłóż bezpiecznie na bok.
- 18.1.7 Odkręć śruby mocujące i zdemontuj SRB.
- 18.1.8 Wymień SRB i przykręć śruby mocujące.
- 18.1.9 Ponownie połącz wszystkie połączenia z SRB, szczegóły patrz „SRB Lokalizacja zacisków” (rozdział „Obwody elektryczne”).



- 1** Upewnij się, że ujemne (-) przyłącze (biały) i dodatnie (+) przyłącze (zielony) termoelementu są w prawidłowy sposób zamontowane, w przeciwnym razie odczyt temperatury kuchenki będzie nieprawidłowy.
- 2** Zamontuj PM zdemontowany ze starego SRB do nowego SRB. Zapoznaj się ze znajdującym się poniżej opisem wymiany PM, jeśli zamontowany jest nowy PM.

18.2 Wymiana QTS

- 18.2.1 Odłącz i odizoluj kuchenkę od zasilania elektrycznego.
- 18.2.2 Pozostaw kuchenkę do ostygnięcia.
- 18.2.3 Zdemontuj obudowę kuchenki.
- 18.2.4 Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kondensator wysokiego napięcia jest rozładowany.
- 18.2.5 Zdejmij górny, przedni panel.
- 18.2.6 Podejmij antystatyczne środki ostrożności, odłączając wszystkie połączenia na QTS.
- 18.2.7 Wyjmij PM (moduł osobowości) (3) z QTS i odłóż bezpiecznie na bok.
- 18.2.8 Odkręć cztery nakrętki mocujące i wyjmij zespół QTS (4).
- 18.2.9 Zamontuj PM zdemontowany ze starego QTS do nowego QTS. Zapoznaj się ze znajdującym się poniżej opisem wymiany PM, jeśli zamontowany jest nowy PM.
- 18.2.10 Wymień zespół QTS i dokręć nakrętkami mocującymi.
- 18.2.11 Ponownie połącz wszystkie połączenia z QTS, szczegóły patrz „QTS Lokalizacja zacisków” (rozdział „Obwody elektryczne”).



Personality Module Identification		
Oven Model	SRB Board PM	QTS Board PM
E4s	32Z7075	32Z7076

18.3 Wymiana PM (modułu osobowości)



PM na SRB zawiera oprogramowanie sprzętowe. PM na QTS zawiera oprogramowanie sprzętowe, numer seryjny kuchenki, kalibrację temperatury, programy gotowania, ikony aplikacji i zdjęcia przepisów.

18.3.1 Z zamontowanym nowym PM oraz obudową włącz kuchenkę i dotknij ekranu, aby zapisać i sprawdzić czy wersje QTS i SRB (1) są najnowszymi wersjami. Jeśli tak nie jest, należy przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego przy użyciu najnowszych wersji. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale „Aktualizacje oprogramowania sprzętowego” (rozdział „Serwisowanie”).

18.3.2 Stuknij w prawy górny róg ekranu, aby pominąć fazę rozgrzewania kuchenki (2).

18.3.3 Wprowadź hasło serwisowe i wybierz OK, aby wyświetlić menu ustawień, patrz (3).

18.3.4 Wybierz symbol USB (4).

18.3.5 Przesuń znaczek Merrychef do góry i włóż pamięć USB do gniazda (5).

18.3.6 Gdy USB przestanie migać, wybierz żądany symbol USB receptury (6).

18.3.7 Wybierz plik ikony aplikacji do pobrania (7).

UWAGA: Przyciemniony pasek nad nazwą pliku oznacza, że dany plik nie jest prawidłowy dla tej kuchenki.

18.3.8 Przed wybraniem OK (8) sprawdź, czy informacje o pliku są prawidłowe, a jeśli nie, wybierz "X" i znajdź właściwy plik.

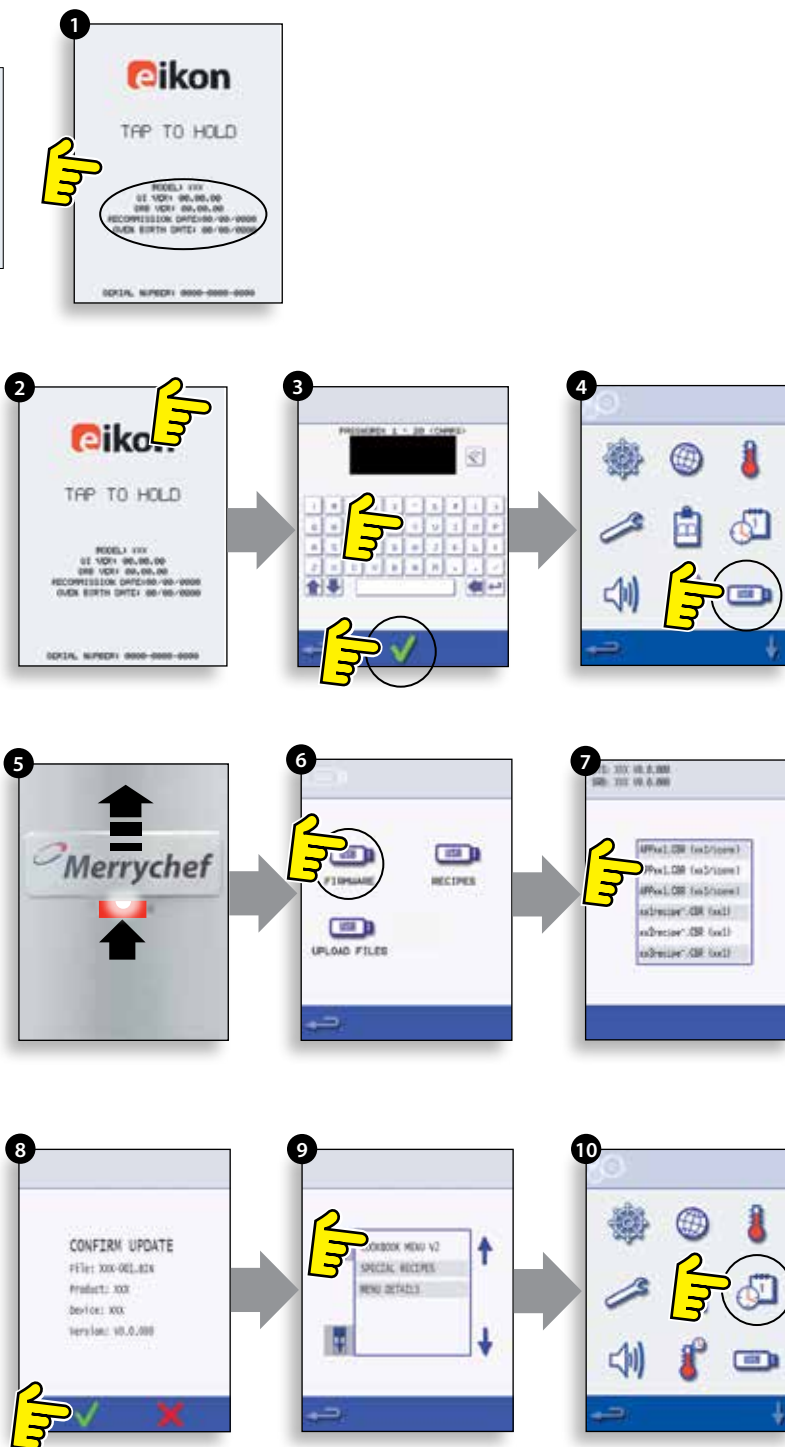
18.3.9 Po zakończeniu, wybierz receptury do załadowania programów gotowania (9). Po załadowaniu programów kuchenka się uruchomi ponownie.

18.3.10 Wprowadź ustawienia daty i godziny (10). Szczegółowe informacje patrz „Ustawienia kontrolne kuchenki” (patrz rozdział „Informacje o produkcie”).

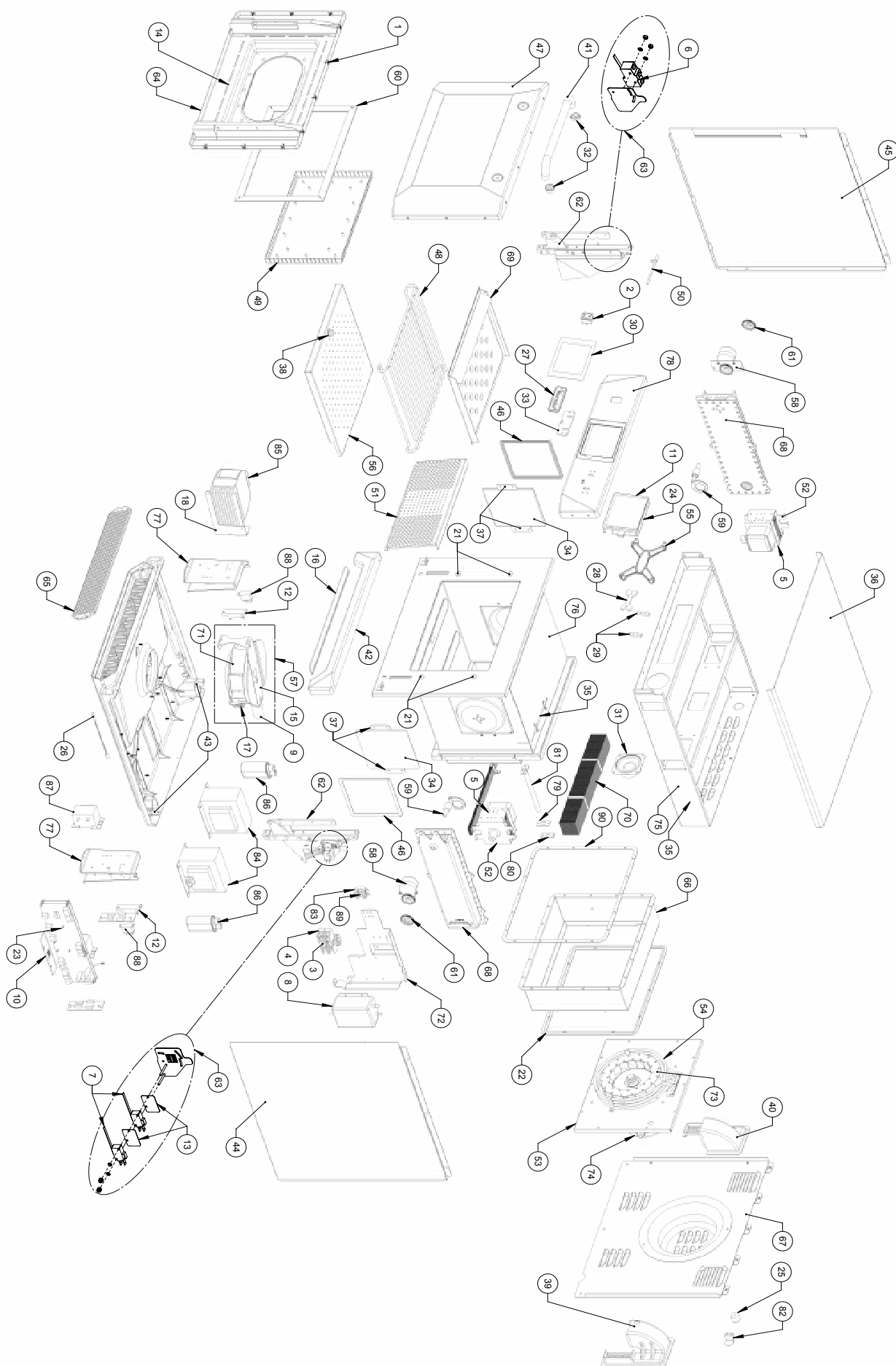
18.3.11 Wprowadź numer seryjny (na tabliczce znamionowej z tyłu kuchenki)

18.3.12 Przełącz przełącznik piekarnika WYŁ/WŁ.

18.3.13 Wyjmij pamięć USB i schowaj ją w bezpiecznym miejscu. Zasuń ponownie osłonę USB.



19 ROZWIĘTY WIDOK CZĘŚCI ZAMIENNYCH



CZĘŚCI ZAPASOWE I
ZAMIENNE

20 CZĘŚCI ZAMIENNE

Lista części i zalecane minimalne zapasy magazynowe oraz zestawy serwisowe

Merrychef eikon e4s Oven

Recommended Parts List

Recommended Minimum Stock Holding & Service Kits

Part Number	Description	Qty Per Oven	Unit	1-10 Ovens	11-50 Ovens	51-100 Ovens	1st Aid/To Go Box	Service Centre Kit	e4s Unique Parts over e4
105005	M3 CAGE NUT	10	EA	10	30	60			
30Z0503	SWITCH ON/OFF ROCKER DPST	1	EA	1	2	4	1	1	
30Z1177	20 AMP LITTLE FUSE FLM020	2	EA	2	6	12	2	4	
30Z1178	30A FUSE HOLDER	2	EA	2	6	12	1	2	
30Z1427	MAGNETRON OVERHEAT STAT	2	EA	2	6	12	1	1	
30Z1430	MICROSWITCH (LARGE)	1	EA	2	6	12	1	1	
30Z1459	MICROSWITCH	2	EA	1	3	6	1	4	
30Z1521	e4s MOTOR SPEED CONTROLLER	1	EA	0	1	2		1	1
30Z5009	eikon TOUCH SCREEN & PCB	1	EA	1	3	6		1	
30Z5011	CONTROL PCB e4s SRB	1	EA	1	3	6		1	1
30Z5013	HT DIODE 750mA	2	EA	2	6	12	2	2	2
31Z0115	INSULATOR PAD	2	EA	2	6	12			
31Z0186	SILASTIC BLACK (DOOR SEAL)		TUBE	1	3	6	1	1	
31Z0600	USB ADAPTOR MODULE	1	EA	1	3	6		1	
31Z0620	BTS UI SRB CABLE (WHITE)	1	EA	1	3	6	1	1	
31Z1252	BOLT M4 X 10 HEX HD FLANGE SS	8	EA	8	24	48		8	
31Z1255	PG21 CABLE GLAND BLACK	1	EA	1	3	6			
31Z1256	PG21 CABLE GLAND NUT	1	EA	1	3	6			
31Z1259	SHEET COVER CAP 12MM DIA	4	EA	4	12	24			
32Z4028	HALF SIZE GASTRONOM DISH	1	EA	1	3	6			
32Z7075	PERSONALITY MODULE SRB e4s	1	EA	1	3	6		1	1
32Z7076	PERSONALITY MODULE QTS e4s	1	EA	1	3	6		1	1
6004011	RUBBER FOOT 0 40 X 25	1	EA	1	3	6			
DR0006	REED SWITCH	1	EA	1	3	6	1	1	
DR0007	MERRYCHEF BADGE	1	EA	1	3	6			
DR0008	MERRYCHEF BADGE SLIDER	1	EA	1	3	6			
DR0009	MERRYCHEF BADGE GUIDE	2	EA	2	6	12			
DR0011	TOUCHSCREEN OVERLAY	1	EA	1	3	6		1	
DR0021	HARMONISED SPEAKER	1	EA	1	3	6		1	
DR0030	HANDLE SPACER	2	EA	2	6	12			
DR0047	MERRYCHEF BADGE SEAL	1	EA	1	3	6			
DR0060	STIRRER COVER - CERAMIC	2	EA	2	6	12	2	2	
DR0079	OVEN TEMP STAT	1	EA	1	3	6	1	1	
DV0168VIT	DOOR CHOKE PRESSED VITREOUS	1	EA	1	3	6			
DV0187	TOP PANEL (PRESSED)	1	EA	0	1	2			
DV0202	CERAMIC PLATE RETAINER	4	EA	0	1	2		4	
DV0370	LOWER IMPINGER HANDLE	1	EA	1	3	6		1	
DV0403	CAST REAR DUCTING LH	1	EA	1	3	6			
DV0431	DOOR HANDLE	1	EA	1	3	6			
DV0437	LOWER FASCIA FINISHED	1	EA	1	3	6			
DV0452	CAPACITOR CLIP	2	EA	0	1	2			
DV0692	SEAL - CERAMIC COVER	2	EA	2	6	12	2	2	
DV0714	e4s WIRE RACK	1	EA	0	1	2			1
DV0773	CAVITY HOT BOX FINISHED	1	EA	1	3	6			1
DV0815	e4s CAVITY THERMOCOUPLE	1	EA	1	3	6	1	1	1
DV0825	e4s CAST RH DUCT MODIFIED	1	EA	1	3	6			1
DV0838	CONTROL PANEL e4/e4s	1	EA	0	1	2			
DV0840	e4s RH SIDE PANEL	1	EA	0	1	2			1
DV0841	e4s LH SIDE PANEL	1	EA	0	1	2			1
P30Z1415	MAGNETRON 2M303H	2	EA	0	1	2	1	2	
PSA1215	e4s DOOR ASSEMBLY (COMPLETE)	1	EA	1	3	6			1
PSA1240	e4s UPPER IMPINGER PLATE	1	EA	0	1	2			1
PSA1241	e4s HOT AIR MOTOR ASSY KIT	1	EA	1	3	6		1	1

Merrychef eikon e4s Oven

Recommended Parts List

Recommended Minimum Stock Holding & Service Kits

Part Number	Description	Qty Per Oven	Unit	1-10 Ovens	11-50 Ovens	51-100 Ovens	1st Aid/To Go Box	Service Centre Kit	e4s Unique Parts over e4
PSA1242	e4s HEATER ASSEMBLY KIT	1	EA	1	3	6		1	1
PSA1243	e4s GASKET KIT	1	EA	1	3	6		1	1
PSA2144	DOOR SKIN ASSY e4	1	EA	0	1	2			
PSA2191	e4s IMPINGER PLATE LOWER	1	EA	1	3	6			1
PSA2195	e4s COOLING FAN ASSEMBLY	1	EA	0	1	2		1	1
PSA2197	e4s DOOR+CHOKE ASSY	1	EA	0	1	2			1
PSA2201	e4s WAVEGUIDE ASSY	2	EA	1	3	6			2
PSA288	STIRRER MOTOR ASSY (PINNED)	2	EA	0	1	2		2	
PSA291	STIRRER ASSY (PINNED)	2	EA	0	1	2		2	
PSA3113	DOOR SEAL	1	EA	1	3	6	1	1	
PSR	e4s EIKON DOOR HINGE KIT		EA	1	3	6		1	
PSR102	EIKON M/SWITCH BRACKET KIT		EA	1	3	6		1	
SA3114	e4s CAVITY ASSY	1	EA	0	1	2			
SA3127	AIR FILTER ASSY e4	1	EA	1	3	6	1	1	
SA3132	e4s CAVITY INNER STEAM PIPE	1	EA	1	3	6			1
SA3134	REAR PANEL WELDED ASSY e4s	1	EA	1	3	6			1
SA3136	CAVITY WRAP KIT	1	EA	0	1	2			1
SA3150	e4s LOWER CAT ASSY	1	EA	0	1	2			1
SA3151	e4s UPPER CAT ASSY	1	EA	0	1	2			1
SA3153	e4s AIR DIFFUSER ASSY	1	EA	1	3	6	1	1	1

eikon e4s 230Volts 50Hz - UK/EU - Single Phase - Unique Parts

30Z0231	FUSEHOLDER 1in (13A)	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z0456	FUSE 1in 13A HRC	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z1425	TRANSFORMER 240V 50/60Hz	1	EA	1	3	6	1	2	
30Z1431	1.2uF 2500V CAPACITOR	2	EA	2	6	12	2	2	2
30Z1488	e4s MAINS FILTER	1	EA	1	3	6	1	2	1
P30Z1413	230V 50Hz TRANSFORMER	2	EA	2	6	12		2	
	POWER SUPPLY LEAD (UK) 3C	1	EA	1	3	6			

eikon e4s 230Volts 50Hz - UK/EU - Twin Phase - Unique Parts

30Z0231	FUSEHOLDER 1in (13A)	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z0456	FUSE 1in 13A HRC	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z1425	TRANSFORMER 240V 50/60Hz	1	EA	1	3	6	1	2	
30Z1431	1.2uF 2500V CAPACITOR	2	EA	2	6	12	2	2	2
30Z1488	e4s MAINS FILTER	1	EA	1	3	6	1	2	1
P30Z1413	230V 50Hz TRANSFORMER	2	EA	2	6	12		2	
SA2209	e4s 2P PLUG - 1P LEAD HC	1	EA	1	3	6			

eikon e4s 230Volts 50Hz - AZ - Unique Parts

30Z0231	FUSEHOLDER 1in (13A)	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z0456	FUSE 1in 13A HRC	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z1425	TRANSFORMER 240V 50/60Hz	1	EA	1	3	6	1	2	
30Z1431	1.2uF 2500V CAPACITOR	2	EA	2	6	12	2	2	
30Z1534	e4s MAINS FILTER 20A	2	EA	2	6	12	1	2	1
P30Z1413	230V 50Hz TRANSFORMER	2	EA	2	6	12		2	
SR233	e4s MAINS CABLE AZ 5P	1	EA	1	3	6			

CZĘŚCI ZAPASOWE I ZAMIENNE

Merrychef eikon e4s Oven

Recommended Parts List

Recommended Minimum Stock Holding & Service Kits

Part Number	Description	Qty Per Oven	Unit	1-10 Ovens	11-50 Ovens	51-100 Ovens	1st Aid/To Go Box	Service Centre Kit	e4s Unique Parts over e4
eikon e4s 220Volts 60Hz - SA - Unique Parts									
30Z0231	FUSEHOLDER 1in (13A)	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z0456	FUSE 1in 13A HRC	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z1425	TRANSFORMER 240V 50/60Hz	1	EA	1	3	6	1	2	
30Z1331	1.00uF 2500V CAPACITOR	2	EA	2	6	12	2	2	
30Z1488	e4s MAINS FILTER	1	EA	1	3	6	1	2	1
P30Z1230	60HZ TRANS MULTI TAP	2	EA	2	6	12		2	
	POWER SUPPLY LEAD HE (EU)	1	EA	1	3	6			
eikon e4s 208V & 240V 60Hz - USA - Unique Parts									
30Z0285	FUSEHOLDER 1 1/4in (13A)	3	EA	3	9	18	3	6	
30Z1331	1.00uF 2500V CAPACITOR	2	EA	2	6	12	2	2	
30Z1439	OMRON RELAY 12V	2	EA	2	6	12	1	2	
30Z1455	TRANSFORMER LV CLASS 2	1	EA	1	3	6	1	2	
30Z1488	e4s MAINS FILTER	1	EA	1	3	6	1	2	1
30Z1507	e4s USA 12A FUSE SLOW/B	3	EA	3	9	18	3	6	3
	PLUG & LEAD ASSY (SUBWAY)	1	EA	1	3	6			
P30Z1230	60HZ TRANS MULTI TAP	2	EA	2	6	12		2	

21 DIAGNOSTYKA

21.1 Komunikacja robocza

21.1.1 Kuchenka ma 2 główne części, którymi są zespół QTS (klawiatura, ekran, logika) i SRB (płyta przekaźnikowa do przełączania i monitorowania wymaganych operacji).

21.1.2 QTS jest nadrzędnym urządzeniem sterującym kuchenki i instruuje SRB, co robić, z kolei SRB przekazuje informacje na temat pracy z powrotem do QTS.

21.1.3 QTS i SRB mają własny moduł osobowości wyposażony w odpowiednie oprogramowanie, aby być w stanie komunikować się i współpracować ze sobą.

21.1.4 Zasilanie QTS i komunikacja między QTS i SRB odbywa się za pośrednictwem JEDNEGO kabla ze złączami RJ45.

Połączenie pamięci USB:

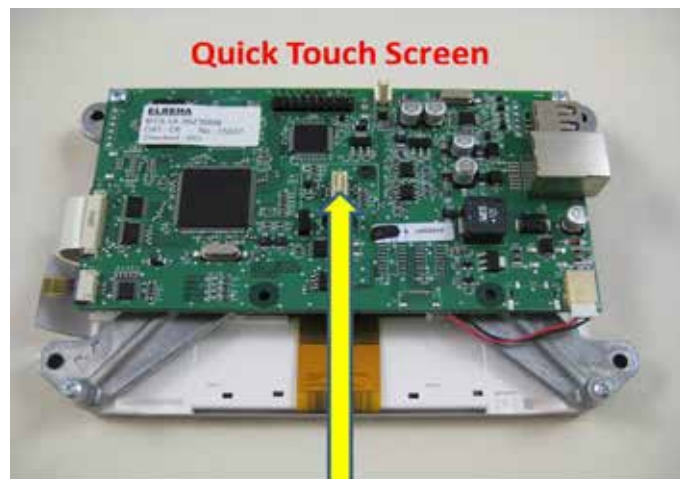
21.1.5 Ładowanie menu z USB do kuchenki (receptury)

21.1.6 Ładowanie oprogramowania z USB do kuchenki (oprogramowanie sprzętowe)

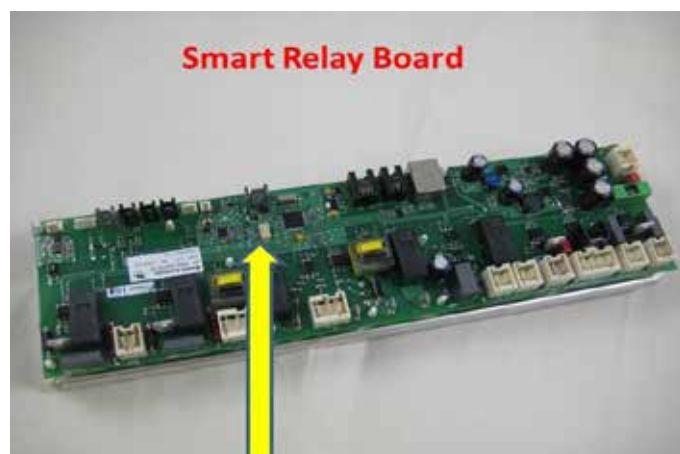
21.1.7 Zapisywanie dziennika błędów z kuchenki na USB (Upload)

21.1.8 Kopiowanie menu z kuchenki do USB (Upload)

21.1.9 Kopiowanie licznika receptur z kuchenki do USB (Upload)



Personality Module
QTS



Personality Module
SRB

21.2 Lista kodów błędów

Kod błędu	Stan błędu	Opis	Wyzwalacz	Możliwe przyczyny	Poziom błędu	Odpowiedź systemu
E 101	Magnetron nie został pobudzony	Wykrywa, że magnetron nie działa poprawnie	Prąd zmierzony przez transformator pomiarowy był poza tolerancją.	Awaria komponentu/ów w obwodzie urządzenia mikrofalowego	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.
E 102	Nieprawidłowy prąd grzałki	Wykrywa, że element grzewczy nie działa prawidłowo	Prąd zmierzony przez transformator pomiarowy na SRB wyniósł <1A przy włączonej grzałce lub >1A przy wyłączonej grzałce.	Jeżeli jeden ze zmierzonych prądów wyniesie >1A, jeden lub kilka elementów grzejnych uległo awarii. Jeśli prąd zmierzony wynosi <1A możliwe jest uszkodzenie przewodów zasilających, powodujące przerwanie dopływu prądu do danego elementu.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.
E 103	Przegrzanie powietrza wewnętrznego >70°C	Wykrywane jest, gdy strefa sterowana działa powyżej temperatury	Zmierzona temperatura powietrza wewnętrznego mierzona na QTS i SRB wyniosła >70°C	Awaria wentylatora Nieprawidłowo podłączony wentylator Zbyt gorące powietrze wlotowe. Zapchany filtr powietrza wlotowego.	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do chwili spadku temperatury powietrza wewnętrznego poniżej 60°C.
E 104	Przegrzanie magnetronu / komory kuchenki	Wykrywa, czy komora kuchenki oraz magnetrony nie przekraczają danej temperatury	Termostaty przegrzania komory kuchenki i magnetronu	Awaria wentylatora E103 / E106 nie wyzwała. SRB nie powiodło się. Awaria magnetronu. Awaria okablowania / połączenia. Zapchany filtr powietrza wlotowego.	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do nawiązania połączenia z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania stanu komory kuchenki.
E 105	Częstotliwość zasilania wysoka / niska	Wykrywa sytuację, gdy częstotliwość zasilania wykracza poza specyfikację	Wartość zasilania czujnika częstotliwości kuchenki na SRB jest za wysoka / niska	Nieprawidłowe napięcie zasilające. Nieprawidłowe wewnętrzne / zewnętrzne połączenia elektryczne. Uszkodzone SRB.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki zasilanie systemu nie zostanie zrestartowane.
E 106	Komora kuchenki osiąga 25°C powyżej wartości zadanej po ustawieniu na wartości zadanej	Wykrywa, czy temperatura komory wzrosła powyżej określonych granic	Ustawiona wartość zadana kuchenki została przekroczona	Pożar wnętrza kuchenki. Awaria wentylatora konwekcji. Brak wirnika lub luźny wirnik wentylatora konwekcji.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.
E 107	Błąd komunikacji	Brak komunikacji może mieć miejsce między QTS a SRB	Przerwa w komunikacji między SBR a QTS	Kabel połączeniowy SRB / QTS odłączony lub uszkodzony. Awaria QTS lub SRB.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.
E 108	Błąd QTS PM	Znaleziono nieprawidłowe PM / nie znaleziono PM	QTS lub SRB albo ma zamontowany nieprawidłowy PM (Personality Module - moduł osobowości) lub brak zamontowanego PM	PM został zmieniony i jest nieprawidłowy. PM został usunięty.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.
E 110	Konflikt wersji SRB	Wersja oprogramowania SRB niekompatybilna z wersją QTS	QTS wykryło, że oprogramowanie obsługujące SRB nie jest obsługiwane.	Aktualizacja oprogramowania została przeprowadzona na QTS a SRB nie zostało zaktualizowane do zgodnej wersji.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zrestartowany.

Kod błędu	Stan błędu	Opis	Wyzwalacz	Możliwe przyczyny	Poziom błędu	Odpowiedź systemu
E 111	Błąd czujnika wnętrza kuchenki	Uszkodzony / odłączony czujnik wnętrza komory kuchenki	Sterownik odczytuje otwarty obwód na wejściu termoelementu	Termoelement nie jest podłączony. Termoelement jest uszkodzony, obwód otwarty. SRB nie powiodło się.	Krytyczny	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, dopóki system nie zostanie zresetowany.
E112	Awaria czujnika SRB	SRB Awaria czujnika temperatury otoczenia	Zwarcie czujnika temperatury SRB	Zwarcie czujnika temperatury otoczenia na SRB	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do nawiązania połączenia z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania stanu komory kuchenki.
E 113	Włączenie się uszkodzonego magnetronu bez żądania	Magnetron działa bez polecenia.	Prąd magnetronu wykryty przy >1 Amp	Zwarcie triaka, diody lub przełącznika na SRB	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do nawiązania połączenia z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania stanu komory kuchenki.
E114	Wolne - Obecnie nie używane					
E116	Wyłączenie grzałki na żądanie	Nie wykryto prądu grzałki, gdy nastąpiło żądanie	Komora kuchenki nie osiąga temperatury 100°C w ciągu 30 min.	Awaria elementu grzejnego kuchenki	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do nawiązania połączenia z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania stanu komory kuchenki.
E117	Przegrzanie magnetronu	Stan przegrzania magnetronu został wyzwolony wskutek przekroczenia temperatury	Termostat magnetronu jest obwodem otwartym podczas pracy kuchenki mikrofalowej	Zapchane filtry powietrza/ Wysokie temperatury otoczenia/Umieszczenie obok źródeł ciepła lub uszkodzony magnetron	Krytyczny	Komunikat o błędzie wyświetlany jest do nawiązania połączenia z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania stanu komory kuchenki.
brak danych	Drzwiczki kuchenki otwarte dłużej niż 1 min.	Otwarte drzwiczki kuchenki. Usterka kuchenki.	Przerwa w przełączanym układzie na SRB	Pozostawione otwarte drzwiczki kuchenki. Uszkodzony/e przełącznik/i drzwiczek lub SRB. Uszkodzone przewody lub połączenia.	Ostrzeżenie	Wyświetlana jest informacja ostrzegawcza, aż drzwiczki zostaną zamknięte.
brak danych	Zdemontowany filtr powietrza	Filtr powietrza nie jest zamontowany. Usterka kuchenki.	Filtr nie jest zamontowany.	Awaria styków przełącznik/ów lub SRB. Uszkodzone przewody lub połączenia.	Ostrzeżenie	Wyświetlany jest komunikat o błędzie, aż zostanie wymieniony filtr.
brak danych	Ekran zamrożony	Ekran dotykowy nie działa	Stały nacisk na ekran dotykowy	Uszkodzony ekran dotykowy/ekran dotykowy naciśnięty przez dłużej niż 15 sekund	Ostrzeżenie	Wyświetlany komunikat o błędzie, aż zostanie usunięty nacisk na ekran dotykowy

21.3 Kod błędu dla wiadomości prób przed ponownym uruchomieniem

- 89 Błąd próby chłodzenia
- 90 Błąd próby konwekcji
- 91 Błąd próby podstawy obrotowej
- 92 Błąd próby grzałki
- 93 Błąd próby magnetronu
- 94 Błąd próby filtra wlotowego
- 95 Błąd próby filtra wylotowego
- 96 Błąd próby zamkniętych drzwi
- 97 Błąd próby otwartych drzwi
- 98 Niekompletne czyszczenie

21.4 Normalne wiadomości

- 86 Obsługiwany przełącznik wł/wył
 - 99 Obejście filtra powietrza zaakceptowane przez klienta
 - 100 Główne zasilanie wł., kuchenka podłączona do zasilania, drzwiczki otwarte (dłużej niż 1 minutę)
- Jeśli komunikat „Door Open” (drzwiczki otwarte) wyświetlony został, gdy drzwi są zamknięte, należy sprawdzić obwód zasilania 230V magnetronu, patrz „Wyszukiwanie usterek - wskazówki”.

21.5 Komunikaty o błędach. Kuchenka przerywa pracę

- 88 Błąd napięcia zasilania (+ / - 10% napięcia znamionowego)
 - 101 Błąd magnetronu na życzenie
 - 102 Grzałka włączona bez żądania
 - 103 Przegrzanie powietrza wewnętrznego
 - 104 Wyzwalacz przegrzania magnetronu/ komory kuchenki, gdy kuchenka znajduje się w trybie czuwania, (patrz również E117)
 - 105 Błąd częstotliwości zasilania (+/- 2Hz)
 - 106 Komora kuchenki osiąga 75°C powyżej temperatury zadanej lub 25°C, przy 275°C
 - 107 Błąd komunikacji QTS-SRB
 - 108 Błąd QTS PM
 - 109 Błąd SRB PM
 - 110 Niezgodna wersja SRB
 - 111 Błąd czujnika komory kuchenki
 - 112 Błąd czujnika płyty SRB
 - 113 Magnetron włączony bez żądania
 - 114 Wolne - obecnie nie używane
 - 115 Wentylator konwekcyjny - informacja zwrotna (przewód regulatora prędkości odłączony)
 - 116 Wyłączenie grzałki na żądanie
 - 117 Wyzwolenie magnetronu/komory kuchenki w czasie cyklu gotowania (brak OH-12V przez > 1 s)
- Jeśli wyzwalacz OH zadziała w trybie bezczynności pojawia się E104.

Aby zresetować błąd, odłącz kuchenkę od zasilania i ponownie ją podłącz.

22 Płyty drukowane SRB i QTS

22.1 LEDy QTS

- Działanie - Pulsujący 1 sekundowy błysk, co wskazuje, że płyta się włączyła.
- Zasilanie - Świeci się, aby pokazać, że jest zasilanie z SRB.
- Magistrała P-Bus - Nieregularne miganie, wskazujące komunikację danych z SRB.
- Magistrała C-Bus - Świeci się, aby pokazać, że dane są ładowane z PM na QTS.
- LD5 - Świeci się, aby pokazać, że klucz USB jest zamontowany.

1 LD5

2 Zasilanie, działanie, P-Bus, C-Bus.

22.2 Lokalizacje terminali QTS

3 X6 - Głośnik

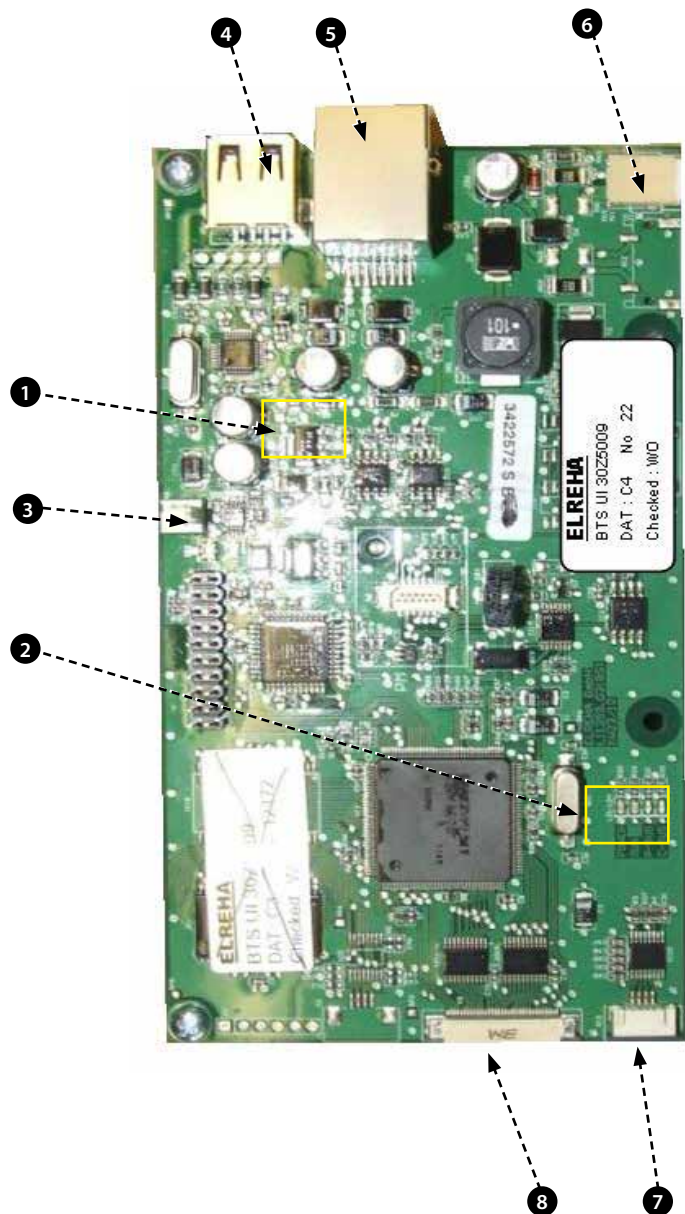
4 X5 - Gniazdo USB

5 X4 - Komunikacja z SRB

6 X11 - Podświetlenie ekranu

7 X13 - Panel dotykowy

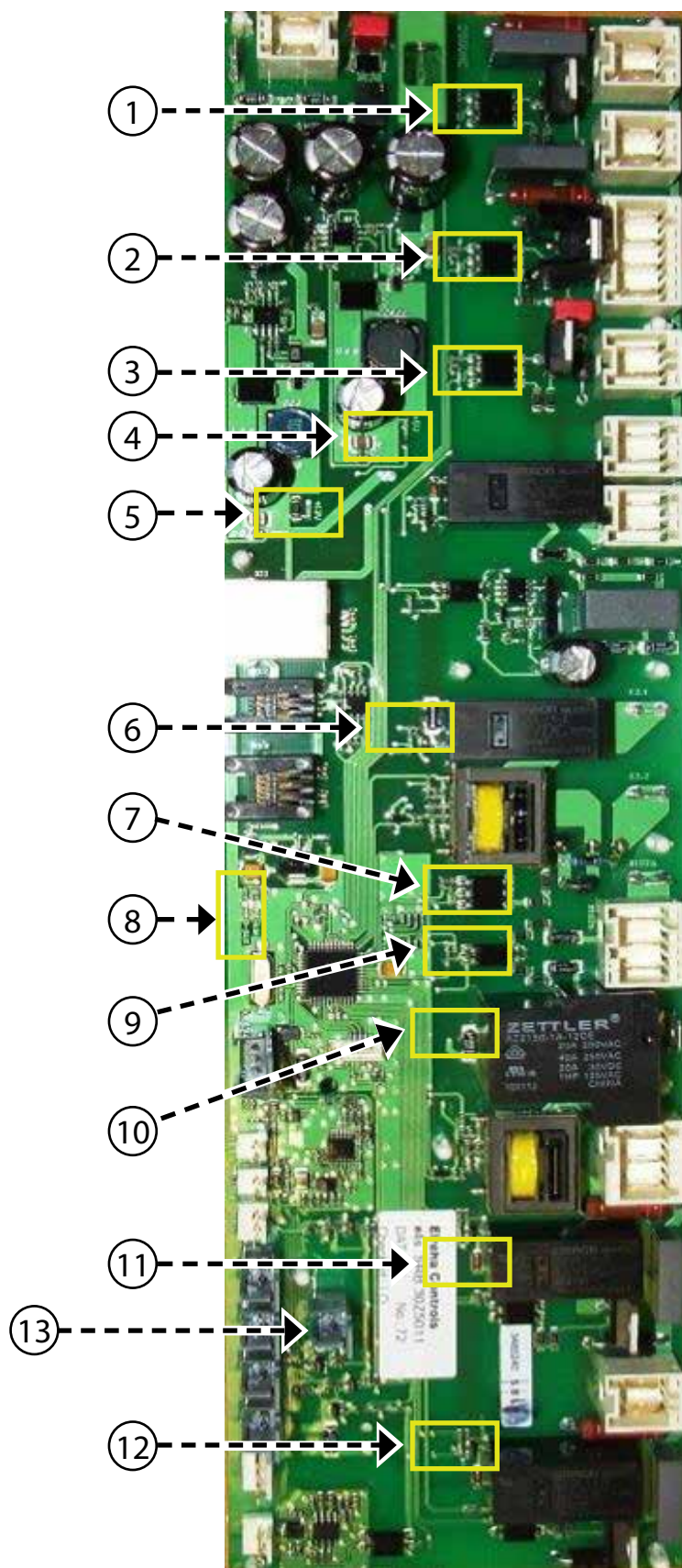
8 X9 - Ekran wyświetlacza PCB



22.3 Diody LED SRB

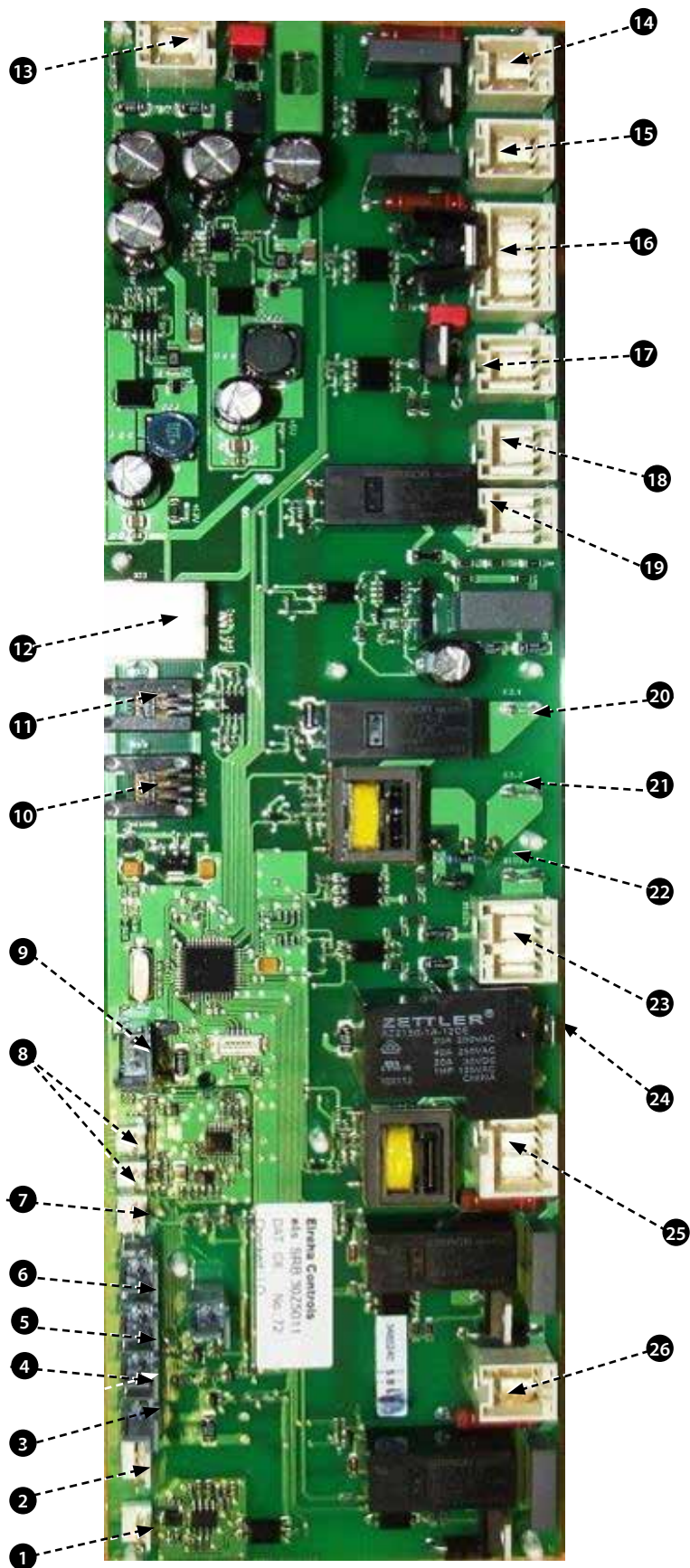
- Magistrala P Bus- Nieregularne miganie, wskazujące komunikację danych z QTS.
- Działanie - Pulsujący 1 sekundowy błysk, co wskazuje, że płyta się włączyła.
- 12V i 5V - Świeci się, aby pokazać wyjścia napięciowe transformatora na płycie.
- Przełącznik i triak - Świeci się, aby pokazać, że sygnał został wysłany do zasilania tego komponentu.

- 1 Wentylator chłodzący.
- 2 Wentylator konwekcji.
- 3 Mieszadło.
- 4 Zasilanie 5V.
- 5 Zasilanie 12V.
- 6 Zabezpieczenie grzałki.
- 7 Napęd grzałki.
- 8 Magistrala P-BUS: miga, gdy dane są wysyłane / odbierane. DZIAŁANIE: 1-sekundowe miganie
- 9 Drzwiczki kuchenki.
- 10 Przełącznik bezpieczeństwa kuchenki mikrofalowej.
- 11 Kuchenka mikrofalowa 2 napęd.
- 12 Kuchenka mikrofalowa 1 napęd.
- 13 LED (świeci, aby pokazać, że sygnał został otrzymany przez wyzwalacze przegrzania). Jeśli się świeci, to działanie jest prawidłowe.

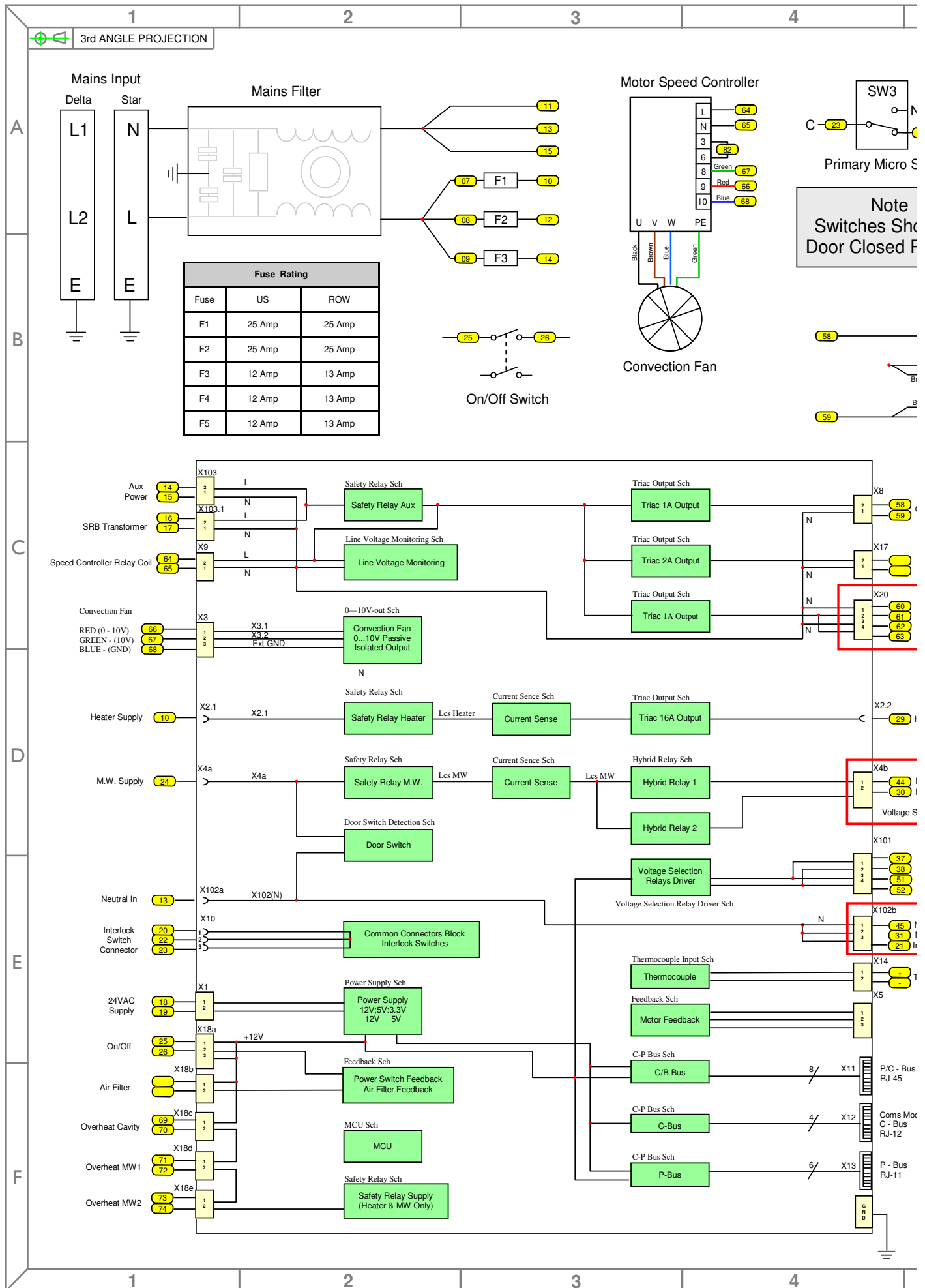


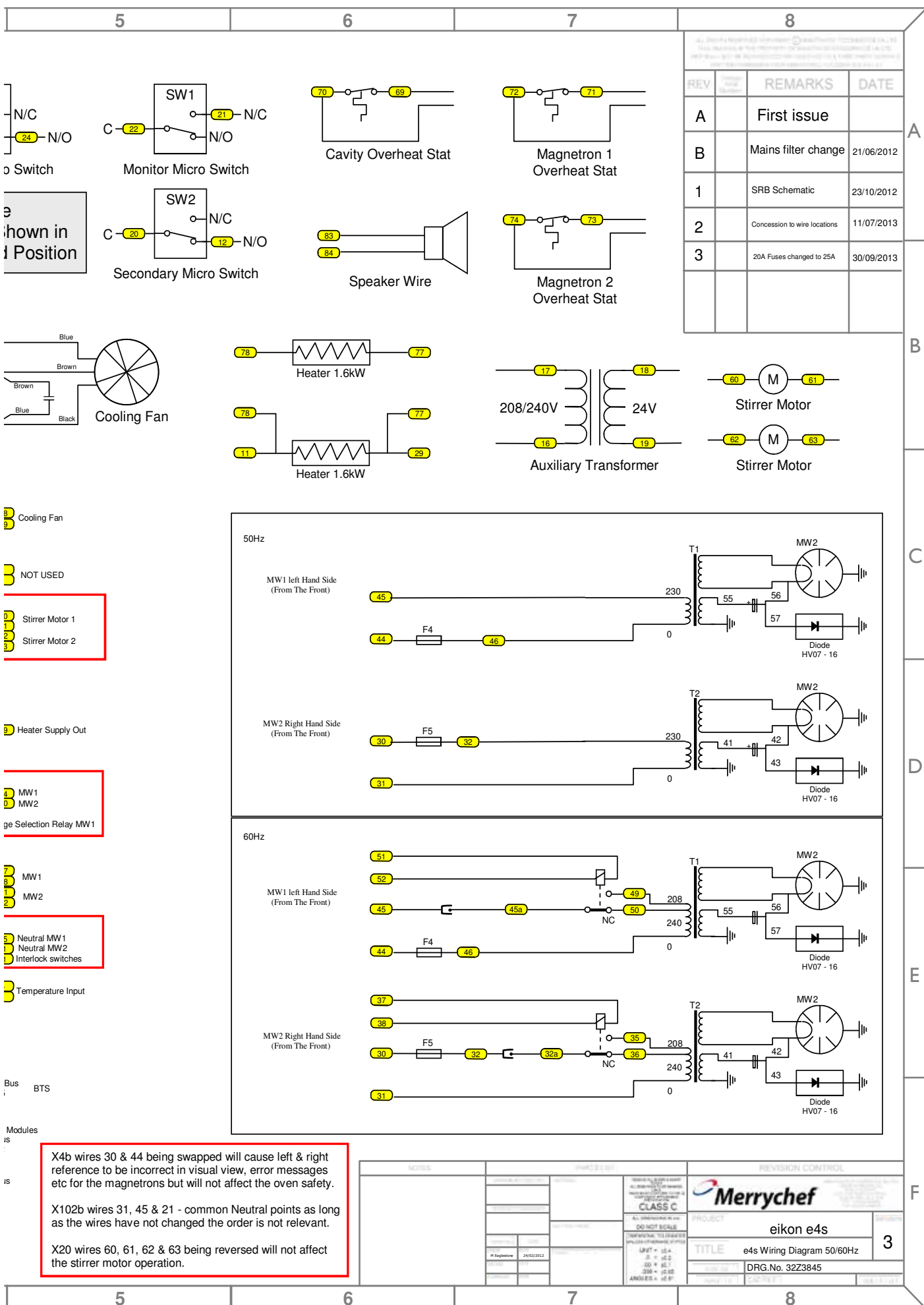
22.4 Lokalizacje terminali SRB:

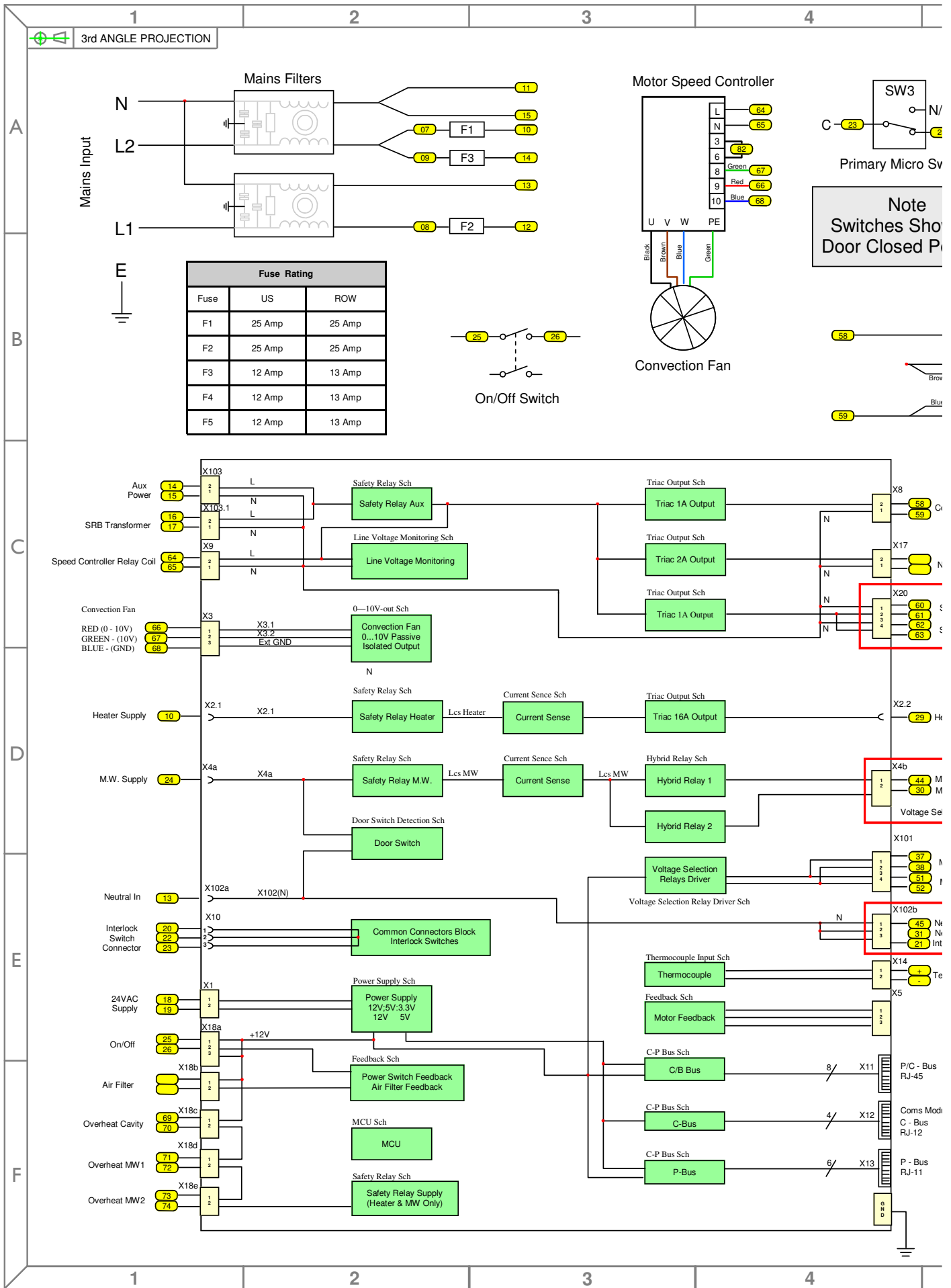
- 1 X3 - Wyjście dla sterownika prędkości wentylatora konwekcyjnego e4s.
- 2 X101 - Przełącznik wyboru napięcia cewki. (tylko USA)
- 3 X18b - Kontakt filtra powietrza wlotowego.
- 4 X18e - Prawy termostat przegrzania magnetronu.
- 5 X18d - Lewy termostat przegrzania magnetronu.
- 6 X18c - Termostat przegrzania komory kucharki.
- 7 X18a - Włącznik/Wyłącznik.
- 8 X14 - Termoelement komory kucharki.
- 9 X5 - Wentylator obr./min wejście.
- 10 X13 - Magistrala P Bus, port ethernet.
- 11 X12 - Magistrala C Bus, port PC rozbudowy.
- 12 X11 - Magistrala P/C Bus, kabel BTS.
- 13 X1 - Zasilanie 24V z transformatora niskiego napięcia.
- 14 X8 - Wentylator chłodzący.
- 15 X17 - nie jest używane.
- 16 X20 - Mieszadła mikrofalowe.
- 17 X9 - Wyjście sieciowe, sterownik wentylatora konwekcyjnego.
- 18 X103.1 - Wyjście sieciowe do transformatora niskiego napięcia.
- 19 X103 - Wejście sieciowe, pod napięciem i zerowe.
- 20 X2.1 - Wejście sieciowe, pod napięciem dla grzałek.
- 21 X2.2 - Wyjście sieciowe, pod napięciem do grzałek.
- 22 X102a - Wejście sieciowe, zerowe do transformatorów magnetronu i wyłącznika monitorującego drzwiczek.
- 23 X102a - Wejście sieciowe, zerowe do transformatorów magnetronu i wyłącznika monitorującego drzwiczek.
- 24 X4a - Sygnał przełącznika drzwiczek z podrzędnego wyłącznika drzwiczek (pod napięciem dla transformatorów magnetronu).
- 25 X10 - Złącze konektorowe dla wyłączników drzwiowych.
- 26 X4b - Pod napięciem dla transformatorów magnetronu.

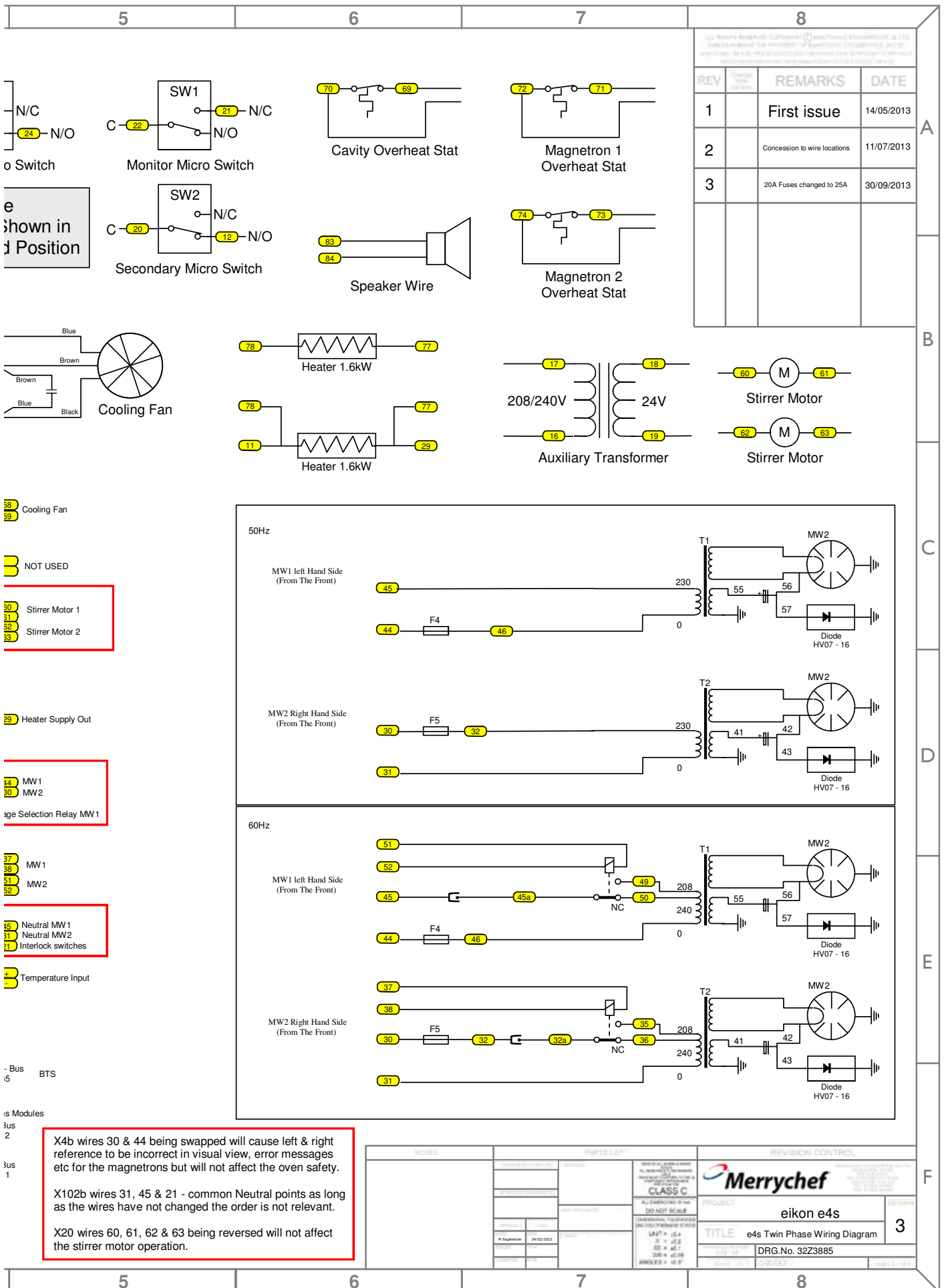


23 SCHEMATY









OBWODY ELEKTRYCZNE

NOTES	PARTS LIST	REVISION CONTROL
		<p>PROJECT: eikon e4s</p> <p>TITLE: e4s Twin Phase Wiring Diagram</p> <p>DRG.No. 32Z3885</p>
		3

23.1 POŁĄCZENIA ZASILANIA e4s

Produkt e4s

Model jednofazowy i neutralny

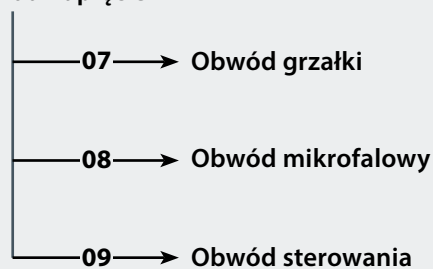
Kuchenka mikrofalowa 1800 W

Grzałka konwekcyjna 3,2 kW

Neutralny



Pod napięciem



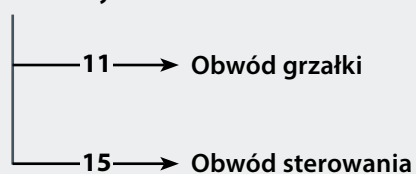
Produkt e4s

Model dwufazowy i neutralny

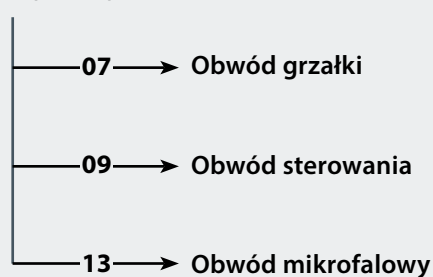
Kuchenka mikrofalowa 1800 W

Grzałka konwekcyjna 3,2 kW

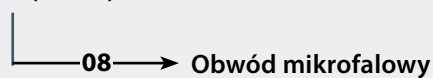
Neutralny



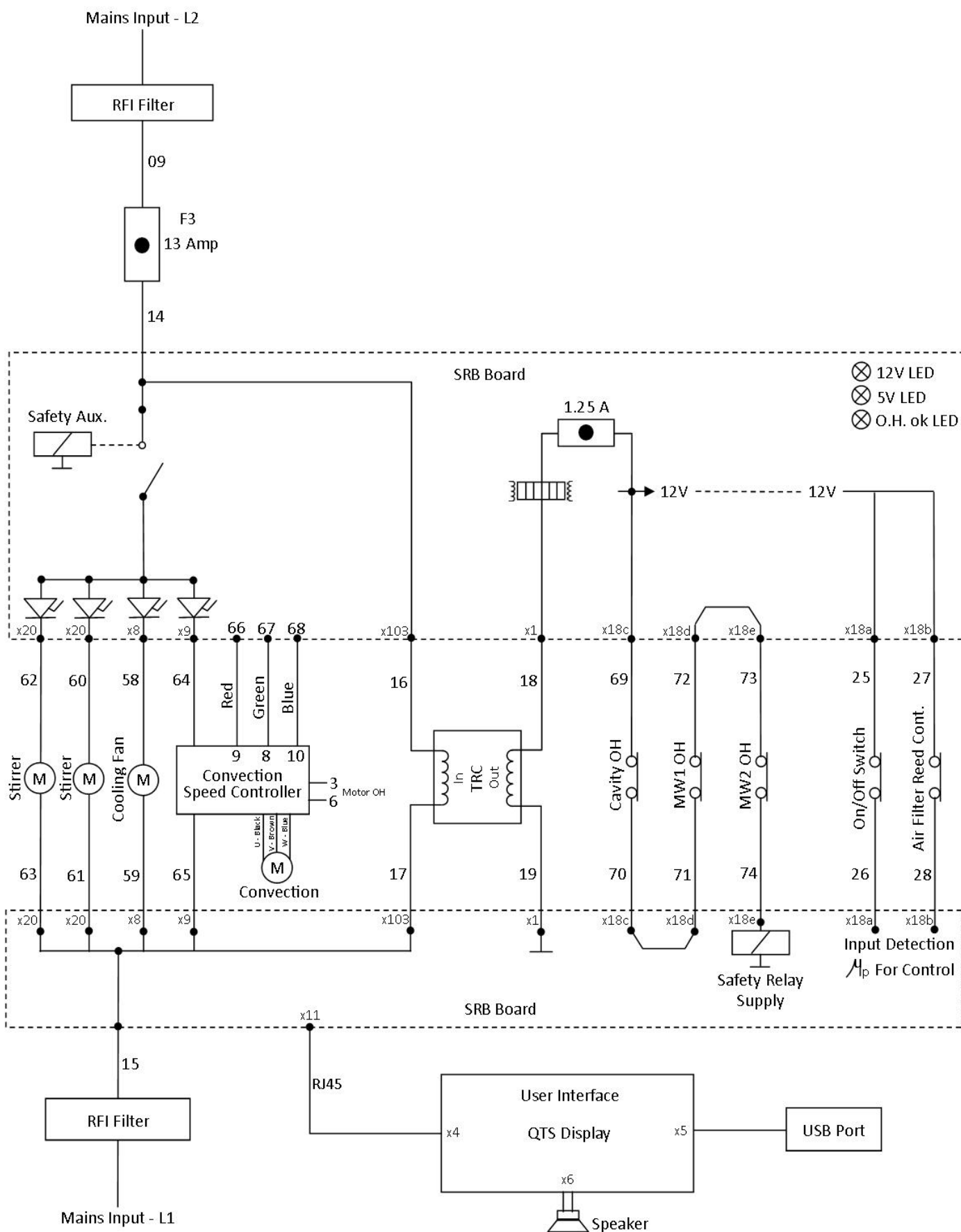
L2 (faza 2)



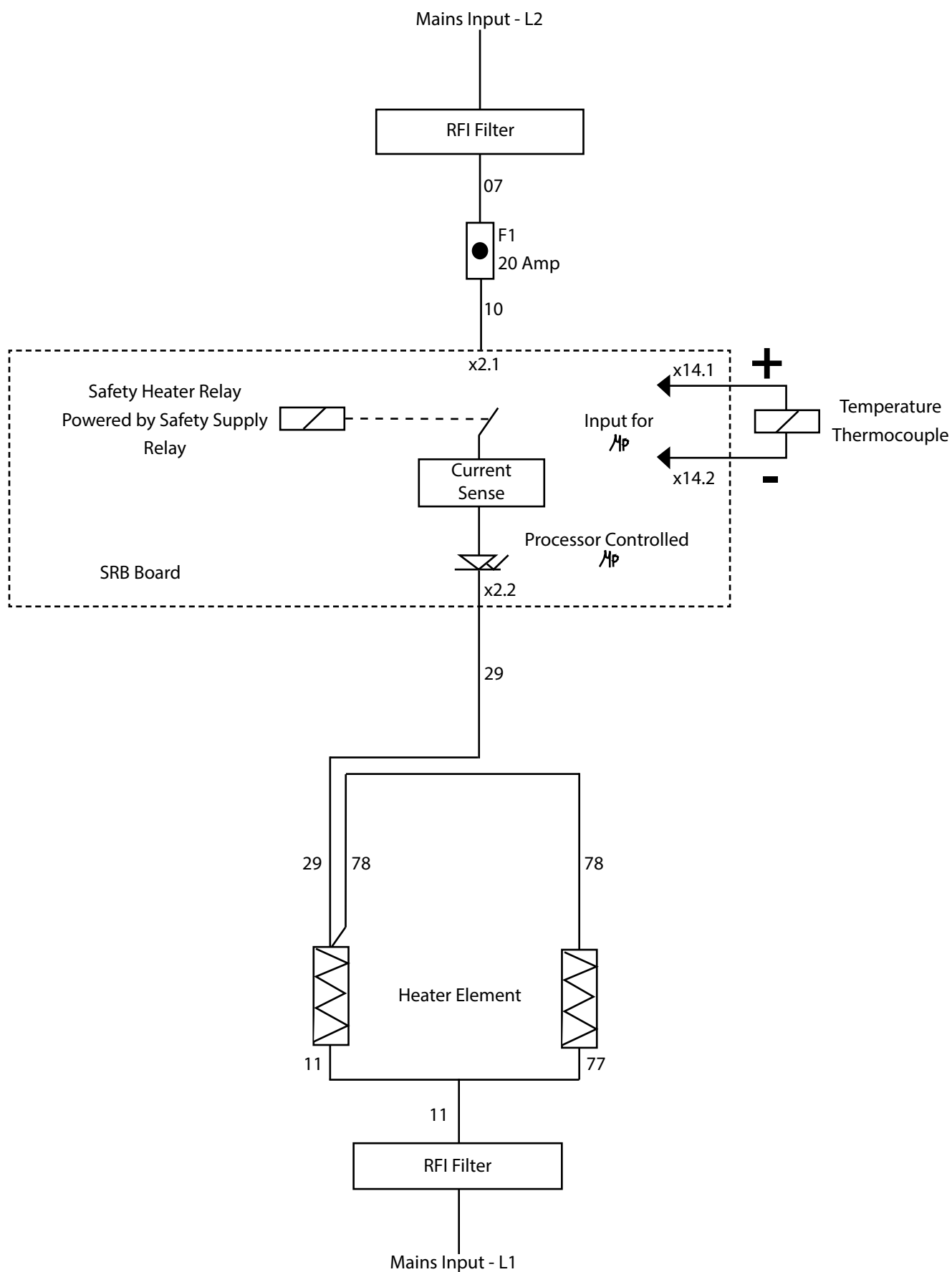
L1 (faza 1)



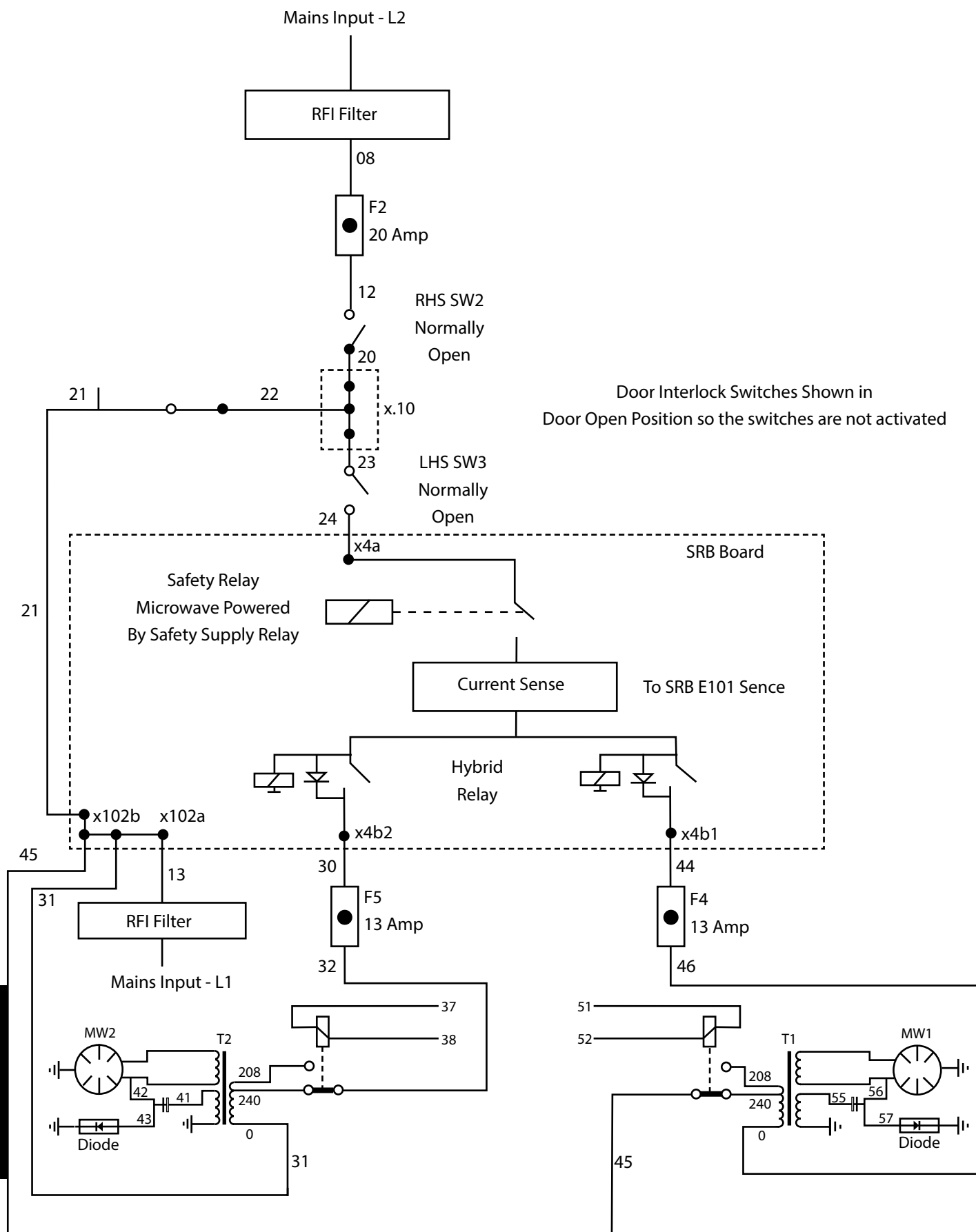
23.2 OBWÓD STEROWANIA e4s



23.3 OBWÓD GRZAŁKI e4s



23.4 OBWÓD MIKROFALOWY e4s



24 Uruchomienie kuchenki

24.1 Pierwsza instalacja

- 1 Rozpakuj kuchenkę i sprawdź pod kątem uszkodzeń.
- 2 Sprawdź akcesoria kuchenki.
- 3 Sprawdź, czy lokalizacja zapewni odpowiednią wentylację.
- 4 Umieść kuchenkę na stabilnej, równej, niepalnej powierzchni.
- 5 Zdemontuj osłony i sprawdź wszystkie przewody oraz elementy bezpieczeństwa.
- 6 Ponownie zamontuj osłony.
- 7 Ustaw kuchenkę z minimalną szczeliną 50 mm, na boki i do tyłu.
- 8 Sprawdź zasilanie elektryczne i podłączenia.
- 9 Umieść naczynie z wodą w kuchence i włącz ją.
- 10 Zapisz wersję modelu i porównaj ją z informacją na tabliczce znamionowej.
- 11 Zapisz wersję BTS (UI).
- 12 Zapisz wersję SRB.
- 13 Zapisz numer seryjny i porównaj go z informacją na tabliczce znamionowej.
- 14 Wejdź w tryb serwisowy.
- 15 Zapisz napięcie i częstotliwość.
- 16 Zapisz pobór prądu magnetronu.
- 17 Sprawdź szczelność przy działaniu mikrofal.
- 18 Zapisz prąd grzałki.
- 19 Sprawdź otwieranie drzwiczek na wyświetlaczu.
- 20 Sprawdź usunięcie filtra na wyświetlaczu.
- 21 Sprawdź prędkość wentylatora.
- 22 Wyłącz kuchenkę i usuń wodę.
- 23 Włącz kuchenkę i uruchom ją do osiągnięcia temperatury.
- 24 Obsługuj kuchenkę podczas gotowania standardowej partii produktów.
- 25 Przekaż klientowi informacje o użytkowniku i dane kontaktowe.
- 26 Poinstruuuj użytkowników w zakresie przeglądu sprzętu, obsługi i bezpieczeństwa (zagrożenia).
- 27 Uzupełnij protokół serwisowy.

24.2 Po serwisie

Przeprowadź następujące kontrole po serwisie/ naprawie/próbie kuchenki i przed podłączeniem do sieci elektrycznej:

- 24.2.1 Wszystkie wewnętrzne połączenia elektryczne są prawidłowe (patrz schematy połączeń).
 - 24.2.2 Cała izolacja przewodów jest prawidłowa i nie dotyka żadnych ostrych krawędzi.
 - 24.2.3 Wszystkie połączenia uziemienia są elektrycznie i mechanicznie bezpieczne.
 - 24.2.4 Wszystkie blokady bezpieczeństwa drzwi są bezpieczne i mechanicznie sprawne.
 - 24.2.5 Drzwiczki aktywują wszystkie wyłączniki bezpieczeństwa drzwiczek w odpowiedniej kolejności.
 - 24.2.6 Drzwiczki pracują lekko oraz możliwe są swobodne ruchy w szczelinach.
 - 24.2.7 Czujnik temperatury jest prawidłowo podłączony do SRB.
 - 24.2.8 Obudowa jest prawidłowo zamontowana bez przyciętych przewodów.
- #### Przed zakończeniem połączenia serwisowego, sprawdź następujące punkty:
- 24.2.9 Przeprowadź próby ponownego uruchomienia w celu sprawdzenia prawidłowego działania kuchenki i ekranu dotykowego.
 - 24.2.10 Emisje mikrofalowe są poniżej dopuszczalnych granic $5\text{mW}/\text{cm}^2$.
 - 24.2.11 Moc kuchenki jest sprawdzona zgodnie z procedurą.
 - 24.2.12 Kuchenka ma zapewnioną prawidłową 50mm (2 cale) szczelinę powietrzną dookoła i 50mm (2 cale) nad sobą. Strumień powietrza nie powinien być ograniczony.
 - 24.2.13 Uzupełnij protokół serwisowy.

Prawidłowa utylizacja produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Obowiązuje w Unii Europejskiej i innych krajach europejskich z systemami segregacji odpadów.

To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji wskazuje, że na koniec jego życia

nie należy go utylizować z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego utylizowania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling, w celu umożliwienia ponownego użycia surowców.

Użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych, aby uzyskać szczegółowe informacje, gdzie i w jaki sposób mogą przekazać produkt do recyklingu.

Użytkownicy komercyjni powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produkt ten nie powinien być mieszany z innymi odpadami komercyjnymi.



Ashbourne House,

The Guildway, Old Portsmouth Road,

Guildford, GU3 1LR

Tel: +44(0)1483 464900

Fax: +44(0)1483 464905

www.merrychef.com