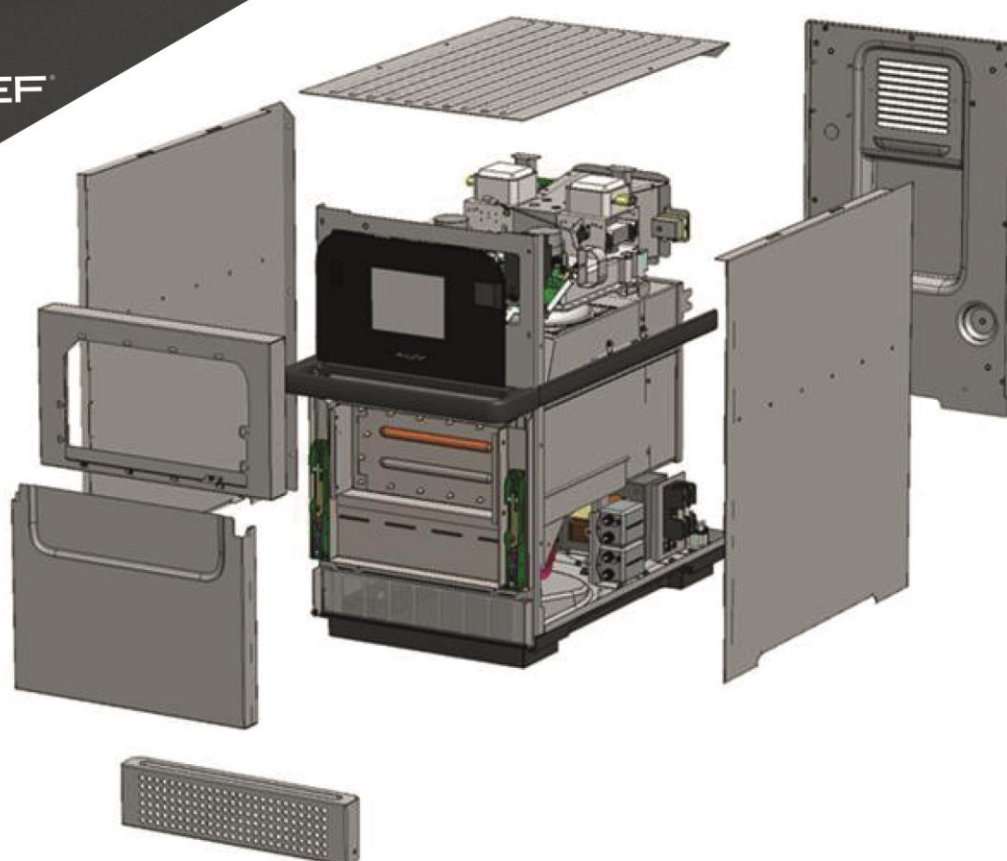


Expanding your opportunities



eikon[®] e2s

PL

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna
Podręcznik serwisowania i napraw wersja CE – PL



Treść

1	Informacje ogólne	4
1.1	Deklaracja zgodności WE	5
1.2	Ochrona środowiska	7
1.3	Ważna informacja	8
1.4	Identyfikacja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	9
1.5	Struktura dokumentacji technicznej	10
1.6	Informacje o tym podręczniku serwisowania i napraw	11
2	Budowa i funkcja	13
2.1	Budowa i funkcja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	14
2.2	Układ i działanie panelu obsługowego	16
3	Dla Twojego bezpieczeństwa	17
3.1	Podstawowe zasady bezpieczeństwa	18
3.2	Przeznaczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	23
3.3	Symbole ostrzegawcze na kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej	24
3.4	Podsumowanie zagrożeń	26
3.5	Zagrożenia i środki ostrożności podczas przenoszenia urządzenia	28
3.6	Zagrożenia i środki ostrożności podczas ustawiania urządzenia	29
3.7	Zagrożenia i środki ostrożności podczas podłączania	30
3.8	Zagrożenia i środki ostrożności podczas przygotowania urządzenia do użycia	31
3.9	Zagrożenia i środki ostrożności podczas czyszczenia	32
3.10	Zagrożenia i środki ostrożności podczas serwisowania i napraw	34
3.11	Zagrożenia i środki ostrożności podczas wycofywania urządzenia z użytku	36
3.12	Urządzenia zabezpieczające	37
3.13	Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze	39
3.14	Sprzęt ochrony osobistej	40
4	Ustawienie urządzenia	42
4.1	Bezpieczeństwo podczas ustawiania urządzenia	43
4.2	Wymagania odnośnie miejsca instalacji	44
4.3	Zamontowanie urządzenia do powierzchni roboczej	46
5	Podłączenie	47
5.1	Bezpieczeństwo podczas podłączenia do instalacji elektrycznej	48
5.2	Planowanie instalacji elektrycznej	49
5.3	Wymagania odnośnie instalacji elektrycznej	51
6	Przygotowanie urządzenia do użytku	53
6.1	Bezpieczeństwo podczas przygotowania urządzenia do użytku	54
6.2	Procedura przygotowania urządzenia do użytku	56
6.3	Ekran menu głównego	58
6.4	Ekran klawiatury	59
6.5	Korzystanie z pamięci przenośnej USB	60
7	Procedury czyszczenia	62
7.1	Codziennie czyszczenie	63
7.2	Chemiczne środki czyszczące	64
7.3	Przedmioty niezbędne przy czyszczeniu	65
7.4	Bezpieczeństwo podczas czyszczenia	66
7.5	Procedury czyszczenia	68
7.5.1	Procedura schłodzenia przed czyszczeniem	69
7.5.2	Instrukcje czyszczenia	72

8	Dane techniczne	77
8.1	Dane techniczne	78
8.2	Rysunki wymiarowe	80
9	Diagnostyka	81
9.1	Sprawdzanie stanu urządzenia	82
9.2	Błędy i diagnostyka	86
9.3	Wyszukiwanie usterek	93
10	Testowanie	98
10.1	Bezpieczeństwo podczas testowania podzespołów	99
10.2	Wymagania	101
10.3	Testowanie wybranych podzespołów (założone pokrywy)	102
10.4	Podzespoły wysokiego napięcia (zdjęte pokrywy)	110
10.5	Podzespoły podłączone do napięcia zasilania (zdjęte pokrywy)	114
11	Oprogramowanie sprzętowe	115
11.1	Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	116
12	Wymiana podzespołów	131
12.1	Bezpieczeństwo podczas wymiany części urządzenia	132
12.2	Informacje ogólne	134
12.3	Demontaż/montaż paneli obudowy	139
12.4	Demontaż/montaż zespołu drzwi	142
12.5	Wymiana magnetronu	147
12.6	Wymiana wentylatora chłodzącego	152
12.7	Wymiana zespołu QTS (Quick Touch Screen)	154
12.8	Wymiana zespołu SRB (Smart Relay Board)	158
12.9	Wymiana nakładki ekranu dotykowego	160
12.10	Regulacja mikroprzełączników / blokad drzwi	162
12.11	Wymiana silnika mieszadła	164
12.12	Wymiana silnika wentylatora konwekcyjnego	168
12.13	Wymiana transformatora (obwód wysokiego napięcia)	171
12.14	Demontaż sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego	174
12.15	Omówienie – pozostałe podzespoły	176
13	Płyty elektroniczne i schematy obwodów elektrycznych	183
13.1	Płyty elektroniczne SRB / QTS	184
13.2	Schematy obwodu elektrycznego	189
14	Oddanie urządzenia do użytku	191

1 Informacje ogólne

Cel tego rozdziału

W tym rozdziale zawarte są informacje pozwalające zidentyfikować model Państwa kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej oraz wskazówki dotyczące korzystania z tego podręcznika.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Deklaracja zgodności WE 5	
Ochrona środowiska	7
Ważna informacja	8
Identyfikacja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	9
Struktura dokumentacji technicznej	10
Informacje o tym podręczniku serwisowania i napraw	11

1.1 Deklaracja zgodności WE

Producent

Autoryzowany przedstawiciel (siedziba główna marki)

Welbilt UK Limited
Ashbourne House, The Guildway,
Old Portsmouth Road
Guildford GU3 1LR
Wielka Brytania

Fabryka

Welbilt UK Limited
Provincial Park, Nether Lane,
Ecclesfield
Sheffield S35 9ZX
Wielka Brytania

Szczegółowe informacje o urządzeniu

Ogólne oznaczenie modelu	eikon e2s
Opis	Komercyjna kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna

Deklaracja zgodności z dyrektywami i normami

Niniejszym producent deklaruje, że ta komercyjna kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna spełnia wymagania następujących dyrektyw i norm.

Zgodność z dyrektywami

Ta komercyjna kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna spełnia wymagania odpowiednich zapisów następujących Dyrektyw Europejskich:

Dyrektywa EMC 2004/108/WE	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE	Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
---------------------------	---------------------------	--------------------------------

Zastosowane normy zharmonizowane

Ta komercyjna kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna spełnia wymagania odpowiednich norm europejskich:

EN 60335-2-90:2006 +A1 (z wyłączeniem załącznika EE wymagania dot. stosowania na statkach)	
EN 60335-1:2012	
EN 62233:2008	
EN 55014-2:1997+A2:2008 zgodnie z wymaganiami dla Kategorii IV	
- wyładowanie elektrostatyczne	IEC 61000-4-2
- wypromieniowane zakłócenia o częstotliwościach radiowych	IEC 61000-4-3
- szybkie stany przejściowe sygnału współbieżnego, złącze AC	IEC 61000-4-4
- przepięcia na linii zasilającej, złącze AC	IEC 61000-4-5
- prąd o częstotliwości radiowej, sygnał współbieżny, złącze AC	IEC 61000-4-6
- Spadki i zaniki napięcia zasilającego	IEC 61000-4-11
- Migotanie	IEC 61000-3-11
EN 55011:2009+A1:2010, klasyfikacja: Klasa A, Grupa 2	
- Napięcie zakłócające na zaciskach zasilania	Tabela 6
- Zakłócenia wypromieniowane, pole magnetyczne	Tabela 9
- Zakłócenia wypromieniowane, pole elektryczne	Tabela 9
AS/NZS CISPR 11	
- Zakłócenia wypromieniowane	CISPR 11:2009 Klasa A
- Zakłócenia przewodzone	CISPR 11:2009 Klasa A

Producent

Miejsce i data wystawienia: Guildford, 31 stycznia 2015 r.



Philip Radford

Wiceprezes, Produkty: Merrychef
(w imieniu upoważnionego przedstawiciela)

Zarządzanie jakością i ochroną środowiska

Welbilt UK Limited (Sheffield) posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z normą EN ISO 9001:2008 oraz certyfikowany system zarządzania ochroną środowiska zgodny z normą EN ISO 14001.

1.2 Ochrona środowiska

Oświadczenie dotyczące stosowanych zasad

Jakość i sposób działania wszystkich naszych produktów są podyktowane oczekiwaniami naszych klientów, przepisami i normami prawnymi oraz reputacją naszej firmy.

Nasze przedsiębiorstwo stosuje politykę zarządzania ochroną środowiska, która nie tylko sprawia, że spełnione są wszelkie przepisy i ustawy dotyczące ochrony środowiska, ale także zobowiązuje nas do ciągłego udoskonalania naszej środowiskowej efektywności działania.

Opracowaliśmy system zarządzania jakością i ochroną środowiska pozwalający zagwarantować ciągłość wytwarzania produktów wysokiej jakości przy jednoczesnym spełnianiu naszych celów w zakresie ochrony środowiska.

System ten spełnia wymagania norm ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004.

Procedury ochrony środowiska

Przestrzegamy następujących procedur:

- Stosowanie produktów zgodnych z Dyrektywą RoHS2
- Rozporządzenie w sprawie chemikaliów REACH
- Recykling odpadów elektronicznych
- Utylizacja zużytych urządzeń przez producenta w sposób przyjazny dla środowiska

Zachęcamy do przyłączenia się do nas w zobowiązaniu ku ochronie środowiska.


1.3 Ważna informacja

Przestrzega się użytkowników, że prace konserwacyjne i naprawcze powinny być wykonywane przez przedstawiciela serwisowego upoważnionego przez firmę Merrychef® przy wykorzystaniu oryginalnych części zamiennych marki Merrychef®. Firma Merrychef® nie będzie mieć żadnych zobowiązań wobec jakiegokolwiek produktu, który został zainstalowany, wyregulowany lub był użytkowany lub konserwowany w niewłaściwy sposób lub niezgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami lub też instrukcjami montażu dostarczonymi wraz z produktem, ani też za wobec jakiegokolwiek produktu, którego numer seryjny został zniszczony, zatarty lub usunięty, lub też który został zmodyfikowany lub poddany naprawie przy wykorzystaniu nieoryginalnych części lub przez nieupoważnionych przedstawicieli serwisu. Listę autoryzowanych przedstawicieli serwisowych można uzyskać u naszego dystrybutora.

1.4 Identyfikacja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Położenie tabliczki znamionowej

Tabliczka znamionowa znajduje się z tyłu kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.



2 Elementy oznaczenia numerycznego	Oznaczenie	Znaczenie
Model	e2s	
Moc pieca konwekcyjnego	D	2200 W
	F	2200 W / 1300 W
	G	2200 W / 900 W
Moc kuchenki mikrofalowej	B	2000 W (wersja o wysokiej mocy)
	X	1000 W (wersja o standardowej mocy)
Napięcie	30	230 V
	MV5	220-230 V / 50 Hz
	MV6	208-240 V / 60 Hz
	00	200 V
	20	220 V
	5	50 Hz
	6	60Hz
Rodzaj przewodu zasilającego	A - Z	Przykład: H = L+N+E (4 mm EU)
Zaślepka	A - Z	Przykład: E = Wtyczka 3-wtykowa
Łączność	I	USB + LAN
	U	USB
Wersja	A, B	A, B (przedprodukcyjna)
	1, 2, ...	1, 2, ... (produkcja seryjna)
Akcesoria / wersja klienta	CF	Wykończenie „Trendy”
	CL	Wykończenie „Klasyczne”
	WW	Konkretny klient
	UE	Europa
	US	Stany Zjednoczone Ameryki
3 Elementy numeru seryjnego	Oznaczenie	Znaczenie
Rok produkcji	15	2015
	16, ...	2016, ...
Miesiąc produkcji	01	Styczeń
	02, ...	Luty, ...
Miejsce produkcji	2130	Sheffield (UK)
Numer produkcyjny	12345	
4 Dane techniczne		
5 Data produkcji		

1.5 Struktura dokumentacji technicznej

Treść

- W skład dokumentacji technicznej kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej wchodzi następujące dokumenty:
- Instrukcja instalacji i obsługi
 - Podręcznik serwisowania i napraw (ten dokument)

1.6 Informacje o tym podręczniku serwisowania i napraw

Przeznaczenie

Podręcznik serwisowania i napraw jest przeznaczony dla wszystkich przeszkolonych serwisantów wykonujących prace przy kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej i zawiera niezbędne informacje pozwalające na właściwe i bezpieczne wykonanie prac serwisowych i naprawczych.

Kto powinien zapoznać się z podręcznikiem serwisowania i napraw?

Nazwa grupy odbiorców	Zadania
Przeszkoleni serwisanci	Wszystkie prace serwisowe i naprawcze

Wymagane jest pełne przeczytanie pewnych części tego podręcznika

Nieprzestrzeganie zaleceń umieszczonych w niniejszym dokumencie stwarza zagrożenie wystąpienia śmiertelnych obrażeń ciała i uszkodzeń mienia.

W celu zagwarantowania bezpieczeństwa wszystkie osoby pracujące z kuchenką mikrofalowo-konwekcyjną muszą przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności przeczytać ze zrozumieniem następujące części niniejszego podręcznika:

- Rozdział „Dla Twojego bezpieczeństwa”, na stronie 17
- Części rozdziałów opisujące czynności do wykonania

Rozdziały w podręczniku serwisowania i napraw

Rozdział/część	Przeznaczenie
Informacje ogólne	<ul style="list-style-type: none">▪ Pokazuje sposób identyfikacji posiadanego urządzenia▪ Zawiera wskazówki dotyczące korzystania z niniejszego Podręcznika serwisowania i napraw
Budowa i funkcja	<ul style="list-style-type: none">▪ Określa przewidziany sposób wykorzystywania urządzenia▪ Objasnia funkcje urządzenia i wskazuje położenie jego podzespołów
Dla Twojego bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none">▪ Opisuje zagrożenia stwarzane przez urządzenie oraz odpowiednie środki zapobiegawcze▪ Ten rozdział należy koniecznie przeczytać uważnie.
Ustawienie urządzenia	<ul style="list-style-type: none">▪ Wyjaśnia, jak rozpakować urządzenie i wskazuje części dołączone do urządzenia▪ Wyjaśnia, jak ustawić urządzenie
Podłączenie	Zawiera informacje dotyczące podłączenia urządzenia do zasilania
Przygotowanie urządzenia do użytku	Wyjaśnia procedurę przygotowania urządzenia do pierwszego użycia
Procedury czyszczenia	<ul style="list-style-type: none">▪ Wyjaśnia zasady dotyczące metod czyszczenia▪ Zawiera instrukcje czyszczenia▪ Opisuje chemiczne środki czyszczące i sposób ich przygotowania do użycia▪ Zawiera instrukcje dotyczące czynności roboczych podczas czyszczenia▪ Zawiera i odnosi się do instrukcji dotyczących czynności obsługowych regularnie wykonywanych przy kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej podczas czyszczenia
Dane techniczne	Zawiera dane techniczne i rysunki wymiarowe
Diagnostyka	Zawiera spis potencjalnych błędów i usterek wraz z niezbędnymi działaniami
Testowanie	Zawiera instrukcje sprawdzania różnych podzespołów urządzenia
Oprogramowanie sprzętowe	Wyjaśnia procedurę sprawdzenia i aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia
Wymiana podzespołów	Zawiera instrukcje demontażu i montażu części w celu naprawy błędnie funkcjonującego urządzenia
Schematy obwodów elektrycznych i płytek elektronicznych	Przedstawia schematy elektryczne i lokalizacje styków na płytach
Oddanie urządzenia do użytku	Zawiera listy kontrolne z czynnościami wykonywanymi przy przygotowaniu urządzenia do pierwszego użycia i przed ponownym użytkowaniem po serwisowaniu/naprawie.

Symbol ostrzegawczy




Symbol ostrzegawczy	Znaczenie
---------------------	-----------



Ostrzega o potencjalnych obrażeniach. Należy przestrzegać informacji ostrzegawczych występujących po tym symbolu, gdyż pozwolą one uniknąć potencjalnych obrażeń lub śmierci.

Forma informacji ostrzegawczych

Informacje ostrzegawcze są podzielone na kategorie według następujących poziomów zagrożenia:

Poziom zagrożenia	Konsekwencje	Prawdopodobieństwo
 DANGER	Śmierć / poważne zranienie (nieuleczalne)	Natychmiastowe ryzyko
 WARNING	Śmierć / poważne zranienie (nieuleczalne)	Możliwe ryzyko
 CAUTION	Mniejsze zranienia (uleczalne)	Możliwe ryzyko
INFORMACJA	Uszkodzenie mienia	Możliwe ryzyko

Kropki dziesiętne

W treści niniejszego podręcznika w dowolnej wersji językowej stosowane są kropki dziesiętne.

2 Budowa i funkcja

Cel tego rozdziału

Ten rozdział opisuje sposób zaprojektowania i wykonania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej i wyjaśnia jej działanie.

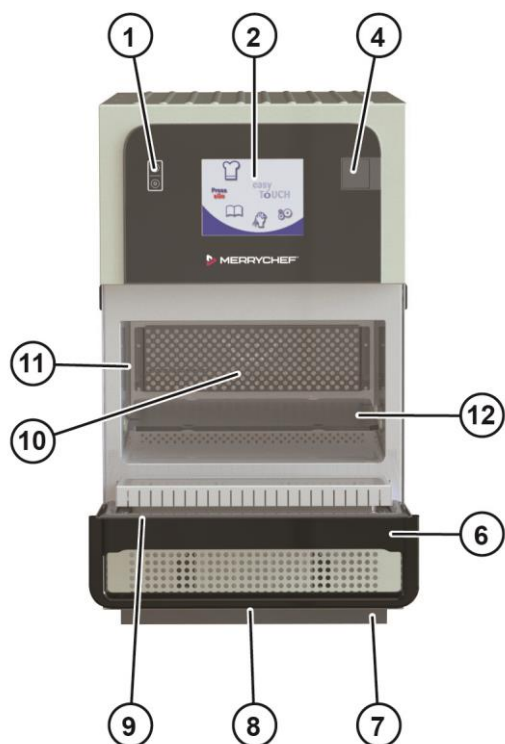
Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Budowa i funkcja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	14
Układ i działanie panelu obsługowego	16

2.1 Budowa i funkcja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Elementy i ich funkcja



Pozycja	Nazwa	Funkcja
1	Włącznik zasilania urządzenia	Służy do włączania i wyłączania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej. Wyłączenie za pomocą tego przełącznika nie powoduje odłączenia urządzenia od zasilania.
2	Ekran sterujący easyToUCH®	Po włączeniu urządzenia zapala się będący interfejsem użytkownika ekran easyToUCH®. Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale „ <i>Procedury pieczenia</i> ”.
3	Tabliczka znamionowa (brak zdjęcia)	Znajdująca się na tylnej ścianie urządzenia tabliczka znamionowa zawiera numer seryjny, oznaczenie modelu oraz parametry elektryczne urządzenia.
4	Złącze USB	Za pomocą złącza USB umieszczonego pod zaślepką możliwe jest aktualizowanie programów zapisanych w urządzeniu. Zob. podręcznik obsługi USB MenuConnect®. Szczegółowe informacje o aktualizacji profili pieczenia można znaleźć w rozdziale „ <i>Procedury pieczenia</i> ” niniejszego podręcznika.
5	Otwory wylotowe powietrza (brak zdjęcia)	Przez wyloty wentylacyjne z tyłu urządzenia wydostaje się powietrze używane do chłodzenia podzespołów wewnętrznych oraz para z komory piekarnika. Nie wolno zasłaniać tych otworów - nie występuje niebezpieczeństwo wydostania się przez nie promieniowania mikrofalowego na zewnątrz.
6	Drzwiczki urządzenia	Drzwi stanowią wykonaną w precyzyjny sposób barierę energetyczną i są wyposażone w trzy blokady bezpieczeństwa. Należy w sposób ciągły dbać o ich czystość i nigdy nie umieszczać na nich ciężkich przedmiotów. Instrukcje można znaleźć w rozdziale „ <i>Procedury czyszczenia</i> ” na stronie 62.
7	Filtr powietrza	Znajdujący się z przodu u dołu urządzenia filtr powietrza stanowi część układu wentylacyjnego urządzenia. Należy unikać zasłaniania go i codziennie poddawać czyszczeniu zgodnie z wytycznymi w rozdziale „ <i>procedury czyszczenia</i> ” na stronie 62. Urządzenie nie będzie działać bez zamontowanego filtra powietrza.
8	Uchwyt drzwi	Uchwyt drzwi to sztywna rura, pociągając za którą do tyłu i do dołu można otworzyć drzwiczki.

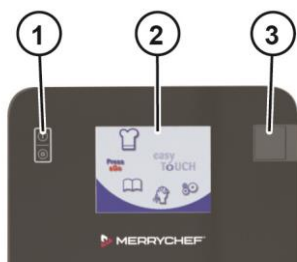
Pozycja	Nazwa	Funkcja
9	Uszczelki drzwiczek	Uszczelki drzwi zapewniają szczelne połączenie drzwiczek. Należy zawsze dbać o ich czystość i regularnie sprawdzać pod kątem oznak uszkodzenia. Przy pierwszych oznakach uszkodzenia należy zlecić ich wymianę serwisantowi autoryzowanemu przez Merrychef. Instrukcje można znaleźć w rozdziale „ <i>Procedury czyszczenia</i> ” na stronie 62.
10	Dyfuzor powietrza (nie występuje we wszystkich urządzeniach)	Dyfuzor należy utrzymywać w czystości i w stanie wolnym od zanieczyszczeń. Podczas czyszczenia tego obszaru należy zachować ostrożność, zwracając uwagę na wymagania opisane w rozdziale „ <i>Procedury czyszczenia</i> ” na stronie 62 niniejszego podręcznika.
11	Wnęka	Wykonana ze stali nierdzewnej wnęka (komora pieczenia) jest przestrzenią, wewnątrz której odbywa się pieczenie produktów. Należy utrzymywać ją w czystości, postępując zgodnie z instrukcjami czyszczenia opisanymi w rozdziale „ <i>Procedury czyszczenia</i> ” na stronie 62 niniejszego podręcznika.
12	Płyta do gotowania	Płaska płyta do gotowania ma kwadratowy kształt, z każdy z czterech boków ma zaokrąglone zagłębienia ułatwiające mocowanie na wypustach wsporczych komory (po dwa z każdej strony). Do pieczenia można używać obu stron płyty do gotowania. Wszystkie strony są tak wykonane, aby można je było zamocować na wypustach wsporczych.

Material

Wewnętrzna jak i zewnętrzna część urządzenia są wykonane ze stali nierdzewnej o szorstkowanym lub kolorowym wykończeniu.

2.2 Układ i działanie panelu obsługowego

Elementy i ich funkcja



Pozycja	Nazwa	Funkcja
1	Włącznik zasilania urządzenia	Służy do włączania i wyłączania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.
2	Ekran dotykowy	Centralne sterowanie urządzeniem <ul style="list-style-type: none">▪ Urządzenie jest obsługiwane przez dotyknięcie ikon na ekranie dotykowym▪ Wyświetlanie stanu
3	Złącze USB	Do podłączania przenośnej pamięci USB

3 Dla Twojego bezpieczeństwa

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera wszelkie informacje niezbędne do obsługi kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej w bezpieczny sposób bez narażania siebie i innych na niebezpieczeństwa.

Jest to szczególnie istotny rozdział, który należy uważnie przeczytać.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Podstawowe zasady bezpieczeństwa	18
Przeznaczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej	23
Symbole ostrzegawcze na kuchence mikrofalowo-konwekcyjnej	24
Podsumowanie zagrożeń	26
Zagrożenia i środki ostrożności podczas przenoszenia urządzenia	28
Zagrożenia i środki ostrożności podczas ustawiania urządzenia	29
Zagrożenia i środki ostrożności podczas podłączania	30
Zagrożenia i środki ostrożności podczas przygotowania urządzenia do użycia	31
Zagrożenia i środki ostrożności podczas czyszczenia	32
Zagrożenia i środki ostrożności podczas serwisowania i napraw	34
Zagrożenia i środki ostrożności podczas wycofywania urządzenia z użytku	36
Urządzenia zabezpieczające	37
Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze	39
Sprzęt ochrony osobistej	40



3.1 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

Cel opisanych zasad bezpieczeństwa

Te zasady bezpieczeństwa mają na celu sprawić, aby wszystkie osoby korzystające z kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej uzyskały dogłębną wiedzę o zagrożeniach i środkach ostrożności, a także przestrzegały informacji ostrzegawczych podanych w podręczniku użytkownika oraz znajdujących się na urządzeniu. Nieprzestrzeganie tych zasad bezpieczeństwa spowoduje ryzykiem wystąpienia śmiertelnych obrażeń ciała i uszkodzeń mienia.

Korzystając z podręczników użytkownika dołączonych do dokumentacji klienta,

Należy przestrzegać poniższych instrukcji:

- Należy przeczytać cały rozdział „Dla Twojego bezpieczeństwa”, na stronie 17 oraz rozdziały odnoszące się do wykonywanej pracy.
- Należy zawsze mieć łatwy dostęp do podręczników dokumentacji klienta, aby można było skorzystać z zawartych w nich informacji.
- W przypadku zmiany właściciela kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej należy wraz z nią przekazać podręczniki wchodzące w skład dokumentacji użytkownika.

Sprzęt ochrony osobistej dla personelu

Należy poinstruować swój personel o konieczności korzystania ze sprzętu ochrony osobistej podanego w części „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 w rozdziale „Dla Twojego bezpieczeństwa”, odpowiedniego do wykonywanego zadania.

Podstawowe zasady przy podłączeniu

Instalacja musi być wykonana w sposób zgodny z krajowymi i rejonowymi przepisami i ustawami oraz przepisami odpowiedniego przedsiębiorstwa energetycznego, lokalnych organów administracyjnych oraz z wszelkimi innymi wymogami.

Praca z kuchenką mikrofalowo-konwekcyjną

Należy przestrzegać poniższych instrukcji:

- Do używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej dopuszczone są tylko osoby spełniające wymagania postawione w niniejszym podręczniku instalacji i obsługi.
- Kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej można używać tylko zgodnie z podanym przeznaczeniem. W żadnym wypadku nie wolno używać kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej do innego celu.
- Należy podjąć wszelkie środki zapobiegawcze podane w niniejszym podręczniku instalacji i obsługi oraz na kuchence mikrofalowo-konwekcyjnej. W szczególności należy korzystać z zalecanego sprzętu ochrony osobistej.
- Należy stawać tylko we wskazanych pozycjach roboczych.
- Nie wolno dokonywać żadnych zmian w kuchence mikrofalowo-konwekcyjnej, takich jak demontaż części lub montaż części innych niż dopuszczone. W szczególności nie wolno dezaktywować żadnych urządzeń zabezpieczających.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Podczas korzystania z urządzeń elektrycznych należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym takich jak wymienione poniżej:

OSTRZEŻENIE – Aby zmniejszyć ryzyko poparzeń, porażenia prądem, pożaru, obrażeń ciała lub wystawienia na działanie nadmiernej dawki promieniowania mikrofalowego:

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Urządzenie należy podłączać oraz ustawiać tylko w sposób zgodny z dostarczonymi instrukcjami instalacji.

Ograniczenia przy użytkowaniu

- Należy używać wyłącznie sztućców, które są przeznaczone do stosowania w kuchenkach mikrofalowo-konwekcyjnych. Informacje można znaleźć w części „Procedura przygotowania urządzenia do użytku”.

- Wewnątrz urządzenia nie stosować korodujących substancji chemicznych lub oparów. Ten rodzaj kuchenki jest przeznaczony głównie do podgrzewania, gotowania, pieczenia oraz opiekania żywności. Nie jest przeznaczony do użytku przemysłowego ani laboratoryjnego.
- Nie wolno używać urządzenia do podgrzewania alkoholu, na przykład brandy, rumu itp. Żywność zawierająca alkohol może w przypadku przegrzania znacznie łatwiej się zapalić. Należy zachowywać ostrożność i nigdy nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru.
- Nie wolno używać piekarnika do smażenia w głębokim tłuszczu.
- W kuchenkach mikrofalowych nie należy gotować jaj w skorupkach ani jaj na twardo w całości, gdyż mogą one eksplodować nawet po zakończeniu podgrzewania mikrofalowego.
- Nie należy uruchamiać urządzenia w trybie kuchenki mikrofalowej lub trybie kuchenki/piekarnika, jeżeli wewnątrz komory nie znajduje się żywność lub naczynie z cieczą, gdyż mogłoby to spowodować przegrzanie się kuchenki prowadzące do uszkodzeń.
- Nie należy używać urządzenia do osuszania tkanin czy odzieży.
- **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno podgrzewać cieczy ani innej żywności zamkniętych w szczelnych opakowaniach, gdyż wytwarzająca się para może spowodować ich eksplozję.
- Nie należy podejmować prób uruchomienia urządzenia z przedmiotem przytrzaśniętym przez drzwiczki, przy niecałkowicie zamkniętych drzwiczkach, uszkodzonych drzwiczkach, zawiasach, zamku, powierzchni przylgowej uszczelnienia lub bez żywności wewnątrz kuchenki.

Środki ostrożności podczas korzystania z kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

- **OSTRZEŻENIE:** Ogrzewanie mikrofalowe napojów może doprowadzić do opóźnionego wrzenia erupcyjnego. Z tego powodu podczas wyjmowania pojemnika należy zachować ostrożność.
- Podczas wyjmowania gorących cieczy, potraw czy pojemników należy uważać, aby się nie poparzyć.
- Tak jak w przypadku wszystkich urządzeń do gotowania należy uważać, aby nie doprowadzić do zapalenia się przedmiotów wewnątrz urządzenia.

Instrukcje bezpiecznego korzystania z kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

- Podczas podgrzewania cieczy za pomocą funkcji kuchenki mikrofalowej lub kuchenki mikrofalowej-piekarnika należy wymieszać zawartość przed podgrzaniem, aby zapobiec wrzeniu erupcyjnemu.
- **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć poparzeń, należy zawartość butelek dla niemowląt i słoiczków z jedzeniem dla dzieci wymieszać lub wstrząsnąć i sprawdzić temperaturę przed podaniem dziecku.
- Podczas pieczenia z użyciem funkcji piekarnika konwekcyjnego lub trybu łączonego należy żywność rozpakować.
- Podczas opiekania oraz przed wyjęciem ciężkich pojemników z piekarnika należy usunąć nadmiar tłuszczu.
- Żywność ze skórą, na przykład ziemniaki, jabłka, kielbasy itp. należy przed podgrzaniem przekłuć.
- Przy podgrzewaniu żywności w opakowaniach z tworzywa lub papieru należy obserwować kuchenkę i zwracać uwagę na możliwość zapalenia opakowania.
- Aby zapobiec ryzyku zapalenia się, należy żywność w palnych opakowaniach z tworzyw lub papieru wyjąć z opakowania i umieścić w naczyniu przeznaczonym do stosowania w kuchence/piekarniku.
- W przypadku pęknięcia lub stłuczenia szkła wewnątrz piekarnika należy upewnić się, że odłamki szkła nie dostały się do żywności. W razie wątpliwości należy żywność znajdującą się w piekarniku w momencie stłuczenia wyrzucić.
- Po zakończeniu wszystkich czynności gotowania w danym dniu należy urządzenie wyłączyć.

Wymagania dotyczące personelu obsługującego urządzenie

- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej bądź umysłowej oraz nie posiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one pod nadzorem lub wykonują polecenia w zakresie użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i są w stanie zrozumieć występujące zagrożenia. Nie wolno pozwalać na zabawę dzieci przy tym urządzeniu. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci.
- **OSTRZEŻENIE:** Serwisowanie lub naprawy wymagające demontażu jakiegokolwiek pokrywy chroniącej przed promieniowaniem mikrofalowym może być ze względu na zagrożenia wykonywane tylko przez wykwalifikowane osoby. Informacje można znaleźć w rozdziale „Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze” na stronie 39.

Wymagania dotyczące stanu użytkowego kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

- Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń elektrycznych zaleca się sprawdzanie wszystkich połączeń elektrycznych co najmniej raz w roku.
- To urządzenie wymaga uziemienia. Należy je podłączać tylko do gniazdka z odpowiednim uziemieniem. Informacje można znaleźć w części „Planowanie instalacji elektrycznej” na stronie 49.
- Nie wolno nigdy zdejmować zewnętrznych pokryw urządzenia.
- Nie wolno nigdy demontować żadnych przymocowanych elementów wewnętrznych urządzenia.
- Nie wolno manipulować przy panelu sterowania, drzwiczkach, uszczelkach ani innych częściach urządzenia.
- Nie wolno wieszać ścierek ani tkanin na żadnym elemencie urządzenia.
- **OSTRZEŻENIE:** W przypadku uszkodzenia drzwiczek lub ich uszczelki należy zaprzestać używania urządzenia do momentu jego naprawy przez wykwalifikowaną osobę. Informacje można znaleźć w rozdziale „Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze” na stronie 39.
- Urządzenie nie może być używane bez zamontowanego filtra powietrza.
- W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, w celu uniknięcia zagrożeń musi on zostać wymieniony na nowy przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub wykwalifikowaną osobę.

Wymagania dotyczące otoczenia w miejscu używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

- Minimalna wysokość wymaganego wolnego miejsca nad górną powierzchnią urządzenia to 50 mm.
- Podłoga w pobliżu urządzenia może być śliska. Należy natychmiast usuwać wszelkie rozlania cieczy.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w ruchu, na przykład na statkach lub w pojazdach.

Wymagania dotyczące czyszczenia

- Urządzenie należy regularnie czyścić i usuwać wszelkie pozostałości żywności.
- Należy regularnie czyścić komorę do pieczenia oraz uszczelki drzwi urządzenia. Brak utrzymywania urządzenia w stanie czystym może doprowadzić do pogorszenia się stanu powierzchni, co może mieć negatywny wpływ na trwałość urządzenia, a potencjalnie także doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- Urządzenia nie wolno czyścić strumieniem wody.
- Szczegółowe informacje o czyszczeniu uszczelki drzwi, komory i sąsiadujących części można znaleźć w rozdziale „Procedury czyszczenia” w niniejszym podręczniku.
- Podczas konserwacji i wymiany części urządzenie musi być odłączone od zasilania. Na czas codziennych czynności czyszczenia nie ma konieczności odłączania urządzenia od zasilania.
- Podczas czyszczenia powierzchni drzwiczek i kuchenki, które stykają się podczas zamykania drzwi należy stosować się do instrukcji czyszczenia powierzchni drzwi zawartych w rozdziale „Procedury czyszczenia” na stronie 62 niniejszego podręcznika.

Instrukcje postępowania w sytuacjach awaryjnych

- W przypadku zauważenia dymu: wyłączyć urządzenie. Wyjąć wtyczkę lub odłączyć od zasilania i nie otwierać drzwiczek w celu stłumienia pożaru.

INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ

Więcej na ten temat ...

Powiązane tematy

▷ Podsumowanie zagrożeń	26
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas czyszczenia	32
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas przenoszenia urządzenia	28
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas ustawiania urządzenia	29
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas podłączania	30
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas przygotowania urządzenia do użycia	31
▷ Zagrożenia i środki ostrożności podczas wycofywania urządzenia z użytku	36
▷ Urządzenia zabezpieczające	37
▷ Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze	39
▷ Sprzęt ochrony osobistej	40

WAŻNE

Niniejszy podręcznik zawiera informacje techniczne dla techników, którzy ukończyli uznany i prowadzony przez firmę Merrychef kurs szkoleń z zakresu zapoznania się z produktem. Zawarte tu informacje pozwolą na wykonanie zadań serwisowych i naprawczych przy urządzeniu, którego typ podano na okładce niniejszego podręcznika i nie należy ich stosować do innych modeli czy marek urządzeń.

Należy pamiętać, że przy braku pewności odnośnie do możliwości prawidłowego, szybkiego, a przede wszystkim bezpiecznego przeprowadzenia zadania serwisowego lepiej jest się nie podejmować jego wykonania.

Aby uniknąć stwarzania zagrożenia dla siebie, innych osób czy urządzenia, należy uważnie przeczytać ze zrozumieniem wszystkie obowiązujące instrukcje i ZAWSZE przy serwisowaniu kuchenki podstępować zgodnie z przepisami dot. bezpieczeństwa.

1. Aby zapobiec przypadkowemu włączeniu kuchenki, należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone i wyłącznik jest zablokowany.
2. Nie należy pozostawiać kuchenki ze zdjętymi panelami bez nadzoru. Podczas testowania kuchenki musi ona znajdować się w zasięgu wzroku innych członków personelu, którzy dopilnują, że dostęp do niej mają tylko przeszkoleni technicy.
3. Podczas prac należy zawsze zdejmować najmniejszą wymaganą liczbę paneli, a przed rozpoczęciem należy rozładować kondensatory wysokiego napięcia odpowiednim rezystorem 10 M Ω z izolacją.
4. Aby zapobiec przypadkowemu dotknięciu niebezpiecznych przewodników, należy stosować tymczasową izolację.
5. Nie dotykać żadnego przewodu ani złącza elektrycznego wewnątrz kuchenki niezależnie od wiedzy o jego odłączeniu od zasilania oraz unikać dotykania swoim ciałem metalowych elementów zewnętrznych (obudowy, pokryw itp.).
6. Do regulacji potencjometrów należy używać wyłącznie wkrętek przeznaczonych do prac elektrycznych i uważać, aby nie dotknąć narzędziami innych punktów.
7. Przed użyciem upewnić się, że przyrządy pomiarowe są właściwie skonfigurowane.
8. Dla każdego z testów urządzenia pomiarowe, takie jak końcówki lub zaciski pomiarowe testera, należy podłączać i odłączać tylko przy urządzeniu całkowicie odłączonym od zasilania.
9. Nie podejmować prób działania magnetronu, jeżeli zdjęte są panele obudowy.
10. Poza niezbędnymi czynnościami obsługowymi unikać dotykania urządzeń pomiarowych.
11. Po zakończeniu serwisowania należy przeprowadzić procedurę przygotowania kuchenki do użytku zgodnie z krokami w rozdziale „Oddanie urządzenia do użytku” niniejszego podręcznika.

WAŻNE

CAUTION

Ostrzeżenie dla serwisantów:

Wymagane środki ostrożności pozwalające uniknąć możliwego wystawienia na działanie nadmiernego promieniowania mikrofalowego.

1. Nie obsługiwać ani nie zezwalać na uruchamianie kuchenki z otwartymi drzwiczkami.
2. Przed włączeniem magnetronu lub innego źródła promieniowania mikrofalowego należy wykonać następujące sprawdzenia bezpieczeństwa we wszystkich serwisowanych piekarnikach i wykonać niezbędne naprawy:
 - Sprawne działanie blokad.
 - Właściwe zamknięcie drzwi.
 - Uszczelka i powierzchnie przylgowe (zaginanie, zużycie i inne uszkodzenia).
 - Uszkodzenie lub obluzowanie się zawiasów i zamków.
 - Oznaki upuszczenia lub niewłaściwego użycia.
3. Przed włączeniem kuchenki w trybie mikrofalowy w celu wykonania jakichkolwiek prób lub kontroli serwisowych w obrębie komory generowania mikrofal należy sprawdzić, czy magnetron, falowód lub linia przesyłowa oraz komora są prawidłowo ustawione, sprawne i podłączone.
4. Przed zezwoleniem właścicielowi kuchenki na jej używanie należy wszelkie wadliwe lub błędnie ustawione podzespoły w układach blokad, monitorowania, uszczelnienia drzwiczek oraz generowania i przesyłania promieniowania mikrofalowego naprawić, wymienić lub wyregulować zgodnie z procedurami opisanymi w niniejszym podręczniku.
5. Każdą kuchenkę przed oddaniem użytkownikowi należy poddać sprawdzeniu prądu upływowego.



3.2 Przeznaczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Przeznaczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Kuchenkę mikrofalowo-konwekcyjną można wykorzystywać tylko dla podanych poniżej celów:

- Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna została zaprojektowana i wykonana wyłącznie w celu podgrzewania żywności w pojemnikach dopuszczonych przez producenta. Do tego celu stosowane są mikrofałe, podgrzewanie konwekcyjne i nadmuch powietrza.
- Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania komercyjnego.

Ograniczenia przy użytkowaniu

Niektórych substancji nie można podgrzewać w kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej:

- Suchych proszków lub substancji granulowanych
- Substancji łatwopalnych o temperaturze zapłonu poniżej 270°C, takich jak łatwopalne oleje, tłuszcze czy tkaniny (ręczniki kuchenne)
- Żywność w szczelnie zamkniętych puszkach lub słojach

Wymagania dotyczące personelu

- Kuchenkę mikrofalowo-konwekcyjną może obsługiwać i podłączać wyłącznie personel spełniający szczególne wymagania. Informacje dotyczące wymaganego wykszolenia i kwalifikacji można znaleźć w rozdziale „Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze” na stronie 39.
- Personel musi być świadom zagrożeń i przepisów związanych z przenoszeniem ciężkich ładunków.

Wymagania dotyczące stanu użytkowego kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

- Nie wolno użytkować kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej, jeżeli nie była prawidłowo transportowana, ustawiona, podłączona i uruchomiona zgodnie z wytycznymi niniejszej instrukcji, a osoba odpowiedzialna za włączenie do eksploatacji nie potwierdziła tego.
- Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna musi być użytkowana tylko wtedy, gdy zamontowane są wszystkie urządzenia zabezpieczające i elementy ochronne, jest w dobrym stanie technicznym i jest prawidłowo unieruchomiona.
- Należy przestrzegać wymagań producenta odnośnie użytkowania i serwisowania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.

Wymagania dotyczące otoczenia w miejscu używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Dopuszczone warunki otoczenia dla użytkowania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej:

- Temperatura otoczenia w zakresie od 4°C do 35°C.
- Poza strefą zagrożoną wybuchem
- Sucha podłoga kuchenna dla ograniczenia ryzyka wypadków

Podane warunki w miejscu instalacji:

- Bez czujników czy zraszaczy przeciwpożarowych bezpośrednio nad urządzeniem
- Bez łatwopalnych substancji, gazów lub cieczy nad, na, pod lub w pobliżu urządzenia
- Musi być możliwe ustawienie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej w miejscu instalacji tak, aby była zabezpieczona przed przewróceniem lub przesunięciem się. Powierzchnia nośna musi spełniać te wymogi.

Obowiązkowe ograniczenia użytkowania:

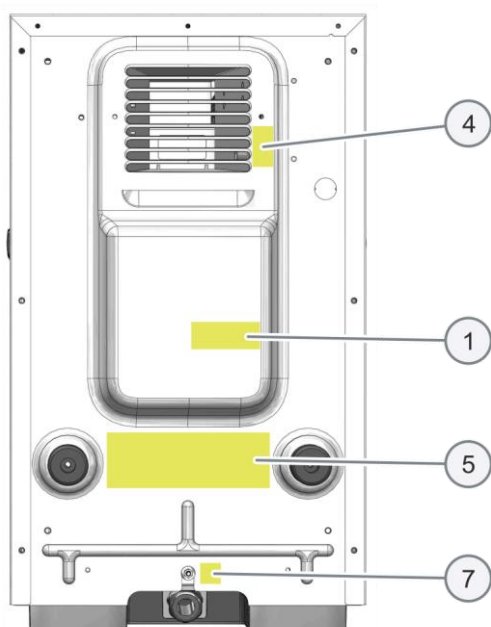
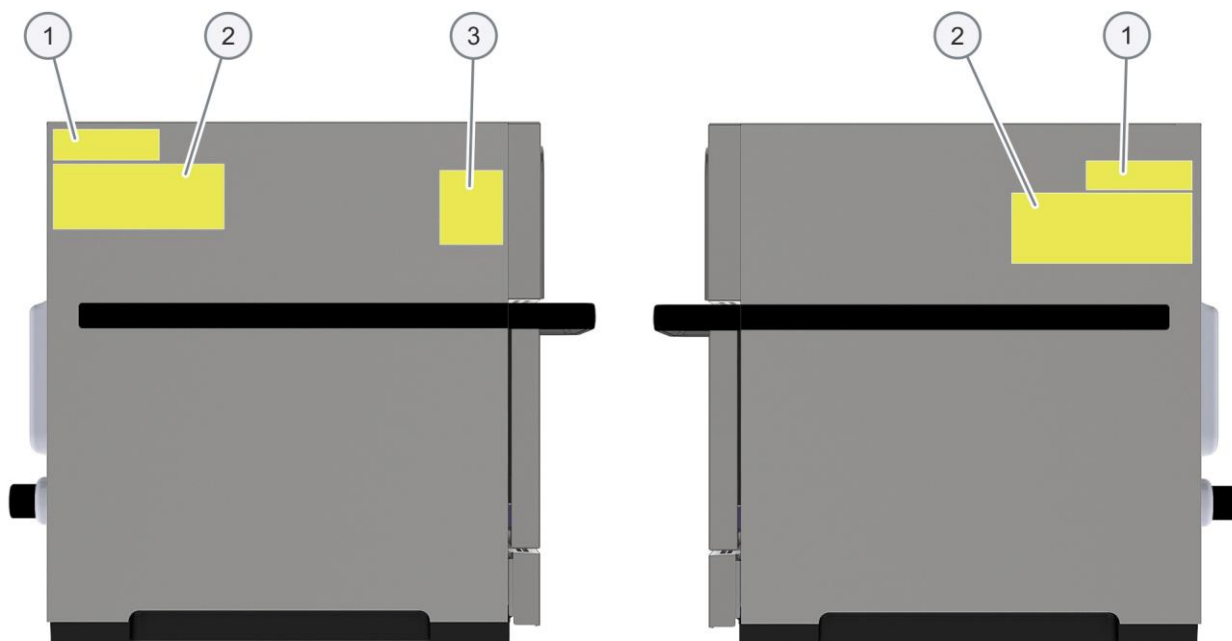
- Urządzenia nie wolno użytkować poza budynkami ani przesuwać lub przenosić podczas pracy.

Wymagania dotyczące czyszczenia

- Należy stosować tylko czyszczące środki chemiczne dopuszczone przez producenta.
- Do mycia nie wolno stosować agregatów wysokociśnieniowych ani strumieni wody.
- Nie wolno stosować roztworów alkalicznych lub kwasowych ani wystawiać urządzenia na działanie oparów kwasów.

3.3 Symbole ostrzegawcze na kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej

Znaki ostrzegawcze i bezpieczeństwa





Obowiązkowe znaki ostrzegawcze

Wymienione poniżej znaki ostrzegawcze / informacyjne należy zamocować do kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej i akcesoriów opcjonalnych w dobrze widocznych miejscach.

Obszar	Znak ostrzegawczy	Opis
1		Ostrzeżenie przed mikrofalami Występuje ryzyko poparzeń zewnętrznych i wewnętrznych części ciała po narażeniu na działanie promieniowania mikrofalowego.
2		Ostrzeżenie przed porażeniem prądem Występuje ryzyko porażenia prądem w przypadku serwisowania urządzenia bez odłączenia od źródła zasilania.
3		Ostrzeżenie przed pożarem/porażeniem prądem Występuje ryzyko pożaru/porażenia prądem w przypadku używania urządzenia bez zachowania minimalnych odstępów.
4		Ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią Występuje ryzyko poparzeń elementami o wysokiej temperaturze wewnątrz komory i po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia.
5		Ostrzeżenie przed porażeniem prądem Występuje ryzyko porażenia prądem w przypadku podłączenia urządzenia do gniazdka bez właściwego uziemienia.

Symbole bezpieczeństwa

Wymienione poniżej symbole bezpieczeństwa należy zamocować do kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej w dobrze widocznych miejscach.

Obszar	Symbol bezpieczeństwa	Opis
6		Uziemienie (masa)
7		Połączenie wyrównania potencjałów

3.4 Podsumowanie zagrożeń

Ogólne zasady postępowania z zagrożeniami i środki ostrożności

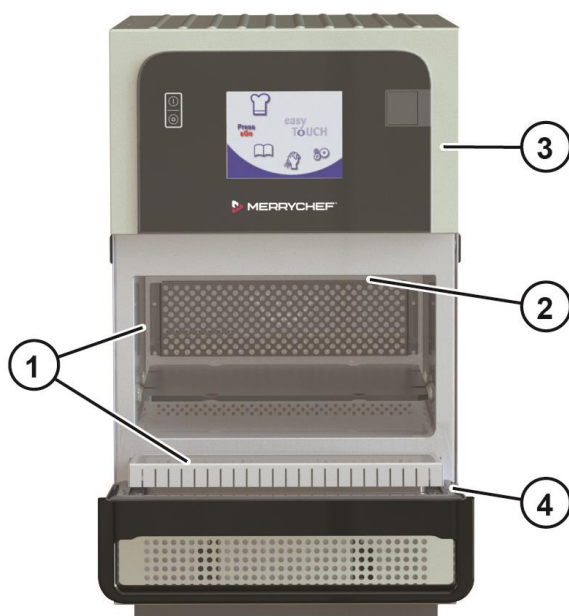
Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna została zaprojektowana w sposób chroniący użytkownika przed wszystkimi zagrożeniami, których można uniknąć w uzasadnionym zakresie na etapie projektowania.

Rzeczywiste przeznaczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej sprawia jednak, że nadal występują zagrożenia szczątkowe i konieczne jest podjęcie środków zapobiegawczych w celu ich uniknięcia. Urządzenia zabezpieczające zapewniają pewien stopień ochrony przed tymi zagrożeniami. Należy jednak dopilnować, aby takie urządzenia zabezpieczające były zawsze zamontowane i w dobrym stanie technicznym.

Poniżej opisany jest charakter zagrożeń szczątkowych i ich działanie.

Punkty występowania zagrożeń

Na poniższej ilustracji przedstawiona jest kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna Merrychef e2s:



Nadmierny poziom promieniowania mikrofalowego

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna wytwarza energię w postaci promieniowania mikrofalowego. Praca z otwartymi lub uszkodzonymi drzwiczkami lub komorą może spowodować poparzenia zewnętrznych lub wewnętrznych części ciała na skutek narażenia na promieniowanie mikrofalowe.

Wytwarzanie ciepła (1)

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna nagrzewa się wewnątrz komory i po wewnętrznej stronie drzwi urządzenia. Powoduje to powstanie zagrożenia poparzeniem od gorących powierzchni wewnątrz kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej, a także gorących części urządzenia, pojemników z żywnością i innych akcesoriów używanych przy pieczeniu.

Gorąca para (2)

Podczas gotowania żywności kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna może generować gorącą parę, która wydostaje się przy otwarciu drzwiczek i która przy zamkniętych drzwiczkach jest odprowadzana przez wyloty wentylacyjne z tyłu kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej. Powoduje to występowanie ryzyka poparzenia przez gorącą parę po otwarciu drzwiczek. Należy przy otwieraniu drzwiczek zachować szczególną ostrożność, zwłaszcza gdy górna krawędź drzwi znajduje się poniżej pola widzenia.

Gorące ciecze

W kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej można podgrzewać żywność. Żywność ta może być w formie ciekłej lub może przechodzić w stan ciekły podczas gotowania. Powoduje to występowanie ryzyka poparzenia przez gorące ciecze, jeżeli zostaną rozlane lub przy niewłaściwym obchodzeniu się z nimi.

Elementy pod napięciem (3)

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna zawiera elementy pod napięciem. Oznacza to ryzyko dotknięcia części pod napięciem po zdjęciu pokrywy.

Kontakt z chemicznymi środkami czyszczącymi

Kuchenkę mikrofalowo-konwekcyjną należy czyścić z użyciem specjalnych środków czyszczących. Powoduje to występowanie zagrożeń od chemicznych środków czyszczących, a niektóre z nich mogą spowodować poparzenia skóry.

Elementy poruszające się względem siebie (4)

Przy różnych czynnościach takich jak otwieranie/zamykanie drzwiczek urządzenia lub ich czyszczenie występuje ryzyko zmiążdżenia lub zranienia dłoni.

Niedogotowanie produktów żywnościowych

W celu ochrony przed zagrożeniami mikrobiologicznymi należy przed podaniem żywności upewnić się, że jest ona w całości ugotowana.



3.5 Zagrożenia i środki ostrożności podczas przenoszenia urządzenia

Zagrożenie dla bezpieczeństwa: przenoszenie ciężkich ładunków

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko obrażeń na skutek przeciążenia organizmu	Podczas przenoszenia urządzenia na i z urządzenie transportowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Należy użyć wózka widłowego lub paletowego ▪ Nie wolno przekraczać limitów bezpieczeństwa przy podnoszeniu i przewożeniu ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiążdżenia części ciała w przypadku upuszczenia urządzenia	Podczas przemieszczania urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Należy użyć odpowiedniego sprzętu do przenoszenia ▪ Urządzenie należy przemieszczać powoli i ostrożnie, dbając o zabezpieczenie go przed przewróceniem się ▪ Należy zapewnić właściwe wyważenie względem środka ciężkości ▪ Unikać wstrząsów
Ryzyko zmiążdżenia części ciała w przypadku przewrócenia się lub upadku urządzenia	Podczas opuszczania urządzenia na powierzchnię nośną	Podczas ustawiania urządzenia należy przestrzegać wymagań dotyczących powierzchni nośnej, podanych w rozdziale „Wymagania dotyczące miejsca instalacji” na stronie 44



3.6 Zagrożenia i środki ostrożności podczas ustawiania urządzenia

Zagrożenie dla bezpieczeństwa: przenoszenie ciężkich ładunków

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko obrażeń na skutek przeciążenia organizmu	Podczas przemieszczania urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Do umieszczenia urządzenia w miejscu instalacji lub przeniesienia w nowe miejsce należy użyć wózka widłowego lub paletowego. ▪ Należy zawsze korzystać z pomocy właściwej liczby osób i przestrzegać dopuszczalnych ciężarów przy podnoszeniu i przenoszeniu podczas zmiany pozycji urządzenia ▪ Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiżdżenia części ciała w przypadku upuszczenia urządzenia	Podczas podnoszenia urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Należy zapewnić właściwe wyważenie względem środka ciężkości ▪ Unikać wstrząsów
Ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie	Podczas przenoszenia części blaszanych	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podczas wykonywania tych zadań należy zachować ostrożność ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej



3.7 Zagrożenia i środki ostrożności podczas podłączania

Zagrożenie bezpieczeństwa: zasilanie elektryczne

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pod pokrywami ▪ Pod panelem sterowania ▪ Wzdłuż przewodu zasilającego 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tylko wykwalifikowani elektrycy z upoważnionego przedstawiciela serwisu mogą wykonywać prace przy instalacji elektrycznej ▪ Praca w sposób profesjonalny <p>Przed przekazaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane</p>
	Na urządzeniu i sąsiednich elementach metalowych	Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że zostało ono podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów (UE).

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Uwięzienie palców lub części ciała	Przy otwieraniu lub zamykaniu drzwi	Należy używać uchwytu i trzymać z dala od zawiasów drzwiczek



3.8 Zagrożenia i środki ostrożności podczas przygotowania urządzenia do użycia

Zagrożenie bezpieczeństwa: zasilanie elektryczne

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pod pokrywami ▪ Pod panelem sterowania ▪ Wzdłuż przewodu zasilającego 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tylko wykwalifikowani elektrycy z upoważnionego przedstawiciela serwisu mogą wykonywać prace przy instalacji elektrycznej ▪ Praca w sposób profesjonalny <p>Przed przekazaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane</p>
	Na urządzeniu i sąsiednich elementach metalowych	Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że zostało ono podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów (UE).

Dodatkowe zagrożenia bezpieczeństwa podczas przygotowania urządzenia do użycia

Podczas przygotowania urządzenia do użycia należy przeczytać i przestrzegać informacji o bezpieczeństwie zawartych w tym rozdziale oraz następujących częściach rozdziału „Dla Twojego bezpieczeństwa” na stronie 17 podręcznika użytkownika:

- „Zagrożenia i środki ostrożności podczas obsługi”
- „Zagrożenia i środki ostrożności podczas czyszczenia”



3.9 Zagrożenia i środki ostrożności podczas czyszczenia

Zagrożenie bezpieczeństwa: chemiczne środki czyszczące

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko poparzeń chemicznych lub podrażnienia skóry, oczu i układu oddechowego na skutek kontaktu z chemicznymi środkami czyszczącymi i ich oparami	Przy wszystkich czynnościach czyszczenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie wolno dopuścić do tego, aby chemiczne środki czyszczące dostały się na skórę lub do oczu ▪ Nie podgrzewać urządzenia, jeżeli w jego środku znajdują się chemiczne środki czyszczące ▪ Nie wolno rozpylać chemicznych środków czyszczących we wnętrzu komory ▪ Nie wdychać rozpylonej mgiełki ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej
	Przy stosowaniu agresywnych chemicznych środków czyszczących	Należy stosować wyłącznie chemiczne środki czyszczące wymienione w części „Chemiczne środki czyszczące” na stronie 64.

Zagrożenie bezpieczeństwa: zanieczyszczenie żywności

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko skażenia żywności przez chemiczne środki czyszczące	W przypadku, gdy komora nie została dokładnie spłukana po myciu.	Należy przemyć wnętrze komory za pomocą czystej szmatki i dużej ilości czystej ciepłej wody, po czym przetrzeć miękką ściereczką lub ręcznikami papierowymi.

Zagrożenie bezpieczeństwa: ciepło

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko poparzenia o gorące powierzchnie	Wnętrze całej komory, w tym wszystkie części, które podczas pieczenia znajdują się lub znajdowały się wewnątrz niej, takie jak <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uchwyty półek ▪ Naczynia, blachy do pieczenia, ruszty półkowe itp. Po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przed rozpoczęciem zadań związanych z czyszczeniem należy odczekać, aż wnętrze komory ostygnie do temperatury poniżej 50°C lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego ostudzenia. ▪ Należy nosić podaną odzież ochronną, w szczególności rękawice ochronne
Ryzyko poparzenia przez gorącą parę w przypadku rozpylenia wody w rozgrzanej komorze	W całej przestrzeni komory	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przed rozpoczęciem prac związanych z czyszczeniem należy odczekać, aż wnętrze komory ostygnie do temperatury poniżej 50°C lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego ostudzenia. ▪ Należy nosić podaną odzież ochronną, w szczególności rękawice ochronne
Ryzyko poparzenia przez gorącą parę	Z przodu urządzenia, jeżeli komora jest schładzana z użyciem funkcji „Schłodzenie”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Należy odsunąć się od urządzenia, aby uniknąć dostania się w strumień gorącej pary i powietrza wydostających się przez uchylone drzwiczki urządzenia ▪ Nie wkładać głowy do wnętrza komory

Zagrożenie bezpieczeństwa: ruchome urządzenia zamontowane na podwoziu kółkowym

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Wszystkie wskazane zagrożenia	Podczas przemieszczania urządzenia na platformie z kółkami	Podczas przemieszczania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej należy uważać, aby nie przejeżdżać przez przewody zasilające

3 Dla Twojego bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiżdżenia części ciała	Podczas przemieszczania urządzenia na platformie z kółkami	Należy uważać na przewody łączące
Ryzyko poparzenia przez gorącą żywność w stanie ciekłym	Podczas przemieszczania urządzenia na platformie z kółkami	Przed przemieszczeniem urządzenia należy usunąć z jego wnętrza całą żywność
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	Podczas przemieszczania urządzenia na platformie z kółkami	Należy uważać na podłączone przewody elektryczne
Ryzyko potknięcia się o odsłonięte przewody	Podczas czyszczenia za urządzeniami po ich przesunięciu do przodu	Podczas wykonywania tej czynności należy zachować ostrożność

Zagrożenie bezpieczeństwa: zasilanie elektryczne

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko porażenia prądem na skutek zwarcia	W przypadku kontaktu urządzenia z wodą	<ul style="list-style-type: none">▪ Nie należy przemywać obudowy zewnętrznej wodą▪ Podczas czyszczenia zaśleпка złącza USB musi być zawsze zamknięta
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	Gdy urządzenie na podstawie kółkowej zacznie samoczynnie poruszać się i przewód zasilający zostanie odłączony	<ul style="list-style-type: none">▪ Podczas użytkowania urządzenia należy zawsze blokować kółka za pomocą hamulców postojowych▪ Codziennie przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy hamulce są załączone

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiżdżenia dłoni lub przycięcia palców	Podczas otwierania i zamykania drzwiczek urządzenia	Podczas wykonywania tej czynności należy zachować ostrożność



3.10 Zagrożenia i środki ostrożności podczas serwisowania i napraw

Zagrożenie bezpieczeństwa: ciepło

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko poparzenia o gorące powierzchnie	<p>Wnętrze całej komory, w tym wszystkie części, które podczas pieczenia znajdują się lub znajdowały się wewnątrz niej, takie jak</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uchwyty półek ▪ Naczynia, blachy do pieczenia, ruszty półkowe itp. <p>Po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przed rozpoczęciem zadań związanych z czyszczeniem należy odczekać, aż wnętrze komory ostygnie do temperatury poniżej 50°C lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego ostudzenia. ▪ Należy nosić podaną odzież ochronną, w szczególności rękawice ochronne

Zagrożenie bezpieczeństwa: zasilanie elektryczne

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pod pokrywami ▪ Pod panelem sterowania 	<p>Tylko wykwalifikowani elektrycy z upoważnionego przedstawiciela punktu obsługi klienta mogą wykonywać prace przy instalacji elektrycznej</p> <p>Przed zdjęciem pokryw:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odłączyć wszystkie elementy łączące urządzenie z zasilaniem ▪ Przy każdym wyłączniku zasilania podjąć działania chroniące przed ponownym włączeniem zasilania. ▪ Odczekać 15 minut na rozładowanie się kondensatorów szyny prądu stałego ▪ Należy upewnić się, że urządzenie jest w stanie beznapięciowym <p>Przed ponownym podłączeniem do zasilania należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.</p> <p>Przed przekazaniem urządzenia z powrotem do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Na urządzeniu i sąsiednich elementach metalowych ▪ Na urządzeniu i sąsiednich akcesoriach metalowych 	

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie	<p>Podczas prac serwisowych</p> <p>Podczas przenoszenia części blaszanych</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podczas wykonywania tej czynności należy zachować ostrożność ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej
Ryzyko zmiążdżenia części ciała w przypadku przewrócenia się lub upadku urządzenia	Gdy urządzenie jest przesuwane na przykład w celu lepszego dostępu do złącz	Należy zawsze przestrzegać wymagań dotyczących powierzchni nośnej

Zagrożenie dla bezpieczeństwa: przenoszenie ciężkich ładunków

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko obrażeń na skutek przeciążenia organizmu	Podczas przemieszczania urządzenia	<ul style="list-style-type: none">▪ Do umieszczenia urządzenia w miejscu instalacji lub przeniesienia w nowe miejsce należy użyć wózka widłowego lub paletowego.▪ Należy zawsze korzystać z pomocy właściwej liczby osób i przestrzegać dopuszczalnych ciężarów przy podnoszeniu i przenoszeniu podczas zmiany pozycji urządzenia▪ Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej

Zagrożenie bezpieczeństwa: ruchome urządzenia zamontowane na podwoziu kółkowym

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiążdżenia części ciała Ryzyko przycięcia dłoni i stóp Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	Podczas przemieszczania urządzenia na platformie z kółkami	<ul style="list-style-type: none">▪ Przed przemieszczeniem należy urządzenie odłączyć od źródła zasilania▪ Podczas serwisowania urządzenia należy zawsze blokować kółka za pomocą hamulców postojowych

Zagrożenie bezpieczeństwa: dym lub pożar

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zapalenia się / dymu z wadliwych elementów elektrycznych lub błędnych połączeń.	Gdy jeden z podzespołów elektrycznych zostanie uszkodzony, na przykład ze względu na zwarcie, lub gdy okablowanie wewnętrzne zostanie podłączone nieprawidłowo podczas serwisowania/naprawiania kuchenki.	<ul style="list-style-type: none">▪ Nie wolno używać zapasowych podzespołów elektrycznych, które nie przeszły dedykowanych prób lub które noszą oznaki uszkodzeń.▪ Uważnie odtworzyć połączenia elektryczne, korzystając ze schematów okablowania z niniejszego podręcznika.



3.11 Zagrożenia i środki ostrożności podczas wycyfowania urządzenia z użytku

Zagrożenie bezpieczeństwa: zasilanie elektryczne

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pod pokrywami ▪ Pod panelem sterowania 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tylko wykwalifikowani elektrycy z upoważnionego przedstawiciela punktu obsługi klienta mogą wykonywać prace przy instalacji elektrycznej ▪ Praca w sposób profesjonalny

Zagrożenie dla bezpieczeństwa: przenoszenie ciężkich ładunków

Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko obrażeń na skutek przeciążenia organizmu	Podczas przenoszenia urządzenia na i z urządzenie transportowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Należy użyć wózka widłowego lub paletowego ▪ Nie wolno przekraczać limitów bezpieczeństwa przy podnoszeniu i przewożeniu ▪ Należy stosować sprzęt ochrony osobistej

Zagrożenie bezpieczeństwa: części mechaniczne urządzenia

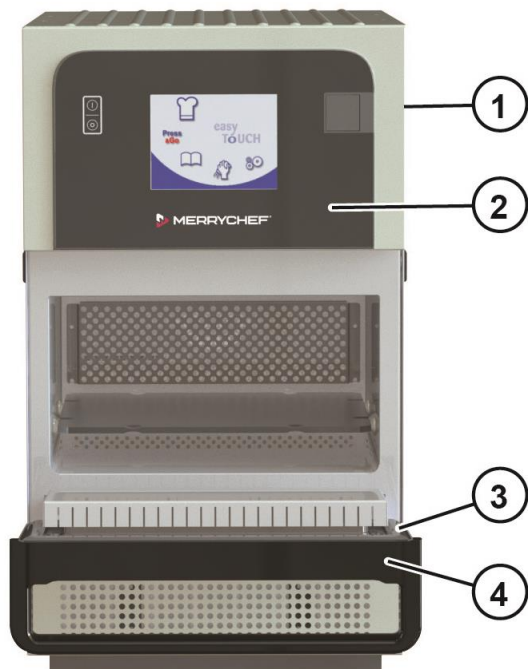
Niebezpieczeństwo	Gdzie i w jakich sytuacjach występuje zagrożenie?	Działanie zapobiegawcze
Ryzyko zmiżdżenia części ciała w przypadku przewrócenia się lub upadku urządzenia	Gdy urządzenie jest przesuwane na przykład w celu lepszego dostępu do złącza	Należy zawsze przestrzegać wymagań dotyczących powierzchni nośnej podczas wycyfowania urządzenia z użytku, podanych w rozdziale „Wymagania dotyczące miejsca instalacji” na stronie 44
Ryzyko poślizgnięcia na wilgotnej podłodze kuchennej	Przed urządzeniem	Należy zawsze dbać o to, aby podłoga wokół urządzenia była sucha

3.12 Urządzenia zabezpieczające

Znaczenie

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna posiada wiele urządzeń zabezpieczających służących do ochrony użytkownika przed zagrożeniami. Absolutnie wymagane jest, aby podczas używania urządzenia wszystkie urządzenia zabezpieczające były zamontowane i w dobrym stanie technicznym.

Położenie i funkcja



Pozycja	Urządzenie zabezpieczające	Funkcja	Sprawdzić
1	Pokrywy można zdemontować tylko za pomocą narzędzi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapobiega przypadkowemu kontaktowi z elementami pod napięciem ▪ Zapobiega dostępowi do działającego wentylatora z komory podłączeń elektrycznych 	Sprawdzić, czy pokrywy są założone
2	Panel sterowania można zdemontować tylko za pomocą narzędzi	Zapobiega przypadkowemu kontaktowi z elementami pod napięciem	Upewnić się, że panel sterowania jest na swoim miejscu
3	Uszczelka drzwiczek	Chroni użytkownika i otoczenie przed wydostawaniem się promieniowania mikrofalowego z komory	Należy regularnie sprawdzać uszczelkę drzwi pod kątem oznak uszkodzeń, w razie potrzeby wymienić.
4	Drzwiczki urządzenia	Chronią użytkownika i otoczenie przed wydostawaniem się gorącej pary i promieniowania mikrofalowego	Należy regularnie sprawdzać drzwi pod kątem uszkodzeń, w razie potrzeby wymienić.

Pozycja	Urządzenie zabezpieczające	Funkcja	Sprawdzić
5 (brak zdjęcia)	Blokady drzwi: Elektryczny czujnik zamknięcia drzwi urządzenia	Sprawia, że układu generującego mikrofałe nie można włączyć przy otwartych drzwiach.	Sprawdzić czujnik przy drzwiczkach: Czynność: <ul style="list-style-type: none">▪ Otworzyć całkowicie drzwiczki urządzenia▪ Nacisnąć przycisk Start Wynik: Komunikat ostrzegawczy o otwartych drzwiczkach
6 (brak zdjęcia, instalowany przez klienta)	Zewnętrzny wyłącznik zasilania	<ul style="list-style-type: none">▪ Instalowany przez klienta w pobliżu urządzenia, dobrze widoczne i łatwo dostępne, działanie 1- lub 3-biegunowe, minimalny odstęp styków 3 mm.▪ Służy do odłączenia urządzenia od zasilania na czas pracy czyszczenia, naprawczych lub serwisowych oraz w przypadku zagrożenia	Czynność: <ul style="list-style-type: none">▪ Wyłączyć zasilanie za pomocą wyłącznika
7 (brak zdjęcia)	Bezpieczniki wewnętrzne	Zapobiega pobieraniu zbyt dużej ilości energii przez wadliwe urządzenia i stworzeniu zagrożenia pożarowego.	Należy upewnić się, że bezpieczniki wewnętrzne mają właściwy prąd



3.13 Wymagania dotyczące personelu i stanowiska robocze

Wymagania dotyczące personelu obsługującego urządzenie

Personel	Kwalifikacje	Zadania
Serwisant	<ul style="list-style-type: none">▪ Jest autoryzowanym przedstawicielem serwisowym▪ Posiada odpowiednie przeszkolenie techniczne▪ Jest przeszkolony w zakresie odpowiedniego urządzenia▪ Zna przepisy dotyczące przenoszenia ciężkich ładunków	Wszystkie prace serwisowe i naprawcze

Stanowiska pracy podczas serwisowania i napraw

Obszarem roboczym dla personelu podczas prac serwisowych i naprawczych jest obszar wokół urządzenia. Jeżeli nie można uzyskać dobrego dostępu ze wszystkich stron urządzenia, należy je przenieść w lepsze miejsce, przestrzegając przy tym wszystkich zaleceń dotyczących przenoszenia.



3.14 Sprzęt ochrony osobistej

Przenoszenie i ustawianie urządzenia

Czynność	Używany sprzęt i wyposażenie	Sprzęt ochrony osobistej
<ul style="list-style-type: none"> Przemieszczanie w obrębie przedsiębiorstwa Ustawienie urządzenia na powierzchni roboczej, podstawie lub w stelażu piętrowym Ustawienie urządzenia w miejscu instalacji 	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiedni sprzęt do podnoszenia Wózek widłowy lub paletowy 	<ul style="list-style-type: none"> Rękawice ochronne Obuwie ochronne Sztywny kask (na przykład przy podnoszeniu ciężkich ładunków, pracach z uniesionymi urządzeniami, ...)

Podłączenie, przygotowanie do pierwszego użycia i wycofanie go z użytku

Czynność	Używany sprzęt i wyposażenie	Sprzęt ochrony osobistej
Podłączanie i odłączanie (wycofywanie z użytku) do/od zasilania elektrycznego	Narzędzia i sprzęt w zależności od zadania	Odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej w zależności od wymaganej pracy według przepisów krajowych
<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie urządzenia do pierwszego użycia Instruowanie użytkownika 	Narzędzia i sprzęt w zależności od zadania	Odzież robocza według norm krajowych i dyrektyw dotyczących prac kuchennych, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> Odzież ochronna Rękawice termoizolacyjne (na terenie Unii Europejskiej zgodne z normą EN 407) Obuwie ochronne
Demontaż urządzenia (wycofanie z użytku)	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiedni sprzęt do podnoszenia Wózek widłowy lub paletowy 	<ul style="list-style-type: none"> Rękawice ochronne Obuwie ochronne Sztywny kask (na przykład przy podnoszeniu ciężkich ładunków, pracach z uniesionymi urządzeniami)

Obsługa

Czynność	Używany sprzęt i wyposażenie	Sprzęt ochrony osobistej
Wkładanie/wyjmowanie żywności	Brak	Odzież robocza według norm krajowych i dyrektyw dotyczących prac kuchennych, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> Odzież ochronna Rękawice termoizolacyjne (na terenie Unii Europejskiej zgodne z normą EN 407) Obuwie ochronne
Demontaż i montaż elementów	Narzędzia i sprzęt w zależności od zadania	Odzież robocza według norm krajowych i dyrektyw dotyczących prac kuchennych, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> Odzież ochronna Rękawice termoizolacyjne (na terenie Unii Europejskiej zgodne z normą EN 407) Obuwie ochronne

Czyszczenie

Czynność	Używany sprzęt i wyposażenie	Sprzęt ochrony osobistej
<ul style="list-style-type: none"> Czyszczenie ręczne komory urządzenia Posługiwanie się puszkami ze środkiem do rozpylania 	<ul style="list-style-type: none"> Chemiczne środki czyszczące zatwierdzone przez producenta Ochronne środki czyszczące zatwierdzone przez producenta 	Elementy sprzętu ochronnego, w zależności od użytego chemicznego środka czyszczącego: <ul style="list-style-type: none"> Maska oddechowa Okulary ochronne

3 Dla Twojego bezpieczeństwa

Czynność	Używany sprzęt i wyposażenie	Sprzęt ochrony osobistej
		<ul style="list-style-type: none">▪ Rękawice ochronne▪ Odzież/fartuch ochronny Europejska karta charakterystyki dla danego chemicznego środka czystości zawiera bardziej precyzyjne zestawienie tych elementów. Aktualną kopię można uzyskać od producenta. Należy zapoznać się z etykietą danego środka chemicznego.
Czyszczenie podzespołów i akcesoriów zgodnie z odpowiednimi instrukcjami	Standardowy gospodarczy środek czystości: łagodny dla skóry, niealkaliczny, o neutralnym pH i zapachu	Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta stosowanego chemicznego środka czyszczącego
Oczyścić obudowę urządzenia od zewnątrz	Standardowy gospodarczy preparat do czyszczenia stali nierdzewnej lub powierzchni płaskich	Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta stosowanego chemicznego środka czyszczącego

Naprawy

Czynność	Sprzęt ochronny
Wszystkie prace naprawcze	Odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej w zależności od wymaganej pracy według przepisów krajowych

4 Ustawienie urządzenia

Cel tego rozdziału

Rozdział ten zawiera informacje o ustawieniu urządzenia.

Rozdział ten jest przeznaczony dla użytkownika i wykwalifikowanego członka personelu upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Bezpieczeństwo podczas ustawiania urządzenia	43
Wymagania odnośnie miejsca instalacji	44
Zamontowanie urządzenia do powierzchni roboczej	46



4.1 Bezpieczeństwo podczas ustawiania urządzenia

Dla Twojego bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z zagrożeniami opisanymi w rozdziale „Zagrożenia i środki ostrożności podczas ustawiania urządzenia” na stronie 29.

Dobór personelu do ustawienia urządzenia

Personel dopuszczony do ustawienia urządzenia:

- Do wykonania ustawienia urządzenia dopuszczony jest tylko wykwalifikowany personel upoważniony przedsiębiorstwa serwisowego.

Przepisy dotyczące ustawienia urządzenia

Należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów i norm dotyczących miejsc pracy w kuchniach gastronomicznych.

Należy także przestrzegać przepisów i uregulowań organów administracyjnych i firm dostarczających media w danym miejscu instalacji.

Sprzęt ochrony osobistej

Należy korzystać z następującego sprzętu ochrony osobistej podanego w części „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 w rozdziale „Dla Twojego bezpieczeństwa”, odpowiedniego do wykonywanego zadania.

Przenoszenie ciężkich ładunków

⚠ WARNING

Ryzyko obrażeń na skutek nieprawidłowego podnoszenia

Podczas podnoszenia urządzenia masa urządzenia może spowodować obrażenia, w szczególności w obszarze tułowia.

- ▷ Do umieszczenia urządzenia w miejscu instalacji lub przeniesienia w nowe miejsce należy użyć wózka widłowego lub paletowego.
- ▷ Podczas przemieszczania urządzenia na właściwe miejsce należy skorzystać z pomocy liczby osób wystarczającej do masy urządzenia (wartość zależna od wieku i płci). Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Nieodpowiednia powierzchnia nośna

⚠ WARNING

Ryzyko zmiżdżenia w przypadku przewrócenia się lub upadku urządzenia

Części ciała mogą ulec zmiżdżeniu w przypadku przewrócenia się lub upadku urządzenia.

- ▷ Należy upewnić się, że urządzenie nie będzie umieszczane na nieodpowiedniej powierzchni nośnej.

4.2 Wymagania odnośnie miejsca instalacji

Znaczenie

Rozdział ten zawiera informacje pomocne w wyborze odpowiedniego miejsca do instalacji kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej. Przed dostarczeniem urządzenia i przystąpieniem do instalacji należy uważnie sprawdzić planowaną lokalizację instalacji i upewnić się, że jest ona odpowiednia.

Zasady bezpiecznego ustawienia urządzenia

Aby zapobiec występowaniu zagrożeń wynikających z miejsca instalacji i otoczenia urządzeń należy przestrzegać następujących zasad:

- Musi być możliwe spełnienie warunków pracy. Warunki pracy są opisane w części „Wymagania dotyczące otoczenia w miejscu używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej” na stronie 23.
- Występuje ryzyko pożaru na skutek ciepła emitowanego przez rozgrzane powierzchnie. Z tego powodu w pobliżu, na lub pod urządzeniem nie mogą znajdować się łatwopalne substancje, gazy lub ciecze. Podczas wybierania miejsca instalacji urządzenia kluczowe jest uwzględnianie tego wymogu wraz z minimalnymi wymiarami miejsca pod montaż urządzenia.
- Pobliskie źródła ciepła muszą się znajdować w odległości co najmniej 500 mm.
- Urządzenie musi być tak zamontowane, aby w żadnym wypadku nie występowała możliwość dostania się cieczy z urządzenia lub cieczy z procesów gotowania do frytownic do smażenia w głębokim tłuszczu lub urządzeń wykorzystujących gorący, nieosłonięty tłuszcz. Pobliskie frytownice do smażenia w głębokim tłuszczu wykorzystujące gorący, nieosłonięty tłuszcz muszą znajdować się w odległości co najmniej 500 mm.
- Urządzenia nie wolno umieszczać bezpośrednio pod czujnikiem lub zraszaczem pożarowym. Instalacje czujników pożarowych i instalacje zraszaczy muszą być skonfigurowane w sposób uwzględniający poziom pary i gorącego powietrza, który może wydostawać się z urządzenia po otwarciu drzwiczek.
- Musi być możliwe ustawienie konstrukcji nośnej urządzenia (powierzchni roboczej, podstawy lub stelażu piętrowego) w miejscu instalacji tak, aby była zabezpieczona przed przewróceniem lub przesunięciem się. Powierzchnia nośna musi spełniać wymienione poniżej wymagania.
- Należy zasadniczo unikać drgań podczas korzystania z podstaw lub stelaży piętrowych umieszczonych na kółkach.

Wymagania dotyczące powierzchni nośnej

Powierzchnia nośna musi charakteryzować się następującymi właściwościami:

- Powierzchnia nośna musi być płaska i pozioma.
- Powierzchnia nośna musi być w stanie unieść masę użytkową urządzenia wraz z masą konstrukcji podtrzymującej urządzenie.
- Konstrukcja nośna podtrzymująca urządzenie (powierzchnia robocza lub podstawa) musi być w stanie unieść masę użytkową urządzenia.

Masa urządzenia na pusto

e2s, wersja o wysokiej mocy	[funty]	134	[kg]	61.0
2s, wersja o standardowej mocy	[funty]	114	[kg]	51.7

Rzeczywiste wymagania dotyczące wolnego miejsca

W celu używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej w bezpieczny sposób wymagane jest znacznie więcej miejsca z przodu urządzenia niż niezbędny minimalny odstęp, w szczególności ze względu na możliwość bezpiecznego posługiwania się gorącą żywnością.

Większy odstęp od ścian jest ogólnie zalecany dla dostępu podczas serwisowania.

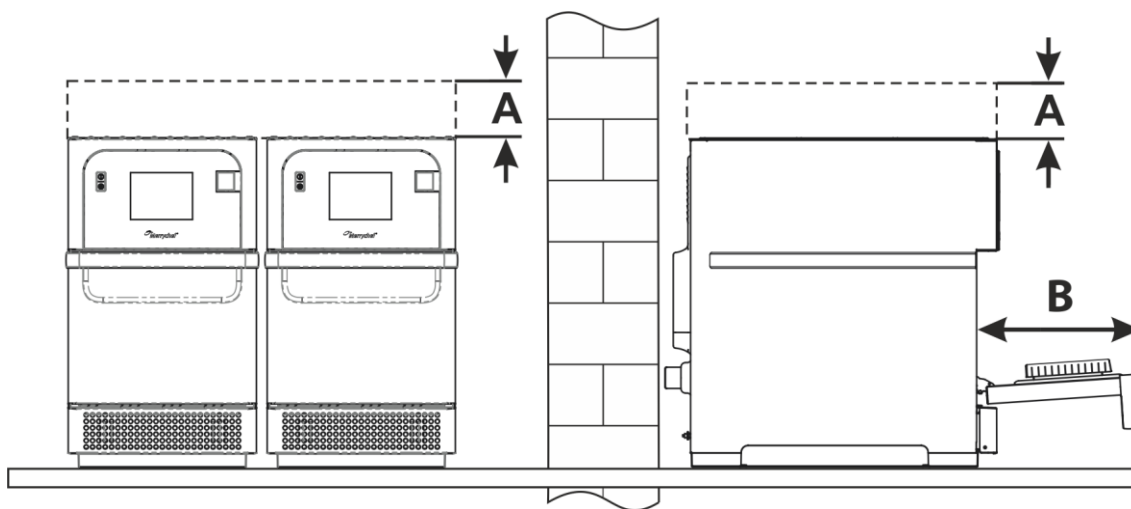
W miejscu instalacji nie należy zakrywać następujących elementów (należy również zapoznać się z rozdziałem „Budowa i funkcja kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej” na stronie 14):

- Otwór wentylacyjny z tyłu urządzenia
- Filtr powietrza z przodu urządzenia

Wymagany minimalny odstęp

Poniższy schemat i tabela przedstawiają wymagane miejsce na urządzenie dla różnych wariantów instalacji i użytkowania. Zawierają one również minimalne odstępy w poziomie od sąsiadujących ścian i powierzchni. Należy zawsze zadbać o zachowanie bezpiecznej odległości ponad urządzeniem.

Znaczenie	Wymagany odstęp			
A Bezpieczny odstęp nad urządzeniem	[cale]	2	[mm]	50
B Wymagana głębokość, drzwiczki otwarte pod kątem 90°	[cale]	12,2	[mm]	310
Bezpieczny odstęp po lewej/prawej stronie oraz z tyłu	[cale]	0	[mm]	0



4.3 Zamontowanie urządzenia do powierzchni roboczej

Zasady bezpiecznego ustawienia urządzenia

Należy przestrzegać poniższych zasad, dzięki którym można zapewnić zainstalowanie urządzenia w stabilny sposób.

- Musi być możliwe ustawienie na powierzchni roboczej tak, aby kuchenka była zabezpieczona przed przewróceniem lub przesunięciem się. Powierzchnia nośna musi spełniać podane wymogi.
- Błat roboczy musi mieć przeciwpoślizgową powierzchnię.

5 Podłączenie

Cel tego rozdziału

Ten rozdział wyjaśnia sposób podłączenia kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej do zasilania elektrycznego.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Bezpieczeństwo podczas podłączenia do instalacji elektrycznej	48
Planowanie instalacji elektrycznej	49
Wymagania odnośnie instalacji elektrycznej	51

5.1 Bezpieczeństwo podczas podłączenia do instalacji elektrycznej

Dla Twojego bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z zagrożeniami opisanymi w rozdziale „Zagrożenia i środki ostrożności podczas podłączania” na stronie 30.

Dobór personelu do podłączenia elektrycznego urządzenia

Do wykonania prac przy urządzeniu elektrycznym dopuszczeni są tylko elektrycy posiadający kwalifikacje zgodne z normą EN 50110-1, będący pracownikami upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.

Przepisy dotyczące instalacji elektrycznej

Aby zapobiec zagrożeniom spowodowanym błędnym podłączeniem, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Zasilanie elektryczne należy podłączyć zgodnie ze stosownymi lokalnymi i krajowymi przepisami oraz przepisami stowarzyszeń zawodowych oraz przedsiębiorstwa energetycznego.

Sprzęt ochrony osobistej

Należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej podanego w części „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 w rozdziale „Dla Twojego bezpieczeństwa”, odpowiedniego do wykonywanego zadania.

Elementy pod napięciem



Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Jeżeli urządzenie nie zostanie podłączone do instalacji wyrównania potencjałów, występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.
- ▷ Przed włączeniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.
- ▷ Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

5.2 Planowanie instalacji elektrycznej

Znaczenie

Dla bezpiecznej i niezawodnej pracy urządzenia niezwykle ważne jest, aby instalacja elektryczna została wykonana uważnie i prawidłowo. Należy ściśle przestrzegać wszelkich zasad i uregulowań tu wymienionych oraz podanej procedury.

Zasady bezpiecznego podłączenia elektrycznego urządzeń

Aby zapobiec zagrożeniom spowodowanym błędnym podłączeniem, należy przestrzegać poniższych zasad:

- Zasilanie elektryczne należy podłączyć zgodnie ze stosownymi lokalnymi przepisami stowarzyszeń zawodowych oraz przedsiębiorstwa energetycznego.
- Obudowa urządzenia musi zostać uziemiona w odpowiedni sposób i podłączona do instalacji wyrównania potencjałów.
- Jeżeli w stelażu piętrowym umieszczone będą dwie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjne, obudowy obydwu urządzeń oraz stelaż muszą zostać uziemione w odpowiedni sposób i podłączone do instalacji wyrównania potencjałów.
- W przypadku kuchenek mikrofalowo-konwekcyjnych na platformie kołowej długość przewodu zasilającego musi umożliwić ruch w zakresie dopuszczanym przez urządzenie ograniczające zastosowane dla platformy. Podczas przemieszczania zespołu platformy z urządzeniem nie wolno naprężać przewodu zasilającego.
- Podczas przygotowywania urządzenia do pierwszego użycia wszystkie połączenia elektryczne muszą być sprawdzone w celu upewnienia się co do prawidłowego ułożenia przewodów i wykonania połączeń.

Wypośażenie zapewniane przez klienta oraz przepisy dot. instalacji elektrycznych

W poniższej tabeli wymienione są elementy wyposażenia dostarczane przez klienta oraz przepisy, które należy przestrzegać podczas podłączania urządzenia.

Wyposażenie	Przepisy prawne
Bezpiecznik	Zabezpieczenie bezpiecznikowe i podłączenie urządzenia musi być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami i krajowymi wymogami dot. instalacji elektrycznych.
Połączenie wyrównania potencjałów	Urządzenie musi być włączone do instalacji wyrównania potencjałów. Wyrównanie potencjałów: połączenie elektryczne, którego zadaniem jest zapewnienie równego (lub praktycznie równego) potencjału na ramie urządzenia elektrycznego oraz na wszelkich zewnętrznych elementach przewodzących.
Zabezpieczenie różnicowo-prądowe (RCD)	Przepisy instalacyjne wymagają zabezpieczenia urządzenia za pomocą wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD). Użyte muszą być odpowiednie wyłączniki różnicowo-prądowe spełniające stosowne przepisy krajowe. Jeżeli instalacja obejmuje więcej niż jedno urządzenie, dla każdego z nich należy zapewnić osobny wyłącznik różnicowo-prądowy.
Zewnętrzny wyłącznik zasilania	W pobliżu urządzenia musi zostać umieszczony łatwo dostępny wyłącznik na wszystkie bieguny o odległości separacji styków 3 mm. Zasilanie urządzenia należy podłączyć przez ten wyłącznik. Wyłącznik będzie służył do odłączenia urządzenia od zasilania elektrycznego w celu czyszczenia, napraw lub instalacji.

Wbudowany przemiennik częstotliwości

Urządzenie jest wyposażone w jeden przemiennik częstotliwości oraz przeciwzakłóceniovowy filtr na wejściu zasilania.

Urządzenia te mogą skutkować występowaniem prądu upływowego na poziomie powyżej 3,5 mA na jeden napęd ze sterowaniem częstotliwościowym.

Należy użyć wyłącznika RCD dobranego do napięcia znamionowego.

Właściwości wyłącznika różnicowo-prądowego

Wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD) musi charakteryzować się następującymi właściwościami:

- Filtr do usunięcia prądów o częstotliwości radiowej
- „Zwłoczna” charakterystyka działania wyłącznika RCD z progiem zadziałania >30 mA: zapobiega wyzwaniu wyłącznika przez prądy ładowania kondensatorów i pojemności pasożytnicze występujące w momencie włączenia urządzenia.
- „Upływowa” charakterystyka działania typu SI wyłącznika RCD z progiem zadziałania ≥ 30 mA: niewrażliwość na niepożądane wyzwalenie.

5.3 Wymagania odnośnie instalacji elektrycznej

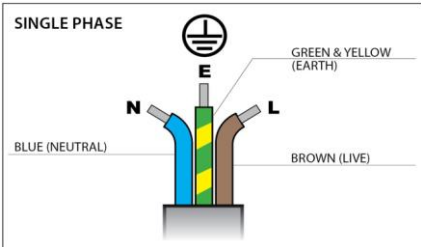
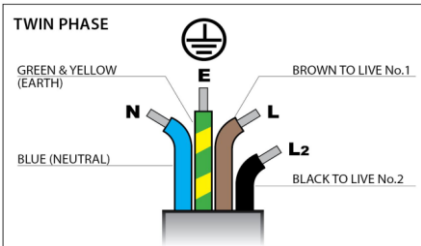
Wyłączniki automatyczne

Instalacje ze standardowymi (typ B) wyłącznikami automatycznymi są wrażliwe na przepięcia występujące podczas włączania zamrażarek, lodówek i innych urządzeń gastronomicznych, w tym kuchenek mikrofalowo-konwekcyjnych. Z tego powodu konieczne jest użycie wyłączników automatycznych typu D (przeznaczonych do tego typu urządzeń). Dla każdego podłączanego urządzenia należy użyć osobnego, odpowiednio dobranego wyłącznika automatycznego.

Zasilanie elektryczne o niskiej impedancji

Ta komercyjna kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna spełnia wymagania normy EN 61000-3-11. Jednakże podczas podłączania wrażliwych urządzeń do tego samego źródła zasilania co urządzenie użytkownik powinien w porozumieniu z dostawcą energii ustalić, czy konieczne jest użycie obwodu zasilającego o niskiej impedancji.

Zasilanie elektryczne

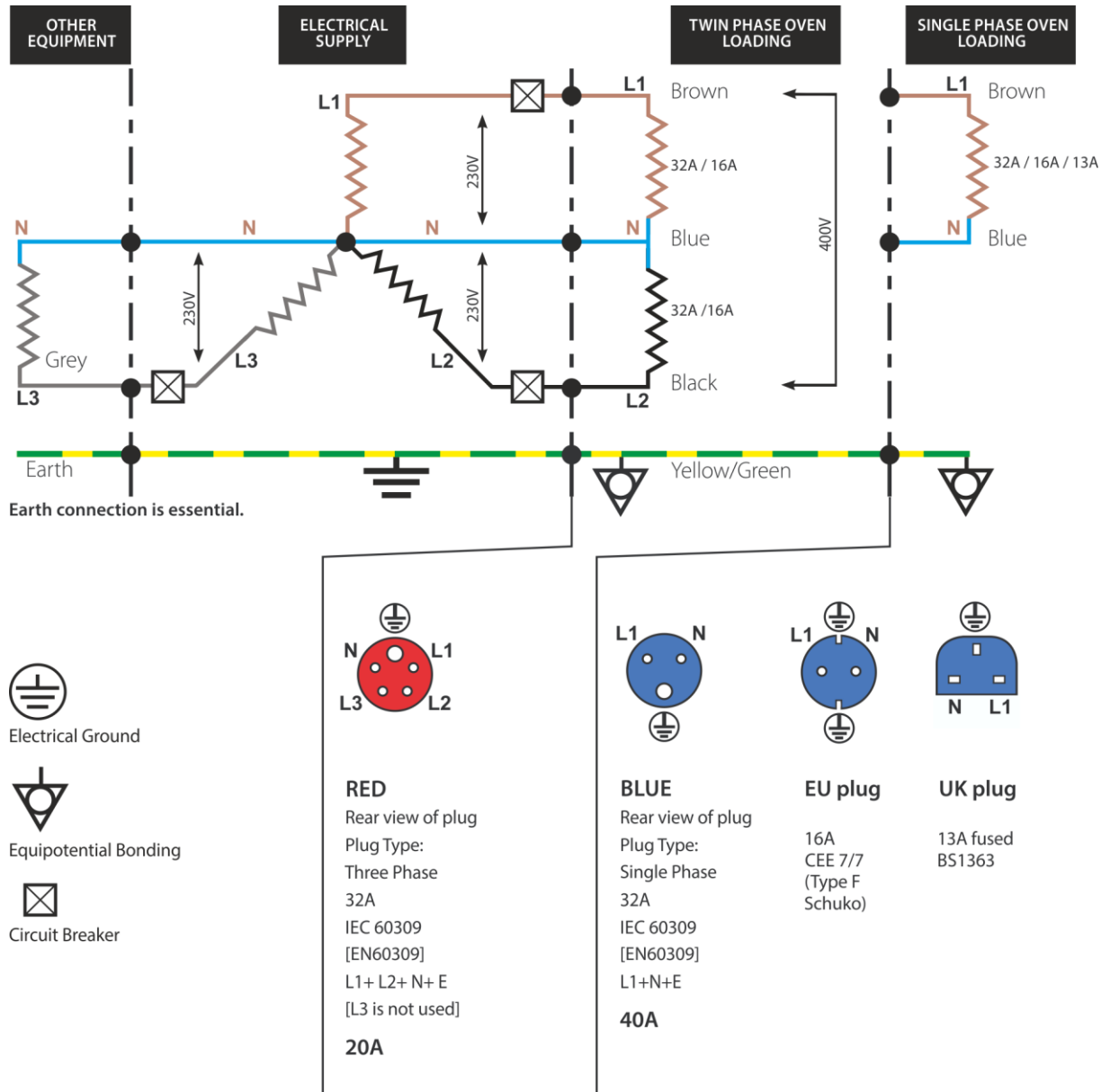
Ilustracja	Liczba faz	Znaczenie
 <p>SINGLE PHASE</p> <p>GREEN & YELLOW (EARTH)</p> <p>BLUE (NEUTRAL)</p> <p>BROWN (LIVE)</p>	Jednofazowy	<p>Modele na rynek Wielkiej Brytanii są wyposażone w niebieską wtyczkę 32 A zgodną z IEC 60309 (EN 60309). Wyłączniki automatyczne powinny mieć prąd 32 A dla wtyczki 32 A oraz 16 A dla wtyczki 16 A i być typu zwłocznego, do rozruchu silników (charakterystyka D na terenie Europy). Modele 13 A na rynek Wielkiej Brytanii są wyposażone w formowaną wtyczkę zgodną z BS1363, zabezpieczoną bezpiecznikiem 13 A. Modele 16 A na rynek europejski są wyposażone w formowaną wtyczkę zgodną z CEE 7/7 (typ F Schuko), z prądem znamionowym 16 A.</p>
 <p>TWIN PHASE</p> <p>GREEN & YELLOW (EARTH)</p> <p>BLUE (NEUTRAL)</p> <p>BROWN TO LIVE No.1</p> <p>BLACK TO LIVE No.2</p>	Dwufazowy	<p>Modele dwufazowe powinny być podłączone w przedstawiony sposób. Wyłączniki automatyczne powinny mieć prąd 20 A lub wyższy na każdą z faz i być typu zwłocznego, do rozruchu silników (charakterystyka D na terenie Europy).</p>

Połączenie wyrównania potencjałów



Na tylnej ścianie urządzenia znajduje się punkt połączenia wyrównania potencjałów do wykonania niezależnego uziemienia.

Schemat obciążenia faz



Wyjaśnienie schematu obciążenia faz

Obciążenie faz

Obciążenie faz nie jest równomierne. Z tego powodu zalecane jest podłączenie innych urządzeń elektrycznych do linii L3+N.

6 Przygotowanie urządzenia do użytku

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera wyjaśnienia dotyczące oddawania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej do użytku oraz opis metody pieczenia.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Bezpieczeństwo podczas przygotowania urządzenia do użytku	54
Procedura przygotowania urządzenia do użytku	56
Ekran menu głównego	58
Ekran klawiatury	59
Korzystanie z pamięci przenośnej USB	60



6.1 Bezpieczeństwo podczas przygotowania urządzenia do użytku

Dla swojego bezpieczeństwa podczas przygotowania urządzenia do użytku

Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z zagrożeniami opisanymi w części „Zagrożenia i środki ostrożności podczas przygotowania urządzenia do użycia” na stronie 31 oraz w rozdziale „Dla Twojego bezpieczeństwa” w podręczniku użytkownika.

Dobór personelu do przygotowania urządzenia do użycia i wycofania go z użytku

Prace wykonywane przy urządzeniu podczas jego przygotowania do użytku są prowadzone w specjalnych warunkach roboczych (na przykład ze zdjętymi pokrywami bezpieczeństwa) lub też obejmują czynności wymagające od personelu odpowiednich kwalifikacji i wiedzy o konkretnym urządzeniu w stopniu przekraczającym wymagania stawiane personelowi obsługi.

Personel musi spełniać następujące wymagania:

- Musi być wykwalifikowanym pracownikiem upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.
- Personel ma odpowiednie przeszkolenie serwisowe.
- Personel odbył przeszkolenie z zakresu danego urządzenia.

Sprzęt ochrony osobistej niezbędny przy przygotowaniu urządzenia do użytku

Należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej podanego w części „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 w rozdziale „Dla Twojego bezpieczeństwa”, odpowiedniego do wykonywanego zadania.

Zasady bezpiecznego użytkowania urządzenia

W celu uniknięcia zagrożeń należy podczas użytkowania przestrzegać następujących zasad:

- Wylot wentylacyjny z tyłu urządzenia oraz otwory wentylacyjne z przodu podstawy urządzenia nie mogą być zasłonięte, zastawione lub zablokowane.
- Należy upewnić się, że montowane są tylko właściwe akcesoria.

W celu uniknięcia zagrożeń należy podczas użytkowania urządzeń umieszczonych na konstrukcji nośnej z kółkami przestrzegać następujących zasad:

- Hamulce postojowe przednich kółek muszą być zawsze załączone, gdy urządzenie jest w użyciu.
- Codziennie przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy hamulce są załączone.

Elementy pod napięciem

⚠ DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Jeżeli urządzenie nie zostanie podłączone do instalacji wyrównania potencjałów, występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.
- ▷ Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

Powierzchnie gorące

⚠ WARNING

Ryzyko poparzeń elementami o wysokiej temperaturze wewnątrz komory i po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia.

- ▷ Dotknięcie jakichkolwiek części wewnętrznych komory piekarnika, wewnętrznej powierzchni drzwiczek urządzenia lub elementów, które były wewnątrz piekarnika podczas gotowania może spowodować poparzenia.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Gorąca para

WARNING

Ryzyko poparzenia przez gorącą parę

- ▷ Przy otwieraniu drzwiczek należy zawsze uważać na wydostającą się gorącą parę, gdyż może ona poparzyć twarz, dłonie, stopy i nogi.
- ▷ Podczas schładzania wnętrza kuchenki przy użyciu funkcji „Schłodzenie” należy odsunąć się od urządzenia, aby uniknąć dostania się w strumień gorącej pary i powietrza wydostających się przez uchylone drzwiczki.

Nadmierny poziom promieniowania mikrofalowego

WARNING

Ryzyko poparzenia na skutek nadmiernej ilości promieniowania mikrofalowego

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI POZWALAJĄCE UNIKAĆ MOŻLIWEGO WYSTAWIENIA NA DZIAŁANIE NADMIERNEGO PROMIENIOWANIA MIKROFALOWEGO

- ▷ Nie należy próbować uruchamiać kuchenki z otwartymi drzwiczkami, gdyż praca z otwartymi drzwiczkami spowoduje szkodliwe narażenie na działanie promieniowania mikrofalowego. Ważne jest, aby nie dezaktywować lub manipulować przy blokadach bezpieczeństwa.
- ▷ Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów między przednią ścianką piekarnika a drzwiami urządzenia, ani też nie wolno dopuszczać do nagromadzenia się pozostałości zanieczyszczeń lub środków czyszczących na uszczelnianych powierzchniach.
- ▷ Nie wolno używać piekarnika, jeżeli został on uszkodzony. Szczególnie ważne jest prawidłowe zamykanie się drzwi kuchenki oraz brak uszkodzeń (1) drzwi (wygięcie), (2) zawiasów, (3) uszczelnień drzwi i powierzchni przylgowych uszczelnień.
- ▷ Piekarnik nie może być poddany modyfikacjom lub naprawom przez osoby inne niż posiadający właściwe kwalifikacje personel serwisu.

Zakłócenia elektromagnetyczne

INFORMACJA

Ten produkt jest urządzeniem klasy A. W środowisku domowym produkt ten może wywołać zakłócenia radiowe, w takim wypadku użytkownik może być zmuszony podjąć odpowiednie działania.

Zakłócenia działania odbiorników radiowych, telewizyjnych lub innych urządzeń elektrycznych można ograniczyć lub wyeliminować wykonując następujące czynności:

- Umieścić urządzenia elektryczne tak daleko od kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej, jak tylko się da.
- Użyć właściwie zamontowanej anteny przy odbiorniku radiowym, telewizyjnym itp. w celu uzyskania silniejszego odbioru sygnału.

6.2 Procedura przygotowania urządzenia do użytku

Sprawdzenia przed przygotowaniem urządzenia do użytku

Przed przygotowaniem kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej do użytku należy korzystając z poniższej listy kontrolnej sprawdzić, czy wszystkie istotne wymagania zostały spełnione. Urządzenie nie może zostać oddane do użytku, jeżeli wszystkie z podanych wymagań nie zostały spełnione.

Lista kontrolna przy przenoszeniu, ustawianiu i podłączaniu urządzenia:

- Opakowanie kartonowe i transportowe urządzenia mocujące itp. zostały całkowicie usunięte z urządzenia.
- Urządzenie nie posiada oznak uszkodzeń.
- Urządzenie zostało ustawione tak, że nie może się przesunąć lub przewrócić, wymagania dotyczące miejsca instalacji i otaczającego urządzenie obszaru zostały spełnione.
- Urządzenie zostało podłączone zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Lista kontrolna urządzeń zabezpieczających i ostrzeżeń:


- Wszystkie urządzenia zabezpieczające są na swoich wyznaczonych miejscach, działają prawidłowo i są prawidłowo zamocowane.
- Wszystkie znaki ostrzegawcze są na swoich wyznaczonych miejscach.


Odpowiednie przybory do pieczenia


Należy korzystając z instrukcji producenta i zakresów temperatur określić przydatność poszczególnych pojemników i przyborów do każdej z funkcji pieczenia. Poniższe zestawienie zawiera ogólne wytyczne:

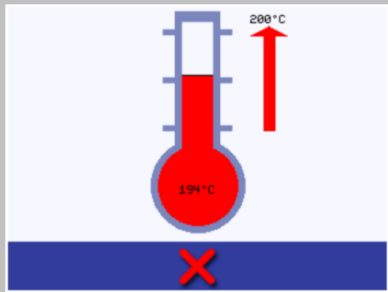
Przybory do pieczenia	Dopuszczone	Uwaga
Naczynia żaroodporne		
Szkló hartowane	TAK	
Dopuszczona ceramika szklawiona	TAK	Nie stosować naczyń z dekoracjami metalowymi.
Naczynia ceramiczne (porcelana, naczynia gliniane itp.)	TAK	
Tacki metalowe i z folii aluminiowej		
Wszelkie pojemniki metalowe lub z folii aluminiowej	NIE	
Pojemniki z tworzywa		
Pojemniki z tworzywa dopuszczone do stosowania w piekarnikach dwufunkcyjnych	TAK	Należy stosować tylko pojemniki z tworzywa dopuszczone przez producenta.
Naczynia jednorazowe		
Naczynia z materiałów palnych (papier, karton itp.)	TAK	Należy stosować tylko pojemniki z materiałów palnych dopuszczone przez producenta.
Inne przybory		
Zawieszki przywiązywane	NIE	
Sztućce	NIE	Nie wolno pozostawiać sztućców w produkcie żywnościowym podczas jego pieczenia w kuchence.
Czujniki temperatury	NIE	


Uruchomienie

- 

Należy wykonać wszystkie stosowne kontrole bezpieczeństwa i upewnić się, że urządzenie jest czyste i puste.
Następnie włączyć urządzenie za pomocą włącznika.
- 

Ekran easyTouch® zaświeci się, pokazując chwilowo numer seryjny i informacje o urządzeniu.
W razie potrzeby zachowania tych informacji na ekranie należy lekko stuknąć w ekran, aby zamrozić wyświetlacz. Stuknąć ponownie, aby kontynuować.
- 

Gdy urządzenie zostało skonfigurowane dla co najmniej dwóch temperatur wstępnego podgrzewania, na ekranie widoczne będą opcje wyboru.
Strzałki przewijania u dołu ekranu wskazują, że dostępnych jest więcej opcji wyboru niewidocznych na ekranie.
W razie potrzeby użyć strzałek przewijania. Następnie wybrać niezbędną temperaturę, aby rozpocząć podgrzewanie komory.
- 

Podczas podgrzewania na wyświetlaczu pokazywany jest postęp nagrzewania do ustawionej temperatury.
Aby zatrzymać rozgrzewanie się komory, dotknąć czerwonego symbolu „X” u dołu ekranu.
- 

Urządzenie jest gotowe do użycia po wyświetleniu się książki kucharskiej.

Udzielenie klientowi wskazówek i instrukcji






Należy poinstruować użytkownika o wszystkich funkcjach i urządzeniach związanych z bezpieczeństwem.
Należy poinstruować użytkownika w zakresie obsługi urządzenia.

6.3 Ekran menu głównego

Wygląd



Przyciski i ich funkcje

Przycisk	Znaczenie	Funkcja
	Tryb opracowywania	„Tryb opracowywania” pozwala na opracowanie wieloetapowych profili pieczenia, które zostają następnie zapisane pod nazwą i symbolem w celu późniejszego użycia.
	Press&Go	Przycisk „Press&Go” umożliwia szybki dostęp do zapisanych profili pieczenia.
	Książka kucharska	„Książka kucharska” zawiera profile pieczenia zapisane w pamięci urządzenia. Pozwala ona wyświetlić ulubione potrawy, grupy profili pieczenia oraz pełną listę wszystkich dostępnych profili.
	Czyszczenie / zmiana temperatury	Przycisk „Czyszczenie / zmiana temperatury” pozwala na zmianę temperatury komory i przygotowanie urządzenia do czyszczenia wraz z przypomnieniami wyświetlanymi w celu pomocy w procesie czyszczenia.
	Ustawienia	Przycisk „Ustawienia” służy do dostosowania ustawień i funkcji urządzenia, takich jak czas i język, wgranie profili pieczenia oraz do wykonania czynności serwisowych i konserwacyjnych.

Ekran wyświetlacza easyTouch

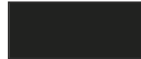







Przedstawiony tu ekran, układ i ikony wyświetlacza easyTouch® są pokazane tylko w celach poglądowych i mają być dokładnym odwzorowaniem elementów dostarczonych z urządzeniem.

6.4 Ekran klawiatury

Wygląd



Przyciski i ich funkcje

Przycisk	Znaczenie	Funkcja
	Ekran klawiatury	Ekran klawiatury służy do wprowadzania hasła autoryzacyjnego pozwalającego wprowadzać dane do programów i ograniczać dostęp operatorów do pewnych funkcji.
	Skasowanie ekranu	Przycisk skasowania ekranu pozwala usunąć tekst z ekranu klawiatury.
	Klawiatura	Wprowadzanie tekstu za pomocą klawiatury.
	Spacja	Przycisk spacji pozwala wstawić pusty znak.
	Return	Przycisk Return pozwala rozpocząć od nowego wiersza.
	Przewijanie klawiatury	Strzałki w górę/w dół pozwalają przewijać ekran klawiatury.
	Potwierdź / OK	Zielony znak potwierdzający pozwala zatwierdzić ustawienia i kontynuować.
	Poprzedni ekran	Przycisk „Backspace” (Cofnięcie) służy do powrotu do poprzedniego ekranu.

Liczba znaków

- W nazwach profili pieczenia, nazwach grup profili pieczenia i hasłach można stosować 1-20 znaków w maksymalnie 2 wierszach.
- W instrukcjach etapów poszczególnych profili pieczenia można stosować 1-54 znaków w maksymalnie 5 wierszach.

6.5 Korzystanie z pamięci przenośnej USB

Przeznaczenie zaślepki złącza USB

Zaślepka złącza USB służy do ochrony złącza przed parą wodną mogącą dostać się do elektronicznych elementów sterujących podczas pieczenia lub czyszczenia.

Podczas pieczenia jak i czyszczenia do złącza USB nie może być podłączona pamięć przenośna, a w złączu musi być włożona zaślepka.

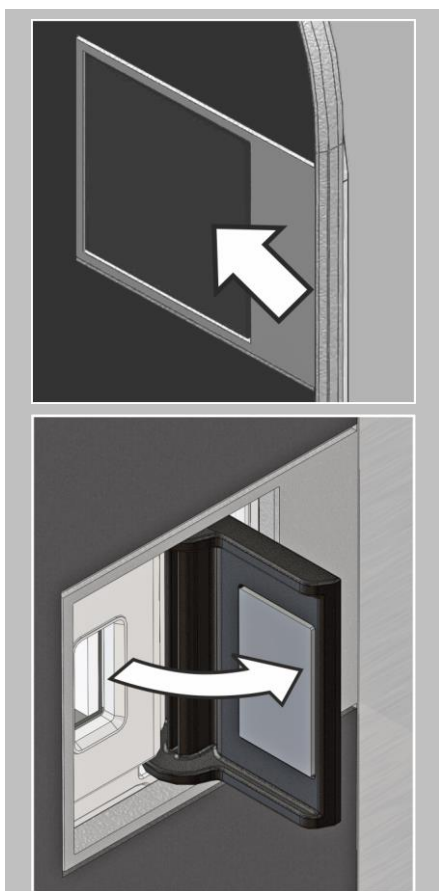
Programy na USB

WAŻNE:

Pobranie danych z pamięci przenośnej USB spowoduje skasowanie wszystkich programów zapisanych w pamięci urządzenia.

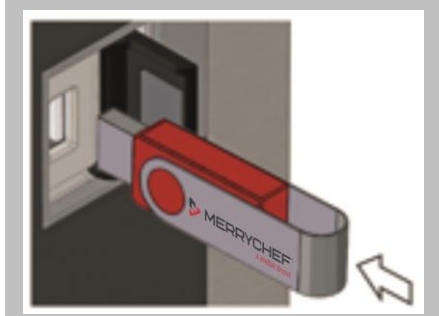
Należy upewnić się, że pamięć ma właściwy numer/kod pasujący do programów wgrywanych do pamięci (1 plik „.cbr” + „autoupd.ate”).

1.



Wyłączyć urządzenie.
Otworzyć zaślepkę złącza USB na panelu sterującym.

2.



Podłączyć pamięć USB.
Jeżeli pamięć przenośna USB jest zbyt duża, użyć standardowego przewodu przedłużającego USB dostępnego w handlu.

6 Przygotowanie urządzenia do użytku

3.  Włączyć urządzenie.
Pliki zostaną automatycznie pobrane z pamięci USB, a na ekranie wyświetlany będzie postęp i komunikaty potwierdzające aktualizację.
4.  Po zakończeniu na urządzeniu wyświetlony zostanie ekran startowy. Następnie pojawi się symbol termometru. Odłączyć pamięć USB i trzymać ją w bezpiecznym miejscu.

7 Procedury czyszczenia

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera podsumowanie metod czyszczenia, chemicznych środków czyszczących oraz sposobu korzystania z nich wraz z instrukcjami czyszczenia. Wyjaśnia on właściwą procedurę do stosowania przy czyszczeniu kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Codzienne czyszczenie	63
Chemiczne środki czyszczące	64
Przedmioty niezbędne przy czyszczeniu	65
Bezpieczeństwo podczas czyszczenia	66
Procedury czyszczenia	68

7.1 Codzienne czyszczenie

Co należy czyścić?	Procedura	Chemiczne środki czyszczące
Wnęka	Czyścić ręcznie miękką ściereczką / ręcznikiem papierowym	Chemiczne środki czyszczące i zabezpieczające zatwierdzone przez producenta
Na zewnątrz urządzenia	Czyścić ręcznie miękką ściereczką	Standardowy gospodarczy preparat do czyszczenia stali nierdzewnej lub powierzchni płaskich
Naczynia, blachy do pieczenia, ruszty półkowe i inne akcesoria używane do pieczenia	<ul style="list-style-type: none">▪ Czyścić ręcznie miękką nieszorującą gąbką▪ Następnie spłukać wodą	Powszechny gospodarczy środek czystości

7.2 Chemiczne środki czyszczące

Chemiczne środki czyszczące

Do czyszczenia kuchni mikrofalowo-konwekcyjnej i jej akcesoriów stosować wyłącznie chemiczne środki czyszczące podane poniżej.

Produkt	Zastosowanie
Merrychef Cleaner	Czyszczenie komory i drzwiczek urządzenia
Merrychef Protector	Ochrona komory i drzwiczek urządzenia
Standardowy gospodarczy preparat do czyszczenia stali nierdzewnej lub powierzchni płaskich	Pielęgnacja powierzchni zewnętrznych kuchni mikrofalowo-konwekcyjnej
Standardowy gospodarczy środek czystości: łagodny dla skóry, niealkaliczny, o neutralnym pH i zapachu	<ul style="list-style-type: none">▪ Czyszczenie podzespołów i osprzętu zgodnie z odpowiednimi instrukcjami▪ Czyszczenie naczyń, blach do pieczenia, rusztów półkowych i innych akcesoriów używanych do pieczenia

Posługiwanie się chemicznymi środkami czyszczącymi

Podczas stosowania pewnych chemicznych środków czyszczących konieczne jest korzystanie ze sprzętu ochrony osobistej.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 oraz aktualnymi kartami charakterystyk dotyczącymi czyszczących i zabezpieczających środków chemicznych zalecanych przez producenta.

Personel musi odbywać regularne szkolenia przeprowadzane przez osobę odpowiedzialną za kuchnię mikrofalowo-konwekcyjną.

7.3 Przedmioty niezbędne przy czyszczeniu

Przedmioty niezbędne przy czyszczeniu

- Środek czyszczący Merrychef
- Środek zabezpieczający Merrychef



- Gumowe rękawice ochronne
- Niedrapiący zmywak do szorowania z tworzywa
- Ściereczki i ręczniki do czyszczenia
- Ochrona oczu
- Rękawice termoizolacyjne (opcjonalnie)
- Maska przeciwpyłowa (opcjonalnie)



INFORMACJA

- Nie wolno używać ostrych przyrządów ani agresywnych środków szorujących do czyszczenia jakichkolwiek części urządzenia.
- Nie należy używać narzędzi.
- Do czyszczenia jakichkolwiek części urządzenia ani jego komory nie wolno stosować kaustycznych produktów czyszczących. Spowoduje to trwałe uszkodzenie powierzchni katalitycznych.



7.4 Bezpieczeństwo podczas czyszczenia

Bezpieczeństwo operatora i bezpieczeństwo personelu

Zanim personel będzie mógł rozpocząć pieczenie z użyciem kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej należy zapoznać się z informacjami zawartymi w rozdziale 'Dla Twojego bezpieczeństwa' na stronie 17 i dokonać odpowiednich ustaleń podyktowanych względami bezpieczeństwa.

Należy poinstruować swój personel tak, aby przed rozpoczęciem pracy poznał on zasady bezpiecznej pracy podane w tej części i ściśle ich przestrzegał.

Należy poinstruować swój personel, aby zapoznał się z ostrzeżeniami przed zagrożeniami podanymi w tej części oraz kolejnych instrukcjach oraz wdrożyć personel w istotność podjęcia podanych środków zapobiegawczych.

Sprzęt ochrony osobistej dla personelu

Należy poinstruować swój personel o konieczności korzystania ze sprzętu ochrony osobistej podanego w części „Sprzęt ochrony osobistej” na stronie 40 działu „Dla Twojego bezpieczeństwa” na stronie , odpowiedniego do wykonywanego zadania.17

Zasady bezpiecznego przenoszenia i ustawiania wózka kołowego.

W celu uniknięcia zagrożeń należy podczas przemieszczania wózka kołowego z załadowanym urządzeniem (akcesorium dodatkowe) przestrzegać następujących zasad:

- Podczas przemieszczania urządzeń uważać na przewody łączące. Nie wolno przetaczać wózka przez przewody łączące. Nie wolno naciągać ani odłączać przez pociąganie przewodów łączących.
- Przed przeniesieniem stelażu półkowego (akcesorium opcjonalne) należy odłączyć urządzenia od zasilania elektrycznego.
- Przed przemieszczaniem urządzenia na wózku muszą ostygnąć.
- W urządzeniu nie może znajdować się żywność.
- Drzwiczki urządzenia muszą być zamknięte.
- Jeżeli urządzenie jest zamontowane na wózku, należy korzystać z odzieży ochronnej.
- Po ustawieniu urządzenia z powrotem na swoim miejscu należy upewnić się, że stoi ono poziomo.
- Po odstawieniu urządzenia na jego miejsce należy ponownie załączyć hamulce postojowe kółek.
- Niezależnie od pozycji należy zabezpieczyć wózek przewożący urządzenie przed przewróceniem się.

Spryskiwanie urządzenia wodą

⚠ DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Woda na zewnętrznej powierzchni urządzenia może spowodować zwarcie mogące doprowadzić do porażenia prądem przy dotknięciu obudowy.

- ▷ Nie należy spryskiwać urządzenia od zewnątrz ani od środka wodą.
- ▷ Podczas czyszczenia zaśleпка złącza USB musi być zawsze zamknięta.

Powierzchnie gorące

⚠ WARNING

Ryzyko poparzenia od części wewnętrznych urządzenia nagranych do wysokiej temperatury.

Dotknięcie jakichkolwiek części wewnętrznych komory piekarnika, wewnętrznej powierzchni drzwiczek urządzenia lub elementów, które były wewnątrz piekarnika podczas gotowania może spowodować poparzenia.

- ▷ Przed rozpoczęciem zadań związanych z czyszczeniem należy odczekać, aż wewnątrz komory ostygnie do temperatury poniżej 50°C lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego ostudzenia.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Spryskiwanie wodą w gorącej komorze

▲WARNING

Ryzyko poparzenia przez gorącą parę

Rozpylenie wody w gorącej komorze stwarza ryzyko poparzenia przez gorącą parę.

- ▷ Przed rozpoczęciem zadań związanych z czyszczeniem należy odczekać, aż wnętrze komory ostygnie do temperatury poniżej 50°C lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego ostudzenia.

Kontakt z chemicznymi środkami czyszczącymi

▲WARNING

Ryzyko poparzeń chemicznych lub podrażnienia skóry, oczu i układu oddechowego.

Bezpośredni kontakt z chemicznymi środkami czyszczącymi lub zabezpieczającymi spowoduje podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

- ▷ Nie wolno wdychać oparów ani mgiełki powstałej przy spryskiwaniu chemicznymi środkami czyszczącymi lub zabezpieczającymi.
- ▷ Nie wolno pozwolić, aby chemiczne środki czyszczące lub zabezpieczające weszły w kontakt ze skórą, oczami lub śluzówką.
- ▷ Nie rozpylać chemicznych środków czyszczących lub zabezpieczających w komorze urządzenia.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

7.5 Procedury czyszczenia

Czyszczenie kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej

Ta część wyjaśnia, jak czyścić kuchenkę mikrofalowo-konwekcyjną.

Treść

Ten rozdział zawiera następujące tematy:

	Strona
Procedura schłodzenia przed czyszczeniem	69
Instrukcje czyszczenia	72

7.5.1 Procedura schłodzenia przed czyszczeniem

Dla własnego bezpieczeństwa podczas czyszczenia

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zapoznać się z zasadami i ostrzeżeniami o zagrożeniach podanymi w części „Bezpieczeństwo podczas czyszczenia” na stronie 66 i przestrzegać podanych tam zaleceń.

Przeznaczenie

Opcjonalna funkcja „Schłodzenia” pozwala szybko ostudzić komorę urządzenia, aby można było szybciej przystąpić do czyszczenia kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.

Schłodzenie komory

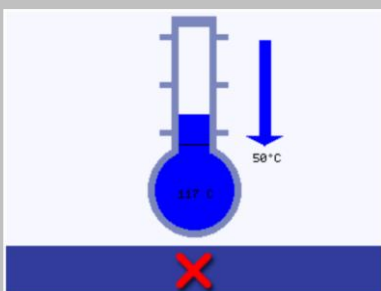
-  W trybie pełnej obsługi wybrać symbol „czyszczenie” na ekranie menu głównego.
-  W trybie pełnej lub szybkiej obsługi wybrać symbol „niebieskiego termometru” w celu wyłączenia ogrzewania i rozpoczęcia cyklu chłodzenia. Pojawi się komunikat o potwierdzenie.


3.



Zachowując wszelkie niezbędne środki ostrożności umieścić w rozgrzanej komorze odpowiednią tacę z kostkami lodu. Pozwoli to przyspieszyć proces chłodzenia. Nacisnąć zielony znak potwierdzenia, aby kontynuować.

4.



Wyświetlany jest postęp procesu schładzania, trwa on około 20 minut. Aby skrócić czas schładzania, należy podczas procesu pozostawić drzwiczki urządzenia lekko uchylone.

5.



Po zakończeniu procesu chłodzenia należy ostrożnie wyjąć z komory tacę używaną do schłodzenia używając rękawic termoizolacyjnych.

6.



Piekarnik jest gotowy do czyszczenia.

7.5.2 Instrukcje czyszczenia

⚠ Dla własnego bezpieczeństwa podczas czyszczenia

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zapoznać się z zasadami i ostrzeżeniami o zagrożeniach podanymi w części „Bezpieczeństwo podczas czyszczenia” na stronie 66 i przestrzegać podanych tam zaleceń.

Wymagania dotyczące czyszczenia urządzenia

- Urządzenie zostało prawidłowo schłodzone.
- Cała żywność została wyjęta z komory.
- Wszystkie naczynia, blachy do pieczenia, ruszty półkowe i inne akcesoria zostały wyjęte z komory.

Proces czyszczenia

Czyszczenie kuchenki i jej części

1.



Otwórz drzwi urządzenia i wyjmij z komory płytę do gotowania / drabinek oraz wszelkie inne przybory do gotowania.

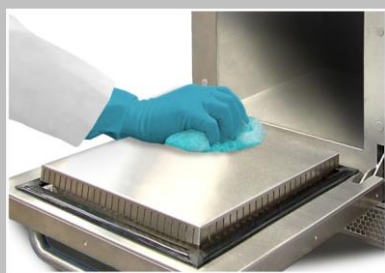
INFORMACJA: Na tym etapie możesz również wyjąć filtr powietrza, aby umyć go z pozostałymi częściami (patrz kroki 12-13, gdzie opisano sposób demontażu filtra powietrza). Filtr powietrza możesz też wyjąć i wyczyścić później (kroki 12-17).

UWAGA: Podczas czyszczenia należy nosić okulary ochronne i gumowe rękawice ochronne.

2.

Wszystkie elementy wyjęte z kuchenki umyć w ciepłej wodzie z mydłem.
Przemyć je za pomocą czystej szmatki i dużej ilości czystej, ciepłej wody.
Wytrzeć wszystkie podzespoły do sucha za pomocą świeżej, czystej ściereczki.

3.



Usunąć wszelkie rozlania odpowiednią ścierką lub ręcznikiem papierowym.
Za pomocą suchej, czystej szczotki usunąć wszelkie cząstki po żywności z szczeliny między dolną powierzchnią komory a wewnętrzną stroną drzwiczek.

4.



Ostrożnie rozpyl na gąbkę środek czyszczący dopuszczony przez firmę Merrychef.

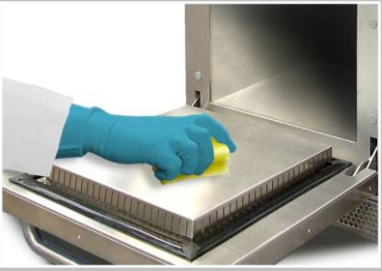

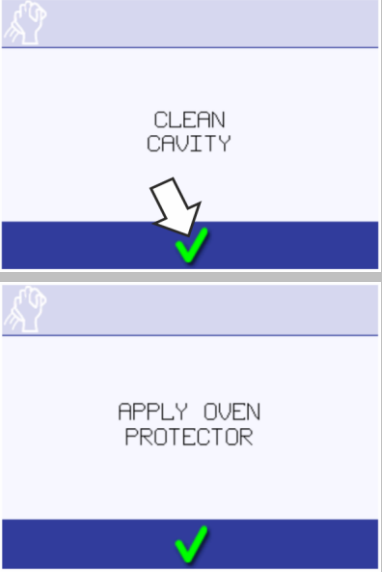
Oczyścić wszystkie powierzchnie wnętrza **za wyjątkiem górnej powierzchni (płyty nadmuchowej) i uszczelki drzwi.**

UWAGA:


Nie rozpylać środka bezpośrednio do wnętrza komory.

Nie czyść dachu komory.

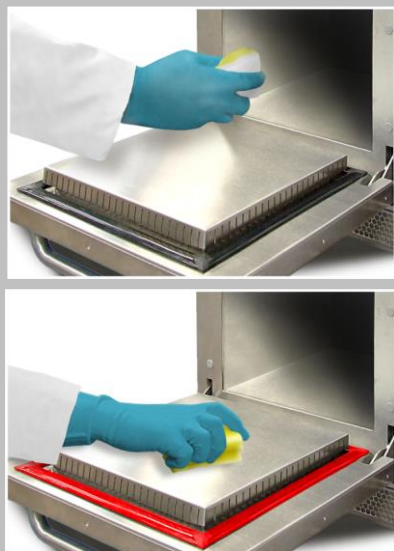
Na płycie do gotowania nie stosuj środków czyszczących ani środka zabezpieczającego do kuchenek.

<p>5.</p>		<p>W trudnych miejscach pozostawić na 10 minut do namoknięcia z otwartymi drzwiczkami urządzenia.</p> <p>Za pomocą niedrapiącego zmywaka/gąbki do szorowania oczyścić wszystkie powierzchnie wnęki oraz wewnętrzną powierzchnię drzwiczek urządzenia.</p> <p>UWAGA: Nie szorować powierzchni górnej (płyta nadmuchowa) lub uszczelki drzwi ani nie używać metalowych zmywaków.</p>
<p>6.</p>		<p>Przemyj wszystkie powierzchnie mokrą, czystą ściereczką.</p> <p>Wytrzeć do sucha za pomocą świeżej, czystej ściereczki lub ręcznika papierowego.</p> <p>W razie potrzeby mokrą, czystą ściereczką można wytrzeć do czysta górną powierzchnię komory i uszczelkę drzwi.</p>
<p>7.</p>		<p>Naciśnij na zielony symbol potwierdzenia, aby potwierdzić wyczyszczenie komory.</p> <p>Wyświetli się komunikat przypominający o nałożeniu środka zabezpieczającego do kuchenek.</p> <p>INFORMACJA: Nałożenie środka zabezpieczającego jest opcjonalne, ale zalecamy je przeprowadzić, aby kolejne czyszczenie było łatwiejsze.</p> <p>Aby nałożyć środek zabezpieczający do kuchenek, postępuj według kroków 8-11</p> <p style="text-align: center;">lub</p> <p>Ponownie naciśnij na zielony symbol potwierdzenia, aby pominąć nakładanie środka zabezpieczającego, włóż na swoje miejsce płytę do gotowania i inne części wyjęte na potrzeby czyszczenia i przejdź do kroku 12, aby dokończyć procedurę czyszczenia.</p>

Nakładanie środka zabezpieczającego (opcjonalne)

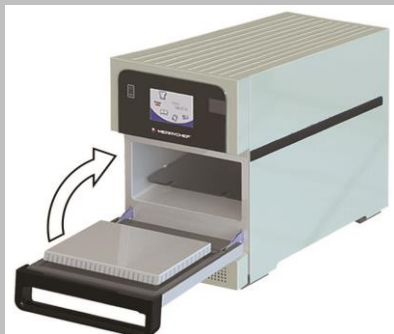
<p>8.</p>		<p>Rozpyl na czystą gąbkę środek zabezpieczający dopuszczony przez firmę Merrychef.</p> <p>UWAGA: Środek zabezpieczający nakładać wyłącznie na czyste urządzenie. Dopilnują, aby środek zabezpieczający został warty jedynie na metalowe powierzchnie komory. Wygrzej kuchenkę przed włożeniem płyty do gotowania.</p>
-----------	---	---

9.



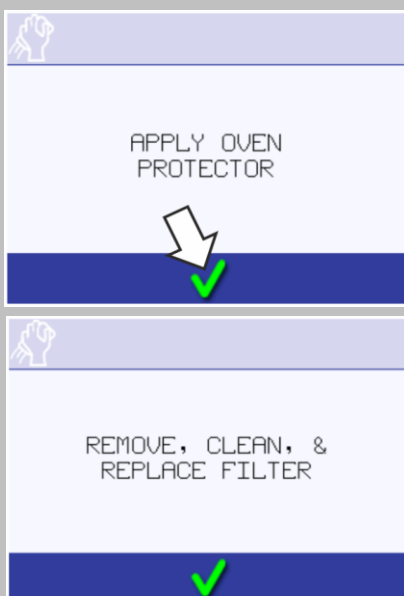
Środek zabezpieczający delikatnie rozprowadź na wszystkich powierzchniach wewnętrznych urządzenia **z wyjątkiem dachu (płyta grzejna) i uszczelek drzwi (zaznaczone kolorem czerwonym)**.

10.



Zamknąć drzwiczki urządzenia.

11.



Nacisnąć zielony znak potwierdzenia, aby potwierdzić nałożenie środka zabezpieczającego.

Po naciśnięciu na zielony symbol potwierdzenia pojawi się komunikat o czyszczeniu filtra powietrza.

Czyszczenie filtra powietrza

12.



Przy zamkniętych drzwiach kuchenki przechyl maskownicę poniżej drzwi w dół.

13.



Wymij filtr powietrza, delikatnie za niego pociągając.

14.

Oczyść wilgotną szmatką filtr powietrza lub umyj go w wodzie ze środkiem czyszczącym i dokładnie wysusz.

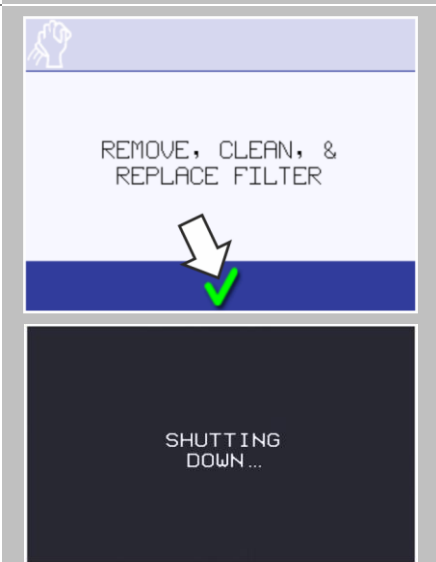
15.

Zamontować z powrotem filtr powietrza i ustawić płytę przednią w położeniu początkowym.

16.

Przetrzeć kuchenkę od zewnątrz wilgotną szmatką.


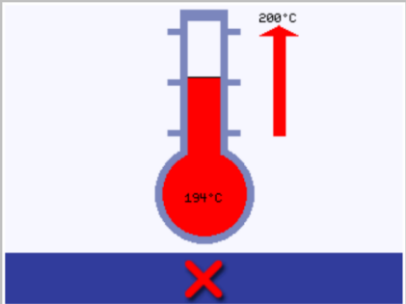

17.



Nacisnąć zielony znak potwierdzenia, aby potwierdzić oczyszczenie filtra powietrza.
Kuchenka wyłączy się.

Kuchenka jest gotowa do ponownego użycia, jeżeli środek zabezpieczający nie był nakładany. W przypadku nałożenia środka zabezpieczającego należy go utrwalić – przejdź do kroku 18.

Utwardzanie środka zabezpieczającego

18.		<p>Włączyć urządzenie.</p> <p>INFORMACJA: Jeżeli nie jest założony filtr powietrza, na ekranie pojawi się ostrzeżenie. Zamontować z powrotem filtr powietrza i nacisnąć zielony znak potwierdzenia, aby kontynuować.</p>
19.		<p>Rozpocząć rozgrzewanie komory.</p> <p>Po osiągnięciu zadanej temperatury utrwalenie środka zabezpieczającego zajmie około 30 minut, jeżeli został nałożony.</p> <p>Środek zabezpieczający po utrwaleniu przyjmie jasnobrązowy kolor.</p>
20.		<p>Umytą i wysuszoną płytę do gotowania oraz inne części wyjęte do czyszczenia włóż na swoje miejsce.</p> <p>Dopilnuj, aby płyta do gotowania/drabinka była zamontowana na wypustach wsporczych komory.</p> <p>Kuchenka jest gotowa do ponownego użycia.</p>

8 Dane techniczne

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera informacje techniczne o Państwa kuchenke mikrofalowo-konwekcyjnej.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Dane techniczne	78
Rysunki wymiarowe	80

8.1 Dane techniczne

Wymiary i masy

Szerokość				
Wraz z opakowaniem	[cale]	21.1	[mm]	535
Urządzenie bez opakowania	[cale]	14.0	[mm]	356
Wysokość				
Wraz z opakowaniem	[cale]	33.5	[mm]	850
Urządzenie (wykończenie „klasyczne”) bez opakowania	[cale]	24.4	[mm]	620
Urządzenie (wykończenie „trendy”) bez opakowania	[cale]	25.4	[mm]	644
Głębokość				
Wraz z opakowaniem	[cale]	35.3	[mm]	895
Urządzenie bez opakowania, drzwiczki zamknięte	[cale]	25.0	[mm]	636
Waga				
Wersja o wysokiej mocy, z opakowaniem	[funty]	155	[kg]	70.4
Wersja o wysokiej mocy, bez opakowania	[funty]	134	[kg]	61.0
Wersja o standardowej mocy, z opakowaniem	[funty]	135	[kg]	61.1
Wersja o standardowej mocy, bez opakowania	[funty]	114	[kg]	51.7
Odstępy bezpieczeństwa				
Z tyłu / od prawej / od lewej	[cale]	0	[mm]	0
Od góry (na wentylację)	[cale]	2	[mm]	50

Parametry obciążenia elektrycznego – wersja o wysokiej mocy

Zasilanie elektryczne	1N~ 220-230 V 50áHz	2N~ 380-400 V 50 Hz	1N~ 220 V 60 Hz	2~ 200 V 50/60 Hz
Stosowane przewody	L + N + E	L1 + L2 + N + E	L + N + E	2P + MASA
Układ	Jednofazowy	Dwufazowy	Jednofazowy	Dwubiegunowy
Znamionowy pobór mocy [W]	6000	2500 + 3300	6000	6000
Prąd znamionowy na fazę [A]	32	16 / 32	32	32
Moc wyjściowa				
Znamionowa moc wyjściowa piekarnika konwekcyjnego [W]	2200	2200	2200	2000
Znamionowa moc wyjściowa kuchenki mikrofalowej (IEC 705) 100% [W]	2000	2000	2000	2000
Znamionowa moc wyjściowa w trybie łączonym [W]	2200 + 2000	2200 + 2000	2200 + 2000	2000 + 2000

Parametry obciążenia elektrycznego – wersja o standardowej mocy

Zasilanie elektryczne		1N~ 220-230 V 50 Hz	1N~ 220-230 V 50 Hz	1N~ 220 V 60 Hz
Stosowane przewody		L + N + E	L + N + E	L + N + E
Układ		Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy
Znamionowy pobór mocy	[W]	2990	3680	2860
Prąd znamionowy na fazę	[A]	13	16	13
Moc wyjściowa				
Znamionowa moc wyjściowa piekarnika konwekcyjnego	[W]	2200	2200	2200
Znamionowa moc wyjściowa kuchenki mikrofalowej (IEC 705) 100%	[W]	1000	1000	1000
Znamionowa moc wyjściowa w trybie łączonym (piekarnik konwekcyjny + kuchenka mikrofalowa)	[W]	900 + 1000	1300 + 1000	900 + 1000

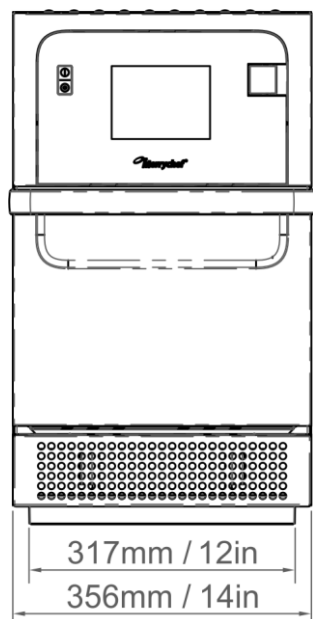
Zgodność z normami regulacyjnymi

Stopień ochrony	IPX0
Poziom emisji hałasu	maks. 70 [dBA]
Znaki dopuszczenia	
Sprawdzone bezpieczeństwo	CE, CB (IEC)
Dotyczące higieniczności	UL-EPH (NSF/ANSI 4)

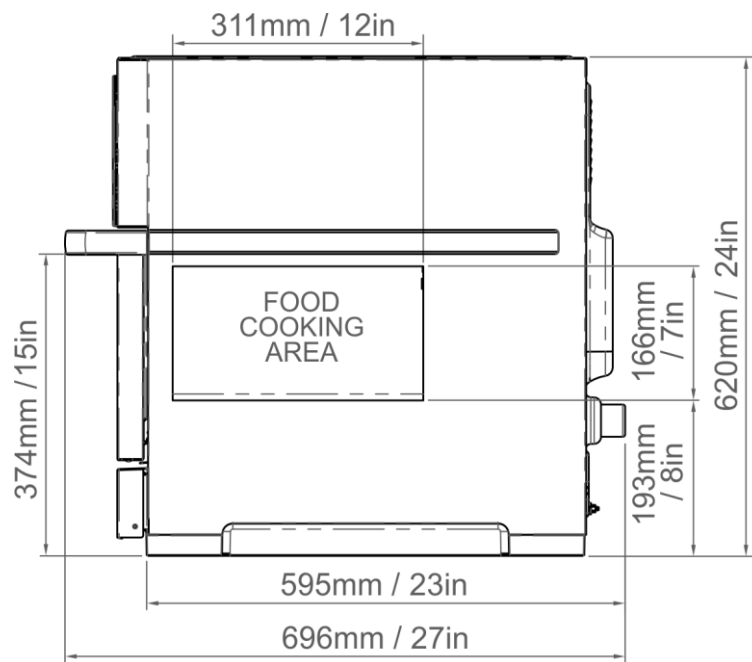
8.2 Rysunki wymiarowe

eikon e2s

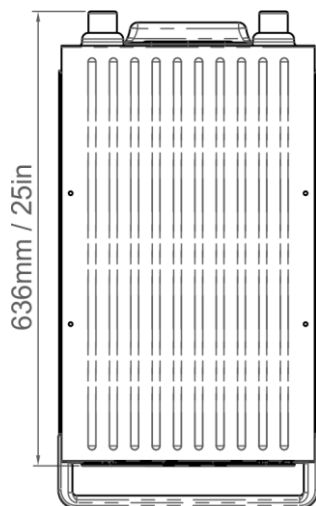
Widok z przodu (drzwi zamknięte)



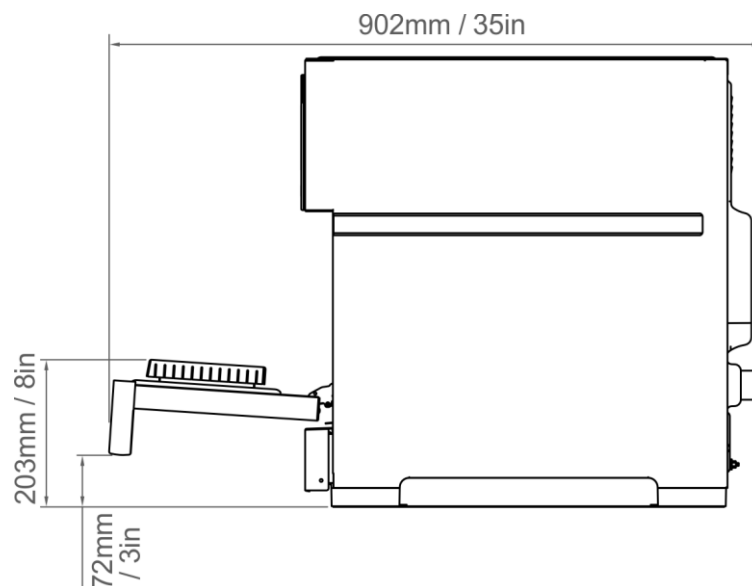
Wymiary komory (drzwi zamknięte)



Widok z góry (drzwi zamknięte)



Widok z prawej strony (drzwi otwarte)



9 Diagnostyka

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera informacje techniczne dotyczące sprawdzania różnych funkcji kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:


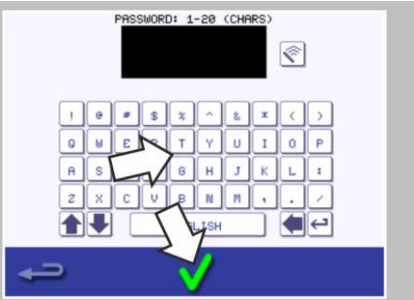

	Strona
Sprawdzanie stanu urządzenia	82
Błędy i diagnostyka	86
Wyszukiwanie usterek	93

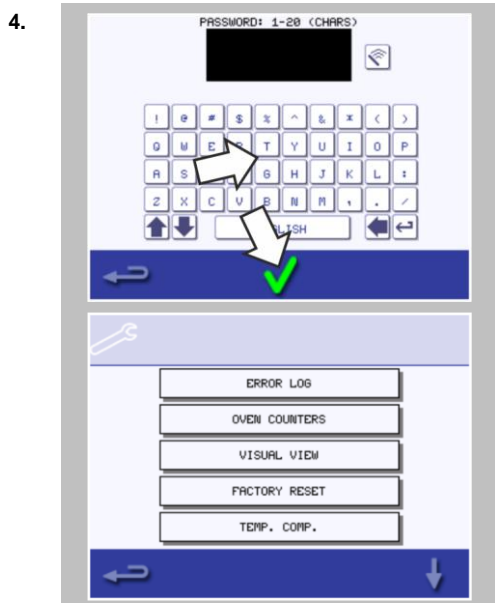
9.1 Sprawdzanie stanu urządzenia

Procedura serwisowania: omówienie

1. Odłączyć/odseparować urządzenie od źródła zasilania.
2. Sprawdzić, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone zgodnie z rozdziałem „Podłączenie” niniejszego podręcznika.
3. Należy sprawdzić wizualnie czystość i stan przewodu/dławika/zasilania, obudowy, komory oraz drzwiczek pod kątem oznak zużycia, uszkodzenia, wykrzywienia itp. W razie potrzeby należy postępować zgodnie z informacjami w części „Wymiana podzespołów” w niniejszym podręczniku.
4. Przed włączeniem przeprowadzić na urządzeniu test „Sprawdzenie uziemienia/izolacji” (informacje w dziale „Testy” niniejszego podręcznika).
5. Sprawdzić, czy na ekranie wyświetlane są komunikaty błędów. Jeżeli wyświetlany jest błąd, należy odnieść się do działu „Diagnostyka” w niniejszym podręczniku.
6. Jeżeli wymagana jest aktualizacja oprogramowania, należy przed kontynuowaniem procedury serwisowej wykonać kroki opisane w części „Aktualizacje oprogramowania sprzętowego”.

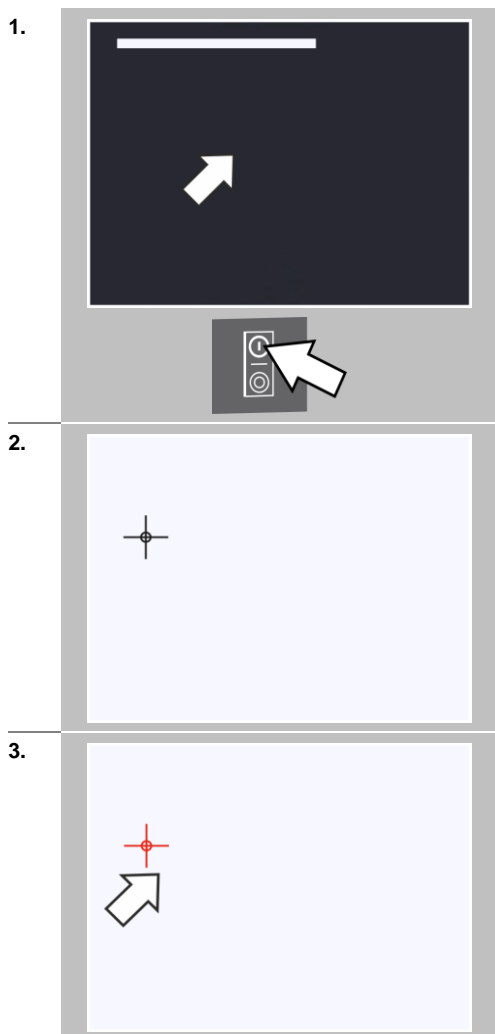
Wejść w tryb serwisowy

1.  Przy uruchamianiu dotknąć prawy górny róg ekranu, aby pominąć podgrzewanie wstępne komory.
2.  Za pomocą klawiatury wprowadzić hasło upoważnionego użytkownika, na przykład „KIEROWNIK”.
Wybrać przycisk „OK”, aby wyświetlić menu „ustawienia”.
3.  Wybrać symbol klucza do nakrętek.



Za pomocą klawiatury wprowadzić hasło serwisowe, na przykład „SERWIS”.
Wybrać OK i wyświetlić dziennik błędów, informacje serwisowe oraz opcje testów.

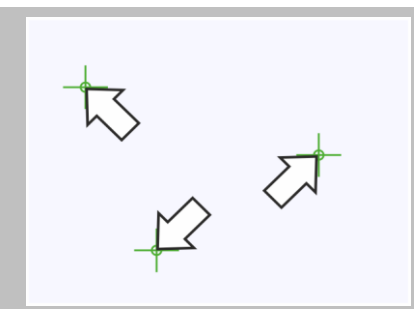

Kalibracja ekranu dotykowego



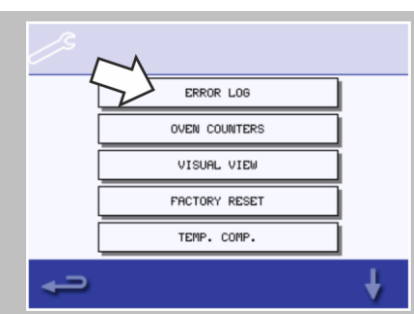
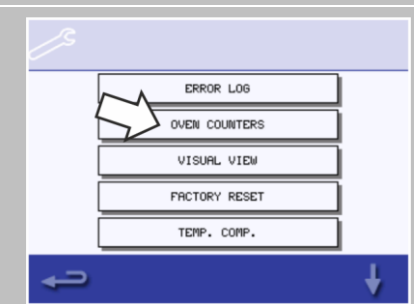
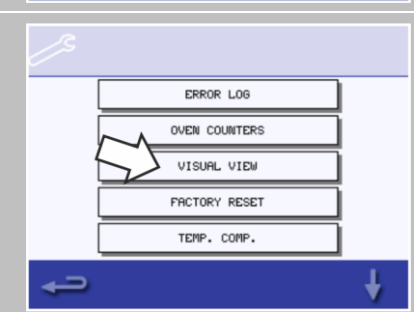
Podczas włączania urządzenia trzymać palec lekko przyciśnięty do ekranu.
Trzymać palec, aż pasek postępu dojdzie do końca.

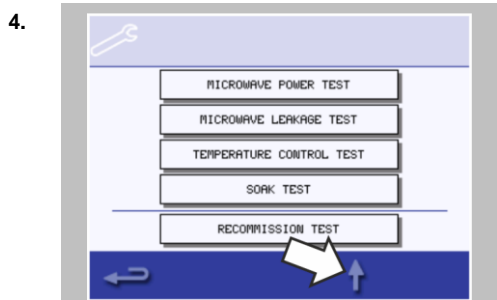
Za pomocą nieostrego, spiczastego przedmiotu, takiego jak czubek długopisu, dotknąć dokładnie w środku każdego z krzyżyków wyświetlanych na ekranie.

Zmiana koloru krzyżyka na czerwony oznacza nietrafienie w jego środek.
Powtórzyć procedurę.

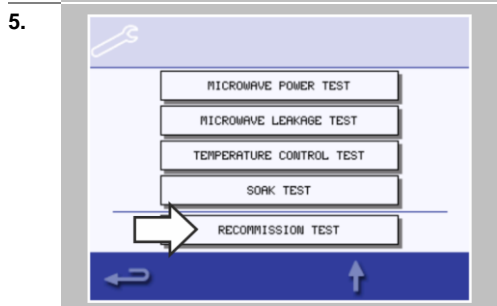
- | | | |
|----|---|---|
| 4. |  | Trzy kolejne zmiany koloru krzyżyka na zielony oznaczają poprawne zakończenie procedury kalibracji. |
| 5. |  | Po kalibracji na ekranie pojawią się informacje o urządzeniu. |

Funkcje dostępne w trybie serwisowym

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | Pod pozycją „Dzienniku błędów” można znaleźć szczegółowe informacje o zarejestrowanych błędach urządzenia. |
| 2. |  | Pod pozycją „Liczniki piekarnika” można znaleźć informacje o użyciu podzespółów i obszarze sterowania temperaturą w szafce. |
| 3. |  | Za pomocą pozycji „Widok wizualny” można sprawdzić wydajność działania głównych podzespółów. |



Należy wykonać testy kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej w opisany sposób. Informacje można znaleźć w części „Testy” niniejszego podręcznika. W razie potrzeby należy, korzystając z informacji w rozdziale „Wymiana podzespołów”, wykonać wszelkie naprawy niezbędne przed kontynuowaniem testów.



Przed przekazaniem urządzenia do użytkowania wykonać procedurę opisaną w rozdziale „Oddanie urządzenia do użytku”.

9.2 Błędy i diagnostyka

Komunikaty błędów

1.



Przedstawiany jest opis błędu.

Sprawdzić liczbę wyświetlaną przy słowie „BŁĄD:” i odszukać więcej informacji na podstawie kodów błędów (Rozdział „Wyszukiwanie usterek” w niniejszym podręczniku).

Poniżej wyświetlany jest także numer seryjny urządzenia, jego model, wersja interfejsu (płyta QTS) oraz płyty SRB.

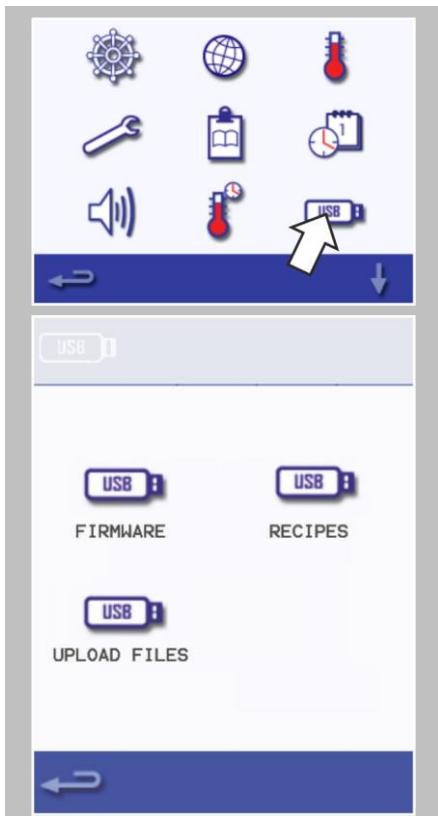
2.



Skasować komunikat błędu przez wyłączenie i włączenie zasilania urządzenia za pomocą wyłącznika głównego zasilania (nie za pomocą włącznika na urządzeniu).

Kopiowanie komunikatów błędów

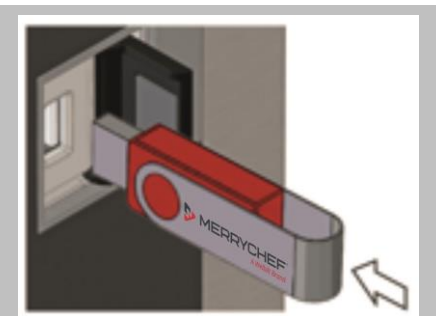
1.



Przejsć do menu ustawień i wybrać symbol USB.

Wyświetli się ekran USB.

2.

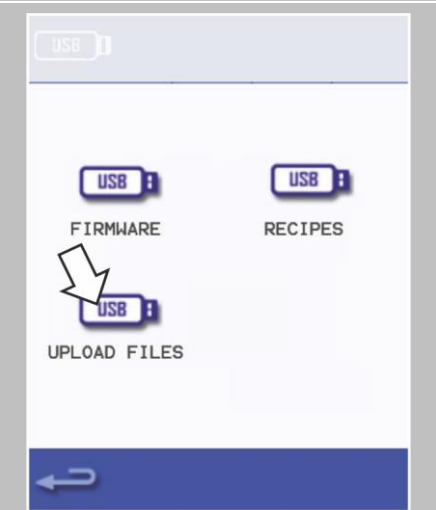


Otworzyć zaślepkę złącza USB i podłączyć do niego pamięć przenośną USB.

INFORMACJA:

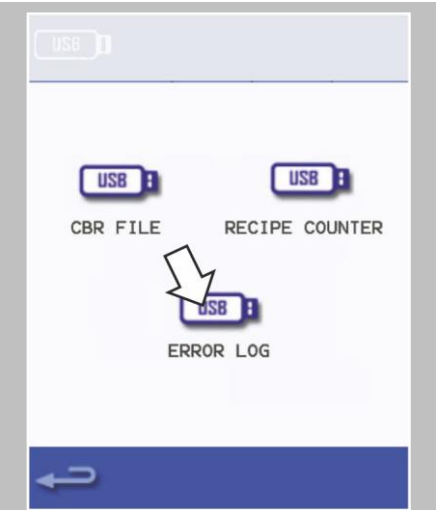
Podczas ładowania zawartości pamięci USB może upłynąć kilka chwil zanim ekran zacznie reagować na polecenia.

3.






Na ekranie USB wybrać opcję „Prześlij pliki”.

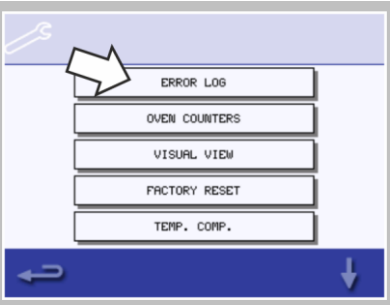
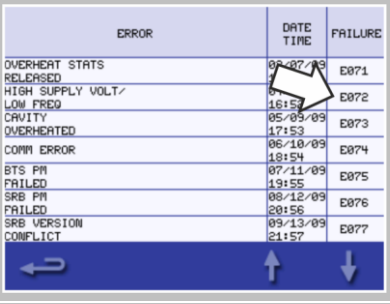
4.



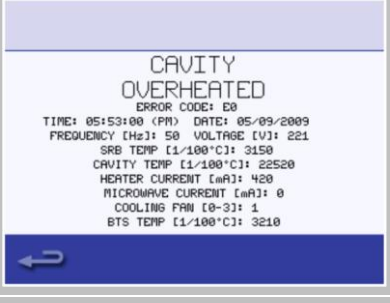

Na kolejnym ekranie wybrać „Dziennik błędów”.

5.  Wybrać zielony znak potwierdzający, aby skopiować dziennik błędów na pamięć USB.
Pojawi się postępowanie przesyłania, a następnie stan przesyłania.
6.  Nacisnąć trzykrotnie klawisz Backspace, aby powrócić do menu głównego.
7.  Odłączyć pamięć USB.

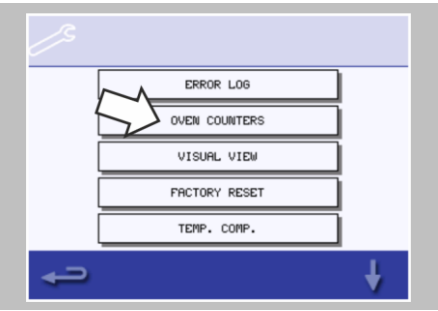
Dziennik błędów

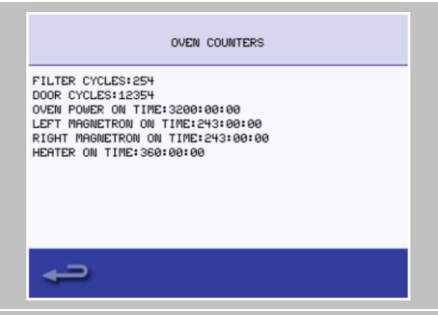
1.  Aby wyświetlić listę błędów podzespołów kuchenki, przejść do trybu serwisowego i wybrać pozycję „Dziennik błędów”.
2. 

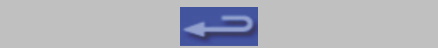
ERROR	DATE TIME	FAILURE
OVERHEAT STATS RELEASED	06/07/09	E071
HIGH SUPPLY VOLT/ LOW FREQ	16:57	E072
CAVITY OVERHEATED	05/09/09 17:53	E073
COMM ERROR	06/10/09 18:54	E074
BTS PM FAILED	07/11/09 19:55	E075
SRB PM FAILED	08/12/09 20:56	E076
SRB VERSION CONFLICT	09/13/09 21:57	E077

Przewinąć listę w dół (jeżeli potrzeba) i wybrać z listy błąd, aby wyświetlić poszczególne rekordy.
3.  Informacje o błędzie obejmują: opis podzespołu, spowodowany błąd, datę i godzinę wystąpienia błędu ze szczegółami i zakresem usterki.
4.  Nacisnąć klawisz Backspace, aby powrócić do listy i nacisnąć ponownie, aby powrócić do menu serwisowego.

Licznik profili pieczenia

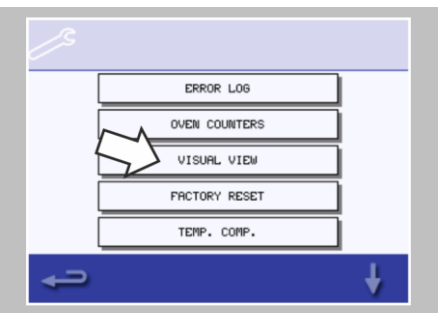
- 

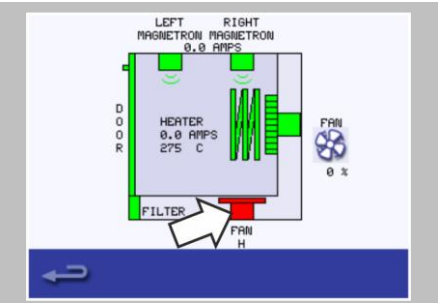
Wybrać pozycję „liczniki piekarnika”, aby wyświetlić informacje o wykorzystaniu podzespołów kuchenki i sterowaniu temperaturą w zależności od warunków na zewnątrz.
- 

Wśród szczegółowych informacji znajduje się liczba dotknięć ekranu, cykli pracy filtra, liczby otwarć drzwi, całkowity czas włączenia zasilania, pracy magnetronu i elementów grzewczych oraz sterowania temperaturą wewnątrz obudowy w zależności od warunków na zewnątrz.
- 

Nacisnąć klawisz Backspace, aby powrócić do menu serwisowego.

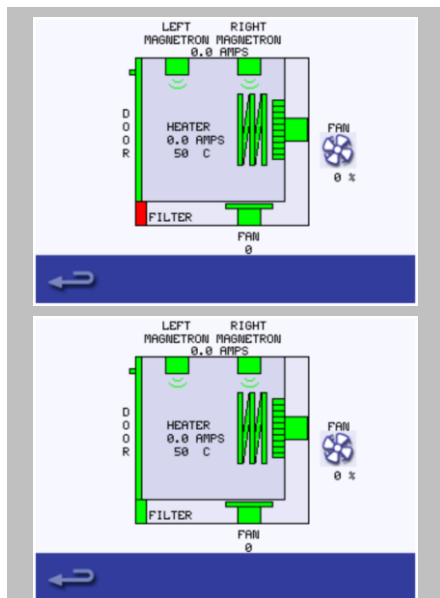
Widok wizualny

- 

Wybrać pozycję „Widok wizualny”, aby sprawdzić główne podzespoły urządzenia.
- 

Wybrać symbol elementu, aby go włączyć (czerwony).
Wybrać symbol ponownie, aby zwiększyć poziom lub wyłączyć (zielony).

3.

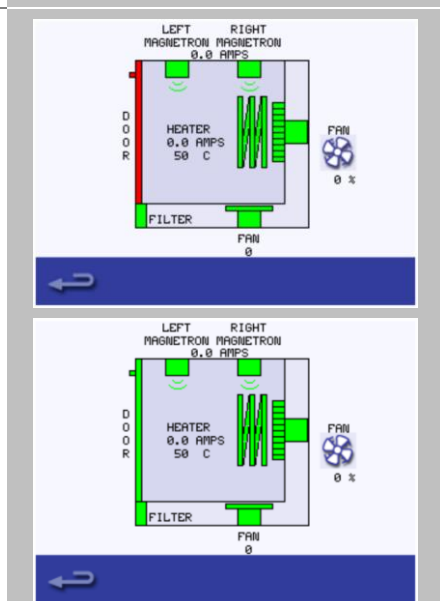


Zdemontować filtr powietrza z przodu kuchni.

Kolor symbolu filtra powietrza na ekranie powinien zmienić się z zielonego na czerwony, wskazując na prawidłowe zadziałanie kontaktronu w obwodzie filtra powietrza.

Zamontować filtr powietrza z powrotem, kolor powinien zmienić się na zielony.

4.



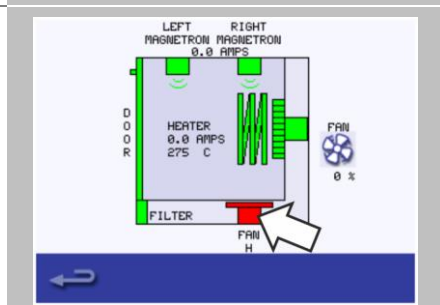
Otworzyć drzwiczki piekarnika.

Sprawdzić, czy kolor symbolu drzwiczek na wyświetlaczu zmieni się z zielonego na czerwony, wskazując na zadziałanie mikroprzełącznika / blokady obwodu drzwi.

Umieścić na drzwiczkach kuchni podkładki dystansowe (szczegółowe informacje można znaleźć w części „Regulacja mikroprzełączników / blokad drzwi” w rozdziale „Wymiana podzespołów”), zamknąć drzwiczki i sprawdzić na wyświetlaczu, na jaki kolor świeci się symbol drzwi.

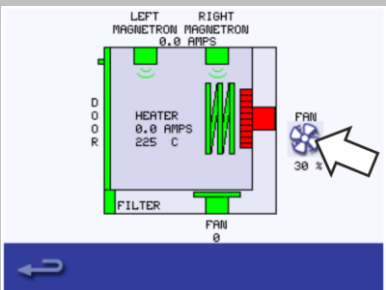
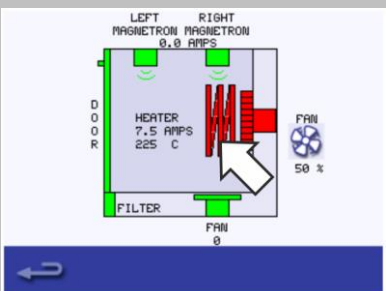
Zielony kolor wskazuje prawidłowe wyregulowanie blokady drzwi. Czerwony kolor wskazuje konieczność przeprowadzenia regulacji blokady drzwi.

5.

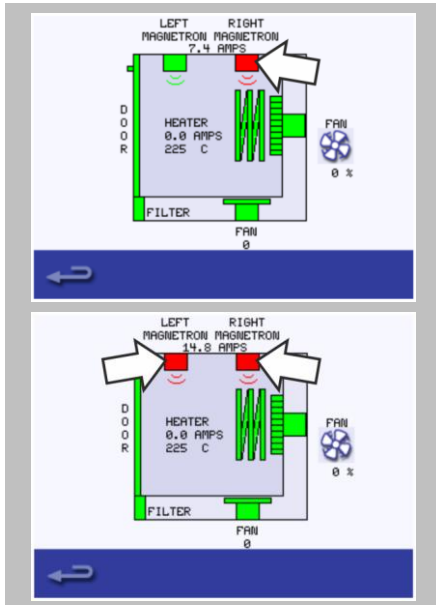


Wybrać symbol wentylatora chłodzącego, aby sprawdzić jego działanie.

Podczas zwiększania mocy od poziomu L (niski) do poziomu H (wysoki) odgłos pracy wentylatora powinno być słychać coraz głośniejsze.

6. Umieścić w komorze napełniony wodą pojemnik przeznaczony do podgrzewania mikrofalowego i zamknąć drzwiczki.
Wybrać magnetron do sprawdzenia poboru prądu przy maksymalnej mocy, test zostanie zakończony po 30 sekundach.
Model z dwoma magnetronami (wariant e2s o mocy 2000 W):
Sprawdzić magnetrony przy pracy osobnej oraz wspólnej.
Za pomocą termoizolacyjnych rękawic wyjąć pojemnik i zamknąć drzwiczki urządzenia.
Sprawdzenie magnetronów osobno:
Jeżeli występuje błąd magnetronu, należy go najpierw skasować.
Jeżeli podczas prób magnetronu przy prądzie w zakresie 1,1–2,2 A po 8 sekundach błąd wystąpi ponownie, przyczyny usterki należy poszukiwać w obwodzie napięcia 230 V.
Korzystając ze schematu, odszukać usterkę i ją usunąć (bezpieczniki, płyta SRB, przełączniki w drzwiach, połączenia, zasilanie).
Jeżeli podczas prób magnetronu przy prądzie o wartości 0 A po 8 sekundach błąd wystąpi ponownie, przyczyny usterki należy poszukiwać w obwodzie wysokiego napięcia.
Wymieniając elementy obwodu wysokiego napięcia (diody/prostownik, kondensator lub magnetron), odszukać wadliwy podzespół. Nigdy nie dokonywać pomiarów w obwodzie wysokiego napięcia. Informacje można znaleźć w części „Wymiana podzespołów” niniejszego podręcznika.
7.  Wybrać symbol wentylatora konwekcyjnego i sprawdzić jego działanie.
Podczas stopniowego zwiększania mocy wentylatora do 100% jego odgłos powinien być słyszany coraz głośniej.
8.  Wybrać element grzewczy, jego moc powinna się zwiększać aż do najwyższej temperatury, a następnie ponownie do najniższej (wentylator konwekcyjny jest domyślnie włączony).
Sprawdzić, czy przy maksymalnym ustawieniu temperatura w komorze i pobór prądu przez element grzewczy są prawidłowe. W zależności od napięcia zasilania natężenie prądu powinno wynosić między 7 a 9 amperów.

9.



Wybrać jeden, a następnie drugi magnetron (tylko e2s w wersji 2000 W) i sprawdzić prawidłowość działania.

9.3 Wyszukiwanie usterek

Sprzętowe elementy sterujące

Wzajemna komunikacja:

1. Dwa główne elementy piekarnika to zespół QTS (klawiatura, ekran, obwody logiczne) oraz płyta SRB (Smart Relay Board, karta przekaźników sterujących, służąca do przełączania i monitorowania prawidłowości pracy).
 2. Płyta QTS pełni nadrzędną rolę przy sterowaniu piekarnikiem i wydaje polecenia dla płyty SRB, natomiast płyta SRB przekazuje informacje o działaniu piekarnika z powrotem do płyty QTS.
 3. Płyty QTS oraz SRB posiadają własne moduły ustawień personalnych, na których znajduje się odpowiednie oprogramowanie służące do wzajemnej komunikacji i współdziałania.
 4. Zasilanie płyty QTS i łączność płyty QTS i SRB zapewnia jeden przewód z wtyczkami RJ45.
-

Sekwencja uruchomienia

Gdy włącznik piekarnika jest w położeniu WYŁĄCZONYM i włączony jest dopływ prądu do piekarnika, następuje uruchomienie płyt QTS oraz SRB.

Po włączeniu kuchenki pojawia się na krótko ekran startowy z informacjami o piekarniku i uruchamia się wentylator chłodzący.

Po zakończeniu testu układów logicznych przekaźnik bezpieczeństwa zostaje włączony do zasilania i piekarnik zaczyna być ogrzewany do temperatury podgrzewania wstępnego lub wyświetlany jest komunikat wyboru temperatury. Po podgrzaniu wstępnym na wyświetlaczu kuchenki widoczne jest menu główne (w trybie pełnej obsługi) lub ekran wyboru przepisu (w trybie szybkiej obsługi).

Sekwencja wyłączenia

Po wyłączeniu kuchenki za pomocą przycisku wyłącznika na ekranie wyświetlany będzie napis „Wyłączanie”, natomiast wentylator będzie pracował do momentu, aż temperatura w obudowie spadnie do poziomu 50°C / 122°F w komorze kuchenki.

Przekaźnik bezpieczeństwa zostaje odłączony od zasilania, płyty QTS oraz SRB pozostają włączone.

Wymiana danych przez interfejs USB

Procedury wymiany danych za pomocą pamięci przenośnej USB obejmują następujące czynności:

- Wgranie menu z pamięci USB do urządzenia (przepisy / pobranie)
- Wgranie oprogramowania z pamięci USB do urządzenia (oprogramowanie sprzętowe / pobranie)
- Zapisanie dziennika błędów z urządzenia do pamięci USB (wgranie)
- Skopiowanie menu z urządzenia do pamięci USB (wgranie)
- Skopiowanie licznika przepisów z urządzenia do pamięci USB (wgranie)

Lista kodów błędów

Kod błędu	Stan błędu	Opis	Język spustowy	Prawdopodobne przyczyny	Odpowiedź systemu
E 101	Magnetron nie włącza się	Wykrycie błędnego działania magnetronu	Prąd zmierzony przez transformator pomiarowy był poza dopuszczalnym zakresem.	Awaria elementów w obwodzie mikrofalowym	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 102	Niewłaściwy prąd w elemencie grzewczym	Wykrycie błędnego działania elementu grzewczego	Prąd zmierzony przez transformator pomiarowy na płycie SRB wyniósł <1 A przy włączonym nagrzewaniu lub >1 A przy wyłączonym nagrzewaniu.	Jeżeli prąd wynosi >1 A, mogło dojść do uszkodzenia jednego lub większej liczby elementów grzewczych. Jeżeli prąd wynosi <1 A, mogło dojść do usterki okablowania i braku dopływu prądu do elementu grzewczego.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 103	Nadmierna temperatura otoczenia >70°C	Wykrycie nadmiernej temperatury w obszarze sterowania	Temperatura otoczenia zmierzona na płytach QTS oraz SRB wyniosła >70°C	Awaria wentylatora chłodzącego. Niewłaściwe podłączenie wentylatora chłodzącego. Zbyt gorące powietrze wlotowe. Zablokowany filtr powietrza.	Wyświetlanie komunikatu błędu, dopóki temperatura w obszarze sterowania nie spadnie poniżej 60°C.
E 104	Nadmierna temperatura magnetronu / w komorze	Wykrycie nadmiernej temperatury w komorze i w magnetronach	Nadmierna temperatura na termostatach komory i magnetronu	Awaria wentylatora chłodzącego. Brak zadziałania czujników E103 / E106. Uszkodzona płyta SRB. Awaria magnetronu. Błąd okablowania / podłączenia. Zablokowany filtr powietrza.	Wyświetlanie komunikatu błędu do czasu kontaktu z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania termostatu komory.
E 105	Wysoka/niska częstotliwość źródła zasilania	Wykrycie częstotliwości źródła zasilania odbiegającej od specyfikacji	Czujnik częstotliwości zasilania kuchenki na płycie SRB wykrywa zbyt wysoką/zbyt niską częstotliwość	Niewłaściwe parametry zasilania. Słaba jakość wewnętrznych / zewnętrznych połączeń elektrycznych. Uszkodzona płyta SRB.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.

Kod błędu	Stan błędu	Opis	Język spustowy	Prawdopodobne przyczyny	Odpowiedź systemu
E 106	Temperatura w komorze wynosi 25°C powyżej wartości zadanej podczas pracy z utrzymaniem zadanej temperatury	Wykrycie wzrostu temperatury w komorze powyżej dopuszczalnej wartości	Przekroczenie wartości zadanej w urządzeniu	Pożar w komorze. Uszkodzony wentylator konwekcyjny. Brak wirnika lub obluźowany wirnik wentylatora konwekcyjnego.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 107	Błąd komunikacji	Brak łączności między płytami QTS i SRB	Utrata komunikacji między płytami SRB oraz QTS	Odłączenie lub uszkodzenie przewodu łączącego płyty SRB / QTS. Uszkodzona płyta QTS lub SRB.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 108	Błąd modułu ustawień personalnych płyty QTS	Wykrycie niewłaściwego modułu / brak modułu ustawień personalnych	Do płyty QTS lub SRB podłączony jest niewłaściwy moduł lub nie jest podłączony żaden moduł ustawień personalnych	Moduł ustawień personalnych został wymieniony i jest niewłaściwy. Moduł ustawień personalnych został odłączony.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 109	Błąd modułu ustawień personalnych płyty SRB				
E 110	Konflikt wersji płyty SRB	Wersja oprogramowania płyty SRB jest niezgodna z wersją płyty QTS	Płyta QTS wykryła, że oprogramowanie sprzętowe, na którym pracuje płyta SRB nie jest obsługiwane.	Wykonano aktualizację oprogramowania płyty QTS bez odpowiadającej jej aktualizacji płyty SRB.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 111	Błąd czujnika temperatury w komorze	Uszkodzony/odłączony czujnik w komorze	Sterownik wykrywa przerwanie obwodu na stykach sygnału z termopary	Termopara nie jest podłączona. Termopara jest uszkodzona, generując sygnał przerwania obwodu. Uszkodzona płyta SRB.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu wyłączenia i włączenia zasilania.
E 112	Awaria czujnika na płycie SRB	Awaria czujnika temperatury otoczenia na płycie SRB	Zwarty czujnik temperatury na płycie SRB	Zwarcie w czujniku temperatury na płycie SRB	Wyświetlanie komunikatu błędu do czasu kontaktu z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub termostatu komory
E 113	Awaria włączenia magnetronu bez polecenia włączenia	Magnetron uruchamia się bez żądania włączenia.	Wykrycie poboru przez magnetron prądu >1 A	Zwarcie obwodu triaka, diody lub przekaźnika na płycie SRB	Wyświetlanie komunikatu błędu do czasu kontaktu z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania termostatu komory.

Kod błędu	Stan błędu	Opis	Język spustowy	Prawdopodobne przyczyny	Odpowiedź systemu
E 116	Awaria wyłączenia elementu grzewczego przy poleceniu włączenia	Brak wykrycia poboru prądu przez element grzewczy przy żądaniu włączenia	Komora nie osiąga temperatury 100°C w ciągu 30 minut	Awaria elementu grzewczego w komorze	Wyświetlanie komunikatu błędu do czasu kontaktu z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania termostatu komory.
E 117	Przegrzanie się termostatu magnetronu	Zadziałanie termostatu przeegrzewania się magnetronu w wyniku nadmiernej temperatury	Termostat magnetronu jest rozwarły podczas pracy w trybie mikrofal	Zablokowane filtry powietrza / wysoka temperatura otoczenia / ustawienie w pobliżu źródeł ciepła lub awaria magnetronu	Wyświetlanie komunikatu błędu do czasu kontaktu z serwisem i ostygnięcia magnetronu lub zresetowania termostatu komory.
nie dotyczy	Drzwi kuchenki otwarte na dłużej niż 1 minutę.	Otwarcie drzwiczek kuchenki. Brak możliwości działania kuchenki.	Przerwanie zasilania przełączanego na płycie SRB	Pozostawienie drzwiczek w pozycji otwartej. Awaria przełącznika przy drzwiczkach lub płycie SRB. Wadliwe okablowanie lub połączenia.	Wyświetlanie komunikatu ostrzegawczego do momentu zamknięcia drzwiczek.
nie dotyczy	Wyjęty filtr powietrza	Filtr powietrza nie jest zamontowany. Brak możliwości działania kuchenki.	Filtr nie jest zamontowany.	Awaria kontaktronu lub płyty SRB. Wadliwe okablowanie lub połączenia.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu zamontowania filtra.
nie dotyczy	Zawieszenie się ekranu	Brak możliwości działania ekranu dotykowego	Ciągłe dotykanie ekranu dotykowego	Uszkodzony ekran dotykowy / przyciskanie ekranu przez ponad 15 sekund.	Wyświetlanie komunikatu błędu do momentu zwolnienia nacisku na ekran

Kody błędów w komunikatach przy testach przed ponownym użytkowaniem

- 89 Niepowodzenie testu chłodzenia
- 90 Niepowodzenie testu wentylatora konwekcyjnego
- 92 Niepowodzenie testu elementu grzewczego
- 93 Niepowodzenie testu magnetronu
- 94 Niepowodzenie testu filtra powietrza na wlocie
- 95 Niepowodzenie testu filtra powietrza na wylocie
- 96 Niepowodzenie testu zamknięcia drzwiczek
- 97 Niepowodzenie testu otwarcia drzwiczek
- 98 Czystczenie nieukończone

Normalne komunikaty błędów

- 86 Użycie włącznika
- 99 Obejście filtra powietrza dopuszczone przez klienta
- 100 Urządzenie włączone, kuchenka podłączona do zasilania przy otwartych drzwiczkach (przez ponad 1 minutę)
Jeżeli przy zamkniętych drzwiczkach pojawia się komunikat „Otwarcie drzwiczek”, należy sprawdzić obwód zasilający 230 V magnetronu.

Komunikaty błędów (kuchenka przerywa pracę)

- 88 Błędne napięcie zasilania (+/- 10% napięcia znamionowego)
- 101 Awaria włączenia magnetronu przy poleceniu włączenia
- 102 Włączenie elementu grzewczego bez polecenia włączenia
- 103 Nadmierna temperatura otoczenia
- 104 Zadziałanie zabezpieczenia termicznego magnetronu/komory przy wyłączonej kuchence (również błąd E117)
- 105 Błąd częstotliwości zasilania (+/- 2Hz)
- 106 Komora osiąga temperaturę o 75°C wyższą od temperatury zadanej lub 25°C przy 275°C
- 107 Błąd komunikacji QTS-SRB
- 108 Błąd modułu ustawień personalnych płyty QTS
- 109 Błąd modułu ustawień personalnych SRB
- 110 Niezgodna wersja SRB
- 111 Awaria czujnika w komorze
- 112 Awaria czujnika na płycie SRB
- 113 Włączenie magnetronu bez polecenia włączenia
- 114 Wolny – aktualnie nieużywany
- 115 Sygnał zwrotny wentylatora konwekcyjnego (odłączenie przewodu sterownika prędkości silnika)
- 116 Element grzewczy wyłączony przy poleceniu włączenia
- 117 Zadziałanie zabezpieczenia magnetronu/komory podczas cyklu pieczenia (zanik OH-12V na > 1 sek.)
Wystąpienie zadziałania zabezp. OH w trybie beczynnym spowoduje błąd E104.

W celu skasowania błędu należy odłączyć i ponownie podłączyć kuchenkę do zasilania.

10 Testowanie

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera informacje techniczne o testowaniu poszczególnych podzespołów kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Bezpieczeństwo podczas testowania podzespołów	99
Wymagania	101
Testowanie wybranych podzespołów (założone pokrywy)	102
Podzespoły wysokiego napięcia (zdjęte pokrywy)	110
Podzespoły podłączone do napięcia zasilania (zdjęte pokrywy)	114



10.1 Bezpieczeństwo podczas testowania podzespołów

Dla własnego bezpieczeństwa podczas testowania podzespołów kuchenki

Przed rozpoczęciem testowania kuchenki należy zapoznać się z podanymi zasadami i ostrzeżeniami o zagrożeniach i przestrzegać podanych zaleceń.

Dobór personelu do testowania podzespołów kuchenki

Do wykonania testów podzespołów kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej dopuszczony jest tylko wykwalifikowany personel upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.

Elementy pod napięciem

DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Jeżeli urządzenie nie zostanie podłączone do instalacji wyrównania potencjałów, występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.
- ▷ Przed włączeniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.
- ▷ Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

Przenoszenie ciężkich ładunków

WARNING

Ryzyko obrażeń na skutek nieprawidłowego podnoszenia

Podczas podnoszenia urządzenia masa urządzenia może spowodować obrażenia, w szczególności w obszarze tułowia.

- ▷ Do umieszczenia urządzenia w miejscu instalacji lub przeniesienia w nowe miejsce należy użyć wózka widłowego lub paletowego.
- ▷ Podczas przemieszczania urządzenia na właściwe miejsce należy skorzystać z pomocy liczby osób wystarczającej do masy urządzenia (wartość zależna od wieku i płci). Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Elementy blaszane o ostrych krawędziach

WARNING

Ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie elementów blaszanych

Praca z lub za elementami blaszanymi o ostrych krawędziach grozi skaleczeniem dłoni.

- ▷ Należy wykazywać ostrożność.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Powierzchnie gorące

WARNING

Ryzyko poparzeń elementami o wysokiej temperaturze wewnątrz komory i po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia.

- ▷ Dotknięcie jakichkolwiek części wewnętrznych komory piekarnika, wewnętrznej powierzchni drzwiczek urządzenia lub elementów, które były wewnątrz piekarnika podczas gotowania może spowodować poparzenia.
- ▷ Przed rozpoczęciem prac serwisowych i naprawczych należy odczekać, aż komora pieczenia ostygnie do temperatury poniżej 50°C / 122°F lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego jej ostudzenia.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Elementy pod napięciem

⚠ DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Przy zdjętych pokrywach kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego działu obsługi klienta.
- ▷ Przed zdjęciem pokryw:
 - Wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
 - Odłączyć od zasilania za pomocą odłącznika i zablokować go w przypadku urządzeń z okablowaniem stałym.
 - Przy każdym wyłączniku zasilania podjąć działania chroniące przed ponownym włączeniem zasilania.
 - Przed przystąpieniem do prac należy koniecznie rozładować kondensatory wysokiego napięcia za pomocą odpowiednio odizolowanego rezystora 10 MΩ.
 - Należy upewnić się, że urządzenie jest w stanie beznapięciowym.
- ▷ Przed ponownym podłączeniem do zasilania należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.
- ▷ Przed przekazaniem urządzenia z powrotem do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

Emisje promieniowania mikrofalowego

⚠ WARNING

Ryzyko poparzenia na skutek promieniowania mikrofalowego

- ▷ Nie narażać się na działanie promieniowania z generatora mikrofal lub części przewodzących promieniowanie mikrofalowe.
- ▷ W żadnym wypadku nie wolno korzystać z urządzenia, które nie przeszło „testu przecieków promieniowania mikrofalowego”.

Pożar / dym w urządzeniu

⚠ WARNING

Ryzyko wystąpienia pożaru i/lub dymu

Podczas włączania urządzenia po serwisowaniu/naprawie z kuchenki mogą wydostawać się płomień i/lub dym. Może być to spowodowane przez wadliwy element elektryczny lub nieprawidłowo podłączone połączenia (okablowanie) elektryczne.

- ▷ Wyłączyć kuchenkę.
- ▷ Odłączyć/odseparować kuchenkę od zasilania elektrycznego.
- ▷ Trzymać drzwiczki zamknięte, aby zdusić płomień.

10.2 Wymagania

Wyposażenie wymagane do przeprowadzenia testów urządzenia

- Tester przenośny
- Cyfrowy miernik uniwersalny
- Miernik oporności izolacji / podobny miernik o zakresie 500 V DC
- Miernik do pomiaru / przecieków promieniowania mikrofalowego
- Czytnik temperatury
- Tester ciągłości obwodu
- Zestaw podkładek dystansowych do drzwiczek
- Zlewka szklana 600 ml dopuszczona do stosowania w kuchenkach mikrofalowych
- Pojemnik szklany o poj. 2 litrów dopuszczony do stosowania w kuchenkach mikrofalowych

10.3 Testowanie wybranych podzespołów (założone pokrywy)

Informacja techniczna: Testowanie kuchenek Merrychef z użyciem przenośnego testera

Mimo że wykonanie sprawdzeń z użyciem przenośnego testera nie jest nadrzędnym wymogiem dla komercyjnych dwufunkcyjnych kuchenek mikrofalowych marki Merrychef, poniższa informacja zawiera wskazówki dotyczące wykonania w razie potrzeby takich sprawdzeń w uzupełnieniu do poniższych instrukcji.

Jeżeli klient wymaga sprawdzenia urządzenia z użyciem przenośnego testera, producent zaleca, aby je ograniczyć do a) sprawdzenia ciągłości uziemienia oraz b) rezystancji izolacji (pomiar przy ok. 500 V DC). Dla potrzeb testów wszystkie komercyjne kuchenki mikrofalowo-konwekcyjne marki Merrychef są sklasyfikowane jako urządzenia KLASY 1.

Jeżeli mimo to klient będzie wymagał wykonania testu prądu upływowego, należy przestrzegać następującego ostrzeżenia. Należy pamiętać, że nie wszystkie testery przenośne nadają się do tej próby, gdyż niektóre mogą nie być w stanie zmierzyć tylko prąd upływowy lub ustawić progę zaliczenia próby.

⚠ WARNING

WYSOKA WARTOŚĆ PRĄDU UPŁYWOWEGO

Urządzenia Merrychef są wyposażone w filtry przeciwzakłóceń i obwody z falownikiem, które są odpowiedzialne za wzrost prądu upływowego. Tester może błędnie wskazywać stan niepowodzenia w zależności od jego wewnętrznych ustawień progę powodzenia/niepowodzenia. Należy odnieść się do zweryfikowanych wartości granicznych podanych dla danego modelu piekarnika marki Merrychef.

Model	Maksymalna dopuszczalna wartość przy zamontowanym filtrze przeciwzakłóceń
eikon e2s	10 mA

⚠ WARNING



Nie wolno dotykać badanych podzespołów w trakcie wykonywania testów.

- ▷ Jeżeli sprawdzana kuchenka nie przejdzie wszystkich testów, należy skontaktować się z upoważnionym serwisem w celu sprawdzenia wszystkich połączeń uziemających, a przed powtórzeniem sprawdzenia odłączyć wszystkie filtry przeciwzakłóceń.

Sprawdzenie uziemienia/izolacji

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.

1.  Podłączyć przewód zasilania urządzenia do przenośnego testera.
2.  Podłączyć masę przenośnego testera do urządzenia.



3.



Umieścić przenośny tester na pustym obszarze, na przykład na podłodze, z dala od wszelkich osób.

Wykonać test klasy 1 zgodnie z instrukcją testera.

- POZYTYWNY wynik oznacza prawidłowe działanie obwodu uziemiającego kuchenki.
- Jeżeli tester wskazuje niepowodzenie (tzn. urządzenie przekracza wartość dopuszczalną), należy zdjąć obudowę urządzenia i sprawdzić WSZYSTKIE połączenia uziemiające. Następnie powtórzyć test klasy 1.

OSTRZEŻENIE:

W żadnym wypadku nie wolno korzystać z urządzenia, które nie przeszło tego testu, gdyż może ono stwarzać zagrożenia.

Tryb serwisowy: Menu Testy

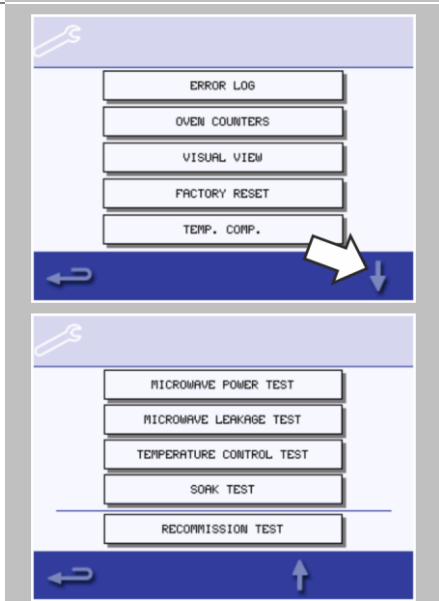
1.



Wejść w tryb serwisowy.

Szczegółowe informacje można znaleźć w dziale „Sprawdzanie stanu urządzenia”.

2.



Użyć strzałki w dół, aby wyświetlić poszczególne testy do wykonania na urządzeniu.

Test mocy mikrofal: Pomiar mocy wyjściowej magnetronu(-ów)

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie jest ostudzone.

INFORMACJA:

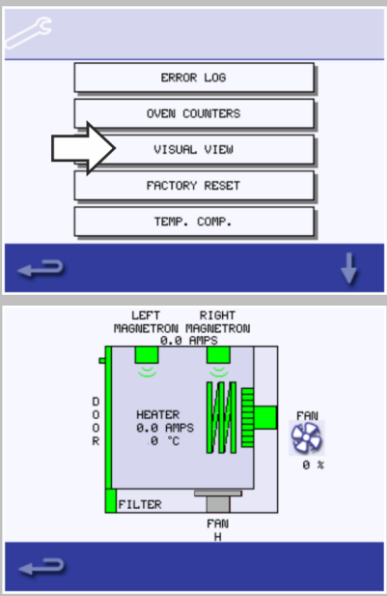

Moc wyjściowa jest określana zgodnie z metodą opisaną w normie IEC 705, którą można przeprowadzić wyłącznie w warunkach laboratoryjnych. Wpływ na moc ma również napięcie sieciowe pod obciążeniem, z tego powodu ten test ma tylko przybliżoną dokładność.

1.



Wejść w tryb serwisowy.

Szczegółowe informacje można znaleźć w dziale „Sprawdzanie stanu urządzenia”.

<p>2.</p>		<p>Wybrać „Widok wizualny” i sprawdzić, czy odczyt temperatury w komorze jest możliwie zbliżony do 0°C.</p>
<p>3.</p>		<p>Napełnić pojemnik dopuszczony do kuchenek mikrofalowych (szklane lub z tworzywa) jednym litrem wody kranowej o temperaturze 20°C (68°F).</p>
<p>4.</p>		<p>Zmierzyć temperaturę wody w pojemniku termometrem o dokładności ±0,1 stopnia i zapisać ją.</p>
<p>5.</p>		<p>Umieścić pojemnik na środku komory.</p>
<p>6.</p>		<p>Pośród testów trybu serwisowego wybrać „Test mocy mikrofal” (100% mocy przez 63 sekundy, minimalne obroty wentylatora).</p>
<p>7.</p>		<p>Po zakończeniu odliczania wyjąć pojemnik z komory. Natychmiast wymieszać przyrządem z tworzywa i zmierzyć temperaturę wody.</p>
<p>8.</p>		<p>Obliczyć wzrost temperatury wody (temperatura końcowa odjąć temperatura początkowa). Wzrost temperatury powinien wynieść 14,3°C (25,7°F) ±10% dla</p>



wariantu 1000 W (1 magnetron).
 Wzrost temperatury powinien wynieść 28,5°C (51,4°F) ±10% dla wariantu 2000 W (2 magnetrony).
 Jeżeli wzrost temperatury nie mieści się w tym zakresie, należy sprawdzić obwód mikrofal i jego podzespoły.
 W razie potrzeby wymienić magnetron i/lub kartę diod wysokiego napięcia / prostownik.

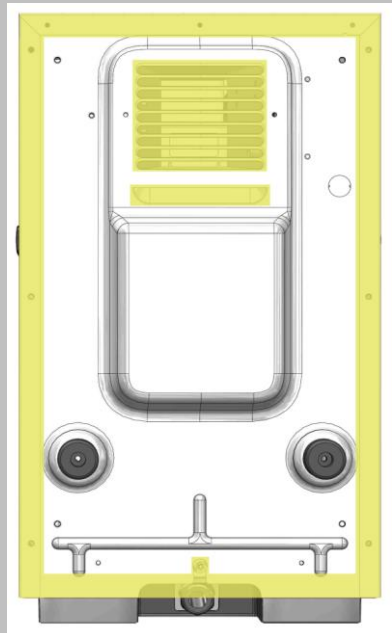
Test przecieków promieniowania mikrofalowego

Podczas pomiarów postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Należy się upewnić, że stosowany tester został skalibrowany i nadaje się do wykonania pomiaru częstotliwości na poziomie 2450 MHz.
- Nie przekraczać pełnego zakresu skali miernika. Miernik przecieków należy najpierw ustawić na największy zakres, a następnie stopniowo go zmniejszać tak, aby najniższe odczyty uzyskać w najbardziej dokładnym zakresie.
- Aby zapobiec błędnym odczytom, należy trzymać sondę za dostarczony uchwyt i przesuwać z prędkością 2,5 cm/sekundę.
- Sondę należy trzymać pod kątem prostym do piekarnika i punktu pomiarowego tak, aby jej końcówka znajdowała się 50 mm od sprawdzanego obszaru.
- Przecieki nie powinny przekraczać poziomu 5 mW/cm².

1.		Wlać 275 ml zimnej wody do naczynia 600 ml przeznaczonego do kuchenki mikrofalowej.
2.		Ustawić naczynie 600 ml na środku komory piekarnika i zamknąć drzwiczki.
3.		Przejsć do trybu serwisowego i wybrać spośród testów pozycję „test przecieków promieniowania mikrofalowego”.
4.		Ustawić miernik promieniowania mikrofalowego na właściwą skalę/zakres.

5.



Przesuwać sondą miernika w poprzek wszystkich łączeń obudowy i otworów wentylacyjnych, łącznie z tymi zaznaczonymi na żółto na sąsiednim rysunku.

6.

Po upływie 30 sekund i wyłączeniu się obwodu magnetronu zmienić wodę i ponownie uruchomić test.

7.

Test można zakończyć w dowolnej chwili za pomocą czerwonego krzyżyka na ekranie.

8.

Odczyty nie mogą przekroczyć 5 mW/cm².

UWAGA:

W przypadku zaobserwowania poziomu przekraczającego 5 mW/cm² należy natychmiast fakt ten zgłosić w dziale serwisowym Merrychef. W takim wypadku nie używać urządzenia.

9.

Dla wszelkich zauważonych przecieków zapisać ich poziom i lokalizację przy urządzeniu. Zachować tę informację wraz z dokumentacją serwisową.

Test sterowania temperaturowego: pomiar temperatury w komorze**INFORMACJA:**

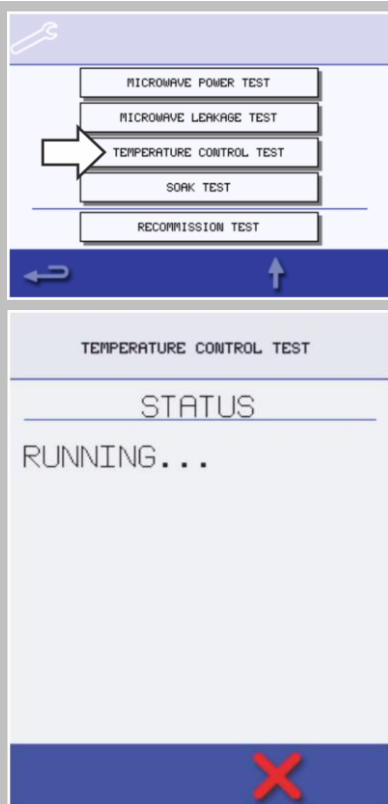
Ponowna kalibracja czujnika temperatury/termopary w płycie SRB jest zazwyczaj wymagana tylko po wymianie termopary lub gdy urządzenie ustawia zbyt niską/zbyt wysoką temperaturę pieczenia.

1.



Należy przyłożyć sondę czujnika temperatury do radiatora lub metalowej płytki w środku komory piekarnika oraz w pobliżu drzwiczek.

2.



Spośród testów trybu serwisowego wybrać „Test sterowania temperaturowego”.

Komora zostanie rozgrzana do maksymalnej ustawionej temperatury i utrzymana w niej przez 30 minut.

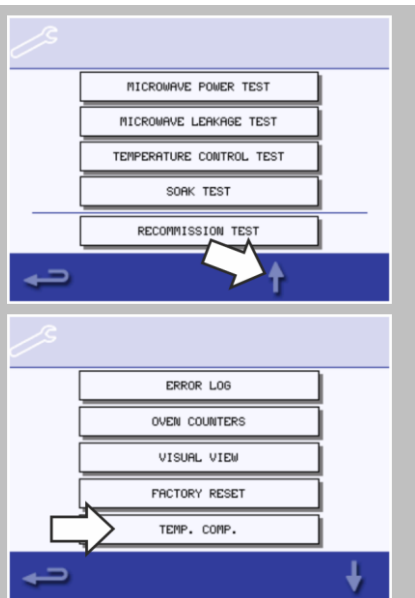
3.

Po osiągnięciu w urządzeniu maksymalnej temperatury odczekać na stabilny wynik odczytu temperatury.

4.

W razie potrzeby przerwać test, wybierając czerwony znak „X”.

5.



Jeżeli odczyt temperatury jest inny niż wybrana maksymalna ustawiona wartość, przewinąć ekran i wybrać pozycję TEMP. COMP. (Kompensacja temperaturowa) i wprowadzić hasło.

6.



Należy wprowadzić na klawiaturze wartość z czytnika temperatury i zatwierdzić klawiszem OK, aby zapisać dane kalibracyjne czujnika temperatury (termopary) na płycie SRB.

7.

Należy powtórzyć test, aby sprawdzić, czy odczyt temperatury jest identyczny jak maksymalna ustawiona temperatura komory.

8.


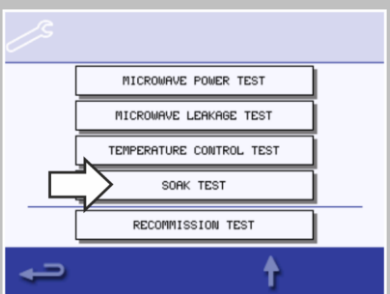
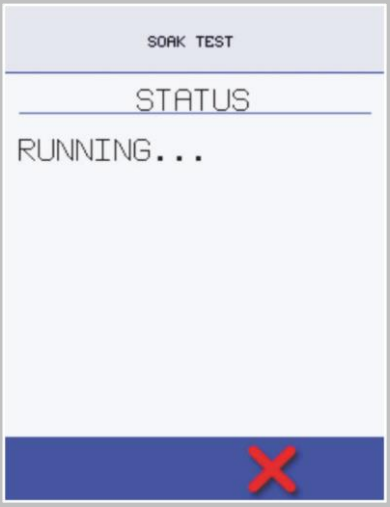


Jeżeli odczyt temperatury jest stabilny, powtórzyć procedurę testu sterowania temperaturowego.

Jeżeli odczyt temperatury jest niestabilny:

1. Odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
Podjąć działania chroniące przed ponownym włączeniem zasilania.
2. Odczekać, aż urządzenie ostygnie.
3. Zdjąć boczny i górny panel obudowy.
4. Sprawdzić przewód czujnika temperatury w komorze i jego podłączenie.
5. Jeżeli przewód i połączenia są sprawne, należy zamontować z powrotem czujnik temperatury w komorze (informacje można znaleźć w rozdziale „Wymiana podzespołów” w niniejszym podręczniku).
6. Zamontować z powrotem panele obudowy.
Włączyć urządzenie i powtórzyć procedurę testu jak opisano wyżej.
7. Jeżeli temperatura w dalszym ciągu nie jest stabilna, należy powtórzyć kroki od 1 do 3, wymienić płytę SRB (informacje w rozdziale „Wymiana podzespołów”) i powtórzyć krok 6.

INFORMACJA: Na nowej płycie SRB zamontować dotychczasowy moduł ustawień personalnych (wprowadzić numer seryjny po ponownym uruchomieniu).

Test wysokiej temperatury: sprawdzenie wytrzymałości komory

1.  Umieścić w komorze pojemnik do stosowania w kuchenkach mikrofalowych/piekarnikach z ok. 2 litrami wody.
2.  Zamknąć drzwiczki urządzenia i wybrać spośród testów dostępnych w trybie serwisowym pozycję „Test wysokiej temperatury” (maksymalna temperatura piekarnika, 50% mocy mikrofal, maksymalna prędkość wentylatora).
3.  Należy uruchomić test (30 minut), ostrożnie sprawdzając powłokę zewnętrzną, łączenia i uszczelkę drzwiczek urządzenia pod kątem oznak wydostawania się pary lub wody z komory kuchenki.
4.  W razie potrzeby naprawić wszelkie miejsca nieszczelności i powtórzyć test.
5.  Zachowując ostrożność, wyjąć pojemnik z komory.

10.4 Podzespoły wysokiego napięcia (zdjęte pokrywy)

Test transformatora wysokiego napięcia

Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:



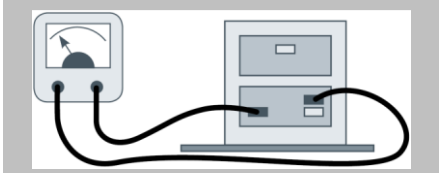
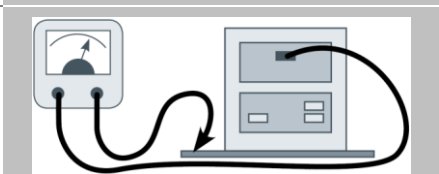
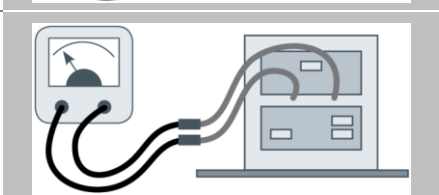
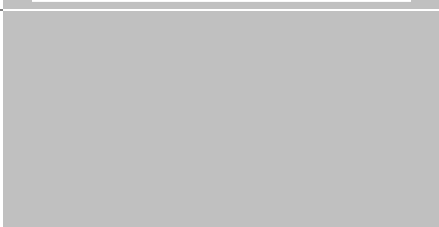
- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.

⚠ DANGER

W kondensatorze wysokiego napięcia panuje wysokie napięcie i jest on w stanie wygenerować prąd o wysokim natężeniu.

Prace w pobliżu tego elementu przy włączonej kuchenke są niezwykle niebezpieczne.

NIE WOLNO dokonywać żadnych pomiarów napięcia w obwodach wysokiego napięcia, w tym również na uzwojeniu magnetronu.

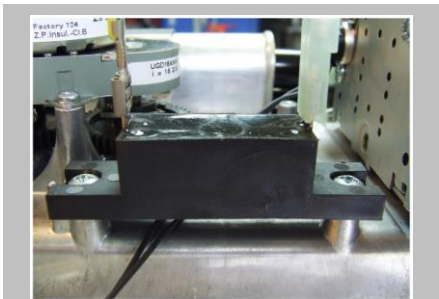
1.		Odłączyć od transformatora wszystkie połączenia.
2.		Za pomocą uniwersalnego miernika cyfrowego sprawdzić oporność uzwojeń. Wyniki powinny być następujące:
3.		Uzwojenie sieciowe między znacznikami, ok. 1,1 Ω .
4.		Uzwojenie wysokiego napięcia, ok. 60 Ω .
5.		Nawoje uzwojenia między stykami, mniej niż 1 Ω .
6.		Za pomocą miernika oporności izolacji zmierzyć rezystancję izolacji między: <ul style="list-style-type: none"> • Uzwojeniem pierwotnym a obudową. Wynik pozytywny, jeżeli odczyt przekracza 10 MΩ • Nawojami uzwojenia a obudową. Wynik pozytywny, jeżeli odczyt przekracza 10 MΩ INFORMACJA: Jeden koniec uzwojenia wysokiego napięcia jest połączony z obudową, z tego powodu nie jest ono sprawdzane.

Test diody wysokiego napięcia

Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.

1.



Odłączyć od diody wysokiego napięcia wszystkie połączenia.

2.

Za pomocą miernika oporności izolacji sprawdzić ciągłość obwodu w obu kierunkach.

Wyniki powinny być następujące:

- Obwód rozarty w obu kierunkach – NEGATYWNY
- Przewodzenie tylko w jednym kierunku – POZYTYWNY
- Przewodzenie w obydwu kierunkach – NEGATYWNY
- Przewodzenie w jednym kierunku, upływ w drugim – NEGATYWNY

Test kondensatora wysokiego napięcia

Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

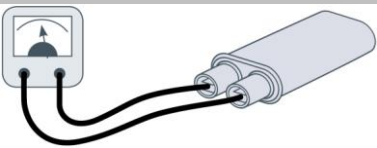
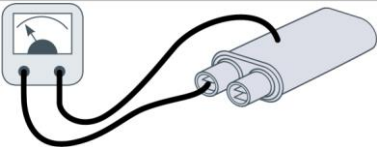
- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.

⚠ DANGER

W kondensatorze wysokiego napięcia panuje wysokie napięcie i jest on w stanie wygenerować prąd o wysokim natężeniu.

Prace w pobliżu tego elementu przy włączonej kuchenke są niezwykle niebezpieczne.



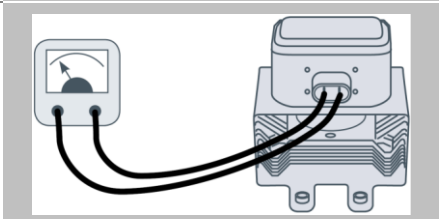
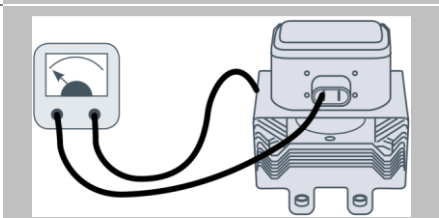

NIE WOLNO dokonywać żadnych pomiarów napięcia w obwodach wysokiego napięcia, w tym również na uzwojeniu magnetronu.

1.		Odłączyć od kondensatora wysokiego napięcia wszystkie połączenia.
2.		Za pomocą uniwersalnego miernika cyfrowego sprawdzić ciągłość obwodu: Wyniki powinny być następujące:
3.		Podłączyć miernik uniwersalny do obydwu zacisków kondensatora wysokiego napięcia. Wynik testu będzie pozytywny, gdy miernik wskaże około 10 MΩ.
4.		Podłączyć miernik uniwersalny do jednego z zacisków i metalowej obudowy zewnętrznej kondensatora wysokiego napięcia. Wynik testu będzie pozytywny, gdy miernik wskaże rozwarły obwód. Powtórzyć pomiar dla drugiego zacisku i metalowej obudowy.
5.		Za pomocą miernika oporności izolacji zmierzyć rezystancję izolacji między każdym z zacisków a metalową obudową zewnętrzną kondensatora wysokiego napięcia. Wynik testu będzie pozytywny, gdy miernik wskaże powyżej 100 MΩ.
6.		Powtórzyć cały test dla drugiego kondensatora wysokiego napięcia (tylko wariant 2000 W).

Test magnetronu wysokiego napięcia

Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.

1.		Odłączyć od magnetronu wszystkie połączenia elektryczne.
2.		Za pomocą miernika oporności izolacji sprawdzić ciągłość obwodu. Wyniki powinny być następujące:
3.		Podłączyć miernik do obydwu zacisków uzwojenia magnetronu. Wynik testu będzie pozytywny, gdy miernik wskaże 1 Ω lub poniżej.
4.		Podłączyć miernik do jednego z zacisków uzwojenia i do metalowej obudowy zewnętrznej magnetronu. Wynik testu będzie pozytywny, gdy miernik wskaże rozwarty obwód. Powtórzyć pomiar dla drugiego zacisku uzwojenia i metalowej obudowy.
5.		Powtórzyć cały test dla drugiego magnetronu (tylko wariant 2000 W).

10.5 Podzespoły podłączone do napięcia zasilania (zdjęte pokrywy)

Wentylator konwekcyjny: silnik

Wentylator konwekcyjny napędza 3-fazowy silnik prądu przemiennego o maksymalnej prędkości 7200 obr./min., sterowany przez sterownik prędkości silnika.

Uzwojenia są zabezpieczone czujnikiem termicznym i w razie usterki temperatury nastąpi zadziałanie zabezpieczenia wewnątrz silnika i wyłączenie sterownika prędkości silnika.

Wentylator konwekcyjny: sterownik prędkości silnika

Sterownik prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego dostarcza 3-fazowy napęd przełączający silnika wentylatora konwekcyjnego sterowany przez płytę SRB sygnałem 0–10 V.

Dzięki temu możliwe jest sterowanie silnikiem w zakresie od około 1500 do 7000 obr./min. w krokach co 5%.

- Drzwiczki otwarte, 1500 obr./min. (20% dla 2 V).
- Drzwiczki zamknięte (bez pieczenia), 2190 obr./min. (31% dla 3,1 V).
- Drzwiczki zamknięte (pieczenie), prędkość określona przez program lub ustawienie, maksymalnie 7000 obr./min. (100% dla 10 V).

Wentylator konwekcyjny: Ekran stanu LED

- Falownik wyłączony / brak zasilania, dioda zgaszona.
- Zasilanie włączone/gotowe, dioda miga 1x na sekundę.
- Falownik włączony, dioda zapalona na stałe.
- Ostrzeżenie ogólne, dioda miga 2x na sekundę.
- Stan usterki, dioda miga 10x na sekundę.

Wentylator konwekcyjny: testy silnika i sterownika prędkości silnika

Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.

Sprawdź poniższe:

1.	Zasilanie elektryczne sterownika silnika.
2.	Podłączenia trzech faz do silnika wentylatora konwekcyjnego.
3.	Połączenie sterownika prędkości silnika (wentylator konwekcyjny) do płyty SRB.
4.	Odcięcie termiczne silnika wentylatora konwekcyjnego (zwarcie).
5.	Swoboda obracania silnika wentylatora konwekcyjnego / czy nie jest zatarty.
6.	Oporności uzwojenia silnika wentylatora konwekcyjnego: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Niebieski-czarny 3–4 Ω ▪ Czarny-brązowy 3–4 Ω ▪ Brązowy-niebieski 3–4 Ω ▪ Czarny lub brązowy lub niebieski do masy (obwód otwarty).

11 Oprogramowanie sprzętowe

Cel tego rozdziału

Ten rozdział przedstawia prawidłową procedurę sprawdzenia i aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia.

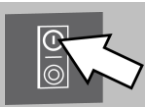
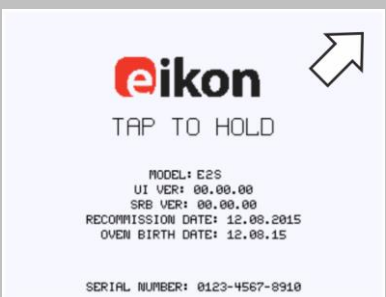



Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Strona

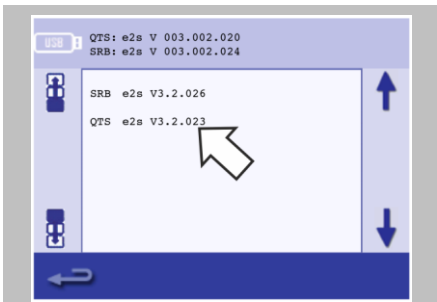
116

11.1 Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Informacje ogólne

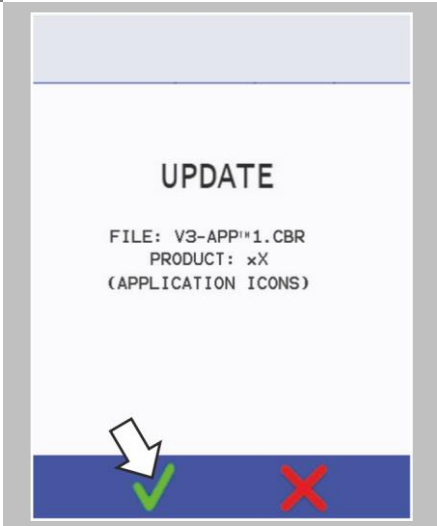
1.		Włączyć kuchenkę.
2.		Dotknąć prawy górny róg ekranu.
3.		Wprowadzić prawidłowe hasło (domyślne hasło brzmi „MANAGER”) i wybrać zielony znak potwierdzający.
4.		Wybrać symbol USB.
5.		<p>Wybrać jedną z opcji USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Oprogramowanie” w celu aktualizacji płyt QTS i SRB ▪ „Przepisy” w celu wgrania ikon. <p>W pierwszej kolejności należy zaktualizować oprogramowanie SRB, następnie QTS, na koniec wgrać ikony.</p> <p>Alternatywnie, jeżeli na pamięci USB znajduje się plik Autoupd.ate, należy pamiętać, że wszystkie pliki z pamięci USB zostaną wgrane, zastępując dotychczasowe pliki.</p> <p>Przed wgraniem plików należy zapisać pliki wszystkich menu.</p> <p>Jeżeli na pamięci USB znajduje się plik z menu, wszystkie menu w urządzeniu zostaną nadpisane.</p> <p>Jeżeli na pamięci USB nie ma pliku z menu, menu w urządzeniu pozostaną nienaruszone.</p>

6.



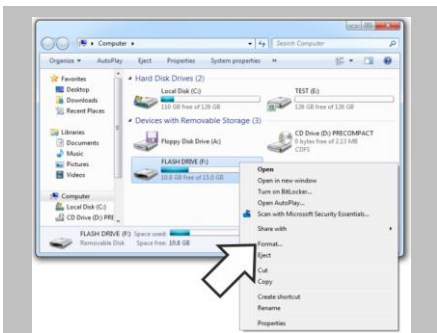
Wybrać oprogramowanie do zainstalowania i nacisnąć zielony znak potwierdzający, aby zatwierdzić.

7.



Na ekranie aktualizacji wyświetlona zostaje wersja pliku i produktu. Wybrać zielony znak potwierdzający w celu potwierdzenia instalacji.

Wymagania:

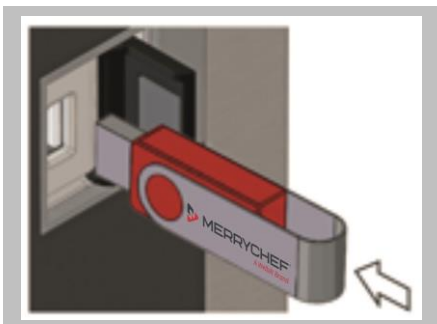


W celu sformatowania pamięci USB należy podłączyć ją do gniazda USB komputera, wybrać ikonę „Komputer” i kliknąć prawym przyciskiem myszy symbol pamięci USB. Wybrać pozycję „Formatowanie” i wybrać system plików FAT (NIE WYBIERAĆ systemu FAT 32).

INFORMACJA:
Spowoduje to skasowanie wszystkich danych na pamięci USB.

Procedura:

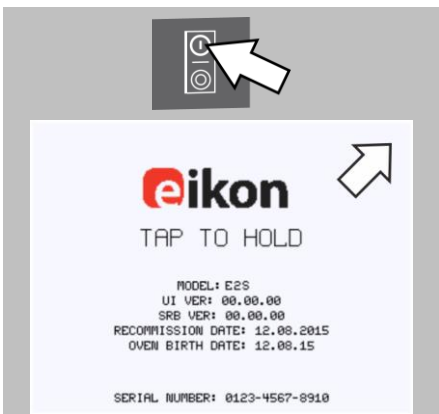
1.



Przy wyłączonej kuchenke otworzyć zaślepkę złącza USB i podłączyć do niego pamięć przenośną USB. Pamięć USB powinna być sformatowana na system plików FAT i powinien być na nią wgrany plik oprogramowania sprzętowego.

UWAGA:
Podczas wgrywania danych nie wolno odłączać pamięci USB, gdyż mogłoby to spowodować uszkodzenie danych przesyłanych z pamięci USB.

2.



Włączyć kuchenkę.
Dotknąć prawy górny róg ekranu, aby pominąć etap podgrzewania wstępnego.

3.



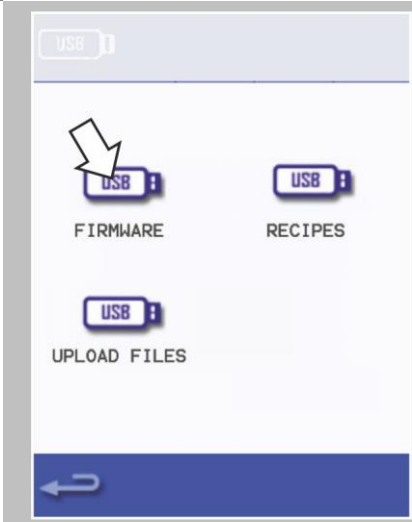
Wprowadzić hasło (domyślne hasło to „MANAGER”).
Nacisnąć zielony znak potwierdzający, aby wyświetlić menu „ustawienia”.

4.



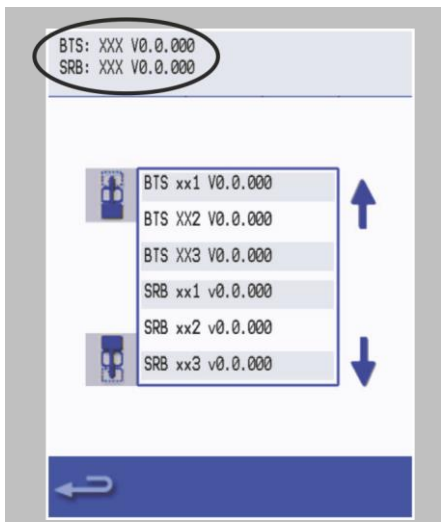
Wybrać symbol USB.

5.



Wybrać symbol USB z napisem „Oprogramowanie”, gdy dioda przy pamięci USB zacznie migać.

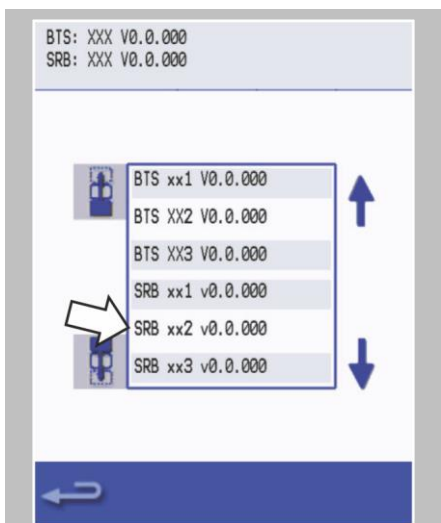
6.



W lewej górnej części ekranu wyświetlane są aktualne wersje oprogramowania płyt QTS (Quick Touch Screen, uproszczony ekran dotykowy) i SRB (Smart Relay Board, karta przekaźników sterujących).

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego płyty SRB

6.

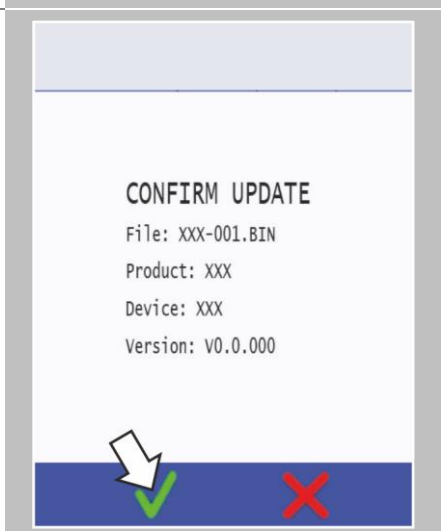


Wybrać plik „SRB” z właściwym numerem wersji.

INFORMACJA:

Ciemny pasek na nazwie pliku oznacza, że plik nie jest przeznaczony do tej kuchenki.

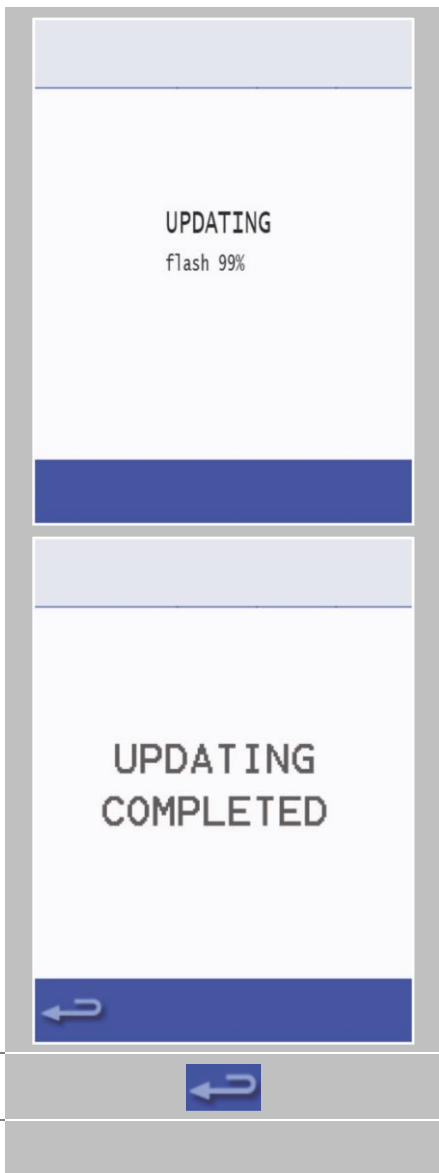
7.



Przed wybraniem OK sprawdzić, czy wyświetlone informacje o pliku są prawidłowe.

W przeciwnym razie wybrać symbol „X” i zlokalizować właściwy plik.

8.



Plik SRB zostaje sprawdzony i wyświetlany jest postęp wgrwania plików z pamięci USB wraz ze stanem aktualizacji i ekranami potwierdzania.

INFORMACJA:

Odczekać na wgranie wszystkich plików. Nie dotykać kuchenki, zanim proces wgrwania się nie zakończy.

9.



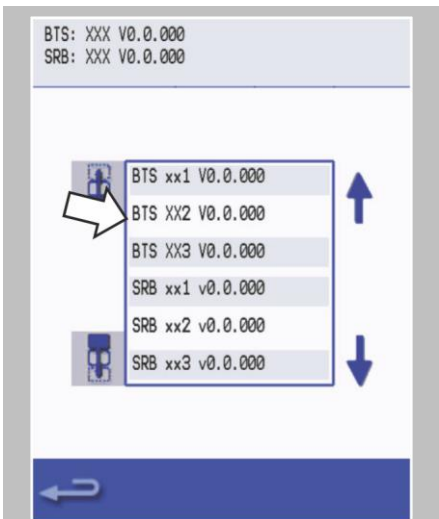
Po zakończeniu procesu wgrwania nacisnąć symbol Return, wybrać plik aktualizacji QTS i powtórzyć tę część procedury.

10.

Po zakończeniu procesu wgrwania pliku QTS kuchenka uruchomi się ponownie, a podczas aktualizacji wyświetlany będzie ekran startowy.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego płyty QTS

13.

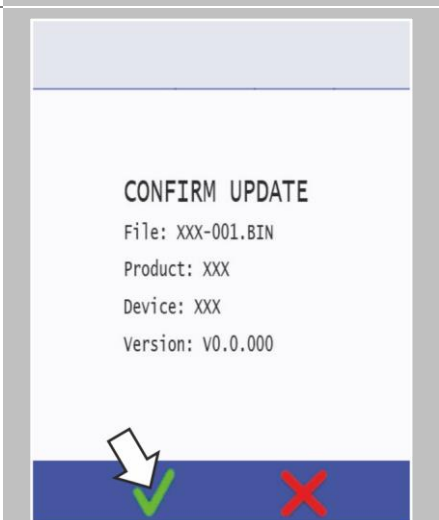


Wybrać plik „QTS” z właściwym numerem wersji.

INFORMACJA:

Ciemny pasek na nazwie pliku oznacza, że plik nie jest przeznaczony do tego urządzenia.

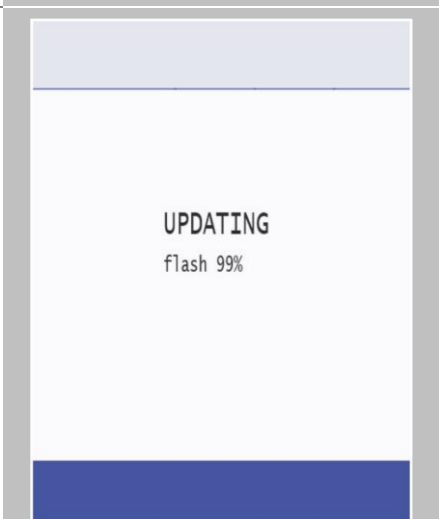
14.



Przed wybraniem OK sprawdzić, czy wyświetlone informacje o pliku są prawidłowe.

W przeciwnym razie wybrać symbol „X” i zlokalizować właściwy plik.

15.



Wyświetlany jest postęp procesu aktualizacji pliku.

Po dojściu do 50% wentylator zatrzyma się, a przy 100% wyświetlone zostaną różne ekrany i oprogramowanie uruchomi kuchenkę ponownie.

16.



Sprawdzić, czy na ekranie wyświetlana jest prawidłowa wersja oprogramowania QTS.
W przeciwnym razie powtórzyć proces z użyciem właściwego pliku.

17.

Odłączyć pamięć USB i trzymać ją w bezpiecznym miejscu.

Procedura wgrywania danych

INFORMACJA

Podczas wgrywania danych nie wolno odłączać pamięci USB, gdyż mogłoby to spowodować uszkodzenie danych z pamięci USB.

WAŻNE:

Wgranie danych z pamięci przenośnej USB spowoduje skasowanie wszystkich istniejących programów.
Należy użyć pustej pamięci USB sformatowanej w systemie plików FAT 16 (domyślnie) lub FAT 32.

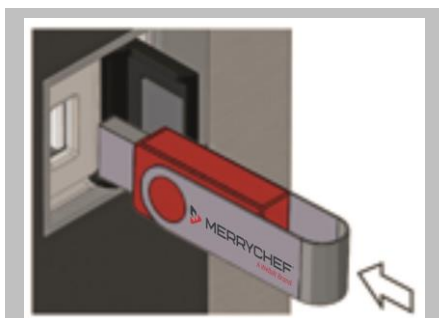
Należy skopiować następujące pliki oprogramowania do katalogu GŁÓWNEGO pamięci USB:

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

W celu zaktualizowania A) należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami:

W celu zaktualizowania B) należy postępować zgodnie z pierwszymi dwiema instrukcjami:

1.


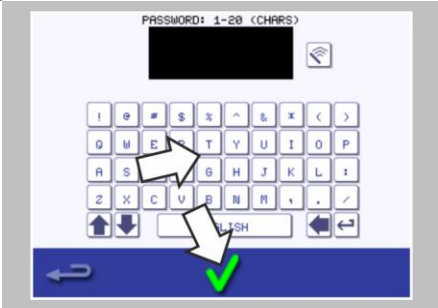




Przy wyłączonej kuchenke otworzyć zaślepkę złącza USB i podłączyć do niego pamięć przenośną USB.

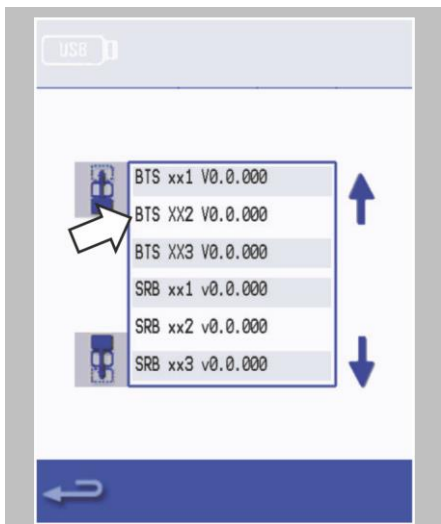
2.



Włączyć kuchenkę.

3.  Dotknąć prawy górny róg ekranu, aby pominąć etap podgrzewania wstępnego.
4.  Wprowadzić hasło i wybrać przycisk „OK”, aby wyświetlić menu „ustawienia”.
5.  Wybrać symbol USB.
6.  Wybrać symbol USB z napisem „Oprogramowanie”.

7.

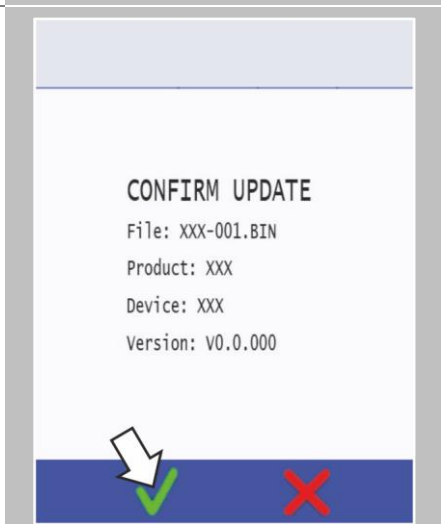


Wybrać plik „QTS” z właściwym numerem wersji.

INFORMACJA:

Ciemny pasek na nazwie pliku oznacza, że plik nie jest przeznaczony do tego urządzenia.

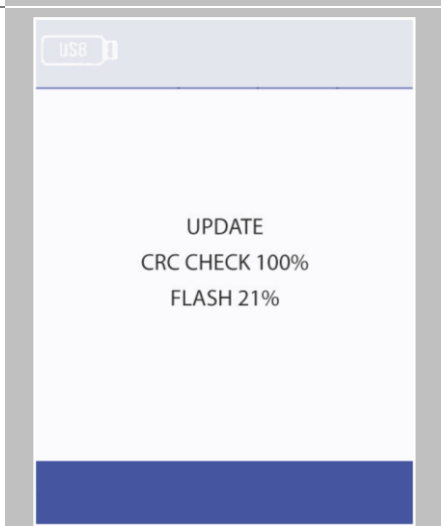
8.



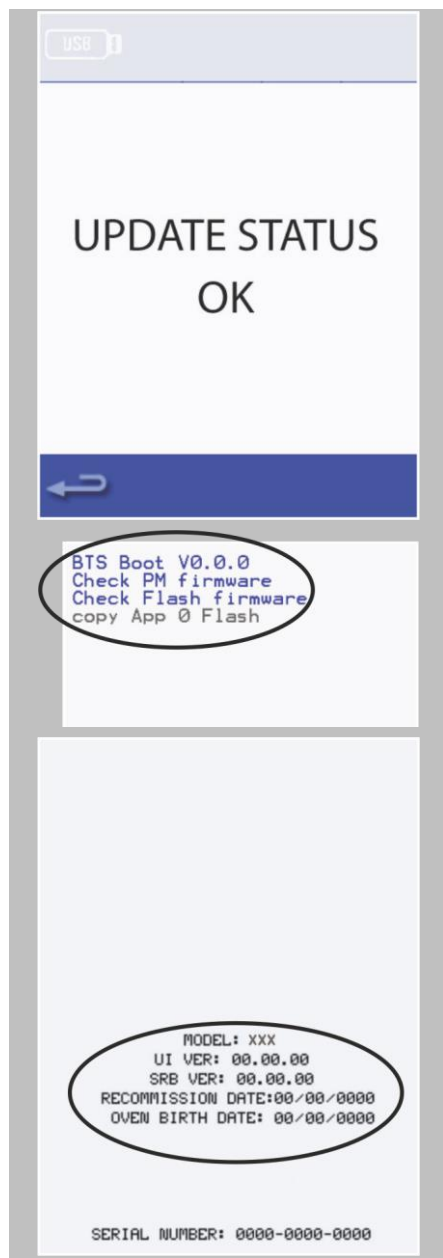
Przed wybraniem zielonego znaku potwierdzającego sprawdzić, czy wyświetlone informacje o pliku są prawidłowe.

W przeciwnym razie wybrać symbol „X” i zlokalizować właściwy plik.

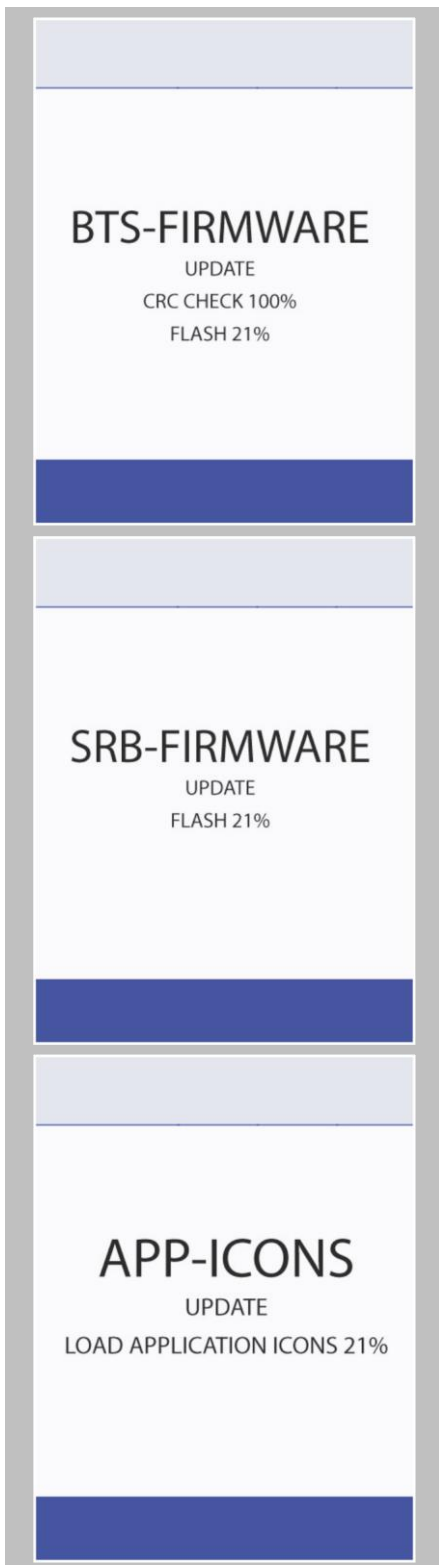
9.



Plik CBR zostaje sprawdzony i wyświetlany jest postęp wgrzywania plików z pamięci USB wraz ze stanem aktualizacji i ekranami potwierdzania.

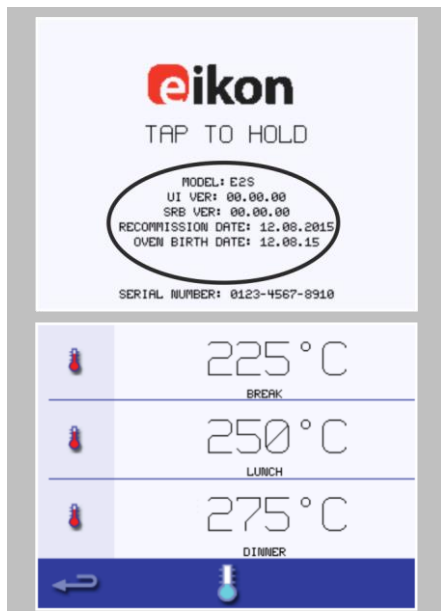


10.



Następnie zostaną automatycznie wgrane pliki aktualizacji płyt QTS, SRB i ikon aplikacji, dla aktualizacji każdego z plików, pokazując ekrany postępu, stanu i ponownego uruchomienia.

11.



Po zakończeniu pojawia się ekran uruchomienia z wyświetlonymi zaktualizowanymi wersjami oprogramowania, a następnie ekran wyboru temperatury podgrzewania wstępnego.

Potwierdzenie aktualizacji oprogramowania

Po zaktualizowaniu oprogramowania sprzętowego pewne pliki są kopiowane z powrotem do pamięci USB. Za pomocą poniższej procedury można sprawdzić, czy przesłanie plików odbyło się prawidłowo:

1. Przegrać pliki z pamięci USB do komputera.
2. Otworzyć plik aktualizacji (UPDATE.txt).
3. Potwierdzenie poprawnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego znajduje się pod numerem seryjnym urządzenia z napisem „zaktualizowano” obok nazwy oprogramowania QTS/SRB.

W celu aktualizacji należy na pamięć USB wgrać tylko konkretne pliki dla wersji 3.1:

- BTS/QTS – (typ modelu) V.003.000.001
- SRB – (typ modelu) V.003.000.001
- Najnowszy plik menu xxxxxxxxxx

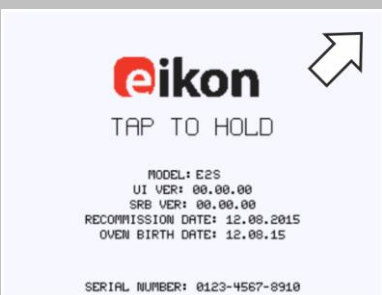
INFORMACJA:

Na pamięci USB należy zapisać tylko właściwe pliki menu, a nie pojedyncze menu.

Wymiana modułu ustawień personalnych – aktualizacja oprogramowania

INFORMACJA:

- W module ustawień personalnych płyty SRB zapisane jest oprogramowanie sprzętowe.
- W module ustawień personalnych płyty QTS zapisane jest oprogramowanie sprzętowe, numer seryjny urządzenia, dane kalibracyjne temperatury, profile pieczenia, ikony aplikacji oraz obrazki przepisów.

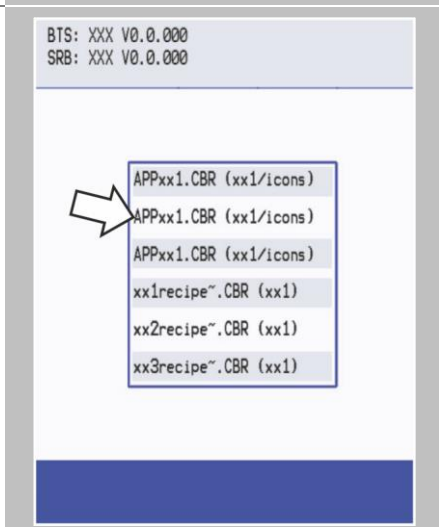
- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | <p>Po zamontowaniu nowego modułu ustawień personalnych i założeniu pokryw należy włączyć urządzenie oraz stuknąć w ekran, aby wyświetlić i sprawdzić, czy oprogramowanie w płytach QTS oraz SRB jest w najnowszych wersjach.</p> <p>W przeciwnym razie wykonać aktualizację oprogramowania z użyciem plików w najnowszych wersjach.</p> |
| 2. |  | <p>Dotknąć prawy górny róg ekranu, aby pominąć etap podgrzewania wstępnego.</p> |
| 3. |  | <p>Wprowadzić hasło serwisowe i wybrać przycisk „OK”, aby wyświetlić menu „ustawienia”.</p> |
| 4. |  | <p>Wybrać symbol USB.</p> |
| 5. |  | <p>Otworzyć zaślepkę złącza USB i podłączyć do niego pamięć przenośną USB.</p> <p>INFORMACJA:
Podczas ładowania zawartości pamięci USB może upłynąć kilka chwil zanim ekran zacznie reagować na polecenia.</p> |

6.



Wybrać symbol USB z napisem „Przepisy”, gdy dioda przy pamięci USB zacznie migać.

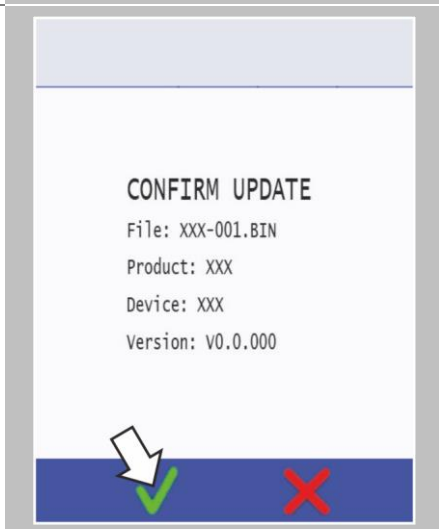
7.



Wybrać plik z ikonami aplikacji do wgrania.

INFORMACJA:
Ciemny pasek na nazwie pliku oznacza, że plik nie jest przeznaczony do tego urządzenia.

8.



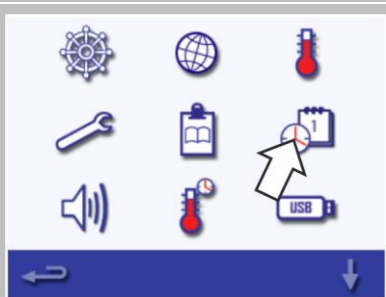
Przed wybraniem OK sprawdzić, czy wyświetlone informacje o pliku są prawidłowe.
W przeciwnym razie wybrać symbol „X” i zlokalizować właściwy plik.

9.



Po zakończeniu wybrać plik menu do załadowania profili pieczenia.
Po załadowaniu profili pieczenia urządzenie uruchomi się ponownie.

10.



Wprowadzić ustawienia daty i godziny.

11.



Wprowadzić numer seryjny urządzenia (widoczny na tabliczce znamionowej z tyłu obudowy).

12.



Wyłączyć i włączyć urządzenie.

13.



Odłączyć pamięć USB i trzymać ją w bezpiecznym miejscu.

12 Wymiana podzespołów

Cel tego rozdziału

Ten rozdział zawiera informacje o sposobie demontażu i montażu podzespołów kuchenki.

Treść

Ten rozdział składa się z następujących tematów:

	Strona
Bezpieczeństwo podczas wymiany części urządzenia	132
Informacje ogólne	134
Demontaż/montaż paneli obudowy	139
Demontaż/montaż zespołu drzwi	142
Wymiana magnetronu	147
Wymiana wentylatora chłodzącego	152
Wymiana zespołu QTS (Quick Touch Screen)	154
Wymiana zespołu SRB (Smart Relay Board)	158
Wymiana nakładki ekranu dotykowego	160
Regulacja mikroprzełączników / blokad drzwi	162
Wymiana silnika mieszadła	164
Wymiana silnika wentylatora konwekcyjnego	168
Wymiana transformatora (obwód wysokiego napięcia)	171
Demontaż sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego	174
Omówienie – pozostałe podzespoły	176



12.1 Bezpieczeństwo podczas wymiany części urządzenia



Dla własnego bezpieczeństwa podczas wymiany części urządzenia

Przed rozpoczęciem prac serwisowych lub naprawczych należy zapoznać się z podanymi zasadami i ostrzeżeniami o zagrożeniach i przestrzegać podanych zaleceń.

Dobór personelu do demontażu / montażu części urządzenia

Do demontażu i montażu podzespołów kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej dopuszczony jest tylko wykwalifikowany personel upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.



Zasady bezpiecznego ustawienia urządzenia

Aby zapobiec występowaniu zagrożeń wynikających z miejsca instalacji i otoczenia urządzeń, należy bezwzględnie przestrzegać zasad ustawiania urządzenia. Odpowiednie informacje można znaleźć w rozdziale „Wymagania dotyczące otoczenia w miejscu używania kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej” na stronie 23 podręcznika instalacji i obsługi.

Elementy pod napięciem

⚠ DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Jeżeli urządzenie nie zostanie podłączone do instalacji wyrównania potencjałów, występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego przedsiębiorstwa serwisowego.
- ▷ Przed włączeniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.
- ▷ Przed przygotowaniem urządzenia do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

Przenoszenie ciężkich ładunków

⚠ WARNING

Ryzyko obrażeń na skutek nieprawidłowego podnoszenia

Podczas podnoszenia urządzenia masa urządzenia może spowodować obrażenia, w szczególności w obszarze tułowia.

- ▷ Do umieszczenia urządzenia w miejscu instalacji lub przeniesienia w nowe miejsce należy użyć wózka widłowego lub paletowego.
- ▷ Podczas przemieszczania urządzenia na właściwe miejsce należy skorzystać z pomocy liczby osób wystarczającej do masy urządzenia (wartość zależna od wieku i płci). Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Elementy blaszane o ostrych krawędziach

⚠ WARNING

Ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie elementów blaszanych

Praca z lub za elementami blaszanymi o ostrych krawędziach grozi skaleczeniem dłoni.

- ▷ Należy wykazywać ostrożność.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Powierzchnie gorące

WARNING

Ryzyko poparzeń elementami o wysokiej temperaturze wewnątrz komory i po wewnętrznej stronie drzwiczek urządzenia.

- ▷ Dotknięcie jakichkolwiek części wewnętrznych komory piekarnika, wewnętrznej powierzchni drzwiczek urządzenia lub elementów, które były wewnątrz piekarnika podczas gotowania może spowodować poparzenia.
- ▷ Przed rozpoczęciem prac serwisowych i naprawczych należy odczekać, aż komora pieczenia ostygnie do temperatury poniżej 50°C / 122°F lub użyć funkcji „Schłodzenie” w celu szybszego jej ostudzenia.
- ▷ Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

Elementy pod napięciem

DANGER

Ryzyko porażenia prądem od części pod napięciem

Przy zdjętych pokrywach kuchenki mikrofalowo-konwekcyjnej występuje ryzyko porażenia prądem na skutek dotknięcia elementów pod napięciem.

- ▷ Należy zadbać o to, aby wszelkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków upoważnionego działu obsługi klienta.
- ▷ Przed zdjęciem pokryw:
 - Wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
 - Odłączyć od zasilania za pomocą odłącznika i zablokować go w przypadku urządzeń z okablowaniem stałym.
 - Przy każdym wyłączniku zasilania podjąć działania chroniące przed ponownym włączeniem zasilania.
 - Przed przystąpieniem do prac należy koniecznie rozładować kondensatory wysokiego napięcia za pomocą odpowiednio odizolowanego rezystora 10 MΩ.
 - Należy upewnić się, że urządzenie jest w stanie beznapięciowym.
- ▷ Przed ponownym podłączeniem do zasilania należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są w idealnym stanie i są pewnie zamocowane.
- ▷ Przed przekazaniem urządzenia z powrotem do użytku należy upewnić się, że urządzenie wraz ze wszystkimi akcesoriami metalowymi zostało podłączone do sieci wyrównawczej potencjałów.

Emisje promieniowania mikrofalowego

WARNING

Ryzyko poparzenia na skutek promieniowania mikrofalowego

- ▷ Nie narażać się na działanie promieniowania z generatora mikrofal lub części przewodzących promieniowanie mikrofalowe.
- ▷ W żadnym wypadku nie wolno korzystać z urządzenia, które nie przeszło „testu przecieków promieniowania mikrofalowego”.

Pożar / dym w urządzeniu

WARNING

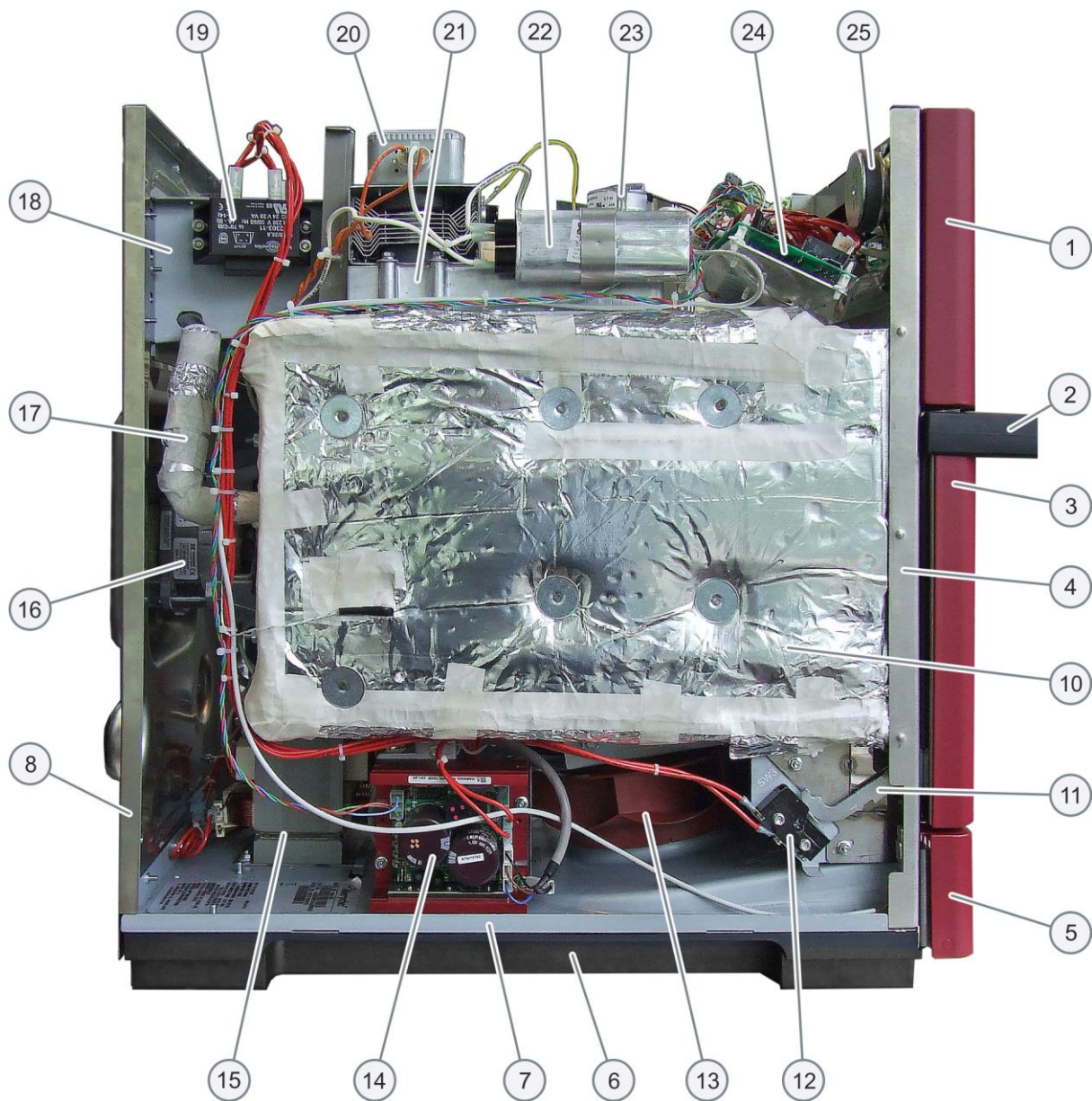
Ryzyko wystąpienia pożaru i/lub dymu

Podczas włączania urządzenia po serwisowaniu/naprawie z kuchenki mogą wydostawać się płomienie i/lub dym. Może być to spowodowane przez wadliwy element elektryczny lub nieprawidłowo podłączone połączenia (okablowanie) elektryczne.

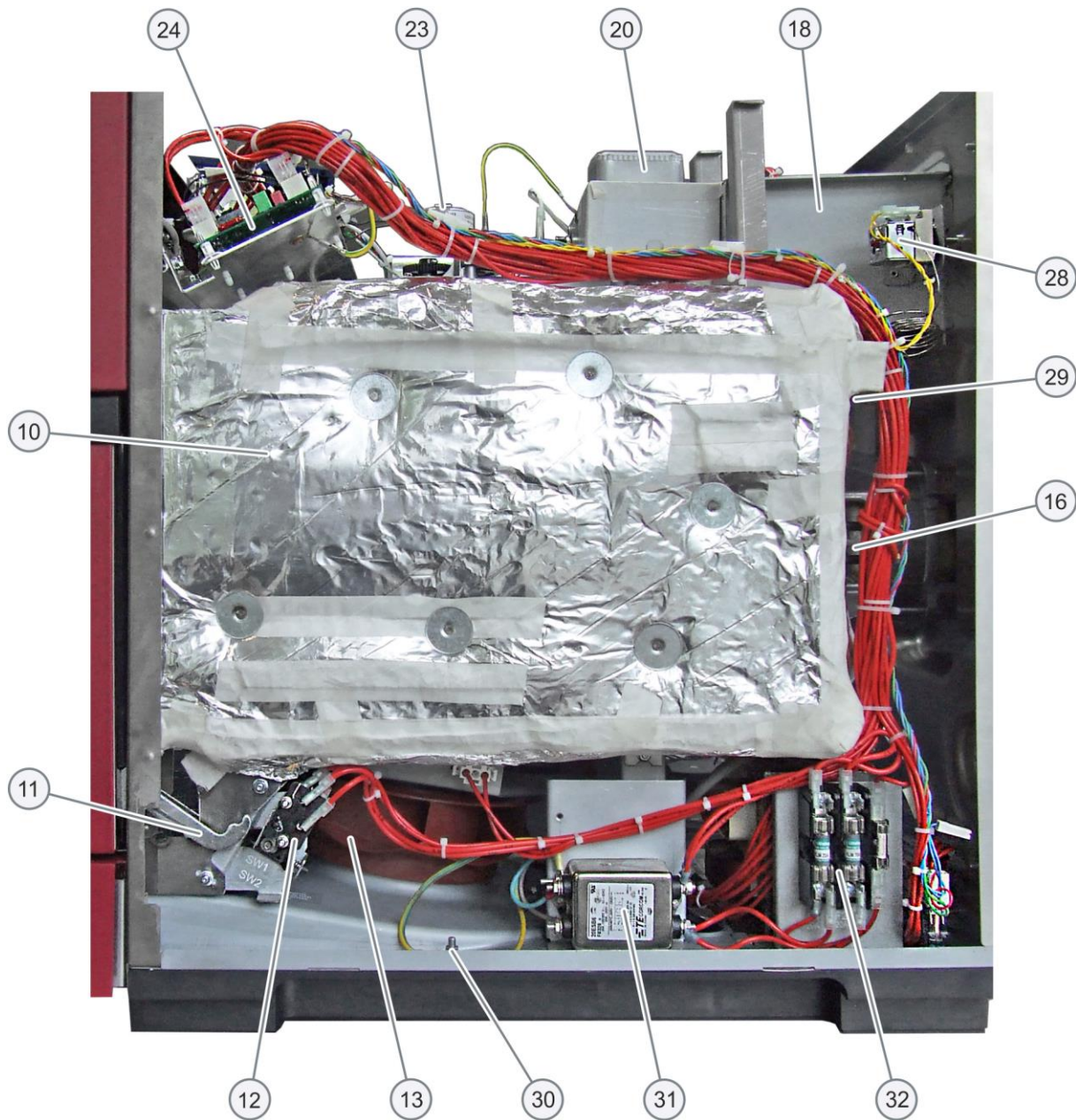
- ▷ Wyłączyć kuchenkę.
- ▷ Odłączyć/odseparować kuchenkę od zasilania elektrycznego.
- ▷ Trzymać drzwiczki zamknięte, aby zdusić płomienie.

12.2 Informacje ogólne

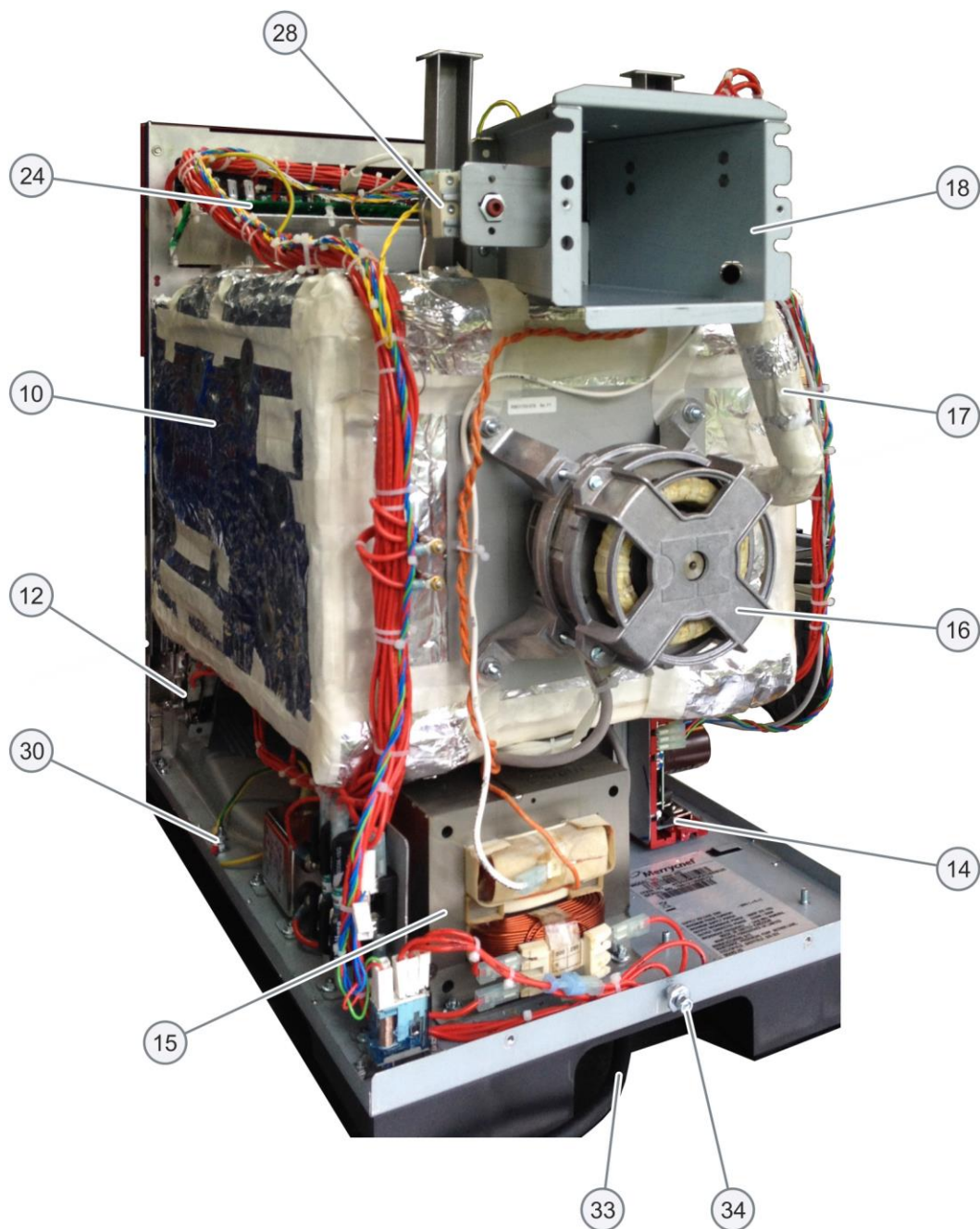
Widok: strona lewa



Widok: strona prawa



Widok: strona tylna



Lista podzespołów

Pozycja	Nazwa	Funkcja
1	Panel przedni	W panelu przednim znajdują się ekran dotykowy i zespół QTS.
2	Uchwyt drzwi	Drzwiczki kuchenki są otwierane za pomocą uchwytu drzwi. Nie wolno nigdy unosić urządzenia za pomocą tego uchwytu.
3	Panel pokrywy drzwi	Panel pokrywy drzwi można odłączyć, uzyskując dostęp do zawiasów drzwiczek.

12 Wymiana podzespołów

Pozycja	Nazwa	Funkcja
4	Rama	Do ramy metalowej zamontowane są panele obudowy: przedni, górny, boczne i tylny oraz drzwiczki piekarnika.
5	Płyta czołowa filtra powietrza	Płytę czołową można odchylić, uzyskując dostęp do filtra powietrza.
6	Stopa	Kuchenka spoczywa na stopie z wysokiej jakości tworzywa, rozciągającej się na całej długości urządzenia.
7	Płyta podstawy	Metalowa płyta podstawy podtrzymuje wszystkie podzespoły kuchenki.
8	Tylny panel	Tylny panel posiada kratkę służącą do wentylacji wnętrza kuchenki.
9		
10	Wnęka	Dostęp do wnęki (komory pieczenia) do pieczenia żywności można uzyskać, otwierając drzwiczki kuchenki.
11	Zespół zawiasów drzwiczek	Zawiasy drzwiczek współpracują z mikroprzełącznikami / blokadami.
12	Mikroprzełączniki / blokady drzwiczek	Mikroprzełączniki / blokady podłączone do zawiasów drzwiczek powodują przy otwarciu drzwiczek wyłączenie magnetronu(-ów).
13	Wentylator chłodzący	Wentylator chłodzący zapewnia chłodzenie elementów elektrycznych powietrzem zasysanym do wnętrza obudowy przez filtr powietrza.
14	Sterownik prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego (gorącego powietrza)	Ten podzespół służy do sterowania prędkością silnika wentylatora konwekcyjnego stosownie do szczególnych ustawień piekarnika.
15	Transformator (obwód wysokiego napięcia) (wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Transformator wysokiego napięcia zasilający magnetron.
16	Silnik wentylatora konwekcyjnego (gorącego powietrza)	Silnik wentylatora konwekcyjnego jest sterowany przez sterownik prędkości. Napędza on wentylator konwekcyjny.
17	Przewód wylotowy	Przewód wylotowy odprowadza nadmiar pary z komory do kanału chłodzącego i tylnego wylotu powietrza kuchenki.
18	Kanał chłodzący	Kanał chłodzący odprowadza ciepło generowane przez magnetron(-y) do tyłu kuchenki.
19	Transformator (niskiego napięcia – płyta SRB)	Transformator niskiego napięcia służy do zasilania płyty SRB.
20	Magnetron (obwód wysokiego napięcia) (wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Magnetron jest urządzeniem generującym mikrofales.
21	Falowód (wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Falowód kieruje mikrofales od magnetronu do wnętrza komory.
22	Kondensator (obwód wysokiego napięcia) (wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Kondensator służy do zamknięcia obwodu magnetronu i pozwala wygenerować niezbędne wysokie napięcie.
23	Silnik mieszadła (wariant e2s o mocy 2000 W): 2x)	Silnik mieszadła obraca mieszadłem służącym do rozprowadzania promieniowania mikrofalowego w komorze.
24	Płyta Smart Relay Board (SRB, karta przekaźników sterujących)	Płyta SRB steruje wszystkimi elementami elektrycznymi kuchenki.
25	Głośnik	Głośnik służy do generowania sygnałów dźwiękowych (na przykład o zakończeniu procesu pieczenia). Możliwe jest jego wyłączenie.
26	Dioda (obwód wysokiego napięcia) (wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Kondensator służy do zamknięcia obwodu magnetronu i pozwala wygenerować niezbędne wysokie napięcie.
27		
28	Termostat komory pieczenia	Termostat mierzy w sposób ciągły temperaturę w komorze i pozwala uniknąć nadmiernego nagrzania.
29	Przewód czujnika temperatury w komorze (termopary) wchodzący do wnętrza komory	Przewód czujnika rozciąga się od termostatu i wchodzi do wnętrza komory.
30	Uziemienie	Niektóre podzespoły są uziemione do metalowej płyty podstawy kuchenki.

Pozycja	Nazwa	Funkcja
31	Filtr kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wariant e2s o mocy 2000 W: 2x)	Filtry przeciwzakłóceń EMC obniżają przenoszenie szumów elektromagnetycznych między napędem (silnik wentylatora pieca konwekcyjnego i sterownik prędkości silnika) a zasilaniem głównym.
32	Bezpieczniki	Bezpieczniki chronią kuchenkę przed wysokimi napięciami i prądami.
33	Dławik przewodu zasilającego	
34	Połączenie wyrównania potencjałów (tylko urządzenia na rynek UE)	Jest to połączenie elektryczne, którego zadaniem jest zapewnienie równego (lub praktycznie równego) potencjału na ramie urządzenia elektrycznego oraz na wszelkich zewnętrznych elementach przewodzących.

Wymagane narzędzia

- Klucz nasadowy / wkrętak do nakrętek M5,5
- Klucz nasadowy / wkrętak do nakrętek M7
- Klucz nasadowy / oczkowy M7
- Klucz nasadowy / wkrętak do nakrętek M8
- Nóż Stanley (do przecinania taśmy)
- Wkrętak Pozidriv PZ1 długi
- Wkrętak Pozidriv PZ2 długi
- Wkrętak płaski lub dźwignia
- Szczypce (lub klucz oczkowy M14)
- Dwa trzpienie metalowe (długość: 10 mm / 0,4 cala)
- Młotek (do wybijania włączanych śrub z zapasowego magnetronu)

12.3 Demontaż/montaż paneli obudowy

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M5,5

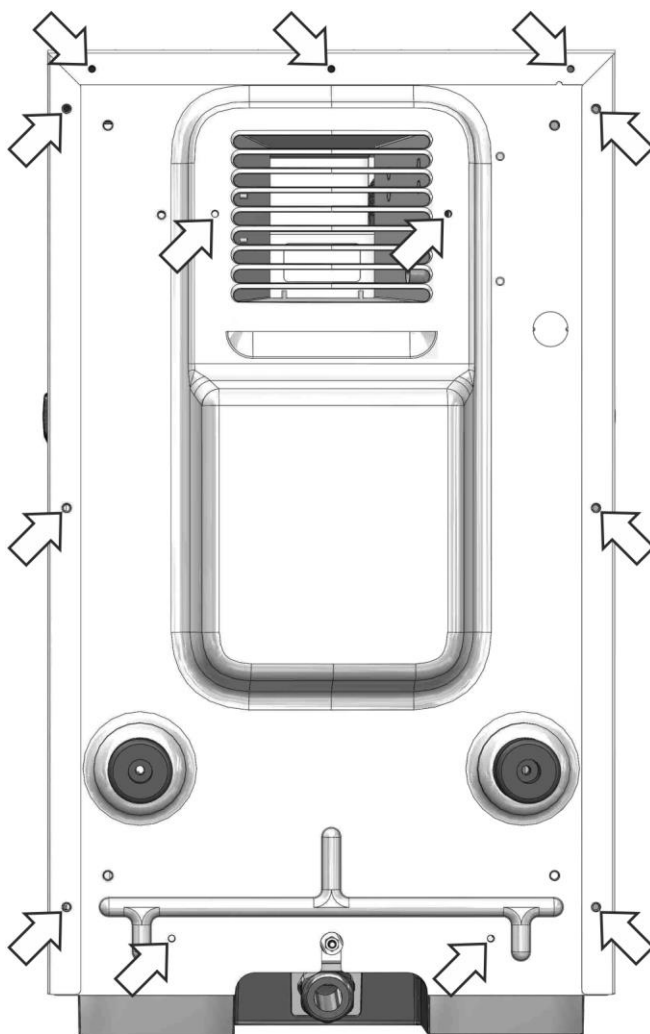
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

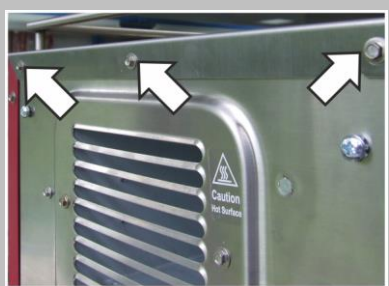
- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż paneli obudowy

Wskazanie wszystkich śrub z łbami kołnierzowymi M5,5 mocujących panele obudowy.



1.



Odkręcić najpierw panel górny.

Odkręcić trzy śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi w panelu tylnym urządzenia mocujące panel górny do panelu tylnego.

Przesunąć panel górny w kierunku tyłu urządzenia i zdjąć go.

2.

Zdejmowanie paneli bocznych:

Odkręcić sześć śrub M5,5 z łbami kołnierzowymi (trzy na każdą stronę) w panelu tylnym urządzenia mocujących do panelu tylnego każdy z paneli bocznych.

Przesunąć lewy i/lub prawy panel boczny w kierunku tyłu urządzenia i zdjąć go/je.

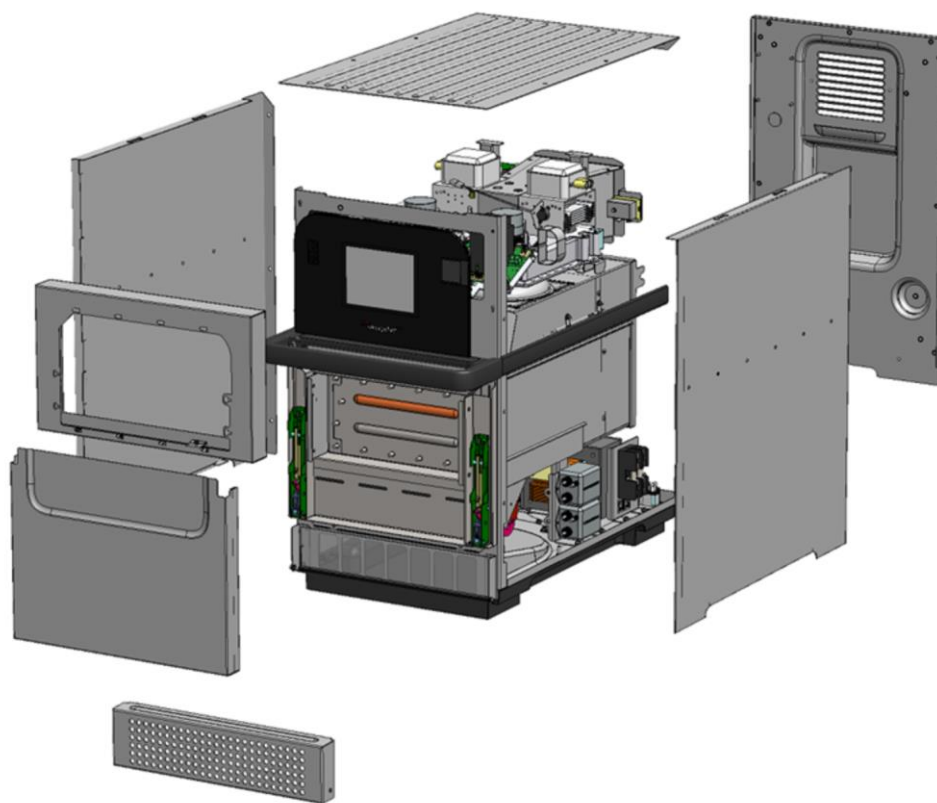
3.



Zdejmowanie panelu tylnego:

Odkręcić dwie śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi mocujące panel tylny do kanału chłodzącego (dwie śruby) i panelu dolnego (dwie śruby) urządzenia.

Przesunąć panel tylny w górę i zdjąć go.



Montaż panelu obudowy

W celu zamontowania panelu obudowy postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

12.4 Demontaż/montaż zespołu drzwi

Element



Wymagane narzędzia

Dwa trzpienie metalowe (długość: 10 mm / 0,4 cala)

Klucz nasadowy M5,5

Klucz nasadowy M8

Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż elementów zespołu drzwiczek

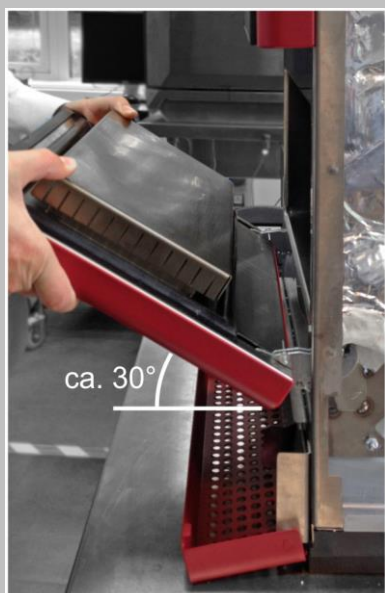
1.



Włożyć jeden odpowiedni trzpień metalowy (długość: 10 mm / 0,4 cala) na każdy z zawiasów w odpowiedni otwór zaznaczony na obrazku i zablokować zawias drzwiczek.

Upewnić się, że trzpienie pozostaną w tej pozycji do momentu ponownego zamontowania drzwiczek.

2.



Odchylić drzwiczki kuchenki pod kątem około 30° względem podłoża.

3.



Zdjąć zespół drzwiczek z piekarnika, wykonując ruch obrotowy polegający na uniesieniu drzwiczek i pociągnięciu ich z dala od obudowy.

4.



Odkręcić dwie śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi obok zawiasów drzwiczek, aby odłączyć panel pokrywy od ramy drzwiczek.

5.



Przekręcić zespół drzwiczek na drugą stronę.
Odsunąć panel pokrywy drzwi od uchwyty drzwi, zdejmując go z ramy drzwi.

6.



Zdjąć dwie wkładki termoizolacyjne znajdujące się między sprężynami zawiasów a uchwytem drzwiczek.

7.



Odkręcić dwie śruby niewypadające M8 po każdej stronie.
Odłączyć uchwyt drzwi.

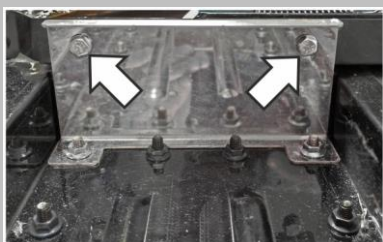


8.



Wyjąć z drzwi wszystkie wkładki/maty izolacyjne.

9.



Odkręcić dwie śruby niewypadające M8.

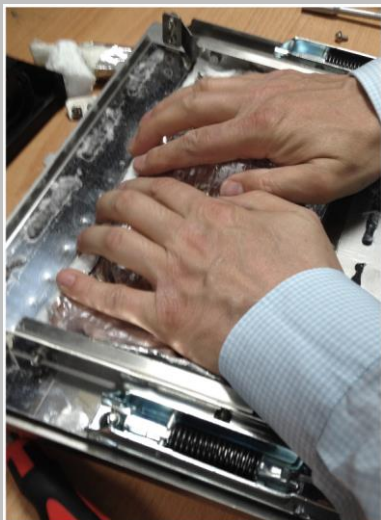


10.



W razie potrzeby zdemontować/wymienić zawiasy drzwi.

Montaż elementów zespołu drzwiczek



W celu zamontowania elementów zespołu drzwiczek i zamontowania drzwiczek do piekarnika postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

INFORMACJA:

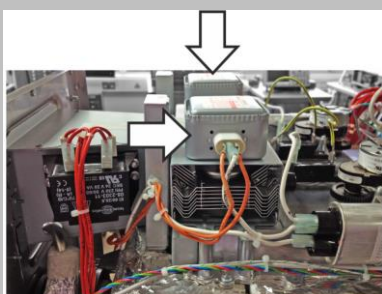
Uważnie ułożyć wkładki/maty izolacyjne w ich początkowym położeniu.

12.5 Wymiana magnetronu

Element



Magnetron(-y) znajdują się nad komorą i są zamocowane do kanału chłodzącego oraz górnej ścianki komory.



Wariant e2s o mocy 2000 W jest wyposażony w dwa magnetrony rozmieszczone po lewej i prawej stronie kanału chłodzącego.



Kanał chłodzący przylega do jednej strony magnetronu, a magnetron jest zamocowany do górnej ścianki komory dwoma śrubami.

Na obrazku przedstawiony jest wariant e2s o mocy 1000 W z jednym magnetronem.



Wylot kanału chłodzącego wyprowadza ciepło od tyłu kuchenki i jest zakryty kratką.
W wylocie znajduje się ramka blaszana z otworami odpowiadającym śrubom z łbami Pozidriv mocującym kanał chłodzenia do magnetronu.
Przez otwory te można przełożyć wkrętak Pozidriv.

Wymagane narzędzia

Młotek lub podobne narzędzie
Wkrętak Pozidriv PZ2
Klucz nasadowy M8

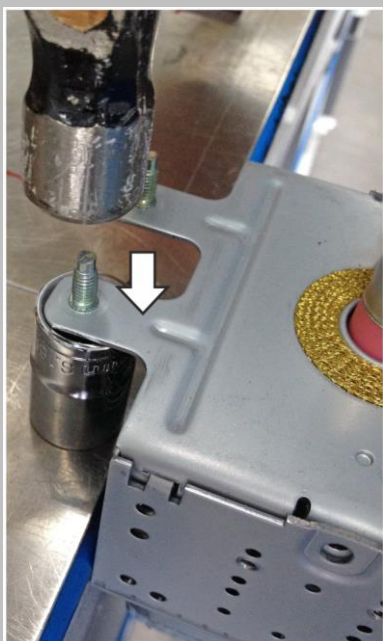
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Górny, lewy i prawy panel obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Przygotowanie zapasowego magnetronu

1.



Zapasy magnetron jest dostarczany z czterema włożonymi śrubami. Przed zamocowaniem magnetronu w urządzeniu należy te śruby zdemontować.

INFORMACJA:

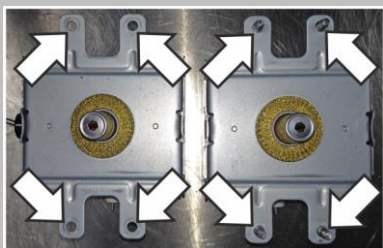
Śruby można zdemontować, wybijając je z wypustek poprzez uderzenie młotkiem.

Należy uważać, aby nie zgiąć wypustek. Zabezpieczyć je podczas wybijania śrub przez oparcie na odcinku rurki.

UWAGA:

W celu ochrony palców podczas stosowania młotka należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

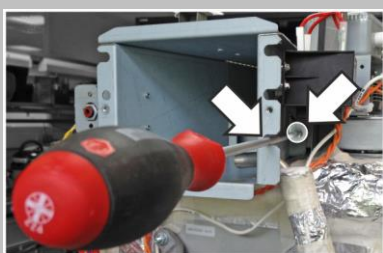
2.



Porównanie zapasowych magnetronów z (prawo) i bez (lewo) wciśniętych śrub.

Demontaż magnetronu

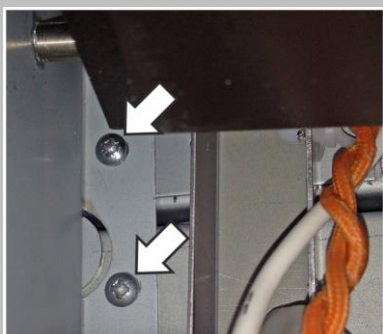
1.



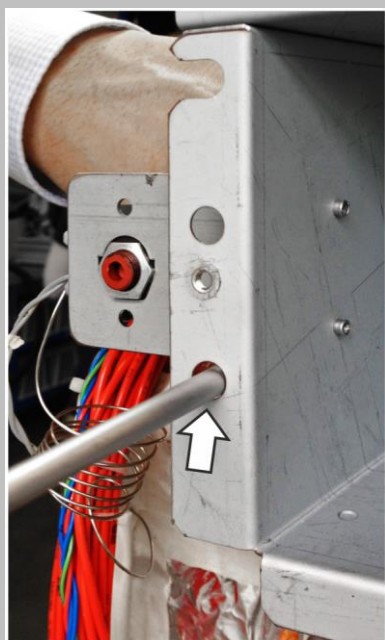
Odkręcić dwie śruby z łbem Pozidriv z prawej strony kanału chłodzenia, używając długiego wkrętaka Pozidriv PZ2 włożonego przez odpowiednie otwory w kanale chłodzącym (patrzac od tylnej strony kuchenki).

INFORMACJA:

Na obrazku widoczna jest prawa strona kanału chłodzącego widziana od strony wylotu kanału.



2.



Odkręcić jedną śrubę z łbem Pozidriv z lewej strony kanału chłodzenia, używając długiego wkrętaka Pozidriv PZ2 włożonego przez odpowiedni otwór w kanale chłodzącym (patrząc od tylnej strony kuchenki).

INFORMACJA:

Liczba śrub po lewej stronie kanału chłodzącego zależy od liczby zamontowanych magnetronów.

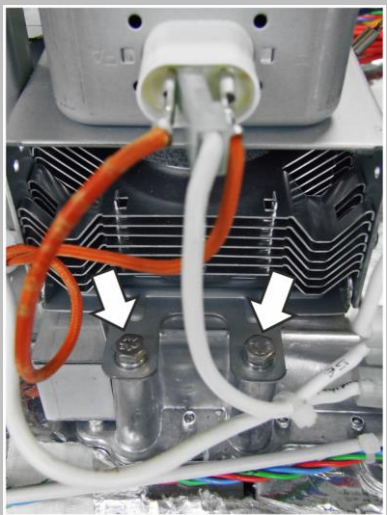
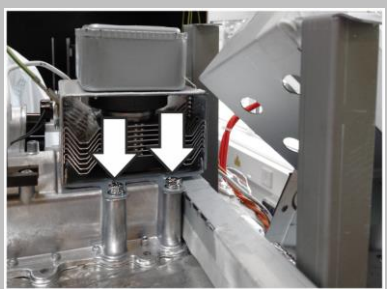
Jeden magnetron (wariant e2s o mocy 1000 W): jedna śruba

Dwa magnetrony (wariant e2s o mocy 2000 W): trzy śruby

UWAGA:

Podczas odłączania kanału chłodzącego uważać, aby nie uszkodzić przewodu wylotowego prowadzącego do kanału.

3.



Odkręcić cztery śruby niewypadające M8 i odłączyć magnetron. Po każdej ze stron magnetronu znajdują się dwie śruby. Odłączyć wszelkie przewody od magnetronu(-ów).

Montaż magnetronu

W celu zamontowania zapasowego magnetronu postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

⚠ WARNING

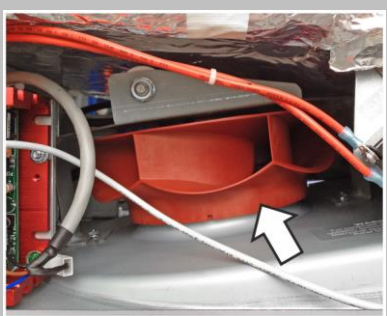
Upewnić się, że przy montażu magnetronu pod jego punktami mocowania nie zostaną uwięzione żadne przedmioty (na przykład fragmenty materiału izolującego). Mogłoby to doprowadzić do przecieku promieniowania mikrofalowego.

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.6 Wymiana wentylatora chłodzącego

Element



Wentylator chłodzący znajduje się pod komorą, można uzyskać do niego dostęp poprzez demontaż sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego.

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M7

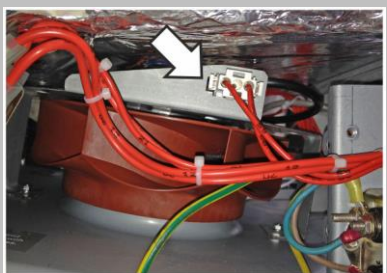
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Górny i boczne panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Sterownik prędkości wentylatora chłodzącego został zdemontowany.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż wentylatora chłodzącego

1.

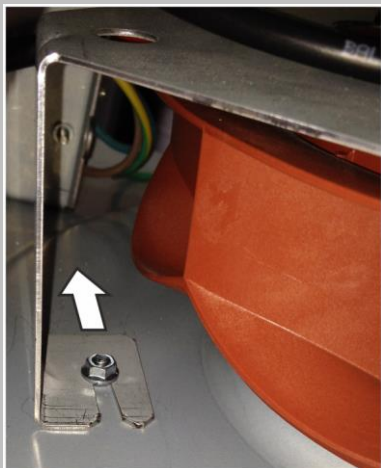


Odłączyć złącze elektryczne wentylatora chłodzącego po prawej stronie urządzenia.

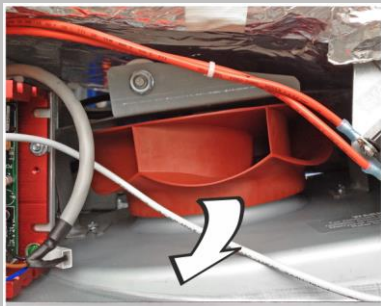
2.



Odkręcić dwie nakrętki M7 mocujące każde z dwóch ramion blaszanego wspornika przytrzymującego wentylator chłodzący. Następnie przekręcić wspornik w prawo.



3.



Przekręcić i wyjąć wentylator chłodzący od lewej strony piekarnika (patrzac na urządzenie od przodu).

Montaż wentylatora chłodzącego

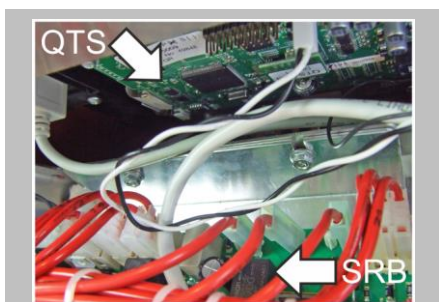
W celu zamontowania wentylatora chłodzącego postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.7 Wymiana zespołu QTS (Quick Touch Screen)

Element



Górna część (zdjęcie po lewej):

Płyta QTS (Quick Touch Screen) znajduje się za ekranem easyToUCH i jest zamocowana do panelu przedniego kuchenki.

Dolna część (zdjęcie po lewej):

Znacznie większa płyta SRB (karta przekaźników sterujących) rozciąga się na całą szerokość piekarnika i spoczywa w pozycji przechylonej w pobliżu przedniego panelu urządzenia. Jest ona zamocowana do ramy obudowy.

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M5,5

Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Górny i boczne panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż zespołu QTS

1.



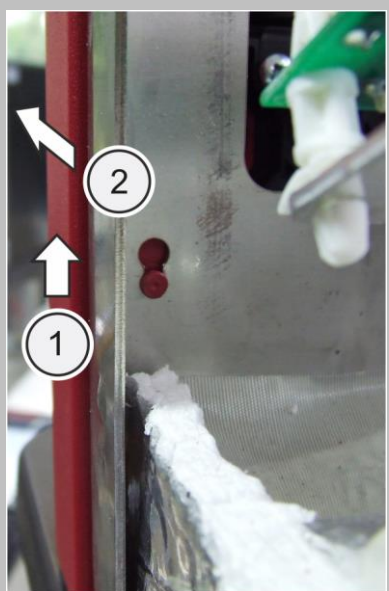
Odłączyć wszystkie przewody łączące zespół QTS z płytą SRB.

2.

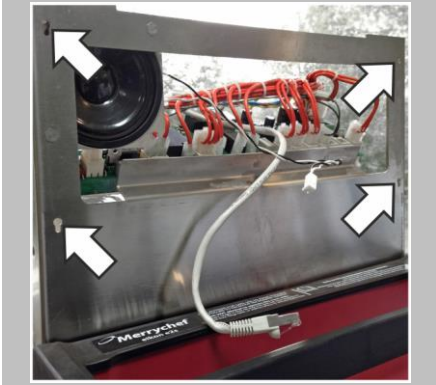


Zdemontować górną część panelu przedniego (wraz z ekranem dotykowym i zespołem QTS) z ramy obudowy:
Odkręcić dwie śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi mocujące panel przedni do metalowej ramy.

3.



- 1) Przesunąć panel przedni w górę.
- 2) Następnie ostrożnie odciągnąć panel przedni od metalowej ramy. Sprawdzić dwukrotnie, czy wszystkie przewody łączące zespół QTS z płytą SRB zostały odłączone.

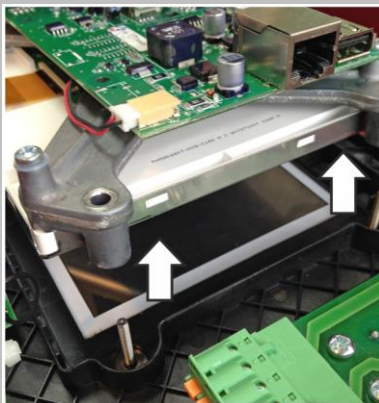


4.



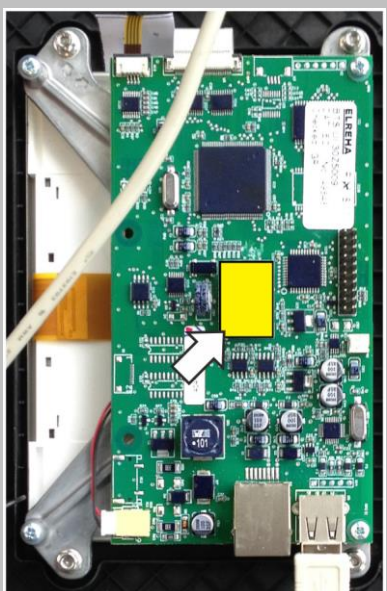
Odkręcić cztery śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi i odłączyć zespół QTS od panelu przedniego.

5.



Wyjąć zespół QTS, unosząc go.

6.



Odłączyć moduł ustawień personalnych od płyty QTS i odłożyć w bezpiecznym miejscu.

UWAGA:

Do demontażu i montażu modułu ustawień personalnych nie stosować narzędzi.

Montaż zespołu QTS

W celu zamontowania zespołu QTS postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

Podłączyć z powrotem wszystkie połączenia elektryczne do płyty QTS.

Do nowej płyty QTS zamocować moduł ustawień personalnych odpięty od dotychczasowej płyty QTS.

Przyczyna: Zamienne płyty QTS / SRB są dostarczane BEZ modułów ustawień personalnych, gdyż są w nich zapisywane indywidualne ustawienia użytkownika.

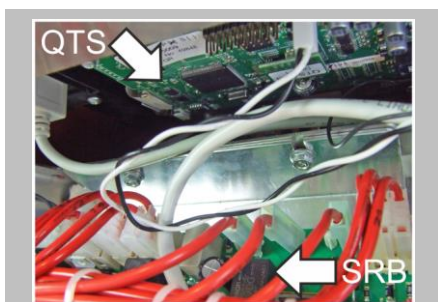
Informacje można znaleźć w części „Lokalizacja zacisków na płycie QTS” (rozdział „Schematy obwodów elektrycznych”).

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.8 Wymiana zespołu SRB (Smart Relay Board)

Element



Dolna część (zdjęcie po lewej):

Znacznie większa płyta SRB (karta przekaźników sterujących) rozciąga się na całą szerokość piekarnika i spoczywa w pozycji przechylonej w pobliżu przedniego panelu urządzenia. Jest ona zamocowana do ramy obudowy.

Górna część (zdjęcie po lewej):

Płyta QTS (Quick Touch Screen) znajduje się za ekranem easyToUCH i jest zamocowana do panelu przedniego kuchenki.

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M7

Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

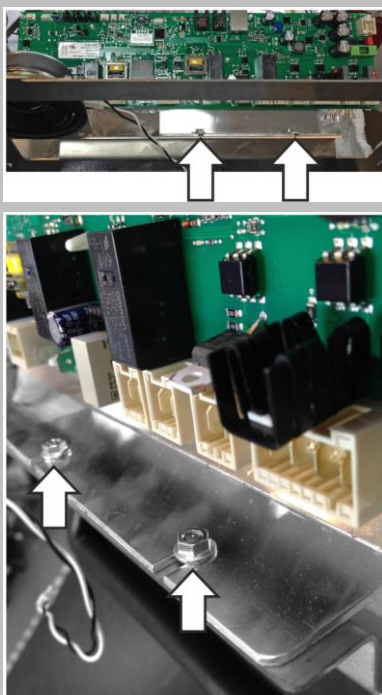
- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Panele boczne i górny obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż płyty SRB

1.

Odłączyć wszystkie przewody łączące płytę SRB z innymi elementami.

2.



Odkręcić dwie śruby M7 z łbami kołnierzowymi i odłączyć płytę SRB od ramy obudowy.

3.



Odłączyć moduł ustawień personalnych od płyty SRB i odłożyć w bezpiecznym miejscu.

UWAGA:

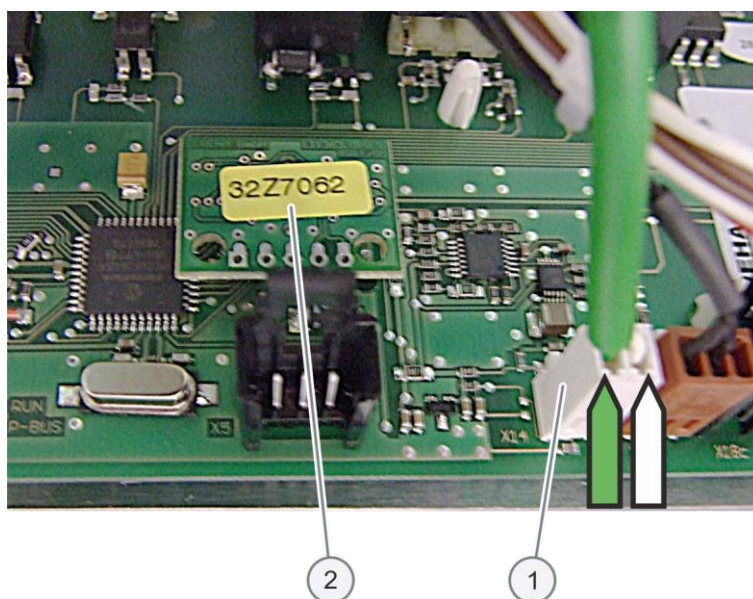
Do demontażu i montażu modułu ustawień personalnych nie stosować narzędzi.

Montaż płyty SRB

W celu zamontowania płyty SRB postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

Podłączyć z powrotem wszystkie połączenia elektryczne do płyty SRB.

Informacje można znaleźć w części „Lokalizacja zacisków na płycie SRB” (rozdział „Schematy obwodów elektrycznych”).



1. Należy upewnić się, że przewody ujemny (-) (biały) i dodatni (+) (zielony) termopary są podłączone prawidłowo, gdyż w przeciwnym razie odczyty temperatury będą niewłaściwe.

2. Do nowej płyty SRB zamocować moduł ustawień personalnych odpięty od dotychczasowej płyty SRB.

Przyczyna: Zamienne płyty QTS / SRB są dostarczane BEZ modułów ustawień personalnych, gdyż w modułach tych są zapisywane indywidualne ustawienia użytkownika.

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.9 Wymiana nakładki ekranu dotykowego

Element



Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M5,5

Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż nakładki ekranu dotykowego

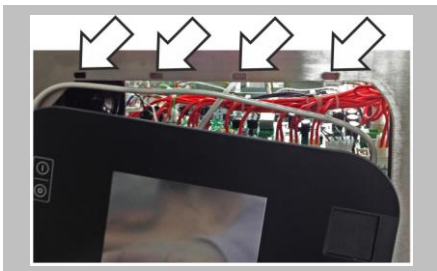
1.



Nakładkę ekranu dotykowego można zdemontować bez zdejmowania paneli bocznych lub tylnego panelu obudowy. Pod panelem przednim znajduje się otwór dostępowy do odkręcenia śruby blokującej.

Uwolnić tę śrubę za pomocą klucza nasadowego M5,5.

2.



Przesunąć ekran dotykowy w lewo i odłączyć go od ramy obudowy.

UWAGA:

Zwrócić uwagę na przewody podłączone do zespołu QTS.

Montaż nakładki ekranu dotykowego

W celu zamontowania nakładki ekranu dotykowego postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.10 Regulacja mikroprzełączników / blokad drzwi

Element



Mikroprzełączniki należy regulować po wymianie zawiasów drzwi na nowe.
Ustawienie mikroprzełączników NIE JEST wymagane przy powtórnym montażu tych samych drzwi.

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M7

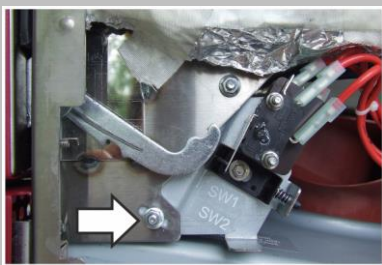
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Górny i boczne panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Regulacja mikroprzełączników drzwi

1.

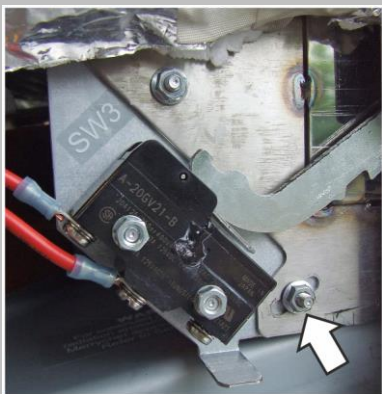


Na zawiasach drzwiczek znajdują się 3 mikroprzełączniki blokad bezpieczeństwa, które zapobiegają emisji promieniowania mikrofalowego po otwarciu drzwiczek:

Mikroprzełącznik główny (SW3) rozwiera obwód zasilający transformatory.

Mikroprzełącznik podrzędny (SW2) rozwiera obwód mikrofalowy w razie usterki mikroprzełącznika głównego.

W przypadku jednoczesnej awarii blokady głównej i podrzędnej przełącznik monitorujący (SW1) spowoduje zwarcie obwodu mikrofalowego i zadziałanie bezpiecznika.



WAŻNE:

Jeżeli przełącznik monitorujący spowoduje zadziałanie bezpiecznika w obwodzie mikrofal, ze względu na narażenie na wysokie prądy zwarciove konieczna będzie wymiana mikroprzełącznika podrzędnego (SW2) oraz układu monitorowania (SW1).

Poniższa procedura regulacji ma na celu takie ustawienie blokady, aby obwód mikrofalowy był wyłączany przy otwarciu drzwiczek o więcej niż 4 mm oraz aby praca generatora mikrofal była możliwa przy zamkniętych i uszczelnionych drzwiczkach.

2.

Umieścić zielone podkładki dystansowe 2 mm nad górnymi narożnikami uszczelki drzwi. Następnie ostrożnie zamknąć drzwi, uważając, aby podkładki nie wypadły ze swojego miejsca.

3.

Poluzować śrubę osi obrotu za pomocą klucza nasadowego M7.

12 Wymiana podzespołów

4.		Odkręcić śruby regulacyjne i przesunąć płytę tylną do miejsca, za którym następuje zadziałanie mikroprzełącznika SW3. Następnie dokręcić wszystkie śruby.
5.		Otworzyć drzwi urządzenia, w miejsce zielonych podkładek 2 mm założyć czerwone podkłádki 4 mm i zamknąć drzwi.
6.		Poluzować śrubę osi obrotu.
7.		Odkręcić śruby regulacyjne i przesunąć płytę tylną do miejsca, za którym następuje zadziałanie mikroprzełącznika SW2. Następnie dokręcić wszystkie śruby.
8.		Wyjąć podkłádki dystansowe i otworzyć oraz zamknąć drzwiczki urządzenia około 5–10 razy.

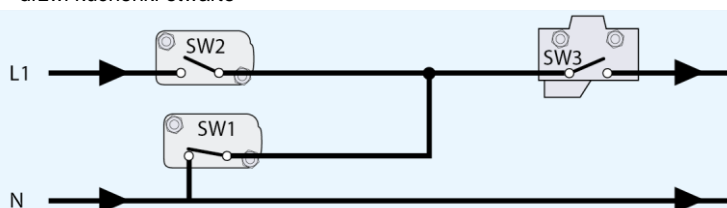
WAŻNE:

Sprawdzić, czy przełączniki działają w następującej kolejności, gdy mikroprzełącznik SW3 powoduje przełączenie prądu obciążenia.

Zamykanie drzwi:

- SW1 zostaje rozarty jako pierwszy
- SW2 zostaje zwarty jako drugi
- SW3 zostaje zwarty jako trzeci

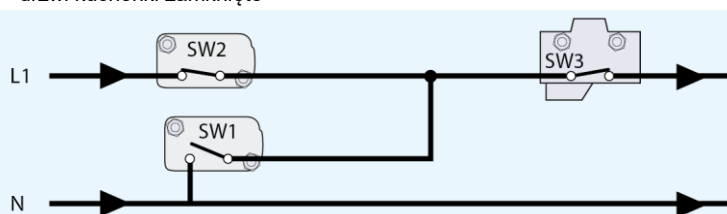
drzwi kuchenki otwarte



Otwieranie drzwi:

- SW3 zostaje rozarty jako pierwszy
- SW2 zostaje rozarty jako drugi
- SW1 zostaje zwarty jako trzeci

drzwi kuchenki zamknięte



12.11 Wymiana silnika mieszadła

Element



Wymagane narzędzia

- Klucz nasadowy M5,5
- Klucz nasadowy M7
- Wkrętak Pozidriv PZ1

Wymagania

- Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:
- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
 - Urządzenie jest ostudzone.
 - Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
 - Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
 - Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż silnika mieszadła

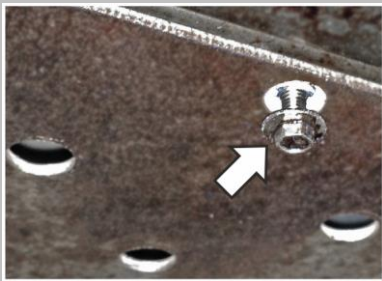
1.



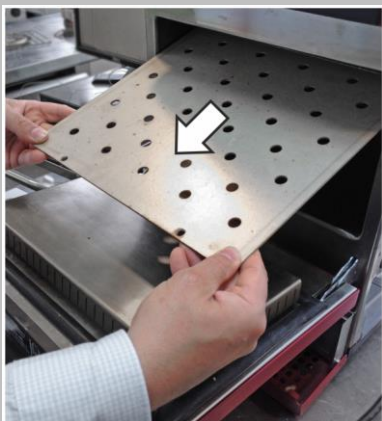
Odkręcić dwie śruby M5,5 z łbami kołnierzowymi i odłączyć płytę strumieniową/nawiewową od górnej ścianki komory.

INFORMACJA:

Tylna krawędź płyty strumieniowej/nawiewowej spoczywa we wsporniku.

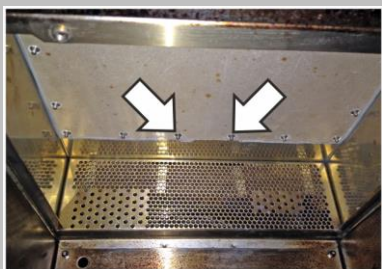


2.



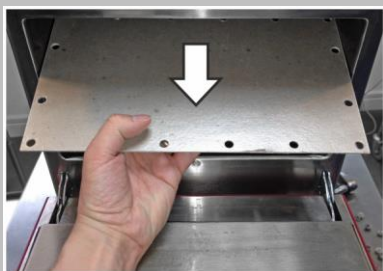
Wyjąć płytę strumieniową/nawiewową z komory.

3.



Odkręcić szesnaście (16) nakrętek M7.
Należy uważać, aby nie zgubić ich podkładek.

4.



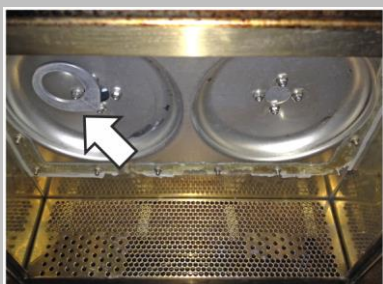
Wyjąć płytę oddzielającą z komory.

INFORMACJA:

Płyta oddzielająca jest wyposażona w gumową uszczelkę na górnej krawędzi (od strony mieszadła).

Gumowa uszczelka zapobiega dostaniu się powietrza niosącego tłuszcz do mieszadła i zabrudzeniu go, z tego powodu musi być ona w idealnym stanie.

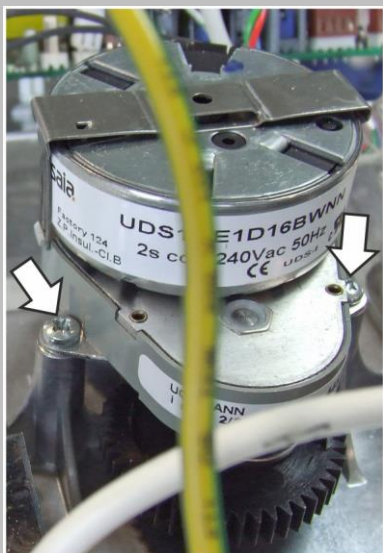
5.



Na obrazku przedstawiony jest wariant e2s o mocy 1000 W wyposażony w jedno mieszadło/silnik mieszadła.

Wariant e2s o mocy 2000 W posiada także drugie mieszadło/silnik mieszadła w prawej wnęce.

6.



Po zdjęciu płyty oddzielającej można za pomocą wkrętaka Pozidriv PZ1 odkręcić silnik mieszadła u góry komory.

INFORMACJA:

Gwinty w mocowaniu silnika mieszadła są zabezpieczone preparatem Loctite.

Montaż silnika mieszadła

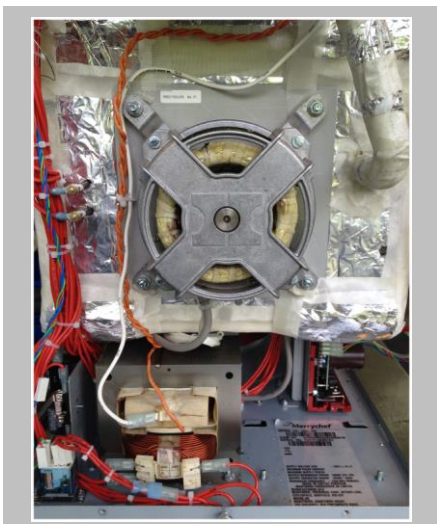
W celu zamontowania silnika mieszadła postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

WAŻNE:

- Podczas ponownego montażu płyty oddzielającej należy przykręcać śruby naprzemiennie w przeciwległych narożnikach/po przeciwnych stronach i unikać dokręcania ich w kierunku zgodnie lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- Dokręcić śruby płyty oddzielającej z momentem 2,1 Nm.
- Dokręcić śruby płyty strumieniowej/nawiewowej z momentem **NIE WIĘKSZYM** niż 1,8 Nm.

12.12 Wymiana silnika wentylatora konwekcyjnego

Element



Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M7

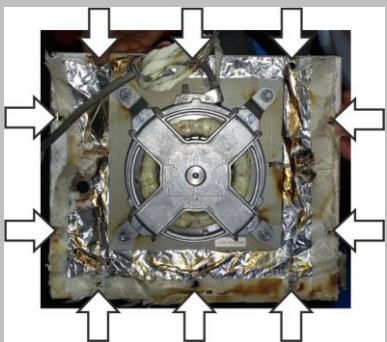
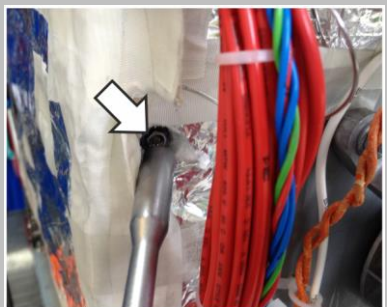
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Wszystkie panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż/montaż silnika wentylatora konwekcyjnego

1.



Odszukać dziesięć śrub mocujących płytę podtrzymującą wentylator konwekcyjny do tylnej ścianki komory.

Trzy śruby znajdują się w pobliżu krawędzi poziomych, a dwie śruby przy krawędziach pionowych.

Aby dostać się do śrub, ostrożnie przeciąć nożem taśmę zakrywającą matę izolacyjną.

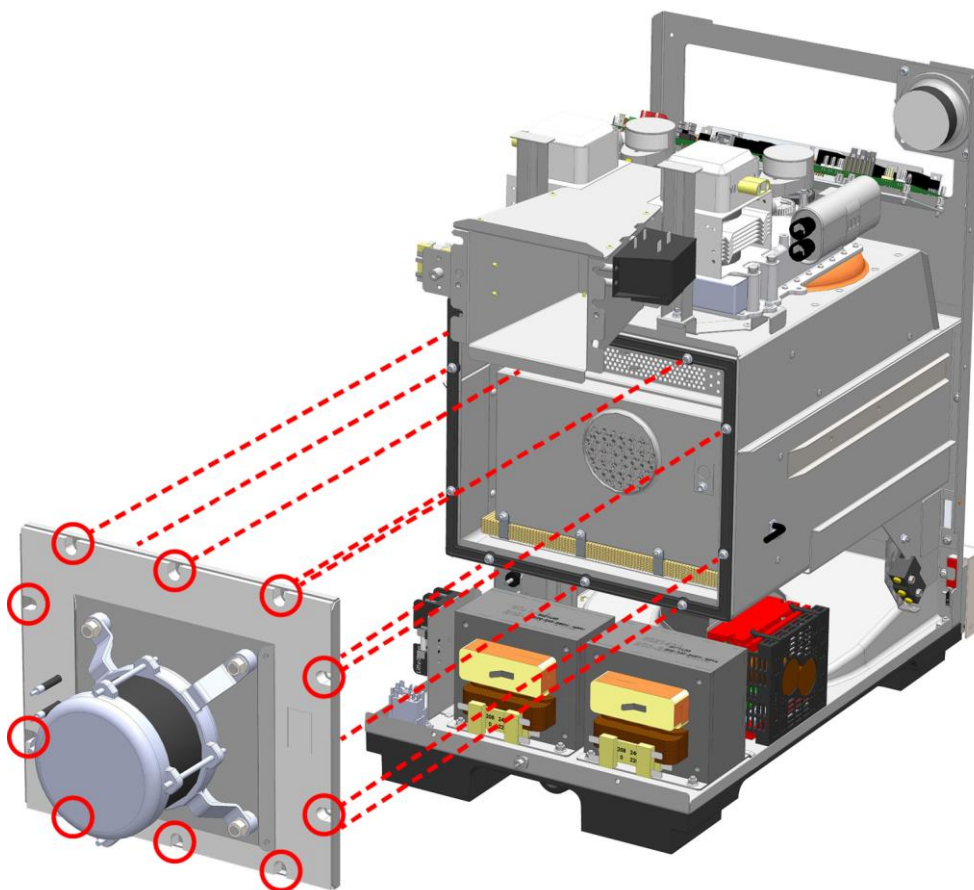
Odkręcić dziesięć śrub M7 z łbami kołnierzowymi i zdemontować płytę z silnikiem wentylatora konwekcyjnego.

UWAGA:

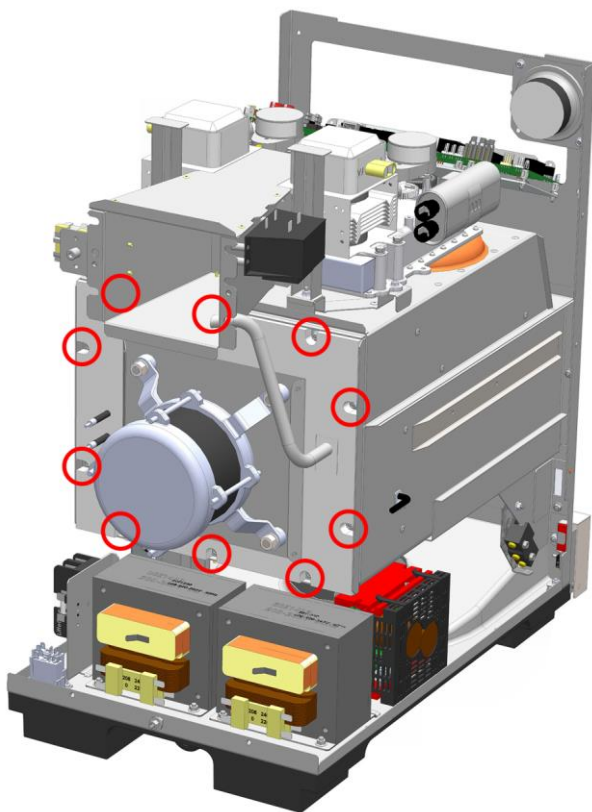
W celu ochrony palców podczas stosowania noża należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

INFORMACJA:

Do płyty tylnej zamocowany jest również przewód wylotowy. Należy uważać, aby przy unoszeniu płyty nie uszkodzić go.



2.



Po ponownym montażu należy przed przykręceniem śrub upewnić się, że płyta tylna jest zamontowana tak, że całkowicie zasłania punkty mocowania w komorze.

3.

Ponownie wykonać uszczelnienie taśmą, stosując termoodporną taśmę zalecaną przez producenta.

12.13 Wymiana transformatora (obwód wysokiego napięcia)

Element



Wariant e2s o mocy 1000 W: jeden transformator wysokiego napięcia zasilający magnetron.



Wariant e2s o mocy 2000 W: dwa transformatory wysokiego napięcia zamontowane obok siebie.

Wymagane narzędzia

Klucz nasadowy M8

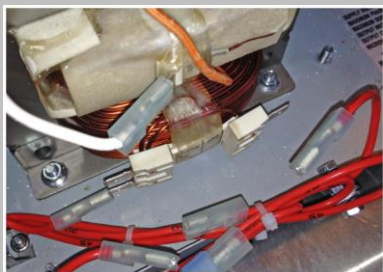
Wymagania

Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

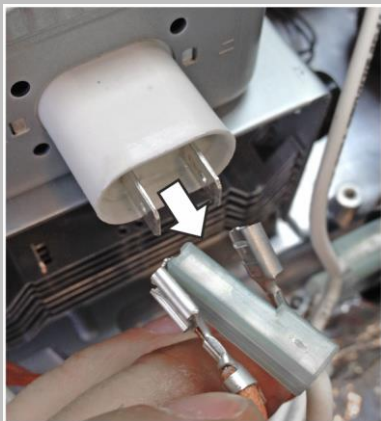
Demontaż transformatora (obwód wysokiego napięcia)

1.



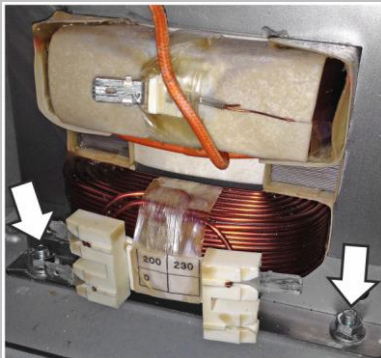
Odłączyć od transformatora(-ów) wszystkie połączenia elektryczne.

2.



Odłączyć transformator(-y) od magnetronu(-ów), odłączając pomarańczowe przewody od magnetronu(-ów).

3.



Odkręcić dwie nakrętki M8 z podkładkami i zdemontować transformator.

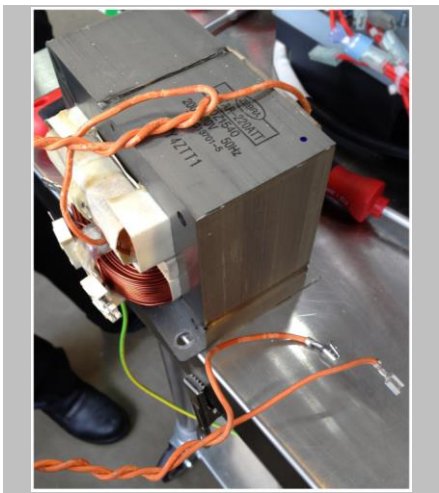
UWAGA:

Transformator jest ciężki.

Aby zabezpieczyć stopy w razie upadku transformatora, należy nosić obuwie ochronne.



SUPPLY VOLTAGE 230V
MAXIMUM PHASE CURR
OUTPUT SUPPLY CURR
OUTPUT MICROWAVE POW
MICROWAVE CONNECTED POW
MANITOWOC FREQUENCY POW
MADE IN UNITED K
MANITOWOC FOODSERVICE
ECCLESFIELD, SHEFFIELD
MANUFACTURING SITE
BRAND HQ
MANITOWOC PROVINCIAL PARK
THE GUILDWAY ASHBOURNE
GUILDFORD, GU9 7LJ
Tel: +44(0)1482
www



Montaż transformatora (obwód wysokiego napięcia)

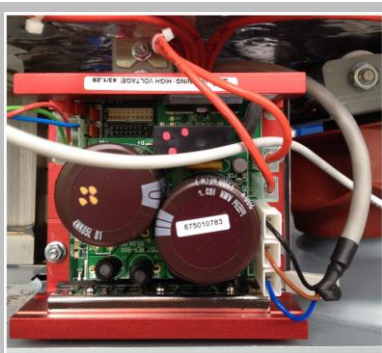
W celu zamontowania transformatora wysokiego napięcia postępować zgodnie z procedurą w odwrotnej kolejności.

UWAGA:

Jeżeli połączenia elektryczne nie zostaną dokładnie odtworzone, może dojść do niewłaściwego działania/uszkodzenia kuchenki.

12.14 Demontaż sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego

Element



Zdemontować sterownik prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego, aby dostać się do znajdującego się za nim wentylatora chłodzącego.

Wymagane narzędzia


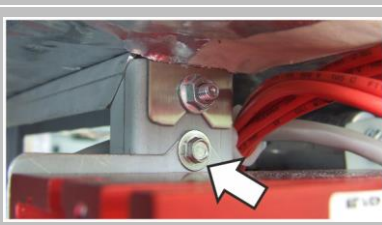
Klucz nasadowy M5,5

Wymagania

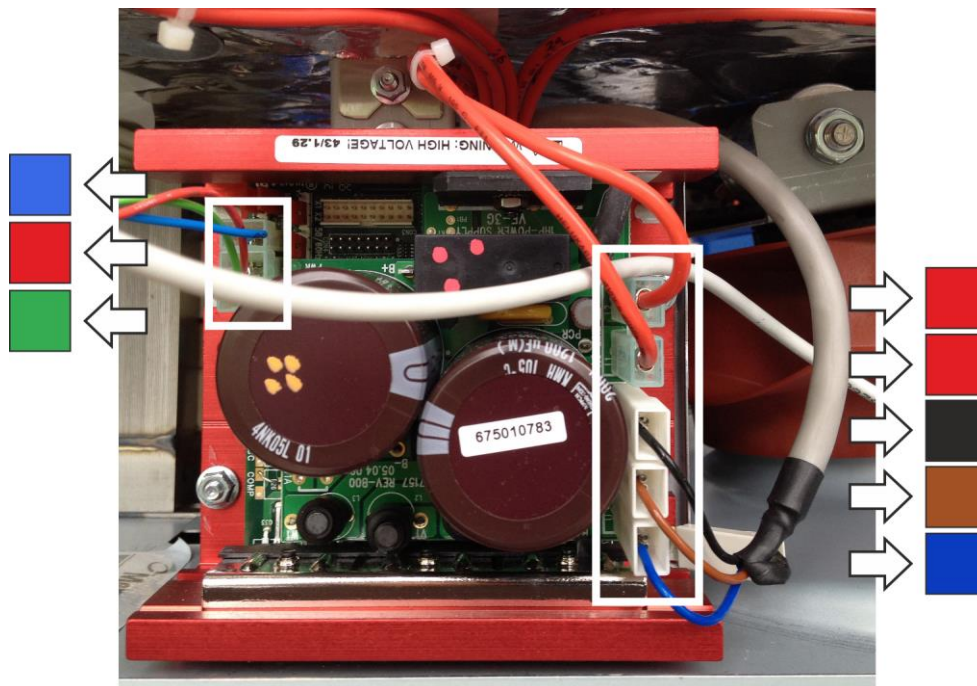
Sprawdzić, czy spełnione zostały następujące warunki:

- Urządzenie zostało odłączone od zasilania i zabezpieczone tak, aby nie było możliwe jego włączenie.
- Urządzenie jest ostudzone.
- Panele obudowy urządzenia zostały zdjęte.
- Kondensatory wysokiego napięcia są rozładowane przed przystąpieniem do prac.
- Podjęto środki zabezpieczenia przed elektrycznością statyczną.

Demontaż/montaż sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego

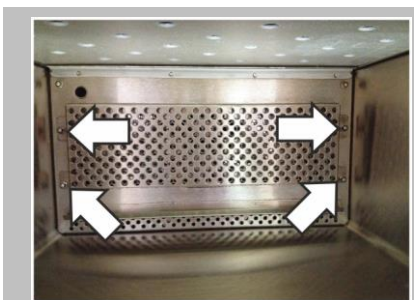
- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | Odcłączyć wszystkie przewody elektryczne podłączone do sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego. |
| 2. |  | Odkręcić jedną śrubę M5,5 z łbem kołnierzym, aby odłączyć sterownik prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego. |
| 3. | | Po zamontowaniu wentylatora chłodzącego należy podłączyć przewody do sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego i wkręcić z powrotem śrubę mocującą.
Należy upewnić się, że przewody są podłączone do sterownika prędkości zgodnie z poniższym schematem.

INFORMACJA:
Niewłaściwe podłączenie przewodów może doprowadzić do pracy wentylatora konwekcyjnego w przeciwnym kierunku, co może spowodować problemy z wydajnością pieczenia. |



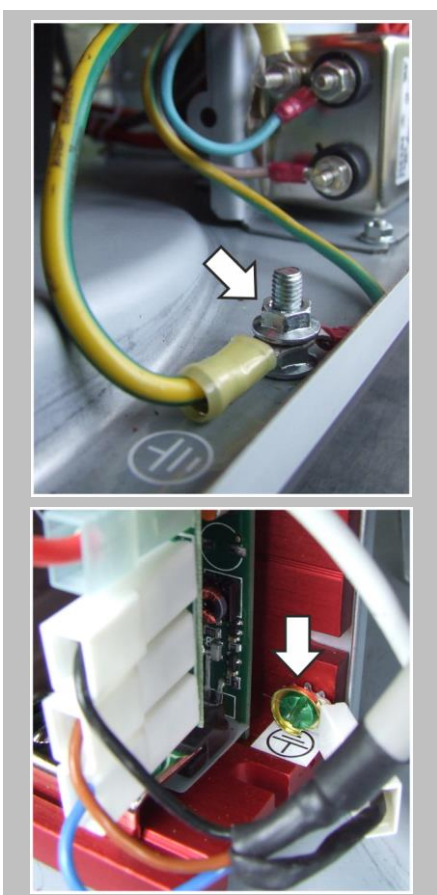
12.15 Omówienie – pozostałe podzespoły

Demontowany dyfuzor w komorze (opcjonalny)



Tylna płyta dyfuzora powietrza w komorze to opcja dostępna dla klientów.
Zapobiega ona uderzeniu dużych potraw w tylną ściankę komory.

Połączenia uziemienia ochronnego do obudowy



Połączenie wyrównania potencjałów



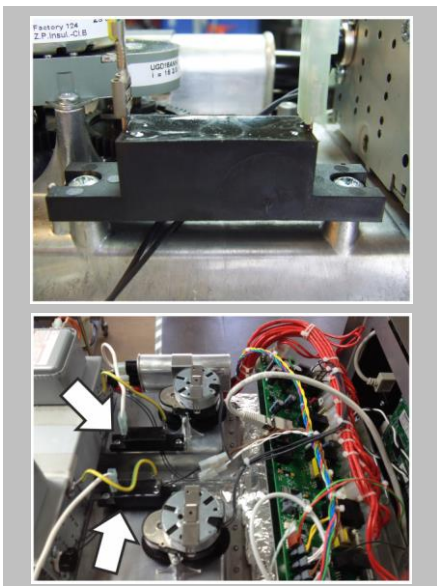
Filtr(-y) kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)



U góry: jeden filtr kompatybilności elektromagnetycznej EMC (wariant e2s o mocy 1000 W)

U dołu: dwa filtry kompatybilności elektromagnetycznej EMC (wariant e2s o mocy 2000 W)

Dioda/ły (obwód wysokiego napięcia)

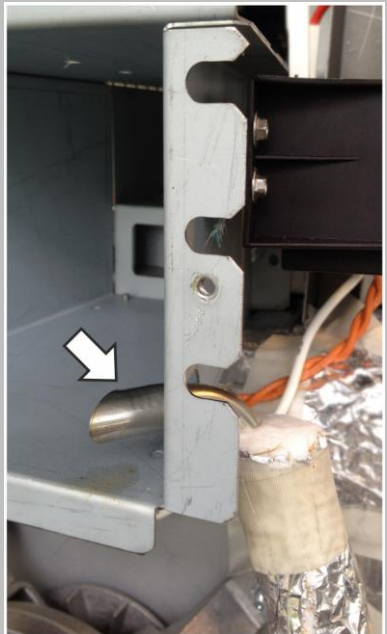


*U góry: jedna dioda wysokiego napięcia (wariant e2s o mocy 1000 W)
U dołu: dwie diody wysokiego napięcia (wariant e2s o mocy 2000 W)*

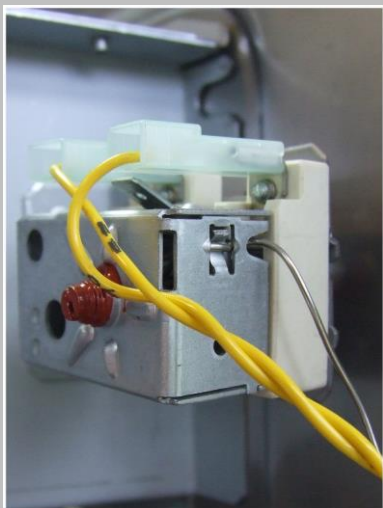
Przewód wylotowy



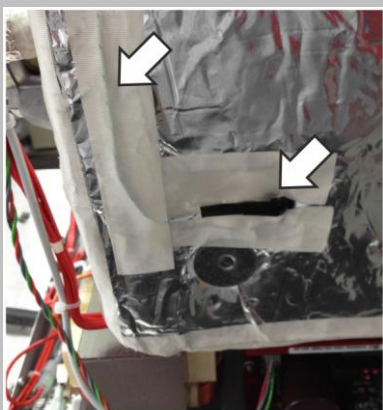
Przewód wylotowy odprowadza parę z komory do kanału chłodzącego i tylnego wylotu powietrza kucharki.



Termostat i czujnik temperatury (termopara) w komorze



Termostat komory znajduje się obok kanału chłodzącego, po lewej stronie piekarnika (patrząc na urządzenie od tyłu). Mierzy on w sposób ciągły temperaturę w komorze i pozwala uniknąć nadmiernego nagrzania.



Pomiar jest dokonywany przez czujnik temperatury (termoparę), mający zasadniczo formę przewodu biegnącego od termostatu komory do wnętrza komory.

Ten przewód czujnika temperatury biegnie wzdłuż lewej pionowej krawędzi komory i jest zamocowany do warstwy izolacyjnej za pomocą taśmy termoodpornej.

Ogranicznik wysokiej temperatury



Ogranicznik wysokiej temperatury w komorze jest dostępny przez panel tylny i znajduje się po lewej stronie kratki.

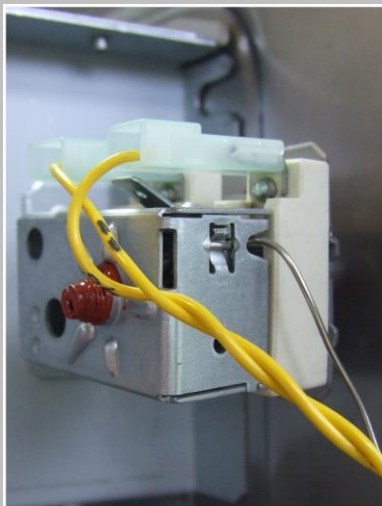
Procedura skasowania:

- Odkręcić przedstawną na obrazku śrubę M5,5 z łbem kołnierzym.
- Włożyć wkrętak do zacisków (lub podobny) przez otwór i wcisnąć przycisk, kasując ogranicznik.
- Po skasowaniu przykręcić z powrotem śrubę M5,5 z łbem kołnierzym.

INFORMACJA:

Przez ten otwór nie można dotknąć żadnego zacisku będącego pod napięciem.

Nie ma potrzeby demontażu paneli obudowy.

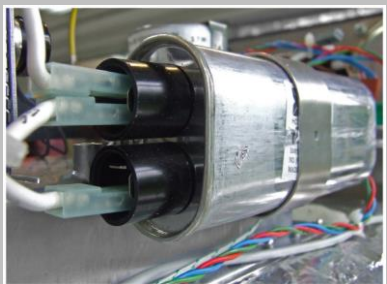


Transformator (obwód niskiego napięcia)



Transformator niskiego napięcia znajduje się obok kanału chłodzącego, po lewej stronie urządzenia.

Kondensator(-y) (obwód wysokiego napięcia)



Kondensator wysokiego napięcia znajduje się nad komorą i jest zamocowany blaszanym wspornikiem.
Wariant e2s o mocy 2000 W jest wyposażony w dwa kondensatory wysokiego napięcia, każdy przydzielony do jednego magnetronu.

Wejście przewodu sieciowego do wnętrza obudowy



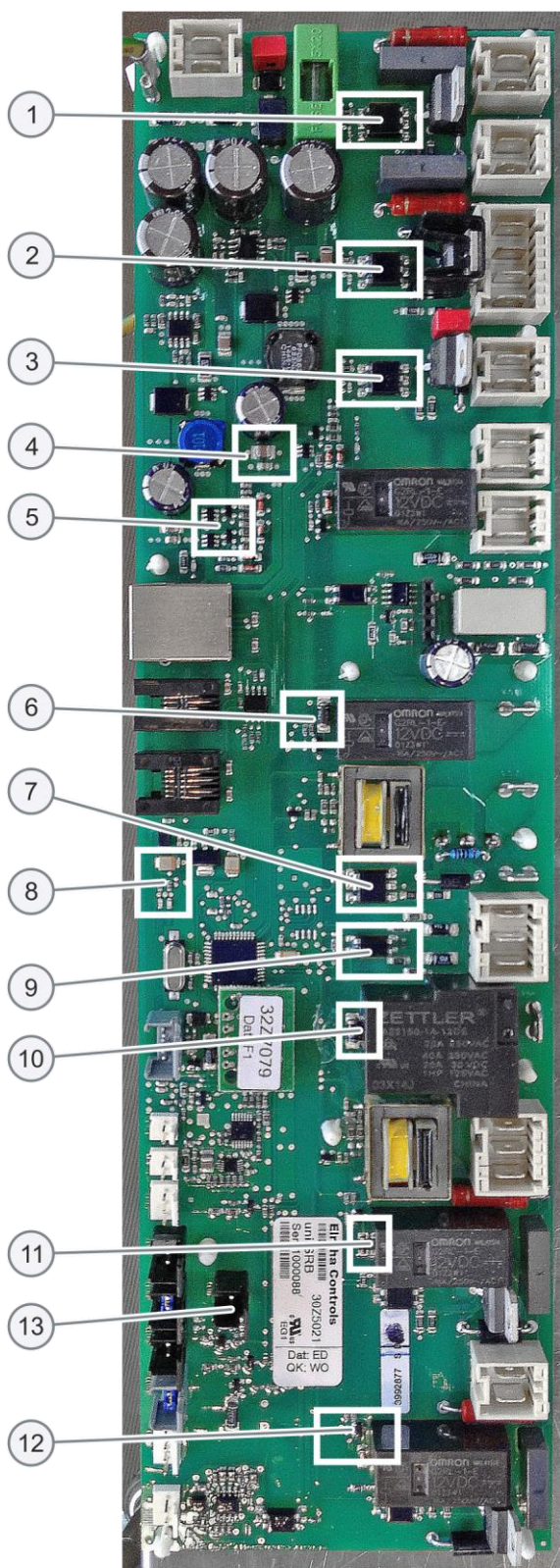
13 Płyty elektroniczne i schematy obwodów elektrycznych

	Strona
Płyty elektroniczne SRB / QTS	184
Schematy obwodu elektrycznego	189

13.1 Płyty elektroniczne SRB / QTS

Diody LED na płycie SRB

- P-Bus – nieregularne miganie, wskazuje przesył danych do płyty QTS.
- Run – Miganie 1 raz na sekundę, wskazuje, że płyta jest uruchomiona.
- 12 V i 5 V – świecą się, wskazując obecność napięcia generowanego przez wbudowany transformator.
- Relay i Triac – świecą się, wskazując wysłanie sygnału w celu włączenia danego elementu.



Pozycja	Nazwa
1	Wentylator chłodzący
2	Wentylator konwekcyjny
3	Mieszadło
4	Zasilanie 5 V
5	Zasilanie 12 V
6	Zabezpieczenie elementu grzewczego
7	Napęd elementu grzewczego
8	P-Bus: miga przy przesyłaniu/odbieraniu danych. RUN: Miganie 1 raz/sekundę.
9	Drzwi kucharki
10	Przełącznik zabezpieczający mikrofal
11	Napęd mikrofal 2
12	Napęd mikrofal 1
13	LED (świeci się, wskazując na odebranie sygnału o nadmiernej temperaturze). Świecenie się oznacza stan poprawny.

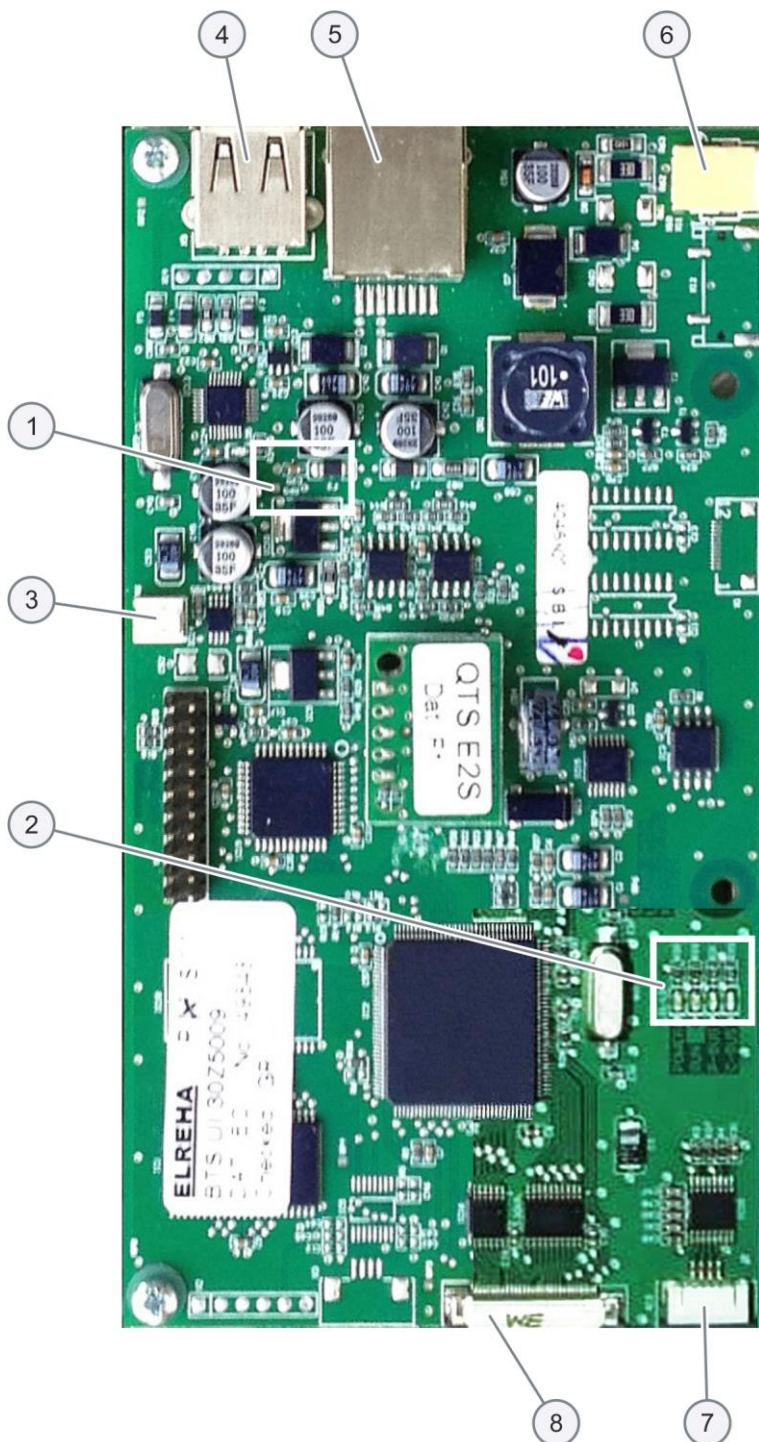
Lokalizacje zacisków na płycie SRB

Pozycja	Nazwa
1	X3 – wyjście do sterownika prędkości silnika wentylatora konwekcyjnego e2s.
2	X101 – zasilanie cewek przekaźnika wyboru napięcia. (tylko wersja na rynek USA)
3	X18b – kontaktron filtra powietrza.
4	X18e – termostat nadm. temperatury prawego magnetronu.
5	X18d – termostat nadm. temperatury lewego magnetronu.
6	X18c – termostat nadm. temperatury w komorze
7	X18a – włącznik urządzenia.
8	X14 – czujnik temperatury (termopara) w komorze.
9	X5 – sygnał o prędkości obrotowej wentylatora.
10	X13 – P Bus, złącze ethernet.
11	X12 – C Bus, opracowywane złącze PC.
12	X11 – P/C Bus, przewód BTS.
13	X1 – Zasilanie 24 V z transformatora niskiego napięcia.
14	X8 – wentylator chłodzący.
15	X17 – nieużywane.
16	X20 – mieszadła systemu mikrofalowego.
17	X9 – wyjście napięcia zasilania, sterownik wentylatora konwekcyjnego.
18	X103.1 – wyjście napięcia zasilania do transformatora niskiego napięcia.
19	X103 – wejście napięcia zasilania, faza i neutralny.
20	X2.1 – wejście napięcia zasilania, faza dla elementów grzewczych.
21	X2.2 – wyjście napięcia zasilania, faza dla elementów grzewczych.
22	X102a – wejście napięcia zasilania, neutralny dla transformatorów magnetronów i monitorującego przełącznika drzwiczek.
23	X102b – wyjście napięcia zasilania, neutralny dla transformatorów magnetronów i monitorującego przełącznika drzwiczek.
24	X4a – sygnał przełącznika drzwi z podrzędnego przełącznika drzwi dla transformatorów magnetronów).
25	X10 – listwa złączy dla przełączników w drzwiach.
26	X4b – faza dla transformatorów magnetronów

Diody LED na płycie QTS

- Run – miganie 1 raz na sekundę, wskazuje, że płyta jest uruchomiona.
- Power – świeci się, wskazując obecność zasilania z płyty SRB.
- P-Bus – nieregularne miganie, wskazuje przesył danych do płyty SRB.
- C-Bus – świeci się, wskazując przesył danych z modułu ustawień personalnych do karty QTS.
- LD5 – świeci się, wskazując, że podłączona jest pamięć USB.

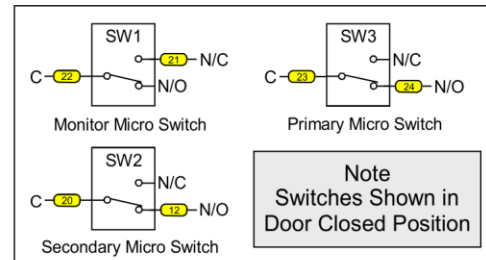
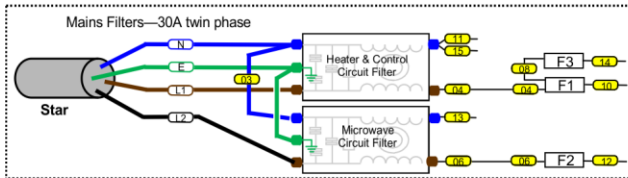
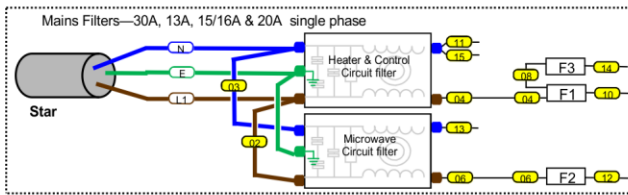
Lokalizacje zacisków na płycie QTS



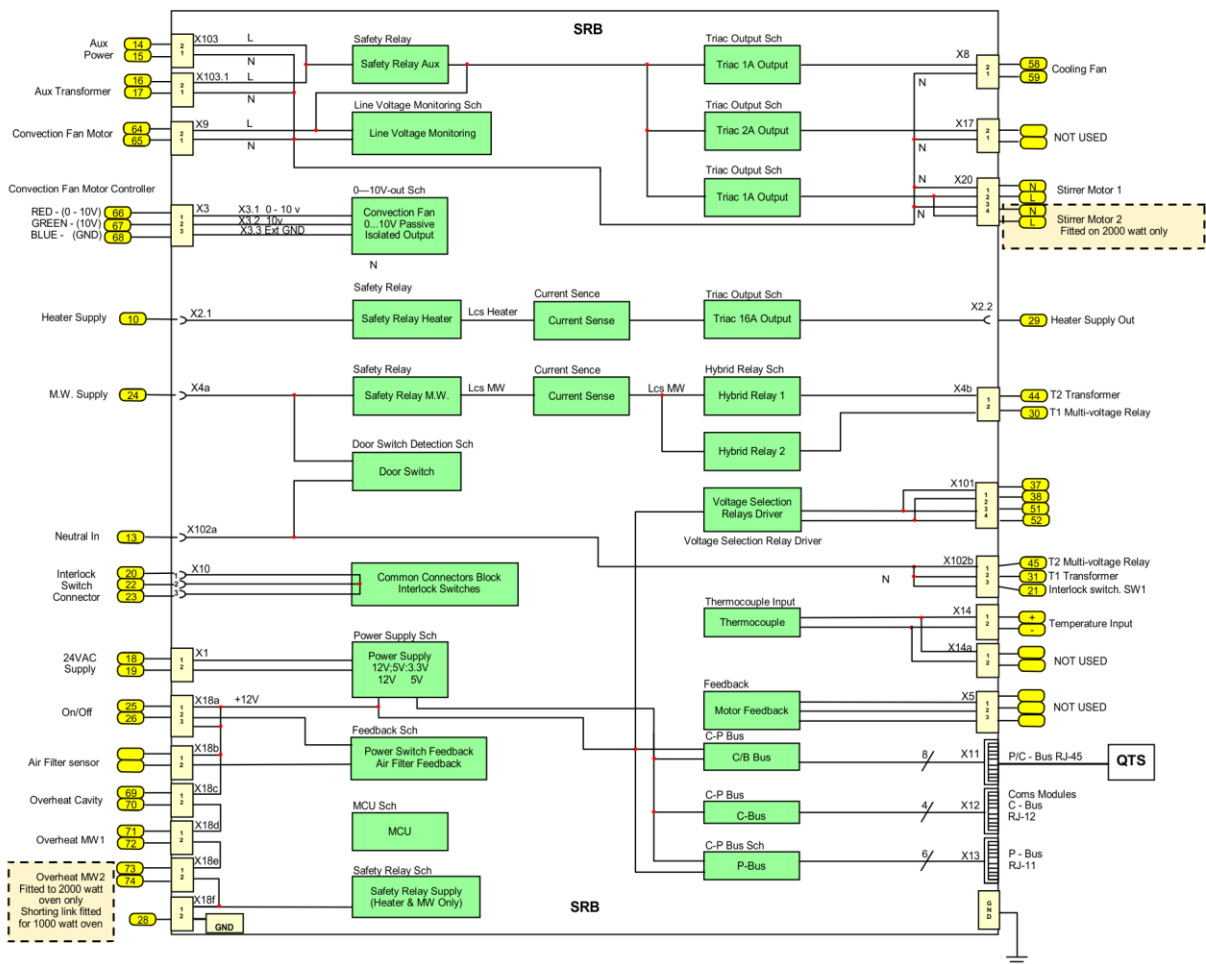
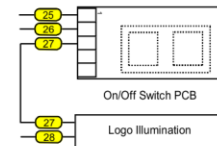
Pozycja	Nazwa
1	LD5
2	Power, Run, P-Bus, C-Bus
3	X6 – głośnik
4	X5 – Złącze USB
5	X4 – komunikacja do karty SRB
6	X11 – podświetlenie ekranu
7	X13 – ekran dotykowy
8	X9 – płyta elektroniczna ekranu

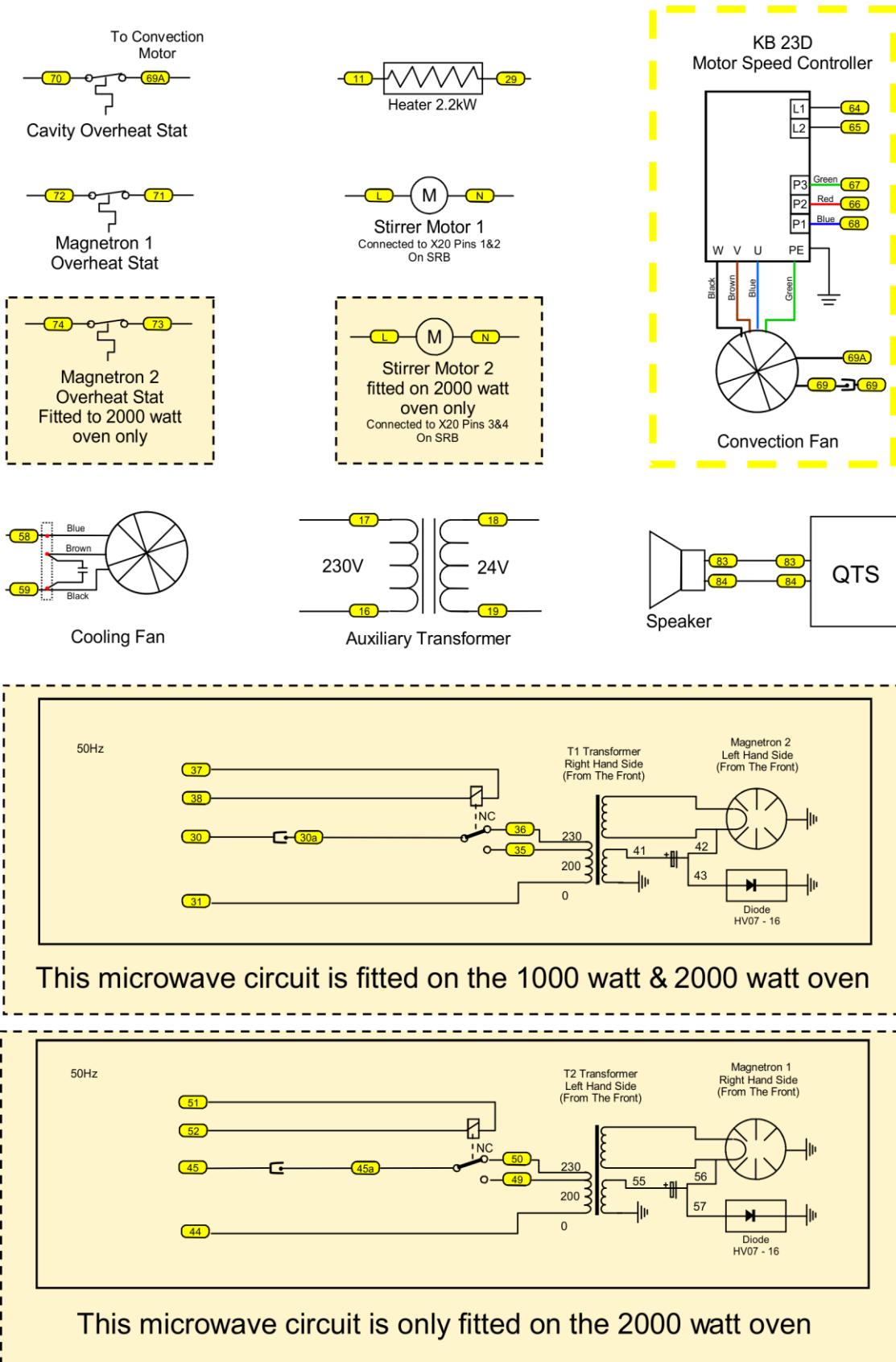
13.2 Schematy obwodu elektrycznego

Schemat okablowania kuchenki e2s w wersji 50 Hz 200/230 V



Fuse Rating	
F1	20 Amp
F2	20 Amp
F3	13 Amp



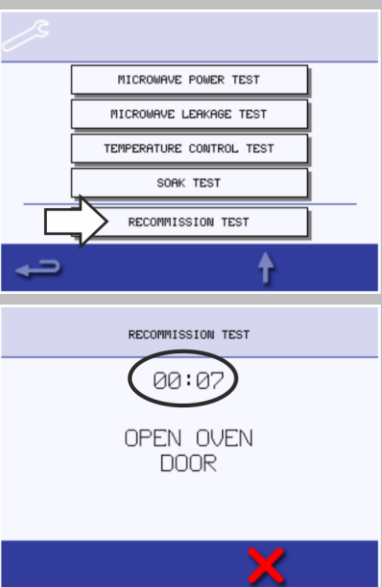
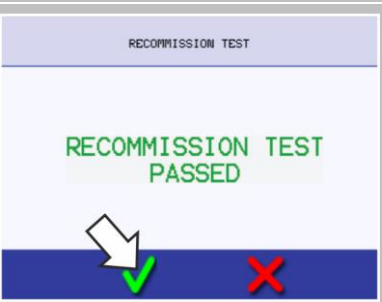


14 Oddanie urządzenia do użytku

Test przed ponownym użytkowaniem: Ponowne użytkowanie po serwisowaniu/naprawie

Po zakończeniu serwisowania i napraw wykonywane są testy przed ponownym użytkowaniem. Ich celem jest uzyskanie pewności co do prawidłowej pracy urządzenia przed jego zwróceniem użytkownikowi.

Przy niektórych testach stosowany jest zegar odliczający, wtedy niewykonanie danego testu w podanym czasie spowoduje jego nieudane zakończenie i konieczność powtórzenia testu przed ponownym użytkowaniem urządzenia.

1.		<p>Należy wybrać test przed ponownym użytkowaniem spośród testów trybu serwisowego i postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie w celu wykonania testów.</p> <p>Nie wybierać czerwonego znaku „X”, za wyjątkiem potrzeby przerwania testu.</p>
2.		<p>Po pozytywnym zakończeniu testu naciśnięć zielony znak potwierdzający, aby kontynuować.</p>
3.		<p>Po udanym zakończeniu wszystkich testów na ekranie wyświetlana jest informacja o pozytywnym zaliczeniu testu przed ponownym użytkowaniem.</p> <p>Wybrać zielony znak potwierdzający, aby potwierdzić.</p>
4.		<p>W przypadku niepowodzenia testu przed ponownym użytkowaniem w dzienniku błędów zapisane zostaną szczegółowe informacje.</p> <p>Należy usunąć wszelkie błędy i powtórzyć test przed ponownym użytkowaniem.</p>

Oddanie urządzenia do użytku po serwisowaniu/naprawie/testowaniu

Po serwisowaniu/naprawie/testowaniu piekarnika należy przed jego podłączeniem do zasilania wykonać następujące sprawdzenia:

1. Wszystkie wewnętrzne połączenia elektryczne są poprawne (według części „Schematy obwodu elektrycznego”).
2. Izolacja wszystkich przewodów jest prawidłowa i nie dotyka ostrych krawędzi.
3. Wszystkie połączenia uziemiające są sprawne z elektrycznego i mechanicznego punktu widzenia.
4. Wszystkie blokady bezpieczeństwa drzwiczek są zamocowane i mechanicznie sprawne.
5. Otwarcie drzwiczek powoduje zadziałanie wszystkich przełączników blokady drzwi i zadziałanie następuje w prawidłowej kolejności.
6. Drzwi otwierają się płynnie, a ramiona przesuwają się swobodnie w szczelinach.
7. Czujnik temperatury (termopara) jest prawidłowo podłączony do płyty SRB.
8. Panele obudowy są prawidłowo zamontowane i nie są pod nimi uwięzione przewody.

Przed zakończeniem rozmowy telefonicznej z serwisem należy ponownie sprawdzić następujące punkty:

9. Wykonać testy przed ponownym użytkowaniem, aby zapewnić prawidłowe działanie kuchenki i ekranu dotykowego.
10. Emisja promieniowania mikrofalowego jest poniżej dopuszczalnego poziomu 5 mW/cm².
11. Moc piekarnika została sprawdzona zgodnie z procedurą.
12. Nad kuchenką obecny jest prawidłowy odstęp 50 mm / 2 cali.
Nie wolno ograniczać przepływu powietrza.
13. Należy wypełnić sprawozdanie serwisowe.

Kuchenka mikrofalowo-konwekcyjna

Merrychef eikon e2s

Numer części 32Z3935

Wydanie 05 – 10/2019

Welbilt is one of the world's largest manufacturers and suppliers of professional gastronomic appliances.
We supply our customers with energy-saving, reliable and market-leading technologies from a single source.

If you want to find out more about Welbilt and its company brands,
please visit us at www.welbilt.com

