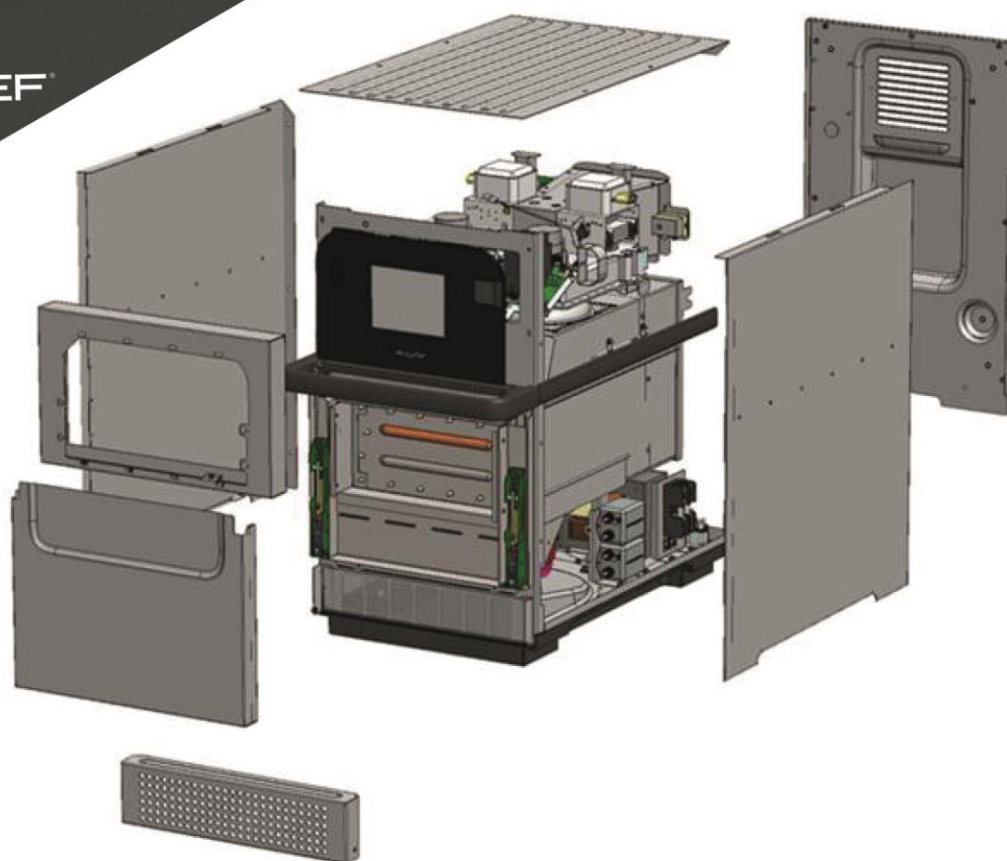


Expanding your opportunities



eikon[®] e2s

HU

Kombinált mikrohullámú sütő
Szervizelési és javítási utasítás CE – HU



Tartalom

1	Általános információk	4
1.1	EK-megfelelőségi nyilatkozat	5
1.2	Környezetvédelem	7
1.3	Fontos információk	8
1.4	A kombinált mikrohullámú sütő azonosítása	9
1.5	A műszaki dokumentáció felépítése	10
1.6	A jelen szervizelési és javítási utasítás	11
2	Kialakítás és funkció	13
2.1	A kombinált mikrohullámú sütő kialakítása és működése	14
2.2	A kezelőpanel elrendezése és működése	16
3	Az Ön biztonsága érdekében	17
3.1	Alapvető biztonsági előírások	18
3.2	A kombinált mikrohullámú sütő rendeltetésszerű használata	23
3.3	A kombinált mikrohullámú sütőn található figyelmeztető jelzések	24
3.4	A veszélyek összegzése	26
3.5	A készülék mozgatásakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	28
3.6	A készülék felállításakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	29
3.7	Az üzembe helyezés során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	30
3.8	A készülék használatra való előkészítése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	31
3.9	A tisztítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	32
3.10	A szervizelés és javítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	34
3.11	A készülék üzemben kívül helyezése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	36
3.12	Biztonsági berendezések	37
3.13	A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények	39
3.14	Egyéni védőeszközök	40
4	A készülék üzembe helyezése	42
4.1	Biztonságos munkavégzés a készülék felállítása során	43
4.2	A beüzemelés helyére vonatkozó követelmények	44
4.3	A készülék rögzítése a munkafelületre	46
5	Üzembe helyezés	47
5.1	Biztonságos munkavégzés az elektromos bekötés során	48
5.2	Az elektromos bekötés megtervezése	49
5.3	Az elektromos bekötés követelményei	51
6	A készülék előkészítése a használatra	53
6.1	A készülék biztonságos előkészítése használatra	54
6.2	A készülék használatra való előkészítésének eljárása	56
6.3	Főmenü képernyő	58
6.4	A billentyűzet képernyője	59
6.5	USB-háttértár használata	60

7	Tisztítási eljárások	62
7.1	Napi tisztítási feladatok	63
7.2	Tisztítószer	64
7.3	Tisztítandó elemek	65
7.4	Biztonságos munkavégzés a tisztítás során	66
7.5	Tisztítási eljárások	68
7.5.1	Tisztítás előtti lehűtési eljárás	69
7.5.2	Tisztítási utasítások	72
8	Műszaki adatok	77
8.1	Műszaki adatok	78
8.2	Méretrajzok	80
9	Diagnosztika	81
9.1	A készülék állapotának ellenőrzése	82
9.2	Hibák és diagnosztika	86
9.3	Hibakeresés	93
10	Tesztek	97
10.1	Biztonságos munkavégzés az alkatrészek tesztelése során	98
10.2	Követelmények	100
10.3	Adott részegységek tesztelése (burkolatok felszerelve)	101
10.4	Nagyfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)	109
10.5	Tápfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)	113
11	Firmware	114
11.1	Firmware-frissítések	115
12	Alkatrészek cseréje	130
12.1	Biztonságos munkavégzés az alkatrészek cseréje során	131
12.2	Áttekintés	133
12.3	A burkolat le-/felszerelése	138
12.4	Az ajtóegység le-/felszerelése	141
12.5	Magnetron cseréje	146
12.6	A hűtőventilátor cseréje	151
12.7	A QTS (érintőképernyő) egység cseréje	153
12.8	Az SRB (relékártya) cseréje	157
12.9	Az érintőképernyő védőburkolatának cseréje	160
12.10	Az ajtó-mikrokapcsolók/-reteszek beállítása	162
12.11	A keverőmotor cseréje	164
12.12	A légkeverő ventilátor motorjának cseréje	168
12.13	Transzformátor (nagyfeszültségű) cseréje	171
12.14	A légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának eltávolítása	174
12.15	Áttekintés – további alkatrészek	176
13	Áramköri kártyák és kapcsolási rajzok	183
13.1	SRB/QTS áramköri kártyák	184
13.2	Kapcsolási rajzok	189
14	A készülék üzembe helyezése	191

1 Általános információk

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő részeit mutatja be, és útmutatást nyújt a kézikönyv használatához.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
EK-megfelelőségi nyilatkozat	5
Környezetvédelem	7
Fontos információk	8
A kombinált mikrohullámú sütő azonosítása	9
A műszaki dokumentáció felépítése	10
A jelen szervizelési és javítási utasítás	11

1.1 EK-megfelelőségi nyilatkozat

Gyártó

Hivatalos képviselő (márkaközpont)

Welbilt UK Limited
Ashbourne House, The Guildway,
Old Portsmouth Road
Guildford GU3 1LR
Egyesült Királyság

Gyár

Welbilt UK Limited
Provincial Park, Nether Lane,
Ecclesfield
Sheffield S35 9ZX
Egyesült Királyság

A berendezés adatai

Általános típusszám	eikon e2s
Leírás	Kereskedelmi kombinált mikrohullámú sütő

Megfelelőségi nyilatkozat az ajánlásokkal és szabványokkal együtt

A gyártó kijelenti, hogy ez a kereskedelmi felhasználásra készült kombinált mikrohullámú sütő megfelel a következő irányelveknek és szabványoknak.

Megfelelés az irányelveknek

Ez a kereskedelmi felhasználásra készült kombinált mikrohullámú sütő az alábbi európai irányelvek rendelkezéseinek felel meg:

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

Alkalmazott harmonizált szabványok

Ez a kereskedelmi felhasználásra készült kombinált mikrohullámú sütő az alábbi európai irányelvek hatályos előírásainak felel meg:

EN 60335-2-90:2006 +A1 (kivéve az EE-mellékletet: hajfedélzetre vonatkozó követelmények)

EN 60335-1:2012

EN 62233:2008

EN 55014-2:1997+A2:2008 a IV. kategória előírásai szerint

- Elektrosztatikus kisülés IEC 61000-4-2

- Sugárzott rádiófrekvenciás zavar IEC 61000-4-3

- Gyors elektromos tranziens, közös módusú, váltóáramú csatlakozó IEC 61000-4-4

- Elektromos lökés, váltóáramú csatlakozó IEC 61000-4-5

- Vezetett rádiófrekvencia, közös módusú, váltóáramú csatlakozó IEC 61000-4-6

- Feszültségesés és rövid kimaradás IEC 61000-4-11

- Feszültségváltozás IEC 61000-3-11

EN 55011:2009+A1:2010 besorolás: A osztály, 2. csoport

- Feszültségzavar a hálózati csatlakozónál 6. táblázat

- Sugárzott zavar, mágneses mező 9. táblázat

- Sugárzott zavar, elektromos mező 9. táblázat

AS/NZS CISPR 11

1 Általános információk

- Sugárzott zavar
- Vezetett zavar

CISPR 11:2009, A osztály
CISPR 11:2009, A osztály

Gyártó

Kiállítás helye és kelte: Guildford, 2015. július 31.



Mr Philip Radford

Alelnök, termék: Merrychef
(a meghatalmazott képviselő nevében)

Minőségbiztosítási és környezetvédelmi vezetőség

A Welbilt UK Limited (Sheffield) az EN ISO 9001:2008 szerinti minőségbiztosítási rendszert és az EN ISO 14001 szerinti tanúsított környezetmenedzsment-rendszert üzemeltet.

1.2 Környezetvédelem

Elvi nyilatkozat

Termékeink és a kapcsolódó szolgáltatások minősége ügyfeink elvárásain, a jogszabályok és szabványok betartásán, valamint cégünk jó hírnevének megőrzésén alapul.

Környezetmenedzsment-irányelveink nemcsak az összes környezetvédelmi előírás és törvény betartását biztosítják, de zöld tanúsítványaink folyamatos javítására is köteleznek bennünket.

Kifejlesztettünk egy minőségbiztosítási és környezetmenedzsment-rendszert, amely folyamatosan kiváló minőségű termékek gyártását garantálja, és amelynek jóvoltából biztosak lehetünk a környezetvédelmi célok elérésében.

A rendszer megfelel az ISO 9001:2008 és az ISO 14001:2004 követelményeinek.

Környezetvédelmi eljárások

Az alábbi eljárásokat követjük:

- RoHS2-kompatibilis termékek használata
- REACH vegyipari rendelet
- Elektronikus hulladékok újrahasznosítása
- Régi készülékek környezetbarát ártalmatlanítása a gyártón keresztül

Csatlakozzon hozzánk elkötelezettségünkben a környezet védelme érdekében.

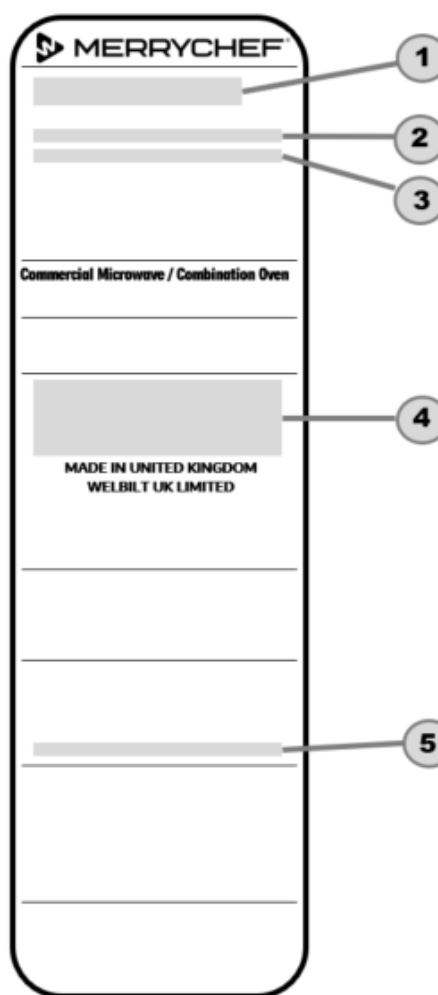
1.3 Fontos információk

Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy karbantartást és javítást csak eredeti Merrychef® alkatrészeket felhasználó hivatalos Merrychef® márkaszervizzel végeztessenek. A Merrychef® nem vállal felelősséget olyan termékért, amelyet nem megfelelően, esetleg nem az állami vagy helyi előírásoknak megfelelően vagy a termékhez mellékelt utasításokat betartva szereltek be, állítottak be vagy használtak, amelynek a sorozatszámát eltakarták, olvashatatlanná tették vagy eltávolították, amelyet módosítottak, nem jóváhagyott alkatrésszel javítottak, vagy amelyet nem hivatalos márkaszerviz javított. A hivatalos márkaszervizek listája megtalálható a forgalmazónál.

1.4 A kombinált mikrohullámú sütő azonosítása

Az adattábla helye

Az adattábla a kombinált mikrohullámú sütő hátoldalán található.



1 Típusjel	
eikon e2s	

2 A cikkszám elemei			
	Címke	Jelentés	
Típus	e2s		
Sugárzott hőteljesítmény	D	2200 W	
	F	2200 W/1300 W	
Mikrohullámú rész teljesítménye	G	2200 W/900 W	
	B	2000 W (nagy teljesítményű változat)	
	X	1000 W (normál teljesítményű változat)	
Tápfeszültség	30	230 V	
	MV5	220–230 V/50 Hz	
	MV6	208–240 V/60 Hz	
	00	200 V	
	20	220 V	
Hálózati frekvencia	5	50 Hz	
	6	60 Hz	
Tápkábel	A–Z	Példa: H = L+N+E (4 mm EU)	
	Dugasz	A–Z	Példa: E = háromérintkezős dugasz
Kommunikáció	L	USB+LAN	
	U	USB	
Verzió	A, B	A, B (gyártás előtt)	
	1, 2, ...	1, 2, ... (sorozatgyártás)	
Tartozék/ügyfél	CF	„Trend” külső	
	CL	„Classic” külső	
	WW	Adott ügyfél	
Térség/ország	EU	Európa	
	US	Amerikai Egyesült Államok	

3 A sorozatszám elemei		
	Címke	Jelentés
Gyártási év	15	2015
	16, ...	2016, ...
Gyártás hónapja	01	Január
	02, ...	Február, ...
Gyártás helye	2130	Sheffield (UK)
Típuszám	12345	

4 Műszaki adatok	
5 Gyártás dátuma	

1.5 A műszaki dokumentáció felépítése

Tartalom

A kombinált mikrohullámú sütőhöz tartozó műszaki dokumentáció az alábbi dokumentumokat tartalmazza:

- Üzembe helyezési és használati utasítás
- Szervizelési és javítási utasítás (ez a dokumentum)

1.6 A jelen szervizelési és javítási utasítás

Cél

A szervizelési és javítási utasítás a kombinált mikrohullámú sütővel dolgozó minden képzett szerelőnek készült, megadva nekik minden szükséges tájékoztatást, amely a szervizelési és javítási munkák megfelelő és biztonságos elvégzéséhez szükséges.

A szervizelési és javítási utasítás az alábbi személyeknek szól

A célcsoport neve	Feladatok
Képzett szerviztechnikusok	Minden karbantartási és javítási munka

A dokumentumot teljes egészében el kell olvasni

Ha nem követi a jelen dokumentumban szereplő információkat, azzal potenciálisan halálos sérülést és anyagi kárt kockáztat.

A kombinált mikrohullámú sütővel dolgozó minden személynek el kell olvasnia és értelmeznie kell a dokumentum következő részeit mielőtt bármilyen munkába kezd:


- „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet, 17. oldal
- Az elvégzendő tevékenységet ismertető fejezetek

A szervizelési és javítási utasítás fejezetei

Fejezet/szakasz	Cél
Általános információk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bemutatja, hogy miként lehet azonosítani a készüléket ▪ A szervizelési és javítási utasítás használatával kapcsolatban útmutatást nyújt
Kialakítás és funkció	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A készülék rendeltetésszerű használatát adja meg ▪ Elmagyarázza a készülék funkcióit, és ismerteti az alkatrészek elhelyezkedését
Az Ön biztonsága érdekében	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ismerteti a készülék okozta lehetséges veszélyeket és a megfelelő megelőző intézkedéseket ▪ Fontos, hogy figyelmesen elolvassa ezt a fejezetet.
A készülék üzembe helyezése	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elmagyarázza, hogyan csomagolható ki a készülék, és ismerteti a mellékelt tartozékokat ▪ Elmagyarázza a készülék üzembe helyezését
Üzembe helyezés	Az elektromos tápellátás bekötésével kapcsolatosan nyújt tájékoztatást
A készülék előkészítése a használatra	Elmagyarázza a készülék első használatra való előkészítésének lépéseit
Tisztítási eljárások	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A készülék tisztításának módszereit magyarázza el ▪ A tisztítási utasításokat tartalmazza ▪ A tisztítószerkeket és használatra való előkészítésüket ismerteti ▪ A tisztítás eljárásaival kapcsolatos utasításokat tartalmazza ▪ A kombinált mikrohullámú sütőn a tisztítás során rendszeresen végzendő műveletek utasításait tartalmazza, illetve azokra hivatkozik
Műszaki adatok	A műszaki adatokat és méretrajzokat tartalmazza
Diagnosztika	Táblázatot tartalmaz a lehetséges hibákról, és a szükséges intézkedéseket ismerteti
Tesztek	A készülék különböző részegységeinek tesztelésével kapcsolatos utasításokat tartalmazza




Fejezet/szakasz	Cél
Firmware	A készülék firmware-jének ellenőrzésével és frissítésével kapcsolatos utasításokat tartalmazza
Alkatrészek cseréje	A készülék alkatrészeinek le- és felszerelésével kapcsolatos utasításokat tartalmazza a meghibásodott készülék javítása érdekében
Nyomatott áramkörök és kapcsolási rajzok	Elektromos kapcsolási rajzokat tartalmaz, és megmutatja a kivezetések helyét az áramköri lapon
A készülék üzembe helyezése	A készülék első használatra való előkészítésével és szervizelés/javítás utáni ismételt üzembe helyezésével kapcsolatos ellenőrzőlistákat tartalmaz.

Biztonsági riasztás szimbóluma

Biztonsági riasztás szimbóluma	Jelentés
	A sérülés veszélyére figyelmeztet. A lehetséges, akár végzetes sérülések elkerülése érdekében a szimbólum után következő minden figyelmeztetést vegyen komolyan.

A figyelmeztetések formái

A figyelmeztetések az alábbi kockázati szintek szerint oszlanak kategóriákra:

Kockázati szint	Következmények	Valószínűség
 DANGER	Halál/súlyos sérülés (visszafordíthatatlan)	Közvetlen kockázat
 WARNING	Halál/súlyos sérülés (visszafordíthatatlan)	Potenciális kockázat
 CAUTION	Kisebbsérülés (visszafordítható)	Potenciális kockázat
FIGYELEM FELHÍVÁS	Anyagi kár	Potenciális kockázat

Tizedesponatok

A kézikönyv minden fordítása tizedesponatokat használ.

2 Kialakítás és funkció

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő kialakítását és szerkezetét, valamint funkcióit ismerteti.

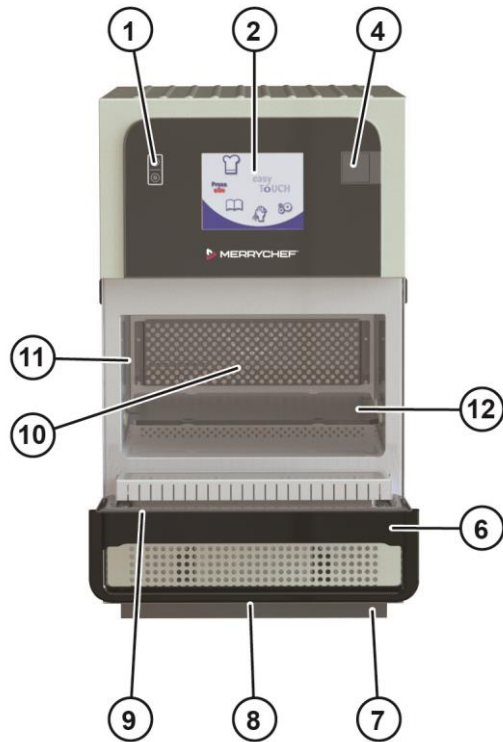
Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
A kombinált mikrohullámú sütő kialakítása és működése	14
A kezelőpanel elrendezése és működése	16

2.1 A kombinált mikrohullámú sütő kialakítása és működése

Alkatrészek és funkciójuk



Elem	Megnevezés	Funkció
1	A készülék főkapcsolója	A kombinált mikrohullámú sütő be- és kikapcsolására szolgál. A főkapcsoló kikapcsolása nem választja le a készüléket az elektromos tápellátásról.
2	easyToUCH® érintőképernyős vezérlőpanel	A készüléket bekapcsolva az easyToUCH® képernyő megvilágítja a felhasználói felületet. A részletekért lásd: „Sütési eljárások”.
3	Adattábla (nincs kép)	A készülék hátoldalán található adattábla a sorozatszámot, a típusjelzést és az elektromos tápellátás adatait tartalmazza.
4	USB-aljzat	A védőfedél alatt található USB-aljzat a készüléken tárolt programok frissítésére szolgál. Lásd: USB MenuConnect® használati utasítás. A sütési profilok frissítésével kapcsolatos részletekért lásd: „Sütési eljárások”.
5	Levegőkimenetek (nincs kép)	A készülék hátoldalán a belső részegységek hűtésére és a keletkező gőz kieresztésére szolgáló levegőkivezető-nyílások találhatók. A levegőkimeneteket akadálytól mentesen kell tartani, azokból mikrohullámú energia nem tud a környezetbe távozni.
6	A készülék ajtaja	Az ajtó egy precíziós kialakítású energiagát, amely három biztonsági mikrohullám-blokkolóval rendelkezik. Tartsa mindig tisztán, és ne használja nehéz tárgyak megtartására. Lásd: „Tisztítási eljárások”, 62. oldal.
7	Levegőszűrő	A készülék elején alul található levegőszűrő a szellőzőrendszer része. Tartsa akadályoktól mentesen, és tisztítsa meg naponta a „Tisztítási eljárások” című fejezetben (62. oldal) ismertetett módon. A készülék a légszűrő nélkül nem működik.

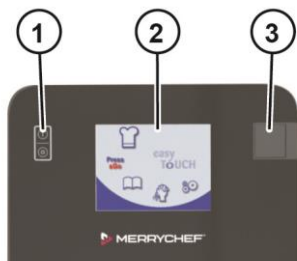
Elem	Megnevezés	Funkció
8	Ajtófogantyú	Az ajtófogantyú egy merev rúd, amely lefelé, a készüléktől elhúzva kinyitja az ajtót.
9	Ajtótömítések	Az ajtó körüli tömítést az ajtótömítések biztosítják. Tartsa mindig tisztán őket, és ellenőrizze rendszeresen az épségüket. A kopás első jelére cseréltesse ki a tömítéseket hivatalos Merrychef-márkaszerelvben. Lásd: „ <i>Tisztítási eljárások</i> ”, 62. oldal.
10	Légterelő (nem minden készüléken található meg)	Tartsa a légterelőt tisztán, szennyeződésektől mentesen. A készüléknek ezt a területét nagy körültekintéssel tisztítsa, ügyelve a „ <i>Tisztítási eljárások</i> ” című fejezetben (62. oldal) ismertetett különböző követelményekre.
11	Sütőtér	A sütőtér falai rozsdamentes acélból készültek, itt készülnek az ételek. Tartsa tisztán a „ <i>Tisztítási eljárások</i> ” című fejezetben (62. oldal) ismertetett utasítások szerint.
12	Sütőlap	A sütőlap lapos és négyzet alakú, mind a négy oldalán kerek mélyedésekkel, hogy könnyen illeszkedjen a sütőtér tartócsonkjaira (mindkét oldalon kettő-kettő). A sütőlap mindkét oldala használható sütéshez, és az összes oldalát úgy alakították ki, hogy illeszkedjen a sütőtér tartócsonkjaira.

Anyag

A készülék belseje és külseje egyaránt rozsdamentes acélból készült, melynek felülete lehet szálciszolt vagy festett.

2.2 A kezelőpanel elrendezése és működése

Az elemek és funkciójuk



Elem	Megnevezés	Funkció
1	A készülék főkapcsolója	A kombinált mikrohullámú sütő be- és kikapcsolására szolgál.
2	Érintőképernyő	A készülék kezelőszerveinek központja <ul style="list-style-type: none">A készülék kezelése az érintőképernyő lapjain megjelenő ikonokkal történikÁllapotjelzők
3	USB-aljzat	USB-háttértár csatlakoztatására szolgál

3 Az Ön biztonsága érdekében

A fejezet szerepe

Ez a fejezet megadja az összes információt a kombinált mikrohullámú sütő biztonságos, kockázatmentes használatához.

Ez egy különösen fontos fejezet, melyet figyelmesen végig kell olvasni.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Alapvető biztonsági előírások	18
A kombinált mikrohullámú sütő rendeltetésszerű használata	23
A kombinált mikrohullámú sütőn található figyelmeztető jelzések	24
A veszélyek összegzése	26
A készülék mozgatásakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	28
A készülék felállításakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	29
Az üzembe helyezés során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	30
A készülék használatra való előkészítése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	31
A tisztítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	32
A szervizelés és javítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	34
A készülék üzemben kívül helyezése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	36
Biztonsági berendezések	37
A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények	39
Egyéni védőeszközök	40



3.1 Alapvető biztonsági előírások

Az alapvető biztonsági előírások célja

Az alapvető biztonsági előírások célja, hogy a kombinált mikrohullámú sütőt használó minden személy alapos ismeretekre tegyen szert a veszélyekről és a biztonsági óvintézkedésekről, és betartsa a jelen szervizelési és javítási utasításban, valamint a készüléken található figyelmeztetéseket. Aki nem követi ezeket a biztonsági előírásokat, az potenciálisan halálos sérülést és anyagi kárt kockáztat.

A felhasználói dokumentációban található felhasználói kézikönyvvel kapcsolatban

Kövesse az alábbi utasításokat:

- Olvassa végig „Az Ön biztonsága érdekében” című (17. oldal) és az adott munkához kapcsolódó fejezetet.
- A felhasználói dokumentációban található szervizelési és javítási utasítást mindig tartsa a közelben referenciaként.
- A kombinált mikrohullámú sütő tulajdonosváltásakor adja át a készülékkel a felhasználói dokumentációban található használati utasítást is.

Egyéni védőeszközök a személyzetnek

Utasítsa a személyzetet, hogy viseljék „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet (40. oldal) „Egyéni védőeszközök” című szakaszában az adott feladatokhoz megadott egyéni védőeszközöket.

Alapszabályok az üzembe helyezéshez

Az üzembe helyezésnél be kell tartani az összes állami és regionális törvényt és rendeletet, ezenkívül meg kell felelni az adott közüzemi vállalatok és helyi hatóságok rendeleteinek és az egyéb vonatkozó követelményeknek is.

A kombinált mikrohullámú sütő használata

Kövesse az alábbi utasításokat:

- A kombinált mikrohullámú sütőt csak olyan személy használhatja, aki megfelel az üzembe helyezési és használati utasításban lefektetett követelményeknek.
- A kombinált mikrohullámú sütőt csak a megadott célra szabad használni. A kombinált mikrohullámú sütőt soha, semmilyen körülmények között sem szabad más célra használni.
- Tartson be az üzembe helyezési és használati utasításban és a kombinált mikrohullámú sütőn megadott minden biztonsági előírást. Feltétlenül használni kell az előírt egyéni védőfelszereléseket.
- Csak a megadott munkavégzési helyen álljon.
- Ne végezzen semmiféle módosítást a kombinált mikrohullámú sütőn, pl. ne távolítsa el róla alkatrészt, és ne szereljen fel rá nem jóváhagyott alkatrészt. Különösképp tilos kiiktatni a biztonsági eszközöket.

FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Elektromos készülékek használata esetén be kell tartani az alapvető biztonsági óvintézkedéseket, például az alábbiakat:

FIGYELMEZTETÉS – Az égési sérülés, áramütés, tűz, személyi sérülés és mikrohullámú energiának való kitétség kockázatának csökkentése érdekében:

- Olvassa el az összes utasítást mielőtt használni kezdené a készüléket.
- A készüléket csak a megadott telepítési utasítások szerint helyezze üzembe vagy helyezze el.

Felhasználásra vonatkozó korlátozások

- Csak kombinált mikrohullámú sütőben használható edényeket tegyen a készülékbe. Lásd „A készülék előkészítése a használatra”.

- Ne tegyen maró hatású vegyi anyagokat vagy ilyen párákat kibocsátó anyagokat a készülékbe. Ez a sütő kifejezetten élelmiszer melegítésére, sütésére vagy piritására készült. Nem alkalmas ipari vagy laboratóriumi használatra.
- Ne használja a készüléket alkohol, pl. brandy, rum stb. melegítésére. Az alkoholt tartalmazó élelmiszer túlhevítve könnyen lángra lobbanhat. Járjon el körültekintően, és ne hagyja a készüléket felügyelet nélkül.
- Ne próbáljon bő zsiradékban sütni a sütőben.
- Héjas tojást és egészben lévő kemény főtt tojást ne melegítsen mikrohullámú sütőben, mert ezek még a mikrohullámú melegítés befejeztével is felrobbanhatnak.
- Ne működtesse a készüléket csak mikrohullámmal vagy kombinált használattal úgy, hogy nincs étel vagy folyadék a sütőtérben, mert ez túlhevülést és károsodást okozhat.
- A készülék nem használható ruhaszáritásra.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Folyadékot és egyéb élelmiszert tilos teljesen zárt edényben melegíteni, mert a keletkező gőztől az edény felrobbanhat.
- Ne kísérelje meg a készüléket működtetni úgy, hogy valami az ajtajába szorult, és az ajtó nem zár megfelelően, illetve megsérült az ajtó, a csuklópánt, a retesz vagy a tömitőfelület, vagy nincs élelmiszer a sütőben.

A kombinált mikrohullámú sütő használatával kapcsolatos óvintézkedések

- **FIGYELMEZTETÉS:** Italok mikrohullámú melegítése késleltetett kitörésű forrást okozhat. Ügyelni kell ezért a palack vagy más edény kezelésekor.
- Forró folyadékok, ételek és edények kezelésekor ügyelni kell a forrázások és égési sérülések elkerülésére.
- Mint minden sütő-főző készüléknél, itt is ügyelni arra, hogy ne égjen oda az élelmiszer a belsejében.

Utasítások a kombinált mikrohullámú sütő biztonságos használatához

- Csak mikrohullámmal való vagy kombinált melegítéskor a folyadékokat a melegítés megkezdése előtt fel kell keverni, hogy megelőzhető legyen a kitörésszerű felforrás.
- **FIGYELMEZTETÉS:** A cumisüveg és bébiételes pohár tartalmát az égési sérülések elkerülése érdekében fel kell keverni vagy rázni, és a hőmérsékletét ellenőrizni fogyasztás előtt.
- Konvekciós és kombinált melegítéskor az élelmiszert ki kell csomagolni.
- A felesleges zsírt sütéskor és nehéz edény sütőből való kiemelése előtt el kell távolítani.
- Melegítés előtt le kell hámozni pl. a burgonya, alma, kolbász stb. héját, bőrét.
- A műanyag vagy papíredényt tartsa szemmel a sütőben, amikor ételt melegít benne, mert az lángra kaphat.
- Az éghető műanyag vagy papíredényből tegye át az élelmiszert mikrohullámú vagy egyéb sütőbe tehető edénybe, hogy elkerülhető legyen a gyulladásveszély.
- Ha a sütőben üvegtörés történt, gondoskodjon arról, hogy az élelmiszer teljesen mentes legyen az üvegszilánkoktól. Kétség esetén dobja ki az élelmiszert, amely az üveg törésekor a sütőben volt.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha aznapra már befejezte a sütést.

A kezelőszeméllyel kapcsolatos követelmények

- A készüléket csökkent fizikai vagy szellemi képességű, esetleg tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személy (beleértve a gyermekeket is) csak a készülék biztonságos használatát és a felmerülő kockázatokat ismerő szakember felügyelete mellett vagy utasításai szerint használhatja. Gyermekek ne játsszanak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek nem végezhetik.
- **FIGYELMEZTETÉS:** A mikrohullámú energiának való kitettségtől védő burkolatok eltávolításával járó szervizelési vagy javítási tevékenységet kizárólag illetékes személy végezhet a készüléken, más számára ez veszélyes lehet. Lásd „A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények”, 39. oldal.

A kombinált mikrohullámú sütő üzemeltetési feltételeivel kapcsolatos követelmények

- Mint minden elektromos készüléknél, ennél a sütőnél is évente ellenőriztetni kell az elektromos csatlakozásokat.

- A készüléket földelni kell. Csak megfelelően földelt aljzatba csatlakoztassa. Lásd „Az elektromos bekötés megtervezése”, 49. oldal.
- Ne távolítsa el a készülék külső burkolatát.
- Ne távolítsa el a készülékből rögzített belső alkatrészt.
- Ne bolygassa a vezérlőpanelt, az ajtót, a tömítéseket, se a készülék egyéb alkatrészeit.
- Ne akasszon edénytörlőkendőt vagy ruhát a készülékre sehova.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az ajtó vagy az ajtó-tömítés megsérült, a készüléket nem szabad működtetni, amíg meg nem javítja egy illetékes személy. Lásd „A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények”, 39. oldal.
- A készülék a légszűrő nélkül nem működtethető.
- Ha a tápkábel megsérült, azt a veszély elkerülése érdekében ki kell cserélni a gyártóval, márkaszervizzel vagy hasonlóan képzett szakemberrel.

A kombinált mikrohullámú sütő üzemi körülményeivel kapcsolatos követelmények

- A készülék fölött a minimálisan szükséges szabad hely 50 mm (2 hüvelyk).
- A készülék mellett a padló csúszós lehet. Törölje fel azonnal a kiömlött élelmiszert.
- A készülék nem alkalmas mobil használatra, mint amilyen például a tengeri vagy járműben való alkalmazás.

Tisztítási követelmények

- A készüléket rendszeresen tisztítani kell, és minden élelmiszer-maradékot el kell belőle távolítani.
- A készülék sütőterét és az ajtó-tömítéseket gyakran kell tisztítani. A készülék tisztán tartásának elmulasztása a felületei elhasználódásához vezethet, ami hátrányosan befolyásolja az élettartamot, és veszélyes helyzethez is vezethet.
- A készüléket nem szabad vízsugárral tisztítani.
- Az ajtó-tömítések, a sütőtér és a kapcsolódó alkatrészek tisztításával kapcsolatos részleteket lásd a „Tisztítási eljárások” című részben.
- Karbantartás során vagy alkatrész cseréjekor a készüléket ki kell húzni a tápaljzatból. A rendszeres napi takarítási feladatok során nem kell kihúzni a készüléket a tápaljzatból.
- Az ajtó és a sütő olyan felületeinek tisztítása esetén, amelyek az ajtó becsukásakor összeérnek, olvassa el az ajtófelület tisztításával kapcsolatos utasításokat, lásd „Tisztítási eljárások”, 62. oldal.

Utasítások vészhelyzet esetére

- Ha füstöt észlel, kapcsolja ki a készüléket. Húzza ki, vagy válassza le az elektromos tápellátásról, és tartsa csukva az ajtót, hogy elfojtsa az esetleges lángokat.

ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST

Bővebben erről...

Kapcsolódó témák

▷ A veszélyek összegzése	26
▷ A tisztítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	32
▷ A készülék mozgatásakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	28
▷ A készülék felállításakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	29
▷ Az üzembe helyezés során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	30
▷ A készülék használatra való előkészítése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	31
▷ A készülék üzemben kívül helyezése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések	36
▷ Biztonsági berendezések	37
▷ A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények	39
▷ Egyéni védőeszközök	40

FONTOS

A kézikönyv olyan szakembereknek biztosít műszaki útmutatást, akik sikeresen elvégezték a Merrychef egy elismert termékének megismertetési és szervizelési tanfolyamát, hogy a kézikönyv (mely más gyártmányú vagy típusú készülékhez nem használható) előlapján látható készülékeken karbantartási/javítási munkákat végezhesenek.

Ne feledje, hogy jobb neki sem kezdeni a szervizelésnek, ha nem biztos benne, hogy hozzáértő módon, gyorsan és mindenekelőtt biztonságosan el tudja végezni a feladatot.

A saját és mások, valamint a készülék épségének érdekében feltétlenül olvassa el és értelmezze az összes kapcsolódó utasítást, és MINDIG kövesse a biztonsági előírásokat a sütő szervizelése során.

1. Gondoskodjon az elektromos tápellátás kizárásáról, hogy a sütőt ne lehessen véletlenül bekapcsolni.
2. Ne hagyja a sütőt felügyelet nélkül eltávolított burkolatokkal, és a tesztelesekor ügyeljen arra, hogy képzett szakembereken kívül más ne férhessen hozzá.
3. Mielőtt a sütőn dolgozni kezd, szerelje le a minimálisan szükséges számú burkolatot, és a nagyfeszültségű kondenzátorokat egy megfelelően szigetelt 10 M Ω értékű ellenállással süssse ki.
4. A veszélyes vezetékek érintését ideiglenes szigeteléssel meg kell akadályozni.
5. Ne érjen a sütőn belül semmilyen vezetékhez, akár feszültségmentesnek gondolja azt, akár nem, és kerülje a sütő fémrészeinek (készülékház, panelek stb.) érintését is.
6. Csak megfelelően szigetelt csavarhúzókat használjon például az „Edények” stb. beállításához, ügyelve arra, hogy semmi máshoz ne érjen hozzá.
7. Használat előtt ellenőrizze a teszter megfelelő beállítását.
8. A teszter tartozékait, például a műszer tesztvezetékait vagy szorítóit minden egyes teszt során csak a sütő áramtalanított állapotában szabad csatlakoztatni vagy leválasztani.
9. Ne végezzen magnetron működési tesztet eltávolított védőburkolatokkal.
10. A teszter tartozékait csak akkor érintse meg, ha a használatukhoz ez elengedhetetlen.
11. A szervizelés befejeztével végezze el a beüzemelés lépéseit, lásd: „A készülék üzembe helyezése”.

FONTOS

▲ CAUTION

Figyelmeztetés szerviztechnikusoknak:

Óvintézkedések a túlzott mikrohullámú energiának való kitétség elkerülésére.

1. Ne működtesse a sütőt nyitott ajtóval, és ezt másoknak se engedje.

 2. Végezze el a következő biztonsági ellenőrzéseket minden sütőn mielőtt bekapcsolja a magnetront vagy más mikrohullámú sugárforrást, és végezze el a szükséges javításokat:
 - Reteszelés működőképessége.
 - Az ajtó megfelelő csukódása.
 - Szigetelő- és tömítőfelületek (ívkisülés, kopás és egyéb sérülések).
 - A csuklópántok és reteszek károsodása vagy lazulása.
 - Leejtésre vagy nem megfelelő használatra utaló jelek.

 3. Mielőtt a mikrohullámot előállító rekeszekben végzett bármilyen szervizelés vagy ellenőrzés céljából bekapcsolná a mikrohullámú rendszert, ellenőrizze a magnetront, a hullámvezetőt vagy az átviteli vezetékét és a sütőteret a megfelelő beállítás, integritás és csatlakozások szempontjából.

 4. Mielőtt a tulajdonosnak átadná a sütőt, javítson meg, cseréljen ki vagy állítson be minden hibás vagy elállítódott alkatrészt a retesz, a monitor és az ajtótmítés rendszerében, valamint a mikrohullámot előállító és átvivő rendszerben a kézikönyvben ismertetett eljárások alapján.

 5. Minden sütőn ellenőrizni kell a mikrohullám szivárgását mielőtt azt a tulajdonosnak átadják.
-



3.2 A kombinált mikrohullámú sütő rendeltetésszerű használata

A kombinált mikrohullámú sütő rendeltetésszerű használata

A kombinált mikrohullámú sütőt kizárólag az alábbi célokra szabad használni:

- A kombinált mikrohullámú sütőt kizárólag különböző élelmiszerek a gyártó által jóváhagyott edényben történő elkészítésére lett tervezve és megépítve. Erre a célra mikrohullámot, a konvekciót és a visszaverődést használja a készülék.
- A kombinált mikrohullámú sütőt kizárólag professzionális, kereskedelmi használatra készült.

Felhasználásra vonatkozó korlátozások

A kombinált mikrohullámú sütőben bizonyos anyagokat tilos melegíteni:

- száraz port vagy granulátumot;
- 270 °C (518 °F) alatti lobbaspontú tűzveszélyes anyagokat, például rendkívül gyúlékony olajokat, zsírokat és kendőket (konyhai törölkendőket);
- élelmiszert konzervdobozban vagy befőttesüvegben.

A személyzettel kapcsolatos követelmények

- A kombinált mikrohullámú sütőt kizárólag adott követelményeknek megfelelő személyek használhatják és üzemeltethetik be. A képzési és minősítési követelményekkel kapcsolatban lásd „A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények”, 39. oldal.
- A személyzetnek ismernie kell a nehéz terhek mozgatásával kapcsolatos kockázatokat és szabályozásokat.

A kombinált mikrohullámú sütő üzemeltetési feltételeivel kapcsolatos követelmények

- A kombinált mikrohullámú sütőt csak akkor szabad használni, ha azt a jelen kézikönyvben jelzett módon megfelelően szállították, állították fel, helyezték üzembe, és az üzembe helyezésért felelős személy mindezt megerősítette.
- A kombinált mikrohullámú sütőt csak akkor szabad használni, ha az összes biztonsági berendezés és védőfelszerelés megfelelő üzemállapotban és megfelelően rögzítve a helyén található.
- Be kell tartani a kombinált mikrohullámú sütő működtetésével és szervizelésével kapcsolatos gyártói előírásokat.

A kombinált mikrohullámú sütő üzemi körülményeivel kapcsolatos követelmények

A kombinált mikrohullámú sütő előírt üzemi körülményei:

- A környezeti hőmérséklet +4 °C (40 °F) és +35 °C (95 °F) közé esik.
- A légkör nem mérgező vagy robbanásveszélyes.
- A konyha padlója a balesetek kockázatának csökkentése érdekében száraz.

A beüzemelés helyére vonatkozó követelmények:

- Közvetlenül a készülék fölött nem lehet tűzjelző, sem tűzoltórendszer szórófeje.
- A készüléken, fölötte, alatta vagy a közelében nem lehet gyúlékony anyag.
- A kombinált mikrohullámú sütőt lehessen úgy elhelyezni, hogy ne borulhasson vagy csúszhasson le. A tartófelületnek teljesítenie kell ezeket a követelményeket.

Felhasználásra vonatkozó korlátozások:

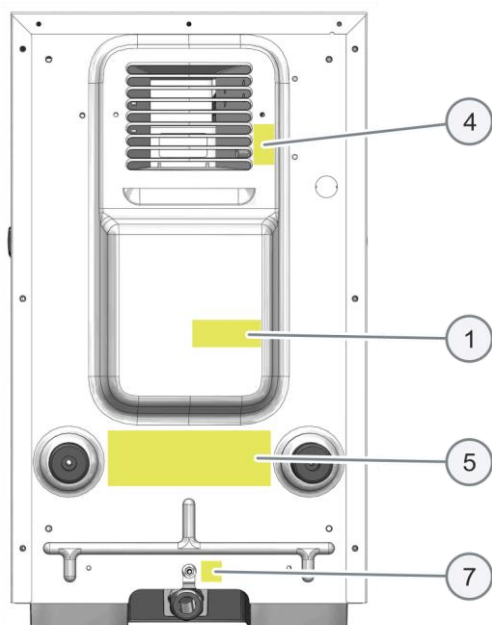
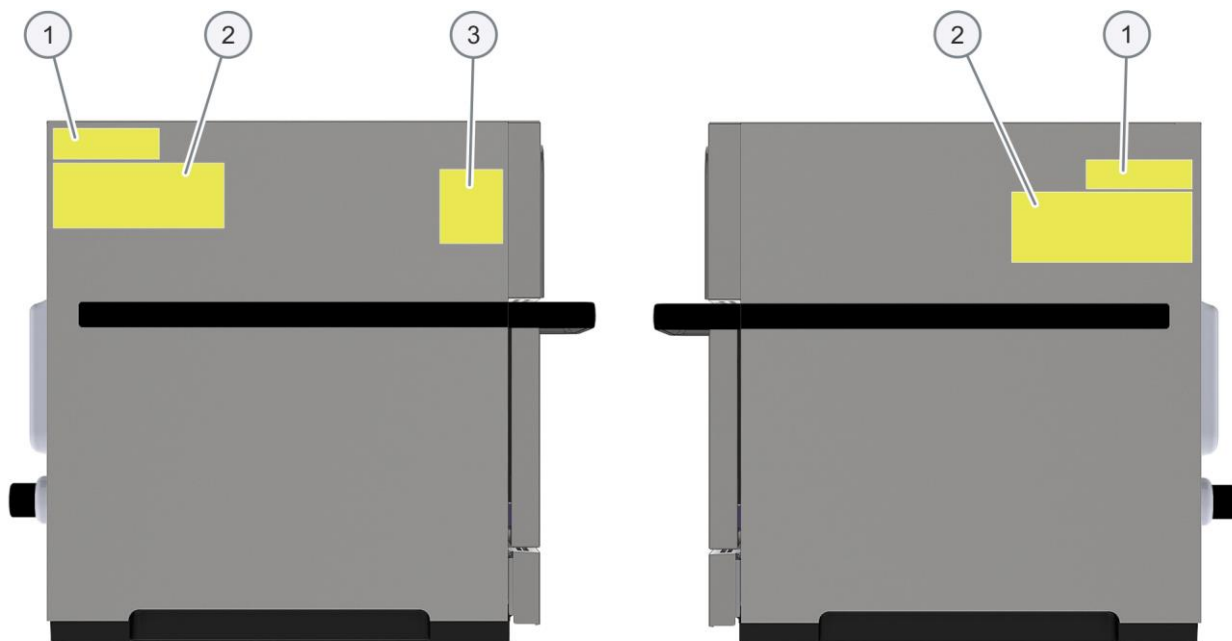
- A készülék kültéren nem működtethető, és használat közben tilos áthelyezni, elmozdítani.

Tisztítási követelmények

- Csak a gyártó által jóváhagyott tisztítószer használható.
- A tisztításhoz tilos használni nagynyomású tisztítóberendezést és vízsugarat.
- A készüléket nem szabad lúgos vagy savas oldatokkal kezelni, és nem tehető ki savgőzöknek.

⚠ 3.3 A kombinált mikrohullámú sütőn található figyelmeztető jelzések

Figyelmeztető és biztonsági jelzések





Kötelező figyelmeztető jelzések

A kombinált mikrohullámú sütőre és választható kiegészítőire az alábbi figyelmeztető jelzéseket/feliratokat kell kitenni a jelzett területen, hogy mindig könnyen láthatók legyenek.

Terület	Figyelmeztető jelzés	Leírás
1		Figyelmeztetés mikrohullámokra A mikrohullámú energiának való kitettség a testrészek külső és belső égési sérülését okozhatja.
2		Áramütés veszélye Elektromos áramütés veszélye áll fenn, ha a készüléket az elektromos tápellátásról való leválasztás nélkül szervizelik.
3		Tűzveszély/áramütés veszélye Tűzveszély/elektromos áramütés veszélye áll fenn, ha a készüléket a minimális távolságok betartása nélkül üzemeltetik.
4		Figyelmeztetés forró felületre Égési sérülés veszélye áll fenn a sütőtérben uralkodó hő és az ajtó belső felületének magas hőmérséklete miatt.
5		Áramütés veszélye Elektromos áramütés veszélye áll fenn, ha a készülék nem megfelelően földelt elektromos tápellátásra csatlakozik.

Biztonsági szimbólumok

A kombinált mikrohullámú sütőre az alábbi biztonsági szimbólumokat kell kitenni a jelzett területen, hogy mindig könnyen láthatók legyenek.

Terület	Biztonsági szimbólum	Leírás
6		Védőföld (földelés)
7		Potenciálkiegyenlítő kötés

3.4 A veszélyek összegzése

A veszélyek kezelésére vonatkozó általános szabályok és biztonsági óvintézkedések

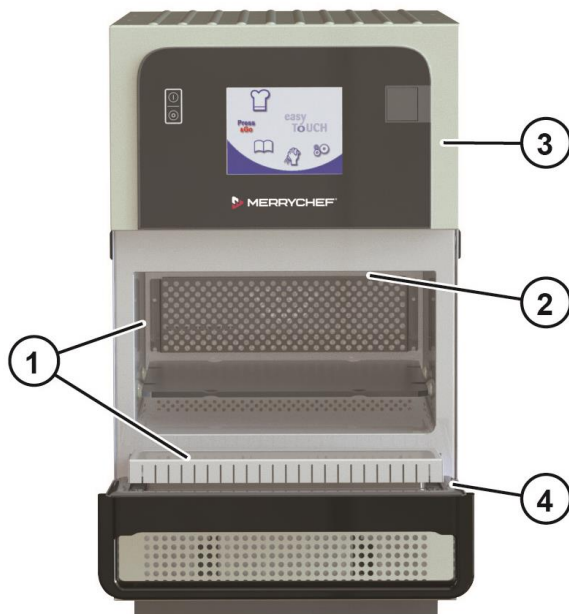
A kombinált mikrohullámú sütő úgy lett kialakítva, hogy megvédje a felhasználót minden veszélytől, ami csak észszerű kialakítással elkerülhető.

A kombinált mikrohullámú sütő feladata miatt ugyanakkor mindig vannak fennmaradó kockázatok; ezek elkerülésére óvintézkedések szükségesek. A biztonsági berendezés az ilyen veszélyek egy része ellen biztosít bizonyos fokú védelmet. Ügyelnie kell ezért arra, hogy a biztonsági berendezések a helyükön legyenek, üzemképes állapotban.

Az alábbiakban az ilyen fennmaradó kockázatok természetét és a hatásukat ismertetjük.

Veszélyes részek

Az alábbi ábra a Merrychef e2s kombinált mikrohullámú sütőt ábrázolja:



Jelentős mikrohullámú energia

A kombinált mikrohullámú sütő mikrohullámú energiát hoz létre. A nyitott vagy sérült ajtóval vagy sütőtérrel történő használat a mikrohullámú energiának való kitettség miatt a testrészek külső és belső égési sérülését okozhatja.

Hőtermelés (1)

A kombinált mikrohullámú sütő a sütőtéren belül és a készülék ajtajának belső felületén felforrósodik. Ez égési sérülések kockázatát jelentik a kombinált mikrohullámú sütő belső forró felületei és egyéb forró alkatrészei, valamint a sütéshez használt edények és egyéb kiegészítők.

Forró gőz/pára (2)

A kombinált mikrohullámú sütővel ételt készítve forró gőz és pára keletkezhet, amely a készülék ajtaját kinyitva az ajtónyíláson, az ajtó csukott állapotában pedig a kombinált mikrohullámú sütő hátsó szellőzőnyílásain át távozik. Ez a forró gőz forrázásveszélyt jelent a készülék ajtajának kinyitásakor. Járjon el körültekintően, amikor kinyitja a készülék ajtaját, ha az ajtó felső széle kiesik a látóteréből.

Forró folyadékok

A kombinált mikrohullámú sütőben különféle élelmiszerek készíthetők. Ezek az élelmiszerek lehetnek folyékonyak, vagy a melegítés során folyékonyá válnak. A forró folyadékok így forrázásvesztélyt jelentenek, ha a nem megfelelő kezelésnek köszönhetően kiömlenek.

Áram alatt lévő részegységek (3)

A kombinált mikrohullámú sütő áram alatt lévő alkatrészeket tartalmaz. Ez áramütés veszélyét jelenti, ha a burkolat nincs a helyén.

Tisztítószerekkel való érintkezés

A kombinált mikrohullámú sütőt speciális tisztítószerekkel kell tisztítani. Ez kockázatot jelent, mert a tisztítószerek némelyike marási sérüléseket okozhat a bőrön.

Egymással szemben mozgó alkatrészek (4)

Számos művelet során, például a készülék ajtajának nyitásakor/csukásakor vagy az ajtó tisztításakor zúzódás vagy vágási sérülés érheti a kezét.

Az élelmiszerek nem kellő módon történő megsütése

Minden élelmiszert forrón kell tálalni a vendégeknek, hogy védve legyenek az élelmiszerek okozta esetleges mikrobiológiai szennyeződésektől.



3.5 A készülék mozgatásakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: nehéz súlyok mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A test túlterheléséből eredő sérülésveszély	A készülék szállítóeszközre történő felrakásakor és lerakásakor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Használjon villástargoncát vagy raklaphordót ▪ Ne lépje túl az emelési és szállítási biztonsági határértékeket ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék leesik	A készülék mozgatásakor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Használjon megfelelő anyagmozgató felszerelést ▪ Mozgassa a készüléket lassan és óvatosan, és biztosítsa felborulás ellen ▪ Ügyeljen a súlypont kiegyensúlyozott helyzetére ▪ Kerülje a rázkódást
Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék eldől vagy leesik	Amikor a készüléket a tartófelületre helyezik	A készülék felállításakor mindig tartsa szem előtt a tartófelületre vonatkozó követelményeket; lásd: „A telepítés helyére vonatkozó követelmények”, 44. oldal



3.6 A készülék felállításakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: nehéz súlyok mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A test túlterheléséből eredő sérülésveszély	A készülék mozgatásakor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A készüléknek a telepítési helyén való elhelyezéséhez vagy új helyre költöztetéséhez használjon villástargoncát vagy raklaphordót. ▪ Mindig legyen jelen megfelelő számú személy, és tartsák be az emelésre és szállításra vonatkozó korlátozásokat, amikor a készüléket a helyére teszik. ▪ Be kell tartani a helyi munkavédelmi szabályzatot. ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék leesik	A készülék emelésekor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ügyeljen a súlypont kiegyensúlyozott helyzetére ▪ Kerülje a rázkódást
Az éles szélek okozta sérülésveszély	Fémlemez alkatrészek kezelésekor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Járjon el óvatosan az alábbi feladatok végzése közben ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket

3.7 Az üzembe helyezés során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: elektromos áram

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A burkolatok alatt ▪ A kezelőpanel alatt ▪ A tápkábel mentén 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Az elektromos rendszeren csak egy hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát. ▪ Professzionális munkavégzés
	A készüléken és a szomszédos fém alkatrészekon	Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás tökéletes állapotban van, és biztonságosan rögzül mielőtt a készülék használatba kerül. Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy potenciálkiegyenlítő rendszerre (EU) csatlakozik-e.

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az ujjak vagy a test becsípése	Az ajtó kinyitása vagy becsukása során	Használja a fogantyút, és kerülje a csuklópántokat

3.8 A készülék használatra való előkészítése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: elektromos áram

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A burkolatok alatt ▪ A kezelőpanel alatt ▪ A tápkábel mentén 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Az elektromos rendszeren csak egy hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát. ▪ Professzionális munkavégzés
	A készüléken és a szomszédos fém alkatrészekon	Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás tökéletes állapotban van, és biztonságosan rögzül mielőtt a készülék használatba kerül. Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy potenciálkiegyenlítő rendszerre (EU) csatlakozik-e.

A készülék használatra való előkészítése során fellépő további veszélyek

Amikor a készüléket használatra készíti elő, olvassa el és kövesse az ebben a fejezetben, valamint „Az Ön biztonsága” (17. oldal) című fejezet alábbi szakaszaiban ismertetett biztonsági információkat:

- „A használat során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések”
- „A tisztítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések”

3.9 A tisztítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: tisztítószer

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Kémiai égés vagy irritáció veszélye a bőrön, a szemekben vagy a légzőrendszerben a tisztítószerrel és azok páráival való érintkezés miatt	Minden tisztítási műveletnél	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön a bőrére vagy a szemébe tisztítószer ▪ Ne fűtse fel a készüléket, ha tisztítószer van benne ▪ Ne permetezzen tisztítószer a sütőtérbe ▪ Ne lélegezze be a permetet ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket
	Maró hatású tisztítószer használata esetén	Csak a „Tisztítószer” fejezetben (64. oldal) megadott tisztítószereket használja.

Balesetveszély: az élelmiszer elszennyeződése

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az élelmiszer tisztítószerrel való szennyeződésének veszélye	Ha a sütőtér nem lett megfelelően kimosva a tisztítás után.	Mossa ki a sütőteret tiszta ruhával és bőséges meleg vízzel, majd törölje ki puha ruhával vagy papír törülközővel.

Balesetveszély: hő

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Égési sérülés veszélye a forró felületek miatt	A sütőtér belseje, beleértve minden alkatrészt, amely sütés közben benne van vagy volt, például: <ul style="list-style-type: none"> ▪ keretek; ▪ edények, sütőlapok, grilltálcák stb. A készülék ajtajának belső felülete	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mielőtt tisztítási feladatba kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret. ▪ Viseljen védőruházatot, különösen védőkesztyűt
Forrás kockázata a forró gőz miatt, ha vizet permetez a forró sütőtérbe	A teljes sütőtérben	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mielőtt tisztításba kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret ▪ Viseljen védőruházatot, különösen védőkesztyűt
Égési sérülés veszélye forró gőz miatt	A készülék előtt, ha a sütőtér hűtése a „lehűtés” funkcióval történik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lépjen hátra a készüléktől, hogy elkerülje a forró gőzt és párát, amely a készülék nyitott ajtaján kiáramlik ▪ Ne nyúljon a sütőtérbe

Balesetveszély: kerek alpra helyezett készülékek mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Minden megadott veszély	Amikor kerek platformon történik a készülékek mozgatása	A kombinált mikrohullámú sütő mozgatásakor ügyeljen arra, hogy a kerek ne gördüljenek át az elektromos tápellátás kábelein
Testrészek zúzódása	Amikor kerek platformon történik a készülékek mozgatása	Ügyeljen a csatlakozókábelekre
Égési sérülés veszélye forró folyékony élelmiszer miatt	Amikor kerek platformon történik a készülékek mozgatása	Mielőtt a készüléket elmozdítja, mindig vegye ki belőle az ételt
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	Amikor kerek platformon történik a készülékek mozgatása	Ügyeljen a bekötött elektromos kábelekre
A kitett kábelek botlásveszélyt okoznak	A készülék mögötti rész tisztításakor, a készülék előrehúzott helyzetében	Járjon el óvatosan a művelet végzése közben

Balesetveszély: elektromos áram

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Rövidzárlat miatti áramütés veszélye	Ha a készüléket víz éri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Na mossa le vízzel a készülék külsejét ▪ Tisztításakor tartsa zárva az USB-aljzat fedelét
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	Ha a kerek állványra helyezett készülék véletlenül megmozdul, és a tápkábel kihúzódik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A készülék működtetésekor a kerek rögzítőfékje legyen behúzva. ▪ Mindennap munka előtt ellenőrizze, hogy a fékek be vannak-e húzva.

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A kéz zúzódásának és az ujjak becsípődésének veszélye	A készülék ajtajának kinyitása vagy becsukása során	Járjon el óvatosan a művelet végzése közben

3.10 A szervizelés és javítás során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: hő

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Égési sérülés veszélye a forró felületek miatt	A sütőtér belseje, beleértve minden alkatrészt, amely sütés közben benne van vagy volt, például: <ul style="list-style-type: none"> keretek; edények, sütőlapok, grilltálcák stb. A készülék ajtajának belső felülete	<ul style="list-style-type: none"> Mielőtt tisztítási feladatba kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret. Viseljen védőruházatot, különösen védőkesztyűt

Balesetveszély: elektromos áram

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	<ul style="list-style-type: none"> A burkolatok alatt A kezelőpanel alatt 	<p>Az elektromos rendszeren csak hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.</p> <p>A burkolatok eltávolítása előtt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szüntessen meg minden kapcsolatot az elektromos tápellátással Előzze meg védőintézkedésekkel minden főkapcsoló esetében a visszakapcsolás lehetőségét. Várjon 15 percet, hogy az egyenáramú tápsín kondenzátorai kisüljenek Ellenőrizze, hogy a készülék nincs áram alatt <p>Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások tökéletes állapotban vannak, épek, és biztonságosan rögzülnek mielőtt a készüléket ismét áram alá helyezi.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> A készüléken és a szomszédos fém alkatrészekon A készüléken és a szomszédos fémtartozékokon 	<p>Mielőtt a készüléket újra használatba helyezi, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.</p>

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az éles szélek okozta sérülésveszély	A szervizelési tevékenység során Fémlemez alkatrészek kezelésekor	<ul style="list-style-type: none"> Járjon el óvatosan a művelet végzése közben Viseljen egyéni védőeszközöket
Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék eldől vagy leesik	A készülék elmozdítása esetén, pl. hogy jobban hozzáférhetőek legyenek a csatlakozók	Mindig tartsa be az alátámasztó felülettel szembeni követelményeket

Balesetveszély: nehéz súlyok mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A test túlterheléséből eredő sérülésveszély	A készülék mozgatásakor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A készüléknek a telepítési helyén való elhelyezéséhez vagy új helyre költöztetéséhez használjon villástargoncát vagy raklaphordót. ▪ Mindig legyen jelen megfelelő számú személy, és tartsák be az emelésre és szállításra vonatkozó korlátozásokat, amikor a készüléket a helyére teszik. ▪ Be kell tartani a helyi munkavédelmi szabályzatot. ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket

Balesetveszély: kerekre alaphoz helyezett készülékek mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Testrészek zúzódása Kéz, láb becsípődésének veszélye Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	Amikor kerek platformon történik a készülékek mozgatása	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mielőtt a készüléket elmozdítja, húzza ki az elektromos tápellátásból. ▪ A készülék szervizelésekor a kerek rögzítőfékje legyen behúzva.

Balesetveszély: füst vagy tűz

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A hibás elektromos alkatrészek vagy rossz elektromos csatlakozások miatt tűz/füst keletkezhet.	Ha az elektromos alkatrészek valamelyike például rövidzárlat miatt meghibásodik, esetleg a sütő szervizelése/javítása során valamelyik belső vezeték nem megfelelően lett visszakötve.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne használjon fel olyan elektromos pótalkatrészt, amely külön vizsgálat során hibásnak minősült, vagy látható sérülések vannak rajta. ▪ Kösse vissza körültekintően a lekötött vezetékeket a kézikönyvben szereplő kapcsolási rajzok alapján.

3.11 A készülék üzemén kívül helyezése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések

Balesetveszély: elektromos áram

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A burkolatok alatt ▪ A kezelőpanel alatt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Az elektromos rendszeren csak hivatalos szakszervíz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát. ▪ Professzionális munkavégzés

Balesetveszély: nehéz súlyok mozgatása

Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
A test túlterheléséből eredő sérülésveszély	A készülék szállítóeszközre történő felrakásakor és lerakásakor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Használjon villástargoncát vagy raklaphordót ▪ Ne lépje túl az emelési és szállítási biztonsági határértékeket ▪ Viseljen egyéni védőeszközöket

Balesetveszély: a készülék mechanikus alkatrészei

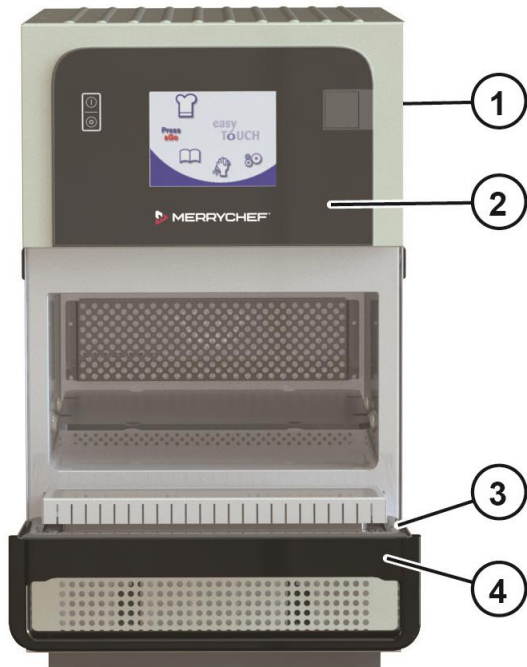
Veszély	Hol és milyen helyzetekben merülhet fel veszély?	Megelőző tevékenység
Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék eldőli vagy leesik	A készülék elmozdítása esetén, pl. hogy jobban hozzáférhetőek legyenek a csatlakozók	A készülék üzemén kívül helyezésekor mindig tartsa szem előtt a tartófelületre vonatkozó követelményeket; lásd: „A telepítés helyére vonatkozó követelmények”, 44. oldal
Elcsúszás veszélye a konyha csúszós padlózata miatt	A készülék előtt	Gondoskodjon arról, hogy a készülék körül a padló mindig száraz legyen

3.12 Biztonsági berendezések

Jelentés

A kombinált mikrohullámú sütő számos biztonsági berendezéssel rendelkezik, hogy megvédje a felhasználót a veszélyektől. Elengedhetetlen, hogy minden biztonsági berendezés felszerelt és üzemképes legyen a készülék használatakor.

Hely és funkció



Elem	Biztonsági berendezés	Funkció	Ellenőrzés
1	A burkolatok csak szerszámmal távolíthatók el	<ul style="list-style-type: none"> Meggátolja az áram alatt lévő alkatrészek véletlen megérintését Meggátolja a mozgó ventilátorhoz való hozzáférést a vezetékek rekesze felől 	Ellenőrizze, hogy a burkolatok a helyükön vannak
2	A kezelőpanel csak szerszámmal távolítható el	Meggátolja az áram alatt lévő alkatrészek véletlen megérintését	Ellenőrizze, hogy a kezelőpanel a helyén van
3	Ajtótömítés	A felhasználót és a külső környezetet védi a sütőtérből kiszökő mikrohullámú energiától	Ellenőrizze rendszeresen az ajtótömítés épségét, szükség esetén cserélje ki.
4	A készülék ajtaja	A felhasználót és a külső környezetet védi a forró gőztől és a mikrohullámú energiától	Ellenőrizze rendszeresen az ajtót, szükség esetén cserélje ki

Elem	Biztonsági berendezés	Funkció	Ellenőrzés
5 (nincs kép)	Ajtózárások: A készülék ajtajának elektromos ajtóérzékelője	A jóvoltából a mikrohullámot generáló rendszer nem kapcsol be, amíg az ajtó nyitva van.	Az ajtókapcsoló ellenőrzése: Művelet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nyissa ki teljesen a készülék ajtaját ▪ Nyomja meg az indítás gombot Eredmény: Az ajtó nyitott helyzetére figyelmeztető üzenet
6 (nincs kép, a vevő szereli fel)	Lekapcsolóberendezés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Az ügyfél szereli fel a készülék közelében; feltűnő, könnyen elérhető, 1 vagy 3 pólusú megszakítás, minimális érintkezőszétválasztás 3 mm. ▪ A készülék tápellátásának leválasztására szolgál tisztítási, javítási és szervizelési munkákhoz, valamint vészhelyzetben 	Művelet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A lekapcsolóberendezés kiold
7 (nincs kép)	Belső biztosítékok	Meggátolják, hogy a hibás részegységek túl sok áramot felvéve tűzveszélyt okozzanak.	Ellenőrizze, hogy a belső biztosítékok megfelelő értékűek

3.13 A személyzettel és a munkavégzési helyekkel kapcsolatos követelmények

A kezelőszeméllyel kapcsolatos követelmények

Személyzet	Képzettségek	Feladatok
Szerviztechnikus	<ul style="list-style-type: none">▪ Meghatalmazott szervizképviselő▪ Rendelkezik a megfelelő műszaki képzéssel▪ Képzést kapott az adott készülékkel kapcsolatban▪ Ismeri a nehéz terhek mozgatásával kapcsolatos kockázatokat és szabályozásokat.	Minden karbantartási és javítási munka

Munkavégzési helyek a szervizelés és javítás során

A szervizelés és javítás során elfoglalt munkavégzési hely a készülék körüli terület.

Ha a készülékhez nem lehet minden oldalról megfelelően hozzáférni, akkor azt a kézi mozgatásra vonatkozó ajánlások szerint jobb pozícióba kell költöztetni.



3.14 Egyéni védőeszközök

A készülék mozgatása és beállítása

Tevékenység	Felhasznált anyagok	Egyéni védőeszközök
<ul style="list-style-type: none"> A létesítményen belüli szállítás A készülék felállítása munkafelületre, állványra vagy keretre A készülék felállítása a beüzemelés helyén 	<ul style="list-style-type: none"> Megfelelő emelőfelszerelés Villástargonca vagy raklaphordó 	<ul style="list-style-type: none"> Védőkesztyű Védőbakancs Védősisak (pl. felemelt nehéz terheknél, fej felett végzett munkánál stb.)

A készülék beüzemelése, előkészítése első használatra és üzemben kívül helyezése

Tevékenység	Felhasznált anyagok	Egyéni védőeszközök
Elektromos bekötés és kikötés (üzemben kívül helyezés)	A feladathoz szükséges szerszámok és berendezések	Az adott munkához szükséges, az állami rendeletekben meghatározott munkaruházat és egyéni védőeszközök
<ul style="list-style-type: none"> A készülék előkészítése első használatra A felhasználó ellátása utasításokkal 	A feladathoz szükséges szerszámok és berendezések	<p>Az országspecifikus szabványok és irányelvek által előírt és a konyhai munkához szükséges munkaruházat, részleteiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> Védőruházat Hőszigetelő védőkesztyű (az Európai Unióban az EN 407 szabvány szerinti) Védőbakancs
A készülék leszerelése (üzemben kívül helyezés)	<ul style="list-style-type: none"> Megfelelő emelőfelszerelés Villástargonca vagy raklaphordó 	<ul style="list-style-type: none"> Védőkesztyű Védőbakancs Védősisak (pl. felemelt nehéz terheknél, fej felett végzett munkánál)

Művelet

Tevékenység	Felhasznált anyagok	Egyéni védőeszközök
Étel berakása/eltávolítása	Nincs	<p>Az országspecifikus szabványok és irányelvek által előírt és a konyhai munkához szükséges munkaruházat, részleteiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> Védőruházat Hőszigetelő védőkesztyű (az Európai Unióban az EN 407 szabvány szerinti) Védőbakancs
Alkatrészek eltávolítása és beszerelése	A feladathoz szükséges szerszámok és berendezések	<p>Az országspecifikus szabványok és irányelvek által előírt és a konyhai munkához szükséges munkaruházat, részleteiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> Védőruházat Hőszigetelő védőkesztyű (az Európai Unióban az EN 407 szabvány szerinti) Védőbakancs

Tisztítás

Tevékenység	Felhasznált anyagok	Egyéni védőeszközök
<ul style="list-style-type: none"> ▪ A sütőtér kézzel történő tisztítása ▪ Szórófejes palackok kezelése 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A gyártó által jóváhagyott tisztítószer ▪ A gyártó által jóváhagyott védővegyyszerek 	<p>A védőfelszerelés elemei a használt tisztítószerrel függően:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Légzőmaszk ▪ Védőszemüveg ▪ Védőkesztyű ▪ Védőruházat/-kötény <p>Az adott tisztítószer EK biztonsági adatlapja pontos leírást ad ezekről a tételekről. A gyártótól beszerezhető a legfrissebb példány. Lásd az adott tisztítószer csomagolásán található címkét.</p>
A részegységek és tartozékok adott utasítások szerinti tisztítása	Általános háztartási tisztítószer: nem károsítja a bőrt, alkáli-mentes, pH-semleges és szagtalan	Kövesse az adott tisztítószer gyártójának utasításait
A készülék külső burkolatának tisztítása	Általános háztartási rozsdamentesacél-tisztítószer vagy kemény felületre való tisztítószer	Kövesse az adott tisztítószer gyártójának utasításait

Javítás

Tevékenység	Védőfelszerelés
Minden javítási munka	Az adott munkához szükséges, az állami rendeletekben meghatározott munkaruházat és egyéni védőeszközök

4 A készülék üzembe helyezése

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a készülék felállításának módját ismerteti.

Ez a fejezet a felhasználónak és a hivatalos márkaszerviz szakemberének szól.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Biztonságos munkavégzés a készülék felállítása során	43
A beüzemelés helyére vonatkozó követelmények	44
A készülék rögzítése a munkafelületre	46



4.1 Biztonságos munkavégzés a készülék felállítása során

Az Ön biztonsága érdekében

A munka megkezdése előtt ismerkedjen meg a kapcsolódó veszélyekkel, lásd: „A készülék felállításakor fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések”, 29. oldal.

A készülék felállítását végző személyek jogosultsága

A készülék felállítására jogosult személyek:

- A készülék felállítását csak hivatalos márkaszerviz szakemberei végezhetik.

A készülék felállítására vonatkozó előírások

A vendéglátóipari konyhák munkahelyeire vonatkozó helyi és állami szabványokat és előírásokat be kell tartani.

Be kell tartani a helyi hatóságok és közüzemi társaságok a beüzemelés helyére érvényes szabályait és rendeleteit.

Egyéni védőeszközök

A személyzetnek viselnie kell „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet (40. oldal) „Egyéni védőeszközök” című szakaszában az adott feladatokhoz megadott egyéni védőeszközöket.

Nehéz terhek mozgatása

WARNING

A nem megfelelő emelésből eredő sérülésveszély

A készülék emelésekor annak tömege sérüléseket okozhat, különösen a törzs területén.

- ▷ A készüléknek a telepítési helyén való elhelyezéséhez vagy új helyre költöztetéséhez használjon villástargoncát vagy raklaphordót.
- ▷ A készülék megfelelő helyzetbe igazításakor legyen jelen elegendő számú személy az emeléshez (a számuk kortól és nemtől függ). Be kell tartani a helyi munkavédelmi szabályzatot.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Alkalmatlan alátámasztó felület

WARNING

Sérülés történhet, ha a készülék eldől vagy leesik

Megsérülhetnek egyes testrészek, ha a készülék eldől vagy leesik.

- ▷ A készüléket nem szabad erre alkalmatlan tartófelületre helyezni.

4.2 A beüzemelés helyére vonatkozó követelmények

Jelentés

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő megfelelő beüzemelési helyének kiválasztásában nyújt segítséget. Vizsgálja meg a kiválasztott beüzemelési helyet, hogy az megfelel-e a célnak mielőtt a készüléket odaszállítja, és megkezdi a beüzemelését.

A készülék biztonságos felállítására vonatkozó szabályok

A készülék beüzemelési helyéből és a környezetből adódó veszélyek kiküszöbölése érdekében az alábbi szabályokat kell betartani:

- A helyszínek biztosítania kell az üzemi feltételeket. Az üzemi feltételek tekintetében lásd: „A kombinált mikrohullámú sütő üzemi körülményeivel kapcsolatos követelmények”, 23. oldal.
- A forró felületek által kibocsátott hő miatt tűzveszély áll fenn. Ebből adódóan a készüléken, fölötte, alatta vagy közelében nem lehet gyúlékony szilárd anyag, gáz vagy folyadék. A készülék beüzemelési helyének kiválasztásakor elengedhetetlen ésszben tartani ezeket a követelményeket a minimális helyigénnyel együtt.
- A közeli hőforrások minimális távolsága 500 mm (20 hüvelyk) legyen.
- A készüléket úgy kell elhelyezni, hogy semmiképpen ne kerülhessen a készülékből vagy a sütési eljárásból származó folyadék olajsütőbe vagy forró zsiradékot használó egyéb fedetlen készülékbe. A közeli olajsütőtől vagy forró zsiradékot használó egyéb fedetlen készüléktől a minimális távolság 500 mm (20 hüvelyk) legyen.
- A készülék nem telepíthető közvetlenül tűzjelző vagy tűzoltórendszer szórófeje alá. A tűzjelzőket és a tűzoltórendszereket úgy kell beállítani, hogy kezelni tudják a készülékből az ajtó kinyitásakor várhatóan távozó gőzt és párákat.
- A kombinált mikrohullámú sütőt tartó szerkezeten (munkafelületen, állványon vagy kereten) lehessen a készüléket úgy elhelyezni, hogy az ne borulhasson vagy csúszhasson le. A tartófelületnek teljesítenie kell az alábbi követelményeket.
- Kerek sütőállvány vagy kerek keret használata esetén általánosan kerülni kell a vibrációt.

A tartófelületre vonatkozó követelmények

A tartófelületnek az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

- legyen sík és vízszintes;
- bírja el a készülék, plusz a készüléket tartó szerkezet súlyát;
- a munkafelületet vagy állványt bírja el a használatban levő készülék súlyát.

A készülék üres tömege

e2s, nagy teljesítményű változat	[font] 134	[kg] 61,0
e2s, normál teljesítményű változat	[font] 114	[kg] 51,7

Helyigények

A kombinált mikrohullámú sütők biztonságos működtetéséhez, különösen a forró étel biztonságos kezeléséhez a készülék elejénél a megadott minimálisnál jóval több hely szükséges.

Szervizelésnél a megfelelő hozzáféréshez általában nagyobb hely szükséges a készülék és a fal között.

A beüzemelés helyén az alábbi alkatrészeket tilos lefedni, állítani rajta vagy eltakarni (lásd még: „A kombinált mikrohullámú sütő kialakítása és működése”, 14. oldal):

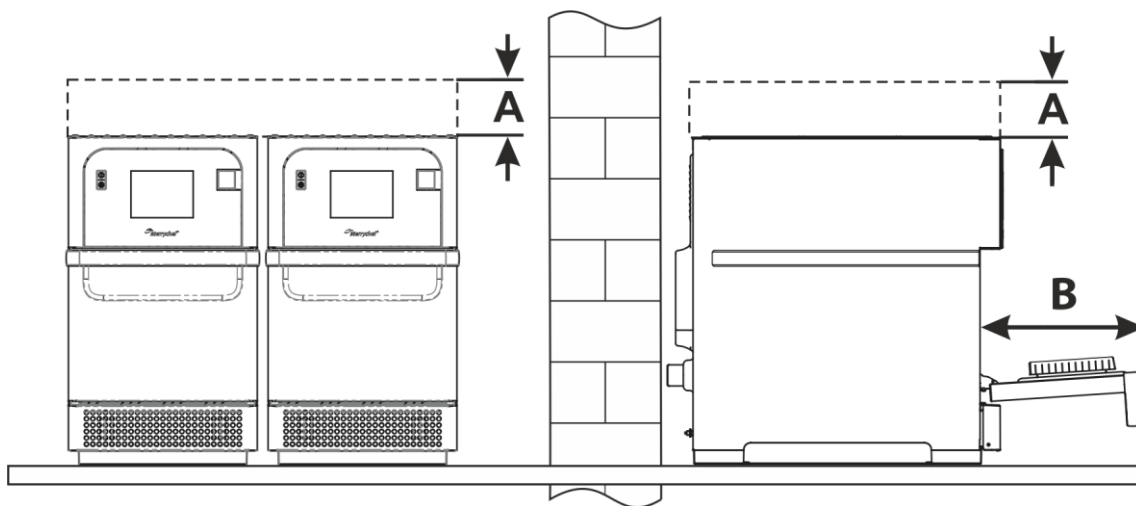
- A készülék hátulján található szellőzőnyílás
- A készülék elején található levegőszűrő

Minimális helyigény

4 A készülék üzembe helyezése

Az alábbi ábra és táblázat a készülék helyigényét mutatja a különböző beüzemelési és működési helyzetekben. A szomszédos falaktól és egyéb felületektől mért minimális vízszintes távolságot is mutatja. A készülék teteje feletti biztonsági távolságot mindig be kell tartani.

Jelentés	Helyigény		
A A készülék teteje feletti biztonsági távolság	[hüvelyk]	2	[mm] 50
B Hosszirányú helyigény, készülék ajtaja 90°-ra lenyitva	[hüvelyk]	12,2	[mm] 310
Biztonsági távolság bal/jobbs oldalt/hátul	[hüvelyk]	0	[mm] 0



4.3 A készülék rögzítése a munkafelületre

A készülék biztonságos felállítására vonatkozó szabályok

Tartsa be az alábbi szabályokat, hogy a készülék stabil helyzetbe kerülhessen:

- A kombinált mikrohullámú sütőt lehessen úgy elhelyezni a munkafelületen, hogy ne borulhasson vagy csúszhasson le. A tartófelületnek teljesítenie kell a követelményeket.
- A munkalapnak csúszásmentes felülettel kell rendelkeznie.

5 Üzembe helyezés

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő elektromos tápellátásának bekötését ismerteti.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Biztonságos munkavégzés az elektromos bekötés során	48
Az elektromos bekötés megtervezése	49
Az elektromos bekötés követelményei	51

5.1 Biztonságos munkavégzés az elektromos bekötés során

Az Ön biztonsága érdekében

A munka megkezdése előtt ismerkedjen meg a kapcsolódó veszélyekkel, lásd: „Az üzembe helyezés során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések”, 30. oldal.

A készülék elektromos bekötését végző személyek jogosultsága

A készülék elektromos bekötését csak az EN 50110-1 követelményei szerint minősített villanyszerelők vagy hivatalos márkaszerviz szakemberei végezhetik.

A készülék elektromos bekötésének előírásai

Tartsa be az alábbi követelményeket, hogy elkerülhetők legyenek a hibás elektromos bekötés miatti kockázatok:

- Az elektromos tápellátást a hatályos helyi és állami szabályozások és rendeletek, valamint a szakmai szervezetek és az érintett áramszolgáltató előírásai alapján kell bekötni.

Egyéni védőeszközök

Viselni kell „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet (40. oldal) „Egyéni védőeszközök” című szakaszában az adott feladatokhoz megadott egyéni védőeszközöket.

Áram alatt lévő részegységek

⚠ DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha a készülék nem csatlakozik potenciálkiegyenlítő rendszerhez, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás tökéletes állapotban van, és biztonságosan rögzül mielőtt a készülék használatba kerül.
- ▷ Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

5.2 Az elektromos bekötés megtervezése

Jelentés

A biztonságos és megbízható működés szempontjából nagyon fontos, hogy a készülék elektromos rendszere gondosan és helyesen legyen bekötve. Szigorúan követni kell az itt felsorolt összes szabályt és előírást, valamint ismertetett eljárást.

A készülékek elektromos bekötésének szabályai

Tartsa be az alábbi szabályokat, hogy elkerülhetők legyenek a hibás elektromos bekötés miatti kockázatok:

- Az elektromos tápellátást a hatályos helyi szabályozások, valamint a szakmai szervezetek és az érintett áramszolgáltató előírásai alapján kell bekötni.
- A készülék házát megfelelően földelni kell, és potenciálkiegyenlítő rendszerre kell csatlakoztatni.
- Ha két kombinált mikrohullámú sütő kerül telepítésre kerettel, mindkét készülék házát és a keretet is megfelelően földelni kell, és potenciálkiegyenlítő rendszerre kell csatlakoztatni.
- Kerek platformra helyezett kombinált mikrohullámú sütő esetén a tápkábel hossza tegye lehetővé a kerek platform rögzítőrendszere által megengedett elmozdítást. Az egység (platform plusz készülék) mozgathatósága esetén ne tegye ki erőhatásnak a tápkábelt.
- A készülék első használatra való előkészítésekor minden elektromos vezeték az elvezetésüket és a csatlakozásukat tekintve is ellenőrizni kell.

Az ügyfél által biztosított berendezések és az elektromos bekötési előírások

Az alábbi táblázat azt mutatja be, hogy milyen berendezéseket kell biztosítani az ügyfélnek, és milyen előírásokat kell figyelembe venni a készülék bekötésekor.

Berendezés	Előírások
Biztosíték	A biztosítékkal történő védelem és a készülék bekötése feleljen meg a helyi előírásoknak és a bekötésre vonatkozó állami követelményeknek.
Potenciálkiegyenlítő kötés	A készüléket potenciálkiegyenlítő rendszerre kell csatlakoztatni. Potenciálkiegyenlítés: elektromos kapcsolat, amely biztosítja, hogy az elektromos berendezések váza és minden elektromosan vezető eleme azonos (vagy közel azonos) potenciálra kerüljön.
FI-relé (RCD)	A bekötésre vonatkozó előírások FI-relé, más néven érintésvédelmi relé (RCD) általi védelmet írnak elő. A hatályos állami előírásoknak megfelelő FI-relét kell alkalmazni. Ha a telepítés több készüléket is tartalmaz, minden egyes készülékhez külön FI-relé szükséges.
Lekapcsolóberendezés	A készülék közelében el kell helyezni egy, az összes pólust megszakító eszközt, melynek minimális érintkezőszétválasztási távolsága 3 mm. A készüléket ezen a lekapcsolóberendezésen keresztül kell bekötni. A lekapcsolóberendezés a készülék tápellátásának leválasztására szolgál tisztítási, javítási és beüzemelési munkákhoz.

Felszerelt frekvenciaváltó

A készülék egy frekvenciaváltóval (FC) és egy hálózati bemeneti EMC-szűrővel van ellátva. Ezek az eszközök FC-meghajtónként több mint 3,5 mA szivárgási áramot eredményeznek. Használjon a névleges feszültségnek megfelelő FI-relét.

Az FI-relé tulajdonságai

Az FI-relének az alábbi jellemzőkkel kell rendelkeznie:

- Az RF-áramok kiszűrésére alkalmas szűrő
- Késleltetett működés >30 mA kioldási küszöbérték mellett, mely meggátolja a kioldást a készülék bekapcsolása pillanatában a kondenzátorok és parazitakapacitások feltöltődése miatti rövid idejű nagyobb áramfelvételkor.
- Szivárgó áram elleni védelem SI kioldási jellemzőkkel, ≥ 30 mA kioldási küszöbértékkel: érzéketlen a véletlen kioldásra.

5.3 Az elektromos bekötés követelményei

Megszakítók

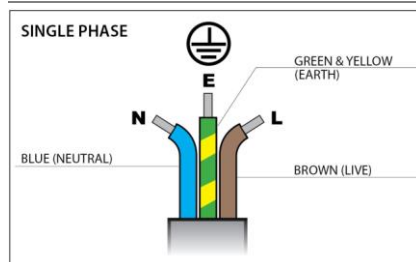
A normál (B típusú) megszakítók érzékenyek a tranziensekre, amik a fagyasztók, hűtők és egyéb vendéglátóipari berendezések, például a kombinált mikrohullámú sütők bekapcsolásakor keletkeznek. Emiatt D típusú megszakítót (ami kifejezetten az ilyen típusú berendezésekhez való) kell felszerelni. Minden berendezéshez megfelelően méretezett külön megszakítót kell felszerelni.

Alacsony impedanciájú elektromos tápellátás

Ez a kereskedelmi kombinált mikrohullámú sütő az EN 61000-3-11 szabvány előírásait teljesíti. Azonban, ha a készülékkel azonos áramkörre érzékeny készülék kerül, a felhasználónak szükség esetén egyeztetnie kell az áramszolgáltatóval, hogy alacsony impedanciájú-e a tápellátás.

Elektromos tápellátás

Szemléltető ábra



Fázis

Jelentés

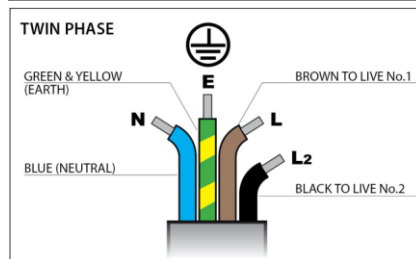
Egyfázisú

Az UK típusokon IEC 60309 (EN 60309) szabványú kék 32 A dugasz található.

A megszakító névleges kapacitása 32 A dugasz esetén legyen 32 A, 16 A dugasz esetén pedig 16 A, késleltetett és motorindítós (Európai D típus) legyen.

Az UK 13 A típusokon BS1363 szerinti öntött, 13 A értékű biztosítókkal ellátott dugasz található.

Az EU 16 A típusokon CEE 7/7 (F típusú Schuko), 16 A-ra méretezett dugasz található.



Kétfázisú

A kétfázisú típusok bekötése az ábra szerint történik.

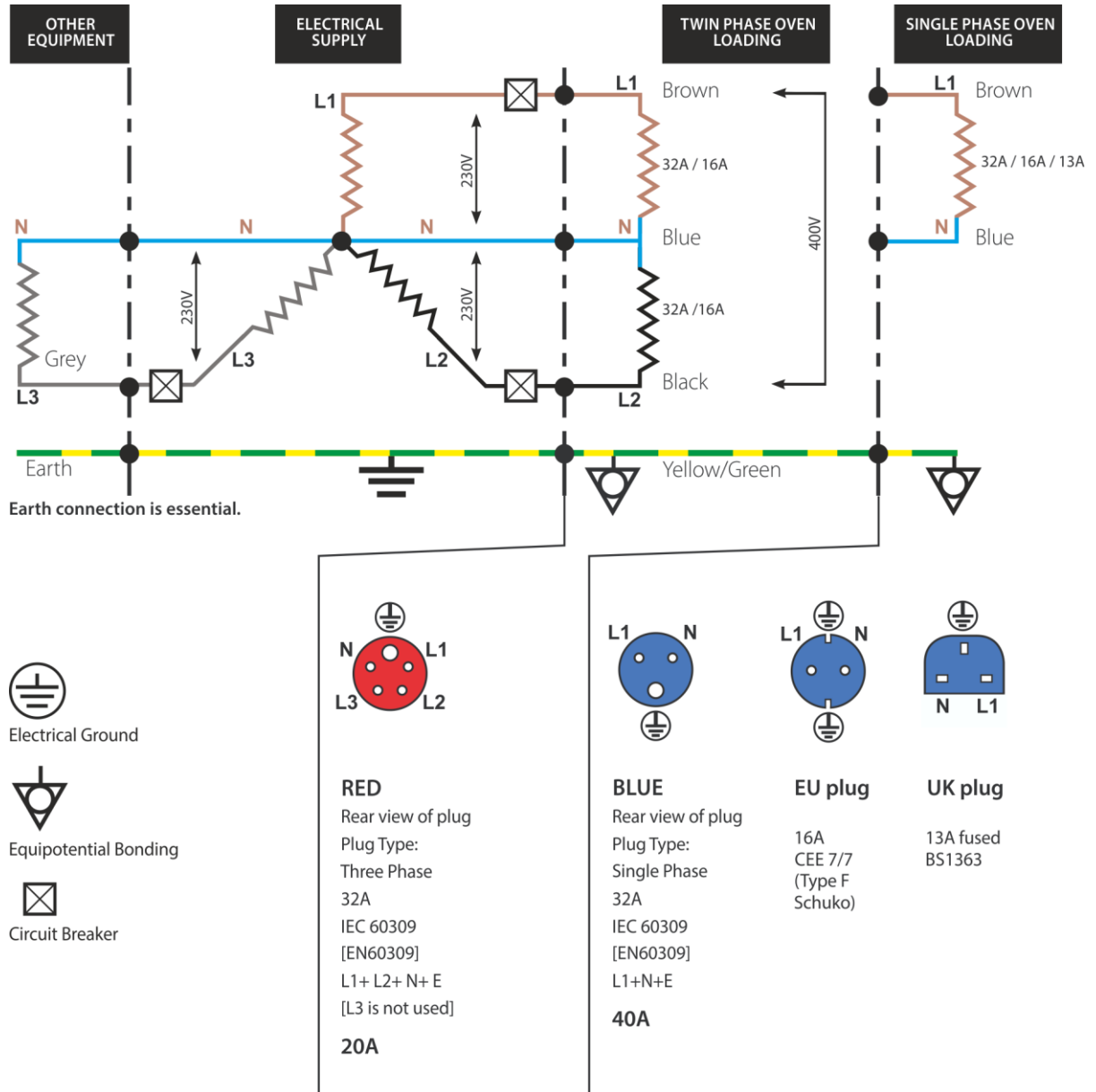
A megszakítók legyenek fázisonként legalább 20 A kapacitásúak, késleltetettek és motorindítósak (Európai D típus).

Potenciálkiegyenlítő kötés



A készülék hátlapján a független föld (GND) bekötéséhez potenciálkiegyenlítő pont lett kialakítva.

Fázisterhelési ábra



A fázisterhelési ábra magyarázata

Fázisterhelés

A fázisonkénti terhelés nem azonos, ezért célszerű további berendezéseket is az L3+N fázisról ellátni.

6 A készülék előkészítése a használatra

A fejezet szerepe

Ez a fejezet azt mutatja be, hogy miként kapcsolható be a kombinált mikrohullámú sütő, és hogyan lehet vele sütni.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
A készülék biztonságos előkészítése használatra	54
A készülék használatra való előkészítésének eljárása	56
Főmenü képernyő	58
A billentyűzet képernyője	59
USB-háttértár használata	60



6.1 A készülék biztonságos előkészítése használatra

Az Ön biztonsága érdekében, amikor a készüléket használatra készíti elő

A munka megkezdése előtt feltétlenül ismerje meg a kockázatokat az alábbi részeket elolvasva: „A készülék használatra való előkészítése során fellépő veszélyek és a biztonsági óvintézkedések” (31. oldal) és „Az Ön biztonsága érdekében”.

A készülék első használatra való előkészítését és üzemem kívül helyezését végző személyek jogosultsága

A készülék első használatra való előkészítése különleges üzemi körülmények között történik (pl. eltávolított biztonsági fedelekkkel), vagy olyan tevékenységeket is tartalmaz, melyekhez az üzemeltető személyzet ismereteit meghaladó szakképesítés és a készülékkel kapcsolatos speciális tudás szükséges.

A személyzettel szemben támasztott követelmények:

- Hivatalos márkaszerviz képzett szakemberei legyenek.
- Rendelkezzenek a megfelelő szerviztechnikusi képzéssel.
- Rendelkezzenek képzéssel az adott készülékre vonatkozóan.

A készülék használatra való előkészítéséhez szükséges egyéni védőeszközök

Viselni kell „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet (40. oldal) „Egyéni védőeszközök” című szakaszában az adott feladatokhoz megadott egyéni védőeszközöket.

A készülékek biztonságos működtetésének szabályai

A veszélyek elkerülése érdekében a következő szabályokat kell használat közben betartani:

- A készülék kimeneti szellőzőnyílását hátul, valamint a készülék alapján elöl található szellőzőnyílásokat nem szabad lefedni vagy eltakarni.
- Az összes megfelelő tartozék legyen a készülékre felszerelve.

A veszélyek elkerülése érdekében a következő szabályokat kell használat közben betartani, ha a készülék kerek tartószerkezetre került:

- A készülék működtetése közben az első kerek rögzítőfékje legyen bekapcsolva.
- Mindennap a munka megkezdése előtt ellenőrizze a kerékfékek bekapcsolt állapotát.

Áram alatt lévő részegységek

DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha a készülék nem csatlakozik potenciálkiegyenlítő rendszerhez, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

Forró felületek

WARNING

Égési sérülés veszélye áll fenn a sütőtérben uralkodó hő és az ajtó belső felületének magas hőmérséklete miatt.

- ▷ Megégetheti magát, ha a sütőtér belső részeihez, a készülék ajtajának belső felületéhez vagy bármely olyan alkatrészhez ér, amely sütés közben a sütőben volt.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Forró gőz/pára

▲WARNING

Égési sérülés veszélye forró gőz és pára miatt

- ▷ Az ajtót mindig óvatosan nyissa ki, mert a kiszökő forró gőz és pára égési sérüléseket okozhat az arcán, a kezén és a lábán.
- ▷ Amikor a „lehűtés” funkcióval hűti a készüléket, lépjen hátra a készüléktől, hogy elkerülje a forró gőzt és párát, amely a készülék nyitott ajtaján kiáramlik.

Jelentős mikrohullámú energia

▲WARNING

Az erős mikrohullámú energia miatti égésveszély

ÓVINTÉZKEDÉSEK A TÚLZOTT MIKROHULLÁMÚ ENERGIÁNAK VALÓ KITETTSÉG ELKERÜLÉSÉRE

- ▷ Ne kísérelje meg a sütő működtetését nyitott ajtóval, mert ekkor a mikrohullámú energiának való kitettség káros lehet a szerkezetére. Fontos, hogy ne legyenek kiiktatva vagy megbolygatva a biztonsági zárolások.
- ▷ Ne helyezzen semmit a sütő előlapja és a készülék ajtaja közé, és ne hagyjon szennyeződést vagy tisztítószer-maradékot felhalmozódni a tömítőfelületeken.
- ▷ Ne működtesse a sütőt, ha az megsérült. Különösen fontos, hogy a sütő ajtaja megfelelően záródjon, és ne legyen sérülés (1) az ajtón (görbülés), (2) a csuklópántoknál, (3) az ajtótmítéseknél és a tömítőfelületeken.
- ▷ A sütőn kizárólag megfelelően képzett szakember végezhet beállítást vagy javítást.

Rádiófrekvenciás zavar

FIGYELEMFELHÍVÁS

Ez egy „A” osztályú készülék. Háztartási környezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, amiért a felhasználónak esetleg megfelelő intézkedéseket kell tennie.

Csökkentse vagy szüntesse meg a rádió, televízió vagy más elektromos készülékek zavarását az alábbi intézkedésekkel:

- Helyezze a lehető legtávolabb az elektromos készülékeket a kombinált mikrohullámú sütőtől.
- Használjon megfelelően telepített antennát a rádióhoz, televízióhoz stb. az erősebb jel vételéhez.

6.2 A készülék használatra való előkészítésének eljárása

A készülék használatra való előkészítése előtti ellenőrzések

Mielőtt a kombinált mikrohullámú sütő első használatra való előkészítésébe kezdene, az alábbi listával ellenőrizze, hogy minden fontos követelmény teljesült. A készülék nem működtethető, amíg az összes megadott feltétel nem teljesült.

A készülék mozgatására, felállítására és beüzemelésére vonatkozó ellenőrzőlista:

- A kartoncsomagolás és a szállítást biztosító eszközök stb. teljesen el lettek távolítva a készülékről.
- A készüléken nincsenek károsodás látható jelei.
- A készülék úgy lett felállítva, hogy nem csúszhat el vagy borulhat fel; a beüzemelés helyére és a készülék körüli területre vonatkozó feltételek teljesültek.
- A készülék beüzemelése a beüzemelési előírások szerint történt.

A biztonsági berendezésekre vonatkozó ellenőrzőlista:


- Az összes biztonsági berendezés a kijelölt helyén található, megfelelően működik, és szilárdan rögzül a helyén.
- Az összes figyelmeztető jelzés a kijelölt helyen van.


Megfelelő konyhai eszközök

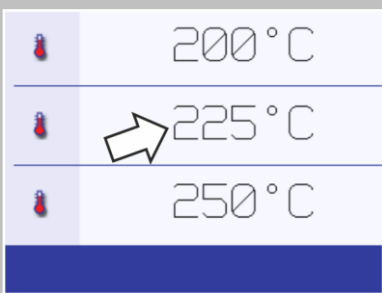
A gyártó utasításaiban ellenőrizze, hogy az adott edények és egyéb konyhai eszközök megfelelnek-e az adott hőmérsékleteknek és sütési funkcióknak. A következő táblázat általános útmutatásokat tartalmaz:

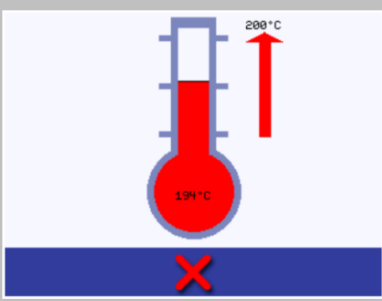
Sütéshez használt konyhai eszközök	Engedélyezt	Figyelemfelhívás
Hőálló edények		
Edzett üveg	IGEN	
Kompatibilis üveges kerámia	IGEN	Ne használjon fémes díszítésű eszközöket.
Kerámia (porcelán, cserépedény stb.)	IGEN	
Fém- és alufólia tálcák		
Mindenféle fém- vagy alufólia edény	NEM	
Műanyag edények		
Kettős sütőben használható műanyag edények	IGEN	Csak a gyártó által jóváhagyott műanyag edények használhatók.
Egyszer használatos eszközök		
Éghető anyagok (papír, karton stb.)	IGEN	Csak a gyártó által jóváhagyott egyszer használatos eszközök használhatók.
Egyéb konyhai eszközök		
Rákötözhető címkék	NEM	
Evőeszközök	NEM	Nem szabad konyhai eszközt az élelmiszertermékben hagyni, amíg az a sütőtérben sül.
Hőérzékelők	NEM	


Beindítás

- 

Végezze el az összes szükséges biztonsági ellenőrzést, majd győződjön meg arról, hogy a készülék tiszta és üres. Ezután kapcsolja be a készüléket.
- 

Az easyTouch® képernyő világitani kezd rövid időre megjelenítve a sorozatszámot és a készülék adatait. Ha az adatokat a képernyőn szeretné tartani, érintse meg a képernyőt a kimerevítéséhez. A továbblépéshez érintse meg újra.
- 

Ha a készüléken be lett már állítva két vagy több előmelegítő hőmérséklet, megjelenik a választási lehetőség. A képernyő alján megjelenő görgetőnyilak azt jelzik, hogy a képernyőn több választható hőmérséklet még nem jelent meg. A megtekintésükhöz használja a görgetőnyilakat. A sütőtér felfűtéséhez ezután válassza ki a kívánt hőmérsékletet.
- 

A felfűtés közben a kijelzőn látható a sütőtér felmelegedésének előrehaladása. A sütőtér felfűtésének leállításához érintse meg a piros „X” szimbólumot a képernyő alján.
- 

A készülék készen áll a használatra, amint megjelenik a „Szakácskönyv”.

Útmutatás és utasítások az ügyfélnek






Lássa el utasításokkal a felhasználót minden biztonsági funkcióval és eszközzel kapcsolatban.
Lássa el utasításokkal a felhasználót a készülék működtetésével kapcsolatban.

6.3 Főmenü képernyő

Megjelenés



A gombok és funkcióik

Gomb	Jelentés	Funkció
	Kidolgozási mód	A „Kidolgozási mód” segítségével több szakaszos sütési profil fejleszhető ki, majd tárolható adott név és szimbólum alatt ismételt felhasználásra.
	Press&Go	A „Press&Go” gomb segítségével érhető el a tárolt sütési profilok.
	Szakácskönyv	A „Szakácskönyv” a készülékmemóriában tárolt sütési profilokat tartalmazza. Megjeleníti a kedvenceket, a sütésiprofil-csoportokat és az elérhető összes sütési profil listáját.
	Tisztítás/hőmérséklet-módosítás	A „Tisztítás/Hőmérséklet-módosítás” gomb segítségével a sütőtér hőmérséklete változtatható meg a tisztításra való előkészítéshez, a tisztítási eljárás közben emlékeztető jelenik meg a kijelzőn.
	Beállítások	A „Beállítások” gombbal állítható be például a rendszeridő és a nyelv, tölthetők be sütési profilok, valamint szervizelési és karbantartási célokra használható.

Az easyTouch kijelző képernyői









Az easyTouch® kijelző képernyői, az itt bemutatott elrendezés és ikonok csak tájékoztató jellegűek, nem a készülékhez mellékelt rendszer pontos ábrázolásai.

6.4 A billentyűzet képernyője

Megjelenés



A gombok és funkcióik

Gomb	Jelentés	Funkció
	A billentyűzet képernyője	A billentyűzet képernyőjén adható meg a programok adatainak bevitelét és a kezelő bizonyos funkciókhoz való hozzáféréseinek korlátozását szabályozó jelszó.
	Képernyő törlése	A „képernyő törlése” gombbal törölheti a billentyűzet képernyőn bevitt szöveget.
	Billentyűzet	A billentyűzet segítségével gépelhet be szöveget.
	Szóköz	Válassza ki a „szóköz” gombbal szóköz beillesztéséhez.
	Return	A „return” gombbal kezdhet új sort.
	Billentyűzetgörgetés	A billentyűzet képernyőjét a fel/le nyilakkal görgetheti.
	Enter/OK	A zöld pipajellel nyugtázhhatja a beállításokat és léphet tovább.
	Előző képernyő	Az előző képernyőre a „vissza” gombbal léphet vissza.

Karakterhossz

- A sütési profilok nevei, a sütési profil-csoportok nevei és a jelszavak 1–20 karakterből állhatnak maximum 2 sorban.
- A sütési profiloknál az egyes szakaszok utasításai 1–54 karakterből állhatnak maximum 5 sorban.

6.5 USB-háttértár használata

Az USB-védőfedél feladata

Az USB-védőfedél az USB-aljzatot védi, hogy ne juthasson vízpára a vezérlőelektronikába sütés vagy tisztítás közben.

Sütés vagy tisztítás közben nem lehet bedugva USB-háttértár, az USB-aljzatot a védőfedéllel le kell zárni.

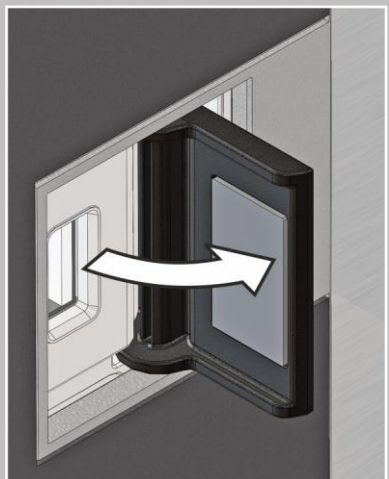
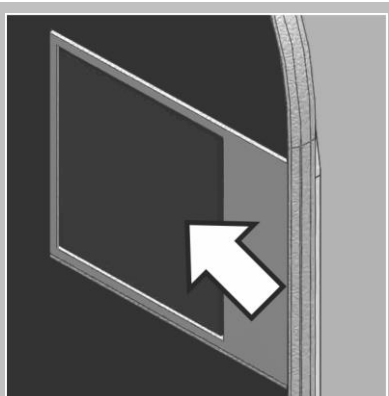
USB-programok

FONTOS:

Az USB-háttértárból való letöltés törli a meglévő programokat a készülék memóriájából.

Ellenőrizze, hogy a memóriába töltendő programok számát/kódját tartalmazza a háttértár (1 „.cbr” + „autoupd.ate”).

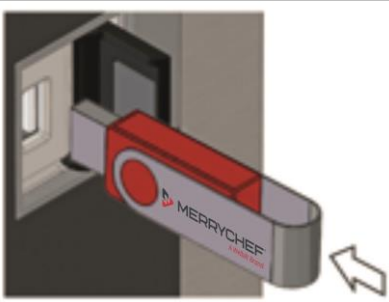
1.



Kapcsolja ki a készüléket.

Nyissa ki az USB-aljzat védőfedelét a vezérlőpanelen.

2.



Csatlakoztassa az USB-háttértárt.

Ha az USB-háttértár túl nagy, használjon a kereskedelmi forgalomban kapható szabványos adapterkábelt.



Kapcsolja be a készüléket.
A fájlok automatikusan letöltődnek az USB-háttértárból, közben látható a folyamatjelző és a frissítés nyugtázóképernyője.



A letöltés befejeztével a készülék megjeleníti a bekapcsolási képernyőt,
majd megjelenik a hőmérő szimbólum.
Húzza ki az USB-háttértárat, és tegye biztonságos helyre.

7 Tisztítási eljárások

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a tisztítási módszereket, a tisztítószereket, azok kezelésének módját és a tisztítási utasításokat összegzi. Elmagyarázza a kombinált mikrohullámú sütő tisztítása során követendő eljárást.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Napi tisztítási feladatok	63
Tisztítószer	64
Tisztítandó elemek	65
Biztonságos munkavégzés a tisztítás során	66
Tisztítási eljárások	68

7.1 Napi tisztítási feladatok

Mit kell tisztítani?	Eljárás	Tisztítószerek
Sütőtér	Tisztítás kézzel, puha ronggyal/papír törülközővel	A gyártó által jóváhagyott tisztító- és védővegyszerek
A készülék külseje	Tisztítás kézzel, puha ronggyal	Általános háztartási rozsdamentesacél-tisztítószer vagy kemény felületre való tisztítószer
Edények, sütőlapok, polcrácsok és a sütéshez használt egyéb tartozékok	<ul style="list-style-type: none">▪ Tisztítás kézzel, puha, nem csiszoló hatású szivaccsal▪ Utána leöblítés vízzel	Általános háztartási tisztítószer

7.2 Tisztítószer

Tisztítószer

A kombinált mikrohullámú sütő és a tartozékai tisztításához csak az itt megadott tisztítószereket használja.

Termék	Használat
Merrychef Cleaner	A sütőtér és a készülék ajtajának tisztítása
Merrychef Protector	A sütőtér és a készülék ajtajának védelme
Általános háztartási rozsdamentesacél-tisztítószer vagy kemény felületre való tisztítószer	A kombinált mikrohullámú sütő külső felületeinek gondozása
Általános háztartási tisztítószer: nem károsítja a bőrt, alkáli-mentes, pH-semleges és szagtalan	<ul style="list-style-type: none">▪ A részegységek és szerelvények adott utasítások szerinti tisztítása▪ Edények, sütőlapok, polcrácsok és a sütéshez használt egyéb tartozékok tisztítása

A tisztítószer kezelése

Egyes tisztítószerekkel végzett munkáknál egyéni védőeszközöket kell viselni.

A tisztító- és védővegyszerek kezelésével kapcsolatban kövesse az „Egyéni védőeszközök” című fejezetben (40. oldal) és az aktuális termékbiztonsági adatlapon a gyártó által adott utasításokat.

A személyzetet részesítse rendszeres képzésben a kombinált mikrohullámú sütő felelőse.

7.3 Tisztítandó elemek

Tisztítandó elemek

- Merrychef tisztítóvegyszer
- Merrychef védővegyszer



- Gumi védőkesztyű
- Nem csiszoló hatású nejlon dörzspárna
- Törlőruha
- Védőszemüveg
- Hő ellen védő kesztyű (opcionális)
- Porvédőmaszk (opcionális)



FIGYELEMFLHÍVÁS

- Ne használjon éles, hegyes eszközöket vagy durva csiszolóanyagot a készülék egyetlen részén se.
- Ne használjon szerszámot.
- Ne használjon maró hatású tisztítószereket a készülék semelyik elemén és a sütőtérben se. A katalizátorok ettől maradandóan károsodhatnak.



7.4 Biztonságos munkavégzés a tisztítás során

Az Ön és munkatársai biztonsága

Mielőtt a munkatársak dolgozni kezdenének a kombinált mikrohullámú sütővel, ismerkedjen meg a biztonsági előírásokkal (lásd: „Az Ön biztonsága érdekében”, 17. oldal), és tegye meg a szükséges biztonsági óvintézkedéseket.

Utasítsa a személyzetet, hogy a munka megkezdése előtt ismerjék meg a jelen szakaszban található biztonságos munkavégzési szabályokat, és szigorúan kövessék azokat.

Utasítsa a személyzetet, hogy ismerkedjenek meg az itt felsorolt veszélyjelzésekkel és alább a további utasításokkal, és gondoskodjon arról, hogy vegyék is komolyan a megadott óvintézkedéseket.

Egyéni védőeszközök a személyzetnek

Utasítsa a személyzetet, hogy viseljék az adott feladatokhoz megadott egyéni védőeszközöket, lásd: „Egyéni védőeszközök” (40. oldal), „Az Ön biztonsága érdekében” című fejezet (. oldal).17

A készülék biztonságos mozgatására és felállítására vonatkozó szabályok

A veszélyek elkerülése érdekében a következő szabályokat kell használat közben betartani, ha a készüléket kerek kocsin (választható tartozék) mozgatják:

- Ügyeljen a csatlakozókábelekre a készülék mozgatása során. Ne gördüljenek át a kerekek a kábeleken. Ne hagyja, hogy a csatlakozókábelek megfeszülve kihúzódjanak.
- A készüléket le kell választani az elektromos tápellátásról mielőtt a keretet (választható tartozék) mozgatni kezdi.
- A készüléket hagyni kell lehűlni a kocsin mielőtt elmozdítja.
- A készülékben nem maradhat étel.
- A készülék ajtaja legyen becsukva.
- Ha a készülék kocsira lett szerelve, védőruházatot kell viselni.
- Fontos biztosítani az egység vízszintes helyzetét, ha visszakerült a helyére.
- Ha az egység visszakerült a helyére, a rögzítőfékeket újra be kell kapcsolni.
- Minden helyzetben ügyelni kell arra, hogy a készüléket szállító kocsi ne borulhasson fel.

A készülék lepermetezése vízzel

⚠ DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

A készülék külső felületére kerülő víz rövidzárlatot okozhat, ami a készüléket megérintve áramütést eredményezhet.

- ▷ Ne permetezzen vizet a készülék belsejébe és külsejére.
- ▷ Tisztításkor mindig legyen zárva az USB-aljzat védőfedele.

Forró felületek

⚠ WARNING

Égési sérülés veszélye áll fenn a készülék belső részeinek magas hőmérséklete miatt.

Megégetheti magát, ha a sütőtér belső részeihez, a készülék ajtajának belső felületéhez vagy bármely olyan alkatrészhez ér, amely sütés közben a sütőben volt.

- ▷ Mielőtt tisztítási feladatba kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Vízpermetezés a forró sütőtérbe

▲WARNING**Égési sérülés veszélye forró gőz miatt**

A forró sütőtérbe vizet permetezve gőz keletkezik, ami forrázásos balesetet okozhat.

- ▷ Mielőtt tisztítási feladatba kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret.

Tisztítószerekkel való érintkezés

▲WARNING**Szem- és bőrirritáció és a légutak irritációjának kockázata.**

A közvetlen érintkezés tisztító- és védővegyszerekkel irritálja a bőrt, a szemet és a légzőrendszert.

- ▷ Ne lélegezze be a tisztító- és védővegyszerek gőzeit, páráit.
- ▷ Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön a bőrére, a szemébe vagy nyálkahártyáira tisztító- vagy védővegyszer.
- ▷ Ne permetezzen tisztító- vagy védővegyszert a sütőtérbe.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

7.5 Tisztítási eljárások

A kombinált mikrohullámú sütő tisztítása

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő tisztításának módját ismerteti.

Tartalom

A szakasz az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Tisztítás előtti lehűtési eljárás	69
Tisztítási utasítások	72

7.5.1 Tisztítás előtti lehűtési eljárás

Az Ön biztonsága érdekében tisztításkor

A munka megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy megismerkedjen a „Biztonságos munkavégzés tisztításkor” (66. oldal) című fejezetben ismertetett szabályokkal és figyelmeztetésekkel, és kövesse a felsorolt utasításokat.

Cél

Az opcionális „lehűtés” funkcióval gyorsan lehűtheti a sütőteret a kombinált mikrohullámú sütő mielőbbi megtisztításához.

A sütőtér lehűtése

- 

„Teljes szervírozási módban” válassza ki a „tisztítás” szimbólumot a főmenüből.
- 

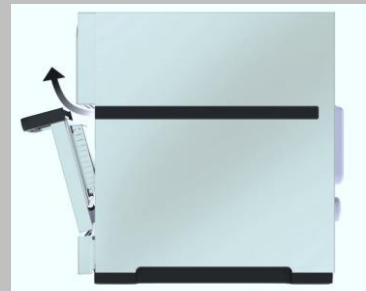
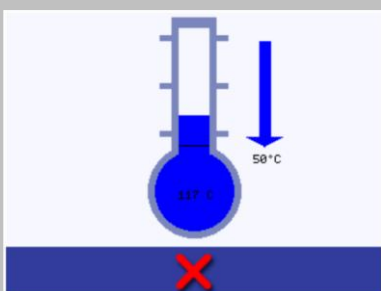
„Teljes” vagy „Gyors szervírozási módban” válassza ki a „kék hőmérő” szimbólumot a fűtés kikapcsolásához és a hűtési ciklus elindításához.
Megjelenik egy rendszerüzenet.

3.



Az összes szükséges óvintézkedést megtéve helyezzen egy alkalmas tálcán jégkockákat a forró sütőtérbe. Ez felgyorsítja a hűtési eljárást.
Nyomja meg a zöld pipajelet a továbblépéshez.

4.



A kijelzőn látható a hűlés folyamata, ami nagyjából 20 percig tart.
A hűlési idő csökkentéséhez hagyja kissé nyitva a készülék ajtaját a hűtési eljárás alatt.

5.



Ha a lehűtés befejeződött, vegye ki óvatosan a hűtőserpenyőt a sütőtérből védőkesztyűben.

6.



A sütő ekkor készen áll a tisztításra.

7.5.2 Tisztítási utasítások

▲ Az Ön biztonsága érdekében tisztításkor

A munka megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy megismerkedjen a „*Biztonságos munkavégzés tisztításkor*” (66. oldal) című fejezetben ismertetett szabályokkal és figyelmeztetésekkel, és kövesse a felsorolt utasításokat.

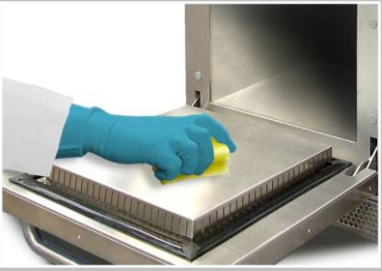

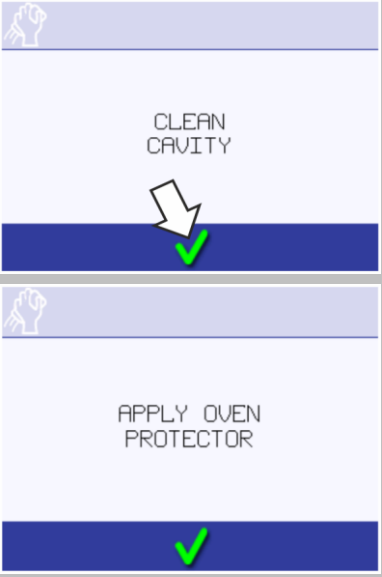
A készülék tisztítására vonatkozó követelmények

- A készülék megfelelően lehűlt.
- A sütőtérben nem maradt étel.
- Az összes edény, sütőlap, polcrács és a sütéshez használt egyéb tartozék el lett távolítva a sütőtérből.

Tisztítás

A sütőtér és a sütő alkatrészeinek tisztítása

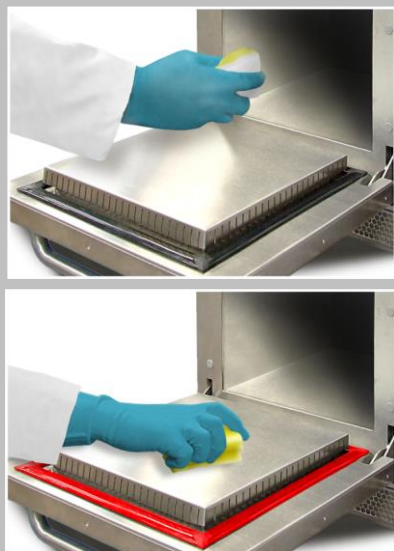
- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | <p>Nyissa ki a készülék ajtaját, és vegye ki a sütőlapot/-rácsot és minden egyéb sütőtartozékot a sütőtérből.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Együttal kiveheti a légszűrőt is, és elmoshatja a többi alkatrészrel együtt (a légszűrő eltávolításának menetéről a 12–13. lépéseknél olvashat), de akár később is kiveheti és megtisztíthatja a légszűrőt (12–17. lépések).</p> <p>VIGYÁZAT: A tisztítási eljárás során viseljen védőszemüveget és gumí védőkesztyűt.</p> |
| 2. | | <p>Mosogassa el az összes eltávolított sütőalkatrészt meleg szappanos vízben.</p> <p>Mossa le őket tiszta ruhával és bőséges meleg vízzel.</p> <p>Szárítsa meg az összes részegységet friss, tiszta ruhával.</p> |
| 3. |  | <p>Távolítsa el a kifröccsent vizet megfelelő ruha vagy papír törülköző segítségével.</p> <p>Száraz, tiszta kefével távolítsa el az ételmaradékokat a sütőtér padlója és az ajtó belső felülete közül.</p> |
| 4. |  | <p>Óvatosan permetezzen a Merrychef által jóváhagyott tisztítószerből egy szivacsra.</p> <p>Tisztítsa meg a sütőtér összes felületét, kivéve a mennyezetét (fűvókás lemez) és az ajtó tömítést.</p> <p>FIGYELEMFLHÍVÁS:
 Ne permetezzen közvetlenül a sütőtérbe.
 Ne tisztítsa meg a sütőtér tetejét.
 Ne használjon tisztítószereket vagy sütővédő szert a sütőlapon.</p> |

5.		<p>A makacsabb szennyeződésekét hagyja 10 percig ázni nyitott ajtó mellett.</p> <p>Nem csiszoló hatású nejlon dörzspárnával/szivaccsal tisztítsa meg a sütőtér minden felületét és az ajtó belső felületét.</p> <p>FIGYELEM FELHÍVÁS: Ne dörzsölje a sütőtér mennyezetét (fűvókás lemez) vagy az ajtó tömítést fém dörzsolószivaccsal.</p>
6.		<p>Mossa le az összes felületet nedves, tiszta ruhával.</p> <p>Szárítsa le a felületeket tiszta ruhával vagy papír törülközővel.</p> <p>Szükség esetén a sütőtér mennyezete és az ajtó tömítés nedves ruhával szintén letörölhető.</p>
7.		<p>Nyomja meg a zöld pipajelet a sütőtér megtisztításának nyugtázásához.</p> <p>A rendszer megkéri majd, hogy használjon védővegyszert (sütővédő szert).</p> <p>MEGJEGYZÉS: A védővegyszerek használata nem kötelező, de a másnapi tisztítás megkönnyítése érdekében ajánlott.</p> <p>A sütővédő szer alkalmazásával kapcsolatban kövesse az alábbi 8–11. lépéseket</p> <p style="text-align: center;">vagy</p> <p>Nyomja meg a második zöld pipajelet, ha szeretné kihagyni a védővegyszer alkalmazását, majd helyezze vissza a tisztítás miatt kivett sütőlapot és az egyéb alkatrészeket, végül kövesse a 12. lépést, és végezze el a hátralévő tisztítási eljárásokat.</p>

Védővegyszer alkalmazása (nem kötelező)

8.		<p>Permetezzen a Merrychef által jóváhagyott védővegyszerből egy tiszta szivacsra.</p> <p>FIGYELEM FELHÍVÁS: A védővegyszert csak tiszta készülékre hordja fel. Ügyeljen rá, hogy a védőszert kizárólag a sütőtér fém felületeire vigye fel. Melegítse fel a sütőt, mielőtt beteszi a sütőlapot.</p>
----	---	---

9.



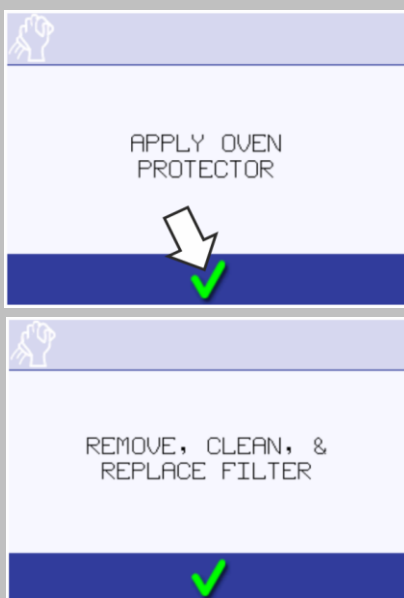
Permetezzen némi védővegyszert a készülék minden belső felületére, **elkerülve a sütőtér mennyezetét (fűvókás lemez) és az ajtó tömítést (piros színnel jelölve).**

10.



Csukja be a készülék ajtaját.

11.



Nyomja meg a zöld pipajelel a védővegyszer felvitelének nyugtázására.

A zöld pipajel megnyomásakor megjelenik egy rendszerüzenet, amely a légszűrő tisztítását kéri.

A légszűrő tisztítása

12.



Csukja be a sütő ajtaját, és hajtsa le az ajtó alatti homloklemezt.

13.



Óvatosan húzza ki a légszűrőt.

14.

Tisztítsa meg egy nedves ruhával, vagy mossa el szappanos vízben, majd szárítsa meg alaposan.

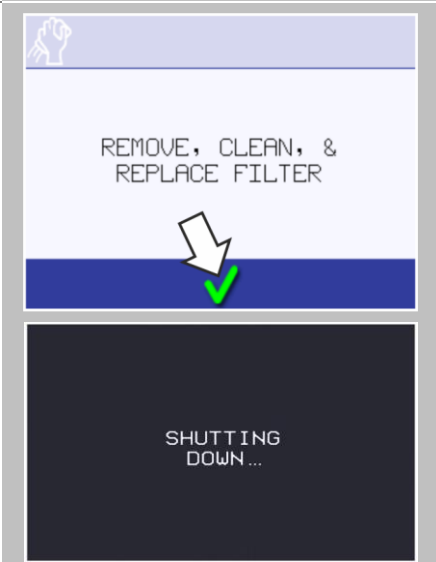
15.

Tegye vissza a légszűrőt, és hajtsa vissza a homloklemezt az eredeti helyzetébe.

16.

Tisztítsa meg a sütő külsejét nedves ruhával.

17.



Nyomja meg a zöld pipajelet a légszűrő megtisztításának nyugtázásához.

A sütő kikapcsol.

A sütő készen áll az újbóli használatra, ha nem használt védővegyszert. Ha igen, akkor ki kell keményíteni – ehhez kövesse a 18. lépés utasításait.

A védővegyszer kikeményítése

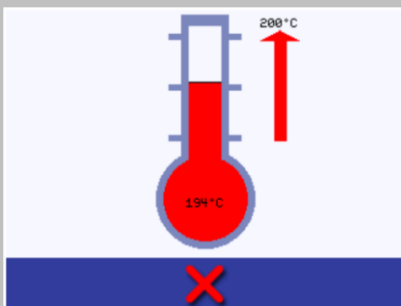
18.



Kapcsolja be a készüléket.

MEGJEGYZÉS: Ha a légszűrő nem került vissza, a képernyőn figyelmeztetés jelenik meg. Tegye vissza a légszűrőt, és nyomja meg a zöld pipajelet a továbblépéshez.

19.



A sütőtér felfűtése.

Az előre beállított üzemi hőmérséklet elérése után kb. 30 perc kell a védővegyszer kikeményedéséhez, amennyiben használt ilyet.

A védővegyszer kikeményedve világosbarna lesz.

20.



Tegye vissza a megtisztított és megszáritott sütőlapot és a tisztítás miatt eltávolított egyéb alkatrészeket.

Ellenőrizze, hogy a sütőlap/ -rács illeszkedik a sütőtér tartócsonkjaira.

A sütő ismét készen áll a sütésre.



8 Műszaki adatok

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő műszaki adatait ismerteti.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Műszaki adatok	78
Méreterajzok	80

8.1 Műszaki adatok

Méret- és tömegadatok

Szélesség				
A csomagolással együtt	[hüvelyk]	21,1	[mm]	535
A készülék a csomagolóanyagok nélkül	[hüvelyk]	14,0	[mm]	356
Magasság				
A csomagolással együtt	[hüvelyk]	33,5	[mm]	850
A készülék a csomagolóanyagok nélkül („Klasszikus” külső)	[hüvelyk]	24,4	[mm]	620
A készülék a csomagolóanyagok nélkül („Trendi” külső)	[hüvelyk]	25,4	[mm]	644
Hossz				
A csomagolással együtt	[hüvelyk]	35,3	[mm]	895
A készülék a csomagolóanyagok nélkül, csukott ajtóval	[hüvelyk]	25,0	[mm]	636
Tömeg				
Nagy teljesítményű változat a csomagolóanyagokkal együtt	[font]	155	[kg]	70,4
Nagy teljesítményű változat a csomagolóanyagok nélkül	[font]	134	[kg]	61,0
Normál teljesítményű változat a csomagolóanyagokkal együtt	[font]	135	[kg]	61,1
Normál teljesítményű változat a csomagolóanyagok nélkül	[font]	114	[kg]	51,7
Biztonsági távolságok				
Hátul/jobbra/balra	[hüvelyk]	0	[mm]	0
Felül (a szellőzéshez)	[hüvelyk]	2	[mm]	50

Névleges elektromos adatok – nagy teljesítményű változat

Elektromos tápellátás		1 N ~ 220–230 V 50 Hz	2 N ~ 380–400 V 50 Hz	1 N ~ 220 V 60 Hz	2 ~ 200 V 50/60 Hz
Bekötés		L + N + E	L1 + L2 + N + E	L + N + E	2P + GND
Elrendezés		Egyfázisú	Kétfázisú	Egyfázisú	Kétpólusú
Névleges teljesítményfelvétel	[W]	6000	2500 + 3300	6000	6000
Névleges áramfelvétel fázisonként	[A]	32	16 / 32	32	32
Teljesítmény					
Névleges konvekciós hőteljesítmény	[W]	2200	2200	2200	2000
Névleges mikrohullámú teljesítmény (IEC 705) 100%	[W]	2000	2000	2000	2000
Névleges teljesítmény kombinált üzemmódban	[W]	2200 + 2000	2200 + 2000	2200 + 2000	2000 + 2000

Névleges elektromos adatok – normál teljesítményű változat

Elektromos tápellátás		1 N ~ 220–230 V 50 Hz	1 N ~ 220–230 V 50 Hz	1 N ~ 220 V 60 Hz
Bekötés		L + N + E	L + N + E	L + N + E
Elrendezés		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
Névleges teljesítményfelvétel	[W]	2990	3680	2860
Névleges áramfelvétel fázisonként	[A]	13	16	13
Teljesítmény				
Névleges konvekciós hőteljesítmény	[W]	2200	2200	2200
Névleges mikrohullámú teljesítmény (IEC 705) 100%	[W]	1000	1000	1000
Névleges teljesítmény kombinált üzemmódban (sugárzott hő + mikrohullám)	[W]	900 + 1000	1300 + 1000	900 + 1000

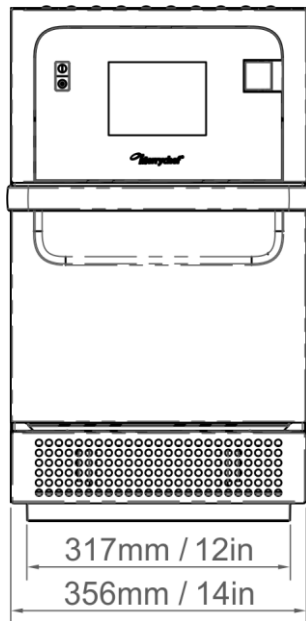
Szabályozói szabványoknak való megfelelés

Védettségi szint	IPX0
Zajkibocsátás	max. 70 [dBA]
Jóváhagyási jelölések	
Ellenőrzött biztonság	CE, CB (IEC)
Higiénia	UL-EPH (NSF/ANSI 4)

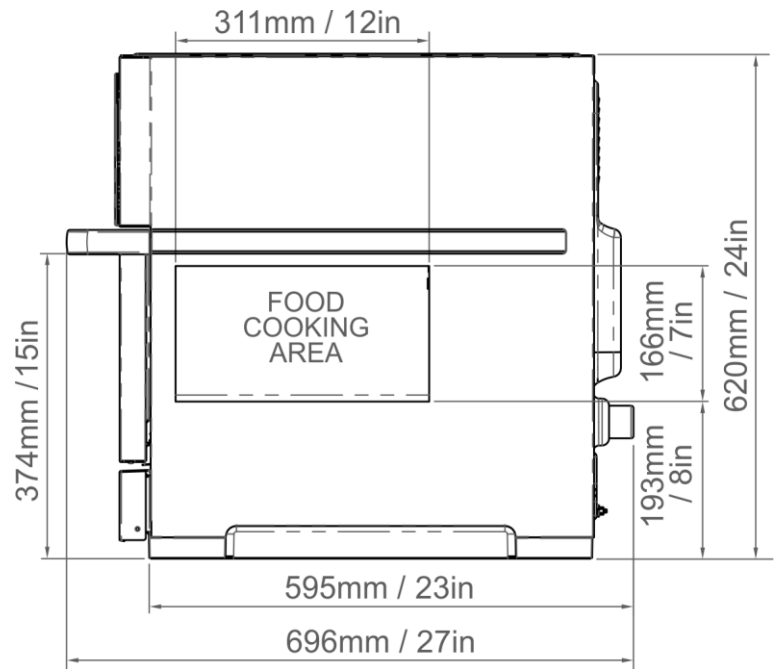
8.2 Méretrajzok

eikon e2s

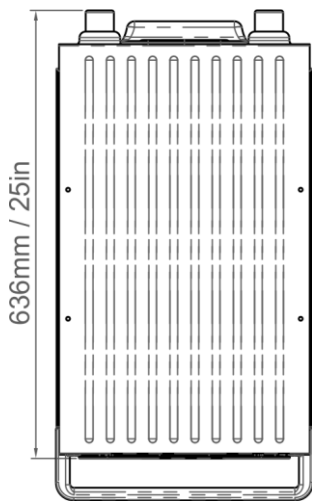
Előlnézet (ajtó csukva)



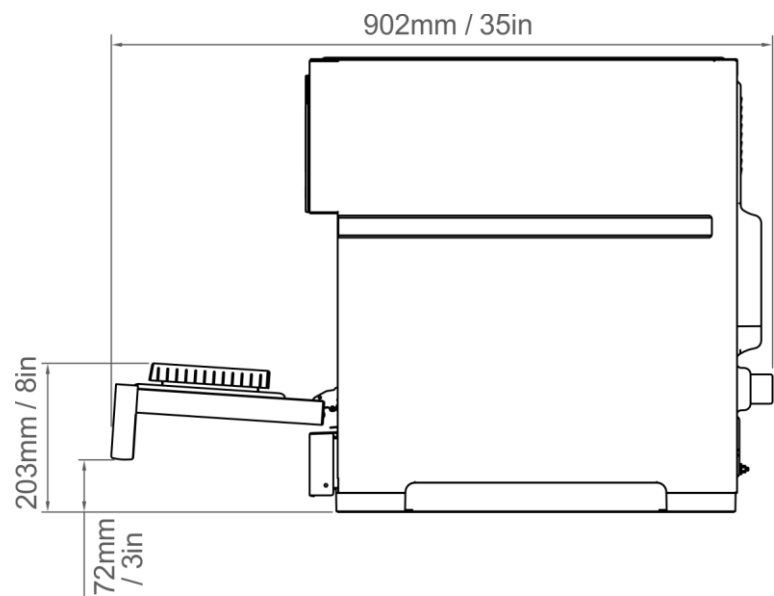
A sütőtér méretei (ajtó csukva)



Felülnézet (ajtó csukva)



Jobb oldalnézet (ajtó csukva)



9 Diagnosztika

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő különböző funkcióinak ellenőrzési módját ismerteti.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:




	Oldalszám
A készülék állapotának ellenőrzése	82
Hibák és diagnosztika	86
Hibakeresés	93

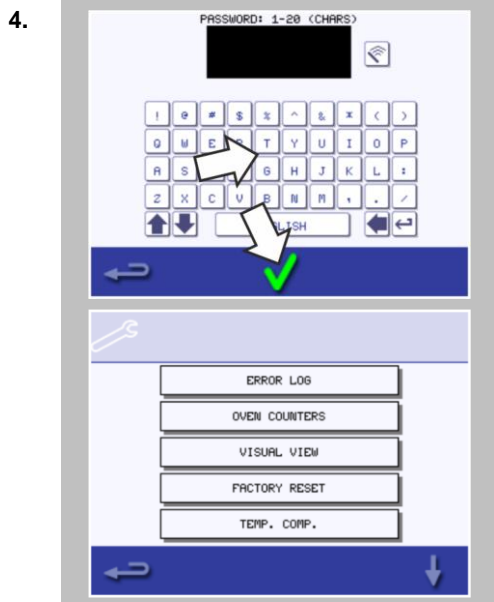
9.1 A készülék állapotának ellenőrzése

Szervizelési eljárás: áttekintés

1. Válassza le a készüléket az elektromos tápellátásról.
2. Ellenőrizze, hogy készülék beüzemelése a „Beüzemelés” fejezet előírásai szerint történt.
3. Ellenőrizze szemrevételezéssel a tápkábel, a tömszelence, a készülékház, a sütőtér és az ajtó tisztaságát/állapotát kopás, károsodás, deformálódás stb. jeleit keresve. Szükség esetén olvassa el az „Alkatrészek cseréje” című részt.
4. A bekapcsolása előtt végezzen a készüléken földelés-/szigeteléstesztet (lásd a „Tesztek” című fejezetet).
5. Ellenőrizze, nincs-e a kijelzőn hibaüzenet. Hiba esetén lásd a „Diagnosztika” című fejezetet.
6. Ha firmware-frissítés szükséges, a szervizelési eljárás folytatása előtt kövesse a „Firmware-frissítés” című fejezetben olvasható utasításokat.

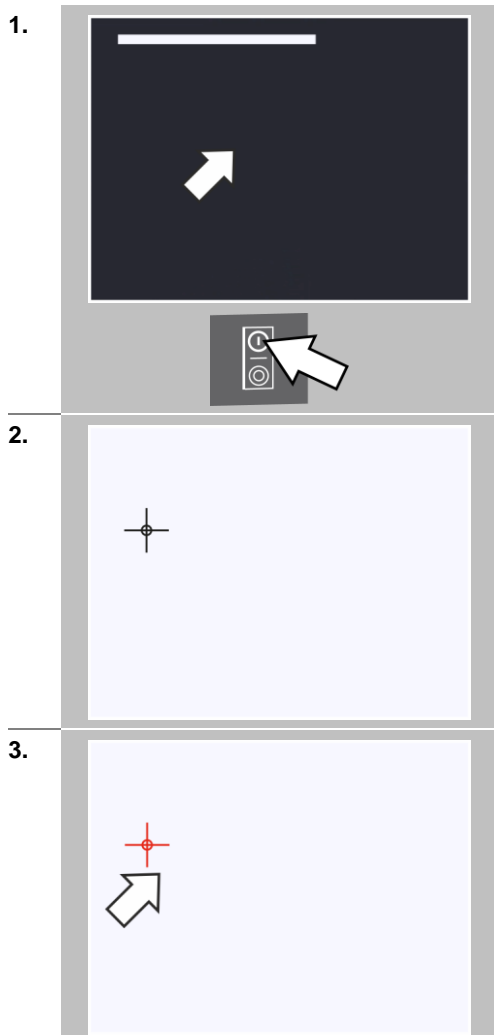
Belépés a szervizüzemmódba

1.  Bekapcsoláskor érintse meg a jobb felső sarokban a nyitóképernyőt, hogy kimaradjon a sütőtér felfűtése.
2.  Adja meg az érvényes felhasználói jelszót (például „MANAGER”) a billentyűzeten. Válassza ki az OK feliratot a beállítások menüjének megjelenítéséhez.
3.  Válassza ki a csavarkulcs szimbólumot.



Adja meg a szervizelési jelszót (például „SERVICE”) a billentyűzeten.
Válassza ki az OK feliratot a hibanapló, a szervizelési információk és a vizsgálati lehetőségek megjelenítéséhez.

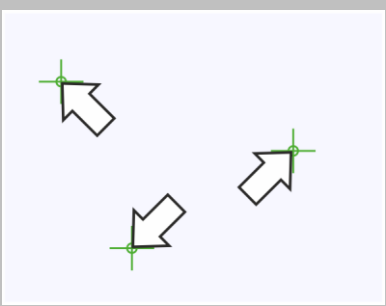
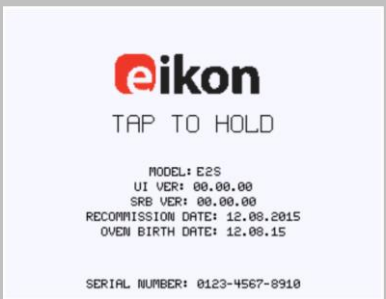
Az érintőképernyő kalibrálása



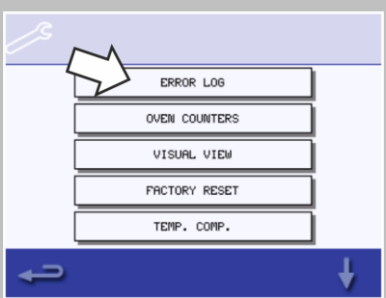
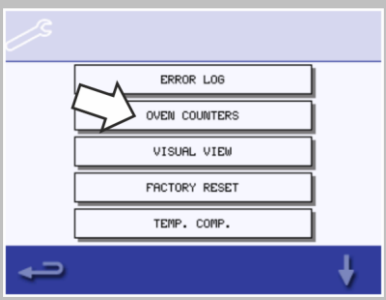
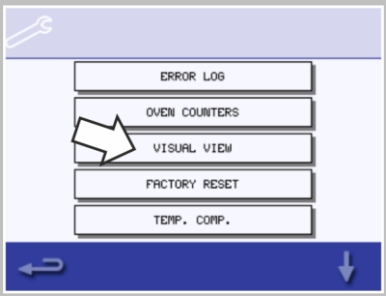
Gyakoroljon folyamatos, enyhe nyomást a képernyőre, amikor bekapcsolja a készüléket.
Addig tartsa nyomva, amíg a folyamatjelző sáv fel nem töltődik.

Egy nem karcoló hegyű eszközzel, például golyóstollal nyomja meg pontosan a képernyőn megjelenő egyes szátkeresztek közepét.

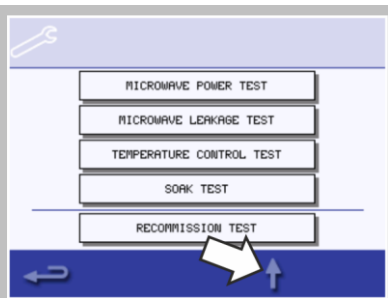
Ha a szátkereszt színe pirosra változik, elvétette a közepét.
Ismételje meg az eljárást.

4.  Ha a szálkereszt színe egymás után háromszor zöldre változik, a kalibrálás sikeresen befejeződött.
5.  A kalibrálást követően a képernyőn a készülékkel kapcsolatos adatok jelennek meg.

A szervüzem mód funkciói

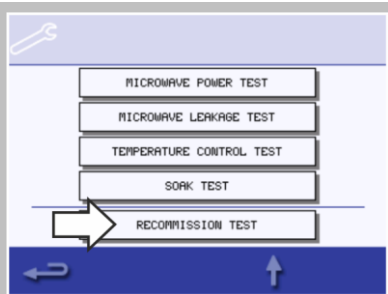
1.  Az „Error Log” (hibanapló) menü a készülék naplózott hibáival kapcsolatos részleteket tartalmazza.
2.  Az „Oven Counters” (sütőszámlálók) menü az egyes részegységek használati adatait és a szekrényen belül a kezelőszervek körüli hőmérsékletet jeleníti meg.
3.  A „Visual View” (vizuális nézet) menüben a fő részegységek üzemi teljesítménye ellenőrizhető.

4.



Végezze el a kombinált mikrohullámú sütő ellenőrzéseit az előírt módon.
Lásd a „Tesztek” című fejezetet.
A tesztek folytatása előtt végezze el a szükséges cseréket, lásd: „Alkatrészek cseréje”.

5.

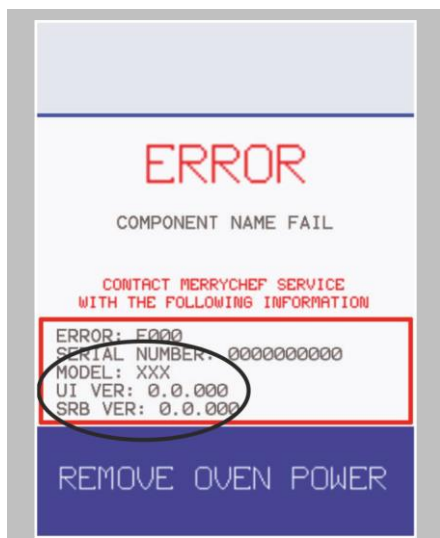


A készülék használatra való beüzemelése előtt végezze el a beüzemelés lépéseit, lásd: „A készülék üzembe helyezése”.

9.2 Hibák és diagnosztika

Hibaüzenetek

1.



A képernyőn megjelenik a hiba jellegének leírása. Olvassa le az „ERROR:” (hiba) felirat utáni számot, és a további részletekért ellenőrizze a hibakódokat (lásd a „Hibakeresés” című fejezetet).

Alul megjelenik még a sütő sorozatszám, típuszáma, a kezelőfelület (QTS) verziószáma és az SRB-verziószám.

2.

A hibaüzenet törléséhez kapcsolja ki, majd be a sütő áramellátását (ne a sütő kapcsolóját).

Hibaüzenetek lemásolása

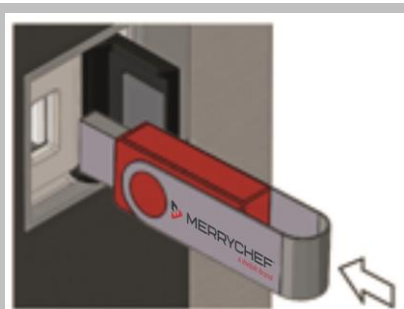
1.



Lépjen be a beállítások menübe, és válassza ki az USB szimbólumát.

Megjelenik az USB képernyője.

2.

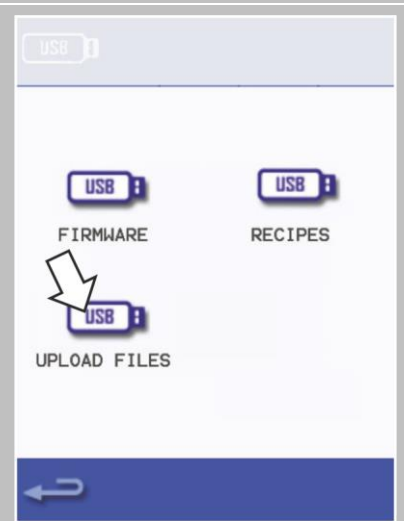


Nyissa ki az USB-aljzat védőfedelét, és dugja be az USB-háttértárat az aljzatba.

MEGJEGYZÉS:

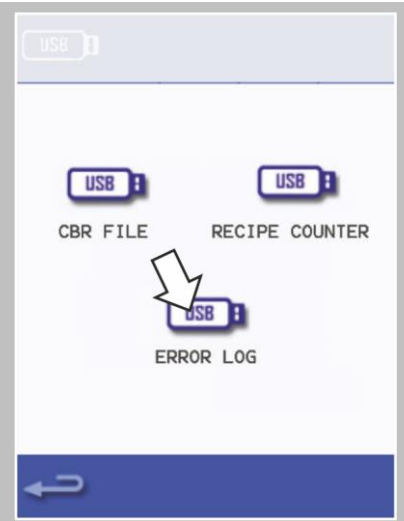
Eltelhet pár másodperc, amíg az USB-háttértár tartalma betöltődik, és a kijelző reagál.

3.






Az USB képernyőjén válassza ki az „Upload Files” (fájlok feltöltése) lehetőséget.


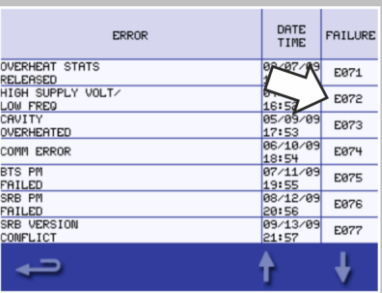
4.

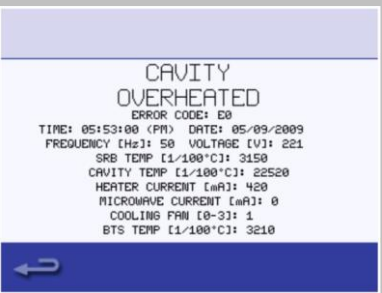


A következő képernyőn válassza ki az „Error Log” (hibanapló) elemet.


5.  A hibanaplónak az USB-háttértárra való másolásához válassza ki a zöld pipajelet. Megjelenik a feltöltés folyamata, majd a feltöltés állapota.
6.  Válassza ki háromszor a vissza gombot a főmenüre való visszatéréshez.
7.  Távolítsa el az USB-háttértárat.

Hibanapló

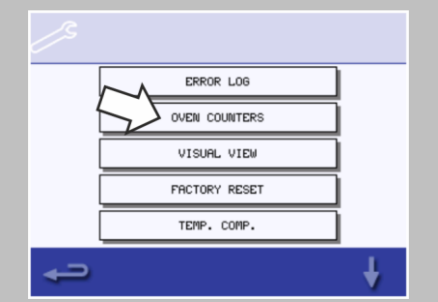
1.  Lépjen be a szervizüzemmódba, és a sütőrészegységek hibáinak felsorolásához válassza ki az „Error Log” (hibanapló) lehetőséget.
2.  Az egyes bejegyzések megtekintéséhez görgessen le a listában (ha szükséges), és válassza ki az adott hibát a listából.

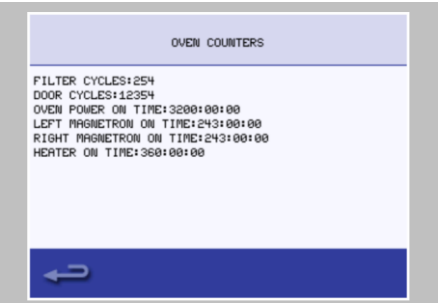
ERROR	DATE TIME	FAILURE
OVERHEAT STATS RELEASED	05-07-09	E071
HIGH SUPPLY VOLT/ LOW FREQ	16:57	E072
CAVITY OVERHEATED	05-09-09 17:53	E073
COMM ERROR	05-10-09 18:54	E074
BTS PM FAILED	07-11-09 19:55	E075
SRB PM FAILED	08-12-09 20:56	E076
SRB VERSION CONFLICT	09-13-09 21:57	E077
3.  A hiba részletei az alábbi adatokat tartalmazzák: részegység leírása, okozott hiba, a hiba időpontja a hiba részleteivel és tartományával.



```

CAVITY OVERHEATED
ERROR CODE: E0
TIME: 05:53:00 (PM) DATE: 05-09-2009
FREQUENCY [Hz]: 50 VOLTAGE [V]: 221
SRB TEMP [1/100°C]: 3150
CAVITY TEMP [1/100°C]: 22520
HEATER CURRENT [mA]: 420
MICROWAVE CURRENT [mA]: 0
COOLING FAN [0-3]: 1
BTS TEMP [1/100°C]: 3210
            
```
4.  Válassza ki a vissza gombot a listára való visszatéréshez, majd újra a szervizmenübe való visszatéréshez.

Sütésiprofil-számláló

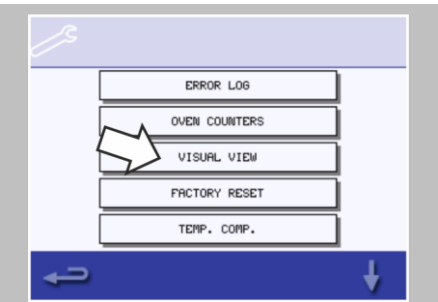
- 

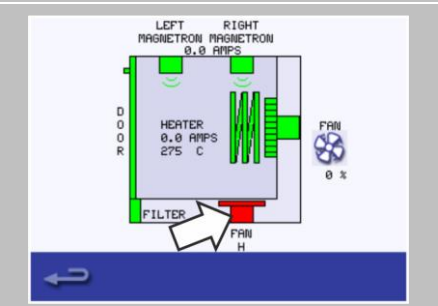
Az „Oven Counters” (sütőszámlálók) lehetőséget kiválasztva megjelenítheti az egyes részegységek használati adatait és a kezelőszervek körüli hőmérsékletet.
- 

Az adatok tartalmazzák a képernyőérintések számát, a szűrőcserék számát, az ajtónyitások számát, a sütő összegzett üzemidejét, a magnetron és a fűtőbetét üzemidejét, valamint a kezelőszervek körüli hőmérsékletet a szekrényben.
- 

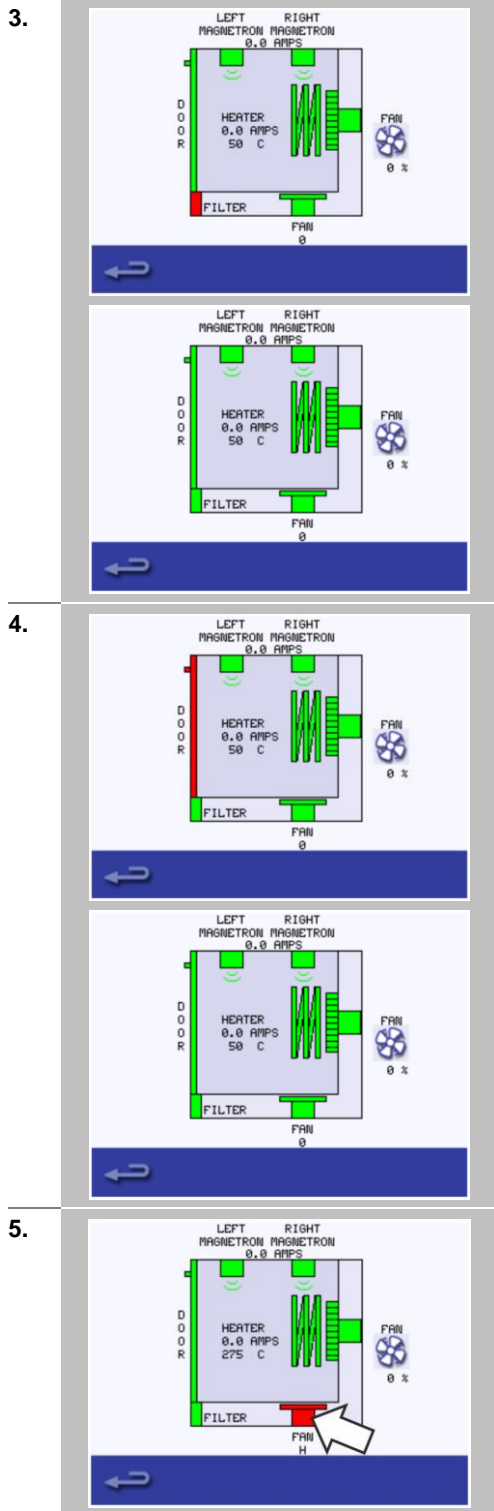
Válassza ki a vissza gombot a szervizmenübe való visszatéréshez.

Vizuális nézet

- 

A „Visual View” (vizuális nézet) lehetőséget kiválasztva ellenőrizheti a készülék fő elemeit.
- 

A bekapcsolásához (piros) válassza ki a részegység jelét. Válassza ki ismét a szintje növeléséhez vagy a kikapcsolásához (zöld).



Távolítsa el a készülék elején található levegőszűrőt.

A kijelzőn a levegőszűrő jelének színe zöldről pirosra változik, ami azt jelenti, hogy a légszűrő mágneses reed-kapcsolójának áramköre megfelelően működik.

Tegye vissza a légszűrőt, és a jel színe visszaváltozik zöldre.

Nyissa ki a sütő ajtaját.

Ellenőrizze, hogy az ajtó jelének színe zöldről pirosra változik, ami azt jelenti, hogy az ajtó mikrokapcsolója/reteszelő áramköre működik.

Helyezzen ajtóhézagolókat a sütő ajtajára (a részletekért lásd „Az ajtó-mikrokapcsolók/-reteszek beállítása” című szakaszt az „Alkatrészek cseréje” című fejezetben), csukja be az ajtót, és ellenőrizze, hogy változik-e a jel színe a kijelzőn.

A zöld szín azt jelzi, hogy az ajtó reteszelésének beállítása jó.

A piros szín azt jelzi, hogy az ajtó reteszelését be kell állítani.

Válassza ki a hűtőventilátort, és ellenőrizze a működését.

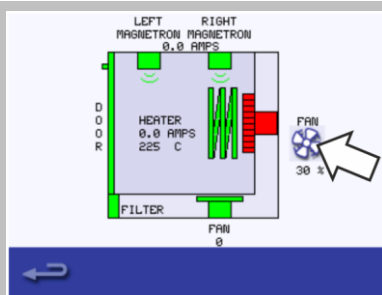
A ventilátor teljesítményét L-ről (alacsony) H-ra (magas) növelve a ventilátor üzemi zajának nőnie kell.

6.



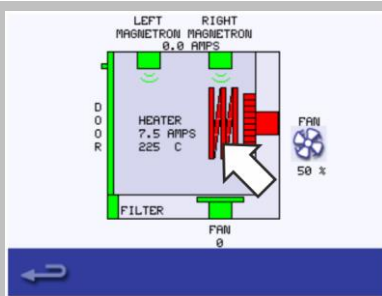
Helyezzen egy mikrohullámbiztos edényben vizet a sütőtérbe, és csukja be a sütő ajtaját.
 Válassza ki a magnetront a maximális teljesítmény mellett áramfogyasztás ellenőrzéséhez. Ez a teszt 30 másodperc után kikapcsol.
 Két magnetronos típus (2000 W e2s változat):
 Tesztelje a magnetronokat egyenként és együtt is.
 Hőszigetelő védőkesztyűt viselve vegye ki az edényt, és csukja be a sütő ajtaját.
 Egyes magnetronteszt:
 Magnetronhiba esetén először törölje a hibajelzést.
 Ha a magnetronteszt során az áramfelvétel 1,1–2,2 A, és a hibajelzés 8 másodperc múlva újra jelentkezik, a hiba a 230 V-os áramkörben lehet.
 A hibakereséshez használja a kapcsolási rajzokat (biztosítékok, SRB, ajtókapcsolók, csatlakozások, tápellátás).
 Ha a magnetronteszt során az áramfelvétel 0 A, és a hibajelzés 8 másodperc múlva újra jelentkezik, a hiba a nagyfeszültségű áramkörben lehet.
 A hibás alkatrész kiszűréséhez cserélje ki a nagyfeszültségű alkatrészeket (dióda/egyenirányító, kondenzátor vagy magnetron). Ne végezzen méréseket a nagyfeszültségű áramkörön. Lásd az „Alkatrészek cseréje” című fejezetet.

7.



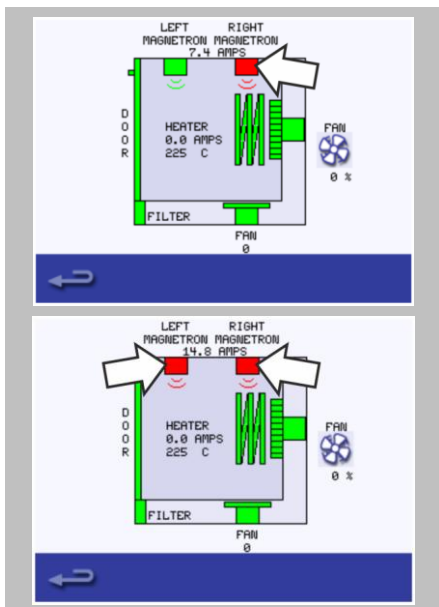
Válassza ki a légkeverő ventilátort, és ellenőrizze a működését.
 A ventilátor teljesítményét fokozatosan 100%-ra növelve a ventilátor üzemi zajának nőnie kell.

8.



Válassza ki a fűtést, amely maximumra emeli, majd csökkenti a hőmérsékletet (a légkeverő ventilátor alapértelmezésben BE van kapcsolva).
 Ellenőrizze a sütőtér hőmérsékletét és a fűtőbetét áramfelvételét maximális teljesítményen. Az áramfelvétel megfelelő értéke a hálózati feszültségtől függően 7 A és 9 A közötti.

9.



Válassza ki az egyik, majd a másik magnetront (csak a 2000 W e2s változatnál), és ellenőrizze, hogy megfelelően működnek-e.

9.3 Hibakeresés

Hardveres kezelőszerv-részegységek

A kezelőszervek kommunikációja:

1. A sütő két fő részből áll. Az egyik a QTS-egység (billentyűzet, képernyő, logikai áramkör), a másik az SRB (Smart Relay Board – intelligens relékártya, amely a kívánt üzemmódot kapcsolja és felügyeli).
2. A QTS végzi a sütő vezérlését, és utasítja az SRB-t a különböző műveletekre, az SRB pedig adatokat szolgáltat a működésről a QTS felé.
3. A QTS és az SRB szoftvereiken belül saját személyiségmodullal (PM) rendelkeznek, hogy kommunikálni és együttműködni tudjanak.
4. A QTS áramellátását, valamint a QTS és az SRB közötti kommunikációt RJ45 csatlakozókkal szerelt EGYETLEN kábel biztosítja.

Beindítás

A sütő kapcsolójának kikapcsolt helyzetében a hálózati tápellátást bekapcsolva a QTS és az SRB-kártya szoftvere betöltődik.

A sütő kapcsolóját bekapcsolva röviden megjelennek a nyitóképernyőn a sütő adatai, és bekapcsol a kapcsolószelekrény hűtőventilátora.

A logikai áramkör sikeres tesztjét követően áram alá kerül a biztonsági relé, és a sütő felfűtésbe kezd, vagy megjelennek a választható felfűtési hőmérsékletek. Ha elérte az előre beállított hőmérsékletet, a sütő „Teljes szervírozási módban” megjeleníti a főmenüt, vagy „Gyors szervírozási módban” a receptválasztékot.

Leállítás

A sütő kapcsolóját kikapcsolva a képernyőn megjelenik a „Shutting Down” (leállítás) felirat, és a hűtőventilátor addig működik, amíg a kapcsolószelekrény kellően le nem hűl (a sütőtér hőmérséklete 50 °C/122 °F lesz).

A biztonsági relé feszültségmentes lesz, a QTS és az SRB-kártya viszont aktív marad.

Adatcsere az USB-interfészen keresztül

Adatcsere-eljárások az USB-háttértár segítségével:

- Adatok áttöltése az USB-háttértárról a készülékre (receptek/letöltés)
- Szoftver áttöltése az USB-háttértárról a készülékre (firmware/letöltés)
- Hibanapló mentése a készülékről az USB-háttértárra (feltöltés)
- Adatok áttöltése a készülékről az USB-háttértárra (feltöltés)
- Receptszámláló átmásolása a készülékről az USB-háttértárra (feltöltés)

Hibakódlista

Hibakód	Hibajelenség	Leírás	Kiváltó körülmény	Lehetséges ok	A rendszer reagálása
E 101	A magnetron nem kapcsol be	A rendszer azt észleli, hogy a magnetron nem működik megfelelően	Az áramérzékelő transzformátor által mért áramerősség a túréssen kívül esett.	A mikrohullámú áramkör egy vagy több elemének meghibásodása	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 102	A fűtés áramfelvétele nem megfelelő	A rendszer azt észleli, hogy a fűtőbetét nem működik megfelelően	Az SRB áramérzékelő transzformátora által mért áramerősség a fűtést bekapcsolva 1 A alatti, vagy a fűtést kikapcsolva 1 A feletti.	Ha a mért áramerősség 1 A feletti, egy vagy több fűtőbetét hibás lehet. Ha a mért áramerősség 1 A alatti, akkor vezetékhiba miatt a fűtőbetét nem kap áramot.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 103	Környezet túlhevülése, 70 °C felett	A rendszer azt észleli, hogy a kezelőszervek környéke túlmelegedett	A QTS és az SRB környékén a hőmérséklet 70 °C feletti volt	A hűtőventilátor nem működik. A hűtőventilátor bekötése nem megfelelő. A beszívott levegő túl meleg. A légszűrő eltömődött.	A hibaüzenet akkor tűnik el, ha a kezelőszervek környezetének hőmérséklete 60 °C alá csökkent.
E 104	Magnetron / sütőtér túlmelegedése	A rendszer azt észleli, hogy a sütőtér és a magnetronok túlmelegedtek	A sütőtér és a magnetron túlmelegedését jelző termosztátok	A hűtőventilátor nem működik. Az E103/E106 nem old ki. Hibás SRB. Magnetronhiba. Vezeték-/csatlakozóhiba. A légszűrő eltömődött.	A hibaüzenet a szerviz kiszállásáig, illetve a magnetron lehűléséig vagy a sütőtér állapotának visszaállításáig látható.
E 105	A tápfeszültség frekvenciája magas / alacsony	A rendszer azt észleli, hogy a tápfeszültség frekvenciája a túréssen kívül esik.	Az SRB frekvenciaérzékelője túl magas/alacsony tápfeszültség-frekvenciát mér	Nem megfelelő tápellátás. A belső/külső bekötés nem megfelelő. Hibás SRB.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 106	A sütőtér hőmérséklete 25 °C-kal a beállított alapérték fölé nőtt, miután beállította az alapértéket	A rendszer azt észleli, hogy a sütőtér hőmérséklete túllépte a határértéket	A készülék beállított hőmérsékleti alapértékének meghaladása	Tűz a sütőtérben. A légkeverő ventilátor nem működik. A légkeverő ventilátoron nincs vagy laza a járókerék.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 107	Kommunikációs hiba	A QTS és az SRB között nincs kapcsolat	A QTS és az SRB között megszakadt a kapcsolat	A SRB és a QTS közötti kábel kihúzódott vagy megsérült. Hibás QTS vagy SRB.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 108	QTS PM-hiba	Hibás a PM/nincs PM	A QTS vagy az SRB PM (Personality Module – személyiségmodul) eleme nem megfelelő vagy hiányzik	A PM le lett cserélve egy nem megfelelőre. A PM el lett távolítva.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 109	SRB PM-hiba				

Hibakód	Hibajelenség	Leírás	Kiváltó körülmény	Lehetséges ok	A rendszer reagálása
E 110	SRB-verzióütközés	Az SRB firmware-verziója nem kompatibilis a QTS-verzióval	A QTS nem támogatja az SRB egységben futó firmware-t.	QTS firmware-frissítés történt, és az SRB nem frissült az illeszkedéshez.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 111	Sütőtér-érezéklő hibája	A sütőtér-érezéklő meghibásodott / kihúzódott	A vezérlőegység szakadást észlel a hőelem bemeneti áramkörén	A hőelem nem csatlakozik. Szakadás a hőelem áramkörén. Hibás SRB.	A hibaüzenet a készülék ki-, majd bekapcsolásakor tűnik el.
E 112	Az SRB-érezéklő hibája	Az SRB környezeti hőmérséklet-érezéklőjének hibája	Rövidzárlat az SRB hőmérséklet-érezéklőjénél	Rövidzárlat az SRB környezeti hőmérséklet-érezéklőjénél	A hibaüzenet a szerviz kiszállásáig, illetve a magnetron lehűléséig vagy a sütőtér állapotának visszaállításáig látható.
E 113	A magnetron kéretlenül bekapcsol	A magnetron anélkül lép működésbe, hogy erre utasítást kapna.	A rendszer azt észleli, hogy a magnetron áramfelvétele 1 A feletti	Triac-, dióda- vagy relé rövidzárlat az SRB egységén belül	A hibaüzenet a szerviz kiszállásáig, illetve a magnetron lehűléséig vagy a sütőtér állapotának visszaállításáig látható.
E 116	A fűtés nem kapcsol be az utasításra	A rendszer a bekapcsolás kérésekor nem észleli a fűtés áramfelvételét	A sütőtér nem éri el a 100 °C hőmérsékletet 30 perc alatt	Fűtőbetétheiba	A hibaüzenet a szerviz kiszállásáig, illetve a magnetron lehűléséig vagy a sütőtér állapotának visszaállításáig látható.
E 117	Magnetron-túlhevülési termosztát	A magnetron-túlhevülési termosztát a túl magas hőmérséklet miatt kioldott	A magnetron a mikrohullám bekapcsolásakor szakadást mutat	Eltömődött légszűrő/magas környezeti hőmérséklet/a készülék hóforrás közelében van vagy a magnetron meghibásodott	A hibaüzenet a szerviz kiszállásáig, illetve a magnetron lehűléséig vagy a sütőtér állapotának visszaállításáig látható.
nincs adat	A sütő ajtaja 1 percnél hosszabb ideig nyitva maradt.	A sütő ajtaja nyitva. A sütő nem működik.	Szakadás az SRB kapcsolt tápellátásában	Az ajtó nyitva maradt. Hibás ajtókapcsoló(k) vagy SRB. Hibás vezeték vagy csatlakozó.	A hibaüzenet az ajtó csukott állapotában látható.
nincs adat	Levegőszűrő eltávolítva	A levegőszűrő nem lett beszerelve. A sütő nem működik.	A szűrő nem lett beszerelve.	Hibás reedkapcsoló(k) vagy SRB. Hibás vezeték vagy csatlakozó.	A hibaüzenet a szűrő visszaszerelésekor tűnik el.
nincs adat	A képernyő nem reagál	Az érintőképernyő nem működik	Folyamatos nyomás az érintőképernyőn	Az érintőképernyő megsérült/15 másodpercnél tovább tartó nyomás érte.	A hibaüzenet az érintőképernyőt érő nyomás megszűnésekor tűnik el.

Ismételt üzembe helyezés hibakódjainak jelentése

- 89 Hűtési teszt sikertelen
- 90 Konvekciós teszt sikertelen
- 92 Fűtési teszt sikertelen
- 93 Magnetronteszt sikertelen

- 94 Légszűrő bemeneti tesztje sikertelen
- 95 Légszűrő kimeneti tesztje sikertelen
- 96 Csukott ajtó tesztje sikertelen
- 97 Nyitott ajtó tesztje sikertelen
- 98 Hiányos tisztítás

Normál hibaüzenetek

- 86 A készülék kapcsolója működtetve lett
 - 99 Légszűrő megkerülése az ügyfél által nyugtázva
 - 100 Tápellátás bekapcsolva, a sütő tápellátást kap nyitott ajtó mellett (több mint 1 perce)
- Ha csukott ajtónál „Ajtó nyitva” üzenet jelenik meg, ellenőrizze a magnetron 230 V-os áramkörének tápellátását.

Hibaüzenetek (a sütő nem működik)

- 88 Tápfeszültséghiba (névleges feszültség +/-10%)
 - 101 A magnetron nem kapcsol be
 - 102 A fűtés magától bekapcsol
 - 103 Környezet túlmelegedése
 - 104 Magnetron/sütőtér kikapcsolása üresjáratban túlhevüléstől (lásd még: E117)
 - 105 Tápellátás-frekvencia hibája (+/-2 Hz)
 - 106 Sütőtér 75 °C-kal a beállított érték felett, vagy 25 °C-kal 275 °C esetén
 - 107 QTS-SRB kommunikációs hiba
 - 108 QTS-személyiségmodul hibája
 - 109 SRB-személyiségmodul hibája
 - 110 Nem kompatibilis SRB-verzió
 - 111 Sütőtér-érzékelő hibája
 - 112 SRB-kártyaérzékelő hibája
 - 113 A magnetron magától bekapcsol
 - 114 Üres – jelenleg nincs használatban
 - 115 Légkeverő ventilátor visszajelzése (a motor fordulatszámát szabályozó vezérlőegység kábele nem csatlakozik)
 - 116 A fűtés nem kapcsol be az utasításra
 - 117 Magnetron/sütőtér sütés közben kikapcsol (túlhevülés–12 V megszűnt több mint 1 mp-re)
- Ha ez a túlhevülési hiba üresjáratban jelentkezik, az E104 hibakód jelenik meg.

A hibakód törléséhez áramtalanítsa rövid időre a készüléket.

10 Tesztek

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a kombinált mikrohullámú sütő egyes alkatrészeinek ellenőrzési módját ismerteti.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Biztonságos munkavégzés az alkatrészek tesztelése során	98
Követelmények	100
Adott részegységek tesztelése (burkolatok felszerelve)	101
Nagyfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)	109
Tápfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)	113

10.1 Biztonságos munkavégzés az alkatrészek tesztelése során

Az Ön biztonsága érdekében a sütő részegységeinek tesztelésekor

A sütő tesztelésének megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy megismerkedjen a fejezetben ismertetett szabályokkal és figyelmeztetésekkel, és kövesse a felsorolt utasításokat.

A sütőrészegységek tesztelését végző személyek jogosultsága

A kombinált mikrohullámú sütő részegységeinek tesztelését csak hivatalos márkaszerviz szakemberei végezhetik.

Áram alatt lévő részegységek

DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha a készülék nem csatlakozik potenciálkiegyenlítő rendszerhez, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás tökéletes állapotban van, és biztonságosan rögzül mielőtt a készülék használatba kerül.
- ▷ Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

Nehéz terhek mozgatása

WARNING

A nem megfelelő emelésből eredő sérülésveszély

A készülék emelésekor annak tömege sérüléseket okozhat, különösen a törzs területén.

- ▷ A készüléknek a telepítési helyén való elhelyezéséhez vagy új helyre költöztetéséhez használjon villástargoncát vagy raklaphordót.
- ▷ A készülék megfelelő helyzetbe igazításakor legyen jelen elegendő számú személy az emeléshez (a számuk kortól és nemtől függ). Be kell tartani a helyi munkavédelmi szabályzatot.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Éles szélű fémlemez alkatrészek

WARNING

Az éles szélű fémlemez alkatrészek okozta sérülésveszély

Éles szélű fémlemez alkatrészekon vagy mögöttük dolgozva elvághatja a kezét.

- ▷ Járjon el körültekintően.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Forró felületek

WARNING

Égési sérülés veszélye áll fenn a sütőtérben uralkodó hő és az ajtó belső felületének magas hőmérséklete miatt.

- ▷ Megégetheti magát, ha a sütőtér belső részeihez, a készülék ajtajának belső felületéhez vagy bármely olyan alkatrészhez ér, amely sütés közben a sütőben volt.

- ▷ Mielőtt szervizelési és javítási munkába kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Áram alatt lévő részegységek

⚠DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha el lett távolítva a kombinált mikrohullámú sütő védőburkolata, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ A burkolatok eltávolítása előtt:
 - Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a fali aljzatból.
 - Fixen bekötött készülék esetén kapcsolja ki a leválasztókapcsolót, és zárolja ebben az állapotában.
 - Előzze meg védőintézkedésekkel minden főkapcsoló esetében a visszakapcsolás lehetőségét.
 - Mielőtt a sütőn dolgozni kezd, a nagyfeszültségű kondenzátorokat egy megfelelően szigetelt 10 MΩ értékű ellenállással süsse ki.
 - Ellenőrizze, hogy a készülék nincs áram alatt.
- ▷ Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások tökéletes állapotban vannak, épek, és biztonságosan rögzülnek mielőtt a készüléket ismét áram alá helyezi.
- ▷ Mielőtt a készüléket újra használatba helyezi, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fémes alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

Mikrohullámú sugárzás

⚠WARNING

A mikrohullám-kibocsátás miatti égésveszély

- ▷ Ügyeljen arra, hogy ne érje a mikrohullámú generátor vagy a mikrohullámú energiát vezető egyéb alkatrészekből eredő sugárzás.
- ▷ Ne működtessen olyan készüléket, amely nem ment át a mikrohullám-szivárgási vizsgálaton.

Tűz/füst a készülékben

⚠WARNING

Tűzveszély és/vagy füst veszélye

A készülékből szervizelést/javítást követően bekapcsolva láng csaphat ki, és/vagy füst távozhat. Ezt okozhatja hibás elektromos alkatrész vagy nem megfelelően visszaszerelt elektromos csatlakozó (vezeték).

- ▷ Kapcsolja ki a sütőt.
- ▷ Válassza le a sütőt az elektromos tápellátásról.
- ▷ Tartsa csukva az ajtót, hogy elfojtsa az esetleges lángokat.

10.2 Követelmények

A készülék teszteléséhez szükséges eszközök

- Hordozható készüléktesztelő berendezés (Portable Appliance Tester – PAT)
- Digitális multiméter (Digital Multi-Meter – DMM)
- Megger/hasonló 500 V-os egyenáramú ellenállásmérő
- Mikrohullám-észlelő/-szivárgásmérő
- Hőmérő
- Vezetőképesség-mérő
- Ajtóhézagoló-készlet
- Mikrohullámbiztos 600 ml-es üveg sütőedény
- Mikrohullámbiztos 2 literes edény

10.3 Adott részegységek tesztelése (burkolatok felszerelve)

Műszaki tanács: A Merrychef sütők tesztelése PAT-készülékkel

Bár a Merrychef kereskedelmi kombinált mikrohullámú sütők teszteléséhez a hordozható készüléktesztelő berendezés (PAT) használata nem követelmény, az alábbi közlemény a következő utasítások mellé kíván tanácsot adni az ilyen jellegű tesztelésekhez, ha azokat az ügyfél szükségesnek ítéli.

Ha az ügyfél a berendezés PAT-tesztelését igényli, azt javasoljuk, hogy az korlátozódjon a) a földfolytonosságra és b) a szigetelési ellenállásra (mérés ~ 500 V DC mellett). Minden Merrychef kereskedelmi kombinált mikrohullámú sütő a tesztelés céljából CLASS 1 besorolású berendezésnek minősül.

Ha az ügyfél szükségesnek ítéli az áramszivárgás-vizsgálat elvégzését, a következő tanácsot kell betartania. Vegye figyelembe, hogy nem minden PAT képes a szivárgás mérésére vagy teszi lehetővé egy adott megfelelőségi határérték beállítását, így esetleg nem lesz alkalmas a tesztre.

⚠ WARNING

NAGY SZIVÁRGÓ ÁRAM

A Merrychef készülékek rádió-zavarszűrőkkel és olyan inverteráramkörökkel vannak ellátva, amelyek nagyobb áramot okoznak. A PAT a saját belső tesztthatárérték beállításától függően ezt a mértéket már hibának veheti. Kérjük, ellenőrizze az adott típusú Merrychef sütő felülvizsgált határértékeit.

Típus	A típusra vonatkozó maximális határérték beszerelt rádió-zavarszűrő esetén
eikon e2s	10 mA

⚠ WARNING

Ne érjen a készülékhez a teszt alatt.

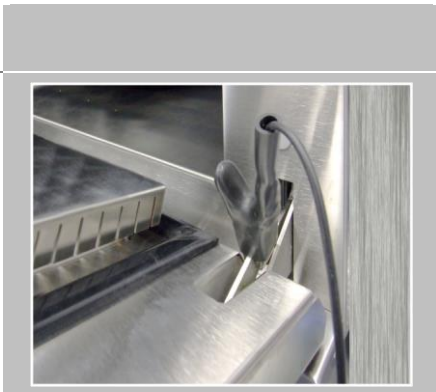
- ▷ Szükség esetén hívja hivatalos márkaszerviz képzett szakemberét, ha a sütő a teszten hibásnak minősül, hogy ellenőrizze az összes földeléscsatlakozást, és lekösse az újabb teszt előtt a rádió-zavarszűrőket.

Földelési/szigetelési teszt

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.

1.



Kösse a készülék tápkábelét a hordozható készüléktesztelő berendezésre.

2.

Kösse a hordozható készüléktesztelő berendezésből jövő földelővezetékét a készülékre.

3.



Helyezze el a hordozható készüléktesztelő berendezést egy szabad területen, például a padlózaton, mindenkitől távol. Végezzen Class 1 tesztet a tesztelőkészülék használati utasítása alapján.

- A „PASS” (megfelelt) felirat azt jelenti, hogy a sütő földelőáramköre megfelelően működik.
- „FAIL” (hiba) esetén (azaz ha az egység túllépi a megengedett határértéket) szerelje le az összes burkolatot a készülékről, és ellenőrizzen MINDEN földelés-csatlakozást. Ezután ismétlje meg a Class 1 tesztet.

FIGYELMEZTETÉS:

Ne működtessen olyan készüléket, amely nem ment át a teszten, mert balesetveszélyes is lehet.

Szervizüzemmód: Tesztek menü

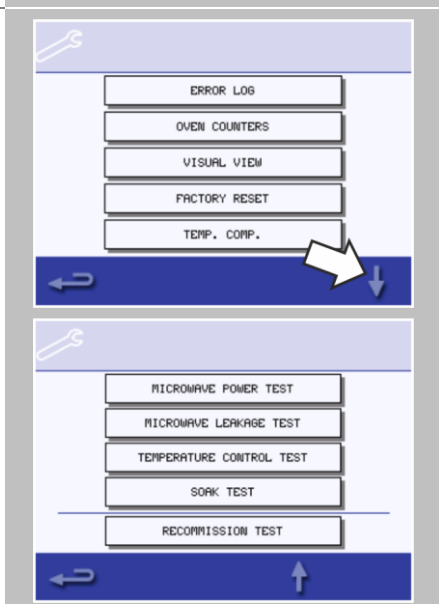
1.



Lépjen be a szervizüzemmódba.

A részletekért lásd: „A készülék állapotának ellenőrzése”.

2.



A lefelé mutató nyilat kiválasztva megjelenítheti a készüléken elvégzendő egyes teszteket.

Microwave Power test (mikrohullámú teljesítményteszt): A magnetron(ok) mikrohullámú teljesítményének mérése

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készülék lehűlt.

MEGJEGYZÉS:

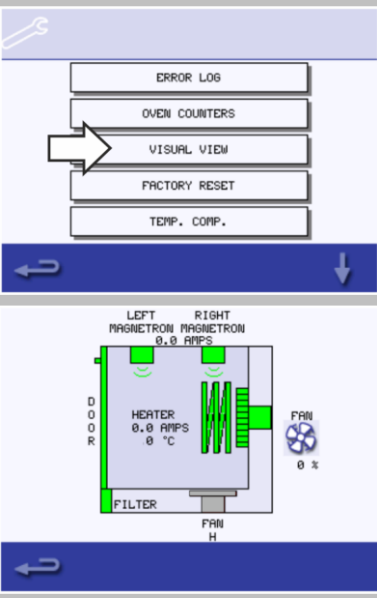
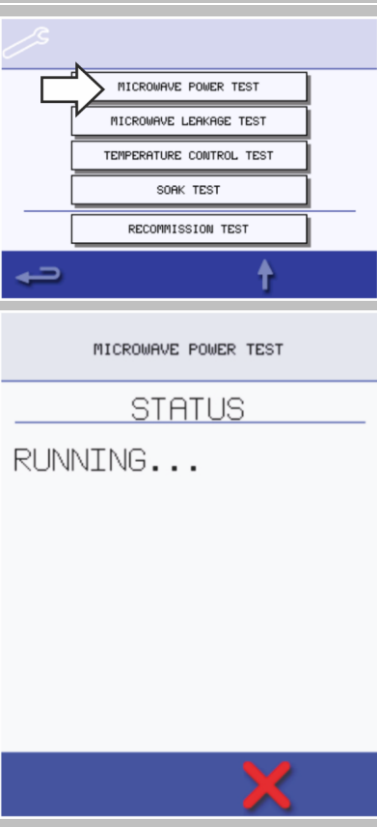
A leadott teljesítmény mérése az IEC 705 szabvány módszere szerint történt, amely csak laboratóriumi, ellenőrzött körülmények között működik. A leadott teljesítményt a terhelés alatt mért vonali feszültség is befolyásolja, így ez a teszt csak közelítő értéket ad.


1.



Lépjen be a szervizüzemmódba.

A részletekért lásd: „A készülék állapotának ellenőrzése”.



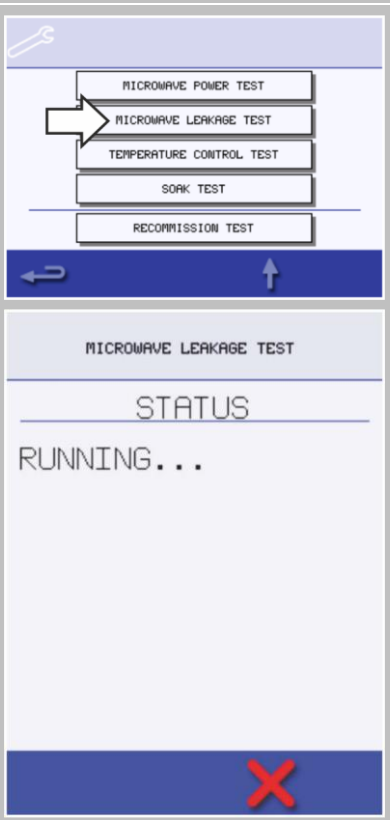
<p>2.</p>		<p>Válassza ki a „Visual View” (vizuális nézet) lehetőséget annak ellenőrzésére, hogy a sütőtér hőmérséklete a lehető legjobban megközelíti a 0 °C értéket.</p>
<p>3.</p>		<p>Töltsön fel egy mikrohullámbiztos (üveg vagy műanyag) edényt egy liter (1,78 pint) 20 °C (68 °F) hőmérsékletű csapvízzel.</p>
<p>4.</p>		<p>Mérje meg, és jegyezze fel a víz hőmérsékletét $\pm 0,1$ fok pontossággú hőmérővel.</p>
<p>5.</p>		<p>Helyezze az edényt a sütőtér közepére.</p>
<p>6.</p>		<p>A szervizüzemmód tesztjeiből válassza ki a „Microwave Power Test” (mikrohullámú teljesítményteszt) lehetőséget (100% mikrohullámú teljesítmény 63 másodpercig, ventilátor minimumon).</p>
<p>7.</p>		<p>Amikor a visszaszámlálás befejeződött, vegye ki az edényt a sütőtérből. Keverje meg rögtön egy műanyag eszközzel, és mérje meg a víz hőmérsékletét.</p>

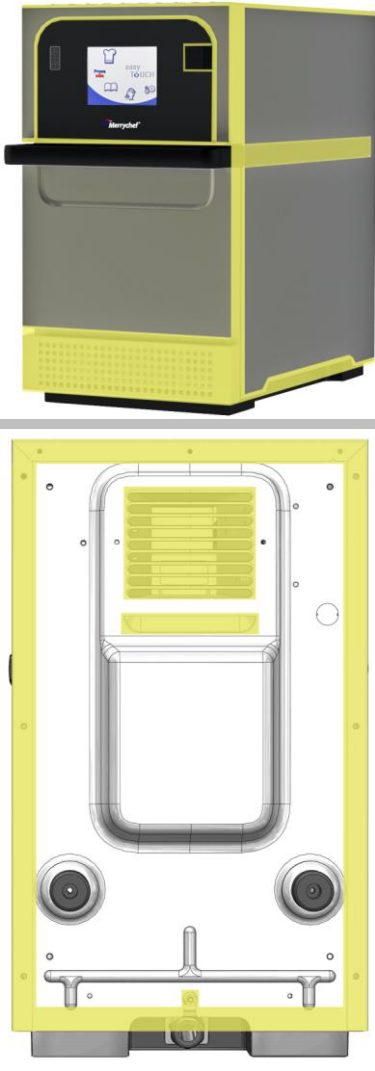
8. 
- Számítsa ki a víz hőmérséklet-emelkedését (végső hőmérséklet mínusz a kezdeti hőmérséklet).
 1000 W teljesítményű (1 magnetronos) változatnál a hőmérséklet-emelkedés megfelelő értéke 14,3 °C (25,7 °F) ±10%.
 2000 W teljesítményű (2 magnetronos) változatnál a hőmérséklet-emelkedés megfelelő értéke 28,5 °C (51,4 °F) ±10%.
 Ha a hőmérséklet-emelkedés kívül esik a határértékeken, ellenőrizze a mikrohullámú áramkört és alkatrészeket.
 Szükség esetén cserélje ki a magnetront és/vagy a nagyfeszültségű diódkártyát/egyenirányítót.

Mikrohullám-szivárgási vizsgálat

Kövesse az alábbi utasításokat a mérésnél:

- Ellenőrizze a mérőeszköz kalibrált állapotát és azt, hogy alkalmas a 2450 MHz frekvencia mérésére.
- Ne lépje túl a műszer teljes fokbeosztását. A szivárgást mérő műszert először a legmagasabb léptékre kell állítani, majd szükség szerint csökkenteni kell a léptéket, hogy az alacsony értékek mérése a legérzékenyebb tartományban történjen.
- A hamis eredmények kiküszöbölése érdekében a szondát a markolatánál fogva mozgassa 2,5 cm/másodperc sebességgel.
- A szondát mindig merőlegesen tartsa a sütőhöz és a mérési ponthoz képest úgy, hogy 50 mm-re legyen a vizsgált területtől.
- A szivárgás nem haladhatja meg az 5 mW/cm² értéket.

1. 
- Töltsön 275 ml hideg vizet egy 600 ml-es, mikrohullámbiztos edénybe.
2. 
- Helyezze a 600 ml-es edényt a sütőtér középre, és csukja be a sütő ajtaját.
3. 
- Lépjen be a képernyőn a szervizüzemmódba, és válassza ki a tesztek közül a „Microwave leakage test” (mikrohullám-szivárgási vizsgálat) lehetőséget.

4.		Állítsa be a szivárgást mérő műszert a megfelelő léptékre/tartományra.
5.		Mozgassa a műszer szondáját a burkolat illesztései és a szellőzőnyílások mentén, amelyeket a szemben látható ábrán sárga szín jelez.
6.		Amikor a magnetron áramköre 30 másodperc után leáll, a folytatáshoz cserélje ki a vizet, és válassza ki újra a tesztet.
7.		A teszt a képernyőn ilyenkor látható „X” jelet megérintve bármikor leállítható.
8.		A mért értéknek 5 mW/cm ² alatt kell lennie. VIGYÁZAT: Az 5 mW/cm ² értéknél nagyobb szivárgást azonnal jelentse a Merrychef vevőszolgálatának. Ne használja tovább a készüléket.
9.		Jegyezze fel a mért szivárgás szintjét és helyét a készüléken. Rögzítse ezt az információt a szervizelési dokumentációba.

Hőmérséklet-szabályozási teszt: a sütőtér hőmérsékletének mérése

MEGJEGYZÉS:

A hőérzékelő/hőelem és az SRB újralibrálására normál esetben csak akkor van szükség, ha a hőelemet cserélték, vagy a készülék kevésbé, esetleg túlsüt.

1.



Helyezze a hőmérő szondáját egy hűtőbordatömbre vagy fémlemezre a sütőtér közepén, és csukja be a sütő ajtaját.

2.



A szervizüzemmód tesztjeiből válassza ki a „Temperature Control Test” (hőmérséklet-szabályozási teszt) lehetőséget. A sütőtér felmelegszik, majd 30 percen át tartja a beállított maximális hőmérsékletet.

3.

Ha a készülék elérte a maximális hőmérsékletet, ellenőrizze, hogy stabilan tartja is azt.

4.

A teszt az „X” jelet megérintve bármikor leállítható.

- | | | |
|----|--|---|
| 5. | | <p>Ha a mért érték eltér a beállított maximális értéktől, felfele görgetve válassza ki a TEMP. COMP. (Temperature Compensation, azaz hőmérséklet-kompenzáció) lehetőséget, és adja meg a jelszót.</p> |
| 6. | | <p>Az SRB hőmérséklet-érzékelőjének (hőelemének) kalibrálásához adja meg a billentyűzeten a leolvasott értéket, majd nyomja meg az OK gombot.</p> |
| 7. | | <p>Egy újabb teszttel ellenőrizze, hogy a sütőtér mért hőmérséklete megegyezik a beállított maximális hőmérséklettel.</p> |
| 8. | | <p>Ha a hőmérséklet stabil, ismétlje meg a hőmérséklet-szabályozási tesztet.</p> |


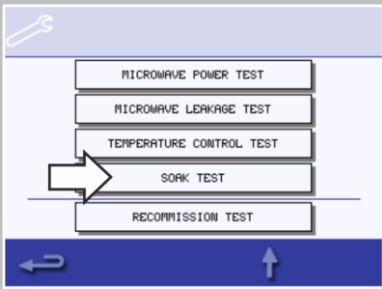
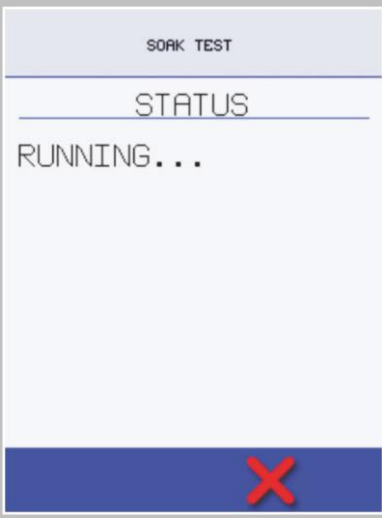


Ha a hőmérséklet nem stabil:

1. Válassza le a készüléket az elektromos tápellátásról.
Előzze meg védőintézkedésekkel a visszakapcsolás lehetőségét.

2. Hagyja lehűlni a készüléket.
3. Távolítsa el a készülék oldalsó és felső burkolatát.
4. Ellenőrizze a sütőtér hőmérséklet-érzékelőjének vezetékét és csatlakozóit.
5. Ha a vezeték és a csatlakozók jók, cserélje ki a sütőtér hőmérséklet-érzékelőjét (lásd az „Alkatrészek cseréje” című fejezetet).
6. Szerelje vissza a készülék burkolatait.
Kapcsolja be a készüléket, és ismétlje meg a fentiekben ismertetett tesztet.
7. Ha a hőmérséklet továbbra is instabil, ismétlje meg az 1–3. lépést, cserélje ki az SRB-egységet (lásd: „Alkatrészek cseréje”), majd ismétlje meg a 6. lépést.

MEGJEGYZÉS: Használja fel a meglévő PM (személyiségmodul) adatokat az új SRB-egységnél (adja meg újraindításkor a sorozatszámot).

Soak test (áztatási teszt): a sütőtér integritásának ellenőrzése

1.  Helyezzen egy hőálló/mikrohullámbiztos edényben kb. 2 liter vizet a sütőtérbe.
2.  Csukja be a készülék ajtaját, és válassza ki a szervizüzemmód tesztjeiből a „Soak Test” (áztatási teszt) lehetőséget (maximum sütőhőmérséklet, 50% mikrohullámú teljesítmény, maximális ventilátor-fordulatszám).
3.  Futtassa a tesztet (30 percig tart), és közben ellenőrizze a készülék burkolatát, az illesztéseket és az ajtó tömítést a sütőtérből kiszökő gőz vagy víz jeleit keresve.
4.  Szükség esetén szüntesse meg a szivárgást, és ismétlje meg a tesztet.
5.  Vegye ki biztonságosan az edényt a sütőtérből.

10.4 Nagyfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)

A nagyfeszültségű transzformátor ellenőrzése

A teszt elindítása előtt ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:







- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.
- A készülék burkolata el lett távolítva.

⚠ DANGER

A nagyfeszültségű kondenzátoroknál nagy feszültségek és áramerősségek vannak jelen.

A sűtő bekapcsolt állapotában rendkívül veszélyes ennek a résznek a közelében dolgozni.

NE végezzen semmilyen feszültségmérést a nagyfeszültségű áramkörökön, beleértve a magnetron szárait is.

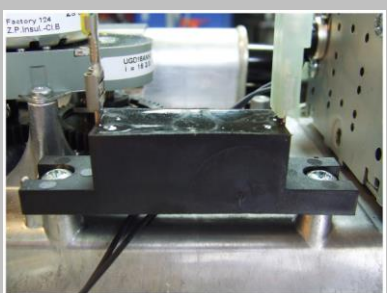
1.		Kössön le minden vezetékét a transzformátorról.
2.		Ellenőrizze digitális multiméterrel (DMM) a tekercselés ellenállását. Az alábbi eredményeket kell kapnia:
3.		Hálózati tekercs a kivezetések között, kb. 1,1 Ω.
4.		Nagyfeszültségű tekercs, kb. 60 Ω.
5.		Fűtőszáltekercs a kivezetések között, kevesebb mint 1 Ω.
6.		Ellenőrizze megger segítségével a szigetelési ellenállást az alábbiak között: <ul style="list-style-type: none"> • Primer tekercs és a készülékház. A teszt sikeres, ha az érték nagyobb, mint 10 MΩ • Fűtőszáltekercs és a készülékház. A teszt sikeres, ha az érték nagyobb, mint 10 MΩ MEGJEGYZÉS: A nagyfeszültségű tekercs egyik vége a készülékházhoz csatlakozik, ezért azt nem kell tesztelni.

A nagyfeszültségű dióda ellenőrzése

A teszt elindítása előtt ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.
- A készülék burkolata el lett távolítva.

1.



Kössön le minden vezetékét a nagyfeszültségű diódáról.

2.

Ellenőrizze megger segítségével a vezetőképességet mindkét irányban.

Az alábbi eredményeket kell kapnia:

- Mindkét irányban szakadás – HIBA
- Vezetés csak egy irányban – OK
- Mindkét irányban rövidzárlat – HIBA
- Egyik irányban vezetés, a másikban áramszivárgás – HIBA

A nagyfeszültségű kondenzátor ellenőrzése

A teszt elindítása előtt ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

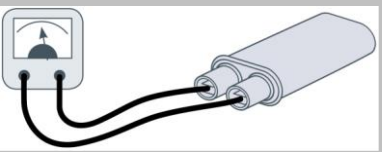
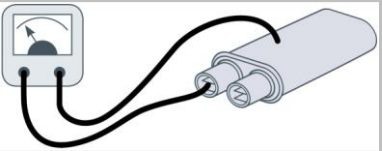
- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.
- A készülék burkolata el lett távolítva.

⚠ DANGER

A nagyfeszültségű kondenzátoroknál nagy feszültségek és áramerősségek vannak jelen.

A sűtő bekapcsolt állapotában rendkívül veszélyes ennek a résznek a közelében dolgozni.

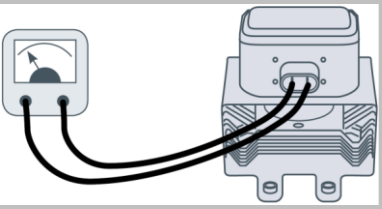
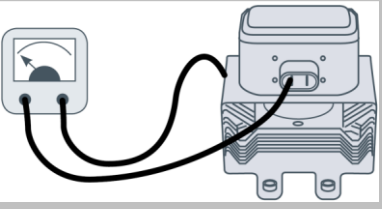
NE végezzen semmilyen feszültségmérést a nagyfeszültségű áramkörökön, beleértve a magnetron szálait is.

1.		Kössön le minden vezetékét a nagyfeszültségű kondenzátorról.
2.		Ellenőrizze digitális multiméterrel (DMM) a vezetőképességet. Az alábbi eredményeket kell kapnia:
3.		Csatlakoztassa a mérőműszert a nagyfeszültségű kondenzátor két kivezetésére. A teszt akkor sikeres, ha a műszer által mutatott érték kb. 10 MΩ.
4.		Csatlakoztassa a mérőműszert az egyik kivezetésre és a nagyfeszültségű kondenzátor külső fémházára. A teszt akkor sikeres, ha a műszer szakadást mutat. Ismételje meg a tesztet a másik kivezetés és a külső fémház között is.
5.		Ellenőrizze megger segítségével a szigetelési ellenállást mindkét kivezetés és a nagyfeszültségű kondenzátor külső fémháza között. A teszt akkor sikeres, ha a megger által mutatott érték több, mint 100 MΩ.
6.		Ismételje meg az egész tesztet a másik nagyfeszültségű kondenzátoron is (csak a 2000 W-os változatnál).

A nagyfeszültségű magnetron ellenőrzése

A teszt elindítása előtt ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.
- A készülék burkolata el lett távolítva.

1.		Kössön le minden vezetékét a magnetronról.
2.		Ellenőrizze megger segítségével a vezetőképességet. Az alábbi eredményeket kell kapnia:
3.		Kösse rá a meggert a magnetron fűtőszálának mindkét kivezetésére. A teszt akkor sikeres, ha a megger által mutatott érték 1 Ω vagy kevesebb.
4.		Csatlakoztassa a meggert a fűtőszál egyik kivezetésére és a magnetron külső fémházára. A teszt akkor sikeres, ha a megger szakadást mutat. Ismételje meg a tesztet a másik kivezetés és a külső fémház között is.
5.		Ismételje meg az egész tesztet a másik magnetronon is (csak a 2000 W-os változatnál).

10.5 Tápfeszültségű részegységek (burkolatok eltávolítva)

Légkeverő ventilátor: motor

A légkeverő ventilátor motorja egy háromfázisú motor, melynek a vezérlőegység által szabályozott maximális fordulatszáma 7200 f/p.

A tekercselés védve van a túlhevüléstől. Termikus hiba esetén a motorban található hőbiztosíték kiold, és lekapcsolja a fordulatszám-szabályozó vezérlőegységet.

Légkeverő ventilátor: a motor fordulatszámát szabályozó vezérlőegység

A légkeverő motor fordulatszámát szabályozó vezérlőegység az SRB-egységtől 0–10 voltos jelet kapva háromfázisú kapcsolóüzemű vezérlést ad a motornak.

A motor fordulatszáma így nagyjából 1500 és 7000 f/p között állítható 5%-os lépésekben.

- Ajtó nyitva, 1500 f/p (20%, 2 V).
- Ajtó csukva (nincs sütés), 2190 f/p (31%, 3,1 V).
- Ajtó csukva (sütés), a fordulatszámot a program vagy beállítás határozza meg, és az maximum 7000 f/p lehet (100%, 10 V).

Légkeverő ventilátor: LED-állapotjelző

- Inverter kikapcsolva/nincs tápellátás, a LED nem világít.
- Készülék bekapcsolva/készenlét, a LED másodpercenként felvillan.
- Inverter működik, a LED világít.
- Általános figyelmeztetés, a LED másodpercenként kétszer villan.
- Hiba, a LED másodpercenként tízszer villan.

Légkeverő ventilátor: a motor és a fordulatszámot szabályozó vezérlőegység tesztje

A teszt elindítása előtt ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.
- A készülék burkolata el lett távolítva.

Ellenőrizze a következőket:

1.		A motor-vezérlőegység elektromos tápellátása.
2.		A légkeverő ventilátor motorjának háromfázisú bekötése.
3.		A motor fordulatszámát szabályozó vezérlőegység (légkeverő ventilátor) és az SRB közötti vezetékek.
4.		A légkeverő ventilátor motorjának hőbiztosítója (rövidzárlat mérhető).
5.		A légkeverő ventilátor motorja szabadon forog/nem akad.
6.		A légkeverő ventilátor motortekercseinek ellenállásai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kék-fekete: 3–4 Ω ▪ Fekete-barna: 3–4 Ω ▪ Barna-kék: 3–4 Ω ▪ A fekete és a barna, illetve a kék és a földelés között (szakadás).

11 Firmware

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a készülék firmware-ének megfelelő ellenőrzésével és frissítésével kapcsolatos utasításokat tartalmazza.





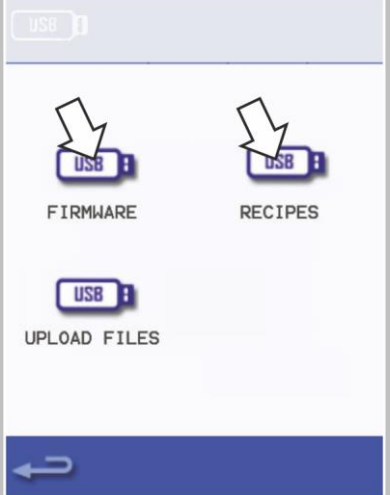
Firmware-frissítések

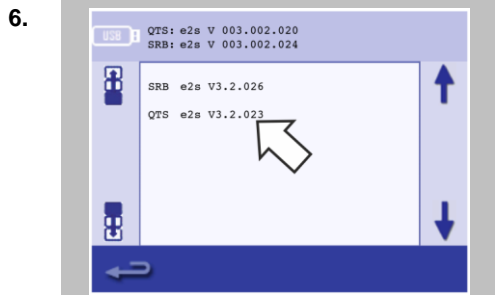
Oldalszám

115

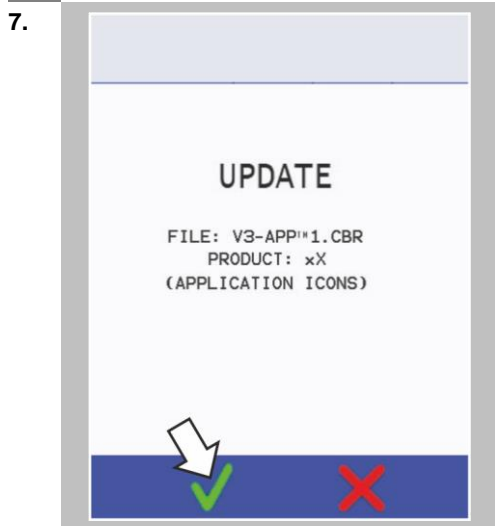
11.1 Firmware-frissítések

Áttekintés

- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | Kapcsolja be a sütőt. |
| 2. |  | Érintse meg a képernyő jobb felső sarkát. |
| 3. |  | Adja meg a megfelelő jelszót (az alapértelmezett jelszó „MANAGER”), és válassza ki a zöld pipajelet. |
| 4. |  | Válassza ki az USB szimbólumot. |
| 5. |  | <p>Válassza ki az egyik USB-lehetőséget:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A QTS és SRB frissítéséhez a „Firmware” feliratút ▪ Az ikonok frissítéséhez a „Recipes” feliratút. <p>Először telepítse az SRB frissítését, majd a QTS frissítését, végül pedig az esetleges ikonokét.</p> <p>Figyelem, ha az USB-háttértár az Autoupd.ate fájl is tartalmazza, akkor a háttértáron levő fájlok feltöltődnek, és felülírják a meglévő fájlokat!</p> <p>A fájlok feltöltése előtt készítsen biztonsági mentést a meglévő menüfájlokról.</p> <p>Ha az USB-háttértáron menüfájl is található, akkor a készülék menüje felülíródik.</p> <p>Ha az USB-háttértáron nem található menüfájl, akkor a készülék menüje érintetlen marad.</p> |

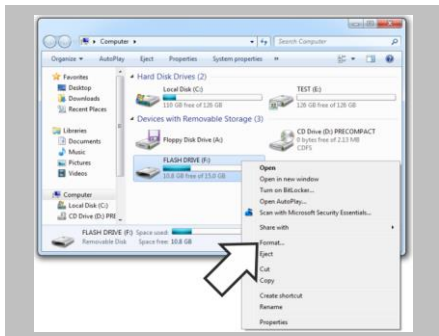


Jelölje ki a telepítendő firmware-t, majd a megerősítéshez válassza ki a zöld pipajelel.



Az UPDATE (frissítés) képernyőn megjelenik a fájl verziója és a termék. Válassza ki a zöld pipajelel a telepítés megerősítéséhez.

Követelmény:



Az USB-háttértár formázásához csatlakoztassa azt egy PC USB-aljzatába, válassza ki a „Számítógép” elemet, majd kattintson jobb gombbal az USB-háttértár szimbólumára. Válassza ki a „Formázás...”, majd a FAT lehetőséget (NE a FAT 32 lehetőséget válassza).

MEGJEGYZÉS:

Ez minden adatot töröl az USB-háttértárról.

Eljárás:

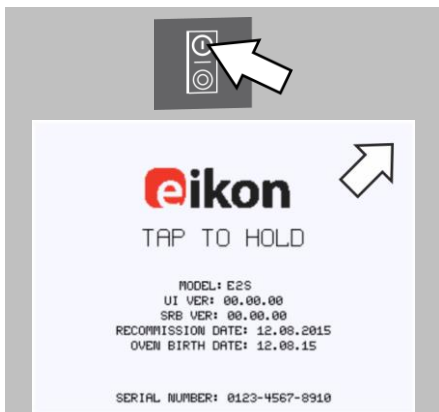


A sűtő kikapcsolt állapotában nyissa ki az USB-aljzat védőfedelét, és dugja be az USB-háttértárat az aljzatba. Az USB-háttértár legyen FAT-formázású, és legyen rá feltöltve a firmware.

FIGYELEMFLHÍVÁS:

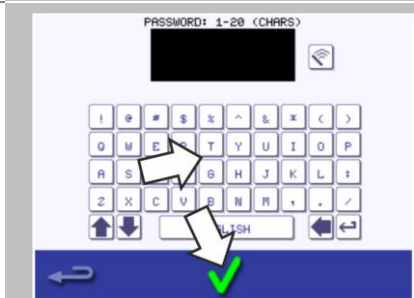
A letöltés alatt ne távolítsa el az USB-háttértárat, mert ezzel sérülhet az adatátvitel.

2.



Kapcsolja be a sütőt.
Érintse meg a képernyő jobb felső sarkát a felfűtés kihagyásához.

3.



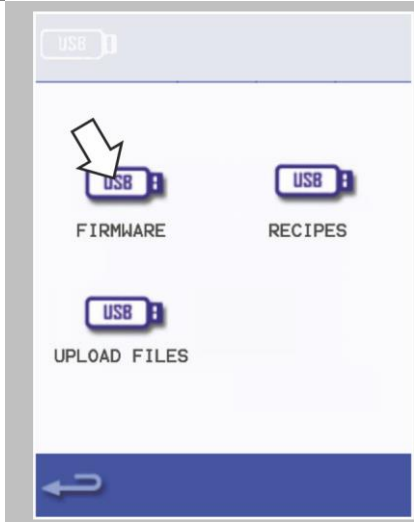
Adja meg a jelszót (az alapértelmezett jelszó „MANAGER”).
Válassza ki a zöld pipajelel a beállítások menüjének megjelenítéséhez.

4.



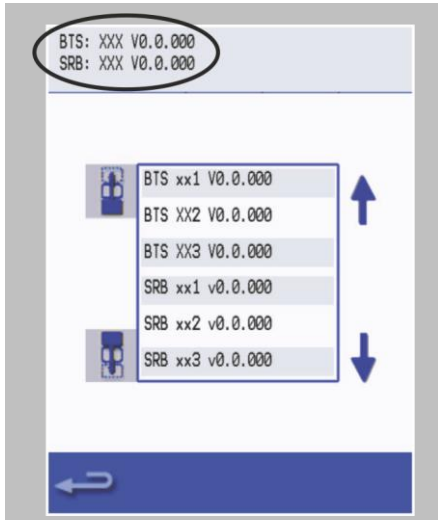
Válassza ki az USB szimbólumot.

5.



Ha az USB-háttértár villogása megszűnt, válassza ki a „Firmware” feliratú USB szimbólumot.

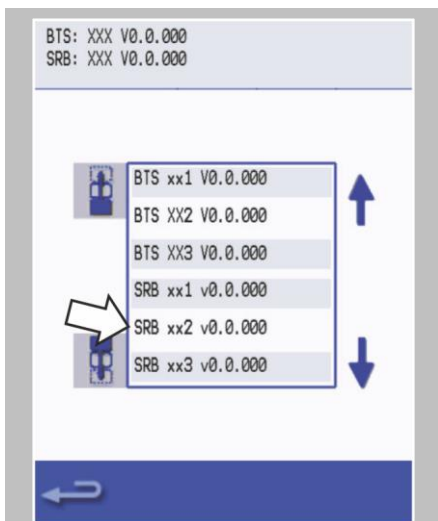
6.



A képernyő bal felső sarkában a QTS (Quick Touch Screen – gyors érintőképernyő) és az SRB (Smart Relay Board – intelligens relékártya) jelenlegi firmware-verziói jelennek meg.

SRB firmware-frissítése

6.

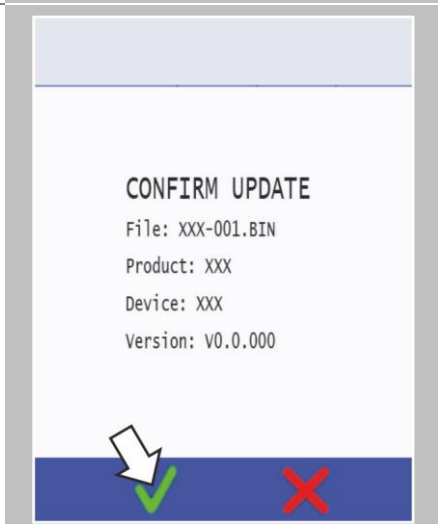


Válassza ki a megfelelő verziószámú „SRB” fájlt.

MEGJEGYZÉS:

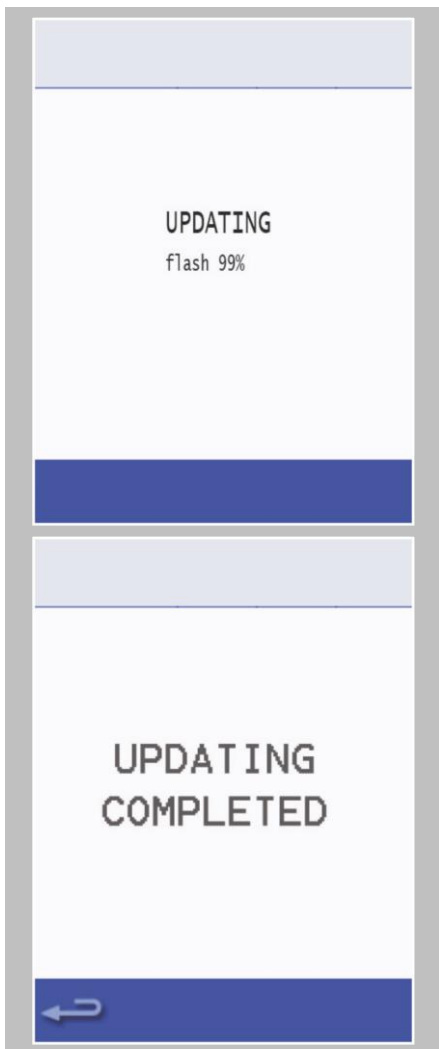
A fájlnev mögötti színezett sáv azt jelzi, hogy a fájl nem az adott sütőhöz való.

7.



Az OK kiválasztása előtt ellenőrizze, hogy a fájl megjelenített adatai jók.
Ha nem, válassza az „X” jelet, és keresse meg a megfelelő fájlt.

8.



A frissítési állapot és a megerősítési képernyő után a rendszer ellenőrzi az SRB-fájlt, és megjelenik a letöltés folyamata.

MEGJEGYZÉS:

Várja meg, amíg minden fájl betöltődik. A letöltési folyamat befejeztéig ne érjen a sütőhöz.

9.



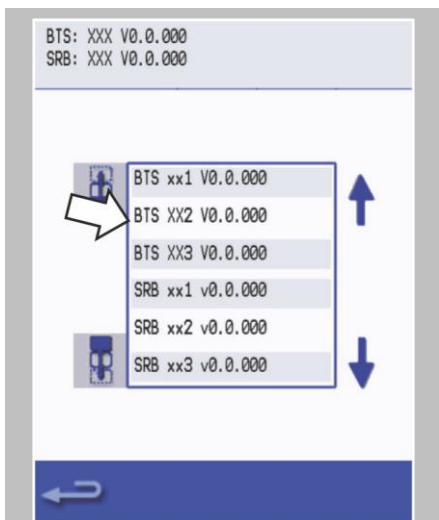
A letöltési folyamat végeztével nyomja meg a vissza nyilat, jelölje ki a QTS-fájlt, és ismételje meg az eljárást.

10.

A QTS-letöltés befejeződésekor a sütő újraindul, és frissítés közben megjelenít egy nyitóképernyőt.

QTS firmware-frissítése

13.

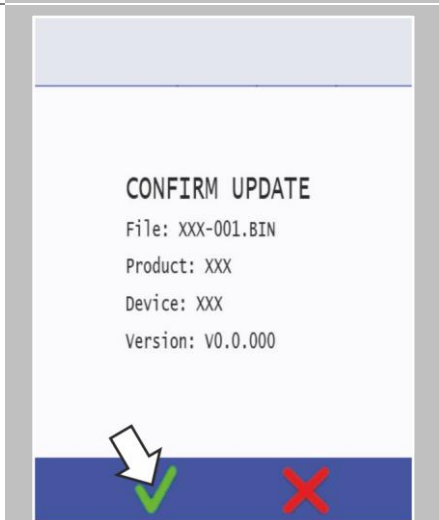


Válassza ki a megfelelő verziószámú „QTS” fájlt.

MEGJEGYZÉS:

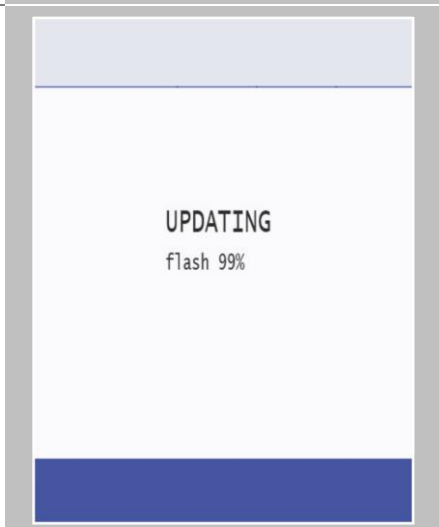
A fájlnev mögötti színezett sáv azt jelzi, hogy a fájl nem az adott készülékhez való.

14.



Az OK kiválasztása előtt ellenőrizze, hogy a fájl megjelenített adatai jók.
Ha nem, válassza az „X” jelet, és keresse meg a megfelelő fájlt.

15.



Megjelenik a frissítési folyamatjelző.

50%-nál a hűtőventilátor leáll, 100% után pedig különböző képernyők jelennek meg, ahogy a szoftver újraindul.

16.



Ellenőrizze, hogy a képernyőn a megfelelő QTS-verzió látható. Ha nem, ismételje meg az eljárást a megfelelő fájlal.

17.

Húzza ki az USB-háttértárat, és tegye biztonságos helyre.

Letöltés

FIGYELEMFELHÍVÁS

A letöltés alatt ne távolítsa el az USB-háttértárat, mert ezzel sérülhetnek az USB-háttértáron levő adatok.

FONTOS:

Az USB-háttértárból való letöltés törli a meglévő programokat.

Csak üres, FAT16-ra (alapértelmezett) vagy FAT32-re formázott USB-háttértárat használjon.

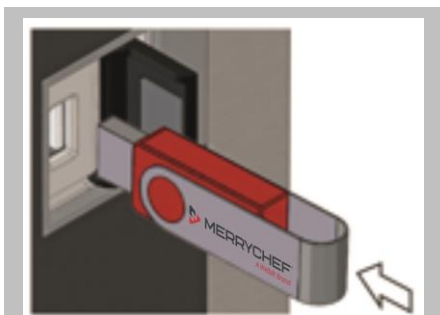
Másolja az alábbi firmware-fájlokat az USB-háttértár gyökérkönyvtárába:

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

A) frissítés esetén kövesse az összes utasítást:

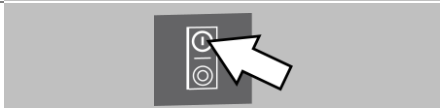
B) frissítés esetén kövesse az első két utasítást:

1.




A sütő kikapcsolt állapotában nyissa ki az USB-aljzat védőfedelét, és dugja be az USB-háttértárat az aljzatba.

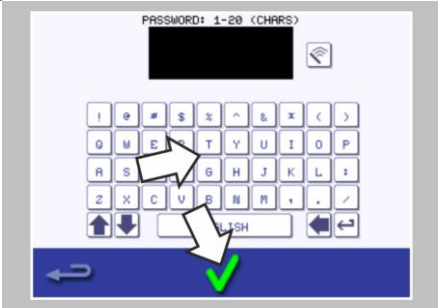
2.




Kapcsolja be a sütőt.

3. 


Érintse meg a képernyő jobb felső sarkát a felfűtés kihagyásához.

4. 

Adja meg a jelszót, aztán válassza ki az OK gombot a beállítások menüjének megjelenítéséhez.

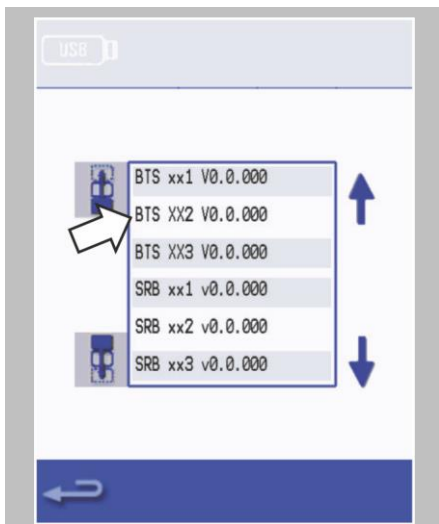
5. 

Válassza ki az USB szimbólumot.

6. 

Válassza ki a „Firmware” USB-szimbólumot.

7.

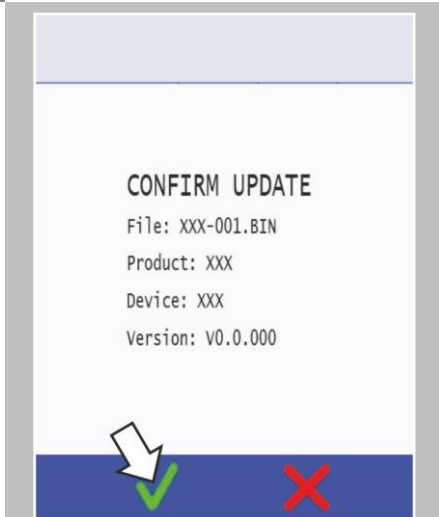


Válassza ki a megfelelő verziószámú „QTS” fájlt.

MEGJEGYZÉS:

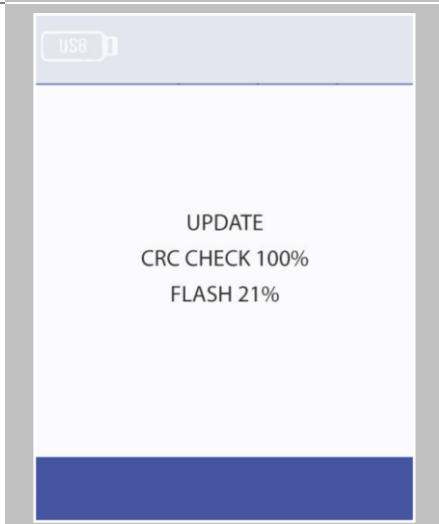
A fájlnev mögötti színezett sáv azt jelzi, hogy a fájl nem az adott készülékhez való.

8.



A zöld pipajel kiválasztása előtt ellenőrizze, hogy a fájl megjelenített adatai jók. Ha nem, válassza az „X” jelet, és keresse meg a megfelelő fájlt.

9.



A frissítési állapot és a megerősítési képernyő után a rendszer ellenőrzi a CBR-fájlt, és megjelenik a letöltés folyamata.

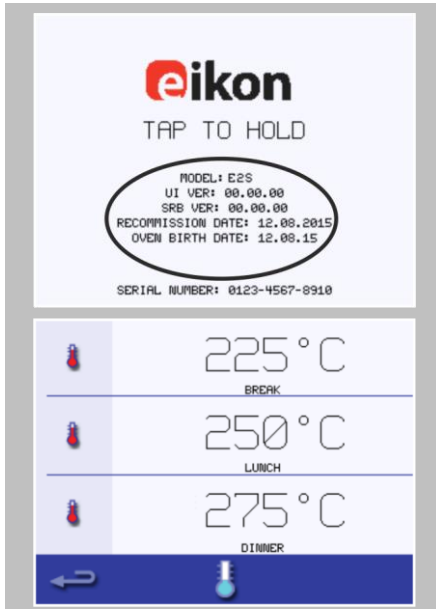


10.



A GTS, az SRB és az alkalmazásikon fájlok ezután automatikusan letöltődnek, közben az egyes fájlok frissítésénél megjelenik a folyamatjelző, az állapot és az újraindítás nyugtázóképernyője.

11.



A végén megjelenik a kezdőképernyő, rajta a frissített firmware-verziószámokkal, majd a felfűtési hőmérséklet képernyője.

A firmware-frissítés nyugtázása

A készülék firmware-ének frissítése után bizonyos fájlokat a rendszer visszamásol az USB-háttértárra. Az alábbi eljárással ellenőrizheti, hogy a fájltávitel sikeres volt-e:

1. Töltse át a fájlokat az USB-háttértárról egy számítógépre.
2. Nyissa meg a frissítési (UPDATE.txt) fájlt.
3. A sikeres firmware-frissítést a készülék sorozatszám alatti verziószámon ellenőrizheti a QTS/SRB firmware felirat után.

Az USB-háttértárra csak a 3.1 lépés frissítéséhez szükséges fájlokat töltse fel:

- BTS/QTS – (típuszám) V.003.000.001
- SRB – (típuszám) V.003.000.001
- Legfrissebb menüfájl, xxxxxxxxxx

MEGJEGYZÉS:

Az USB-háttértárra csak a megfelelő menüfájlokat töltse fel, ne az egyes menüket.


PM (Personality Module – személyiségmodul) cseréje – firmware-frissítés

MEGJEGYZÉS:

- Az SRB személyiségmodulja a firmware-t tartalmazza.
- A QTS személyiségmodulja tartalmazza a firmware-t, a készülék sorozatszámát, a hőmérséklet-kalibrálást, a sütési profilokat, az alkalmazásikonokat és a receptképeket.

1. 

Kapcsolja be a készüléket az új személyiségmodullal, miután visszaszerelte a burkolatait, majd érintse meg a képernyőt a kimerevítéséhez, és ellenőrizze, hogy a QTS és az SRB legfrissebb verziója fut rajta.
Ha nem, végezze el a firmware-frissítést a legfrissebb verziókra.

2. 

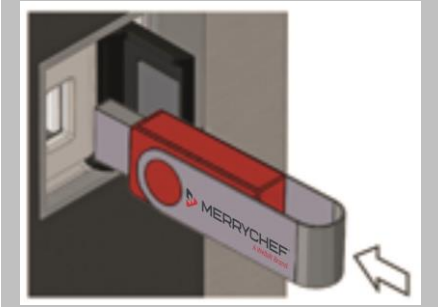
Érintse meg a képernyő jobb felső sarkát a felfűtés kihagyásához.

3. 

Adja meg a szervizjelszót, aztán válassza ki az OK gombot a beállítások menüjének megjelenítéséhez.

4. 

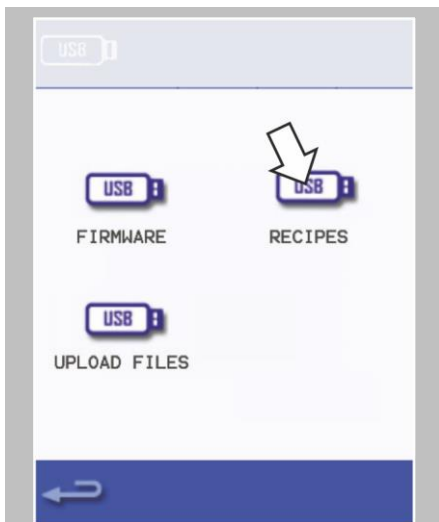
Válassza ki az USB szimbólumot.

5. 

Nyissa ki az USB-aljzat védőfedelét, és dugja be az USB-háttértárat az aljzatba.

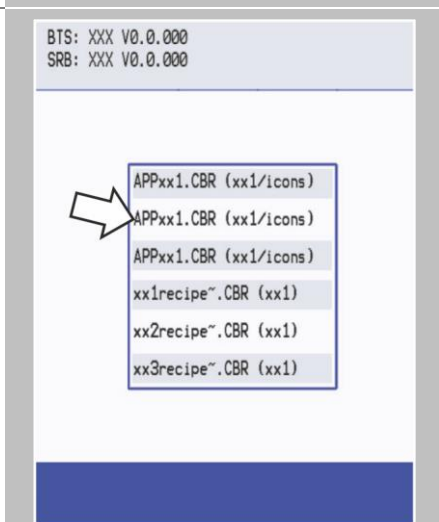
MEGJEGYZÉS:
Eltelhet pár másodperc, amíg az USB-háttértár tartalma betöltődik, és a kijelző reagál.

6.



Ha az USB-háttértár villogása megszűnt, válassza ki az „USB Recipes” (USB-receptek) feliratú szimbólumot.

7.

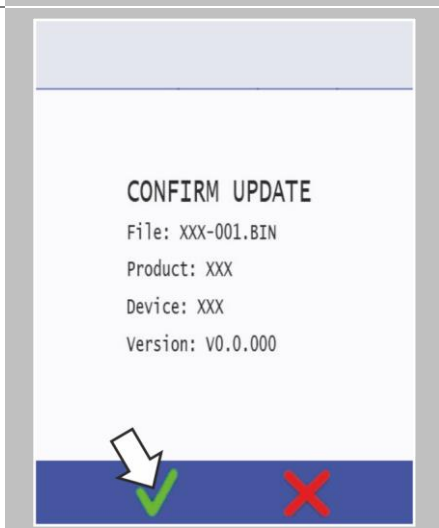


Válassza ki az alkalmazásikonok fájlját a letöltéshez.

MEGJEGYZÉS:

A fájlnev mögötti színezett sáv azt jelzi, hogy a fájl nem az adott készülékhez való.

8.



Az OK kiválasztása előtt ellenőrizze, hogy a fájl megjelenített adatai jók.
Ha nem, válassza az „X” jelet, és keresse meg a megfelelő fájlt.

- | | | |
|-----|---|--|
| 9. |  | <p>Ha elkészült, válassza ki a menü fájlt a sütési profilok letöltéséhez.
A sütési profilok letöltődése után a készülék újraindul.</p> |
| 10. |  | <p>Adja meg a dátumot és az időt.</p> |
| 11. |  | <p>Adja meg a készülék sorozatszámát (a hátsó burkolaton az adattáblán található).</p> |
| 12. |  | <p>Kapcsolja ki, majd be a készüléket.</p> |
| 13. |  | <p>Húzza ki az USB-háttértárat, és tegye biztonságos helyre.</p> |

12 Alkatrészek cseréje

A fejezet szerepe

Ez a fejezet a sütő egyes alkatrészeinek ki- és beszerelési módját ismerteti.

Tartalom

Ez a fejezet az alábbi témaköröket tárgyalja:

	Oldalszám
Biztonságos munkavégzés az alkatrészek cseréje során	131
Áttekintés	133
A burkolat le-/felszerelése	138
Az ajtóegység le-/felszerelése	141
Magnetron cseréje	146
A hűtőventilátor cseréje	151
A QTS (érintőképernyő) egység cseréje	153
Az SRB (relékártya) cseréje	157
Az érintőképernyő védőburkolatának cseréje	160
Az ajtó-mikrokapcsolók/-reteszek beállítása	162
A keverőmotor cseréje	164
A légkeverő ventilátor motorjának cseréje	168
Transzformátor (nagyfeszültségű) cseréje	171
A légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának eltávolítása	174
Áttekintés – további alkatrészek	176

12.1 Biztonságos munkavégzés az alkatrészek cseréje során

Az Ön biztonsága érdekében a készülék alkatrészeinek cseréje során

A szervizelési/javítási munka megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy megismerkedjen a fejezetben ismertetett szabályokkal és figyelmeztetésekkel, és kövesse a felsorolt utasításokat.

A készülék alkatrészeinek ki-/beszerelését végző személyek jogosultsága

A kombinált mikrohullámú sütő részegységeinek ki-/beszerelését csak hivatalos márkaszerviz szakemberei végezhetik.

A készülék biztonságos felállítására vonatkozó szabályok

A készülék beüzemelési helyéből és a környezetből adódó veszélyek kiküszöbölése érdekében az alábbi szabályokat kell betartani; lásd: „A kombinált mikrohullámú sütő üzemi körülményeivel kapcsolatos követelmények”, 23. oldal.

Áram alatt lévő részegységek

DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha a készülék nem csatlakozik potenciálkiegyenlítő rendszerhez, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás tökéletes állapotban van, és biztonságosan rögzül mielőtt a készülék használatba kerül.
- ▷ Mielőtt a készüléket használatra előkészíti, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

Nehéz terhek mozgatása

WARNING

A nem megfelelő emelésből eredő sérülésveszély

A készülék emelésekor annak tömege sérüléseket okozhat, különösen a törzs területén.

- ▷ A készüléknek a telepítési helyén való elhelyezéséhez vagy új helyre költöztetéséhez használjon villástargoncát vagy raklaphordót.
- ▷ A készülék megfelelő helyzetbe igazításakor legyen jelen elegendő számú személy az emeléshez (a számuk kortól és nemtől függ). Be kell tartani a helyi munkavédelmi szabályzatot.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Éles szélű fémlemez alkatrészek

WARNING

Az éles szélű fémlemez alkatrészek okozta sérülésveszély

Éles szélű fémlemez alkatrészekon vagy mögöttük dolgozva elvághatja a kezét.

- ▷ Járjon el körültekintően.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Forró felületek

▲WARNING

Égési sérülés veszélye áll fenn a sütőtérben uralkodó hő és az ajtó belső felületének magas hőmérséklete miatt.

- ▷ Megégetheti magát, ha a sütőtér belső részeihez, a készülék ajtajának belső felületéhez vagy bármely olyan alkatrészhez ér, amely sütés közben a sütőben volt.
- ▷ Mielőtt szervizelési és javítási munkába kezd, várja meg, amíg a sütőtér 50 °C (122 °F) alá hűl, vagy a „lehűtés” funkcióval hűtse le a sütőteret.
- ▷ Viseljen egyéni védőeszközöket.

Áram alatt lévő részegységek

▲DANGER

Az áram alatt lévő alkatrészek miatti áramütés veszélye

Ha el lett távolítva a kombinált mikrohullámú sütő védőburkolata, az áram alatt lévő alkatrészek érintése esetén áramütés veszélye áll fenn.

- ▷ Az elektromos rendszeren kizárólag hivatalos szakszerviz szakképzett villanyszerelője végezhet munkát.
- ▷ A burkolatok eltávolítása előtt:
 - Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a fali aljzatból.
 - Fixen bekötött készülék esetén kapcsolja ki a leválasztókapcsolót, és zárolja ebben az állapotában.
 - Előzze meg védőintézkedésekkel minden főkapcsoló esetében a visszakapcsolás lehetőségét.
 - Mielőtt a sütőn dolgozni kezd, a nagyfeszültségű kondenzátorokat egy megfelelően szigetelt 10 MΩ értékű ellenállással süssse ki.
 - Ellenőrizze, hogy a készülék nincs áram alatt.
- ▷ Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások tökéletes állapotban vannak, épek, és biztonságosan rögzülnek mielőtt a készüléket ismét áram alá helyezi.
- ▷ Mielőtt a készüléket újra használatba helyezi, ellenőrizze, hogy a készülék és az összes fém alkatrésze potenciálkiegyenlítő rendszerre csatlakozik.

Mikrohullámú sugárzás

▲WARNING

A mikrohullám-kibocsátás miatti égésveszély

- ▷ Ügyeljen arra, hogy ne érje a mikrohullámú generátor vagy a mikrohullámú energiát vezető egyéb alkatrészekből eredő sugárzás.
- ▷ Ne működtessen olyan készüléket, amely nem ment át a mikrohullám-szivárgási vizsgálaton.

Tűz/füst a készülékben

▲WARNING

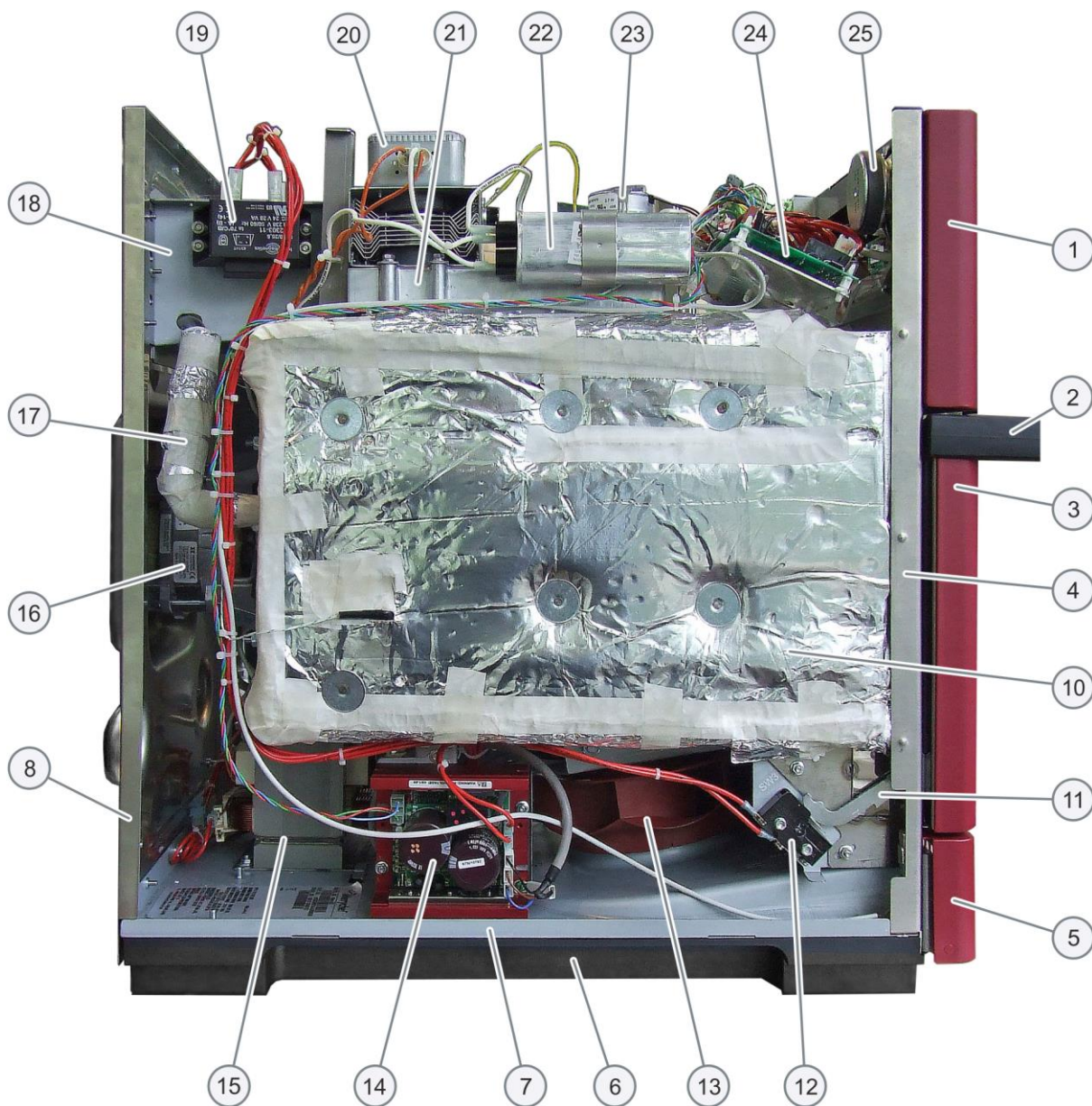
Tűzveszély és/vagy füst veszélye

A készülékből szervizelést/javítást követően bekapcsolva láng csaphat ki, és/vagy füst távozhat. Ezt okozhatja hibás elektromos alkatrész vagy nem megfelelően visszaszerelt elektromos csatlakozó (vezeték).

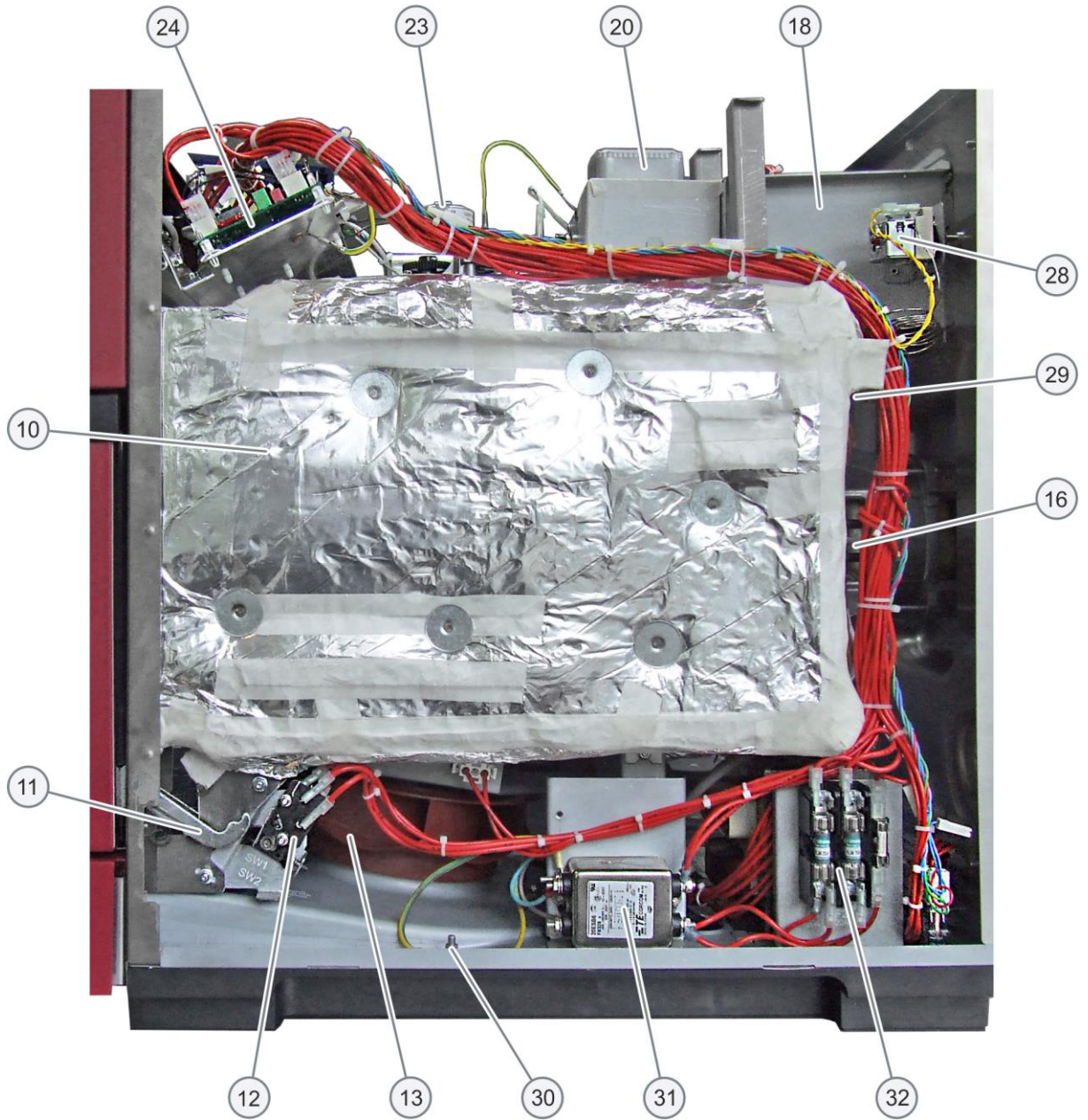
- ▷ Kapcsolja ki a sütőt.
- ▷ Válassza le a sütőt az elektromos tápellátásról.
- ▷ Tartsa csukva az ajtót, hogy elfojtsa az esetleges lángokat.

12.2 Áttekintés

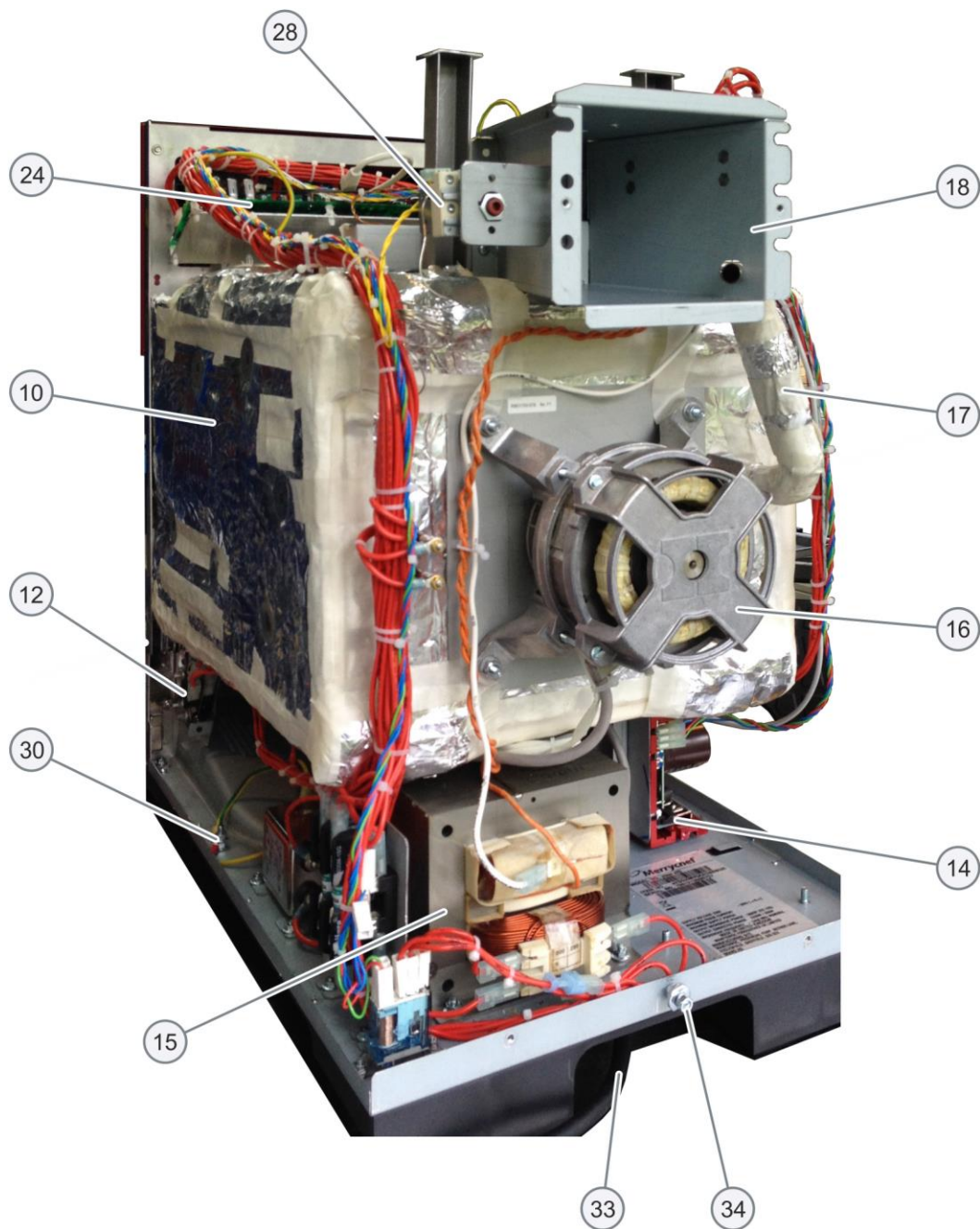
Bal oldalnézet



Jobb oldalnézet



Hátulnézet



Alkatrészlista

Elem	Megnevezés	Funkció
1	Előlap	Az előlapon található az érintőképernyő és a QTS egység.
2	Ajtófogantyú	A sütő ajtaja az ajtófogantyú segítségével nyitható ki. Ne használja az ajtófogantyút a készülék megemeléséhez.
3	Ajtóborítás	Az ajtóborítás leszerelhető, hogy a

Elem	Megnevezés	Funkció
		csuklópántegység hozzáférhető legyen.
4	Váz	A készülékház előlapja, a felső, oldalsó és hátsó burkolat és a sütőtér ajtaja a fémvázra vannak felszerelve.
5	Levegőszűrő homloklemeze	A homloklemez a levegőszűrőhöz való hozzáféréshez lehajtható.
6	Láb	A sütő a készülék teljes hosszában elnyúló, kiváló minőségű műanyag lábon áll.
7	Alaplemez	A sütő összes alkatrészét a fém alaplemez tartja.
8	Hátlap	A hátlan a sütő belső terének szellőzését biztosító rács látható.
9		
10	Sütőtér	Az ételek elkészítésére szolgáló sütőtér a sütő ajtaját kinyitva válik hozzáférhetővé.
11	Csuklópántegység	A csuklópántok a mikrokapcsolókkal/reteszekkel működnek együtt.
12	Ajtó-mikrokapcsoló(k)/-retesz(ek)	A mikrokapcsolók/reteszek a csuklópántokhoz kapcsolódnak, és a magnetron(ok) kikapcsolását végzik a sütő ajtajának kinyitásakor.
13	Hűtőventilátor	A hűtőventilátor a légszűrőn átszívott levegőt fújja be a készülékház belsejébe, hogy hűtse az elektromos alkatrészeket.
14	A légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozója	Ez az alkatrész a légkeverő ventilátor motorjának fordulatszámát szabályozza a sütő adott beállításainak megfelelően.
15	Transzformátor (nagyfeszültségű) (2000 W e2s változat: 2 db)	A nagyfeszültségű transzformátor táplálja a magnetront.
16	A légkeverő ventilátor motorja	A légkeverő ventilátor motorját (amely a légkeverő ventilátort hajtja) a fordulatszám-szabályozó vezérlőegység vezérli.
17	Elvezetőcső	Az elvezetőcső vezeti a sütőtérben keletkező felesleges gőzt a hűtőcsatornába, ahonnan az a sütő hátsó levegőkivezetéséhez jut.
18	Hűtőcsatorna	A hűtőcsatorna a magnetron(ok) által felmelegített hőt vezeti a sütő hátuljához.
19	Transzformátor (kisfeszültségű – SRB)	A kisfeszültségű transzformátor táplálja az SRB-egységet.
20	Magnetron (nagyfeszültségű) (2000 W e2s változat: 2 db)	A magnetron hozza létre a mikrohullámokat.
21	Hullámvezető (2000 W e2s változat: 2 db)	A hullámvezető vezeti a mikrohullámot a magnetrontól a sütőtérbe.
22	Kondenzátor (nagyfeszültségű) (2000 W e2s változat: 2 db)	A kondenzátor a magnetron nagyfeszültséget előállító áramkörének az egyik eleme.
23	Keverőmotor (2000 W e2s változat: 2 db)	A keverőmotor a mikrohullámú energiát a sütőtérben elosztató keverőtárcsát forgatja.
24	Intelligens relékártya (Smart Relay Board – SRB)	Az SRB vezérli a sütő összes elektromos részegységét.
25	Hangszóró	A hangszóró adja ki a hangjelzéseket (pl. a sütés befejeződött), és kikapcsolható.
26	Dióda (nagyfeszültségű) (2000 W e2s változat: 2 db)	A dióda a magnetron nagyfeszültséget előállító áramkörének az egyik eleme.
27		

Elem	Megnevezés	Funkció
28	Sütőtértermosztát (sütőtér-túlhevülés)	A termosztát folyamatosan méri a sütőtér hőmérsékletét, és meggátolja annak túlhevülését.
29	A sütőtérbe benyúló hőmérséklet-érzékelő huzal (hőelem)	Az érzékelő vezetéke a termosztát és a sütőtér belső tere között húzódik.
30	Védőföld	Egyes alkatrészek a fém alaplemezhez vannak földelve.
31	Az elektromágneses kompatibilitás (EMC) zavarászűrője (2000 W e2s változat: 2 db)	A zavarászűrők a meghajtás (a légkeverő ventilátor motorja és a fordulatszámot szabályozó vezérlőegység) és a hálózat közötti elektromágneses zajt csökkentik.
32	Biztosítékok	A sütőt a biztosítékok védik a magas feszültségektől/nagy áramerősségektől.
33	Tápkábel-tömszelence	
34	Potenciálkiegyenlítő csatlakozó (csak a CE készülékeknél)	Ez egy elektromos kapcsolat, amely biztosítja, hogy az elektromos berendezések váza és minden elektromosan vezető eleme azonos (vagy közel azonos) potenciálra kerüljön.

Szükséges szerszámok

- M5,5 dugókulcs/villáskulcs
- M7 dugókulcs/villáskulcs
- M7 dugókulcs/csillagkulcs
- M8 dugókulcs/villáskulcs
- Stanley kés (a kötegelő elvágásához)
- Hosszú szárú pozidriv PZ1 csavarhúzó
- Hosszú szárú pozidriv PZ2 csavarhúzó
- Lapos csavarhúzó vagy kar
- Fogó (vagy M14 csillagkulcs)
- Két fémcsap (hossz: 10 mm/0,4 hüvelyk)
- Kalapács (a tartalék magnetron préselt csavarjainak eltávolítására)

12.3 A burkolat le-/felszerelése

Szükséges szerszámok

M5,5 dugókulcs

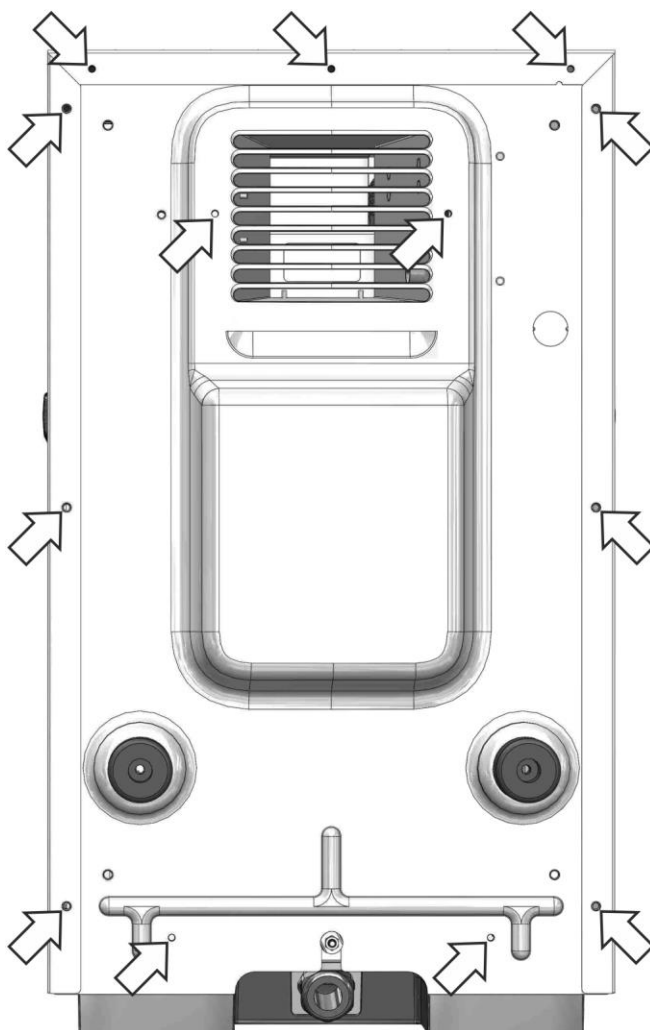
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

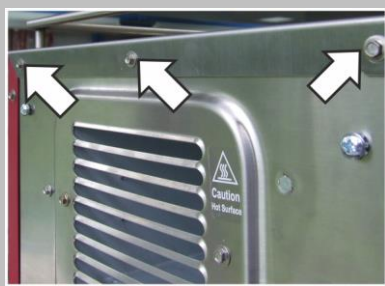
- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A készülék burkolatainak eltávolítása

A burkolatokat a készülékéhez rögzítő M5,5 hatlapfejű peremes csavarok helye.



1.



Először a felső burkolatot távolítsa el.

Hajtsa ki a három M5,5 hatlapfejű peremes csavart a készülék hátlapján, amelyek a felső burkolatot a hátlaphoz rögzítik.

Távolítsa el a felső burkolatot hátrafelé elcsúsztatva.

2.

Az oldalsó burkolatok eltávolítása:

Hajtsa ki a hat M5,5 hatlapfejű peremes csavart (oldalanként hármat) a készülék hátulján, amelyek az oldalsó burkolatokat a hátlaphoz rögzítik.

Távolítsa el a bal és/vagy jobb oldalsó burkolatot hátrafelé elcsúsztatva.

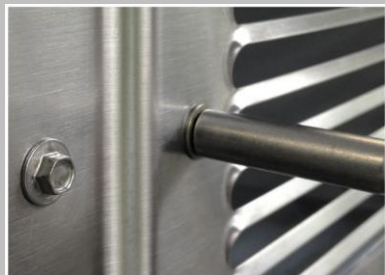
3.

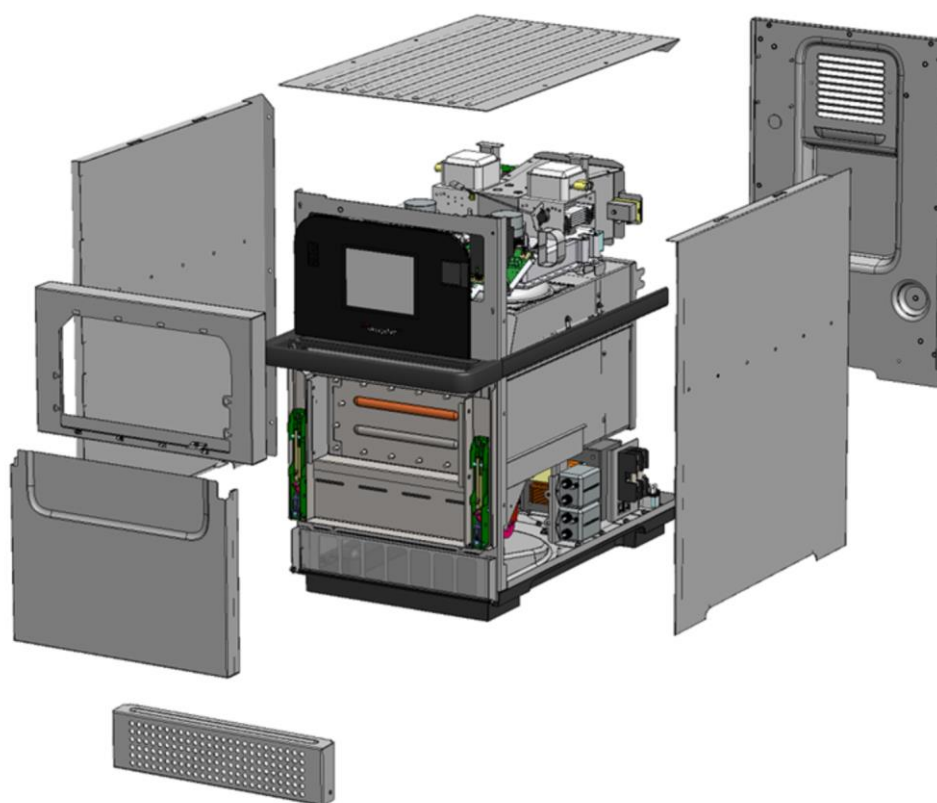


A hátlap eltávolítása:

Hajtsa ki a négy M5,5 hatlapfejű peremes csavart, amelyek a hátlapot a hűtőcsatornához (két csavar) és az alaplemezhez (két csavar) rögzítik.

A hátlapot felfele elmozdítva távolítsa el.



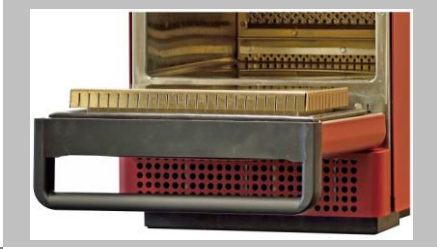


A készülék burkolatainak visszaszerelése

A készülék ház burkolatainak felszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

12.4 Az ajtóegység le-/felszerelése

Részegység



Szükséges szerszámok

- Két fémcsap (hossz: 10 mm/0,4 hüvelyk)
- M5,5 dugókulcs
- M8 dugókulcs

Követelmények

- Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:
- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
 - A készülék lehűlt.
 - A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
 - Antisztatikus óvintézkedések történtek.

Az ajtóegység elemeinek leszerelése

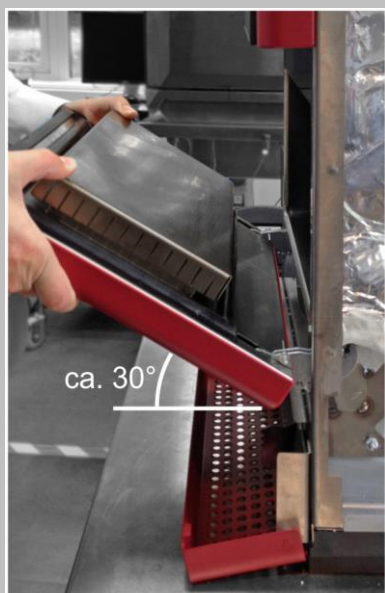
1.



Illesszen be egy-egy megfelelő fémcsapot (hossz: 10 mm/0,4 hüvelyk) a csuklópántok a képen megjelölt furataiba a csuklópánt rögzítéséhez.

A csapok mindaddig maradjanak a helyükön, amíg az ajtót vissza nem szereli a sűtőre.

2.



Hajtsa fel a sütő ajtaját kb. 30°-os szögbe (a talajhoz képest).

3.



Válassza le az ajtóegységet a sütőről úgy, hogy az ajtót körívben mozgatva, megemelve elhúzza a készülékháztól.

4.



Hajtsa ki a csuklópántok melletti két M5,5 hatlapfejű peremes csavart, hogy leszerelhesse a borítást az ajtókeretről.

5.



Fordítsa át az ajtóegységet.
Húzza el a borítást az ajtófogantyúról az ajtókeretről való eltávolításához.

6.



Távolítsa el a csuklópántok rugói és az ajtófogantyú közötti két hőszigetelő párnát.

7.



Hajtsa ki mindkét oldalon a két-két M8 hatlapfejű csavart.
Válassa le az ajtófogantyút.

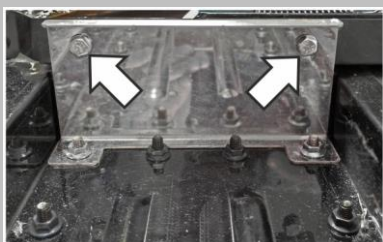


8.



Távolítsa el az összes hőszigetelő párnát/betétet az ajtóból.

9.



Hajtsa ki a két M8 hatlapfejű csavart.

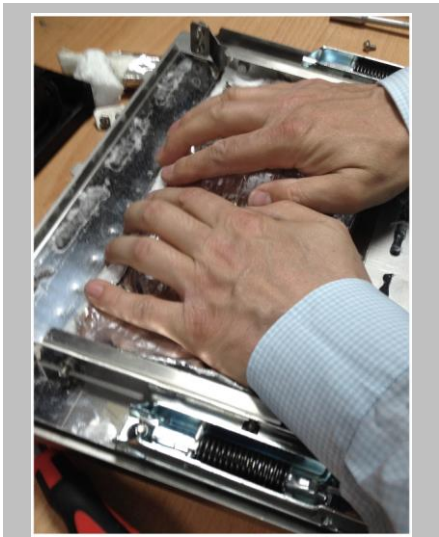


10.



Szerelje le/cserélje ki a csuklópántegységeket szükség szerint.

Az ajtóegység elemeinek visszaszerelése



Az ajtóegység elemeinek visszaszereléséhez és az ajtó felszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

MEGJEGYZÉS:

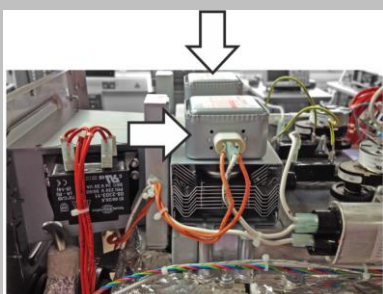
Tegye vissza körültekintően az összes hőszigetelő párnát/betétt az eredeti helyére.

12.5 Magnetron cseréje

Részegység



A magnetron(ok) a sütőtér tetején helyezkednek el, és a hűtőcsatornához, valamint a sütőtér tetejéhez rögzülnek.



A 2000 W e2s változatnál két magnetron található a hűtőcsatorna bal és jobb oldalán.



A magnetront egyik oldalon a hűtőcsatorna takarja, míg a sütőtérhez két csavar rögzíti.

A képen az egy magnetronos, 1000 W e2s változat látható.



A hőt a sütő hátuljához vezető hűtőcsatorna kimenetét rács fedi. A kimenet félemez kerettel rendelkezik, rajta nyílásokkal a hűtőcsatornát a magnetronhoz rögzítő pozidriv csavarok szereléséhez. Használja ezeket a nyílásokat a pozidriv csavarhúzó szárának megvezetéséhez.

Szükséges szerszámok

Kalapács vagy hasonló eszköz
PZ2 pozidriv csavarhúzó
M8 dugókulcs

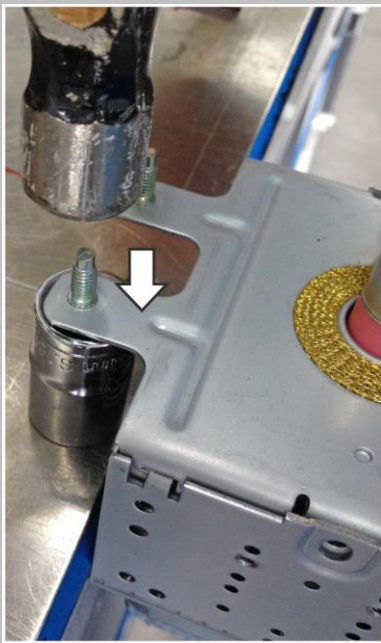
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék felső, a bal és a jobb oldali burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sütve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A tartalék magnetron előkészítése

1.



A tartalék magnetron négy sajtolt csavarral rendelkezik. Távolítsa el ezeket a csavarokat mielőtt a magnetront beszereli a sütőbe.

MEGJEGYZÉS:

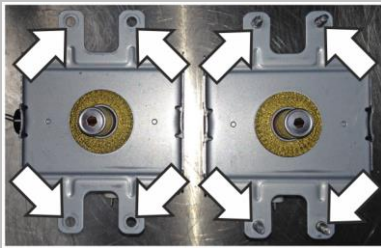
A csavarokat úgy lehet eltávolítani, hogy kiüti azokat a fűlekből egy kalapáccsal.

Ügyeljen arra, hogy a fűlek ne hajoljanak el. A rögzítéséhez fektesse fel a fűlet egy csőre, és így üsse ki belőle a csavart.

VIGYÁZAT:

A kalapács használata során viseljen egyéni védőeszközt az ujjai védelmére.

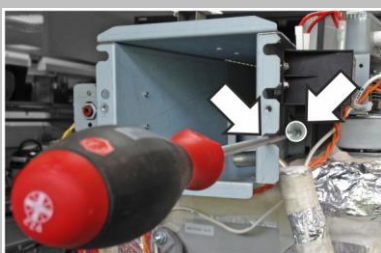
2.



A tartalék magnetron a sajtolt csavarokkal (jobbra) és anélkül (balra).

A magnetron kiszerezése

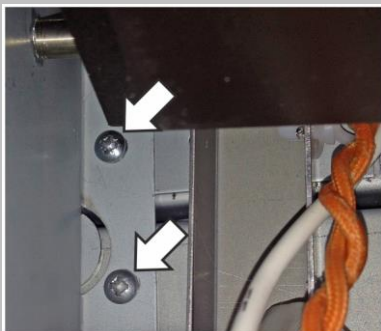
1.



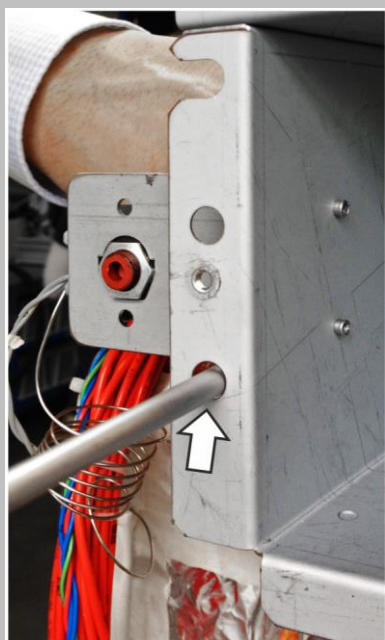
Hajtsa ki a két pozitív csavart a hűtőcsatorna jobb oldalán egy hosszú PZ2 pozitív csavarhúzóval a hűtőcsatorna megfelelő hozzáférési nyílásain át (a sütő hátulja felől).

MEGJEGYZÉS:

A képen a hűtőcsatorna jobb oldala látható a kilépő nyílása felől nézve.



2.



Hajtsa ki a pozidriv csavart a hűtőcsatorna bal oldalán egy hosszú PZ2 pozidriv csavarhúzóval a hűtőcsatorna megfelelő hozzáférési nyílásán át (a sütő hátulja felől).

MEGJEGYZÉS:

A hűtőcsatorna bal oldalán a csavarok száma a készülékben található magnetronok számától függ.

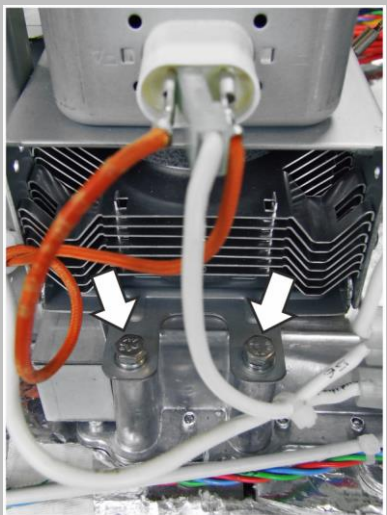
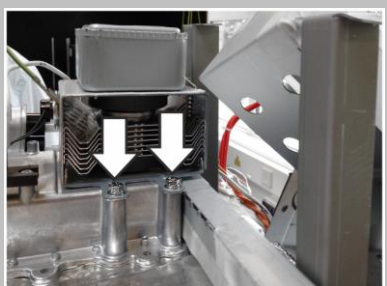
Egy magnetron (1000 W e2s változat): egy csavar

Két magnetron (2000 W e2s változat): három csavar

FIGYELEMFELHÍVÁS:

A hűtőcsatorna leválasztásakor ügyeljen a csatornába vezető elvezető cső épségére.

3.



Hajtsa ki a négy M8 hatlapfejű csavart a magnetron eltávolításához. A magnetron két oldalán egy-egy pár csavar található.

Kösse ki a magnetron(ok) vezetékeit.

A magnetron beszerelése

A tartalék magnetron beszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

⚠ WARNING

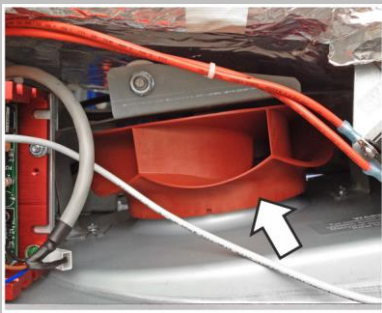
Ügyeljen arra, hogy semmi (pl. szigetelőanyag) ne kerülhessen a magnetron rögzítési pontjai alá a magnetron beszerelésekor. Ez mikrohullámú szivárgást okozhat.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.6 A hűtőventilátor cseréje

Részegység



A hűtőventilátor a sütőtér alatt található, és a légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának eltávolítása után lehet hozzáférni.

Szükséges szerszámok

M7 dugókulcs

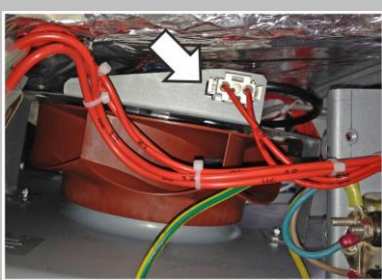
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék felső és oldalsó burkolata el lett távolítva.
- A hűtőventilátor fordulatszámát szabályozó vezérlőegység el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A ventilátor kiserelése

1.



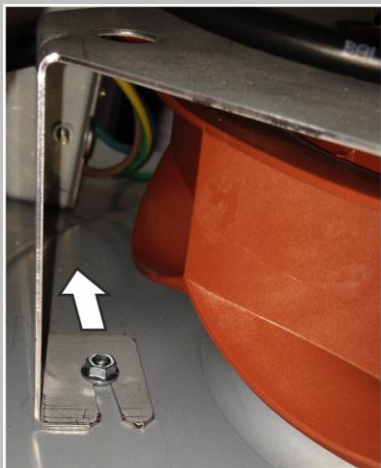
Húzza ki a hűtőventilátor elektromos csatlakozóit a készülék jobb oldalánál.

2.

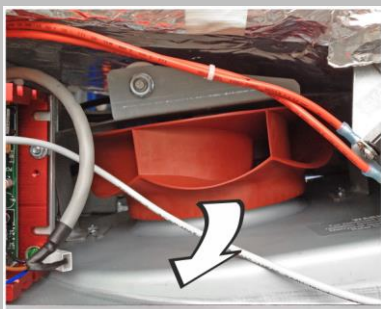


Távolítsa el a hűtőventilátort tartó fémlemez konzol karjait rögzítő két M7 hatlapú anyát.

Ezután forgassa el a konzolt az óra járásának megfelelő irányba.



3.



Csavarja el, és távolítsa el a hűtőventilátort a sütő bal oldalán át (a sütő eleje felől nézve).

A hűtőventilátor beszerelése

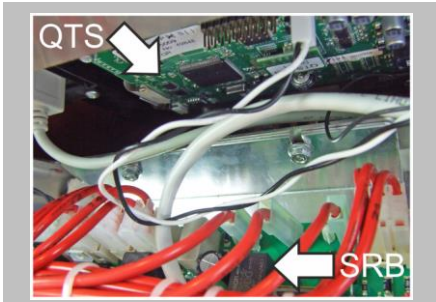
A hűtőventilátor beszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.7 A QTS (érintőképernyő) egység cseréje

Részegység



Felső rész (bal oldali kép):

A QTS (Quick Touch Screen – gyors érintőképernyő) kártyája az easyToUCH képernyő mögött fekszik, és a sütő előlapjához rögzül.

Alsó rész (bal oldali kép):

A sokkal nagyobb SRB (Smart Relay Board – intelligens relékártya) a sütő teljes szélességét lefedi, és a sütő előlapja közelében helyezkedik el ferdén. A készülékház vázához van rögzítve.

Szükséges szerszámok

M5,5 dugókulcs

Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék felső és oldalsó burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A QTS-egység eltávolítása

1.



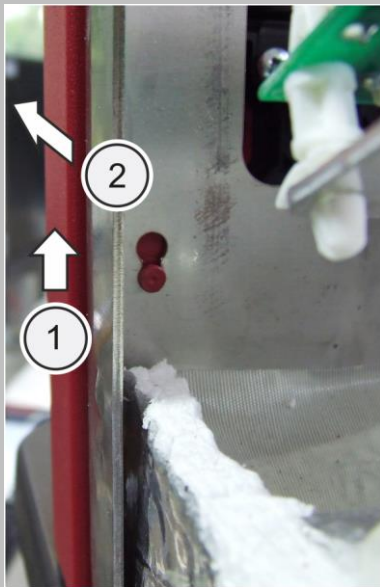
Kösse le a QTS-és az SRB-egységet összekötő összes kábelt.

2.

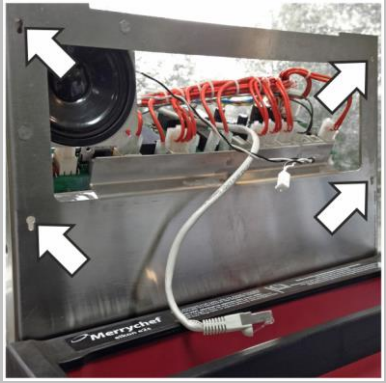


Szerelje le a felső előlapot (az érintőképernyővel és a QTS-egységgel együtt) a készülék vázáról:
Hajtsa ki a két M5,5 hatlapfejű peremes csavart, amely az előlapot a fém lemezvázhoz rögzíti.

3.



- 1) Csúsztassa felfelé az előlapot.
 - 2) Ezután óvatosan húzza el az előlapot a fém lemezváltótól.
- Ellenőrizze újra, hogy eltávolította az összes kábelt, amely a QTS- és az SRB-egységet összeköti.

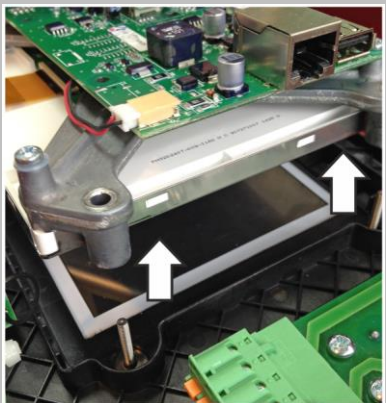


4.



Hajtsa ki a négy M5,5 hatlapfejű peremes csavart a QTS-egység leszereléséhez az előlapról.

5.



Emelje ki a QTS-egységet.

6.



Távolítsa el a személyiségmodult (PM) a QTS-egységből, és tegye félre biztonságosan.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

A személyiségmodul ki- vagy beszereléséhez ne használjon szerszámot.

A QTS-egység beszerelése

A QTS-egység beszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

Kössön vissza minden vezetéket a QTS-kártyára.

Szerelje be a régi QTS személyiségmodulját az új QTS-egységbe.

Indoklás: A csere QTS-/SRB-egységek személyiségmodul NÉLKÜL érkeznek, mivel az a felhasználó által mentett egyéni beállításokat tartalmazza.

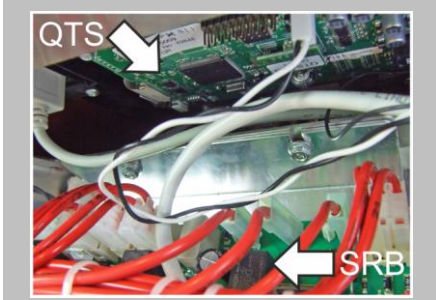
A részletekért lásd: „A QTS-csatlakozók helye” („Kapcsolási rajzok” fejezet).

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.8 Az SRB (relékártya) cseréje

Részegység



Alsó rész (bal oldali kép):

A sokkal nagyobb SRB (Smart Relay Board – intelligens relékártya) a sütő teljes szélességét lefedi, és a sütő előlapja közelében helyezkedik el ferdén. A készülékház vázához van rögzítve.

Felső rész (bal oldali kép):

A QTS (Quick Touch Screen – gyors érintőképernyő) kártyája az easyToUCH képernyő mögött fekszik, és a sütő előlapjához rögzül.

Szükséges szerszámok

M7 dugókulcs

Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

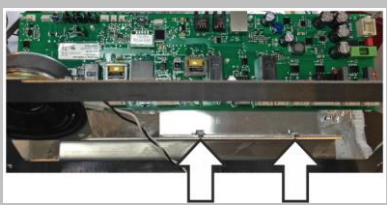
- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék oldalsó és felső burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

Az SRB-egység eltávolítása

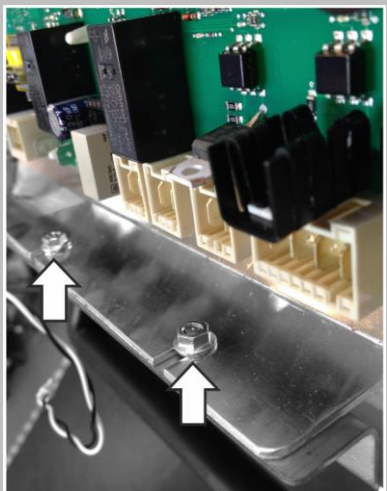
1.

Kössön le az SRB-egységet a többi alkatrészszel összekötő minden kábelt.

2.



Hajtsa ki a két M7 hatlapfejű peremes csavart az SRB-egység leszereléséhez a készülék vázáról.



3.



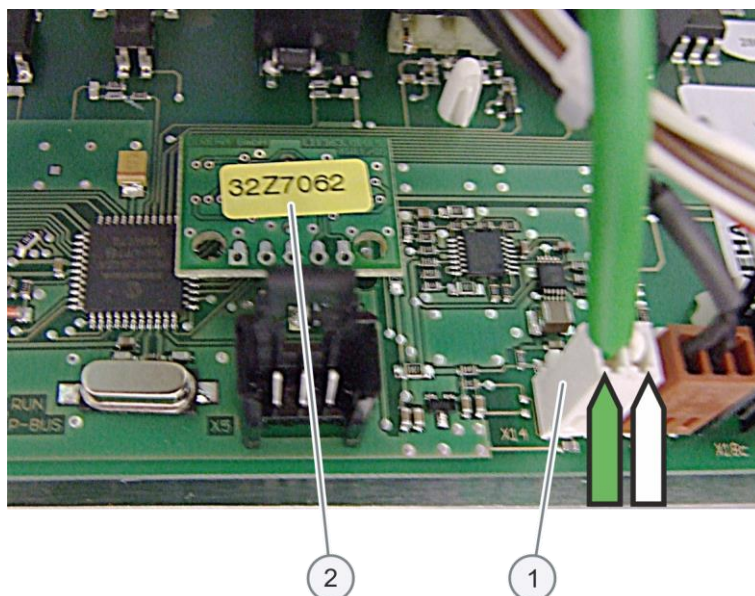
Távolítsa el a személyiségmodult (PM) az SRB-egységből, és tegye félre biztonságosan.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

A személyiségmodul ki- vagy beszereléséhez ne használjon szerszámot.

Az SRB-egység beszerelése

Az SRB-egység beszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.
Kössön vissza minden vezetéket az SRB-egységre.
A részletekért lásd: „Az SRB-csatlakozók helye” („Kapcsolási rajzok” fejezet).



1. Ellenőrizze, hogy a hőelem negatív (–) csatlakozója (fehér) és pozitív (+) csatlakozója (zöld) a megfelelő helyre lett bekötve, különben a sütő nem a megfelelő hőmérsékletet fogja megjelteni.
2. Szerelje be a régi SRB személyiségmodulját az új SRB-egységbe.
Indoklás: A csere QTS-/SRB-egységek személyiségmodul NÉLKÜL érkeznék, mivel az a felhasználó által mentett egyéni beállításokat tartalmazza.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.9 Az érintőképernyő védőburkolatának cseréje

Részegység



Szükséges szerszámok

M5,5 dugókulcs

Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

Az érintőképernyő védőburkolatának eltávolítása

1.

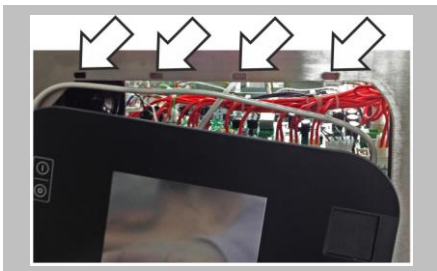


Az érintőképernyő védőburkolata a készülékház oldalsó vagy hátsó burkolatának leszerelése nélkül is eltávolítható. Az előlap alatt található egy hozzáférőnyílás a rögzítőcsavarhoz.

Oldja a csavart egy M5,5 dugókulccsal.



2.



Csúsztassa el balra az érintőképernyő elemet, és válassza le a vázról.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Ügyeljen a QTS-egységhez csatlakozó kábelekre.

Az érintőképernyő védőburkolatának felszerelése

Az érintőképernyő védőburkolatának visszaszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.10 Az ajtó-mikrokapcsolók/-reteszek beállítása

Részegység



A mikrokapcsolókat a csuklópántok cseréje után be kell állítani. A mikrokapcsolók beállítására NINCS szükség, ha ugyanaz az ajtó kerül vissza a készülékre.

Szükséges szerszámok

M7 dugókulcs

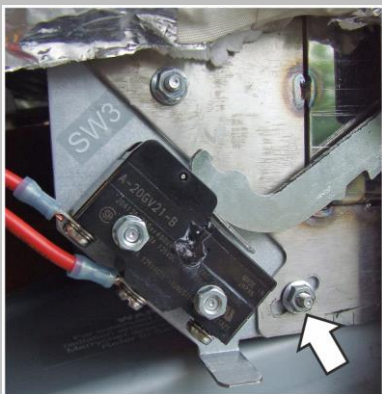
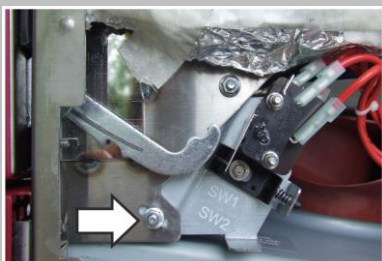
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék felső és oldalsó burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

Az ajtó-mikrokapcsolók beállítása

1.



A csuklópántokon 3 biztonsági reteszelő mikrokapcsoló található, melyek a mikrohullám-kibocsátást hivatottak meggátolni a sütő nyitott ajtajánál:

Az elsődleges mikrokapcsoló (SW3) a transzformátorok tápellátását szakítja meg.

A másodlagos mikrokapcsoló (SW2) a mikrohullámú áramkört szakítja meg, ha az elsődleges mikrokapcsoló meghibásodna.

A monitorozó kapcsoló (SW1) a mikrohullám áramkörét zárja rövidre, kiegészítve ezzel a biztosítékot, ha az elsődleges és a másodlagos reteszelés is meghibásodna.

FONTOS:

Ha a monitorozó kapcsoló miatt a mikrohullámú áramkör biztosítóka kiégne, a másodlagos (SW2) és a monitor (SW1) mikrokapcsolót a nagy rövidzárlati áramoknak való kitettséjük miatt szintén cserélni kell.

A következő beállítási eljárás célja a reteszelés beállítása úgy, hogy az ajtót 4 mm-re kinyitva kikapcsolja a mikrohullámú áramkört, viszont a mikrohullámú áramkör működésbe léphessen, amint az ajtót becsukják, és az ajtó tömítés a tömítőfelületre simul.

2.

Helyezze el a zöld 2 mm-es távtartókat az ajtó tömítés felső sarkaiba. Ezután csukja be az ajtót, vigyázva, hogy a távtartó a helyén maradjon.

3.		Lazítsa meg a csuklópántcsavart egy M7 dugókulccsal.
4.		Oldja a beállítócsavart, és mozgítsa el úgy a hátlapot, hogy az SW3 mikrokapcsoló éppen kapcsoljon. Ezután húzza meg az összes csavart.
5.		A készülék ajtaját kinyitva cserélje ki a 2 mm-es távtartókat a piros 4 mm-es távtartókra, majd csukja vissza az ajtót.
6.		Lazítsa meg a csuklópántcsavart.
7.		Oldja a beállítócsavart, és mozgítsa el úgy a hátlapot, hogy az SW2 mikrokapcsoló éppen kapcsoljon. Ezután húzza meg az összes csavart.
8.		Távolítsa el a távtartókat, majd nyissa ki és csukja be 5–10 alkalommal a készülék ajtaját.

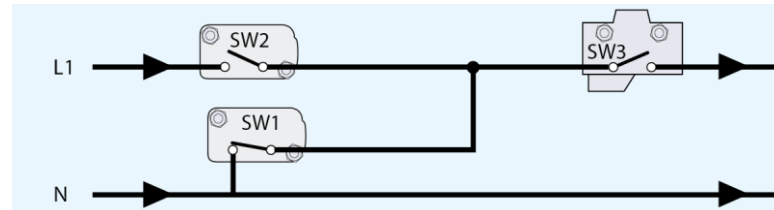
FONTOS:

Ellenőrizze, hogy a kapcsolók az alábbi sorrendben működnek, mivel az SW3 mikrokapcsolónak kapcsolnia kell a tápfeszültséget.

Az ajtó becsukása:

- Először az SW1 nyit
- Másodikként az SW2 zár
- Harmadikként az SW3 zár

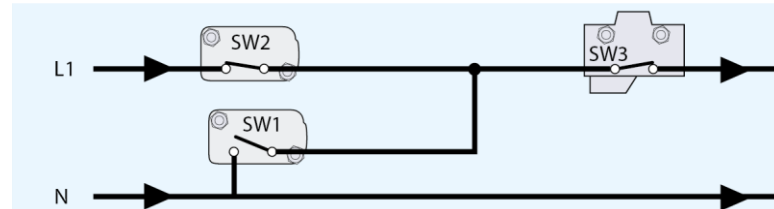
A sütő ajtaja nyitva



Az ajtó kinyitása:

- Először az SW3 nyit
- Másodikként az SW2 nyit
- Harmadikként az SW1 zár

A sütő ajtaja csukva



12.11 A keverőmotor cseréje

Részegység



Szükséges szerszámok

- M5,5 dugókulcs
- M7 dugókulcs
- PZ1 pozidriv csavarhúzó

Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A keverőmotor kiszerelése

1.



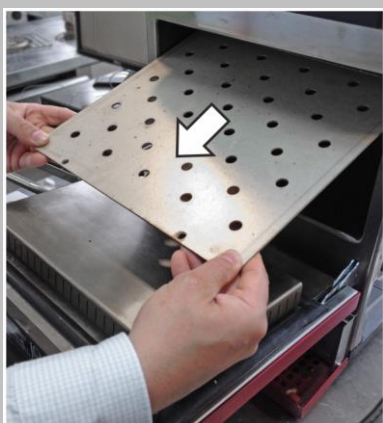
Hajtsa ki a két M5,5 hatlapfejű peremes csavart, hogy eltávolíthassa perforált/visszaverőlemezt a sütőtér mennyezetéről.

MEGJEGYZÉS:

A perforált/visszaverő lemez hátulja egy tartókonzorra támaszkodik.

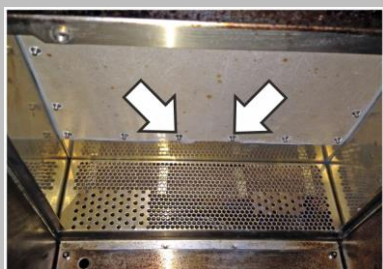


2.



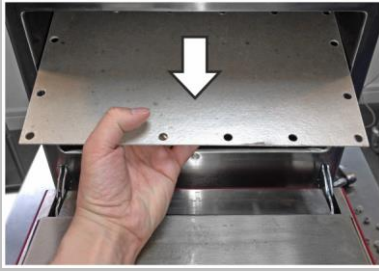
Távolítsa el a perforált/visszaverőlemezt a sütőtérből.

3.



Távolítsa el a tizenhat (16) M7 hatlapú anyát. Ügyeljen az alátétekre, hogy ne vesszenek el.

4.



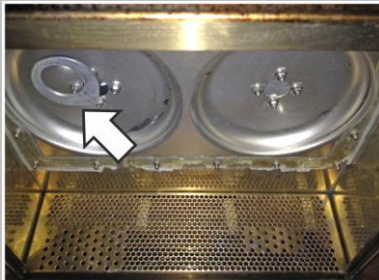
Távolítsa el az elválasztólemezt a sütőtérből.

MEGJEGYZÉS:

Az elválasztólemez szélén gumitömítés található, amely felszerelt helyzetben felfele (a keverő felé) néz.

A gumitömítés akadályozza meg, hogy a zsírdús levegő elszennyezze a keverőket, és mindig épeknek kell lennie.

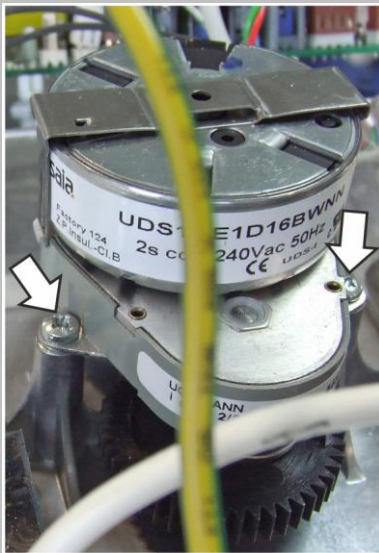
5.



A képen az 1000 W e2s változat látható egy keverővel/keverőmotorral.

A 2000 W e2s változatnál egy második keverő/keverőmotor található a jobb oldali mélyedésben.

6.



Az elválasztólemezt eltávolítva a sütőtér tetején található keverőmotor a pozidriv PZ1 csavarhúzóval kiserelhető.

MEGJEGYZÉS:

A keverőmotort rögzítő csavarok menetei Loctite menetrögzítővel meg vannak kenve.

A keverőmotor beszerelése

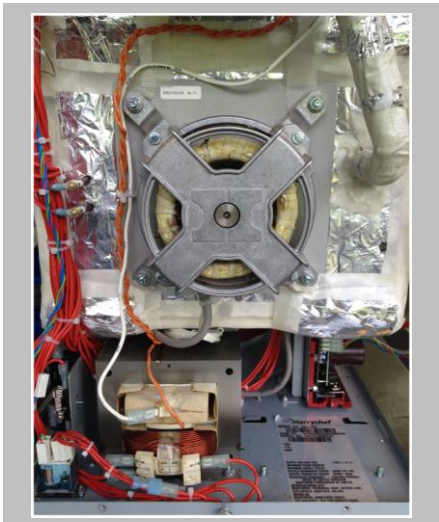
A keverőmotor visszaszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

FONTOS:

- Az elválasztólemez visszaszerelésékor húzza meg felváltva az ellenkező sarkokban/oldalon levő csavarokat, és NE haladjon szigorúan az óramutató járása irányába vagy azzal ellentétesen.
- Húzza meg az elválasztólemez csavarjait 2,1 Nm nyomatékkal.
- A perforált/visszaverőlemez csavarjait MAXIMUM 1,8 Nm nyomatékkal húzza meg.

12.12A légkeverő ventilátor motorjának cseréje

Részegység



Szükséges szerszámok

M7 dugókulcs

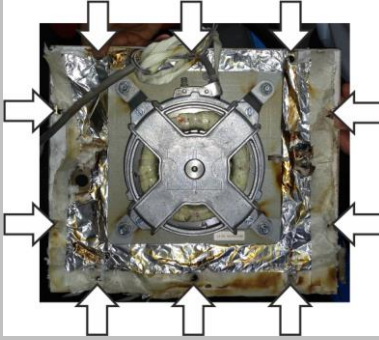
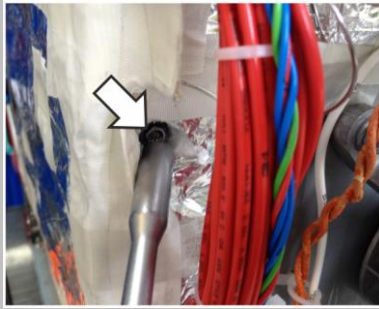
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék összes burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

A légkeverő ventilátor motorjának ki-/beszerelése

1.



Keresse meg a tíz csavart, amelyek a légkeverő ventilátor motorját a sütőtér hátuljához rögzítik.

A vízszintes széleknél három, a függőleges széleknél két csavar található.

Vágja el óvatosan késsel a hőszigetelő betétet fedő ragasztószalagot, hogy hozzáférjen a csavarhoz.

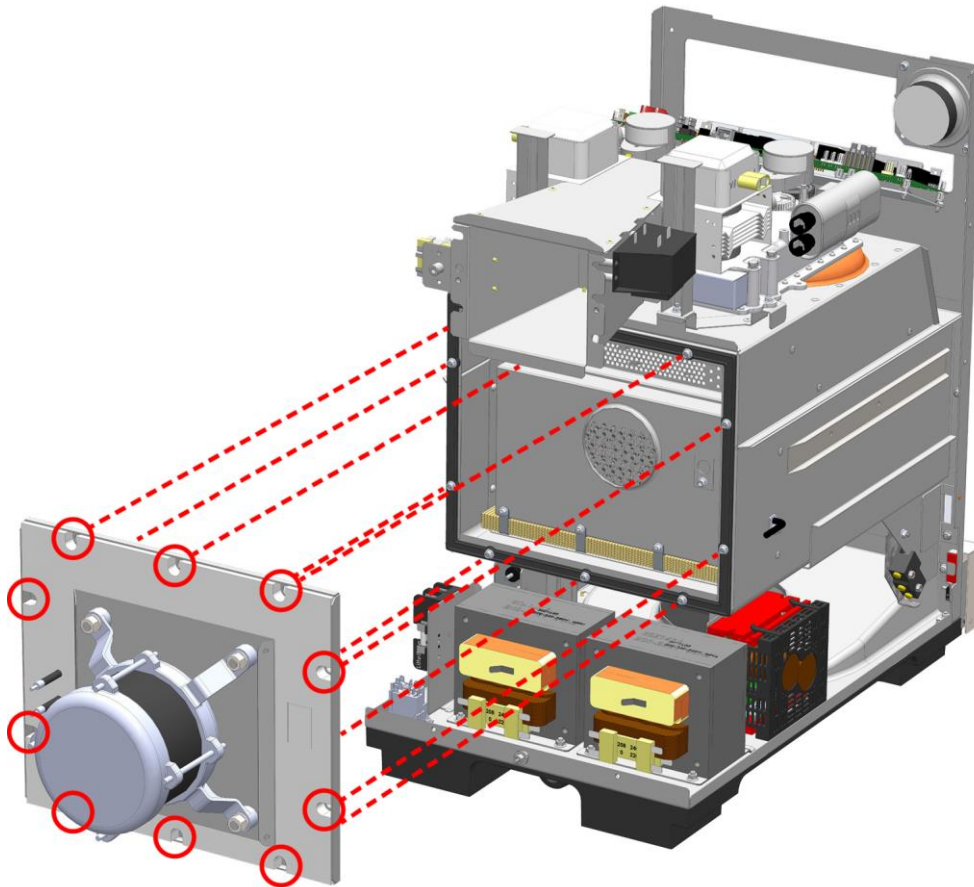
Hajtsa ki a tíz M7 hatlapfejű peremes csavart a lemez és a légkeverő ventilátor motorjának eltávolításához.

VIGYÁZAT:

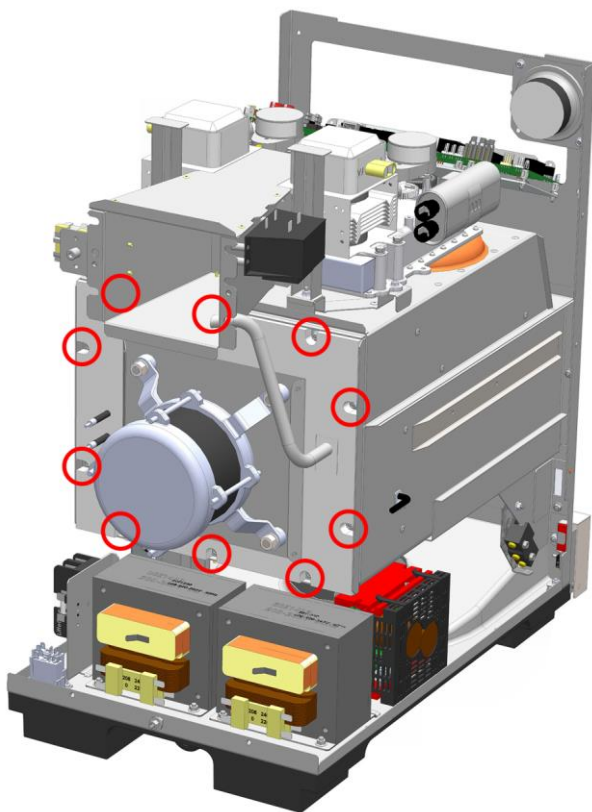
A kés használata során viseljen egyéni védőeszközt az ujjai védelmére.

MEGJEGYZÉS:

A hátlaphoz csatlakozik az elvezetőcső is. Ügyeljen annak épségére, amikor a hátlapot kiemeli.



2.



A visszaszerelése után ellenőrizze, hogy a hátlap teljesen felfekszik a sütőtér rögzítési pontjaira mielőtt visszaszereli és meghúzza a csavarokat.

3.

Állítsa helyre a szigetelést a gyártó által ajánlott hőszigetelő ragasztószalaggal.

12.13 Transzformátor (nagyfeszültségű) cseréje

Részegység



1000 W e2s változat: a magnetront egy nagyfeszültségű transzformátor táplálja.



2000 W e2s változat: két nagyfeszültségű transzformátor van egymás mellett.

Szükséges szerszámok

M8 dugókulcs

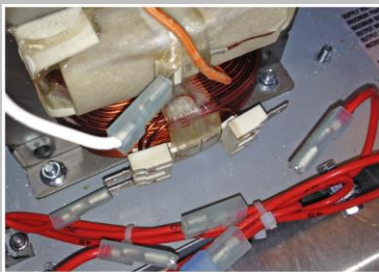
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

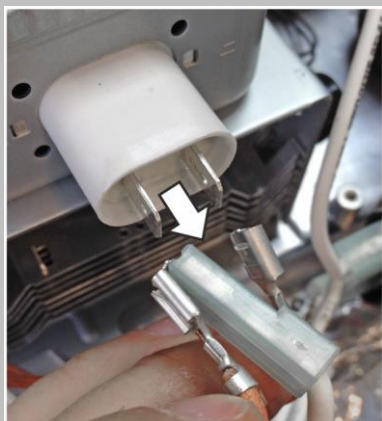
A transzformátor (nagyfeszültségű) eltávolítása

1.



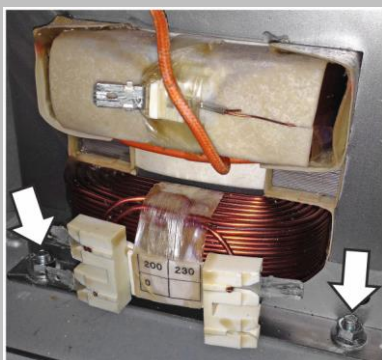
Húzza ki a transzformátor(ok) minden vezetékét.

2.



Kösse le a transzformátor(oka)t a magnetron(ok)ról a narancssárga kábelt kihúzva a magnetron(ok)nál.

3.



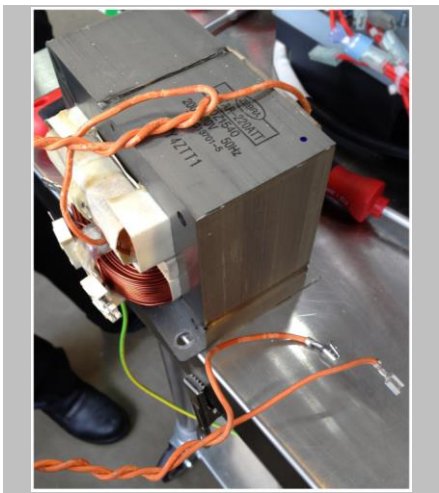
A transzformátor kisereléséhez távolítsa el a két M8 anyát és alátétet.

VIGYÁZAT:

A transzformátor nehéz.

Viseljen munkavédelmi lábbelit, hogy megvédje a lábát a leeső transzformátortól.





A transzformátor (nagyfeszültségű áramkör) beszerelése

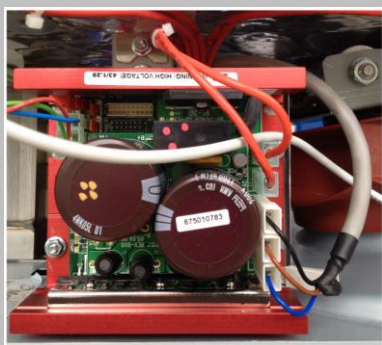
A transzformátor(ok) beszereléséhez kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

FIGYELEMFELHÍVÁS:

Az elektromos vezetékek nem megfelelő visszakötése a sütő hibás működéséhez/károsodásához vezethet.

12.14A légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának eltávolítása

Részegység



Távolítsa el a légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozóját, hogy hozzáférjen mögötte a hűtőventilátorhoz.

Szükséges szerszámok

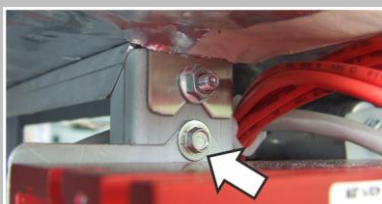
M5,5 dugókulcs

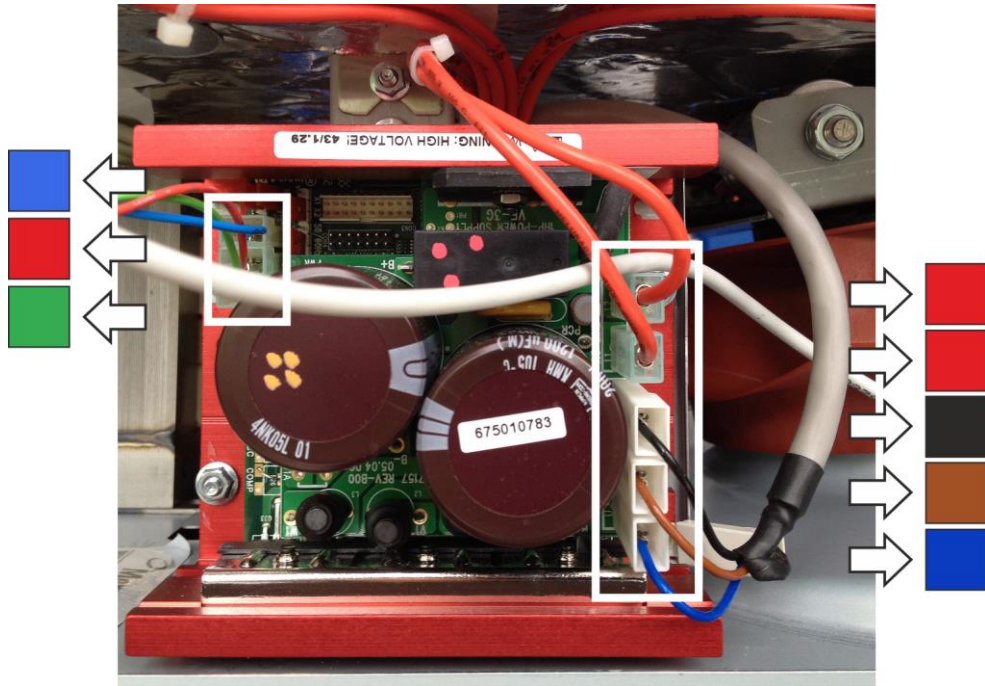
Követelmények

Ellenőrizze, hogy teljesülnek-e az alábbi követelmények:

- A készüléket leválasztották a tápellátásról, és balesetvédelmi intézkedések történtek az áram visszakapcsolása ellen.
- A készülék lehűlt.
- A készülék burkolata el lett távolítva.
- A nagyfeszültségű kondenzátorok a munka megkezdése előtt ki lettek sűtve.
- Antisztatikus óvintézkedések történtek.

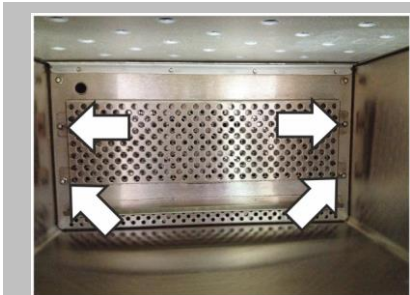
A légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának eltávolítása/visszaszerelése

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | | Húzza ki a légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójához csatlakozó összes elektromos vezetékét. |
| 2. |  | Hajtsa ki az M5,5 hatlapfejű peremes csavart, hogy kisserelhesse a légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozóját. |
| 3. | | <p>A hűtőventilátor cseréje után kösse vissza a kábeleket a légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójára, és szerelje vissza a rögzítőcsavart.</p> <p>Ellenőrizze, hogy a fordulatszám-szabályozó vezérlőegység bekötése megegyezik az alábbi ábrával.</p> <p>MEGJEGYZÉS:
A nem megfelelő bekötés miatt a légkeverő ventilátor motorja ellenkező irányban kezdhet forogni, ami rontja a sütési teljesítményt.</p> |



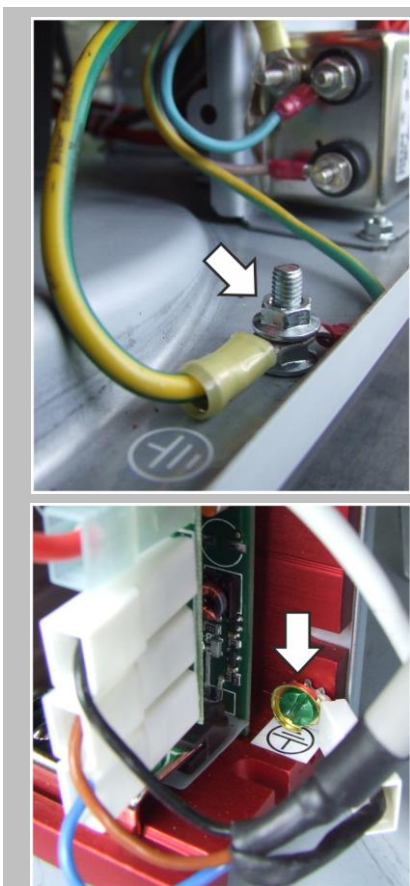
12.15 Áttekintés – további alkatrészek

Kivehető légtelítő a sütőtérben (opcionális)



A sütőtér hátsó légtelítője választható tartozék.
Meggátolja, hogy a nagyobb ételek a sütőtér hátuljának ütközzenek.

Védőföld – a készülékházon kialakított csatlakozók



Potenciálkiegyenlítő kötés csatlakozója

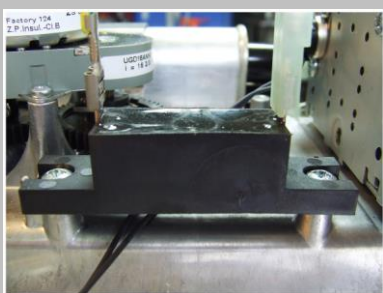


Az elektromágneses kompatibilitás (EMC) egy vagy kettő zavarászűrője

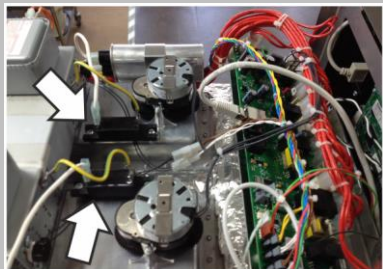


*Felül: egy zavarászűrő egység (1000 W e2s változat)
Alul: két zavarászűrő egység (2000 W e2s változat)*

Dióda/diódák (nagyfeszültségű áramkör)



*Felül: egy nagyfeszültségű dióda (1000 W e2s változat)
Alul: két nagyfeszültségű dióda (2000 W e2s változat)*

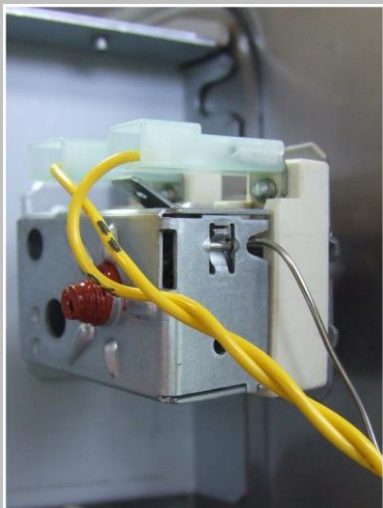


Elvezetőcső

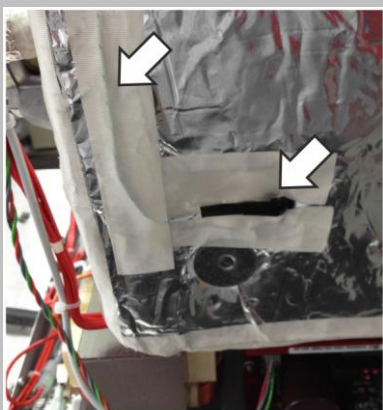


Az elvezetőcső vezeti a sütőtérben keletkező gőzt a hűtőcsatornába, ahonnan az a sütő hátsó levegőkivezetéséhez jut.

Sütőtértermosztát és a sütőtér hőmérséklet-érzékelője (hőelem)



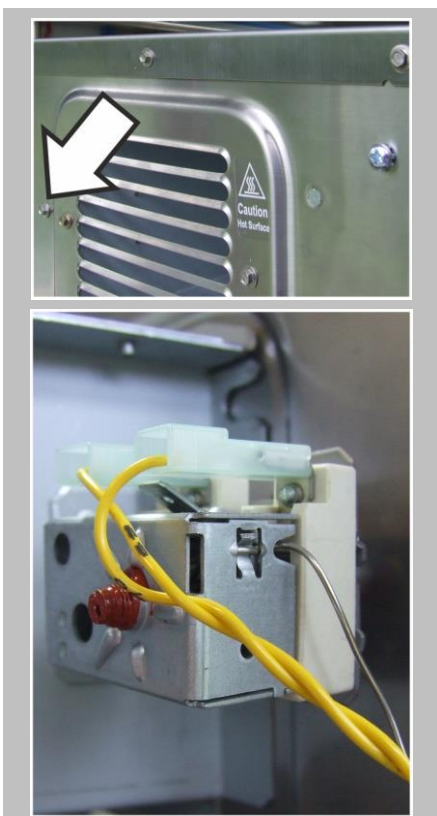
A sütőtértermosztát a hűtőcsatorna mellett, a sütő bal oldalán (a sütő hátulja felől nézve) található. Folyamatosan méri a sütőtér hőmérsékletét, és meggátolja annak túlhevülését.



A mérést egy hőmérséklet-érzékelő (hőelem) végzi, amely lényegében a sütőtértermosztát és a sütőtér belső tere között húzódó vezeték.

Ez a hőmérséklet-érzékelő vezeték a sütőtér bal oldali függőleges szélé mellett fut, és egy hőálló ragasztószalag rögzíti.

Sütőtér-hőkorlátozó



A sütőtér-hőkorlátozó a szellőzőrács bal oldalánál található hátlapon keresztül érhető el.

Visszaállítási eljárás:

- Távolítsa el a képen látható M5,5 hatlapfejű peremes csavart.
- Illesszen a nyílásba egy kis méretű csavarhúzó (vagy hasonlót), és nyomja be a gombot a visszaállításhoz.
- A visszaállítás után szerelje vissza az M5,5 hatlapfejű peremes csavart.

MEGJEGYZÉS:

A nyíláson keresztül nem érhető el áram alatt lévő alkatrész.

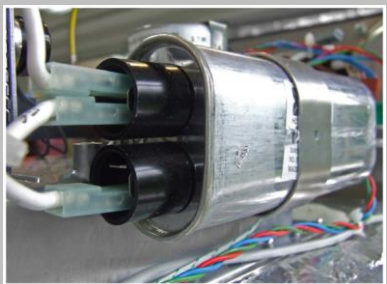
A készülék ház burkolatait nem kell eltávolítani.

Transzformátor (kisfeszültségű)



A kisfeszültségű transzformátor a készülék bal oldalán a hűtőcsatorna alatt helyezkedik el.

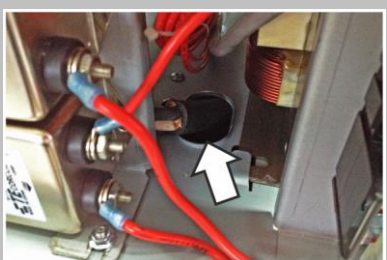
Kondenzátor(ok) (nagyfeszültségű áramkör)



A nagyfeszültségű kondenzátor a sütőtér tetején foglal helyet, és egy fémlemeztartó rögzíti.

A 2000 W e2s változatban két nagyfeszültségű kondenzátor található, mindegyik magnetronhoz külön egység tartozik.

A készülékházba belépő tápkábel nyílása



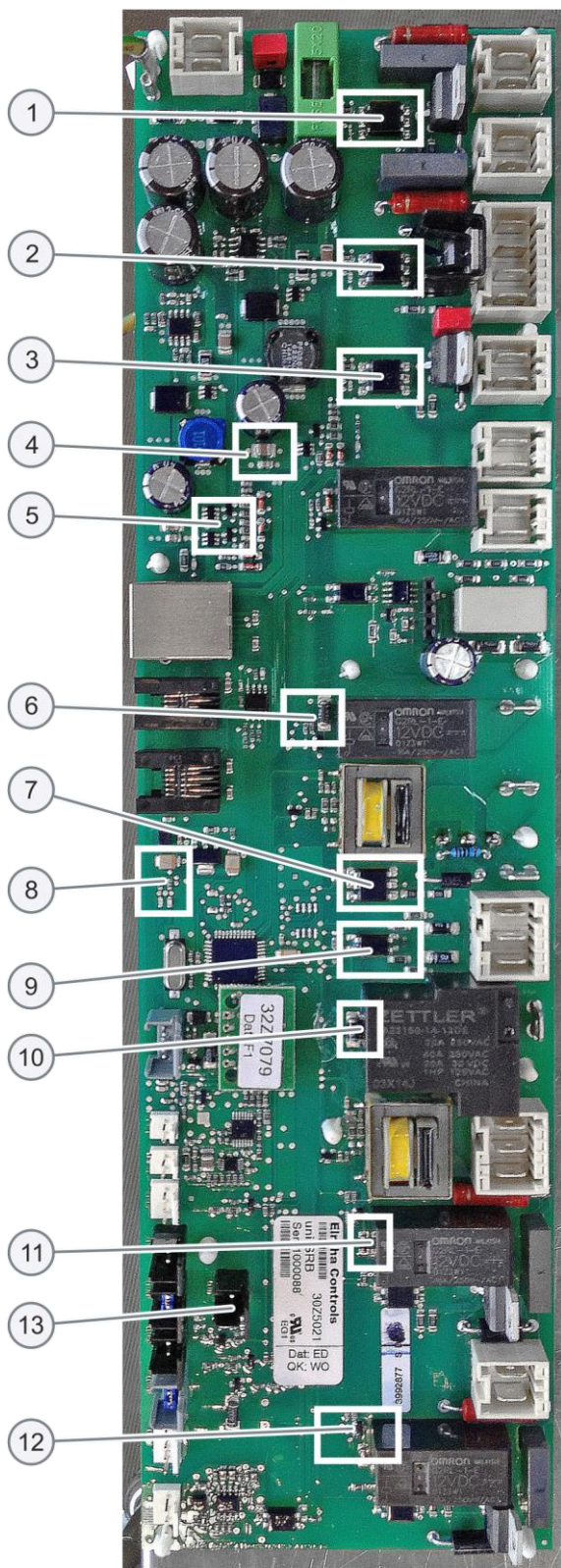
13 Áramköri kártyák és kapcsolási rajzok

	Oldalszám
SRB/QTS áramköri kártyák	184
Kapcsolási rajzok	189

13.1 SRB/QTS áramköri kártyák

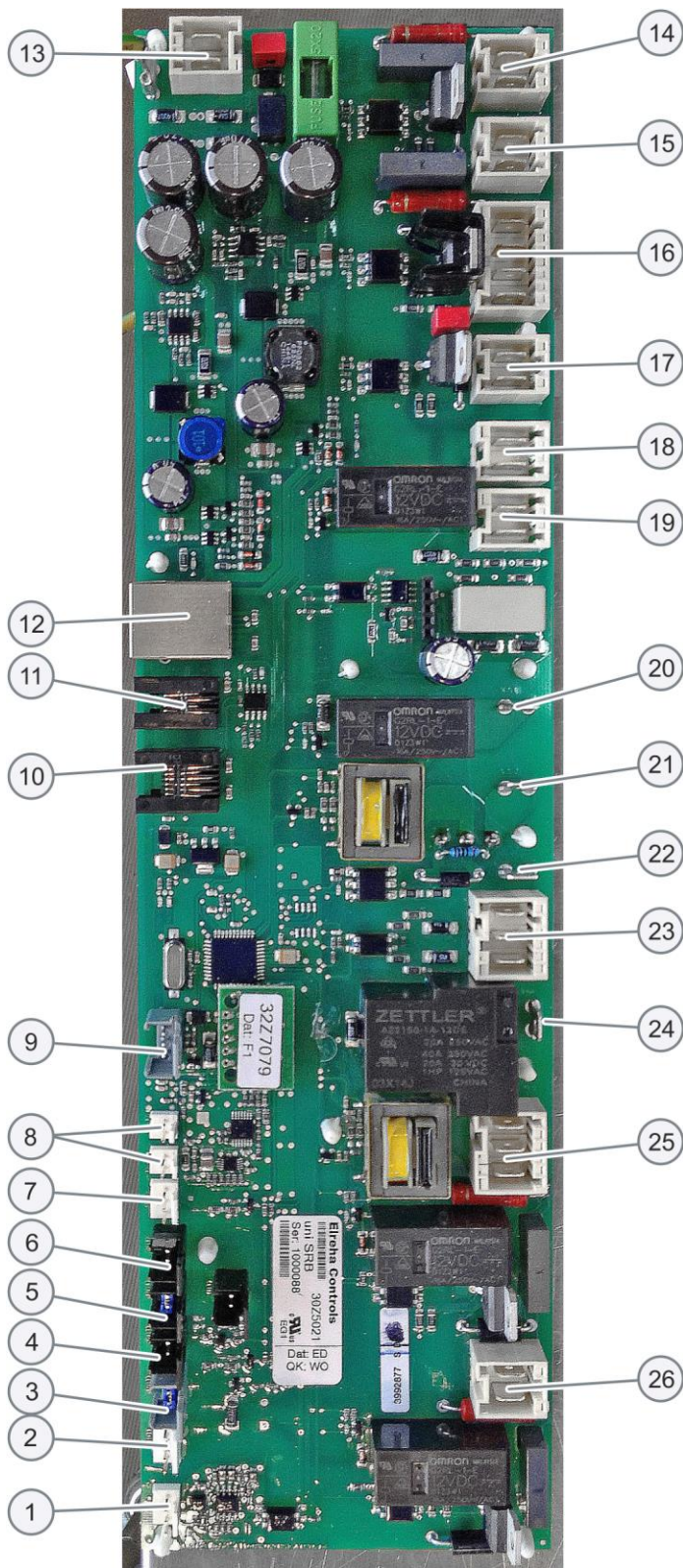
SRB LED-ek

- P-busz – rendszertelenül villog, a QTS-egységgel folytatott adatkommunikációt jelzi.
- Üzem – 1 másodpercenként villan fel, jelezve, hogy a kártya beindult.
- 12 V és 5 V – a fedélzeti transzformátor kimeneteinek működését jelzik.
- Relé és Triac – azt jelzik, hogy az adott részegységet bekapcsoló jel kiküldésre került.



Elem	Megnevezés
1	Hűtőventilátor
2	Légkeverő ventilátor
3	Keverő
4	5 V tápellátás
5	12 V tápellátás
6	Fűtés biztosítéka
7	Fűtés meghajtás
8	P-busz: adatok küldésekor/fogadásakor villog. ÜZEM: Másodpercenként felvillan.
9	Sütőajtó
10	Mikrohullám biztonsági reléje
11	2. mikrohullám-meghajtás
12	1. mikrohullám-meghajtás
13	LED (a túlhevülést megelőző hőbiztosíték zárt helyzetét jelzi). Ha világít, akkor a hőbiztosíték nem oldott ki.

SRB-csatlakozók elhelyezkedése

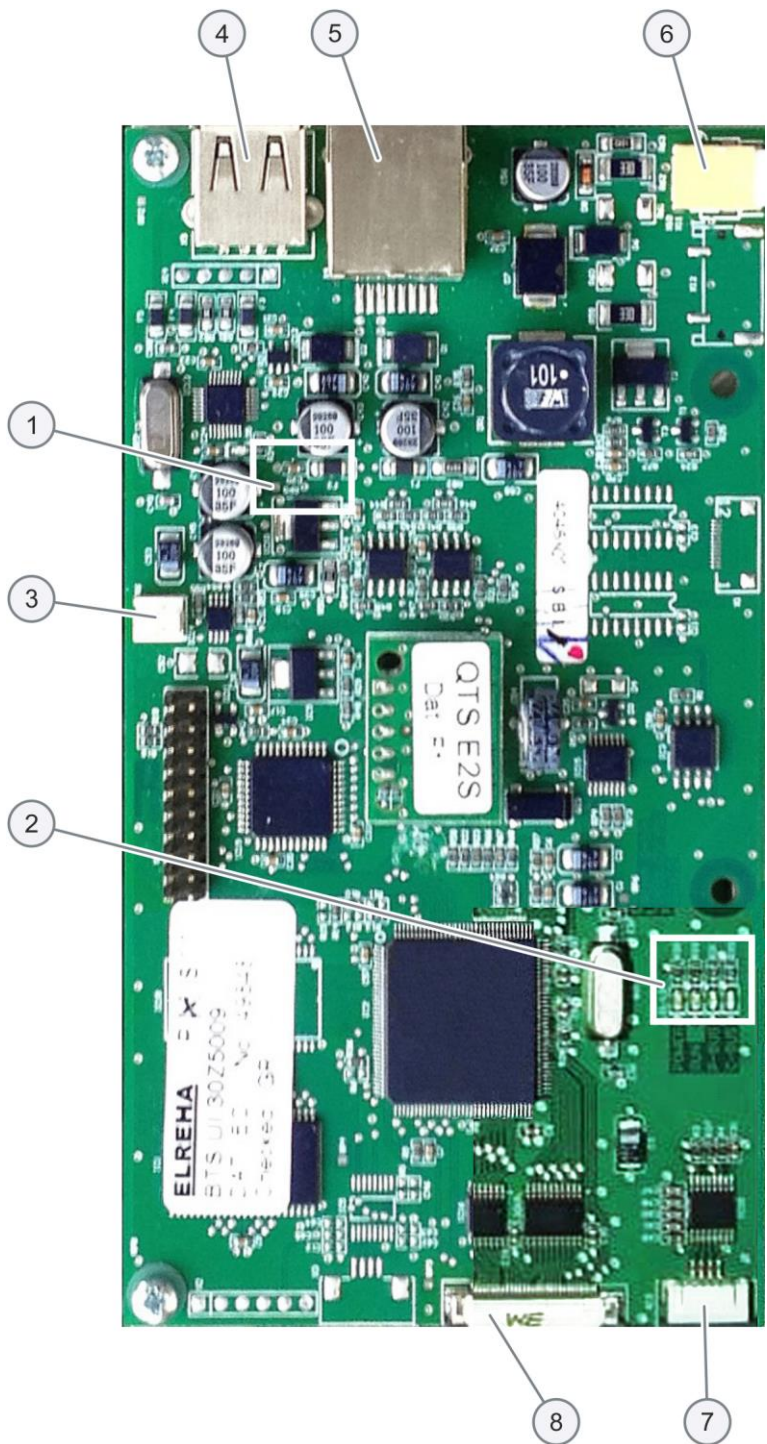


Elem	Megnevezés
1	X3 – az e2s légkeverő ventilátor motorfordulatszám-szabályozójának kimenete.
2	X101 – feszültségválasztó relé tekercsének táplálása (csak USA változat).
3	X18b – levegőszűrő reed-kapcsolója.
4	X18e – jobb magnetron hőbiztosíték-termostátja.
5	X18d – bal magnetron hőbiztosíték-termostátja.
6	X18c – sütőtér hőbiztosíték-termostátja.
7	X18a – főkapcsoló.
8	X14 – sütőtér hőmérséklet-érzékelője (hőelem).
9	X5 – ventilátor-fordulatszám bemenete.
10	X13 – P-busz, Ethernet-aljzat.
11	X12 – C-busz, fejlesztői PC-aljzat.
12	X11 – P/C-busz, BTS-kábel.
13	X1 – 24 V tápellátás a kisfeszültségű transzformátortól.
14	X8 – hűtőventilátor.
15	X17 – nincs használatban.
16	X20 – mikrohullám-keverők.
17	X9 – hálózati kimenet, légkeverő ventilátor vezérlőegysége.
18	X103.1 – hálózati kimenet a kisfeszültségű transzformátorhoz.
19	X103 – hálózati bemenet, fázis és nulla.
20	X2.1 – hálózati bemenet, a fűtőbetétek fázisa.
21	X2.2 – hálózati kimenet, fázis a fűtőbetétekhez.
22	X102a – hálózati bemenet, a magnetrontranszformátorok és a monitorozó ajtókapcsoló nulla ága.
23	X102b – hálózati kimenet, nulla a magnetrontranszformátorokhoz és a monitorozó ajtókapcsolóhoz.
24	X4a – ajtókapcsoló jel a másodlagos ajtókapcsolótól (magnetrontranszformátorok fázisa).
25	X10 – ajtókapcsolók csatlakozóblokkja.
26	X4b – a magnetrontranszformátorok fázisa.

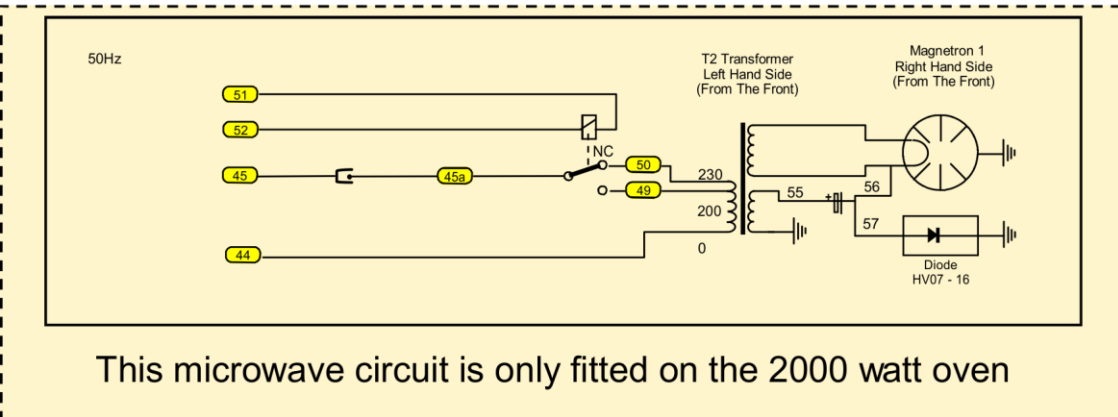
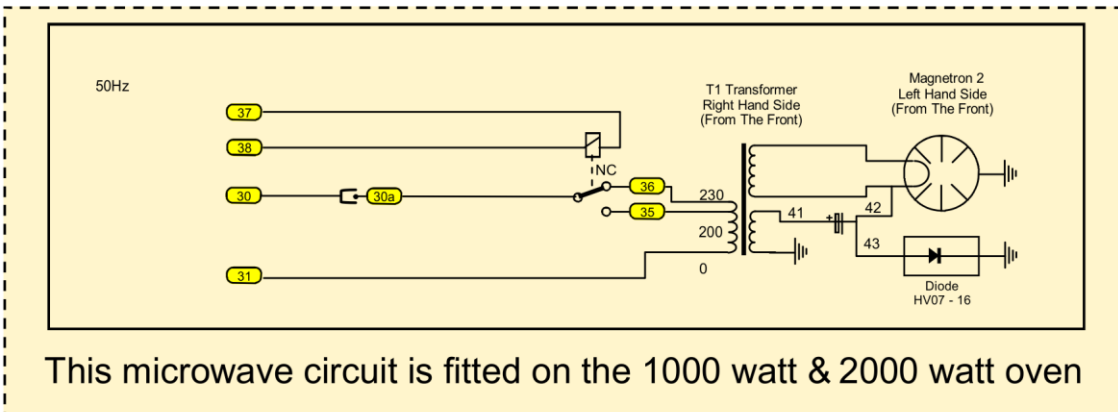
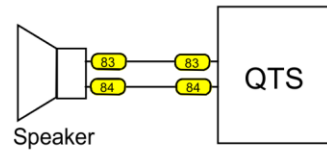
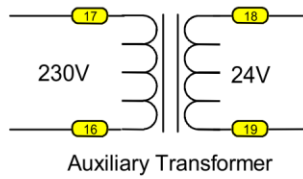
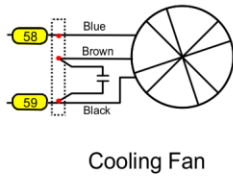
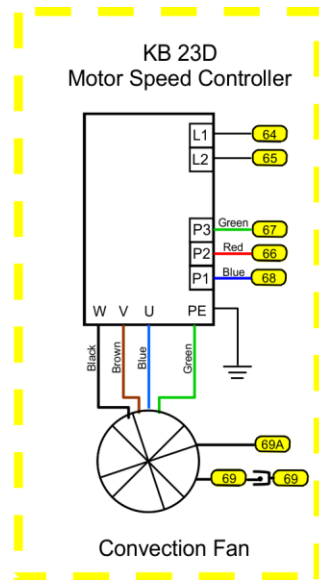
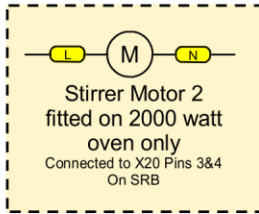
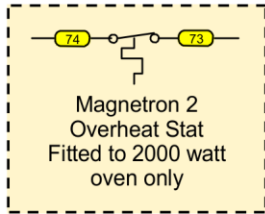
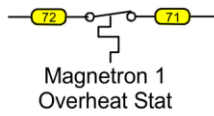
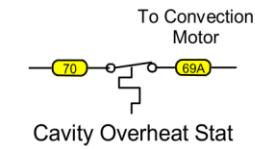
QTS LED-ek

- Üzem – 1 másodpercenként villan fel, jelezve, hogy a kártya beindult.
- Áramellátás – jelzi, ha az SRB áramot biztosít.
- P-busz – rendszertelenül villog, az SRB-egységgel folytatott adatkommunikációt jelzi.
- C-busz – kigyulladásal jelzi az adatok betöltődését a személyiségmodulból (PM) a QTS-egységbe.
- LD5 – akkor világít, ha USB-háttértár csatlakozik.

QTS-csatlakozók elhelyezkedése



Elem	Megnevezés
1	LD5
2	Tápellátás, üzem, P-busz, C-busz
3	X6 – hangszóró
4	X5 – USB-aljzat
5	X4 – kommunikáció az SRB-vel
6	X11 – képernyő háttérvilágítása
7	X13 – érintőfelület
8	X9 – képernyő NYÁK



14 A készülék üzembe helyezése

Ismételt üzembe helyezési teszt: A szervizelés/javítás utáni ismételt üzembe helyezés

Az ismételt üzembe helyezési teszteket szervizelés vagy javítás után kell elvégezni az ügyfélnek történő átadása előtt annak ellenőrzésére, hogy a készülék megfelelően működik.

Néhány tesztnél visszaszámláló időzítő működik, ahol hibának minősül, ha nem végzik el a vizsgálatot határidőn belül, és ilyenkor az ismételt üzembe helyezési tesztet újra kell kezdeni.

1.		<p>Válassza ki a sütő szervizüzem módjában a „Recommission Test” (ismételt üzembe helyezési teszt) lehetőséget, majd a teszt elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</p> <p>A képernyőn ilyenkor látható „X” jelet csak akkor válassza ki, ha le szeretné állítani a tesztet.</p>
2.		<p>Az adott teszt sikeres lefutását követően válassza ki a zöld pipajelet a továbblépéshez.</p>
3.		<p>Ha minden teszt sikeresen lefutott, a kijelzőn a „Recommission Test has passed” (ismételt üzembe helyezési teszt sikeresen elvégezve) felirat jelenik meg.</p> <p>Válassza ki a zöld pipajelet a nyugtázáshoz.</p>
4.		<p>Sikertelen ismételt üzembe helyezési teszt esetén a részletek rögzítésre kerülnek a hibanaplóban.</p> <p>Szüntesse meg az esetleges hibákat, és ismételje meg az ismételt üzembe helyezési tesztet.</p>

A sütő üzembe helyezése szervizelés/javítás/ellenőrzés után

A sütő szervizelése/javítása/ellenőrzése után végezze el a következő ellenőrzéseket mielőtt a készüléket áram alá helyezi:

1. Az összes belső elektromos bekötés megfelelő (lásd: „Elektromos kapcsolási rajzok”).
2. Minden vezeték szigetelése hibátlan, a vezetékek nem érnek éles szélékhez.
3. Az összes földelőcsatlakozás elektromosan és mechanikusan is biztonságos.
4. Az ajtó összes biztonsági reteszelése biztonságos, és mechanikusan szilárd.
5. Az ajtó aktiválja az összes reteszelő ajtókapcsolót, amelyek a megfelelő sorrendben kapcsolnak.
6. Az ajtó működése zavartalan, a karok akadálymentesen járnak a nyílásokban.
7. A hőmérséklet-érzékelő (hőelem) megfelelően csatlakozik az SRB-kártyára.
8. A burkolatok biztonságosan a helyükön vannak, nincsenek becsípődött vezetékek.

A kiszállítás befejezése előtt ellenőrizze újra a következő pontokat:

9. Futtassa le az ismételt üzembe helyezési tesztek a sütő megfelelő működésének és az érintőképernyő működésének ellenőrzéséhez.
10. A mikrohullám-kibocsátás a megengedett 5 mW/cm² értéket nem éri el.
11. A sütő teljesítményének ellenőrzése az előírt eljárással.
12. A sütő fölött jelen van a szükséges szabad tér (50 mm / 2 hüvelyk). A légáramlást semmi nem gátolja.
13. Töltse ki a szervizelési jelentést.

Kombinált mikrohullámú sütő
Merrychef eikon e2s
Cikkszám 32Z3935
05. kiadás – 2019. 10.

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

