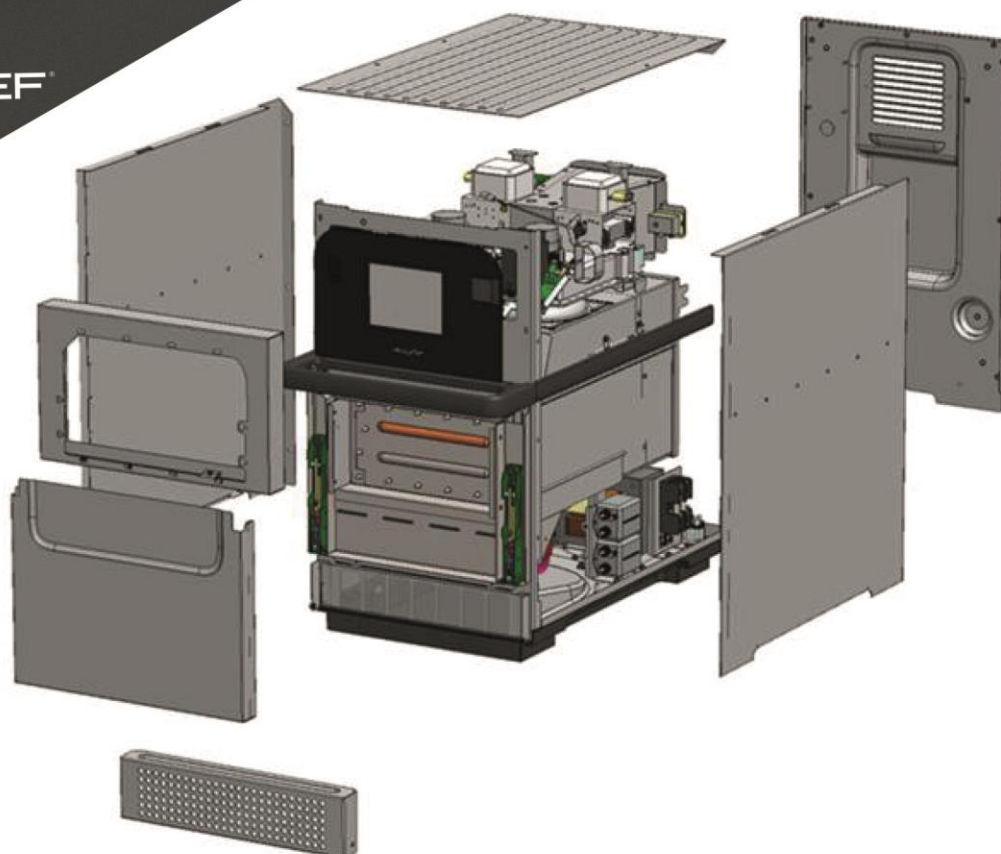


Expanding your opportunities



eikon[®] e2s

DA

Mikro-/kombiovn
Monterings- og brugervejledning CE – DA



Indhold

1	Generelle oplysninger	4
1.1	EF-overensstemmelsesserklæring	5
1.2	Miljøbeskyttelse	7
1.3	Vigtige oplysninger	8
1.4	Identificering af din mikro-/kombiovn	9
1.5	Den tekniske dokumentations opbygning	10
1.6	Om denne eftersyns- og reparationsvejledning	11
2	Design og funktion	13
2.1	Mikro-/kombiovnens design og funktion	14
2.2	Betjeningspanelets layout og funktion	16
3	Af hensyn til din sikkerhed	17
3.1	Grundlæggende sikkerhedskode	18
3.2	Formålet med din mikro-/kombiovn	23
3.3	Advarselsskilte på din mikro-/kombiovn	24
3.4	Risikooversigt	26
3.5	Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet flyttes	28
3.6	Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet opsættes	29
3.7	Risici og sikkerhedsforanstaltninger under monteringen	30
3.8	Risici og sikkerhedsforanstaltninger ved klargøring af produktet til brug	31
3.9	Risici og sikkerhedsforanstaltninger under rengøringen	32
3.10	Risici og sikkerhedsforanstaltninger under eftersyn og reparation	34
3.11	Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet tages ud af drift	36
3.12	Sikkerhedsanordninger	37
3.13	Krav til personale og arbejdspladser	39
3.14	Personligt sikkerhedsudstyr	40
4	Opsætning af produktet	42
4.1	Sikkert arbejde ved opsætningen af produktet	43
4.2	Krav til monteringsstedet	44
4.3	Montering af produktet på en arbejdsoverflade	46
5	Montering	47
5.1	Sikkert arbejde under den elektriske montering	48
5.2	Planlægning af den elektriske montering	49
5.3	Krav til elektrisk montering	51
6	Klargøring af produktet til brug	53
6.1	Sikkert arbejde ved klargøring af produktet til brug	54
6.2	Procedure for klargøring af produktet til brug	56
6.3	Hovedmenuskærm	58
6.4	Tastaturskærmen	59
6.5	Sådan bruges en USB-nøgle	60

7	Rengøringsprocedurer	62
7.1	Daglige rengøringsopgaver	63
7.2	Rengøringskemikalier	64
7.3	Nødvendige ting til rengøringen	65
7.4	Sikkert arbejde under rengøringen	66
7.5	Rengøringsprocedurer	68
7.5.1	Nedkølingsprocedure før rengøringen	69
7.5.2	Rengøringsinstruktioner	72
8	Tekniske data	77
8.1	Tekniske data	78
8.2	Måltegninger	80
9	Fejlfinding	81
9.1	Kontrol af produktets tilstand	82
9.2	Fejl og diagnostik	86
9.3	Fejlfinding	93
10	Tests	98
10.1	Sikkert arbejde, når komponenterne testes	99
10.2	Krav	101
10.3	Test af udvalgte komponenter (kabinet monteret)	102
10.4	Stærkstrømskomponenter (kabinet fjernet)	110
10.5	Netspændingskomponenter (kabinet fjernet)	114
11	Firmware	115
11.1	Firmwareopdateringer	116
12	Udskiftning af komponenter	131
12.1	Sikkert arbejde, når produktets dele udskiftes	132
12.2	Oversigt	134
12.3	Afmontering/montering af kabinettet	139
12.4	Afmontering/montering af døren	142
12.5	Udskiftning af en magnetron	147
12.6	Udskiftning af ventilatoren	152
12.7	Udskiftning af QTS (Quick Touch Screen)	154
12.8	Udskiftning af SRB (Smart Relay Board)	158
12.9	Udskiftning af touchskærm-laget	161
12.10	Justering af dørens mikrokontakter/sikkerhedskredsløb	163
12.11	Udskiftning af omrøringsmotoren	165
12.12	Udskiftning af konvektionsventilatorens motor	169
12.13	Udskiftning af en transformer (stærkstrøm)	172
12.14	Afmontering af konvektionsventilatorens kontrolenhed til motorens hastighed	175
12.15	Oversigt – yderligere komponenter	177
13	Printplader og diagrammer	184
13.1	SRB-/QTS-printplader	185
13.2	Kredsløbsdiagrammer	190
14	Idriftsættelse af maskinen	192

1 Generelle oplysninger

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du identificerer din mikro-/kombiovn, og om, hvordan du bruger denne vejledning.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
EF-overensstemmelseserklæring	5
Miljøbeskyttelse	7
Vigtige oplysninger	8
Identificering af din mikro-/kombiovn	9
Den tekniske dokumentations opbygning	10
Om denne eftersyns- og reparationsvejledning	11

1.1 EF-overensstemmelseserklæring

Producent

Godkendt repræsentant (hovedkontor for varemærke)	Fabrik
Welbilt UK Limited Ashbourne House, The Guildway, Old Portsmouth Road Guildford GU3 1LR Storbritannien	Welbilt UK Limited Provincial Park, Nether Lane, Ecclesfield Sheffield S35 9ZX Storbritannien

Udstyrsdetaljer

Generisk modelnummer	eikon e2s
Beskrivelse	Kommerciel mikro-/kombiovn

Erklæring om overensstemmelse med direktiver og standarder

Producenten erklærer hermed, at denne kommercielle mikro-/kombiovn er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder.

Overensstemmelse med direktiver

Denne kommercielle mikro-/kombiovn er i overensstemmelse med de relevante betingelser i følgende direktiver fra EU:

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

Gældende harmoniserede standarder

Denne kommercielle mikro-/kombiovn opfylder kravene i følgende europæiske standarder:

EN 60335-2-90:2006 +A1 (eksklusiv bilag EE om krav til lastning på skibe)

EN 60335-1:2012

EN 62233:2008

EN 55014-2:1997+A2:2008 i overensstemmelse med kategori IV-krav

- Elektrostatisk afladning IEC 61000-4-2
- RF-strålingsinterferens IEC 61000-4-3
- Hurtig transient, almindelig tilstand, AC-port IEC 61000-4-4
- Hovedstrøm, AC-port IEC 61000-4-5
- RF-strøm, almindelig tilstand, AC-port IEC 61000-4-6
- Fald i netspænding og afbrydelser IEC 61000-4-11
- Flimren IEC 61000-3-11

EN 55011:2009+A1:2010-klassificering: Klasse A, gruppe 2

- Forstyrrelse af netspænding i terminal Tabel 6
 - Strålingsforstyrrelse, magnetfelt Tabel 9
 - Strålingsforstyrrelse, elektrisk felt Tabel 9
- AS/NZS CISPR 11
- Strålingsforstyrrelse CISPR 11:2009, klasse A
 - Ledet forstyrrelse CISPR 11:2009, klasse A

Producent

Udstedelsessted og -dato: Guildford, den 31. juli 2015



Mr. Philip Radford

Vice President Products: Merrychef
(på vegne af den godkendte repræsentant)

Kvalitets- og miljømæssig styring

Welbilt UK Limited (Sheffield) bruger et kvalitetsstyringssystem, som er i overensstemmelse med EN ISO 9001:2008, og et godkendt miljøstyringssystem, som er i overensstemmelse med EN ISO 14001.

1.2 Miljøbeskyttelse

Erklæring om principper

Vores kunders forventninger, juridiske krav og standarder samt vores virksomheds omdømme er målestok for kvalitet og service i forbindelse med alle vores produkter.

Vi har en miljømæssig styringspolitik, der ikke alene sikrer overholdelse af alle miljøkrav og -love, men også forpligter os til hele tiden at forbedre vores status som grøn virksomhed.

Vi har udviklet et kvalitets- og miljømæssigt styringssystem, som skal garantere, at vi hele tiden fremstiller produkter af høj kvalitet, og at vi bliver ved med at overholde vores miljømæssige målsætninger.

Dette system opfylder de krav, som er angivet i ISO 9001:2008 og ISO 14001:2004.

Procedurer for miljøbeskyttelse

Vi overholder følgende procedurer:

- Brug af produkter, som overholder RoHS2
- REACH-lovgivning om kemikalier
- Genbrug af elektronisk affald
- Miljøvenlig bortskaffelse af gamle produkter med producentens hjælp

Hjælp os med at beskytte miljøet.

1.3 Vigtige oplysninger

Brugere gøres opmærksomme på, at vedligeholdelse og reparation bør udføres af Merrychef®-godkendte servicemedarbejdere, som benytter originale Merrychef®-reservedele. Merrychef® har ingen forpligtelser i forbindelse med produkter, der ikke er korrekt monteret, justeret, betjent eller vedligeholdt i henhold til national eller lokal lovgivning eller monteringsvejledningen, der fulgte med produktet, og heller ikke med produkter, hvor serienummeret er fjernet, og heller ikke i forbindelse med produkter, der er ændret eller repareret ved hjælp af dele eller servicemedarbejdere, der ikke er godkendte. Henvend dig hos forhandleren for at få en liste over godkendte servicemedarbejdere.

1.4 Identificering af din mikro-/kombiovn

Navneskiltets placering

Navneskiltet er placeret på bagsiden af mikro-/kombiovn.



1 Modelnummer

eikon e2s

2 Varenummerets elementer

Model
Effekt, konvektion

Effekt, mikrobølger

Spænding

Frekvens

Ledning

Stik
Kommunikation

Version

Tilbehør/kunde

Område/land

Mærkat	Betydning
e2s	
D	2200W
F	2200 W / 1300 W
G	2200 W / 900 W
B	2000 W (kraftig version)
X	1000 W (standardversion)
30	230V
MV5	220-230 V / 50 Hz
MV6	208-240 V / 60 Hz
00	200V
20	220V
5	50Hz
6	60Hz
A - Z	Eksempel: H = L+N+E (4 mm EU)
A - Z	Eksempel: E = 3-bens stik
L	USB + LAN
U	USB
A, B	A, B (præproduktion)
1, 2, ...	1, 2, ... (seriel produktion)
CF	"Trend"-ydre
CL	"Klassisk" ydre
WW	Specifik kunde
EU	Europa
USA	Amerikas Forenede Stater

3 Serienummerets elementer

Produktionsår

15 2015

16, ... 2016, ...

Produktionsmåned

01 Januar

02, ... Februar, ...

Produktionssted

2130 Sheffield (Storbritannien)

Produktionsnummer

12345

4 Tekniske data

5 Produktionsdato

1.5 Den tekniske dokumentations opbygning

Indhold

Den tekniske dokumentation til mikro-/kombiovnene omfatter følgende dokumenter:

- Monterings- og betjeningsvejledningen
- Eftersyns- og reparationsvejledning (dette dokument)

1.6 Om denne eftersyns- og reparationsvejledning

Formål

Denne eftersyns- og reparationsvejledning er beregnet til alle uddannede serviceteknikere, som arbejder med mikro-/kombiovnen, og indeholder de nødvendige oplysninger til at udføre korrekt og sikkert eftersyn og reparationer.

Hvem bør læse eftersyns- og reparationsvejledningen?

Målgruppens navn	Opgaver
Uddannede serviceteknikere	Alt service- og reparationsarbejde

Dele af dette dokument, som skal læses uden undtagelse

Hvis du ikke følger oplysningerne i dette dokument, er der risiko for livsfarlige skader og skade på ejendom.

Af hensyn til sikkerheden skal alle personer, der arbejder med mikro-/kombiovnen, have læst og forstået følgende dele af dette dokument, før der udføres arbejde:

- Kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" på side 17
- De afsnit, som indeholder oplysninger om, hvilke aktiviteter der skal udføres


Kapitler i eftersyns- og reparationsvejledningen

Kapitel/afsnit	Formål
Generelle oplysninger	<ul style="list-style-type: none">▪ Viser dig, hvordan produktet identificeres▪ Indeholder anvisninger til brug af denne eftersyns- og reparationsvejledning
Design og funktion	<ul style="list-style-type: none">▪ Beskriver, hvordan produktet er beregnet til at blive brugt▪ Forklarer produktets funktioner og viser, hvor komponenterne er placeret
Sikkerhedsanvisninger	<ul style="list-style-type: none">▪ Beskriver risici i forbindelse med produktet og passende sikkerhedsforanstaltninger▪ Det er vigtigt, at du læser dette kapitel omhyggeligt.
Opsætning af produktet	<ul style="list-style-type: none">▪ Forklarer, hvordan produktet pakkes ud, og hvilke dele der følger med produktet▪ Forklarer, hvordan produktet opsættes
Montering	Indeholder oplysninger om montering af det elektriske system
Klargøring af produktet til brug	Forklarer proceduren for klargøring af produktet, første gang det skal bruges
Rengøringsprocedurer	<ul style="list-style-type: none">▪ Forklarer principperne bag rengøringsmetoderne▪ Indeholder anvisninger til rengøring▪ Beskriver rengøringskemikalierne, og hvordan de gøres klar til brug▪ Indeholder en vejledning til arbejdsprocedurerne under rengøringen▪ Indeholder og henviser til en vejledning til foranstaltninger på mikro-/kombiovnen, som regelmæssigt træffes under rengøringen
Tekniske data	Indeholder tekniske data og diagrammer
Fejlfinding	Indeholder et katalog med mulige risici for fejl og en beskrivelse af de nødvendige handlinger
Tests	Indeholder oplysninger om test af forskellige dele af maskinen
Firmware	Forklarer proceduren til kontrol og opdatering af maskinens firmware
Udskiftning af komponenter	Indeholder instruktioner til at fjerne og montere produktets dele, så et defekt produkt kan repareres
Kredsløbsdiagrammer og kort	Viser el-kredsløbsdiagrammerne og terminalernes placering på kort

1 Generelle oplysninger




Kapitel/afsnit	Formål
Idriftsættelse af maskinen	Indeholder kontrollister med handlinger, der skal udføres, når produktet forberedes til førstegangsb brug, og når det tages i brug igen efter udførelsen af eftersyn/reparationer.

Advarselssymbol

Advarselssymbol	Betydning
	Advarser om potentielle skader. Læs alle advarsler på dette symbol for at undgå potentielle skader eller dødsfald.

Type advarsler

Advarslerne er opdelt i følgende risikoniveauer:

Risikoniveau	Konsekvenser	Sandsynlighed
 DANGER	Dødsfald/alvorlig skade (kan ikke helbredes)	Øjeblikkelig risiko
 WARNING	Dødsfald/alvorlig skade (kan ikke helbredes)	Potentiel risiko
 CAUTION	Mindre skade (kan helbredes)	Potentiel risiko
BEMÆRKNING	Skade på ejendom	Potentiel risiko

Decimalpunkter

Decimalpunkter bruges i denne vejledning på alle tilgængelige sprog.

2 Design og funktion

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel beskriver designet og konstruktionen af mikro-/kombiovnen og forklarer dens funktioner.

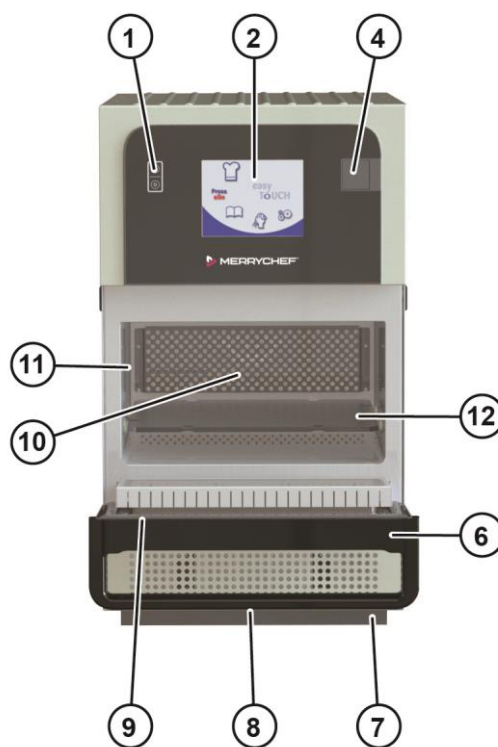
Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Mikro-/kombiovnens design og funktion	14
Betjeningspanelets layout og funktion	16

2.1 Mikro-/kombiovnens design og funktion

Dele og deres funktion



Element	Navn	Funktion
1	Produktets tænd-/slukknop	Bruges til at tænde og slukke for mikro-/kombiovn. Hvis produktet slukkes, isoleres det ikke fra strømkilden.
2	Betjeningspanel til easyToUCH®-skærm	Når produktet tændes, oplyser easyToUCH®-skærmen brugergrænsefladen. Få flere oplysninger i " <i>Tilberedningsprocedurer</i> ".
3	Navneskilt (intet billede)	Navneskiltet, som sidder på produktets bageste panel, angiver serienummeret, modeltypen og elektriske specifikationer.
4	USB-port	Et USB-stik, der sidder under dækslet, gør det muligt at opdatere programmer, som er installeret på produktet. Se brugervejledningen til USB MenuConnect®. Få flere oplysninger om opdatering af tilberedningsprofiler i " <i>Tilberedningsprocedurer</i> ".
5	Luftudtag (intet billede)	Luft bruges til at nedkøle indvendige komponenter og til at fjerne damp gennem luftudtagene på bagsiden af produktet. Der skal være fri passage gennem luftudtagene, som forhindrer mikrobølgeenergi i at slippe ud i omgivelserne.
6	Produktets dør	Døren er en præcisionsfremstillet energibarriere med tre mikrobølge-sikkerhedskontakter. Sørg for, at den altid er rengjort, og brug den ikke til at holde tunge genstande. Se " <i>Rengøringsprocedurer</i> " på side 62.
7	Luftfilter	Luftfilteret er placeret nederst foran på produktet og er en del af ventilationssystemet. Sørg for, at der altid er fri passage gennem filteret, og rengør det dagligt som beskrevet i " <i>Rengøringsprocedurer</i> " på side 62. Produktet fungerer kun, hvis luftfilteret er monteret.

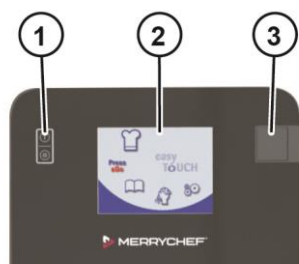
Element	Navn	Funktion
8	Dørhåndtag	Dørhåndtaget er en solid stang, der kan trækkes ned og væk fra produktet, så det kan åbnes.
9	Dørforseglinger	Dørforseglingerne sørger for, at døren lukkes tæt. Hold dem altid rene, og kontrollér dem regelmæssigt for tegn på skader. Ved det første tegn på slid skal de udskiftes af en servicetekniker, som er godkendt af Merrychef. Se " <i>Rengøringsprocedurer</i> " på side 62.
10	Luftspreder (ikke monteret på alle produkter)	Hold luftsprederen ren og fri for snavs. Vær forsigtig, når denne del af produktet rengøres, og læs de forskellige krav, som er beskrevet i " <i>Rengøringsprocedurer</i> " på side 62 i denne vejledning.
11	Ovnrøm	Ovnrømmet (tilberedningskammeret) er fremstillet af rustfrit stål og beregnet til tilberedningsprodukter. Hold det rent ved at følge rengøringsvejledningen i " <i>Rengøringsprocedurer</i> " i afsnittet på side 62 i denne vejledning.
12	Tilberedningsplade	Tilberedningspladen er flad og retvinklet, og alle fire sider har cirkulære sænkninger for let montering på ovnrømmets støttestubbe (to på hver side). Begge sider af tilberedningspladen kan bruges til tilberedning, og alle sider er designet til at passe til ovnrømmets støttestubbe.

Materiale

Produktets indvendige og udvendige side er lavet af rustfrit stål, som enten er poleret eller farvekodet.

2.2 Betjeningspanelets layout og funktion

Elementer og deres funktion



Element	Navn	Funktion
1	Produktets tænd-/slukknop	Tænder og slukker for mikro-/kombiovn.
2	Touchskærm	Produktets centrale kontrolfunktioner <ul style="list-style-type: none">▪ Produktet betjenes ved at trykke på ikonerne på touchskærmens sider▪ Statusvisninger
3	USB-port	Til tilslutning af en USB-nøgle

3 Af hensyn til din sikkerhed

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder alle de oplysninger, som du behøver for at kunne bruge mikro-/kombiovn
sikkert uden at udsætte dig selv eller andre for fare.

Dette er især et vigtigt kapitel, som du skal læse grundigt.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Grundlæggende sikkerhedskode	18
Formålet med din mikro-/kombiovn	23
Advarselstegn på din mikro-/kombiovn	24
Risikooversigt	26
Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet flyttes	28
Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet opsættes	29
Risici og sikkerhedsforanstaltninger under monteringen	30
Risici og sikkerhedsforanstaltninger ved klargøring af produktet til brug	31
Risici og sikkerhedsforanstaltninger under rengøringen	32
Risici og sikkerhedsforanstaltninger under service og reparation	34
Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet tages ud af drift	36
Sikkerhedsanordninger	37
Krav til personale og arbejdspladser	39
Personligt sikkerhedsudstyr	40

3.1 Grundlæggende sikkerhedskode

Overhold denne sikkerhedskode

Denne sikkerhedskode har til formål at sikre, at alle, der betjener mikro-/kombiovn, har et grundigt kendskab til de pågældende risici og sikkerhedsforanstaltninger, og at de overholder advarselssymbolerne i denne brugervejledning og på produktet. Hvis du ikke overholder sikkerhedskoden, risikerer du livsfarlige skader og skade på ejendom.

Der henvises til brugervejledningen, som følger med kundedokumentationen

Følg nedenstående vejledning:

- Læs hele kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" på side 17 og kapitler, der er relevante for dit arbejde.
- Hav altid vejledningerne, som følger med kundedokumentationen, ved hånden, og brug dem som reference.
- Giv de brugervejledninger, som følger med kundedokumentationen til mikro-/kombiovn, til den nye ejer.

Personligt sikkerhedsudstyr til dit personale

Bed dit personale om at bruge det korrekte personlige sikkerhedsudstyr, som er angivet i afsnittet "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*", til de relevante opgaver.

Grundlæggende regler for montering

Monteringen skal ske i overensstemmelse med alle nationale og regionale love og bestemmelser og med lokale regler fra de relevante forsyningselskaber samt lokale myndigheder og i overensstemmelse med øvrige relevante krav.

Arbejde med mikro-/kombiovn

Følg nedenstående vejledning:

- Kun personer, som opfylder kravene i denne monterings- og betjeningsvejledning, har tilladelse til at bruge mikro-/kombiovn.
- Brug kun mikro-/kombiovn til det tiltænkte formål. Mikro-/kombiovn må under ingen omstændigheder benyttes til andre formål.
- Træf alle de sikkerhedsforanstaltninger, som er angivet i denne monterings- og betjeningsvejledning og på mikro-/kombiovn. Brug især det anbefalede personlige sikkerhedsudstyr.
- Stå kun inden for de angivne arbejdspladser.
- Foretag ingen ændringer på mikro-/kombiovn, såsom at fjerne dele eller montere ikkegodkendte dele. Du må især ikke deaktivere nogen sikkerhedsanordninger.

VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER

Når du bruger elektriske apparater, skal de grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger overholdes, herunder følgende:

ADVARSEL – Gør følgende for at undgå risikoen for forbrændinger, elektrisk stød, brand, personskader eller udsættelse for mikrobølgeenergi:

- Læs alle anvisninger igennem, før produktet bruges.
- Dette produkt må kun monteres og anbringes i henhold til de angivne monteringsanvisninger.

Begrænsninger for brug

- Brug kun redskaber, som er anbefalet til brug i mikro-/kombiovn. Læs "Procedure for klargøring af produktet til brug".
- Brug ikke ætsende kemikalier eller dampe i dette produkt. Denne type ovn er specifikt beregnet til at opvarme, tilberede eller riste madvarer. Den er ikke beregnet til brug i industrien eller laboratorier.

- Brug aldrig produktet til at opvarme alkohol, f.eks. cognac og rom. Madvarer med alkohol kan let bryde i brand, hvis de udsættes for for meget varme. Vær forsigtig, og sørg altid for, at der føres opsyn med produktet.
- Forsøg aldrig at friturestege i ovnen.
- Æg i skaller og hårdkogte æg må ikke opvarmes i mikroovne, da de kan eksplodere, selv efter at mikrobølgeopvarmningen er afsluttet.
- Brug ikke produktet udelukkende med mikrobølge- eller kombinationsfunktionen, hvis der ikke er mad eller væske i tilberedningskammeret, da dette kan medføre overophedning og forårsage skade.
- Produktet må ikke bruges til at tørre klude.
- **ADVARSEL:** Væske og andre madvarer må ikke opvarmes i forseglede beholdere, da der dannes damp, og de risikerer at eksplodere.
- Brug ikke produktet, hvis en genstand blokerer døren, hvis døren ikke kan lukkes korrekt, hvis døren, hængslet, låsen eller forseglingsoverfladen er beskadiget, eller hvis der ikke er mad i ovnen.

Forholdsregler ved brug af mikro-/kombiovn

- **ADVARSEL:** Mikrobølgeopvarmning af drikkevarer kan medføre forsinket, eksplosiv kogning. Vær derfor forsigtig, når beholderen håndteres.
- Ved håndtering af varm væske, madvarer og beholdere bør der udvises forsigtighed for at undgå skoldning eller forbrænding.
- Ligesom med ethvert madlavningsprodukt bør der udvises forsigtighed for at undgå, at genstandene i produktet bryder i brand.

Vejledning til sikker brug af mikro-/kombiovn

- Når væsker kun opvarmes ved hjælp af mikrobølge- eller kombinationsfunktionen, skal indholdet omrøres inden opvarmningen, så eksplosiv kogning undgås.
- **ADVARSEL:** Indholdet i sutteflasker og glas med babymad skal omrøres eller rystes, og temperaturen skal kontrolleres før brug for at undgå forbrændinger.
- Genstande skal pakkes ud ved brug af konvektions- og kombinationsfunktionerne.
- Overskydende fedt skal fjernes under "stegningen", og før tunge beholdere fjernes fra ovnen.
- Mad med skræl/skind, f.eks. kartofler, æbler, pølser osv., skal hules inden opvarmningen.
- Ved opvarmning af mad i plastic- eller papirbeholdere skal du holde øje med ovnen, da der er risiko for antændelse.
- Mad i brændbare plastic- eller papirbeholdere skal anbringes i en mikroovn-/ovnfast beholder for at undgå risikoen for antændelse.
- Hvis glasset revner eller sprænger i ovnen, skal alle glasstykker fjernes fra maden. Hvis du er i tvivl, skal du smide den mad ud, som var i ovnen, da glasset gik itu.
- Sluk for produktet, når du ikke vil benytte det mere denne dag.

Krav til betjeningspersonale

- Dette produkt er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller instrueret i brugen af produktet på en sikker måde og forstår de pågældende risici. Børn må ikke lege med produktet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn.
- **ADVARSEL:** Det er farligt for alle, undtagen en kompetent person, at udføre eftersyn eller reparation, der involverer fjernelse af ethvert dæksel, som beskytter mod mikrobølgeenergi. Se "*Krav til personale, arbejdspladser*" på side 39.

Krav i forbindelse med betjening af mikro-/kombiovn

- Ligesom med alle elektriske apparater anbefales det, at de elektriske systemer efterses mindst én gang pr. år.

- Dette produkt skal tilsluttes med jordforbindelse. Produktet må kun sluttes til et stik med korrekt jordforbindelse. Se "*Planlægning af den elektriske installation*" på side 49.
- Fjern aldrig de ydre dæksler på produktet.
- Fjern aldrig dele, der er fastgjort, fra produktet.
- Rod aldrig med kontrolpanelet, døren, forseglingerne eller andre dele af produktet.
- Hæng aldrig viskestykker eller klude på nogen dele af produktet.
- **ADVARSEL:** Hvis døren eller dørforseglingen er beskadiget, må produktet ikke betjenes, før denne er udskiftet af en kompetent person. Se "*Krav til personale, arbejdspladser*" på side 39.
- Produktet må ikke betjenes, hvis luftfilteret ikke er monteret.
- Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, producentens servicetekniker eller lignende kvalificerede personer for at undgå en risiko.

Krav i forbindelse med de omgivelser, hvor mikro-/kombiovnene betjenes

- Der skal minimum være 50 mm fri plads i højden over produktets overflade.
- Gulvet i nærheden af produktet kan være glat. Fjern spildte væsker med det samme.
- Dette produkt er ikke beregnet til mobil brug, f.eks. om bord på skibe eller i køretøjer.

Rengøringskrav

- Produktet skal rengøres regelmæssigt, og eventuelle madrester skal fjernes.
- Produktets tilberedningskammer og dørforseglinger skal rengøres regelmæssigt. Hvis produktet ikke holdes rent, kan det medføre slid på overfladen, hvilket kan forkorte produktets levetid og muligvis medføre risici.
- Produktet må ikke rengøres med en højtryksspuler.
- Oplysninger om rengøring af dørforseglinger, ovnrum og tilstødende dele kan findes i afsnittet "*Rengøringsprocedurer*" i denne vejledning.
- Produktet skal kobles fra strømforsyningen under vedligeholdelse og udskiftning af dele. Det er ikke nødvendigt at trække stikket ud af produktet, når der udføres rutinemæssig, daglig rengøring.
- Læs vejledningen om rengøring af dørens overflader i "*Rengøringsprocedurer*" i afsnittet på side 62 i denne vejledning for rengøring af overflader på døren og ovnen, som rører hinanden ved dørens lukning.

Nødinstruktioner

- Ved røgudvikling skal produktet slukkes. Træk stikket ud, eller isoler produktet fra det elektriske system, og hold døren lukket for at slukke eventuel ild.

GEM DENNE VEJLEDNING

Mere om dette ...

Relaterede emner

▷ Risikooversigt	26
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger under rengøringen	32
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet flyttes	28
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet opsættes	29
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger under monteringen	30
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger ved klargøring af produktet til brug	31
▷ Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet tages ud af drift	36
▷ Sikkerhedsanordninger	37
▷ Krav til personale og arbejdspladser	39
▷ Personligt sikkerhedsudstyr	40

VIGTIGT

Denne vejledning indeholder tekniske anvisninger til teknikere, der har gjort sig bekendt med produktet og deltaget i kurser, der tilbydes af Merrychef, så de kan efterse/reparere det produkt, som er vist på forsiden af denne vejledning, der ikke må bruges til andre udgaver eller modeller af produktet.

Husk: Det er bedre ikke at forsøge at efterse produktet, hvis du ikke er sikker på, om du kan udføre det på en kompetent, hurtig og sikker måde.

For at undgå personskade på dig selv eller andre og for at beskytte produktet mod mulige skader skal du læse og forstå alle nødvendige vejledninger og ALTID følge Sikkerhedskoderne, når ovnen efterses.

1. Kontrollér, at strømforsyningen er koblet fra, så ovnen ikke tændes ved et uheld.
2. Efterlad ikke ovnen uden opsyn, uden at ovnpanelerne er monteret og kan ses af det øvrige personale, når ovnen testes. Dette er med til at sikre, at det kun er uddannede teknikere, der har adgang.
3. Minimumsantallet af paneler skal fjernes, og højspændingskondensatorerne skal aflades, inden du arbejder på ovnen, ved hjælp af en passende isoleret 10 M Ω -modstandsenhed.
4. Der skal bruges midlertidig isolering for at forhindre utilsigtet kontakt med farlige ledere.
5. Berør ikke nogen indvendige ledninger eller stik i ovnen, uanset om du mener, at de er strømførende eller ej, og rør ikke ved ovnens metalliske dele (kabinet, paneler osv.).
6. Brug kun elektrisk klassificerede skruetrækkere til at justere "kogegrej" osv., så værktøjet ikke berører andre dele.
7. Sørg for, at testudstyret er indstillet korrekt før brug.
8. Testudstyr som f.eks. målere og klemmer skal anbringes og fjernes, når enheden er slukket, ved hver enkelt test.
9. Test ikke, om magnetronen virker, når kabinettets paneler er fjernet.
10. Rør ikke ved testudstyret, medmindre det er nødvendigt.
11. Når eftersynet er udført, skal du følge anvisningen til idriftsættelse af ovnen i afsnittet "Idriftsættelse af produktet" i denne vejledning.

VIGTIGT

▲ CAUTION

Advarsel til serviceteknikere:

Der skal træffes forholdsregler før og under eftersynet for at undgå mulig udsættelse for høj mikrobølgeenergi.

1. Ovnens må ikke betjenes, hvis døren er åben.

2. Udfør følgende sikkerhedskontrol på alle ovne, der skal efterses, før magnetronen eller andre mikrobølgekilder aktiveres, og udfør reparationerne efter behov:
 - Betjening af spærring.
 - Korrekt dørlukning.
 - Forsegling og forseglingsoverflader (bøjning, slid og andre skader).
 - Beskadigede eller løse hængsler og låse.
 - Tegn på, at ovnen er tabt på gulvet eller blevet behandlet forkert.

3. Før du tænder for mikrobølgeenergien ved test eller inspektion i forbindelse med eftersyn af de mikrobølgegenererende rum, skal du kontrollere magnetronen, bølgelederen eller de strømførende ledninger og ovnrummet for at se, om de er justeret, intakte og sluttet til.

4. Alle defekte eller forkert justerede komponenter i spærringen, monitoren, dørforseglingen og systemerne til generering og transmission af mikrobølger skal repareres, udskiftes eller justeres ved hjælp af de procedurer, som er beskrevet i denne vejledning, før ovnen afleveres til ejeren.

5. Hver enkelt ovn bør efterses for udslip af mikrobølger, før de afleveres til ejeren.

3.2 Formålet med din mikro-/kombiovn

Formålet med din mikro-/kombiovn

Mikro-/kombiovnene må kun bruges til de formål, der er angivet nedenfor:

- Mikro-/kombiovnene er kun beregnet og konstrueret til tilberedning af forskellige madvarer i beholdere, som er godkendt af producenten. Mikrobølger, konvektion og kollision bruges til dette formål.
- Mikro-/kombiovnene er kun beregnet til professionel, erhvervsmæssig brug.

Begrænsninger for brug

Visse materialer må ikke opvarmes i mikro-/kombiovnene:

- Ingen pulver- eller granulerede materialer
- Ingen meget brændbare genstande med et antændelsepunkt, som ligger under 270° C, f.eks. yderst brændbare olier, fedt eller klude (karklude)
- Ingen madvarer i dåser eller krukke

Krav til personale

- Mikro-/kombiovnene må kun betjenes eller monteres af personale, der opfylder de specifikke krav. Få flere oplysninger om uddannelses- og kvalifikationskravene i "*Krav til personale, arbejdspladser*" på side 39.
- Personalet skal oplyses om risici og regler i forbindelse med håndtering af tung last.

Krav i forbindelse med betjening af mikro-/kombiovnene

- Betjen kun mikro-/kombiovnene, hvis den er korrekt transporteret, opsat, monteret og taget i drift som angivet i denne vejledning, og den person, som er ansvarlig for at tage den i drift, har bekræftet dette.
- Mikro-/kombiovnene må kun betjenes, hvis alle sikkerhedsanordninger og alt sikkerhedsudstyr er monteret, fungerer og er anbragt korrekt.
- Producentens regler for betjening og eftersyn af mikro-/kombiovnene skal overholdes.

Krav i forbindelse med de omgivelser, hvor mikro-/kombiovnene betjenes

Specificeret betjeningsmiljø for mikro-/kombiovnene:

- Omgivelsestemperaturen er mellem +4° C og +35° C
- Ikke en giftig eller potentielt eksplosiv atmosfære
- Tørt køkkengulv, så risikoen for ulykker nedbringes

Monteringsstedets angivne egenskaber:

- Ingen brandalarm og intet sprinklersystem direkte over produktet
- Ingen brændbare materialer, gasser eller væsker over, på, under eller i nærheden af produktet
- Det skal være muligt at opsætte mikro-/kombiovnene på det sted, hvor den skal monteres, så den ikke kan vælte eller glide rundt. Overfladen, som den står på, skal overholde disse krav.

Obligatoriske begrænsninger for brug:

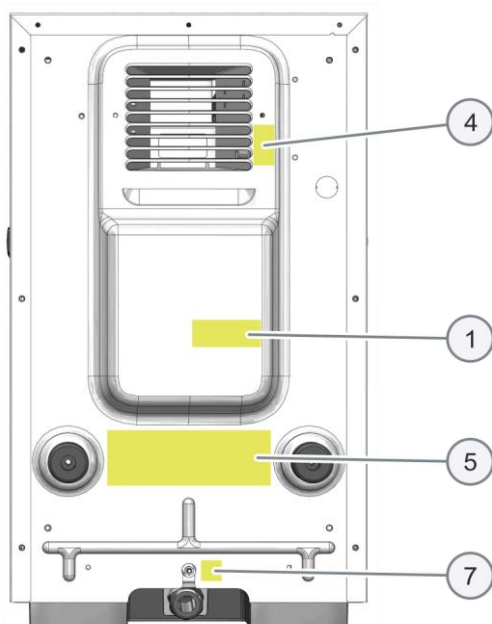
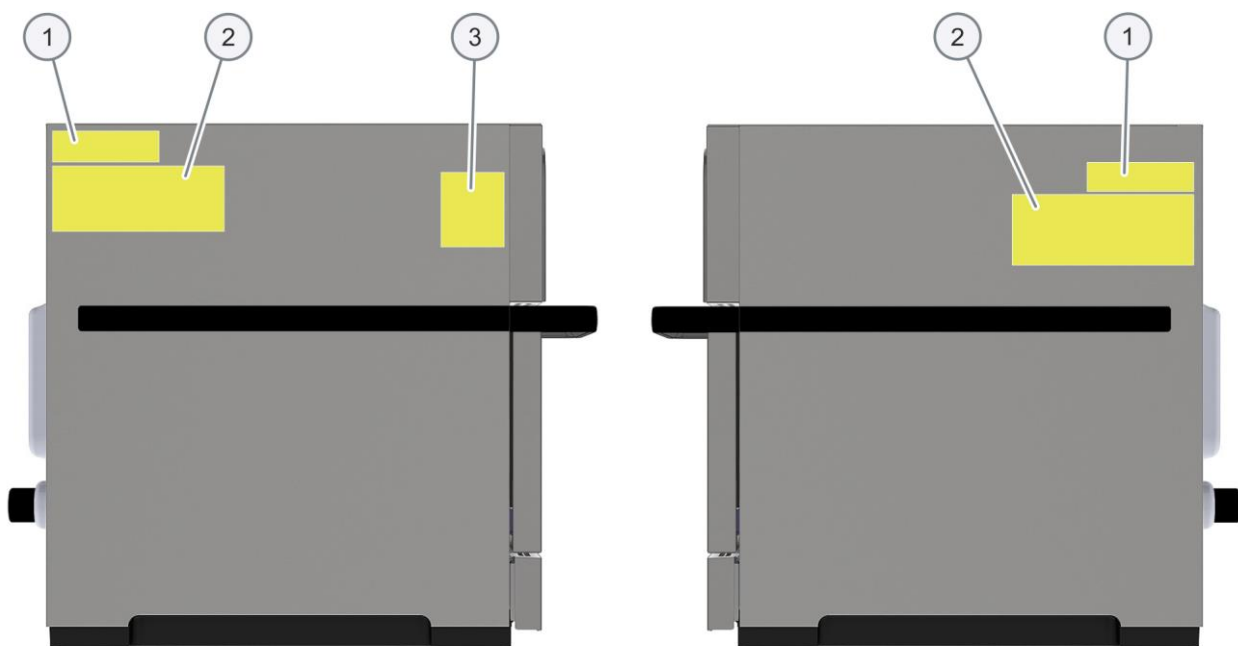
- Produktet må ikke betjenes udendørs, og det må ikke flyttes under brug.

Rengøringskrav

- Brug kun rengøringskemikalier, som er godkendt af producenten.
- Rengøringen må ikke udføres med højtryksrensere.
- Produktet må ikke behandles med alkali eller syreopløsninger og må ikke udsættes for syredampe.

3.3 Advarselsskilte på din mikro-/kombiovn

Advarsels- og sikkerhedsskilte



Påkrævede advarselsskilte

Følgende advarselsskilte/-mærker skal fastgøres på mikro-/kombiovn og valgfrit tilbehør på det anførte sted, så det hele tiden er synligt.

Placering	Advarselsskilt	Beskrivelse
1		Advarsel om mikrobølger Der er en risiko for ydre og indre forbrændinger på kropsdele efter udsættelse for mikrobølgeenergi.
2		Advarsel om elektrisk stød Der er risiko for elektrisk stød, hvis produktet efterses, når det ikke er koblet fra det elektriske system.
3		Advarsel om brand/elektrisk stød Der er risiko for brand/elektrisk stød, hvis produktet betjenes, uden at minimumskravene respekteres.
4		Advarsel om varm overflade Der er risiko for forbrændinger på grund af forhøjede temperaturer inde i ovnrummet og på indersiden af produktets dør.
5		Advarsel om elektrisk stød Der er risiko for elektrisk stød, hvis det elektriske system ikke er tilsluttet til et stik med korrekt jordforbindelse.

Sikkerhedssymboler

Følgende sikkerhedssymboler skal fastgøres på mikro-/kombiovnens på det anførte sted, så de hele tiden er synlige.

Areal	Sikkerhedssymbol	Beskrivelse
6		Beskyttende jord (jordforbindelse)
7		Ækvipotentiale forbindelse

3.4 Risikooversigt

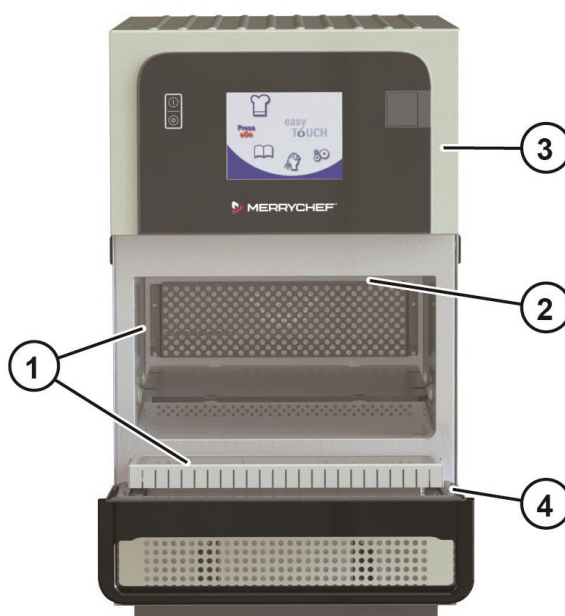
Generelle regler for håndtering af risici og sikkerhedsforanstaltninger

Mikro-/kombiovn beskytter brugeren mod alle former for risici, der kan forventes undgået som følge af de konstruktive foranstaltninger.

Mikro-/kombiovnens reelle formål betyder dog, at der stadig er risici. Derfor skal du træffe forholdsregler for at undgå disse. En sikkerhedsanordning kan yde en vis grad af beskyttelse mod nogle af disse risici. Men du skal sørge for, at disse sikkerhedsanordninger er på plads og fungerer. Disse risici natur og virkninger er beskrevet nedenfor.

Risikopunkter

Følgende illustration viser en Merrychef e2s-mikro-/kombiovn:



For høj mikrobølgeenergi

Mikro-/kombiovn genererer mikrobølgeenergi. Hvis produktet betjenes med åben eller beskadiget dør eller ovnrum, kan det medføre ydre eller indre forbrændinger på kropsdele efter udsættelse for mikrobølgeenergi.

Varmedannelse (1)

Mikro-/kombiovn bliver varm inde i ovnrummet og på indersiden af produktets dør. Dette medfører en risiko for forbrændinger på varme overflader inde i mikro-/kombiovn og på varme dele af produktet, madbeholdere og andet tilbehør, der bruges ved tilberedningen.

Varm damp (2)

Når mad tilberedes i mikro-/kombiovn, kan der dannes varm damp, som slipper ud gennem produktets dør, når den åbnes. Dampen udledes gennem ventilationsspjældene bag på mikro-/kombiovn, når produktets dør er lukket. Dette medfører en risiko for skoldning pga. varm damp, når produktet åbnes. Vær især opmærksom, når produktets dør åbnes, hvis den øverste kant af døren er under din synsvinkel.

Varme væsker

Mikro-/kombiovnene bruges til tilberedning af madvarer. Disse madvarer kan også være væsker eller blive flydende under tilberedningen. Dette medfører en risiko for skoldning på grund af varme væsker, der kan spildes, hvis ikke de håndteres korrekt.

Strømførende komponenter (3)

Mikro-/kombiovnene indeholder strømførende komponenter. Det betyder, at strømførende komponenter udgør en risiko, hvis de ikke er tildækket.

Kontakt med rengøringskemikalier

Mikro-/kombiovnene skal rengøres med særlige rengøringskemikalier. Det medfører en risiko fra rengøringskemikalier, der kan give forbrændinger på huden.

Dele, der bevæger sig mod hinanden (4)

Når produktets dør f.eks. åbnes/lukkes eller rengøres, er der risiko for at få hånden i klemme eller blive skåret.

Mangelfuld tilberedning af madvarer

Alle madvarer skal være varme inden serveringen, så dine gæster ikke får serveret mikrobiologisk kontamineret mad.

3.5 Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet flyttes

Sikkerhedsrisiko: flytning af tunge genstande

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Forebyggelse
Risiko for skade ved overbelastning af kroppen	Når produktet anbringes på eller fjernes fra udstyret, der bruges til at flytte produktet	<ul style="list-style-type: none">▪ Brug en gaffeltruck eller palleløfter▪ Overhold sikkerhedsgrænserne for løft og transport▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for, at kropsdele bliver klemt, hvis produktet tabs	Når produktet flyttes	<ul style="list-style-type: none">▪ Brug passende håndteringsudstyr▪ Flyt produktet langsomt og forsigtigt, og sørg for, at det ikke vælter▪ Sørg for, at tyngdepunktet er balanceret▪ Undgå ryk
Kropsdele kan blive klemt, hvis produktet vælter eller falder af	Når produktet anbringes på den understøttende overflade	Overhold altid kravene til den understøttende overflade ved opsætningen af produktet. Se " <i>Krav til monteringssted</i> " på side 44



3.6 Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet opsættes

Sikkerhedsrisiko: flytning af tunge genstande

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Forebyggelse
Risiko for skade ved overbelastning af kroppen	Når produktet flyttes	<ul style="list-style-type: none">▪ Brug en gaffeltruck eller palleløfter til at anbringe produktet på monteringsstedet eller til at flytte det til et nyt sted▪ Brug altid det korrekte antal personer, og overhold grænserne for løft og flytning, når produktets placering tilpasses▪ Overhold den lokale lovgivning om sikkerhed på arbejdspladsen▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for, at kropsdele bliver klemt, hvis produktet tabs	Når produktet løftes	<ul style="list-style-type: none">▪ Sørg for, at tyngdepunktet er balanceret▪ Undgå ryk
Risiko for at skære sig på skarpe kanter	Ved håndtering af dele med metalplader	<ul style="list-style-type: none">▪ Vær forsigtig, når disse opgaver udføres▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr

3.7 Risici og sikkerhedsforanstaltninger under monteringen

Sikkerhedsrisiko: elektrisk strøm

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	<ul style="list-style-type: none">▪ Under dæksler▪ Under betjeningspanelet▪ Langs ledningen	<ul style="list-style-type: none">▪ Arbejde med elektriske systemer må kun udføres af kvalificerede elektrikere fra en autoriseret servicevirksomhed▪ Professionelt arbejde
	På produktet og på tilstødende metaldele	Sørg for, at alle elektriske stik er intakte og isat korrekt, før produktet anvendes Før produktet klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse (EU).

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Fastklemte fingre eller kroppe	Når døren åbnes eller lukkes	Brug håndtaget, og undgå hængslerne

3.8 Risici og sikkerhedsforanstaltninger ved klargøring af produktet til brug

Sikkerhedsrisiko: elektrisk strøm

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	<ul style="list-style-type: none">▪ Under dæksler▪ Under betjeningspanelet▪ Langs ledningen	<ul style="list-style-type: none">▪ Arbejde med elektriske systemer må kun udføres af kvalificerede elektrikere fra en autoriseret servicevirksomhed▪ Professionelt arbejde
	På produktet og på tilstødende metaldele	Sørg for, at alle elektriske stik er intakte og isat korrekt, før produktet anvendes
		Før produktet klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse (EU).

Yderligere sikkerhedsrisici ved forberedelse af produktet til brug

Når produktet gøres klar til brug, skal du læse og følge sikkerhedsoplysningerne i dette kapitel og følgende afsnit i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" på side 17 i brugervejledningen:

- "Risici og sikkerhedsforanstaltninger under betjeningen"
- "Risici og sikkerhedsforanstaltninger under rengøringen"

3.9 Risici og sikkerhedsforanstaltninger under rengøringen

Sikkerhedsrisiko: rengøringskemikalier

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for kemiske forbrændinger eller irritation af huden, øjnene og åndedrætssystemet på grund af kontakt med rengøringskemikalier og deres dampe	For alle rengøringshandlinger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lad ikke rengøringskemikalier komme i kontakt med huden eller øjnene ▪ Opvarm ikke produktet, hvis der er rengøringskemikalier inde i det ▪ Sprøjt aldrig rengøringskemikalier direkte ind i ovnrummet ▪ Indånd ikke sprayen ▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr
	Når der bruges ætsende rengøringskemikalier	Brug kun de rengøringskemikalier, som er angivet under "Rengøringsmidler" på side 64.

Sikkerhedsrisiko: kontaminering af madvarer

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for kontaminering af maden på grund af rengøringskemikalier	Hvis ovnrummet ikke er vasket korrekt efter rengøringen.	Vask ovnrummet med en ren klud og masser af rent varmt vand, og tør efter med en blød klud eller et stykke køkkenrulle.

Sikkerhedsrisiko: varme

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for forbrændinger på grund af varme overflader	Inde i hulrummet, herunder alle dele, som er eller var indvendigt under tilberedningen, f.eks. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hylder ▪ Beholdere, bagepapir, riste osv. På indersiden af produktets dør	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Når du går i gang med at rengøre, skal du vente, til temperaturen i ovnrummet er faldet til under 50° C, eller bruge funktionen "nedkøling" for at nedkøle ovnrummet ▪ Brug særligt beskyttelsestøj, især beskyttelseshandsker
Risiko for skoldning på grund af varmt vand, hvis der sprøjtes vand ind i ovnrummet	I hele ovnrummet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Når du går i gang med at rengøre, skal du vente, til temperaturen i ovnrummet er faldet til under 50° C, eller bruge funktionen "nedkøling" for at nedkøle ovnrummet ▪ Brug særligt beskyttelsestøj, især beskyttelseshandsker
Risiko for skoldning på grund af varm damp	Foran produktet, hvis ovnrummet nedkøles ved hjælp af funktionen "nedkøling"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gå væk fra produktet for at undgå varm damp, der slipper ud gennem den åbne dør ▪ Stik ikke hovedet ind i ovnrummet

Sikkerhedsrisiko: flytning af produkter, der hviler på et fundament med hjul

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Alle angivne risici	Når produkter flyttes på en platform med hjul	Når du flytter mikro-/kombiovn, skal du undgå at rulle hen over de elektriske ledninger med hjulene
Risiko for, at kropsdele bliver fastklemt	Når produkter flyttes på en platform med hjul	Pas på ledninger, der er sluttet til
Risiko for skoldning på varme væsker	Når produkter flyttes på en platform med hjul	Fjern altid mad fra produktet, før du flytter det
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	Når produkter flyttes på en platform med hjul	Pas på tilsluttede ledninger
Risiko for at falde på grund af fritliggende ledninger	Ved rengøring bag produktet, når det trækkes fremad	Vær forsigtig, når dette gøres

Sikkerhedsrisiko: elektrisk strøm

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for elektrisk stød på grund af en kortslutning	Hvis produktet kommer i kontakt med vand	<ul style="list-style-type: none">▪ Skyl ikke ydersiden med vand▪ Dæk altid USB-porten til ved rengøring
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	Hvis produkter på platforme med hjul flyttes utilsigtet, så strømstikket trækkes ud	<ul style="list-style-type: none">▪ Slå altid parkeringsbremsen på hjulene til, når produkterne betjenes▪ Kontrollér, at hjulbremserne sidder på, før produktet betjenes hver dag

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for, at hænder eller fingre kommer i klemme	Når produktets dør åbnes eller lukkes	Vær forsigtig, når dette gøres

3.10 Risici og sikkerhedsforanstaltninger under eftersyn og reparation

Sikkerhedsrisiko: varme

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for forbrændinger på grund af varme overflader	Inde i hulrummet, herunder alle dele, som er eller var indvendigt under tilberedningen, f.eks. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hylder ▪ Beholdere, bagepapir, riste osv. På indersiden af produktets dør	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Når du går i gang med at rengøre, skal du vente, til temperaturen i ovnrummet er faldet til under 50° C, eller bruge funktionen "nedkøling" for at nedkøle ovnrummet ▪ Brug særligt beskyttelsestøj, især beskyttelseshandsker

Sikkerhedsrisiko: elektrisk strøm

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under dæksler ▪ Under kontrolpanelet 	<p>Arbejdet på de elektriske systemer må kun udføres af kvalificerede elektrikere fra en autoriseret kundeservicevirksomhed</p> <p>Før dækslerne fjernes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sluk alle forbindelser til strømforsyningen. ▪ Træf forholdsregler ved alle stikkontakter for at sikre, at strømmen ikke kan tilsluttes igen. ▪ Vent 15 minutter, så jævnstrøms-buskondensatorerne kan aflade. ▪ Sørg for, at maskinen er strømfri. <p>Sørg for, at de elektriske forbindelser er intakte og fastgjort, inden du slutter maskinen til strømforsyningen igen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ På produktet og på tilstødende metaldele ▪ På produktet og på tilstødende metaltilbehør 	<p>Før produktet (og alt tilbehør af metal) tages i brug igen, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotential forbindelse.</p>

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for at skære sig på skarpe kanter	Under eftersyn Ved håndtering af dele med metalplader	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vær forsigtig, når dette gøres ▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr
Kropsdele kan blive klemt, hvis produktet vælter eller falder af	Når produktet flyttes, f.eks. for at få bedre adgang til ledningerne	Overhold altid kravene til den understøttende overflade

Sikkerhedsrisiko: flytning af tunge genstande

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Forebyggelse
Risiko for skade ved overbelastning af kroppen	Når produktet flyttes	<ul style="list-style-type: none">▪ Brug en gaffeltruck eller palleløfter til at anbringe produktet på monteringsstedet eller til at flytte det til et nyt sted▪ Brug altid det korrekte antal personer, og overhold grænserne for løft og flytning, når produktets placering tilpasses▪ Overhold den lokale lovgivning om sikkerhed på arbejdspladsen▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr

Sikkerhedsrisiko: flytning af produkter, der hviler på et fundament med hjul

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for, at kropsdele bliver fastklemt	Når produkter flyttes på en platform med hjul	<ul style="list-style-type: none">▪ Træk strømstikket ud af produktet, før du flytter det▪ Slå altid parkeringsbremsen på hjulene til, når produkterne efterses
Risiko for, at hænder og fødder bliver fastklemt		
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele		

Sikkerhedsrisiko: røg eller brand

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for brand/røg fra defekte elektriske komponenter eller forkerte elektriske tilslutninger.	Hvis en af de elektriske komponenter er defekt, f.eks. som følge af en kortslutning, eller hvis de interne ledningsføringer er sat forkert på plads, når ovnen efterses/repareres.	<ul style="list-style-type: none">▪ Brug aldrig elektriske reservedele, som ikke er godkendt i en dedikeret test, eller som har synlige skader.▪ Tilslut forsigtigt de elektriske systemer igen ved hjælp af diagrammerne i denne vejledning.

3.11 Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet tages ud af drift

Sikkerhedsrisiko: elektrisk strøm

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under dæksler ▪ Under betjeningspanelet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbejdet på de elektriske systemer må kun udføres af kvalificerede elektrikere fra en autoriseret kundeservicevirksomhed ▪ Professionelt arbejde

Sikkerhedsrisiko: flytning af tunge genstande

Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Forebyggelse
Risiko for skade ved overbelastning af kroppen	Når produktet anbringes på eller fjernes fra udstyret, der bruges til at flytte produktet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brug en gaffeltruck eller palleløfter ▪ Overhold sikkerhedsgrænserne for løft og transport ▪ Brug personligt sikkerhedsudstyr

Sikkerhedsrisiko: produktets mekaniske dele

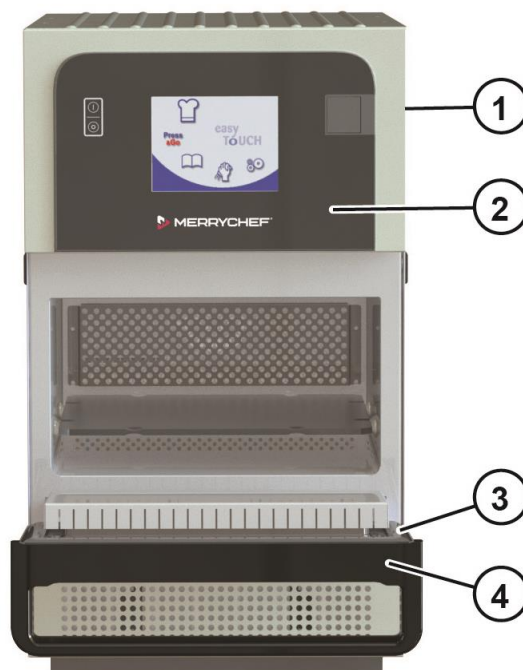
Fare	I hvilke situationer opstår der en risiko?	Foranstaltninger
Kropsdele kan blive klemt, hvis produktet vælter eller falder af	Når produktet flyttes, f.eks. for at få bedre adgang til ledningerne	Overhold altid kravene til den understøttende overflade, når produktet tages ud af drift. Se " <i>Krav til monteringsstedet</i> " på side 44
Risiko for at glide på et fugtigt køkkengulv	Foran produktet	Sørg for, at gulvet omkring produktet hele tiden er tørt

3.12 Sikkerhedsanordninger

Betydning

Mikro-/kombiovnens har en række sikkerhedsanordninger, der beskytter brugeren. Det er yderst vigtigt, at alle sikkerhedsanordninger er monteret og fungerer, når produktet betjenes.

Placering og funktion



Element	Sikkerhedsanordning	Funktion	Eftersyn
1	Dæksler må kun fjernes ved hjælp af et værktøj	<ul style="list-style-type: none"> Forhindrer utilsigtet kontakt med strømførende dele Forhindrer adgang til den bevægelige ventilator via ledningsrummet 	Kontrollér, at dækslerne er på plads
2	Betjeningspanelet må kun fjernes ved hjælp af et værktøj	Forhindrer, at strømførende dele berøres ved et uheld	Sørg for, at betjeningspanelet er på plads
3	Dørforsegling	Beskytter brugeren og omgivelserne mod den mikrobølgeenergi, som udsendes fra ovnrummet	Kontrollér dørforseglingen regelmæssigt for skader, og udskift den om nødvendigt.
4	Produktets dør	Beskytter brugeren og omgivelserne mod varm damp og mikrobølgeenergi	Kontrollér døren regelmæssigt for skader, og udskift den om nødvendigt
5 (intet billede)	Sikkerhedskontakter på døren: Elektrisk dørføler til produktets dør	Sørger for, at det system, der danner mikrobølger, ikke kan aktiveres, hvis døren er åben.	Kontrollér dørkontakten: Handling: <ul style="list-style-type: none"> Åbn produktets dør helt Tryk på Start Resultat: Advarsel om døråbning

Element	Sikkerhedsanordning	Funktion	Eftersyn
6 (intet billede, installeret af kunde)	Frakoblingsanordning	<ul style="list-style-type: none">▪ Monteret af kunden tæt på produktet. Synlig og tilgængelig, 1- eller 3-pols handling, minimum kontaktseparation 3 mm.▪ Bruges til at koble produktet fra strømforsyningen under rengøring, reparation og eftersyn og i tilfælde af risici	Handling: <ul style="list-style-type: none">▪ Aktivér frakoblingsanordningen
7 (intet billede)	Indvendige sikringer	Forhindrer defekte komponenter i at bruge for meget strøm og forårsage brand.	Sørg for, at de indvendige sikringer er klassificeret korrekt

3.13 Krav til personale og arbejdspladser

Krav, som skal overholdes af det personale, der betjener produktet

Personale	Kvalifikationer	Opgaver
Service tekniker	<ul style="list-style-type: none">▪ Er en autoriseret servicerepræsentant▪ Har relevant, teknisk uddannelse▪ Er uddannet i et bestemt produkt▪ Kender til de relevante regler om håndtering af tung last	Alt service- og reparationsarbejde

Arbejdspladser under eftersyn og reparation

Eftersynsområdet for personalet under eftersyn og reparation svarer til området omkring produktet.

Hvis det ikke er muligt at opnå fuld adgang til alle sider af produktet, skal det flyttes til en bedre placering med udgangspunkt i alle vejledningens anbefalinger til håndtering.

3.14 Personligt sikkerhedsudstyr

Flytning og opsætning af produktet

Aktivitet	Materialer, der bruges	Personligt sikkerhedsudstyr
<ul style="list-style-type: none"> Videreformidling i miljøet Opsætning af produktet på en arbejdsoverflade, et stativ eller i et stykke stablingsudstyr Opsætning af produktet på monteringsstedet 	<ul style="list-style-type: none"> Passende løfteudstyr Gaffeltruck eller palleløfter 	<ul style="list-style-type: none"> Beskyttelseshandsker Sikkerhedsstøvler Hjelm (f.eks. når tung last løftes, og der arbejdes over hovedhøjde, ...)

Montering, klargøring til førstegangsbrug og frakobling

Aktivitet	Materialer, der bruges	Personligt sikkerhedsudstyr
Montering og fjernelse (frakobling) af det elektriske system	Værktøj og udstyr afhængigt af opgaven	Arbejdstøj og personligt sikkerhedsudstyr afhængigt af det arbejde, der skal udføres, som angivet i nationale bestemmelser
<ul style="list-style-type: none"> Klargøring af produktet til førstegangsbrug Anvisninger til brugeren 	Værktøj og udstyr afhængigt af opgaven	Arbejdstøj som beskrevet i landespecifikke standarder og direktiver for køkkenarbejde, især: <ul style="list-style-type: none"> Beskyttelsestøj Varmesikre handsker (i overensstemmelse med EN 407 i EU) Sikkerhedsstøvler
Afmontering af produktet (frakobling)	<ul style="list-style-type: none"> Passende løfteudstyr Gaffeltruck eller palleløfter 	<ul style="list-style-type: none"> Beskyttelseshandsker Sikkerhedsstøvler Hjelm (f.eks. når tung last løftes, og der arbejdes over hovedhøjde)

Betjening

Aktivitet	Materialer, der bruges	Personligt sikkerhedsudstyr
Isætning/fjernelse af mad	Ingen	Arbejdstøj som beskrevet i landespecifikke standarder og direktiver for køkkenarbejde, især: <ul style="list-style-type: none"> Beskyttelsestøj Varmesikre handsker (i overensstemmelse med EN 407 i EU) Sikkerhedsstøvler
Fjernelse og montering af dele	Værktøj og udstyr afhænger af opgaven	Arbejdstøj som beskrevet i landespecifikke standarder og direktiver for køkkenarbejde, især: <ul style="list-style-type: none"> Beskyttelsestøj Varmesikre handsker (i overensstemmelse med EN 407 i EU) Sikkerhedsstøvler

Rengøring

Aktivitet	Materialer, der bruges	Personligt sikkerhedsudstyr
<ul style="list-style-type: none"> Rengøring af ovnrummet med hånden Håndtering af sprøjteflasker 	<ul style="list-style-type: none"> Rengøringskemikalier, som er godkendte af 	Dele af beskyttelsesudstyret, alt efter hvilket rengøringskemikalie der bruges:

Aktivitet	Materialer, der bruges	Personligt sikkerhedsudstyr
	producenten ▪ Beskyttelseskemikalier, som er godkendte af producenten	▪ Åndedrætsværn ▪ Sikkerhedsbriller ▪ Beskyttelseshandsker ▪ Beskyttelsestøj/forklæde EF-sikkerhedsdataarket for det relevante rengøringskemikalie indeholder en mere nøjagtig specifikation af disse elementer. En ajourført kopi kan udleveres hos producenten. Læs mærkaten på det relevante rengøringskemikalie.
Rengøringskomponenter og -tilbehør ifølge de relevante instruktioner	Almindeligt rengøringsmiddel til husholdningsbrug: mildt for huden, uden alkali, pH-neutralt og lugtfrit	Følg vejledningen fra producenten af det rengøringskemikalie, som du bruger
Rengøring af ydersiden af produktets kabinet	Almindeligt rengøringsmiddel til husholdningsbrug til rustfrit stål eller hårde overflader	Følg vejledningen fra producenten af det rengøringskemikalie, som du bruger

Reparationer

Aktivitet	Sikkerhedsudstyr
Alt reparationsarbejde	Arbejdstøj og personligt sikkerhedsudstyr afhængigt af det arbejde, der skal udføres, som angivet i nationale bestemmelser

4 Opsætning af produktet

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du opsætter dit produkt.

Dette kapitel henvender sig til brugeren og til en kvalificeret medarbejder hos et autoriseret servicefirma.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Sikkert arbejde ved opsætningen af produktet	43
Krav til monteringsstedet	44
Montering af produktet på en arbejdsoverflade	46

4.1 Sikkert arbejde ved opsætningen af produktet

Af hensyn til din sikkerhed

Inden arbejdet begynder, skal du gøre dig bekendt med de risici, som er beskrevet i "*Risici og sikkerhedsforanstaltninger, når produktet opsættes*" på side 29.

Krav til personale, der opsætter produktet

Personale, der er kvalificeret til at opsætte produktet:

- Kun kvalificeret personale fra et autoriseret servicefirma må opsætte produktet.

Regler for opsætning af produktet

Lokale og nationale standarder og regler for arbejdspladser i cateringkøkkener skal overholdes.

Lokale myndigheders og leverandørers regler og bestemmelser, som gælder for det pågældende monteringssted, skal overholdes.

Personligt sikkerhedsudstyr

Brug følgende personlige sikkerhedsudstyr, som er angivet i afsnit "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*", til de relevante opgaver.

Flytning af tung last

WARNING

Risiko for skader ved forkert løft

Når produktet løftes, kan produktets vægt medføre skader, især omkring torsoen.

- ▷ Brug en gaffeltruck eller palleløfter til at anbringe produktet på monteringsstedet eller til at flytte det til et nyt sted.
- ▷ Når produktet flyttes til det korrekte sted, skal der bruges personale nok til at løfte produktets vægt (antallet afhænger af alder og køn). Overhold den lokale lovgivning om sikkerhed på arbejdspladsen.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Uegnet understøttende overflade

WARNING

Risiko for at blive klemt fast, hvis produktet vælter eller falder af

Kropsdele kan blive klemt, hvis produktet vælter eller falder af.

- ▷ Sørg for, at produktet aldrig anbringes på en uegnet understøttende overflade.

4.2 Krav til monteringsstedet

Betydning

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du kan vælge et passende monteringssted til mikro-/kombiovn. Kontrollér det ønskede monteringssted omhyggeligt for at sikre, at det er egnet, før du flytter produktet dertil og påbegynder monteringen.

Regler for sikker opsætning af produktet

For at undgå risici forbundet med monteringsstedet og produktets omgivelser skal følgende regler overholdes:

- Det skal være muligt at overholde kravene til betjeningsforholdene. Få flere oplysninger om betjeningsforholdene i "*Krav i forbindelse med de omgivelser, hvor mikro-/kombiovn betjenes*" på side 23.
- Der er risiko for brand på grund af den varme, der afgives fra varme overflader. Derfor må der ikke anbringes brændbare materialer, gasser eller væsker i nærheden af, på eller under produktet. Når du vælger det sted, hvor produktet skal monteres, er det vigtigt at huske dette krav samt den minimumsplads, der kræves til produktet.
- Varmekilder i nærheden må ikke være tættere på end 500 mm fra produktet.
- Produktet skal monteres, således at det absolut ikke er muligt, at væsker fra produktet eller væske fra tilberedningsprocesserne kan havne i frituregryder eller produkter, der fungerer ved hjælp af varmt, ikkebeskyttet fedt. Frituregryder eller produkter, der fungerer ved hjælp af varmt, ikkebeskyttet fedt, som er anbragt tæt på, må ikke være tættere på end 500 mm fra produktet.
- Produktet må ikke monteres direkte under brandalarmer eller sprinklersystemer. Brandalarmer og sprinklersystemer skal monteres, således at de kan håndtere mængden af damp fra produktet, når døren åbnes.
- Det skal være muligt at montere den understøttende overflade til produktet (arbejdsoverflade, stativ eller stablingsudstyr) på monteringsstedet, så produktet ikke kan vælte eller glide rundt. Den understøttende overflade skal opfylde følgende krav.
- Vibrationer skal generelt undgås ved brug af ovnstativer eller stablingsudstyr med hjul.

Krav til den understøttende overflade

Den understøttende overflade skal have følgende egenskaber:

- Den understøttende overflade skal være flad og jævn.
- Den understøttende overflade skal kunne holde til vægten af produktet, når det er i brug, og vægten af den konstruktion, der understøtter produktet.
- Den konstruktion, der holder produktet oppe (arbejdsoverflade eller stativ), skal kunne holde til vægten af produktet, når det er i brug.

Produktets vægt uden indhold

e2s kraftig version	[pund]	134	[kg]	61.0
e2s standardversion	[pund]	114	[kg]	51.7

Faktiske pladskrav

Der kræves langt mere plads foran produkterne end de angivne minimumskrav for plads, for at mikro-/kombiovnene kan betjenes sikkert, især i forbindelse med sikker håndtering af varme retter.

Det anbefales generelt at sikre større mellemrum til vægge, så der er adgang i forbindelse med eftersyn.

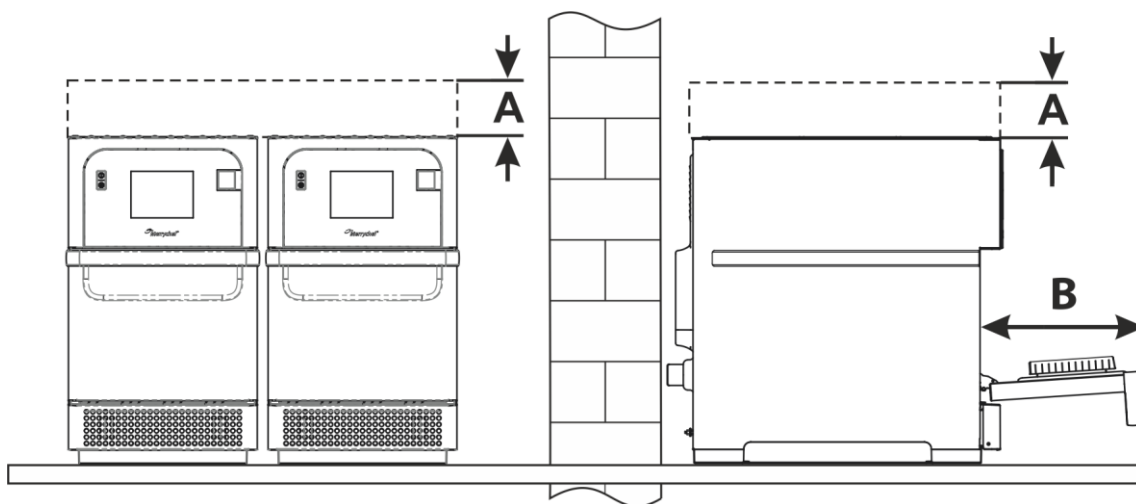
Følgende dele må ikke tildækkes, justeres eller blokeres på monteringsstedet (se også "*Mikro-/kombiovnens design og funktion*" på side 14):

- Udluftningsventil bag på produktet
- Luftfilter på forsiden af produktet

Minimumskrav til plads

Følgende diagram og tabel viser den plads, der kræves til produktet i forbindelse med forskellige monterings- og betjeningssituationer. De viser også de vandrette minimumsafstande til tilstødende vægge og overflader. Sikkerhedsafstanden på toppen skal altid overholdes.

Betydning	Påkrævet plads			
A Sikkerhedsafstand fra toppen	[in]	2	[mm]	50
B Dybdekrav, når produktets dør er åbnet i en vinkel på 90°	[in]	12.2	[mm]	310
Sikkerhedsafstand på venstre/højre side/bagpå	[in]	0	[mm]	0



4.3 Montering af produktet på en arbejdsoverflade

Regler for sikker opsætning af produktet

Overhold følgende regler for at sikre, at produktet monteres stabilt:

- Det skal være muligt at opsætte arbejdsoverfladen på monteringsstedet, så ovnen ikke kan vælte eller glide rundt. Overfladen, som den hviler på, skal overholde kravene.
- Arbejdsbordets overflade må ikke være glat.

5 Montering

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du slutter mikro-/kombiovenen til det elektriske system.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Sikkert arbejde under den elektriske montering	48
Planlægning af den elektriske montering	49
Krav til elektrisk montering	51

5.1 Sikkert arbejde under den elektriske montering

Af hensyn til din sikkerhed

Inden arbejdet begynder, skal du gøre dig bekendt med de risici, som er beskrevet i "*Risici og sikkerhedsforanstaltninger under monteringen*" på side 30.

Krav til personale i forbindelse med den elektriske montering

Kun elektrikere, som er kvalificerede i henhold til EN 50110-1 og ansat i et autoriseret servicefirma, må udføre arbejde på elektrisk udstyr.

Regler for elektrisk montering

Overhold følgende krav for at undgå risici som følge af defekte elektriske systemer:

- Det elektriske system skal tilsluttes i overensstemmelse med gældende lokale og nationale fagforbunds regler og bestemmelser og i overensstemmelse med krav fra det lokale elselskab.

Personligt sikkerhedsudstyr

Brug det personlige sikkerhedsudstyr, som er angivet i afsnit "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*", til de pågældende opgaver.

Strømførende komponenter

▲ DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når produktet ikke er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse, er der risiko for elektrisk stød, hvis strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et autoriseret servicefirma.
- ▷ Sørg for, at de elektriske systemer er intakte og tilsluttet korrekt, før produktet anvendes.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse.

5.2 Planlægning af den elektriske montering

Betydning

Hvis produktet skal kunne betjenes sikkert og nøjagtigt, er det vigtigt, at det elektriske system monteres forsigtigt og korrekt. Alle de regler og bestemmelser, der er oplyst her, og den beskrevne procedure skal følges nøje.

Regler for sikker elektrisk montering af produkterne

Overhold følgende regler for at undgå risici som følge af defekte elektriske systemer:

- Det elektriske system skal tilsluttes i overensstemmelse med gældende lokale fagforbunds regler og bestemmelser og i overensstemmelse med krav fra det lokale elselskab.
- Produktets kabinet skal have passende jordforbindelse og være sluttet til en ækvipotential forbindelse.
- Hvis to mikro-/kombiovne monteres på stablingsudstyr, skal begge ovnes kabinetter og selve stablingsudstyret have korrekt jordforbindelse og sluttes til en ækvipotential forbindelse.
- Ved mikro-/kombiovne på platforme med hjul skal ledningen være så lang, at produktet kan bevæges så langt, som hjulene på den understøttende platform giver mulighed for. Når platformen og produktet flyttes, må ledningen aldrig udsættes for belastning.
- Alle elektriske systemer skal kontrolleres, når produktet forberedes til førstegangsbrug, for at sikre, at ledningerne er anbragt korrekt, og at stikkene sluttes rigtigt til.

Udstyr, der leveres af kunden, og regler for elektrisk montering

Følgende tabel viser, hvilket udstyr kunden skal levere, og hvilke regler der skal overholdes, når produktet tilsluttes.

Udstyr	Regler
Sikring	Sikringsbeskyttelsen og tilslutningen af produktet skal være i overensstemmelse med lokale regler og nationale monteringskrav.
Ækvipotential forbindelse	Produktet skal sluttes til en ækvipotential forbindelse. Ækvipotential forbindelse: elektrisk system, der sikrer, at det elektriske udstyrs rammer og eventuelle ydre strømførende komponenter har et ækvivalent (eller næsten ækvivalent) potentiale.
Fejlstrømsafbryder (HFI)	Monteringsreglerne kræver beskyttelse ved hjælp af en fejlstrømsafbryder (HFI). Passende fejlstrømsafbrydere, der overholder de relevante, nationale regler, skal benyttes. Hvis monteringen omfatter mere end ét produkt, skal der leveres én fejlstrømsafbryder for hvert enkelt produkt.
Frakoblingsanordning	Der skal monteres en let tilgængelig alpolet afbryder med en minimum kontaktseparation på 3 mm tæt på produktet. Produktet skal være tilsluttet via denne afbryder. Afbryderen bruges til at frakoble produktet fra det elektriske system i forbindelse med rengøring, reparation og montering.

Monteret frekvensomformer

Produktet er monteret med én frekvensomformer (FC) og et EMC-indgangsfilter.

Disse anordninger kan medføre tab af strøm på over 3,5 mA pr. FC-drev.

Brug en egnet HFI-afbryder til den klassificerede spænding.

Fejlstrømsafbryderens egenskaber

Fejlstrømsafbryderen (HFI) skal have følgende egenskaber:

- Filter til bortfiltrering af RF-strøm
- Udløserkendetegn med "forsinkelse" for HFI-enheder med udløsergrænse >30 mA: forhindrer, at HFI udløses ved opladning af kondensatorer og sekundær kapacitans, når produktet tændes.
- "Beskyttelse mod tab af strøm, type SI"-udløserkendetegn for HFI-anordninger med udløsergrænse på ≥ 30 mA: ufølsom over for udefrakommende udløsning.

5.3 Krav til elektrisk montering

Effektafbrydere

Faciliteter med standardeffektafbrydere (type "B") er følsomme over for "udladninger", der opstår, når frysere, køleskabe og andet køkkenudstyr, herunder mikro-/kombiovne, tændes. Derfor skal der være monteret en type "D"-effektafbryder (designet specifikt til denne type udstyr). En individuel, passende klassificeret effektafbryder skal være installeret for hvert enkelt produkt, der monteres.

Elektrisk system med lav impedans

Disse kommercielle mikro-/kombiovne er i overensstemmelse med EN 61000-3-11. Men når følsomt udstyr slutes til den samme strømforsyning som den, produktet er tilsluttet, skal brugeren i samråd med leverandøren om nødvendigt fastslå, om der skal benyttes en strømforsyning med lav impedans.

Elektrisk system

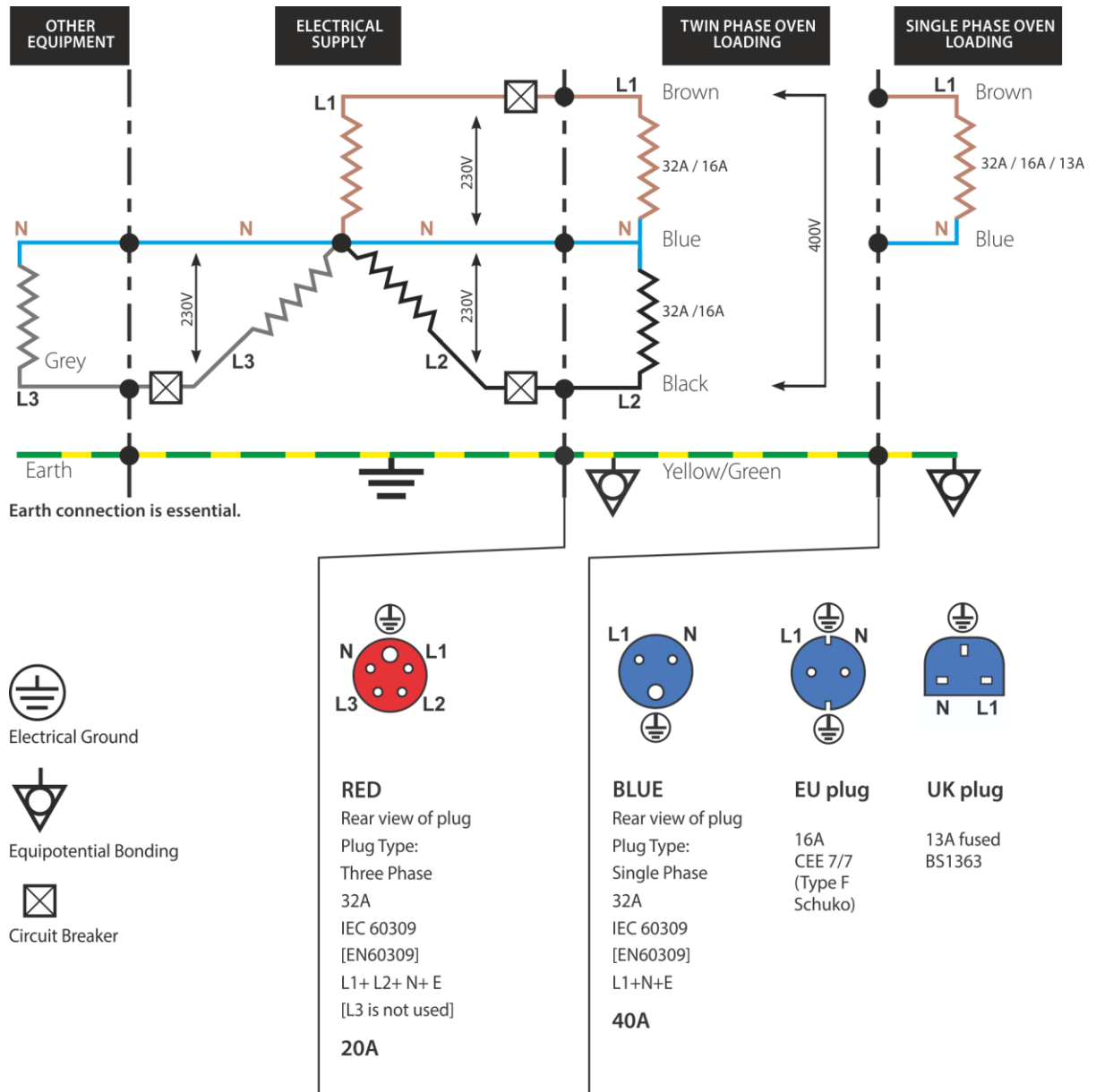
Illustration	Fase	Betydning
<p>SINGLE PHASE</p> <p>GREEN & YELLOW (EARTH)</p> <p>BLUE (NEUTRAL)</p> <p>BROWN (LIVE)</p>	Enkelt fase	<p>Britiske modeller er udstyret med et blåt 32 A-stik i henhold til IEC 60309 (EN 60309). Effektafbrydere skal være klassificeret som 32 A til 32 A- og som 16 A til 16 A-stikkonfigurationer og være af typen Forsinkelse eller Motorstarttype (europæisk type D). Britiske 13 A-modeller er monteret med et støbt stik i henhold til BS1363 med 13 A-sikring. EU 16 A-modeller har monteret et støbt stik i henhold til CEE 7/7 (type F Schuko), som er 16 A-klassificeret.</p>
<p>TWIN PHASE</p> <p>GREEN & YELLOW (EARTH)</p> <p>BLUE (NEUTRAL)</p> <p>BROWN TO LIVE No.1</p> <p>BLACK TO LIVE No.2</p>	Dobbelt fase	<p>Dobbeltfasemodeller skal tilsluttes som vist. Effektafbrydere skal være 20 A-klassificeret eller derover og være af typen Forsinket eller Motorstart (europæisk type D).</p>

Ækvipotentialet forbindelse



Der sidder et ækvipotentialet forbindelsespunkt bag på produktet til selvstændig jordforbindelse (GND).

Diagram over fasebelastning



Forklaring af diagram over fasebelastning

Fasebelastning

Belastning pr. fase er ikke tilsvarende. Derfor anbefales det at slutte andet elektrisk udstyr til L3+N.

6 Klargøring af produktet til brug

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan mikro-/kombiovnens tages i drift, og hvordan maden tilberedes.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Sikkert arbejde ved klargøring af produktet til brug	54
Procedure for klargøring af produktet til brug	56
Hovedmenuskærm	58
Tastaturskærmen	59
Sådan bruges en USB-nøgle	60

6.1 Sikkert arbejde ved klargøring af produktet til brug

Sikkerhedsanvisninger vedrørende klargøring af produktet til brug

Inden du påbegynder arbejdet, skal du gøre dig bekendt med de risici, der er beskrevet i "*Risici og sikkerhedsforanstaltninger ved klargøring af produktet til brug*" på side 31 og i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" i denne brugervejledning.

Krav til det personale, der klargør produktet til brug og tager det ud af drift

Arbejde, der udføres på produktet, mens det klargøres til brug, udføres under særlige forhold (f.eks. med dækslerne fjernet) eller omfatter aktiviteter, der kræver, at personalet har relevante kvalifikationer og specifik viden om produktet, der går ud over de krav, der stilles til betjeningspersonalet.

Følgende krav skal overholdes af personalet:

- De er kvalificerede ansatte i den autoriserede servicevirksomhed.
- Personalet har relevant uddannelse som serviceteknikere.
- Personalet har specifik viden om produktet.

Personligt sikkerhedsudstyr til klargøring af produktet til brug

Brug det personlige sikkerhedsudstyr, som er angivet i afsnit "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*", til de pågældende opgaver.

Regler for sikker betjening af produktet

For at undgå risici skal følgende regler overholdes ved betjeningen:

- Udluftningsventilen bag på produktet og ventilationshullerne på forsiden af produktets basisdel må ikke tildækkes, spærres eller blokeres.
- Sørg for, at alt tilbehør er monteret.

For at undgå risici skal følgende regler overholdes ved betjening af produkter, som er anbragt på en overflade med hjul:

- Parkeringsbremserne på forhjulene skal altid være slået til, når produkterne betjenes.
- Kontrollér hver dag, at hjulbremserne er slået til, før produktet betjenes.

Strømførende komponenter

DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når produktet ikke er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse, er der risiko for elektrisk stød, hvis strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et autoriseret servicefirma.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse (EU).

Varme overflader

WARNING

Risiko for forbrændinger på grund af forhøjede temperaturer inde i ovnrummet og på indersiden af produktets dør

- ▷ Du kan få forbrændinger, hvis du rører ved opvarmningsrummets indvendige dele, indersiden af døren eller andre dele, som var inde i ovnen under tilberedningen.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Damp

▲WARNING

Risiko for skoldning på grund af varm damp

- ▷ Vær altid forsigtig, når døren åbnes, da der kan slippe varm damp ud, som kan skolde ansigtet, hænderne, fødderne eller benene.
- ▷ Når du nedkøler ovnrummet ved hjælp af funktionen "nedkøling", skal du gå væk fra produktet for at undgå varm damp, der slipper ud gennem den åbne dør.

For høj mikrobølgeenergi

▲WARNING

Risiko for forbrændinger på grund af for høj mikrobølgeenergi

FORHOLDSREGLER TIL AT UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR FOR HØJ MIKROBØLGEENERGI

- ▷ Betjen ikke ovnen, når døren er åben, da åbning af døren kan medføre skadelige doser af mikrobølgeenergi. Det er vigtigt, at der ikke røres ved sikkerhedskontakterne.
- ▷ Anbring ikke genstande mellem ovnens forside og produktets dør, og undgå ophobning af smuds eller rester af rengøringsmidler på forseglingsoverflader.
- ▷ Brug ikke ovnen, hvis den er beskadiget. Det er især vigtigt, at ovndøren lukkes korrekt, og at der ikke er skader på (1) døren (bøjlet), (2) hængsler, (3) dørforseglingen og forseglingsoverflader.
- ▷ Ovnens må ikke justeres eller repareres af andre end kvalificerede serviceteknikere.

Radiointerferens

BEMÆRKNING

Dette er et klasse A-produkt. I et privat hjem kan dette produkt forårsage radiointerferens, og i det tilfælde kan det være nødvendigt, at brugeren tager passende forholdsregler.

Nedbring eller fjern interferens, der påvirker radioer, fjernsyn eller andre elektriske apparater, ved at gøre følgende:

- Anbring elektriske apparater så langt væk fra mikro-/kombiovnens som muligt.
- Brug en korrekt monteret antenne på radioer, fjernsyn osv. til at opnå bedre signalmodtagelse.

6.2 Procedure for klargøring af produktet til brug

Kontrol inden klargøring af produktet til brug

Brug følgende kontrolliste, inden mikro-/kombiovnene klargøres til brug, for at sikre, at alle vigtige krav er opfyldt. Produktet må ikke tages i drift, før alle de angivne krav er opfyldt.

Kontrolliste til flytning, opsætning og montering af produktet:

- Papemballage og fastholdelsesordninger til transport osv. skal være fjernet.
- Produktet har ingen synlige tegn på skader.
- Produktet er opsat, således at det ikke kan glide eller vælte. Kravene til monteringsstedet og området omkring produktet er opfyldt.
- Produktet er monteret i henhold til monteringsreglerne.

Kontrolliste for sikkerhedsanordninger og advarsler:

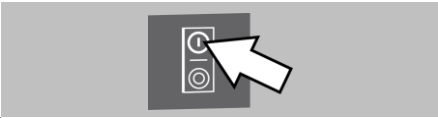





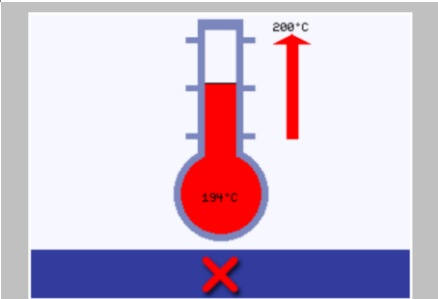
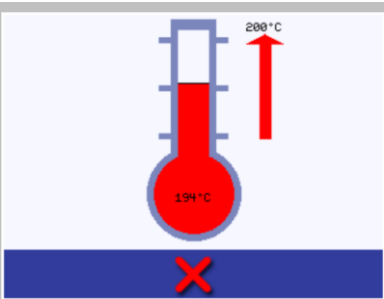
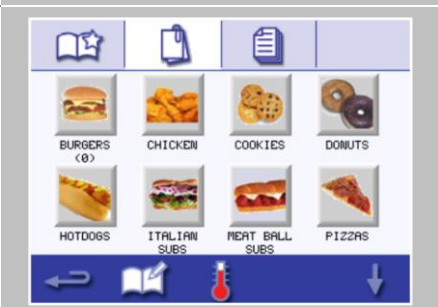
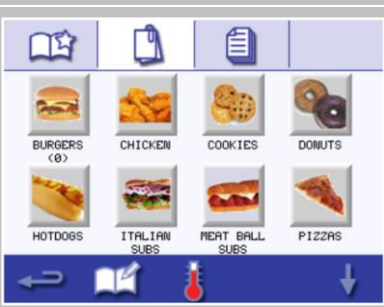
- Alle sikkerhedsanordninger er anbragt, hvor de skal sidde, fungerer korrekt og er fastgjort korrekt.
- Alle advarselstegn er anbragt, hvor de skal sidde.

Passende tilberedningsredskaber

Læs producentens vejledning og temperaturoversigten for at finde ud af, hvilke beholdere eller hvilke redskaber der egner sig til hver enkelt tilberedningsfunktion. Følgende tabel indeholder generelle retningslinjer:

Tilberedningsredskaber	Tilladt	Bemærkning
Varmesikre beholdere		
Forstærket glas	JA	
Kompatibel glaskeramik	JA	Brug ikke genstande med metaldekorationer.
Keramik (diverse typer porcelæn)	JA	
Metal- og foliebakker		
Enhver type metal- eller foliebeholdere	NEJ	
Plasticbeholdere		
Dobbelte ovnfaste plasticbeholdere	JA	Brug kun plasticbeholdere, som er godkendt af producenten.
Engangsbeholdere		
Brændbare materialer (papir, karton osv.)	JA	Brug kun brændbare materialer, som er godkendt af producenten.
Andre redskaber		
Plasticskilte	NEJ	
Bestik	NEJ	Der må ikke være køkkenredskaber i et madprodukt under tilberedningen i ovnrummet.
Termometre	NEJ	

Start

- 1.  Udfør al nødvendig sikkerhedskontrol, og sørg for, at produktet er rent og tomt.
Tænd derefter for produktet.
- 2.  easyTouch®-skærmen tændes og viser kortvarigt serienummeret og produktdataene.
Hvis dataene skal blive ved med at stå på skærmen, kan du trykke let på skærmen én gang for at sætte displayet på pause. Tryk igen for at fortsætte.
- 3.  Når produktet er indstillet med to eller flere forvarmningstemperaturer, vises en valgmulighed. Rullepilene nederst på skærbilledet viser, at der er flere temperaturindstillinger end dem på skærmen. Brug rullepilene om nødvendigt. Vælg derefter den nødvendige temperatur for at forvarme ovnrummet.
- 4.  Under forvarmningen viser displayet fremskridtet, i takt med at ovnrummet varmes op til den valgte temperatur. Tryk på det røde "X" nederst på skærmen for at standse opvarmningen af ovnrummet.
- 5.  Produktet er klart til brug, når "kokebog" vises i displayet.

Kundevejledning og -instruktion






Informér brugeren om alle sikkerhedsrelaterede funktioner og anordninger.
Informér brugeren om, hvordan produktet betjenes.

6.3 Hovedmenuskærm

Udseende



Knapperne og deres funktioner

Knap	Betydning	Funktion
	Udviklingstilstand	"Udviklingstilstand" gør det muligt at oprette tilberedningsprofiler med flere faser og gemme dem med et navn og et symbol til senere brug.
	Press&Go	"Press&Go" giver hurtig adgang til de tilberedningsprofiler, som allerede er gemt.
	Kogebog	"Kogebog" indeholder de tilberedningsprofiler, som er gemt i produktets hukommelse. Den viser favoritter, tilberedningsprofilgrupper og en udførlig oversigt over alle de tilberedningsprofiler, der kan vælges.
	Rengøring/temperaturændring	"Rengøring/temperaturændring" gør det muligt at ændre ovnrummets temperatur og klargøre produktet til rengøring med visning af påmindelser som hjælp til rengøringsprocessen.
	Indstillinger	"Indstillinger" bruges til at kontrollere produktets indstillinger og funktioner, herunder tid og sprog, indlæsning af tilberedningsprofiler og til eftersyn og vedligeholdelse.

easyTouch-skærmens display









easyTouch®-skærmens display, layout og ikoner som vist heri er udelukkende vejledende og er ikke en præcis gengivelse af dem, der følger med produktet.

6.4 Tastaturskærmen

Udseende



Knapperne og deres funktioner

Knap	Betydning	Funktion
	Tastaturskærm	Tastaturskærmen bruges til at indtaste en autoriseret adgangskode, så man kan indtaste data for programmer og begrænse adgangen til visse funktioner.
	Ryd skærbillede	Vælg "Ryd skærbillede" for at slette tekst fra tastaturskærmen.
	Tastatur	Brug tastaturet til at indtaste tekst.
	Mellemrumstast	Tryk på "Mellemrumstast" for at indsætte et mellemrum.
	Tilbage	Tryk på "Tilbage" for at begynde på en ny linje.
	Tastaturrulning	Tryk på op-/ned-pilene for at rulle på tastaturskærmen.
	Enter / OK	Tryk på det grønne flueben for at bekræfte indstillingerne og fortsætte.
	Forrige skærbillede	Tryk på "backspace"-tasten for at gå tilbage til det forrige skærbillede.

Antal tegn

- Brug maks. ét til 20 tegn fordelt på højst to linjer til navne på tilberedningsprofiler, navne på tilberedningsprofilgrupper og adgangskoder.
- Brug ét til 54 tegn fordelt på højst fem linjer til faseinstruktioner til individuelle tilberedningsprofiler.

6.5 Sådan bruges en USB-nøgle

Formålet med USB-dækslet

USB-dækslet beskytter USB-porten, så der ikke trænger vanddamp ned i kontrolelektronikken under tilberedningen eller rengøringen.

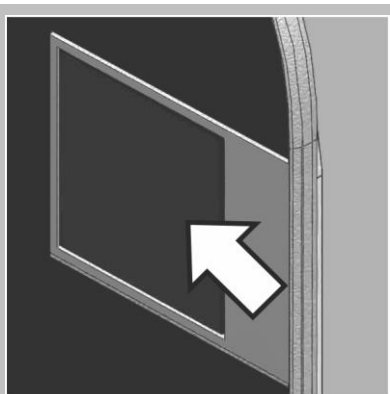
Under tilberedningen og rengøringen må der ikke sidde en USB-nøgle i produktet, og USB-porten skal være lukket af dækslet.

USB-programmer

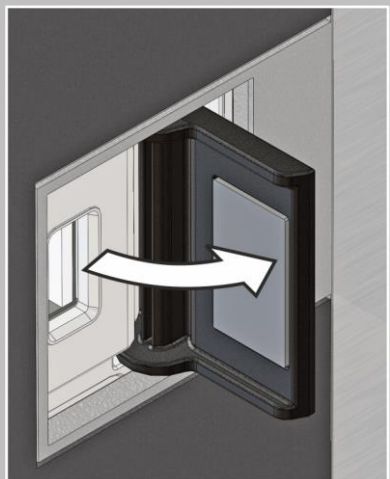
VIGTIGT:

Ved download fra en USB-nøgle slettes alle de nuværende programmer i programmets hukommelse. Kontrollér nøglens nummer/kode til de programmer, du vil indlæse i hukommelsen (1 ".cbr" + "autoupd.ate").

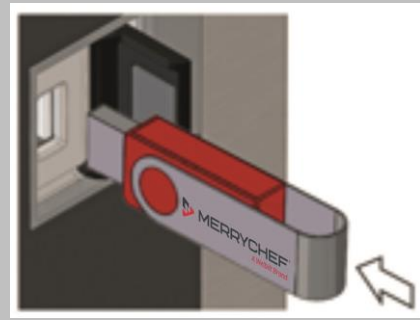
1.




Sluk for produktet.
Åbn dækslet til USB-porten på kontrolpanelet.



2.



Isæt USB-nøglen.
Hvis USB-nøglen er for stor, kan du bruge et almindeligt kommercielt adapterkabel.

3.  Tænd for produktet.
Filerne downloades automatisk fra USB-nøglen, og imens vises statussen og bekræftelsesskærmene for opdateringen.
4.  Når filerne er overført, viser produktet startskærmen. Derefter vises termometersymbolet. Fjern USB-nøglen, og opbevar den et sikkert sted.

7 Rengøringsprocedurer

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder en oversigt over rengøringsmetoderne, rengøringskemikalierne og oplysninger om, hvordan de håndteres, samt rengøringsinstruktioner. Det indeholder oplysninger om den procedure, der skal følges, når mikro-/kombiovnen rengøres.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Daglige rengøringsopgaver	63
Rengøringskemikalier	64
Nødvendige ting til rengøringen	65
Sikkert arbejde under rengøringen	66
Rengøringsprocedurer	68

7.1 Daglige rengøringsopgaver

Hvad skal rengøres?	Procedure	Rengøringskemikalier
Hulrum	Rengør med hånden ved hjælp af en blød klud/køkkenrulle	Rengørings- og beskyttelseskemikalier, som er godkendte af producenten
På produktets yderside	Rengør med hånden ved hjælp af en blød klud	Almindeligt rengøringsmiddel i hjemmet til rustfrit stål eller hårde overflader
Beholdere, bageplader, riste og andet tilbehør, der bruges til tilberedning	<ul style="list-style-type: none">▪ Rengør med hånden ved hjælp af en svamp, der ikke er grov▪ Skyl efter med vand	Almindeligt rengøringsmiddel

7.2 Rengøringskemikalier

Rengøringskemikalier

Brug kun de rengøringskemikalier, der er angivet heri, for at rengøre mikro-/kombiovnens og tilbehøret.

Produkt	Brug
Merrychef-rensning	Rengøring af ovnrummet og produktets dør
Merrychef-beskyttelse	Beskyttelse af ovnrummet og produktets dør
Almindeligt rengøringsmiddel i hjemmet til rustfrit stål eller hårde overflader	Vedligeholdelse af mikro-/kombiovnens ydre overflader
Almindeligt rengøringsmiddel i hjemmet: mildt for huden, uden alkali, pH-neutralt og lugtfrit	<ul style="list-style-type: none">▪ Komponenter og beslag skal rengøres ifølge de relevante instruktioner▪ Rengøring af beholdere, bageplader, riste og andet tilbehør, der bruges til tilberedning

Håndtering af rengøringskemikalierne

Brug personligt sikkerhedsudstyr ved håndtering af rengøringskemikalier.

Følg instrukserne i kapitlet "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 og i de aktuelle sikkerhedsdataark vedrørende de rengørings- og beskyttelseskemikalier, der anbefales af producenten.

Personalet skal regelmæssigt instrueres af den person, der har ansvar for mikro-/kombiovnens.

7.3 Nødvendige ting til rengøringen

Nødvendige ting til rengøringen

- Merrychef-rengøringskemikalie
- Merrychef-beskyttelseskemikalie



- Beskyttelsesgummihandsker
- Nylonklud, der ikke er grov
- Rengøringsserviet og klude
- Øjenbeskyttelse
- Varmesikre handsker (valgfrit)
- Støvmaske (valgfrit)



BEMÆRKNING

- Brug aldrig skarpt udstyr eller grove materialer til at rengøre produktets dele.
- Brug ikke værktøjer.
- Brug ikke ætsende rengøringsmidler på produktets dele eller ovnrum. Dette vil forårsage permanent skade på de katalytiske omformere.

7.4 Sikkert arbejde under rengøringen

Din og vores personales sikkerhed

Før dit personale begynder at arbejde med mikro-/kombiovn for første gang, skal du læse oplysningerne i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" på side 17 og træffe de nødvendige foranstaltninger. Lær dit personale at overholde reglerne for sikkert arbejde, som er angivet i dette afsnit, før arbejdet begynder, og følg dem nøje.

Bed dit personale om at læse om advarslerne i dette afsnit og i de yderligere anvisninger nedenfor, og fortæl dem, hvor vigtigt det er at tage de angivne forholdsregler.

Personligt sikkerhedsudstyr til dit personale

Bed dit personale om at bruge det korrekte personlige sikkerhedsudstyr, som er angivet i afsnittet "*Personligt sikkerhedsudstyr*" på side 40 i kapitlet "*Sikkerhedsanvisninger*" på side , til de relevante opgaver.17

Regler for sikker flytning og opsætning af hjulvognen

For at undgå risici skal følgende regler overholdes, når hjulvognen med produkterne (valgfrit tilbehør) flyttes:

- Pas på alle tilsluttede ledninger, når produkterne flyttes. Rul aldrig vognen hen over tilsluttede ledninger. De tilsluttede ledninger må aldrig strækkes eller trækkes ud.
- Produkterne skal kobles fra det elektriske system, før stablingsudstyret flyttes (valgfrit tilbehør).
- Produkterne skal være nedkølede, før de flyttes.
- Der må ikke være madvarer i produkterne.
- Produktets dør skal være lukket.
- Der skal bruges beskyttelsestøj, hvis produktet er monteret på en vogn.
- Det er vigtigt at sørge for, at enheden er i niveau, når den er anbragt igen.
- Når enheden er anbragt, skal parkeringsbremsen slås til igen.
- Uanset placeringen skal du sørge for, at den vogn, som produktet står på, ikke vælter.

Skylning af produktet med vand

DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Vand på produktets yderside kan forårsage en kortslutning, så der er risiko for elektrisk stød, når produktet berøres.

- ▷ Sprøjt ikke vand på indersiden eller ydersiden af produktet.
- ▷ Dæk altid USB-porten til ved rengøring.

Varme overflader

WARNING

Risiko for forbrændinger på grund af høje temperaturer på produktets indvendige dele

Du kan få forbrændinger, hvis du rører ved hulrummets indvendige dele, indersiden af døren eller andre dele, som er eller var inde i ovnen under tilberedningen.

- ▷ Når du går i gang med at rengøre, skal du vente, indtil temperaturen i ovnrummet er faldet til under 50° C, eller bruge funktionen nedkøling for at nedkøle ovnrummet.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Vand ind i et varmt ovnrum

▲WARNING

Risiko for skoldning på grund af damp

Hvis der sprøjtes vand i et varmt ovnrum, dannes der damp, som kan give skoldninger.

- ▷ Når du går i gang med at rengøre, skal du vente, indtil temperaturen i ovnrummet er faldet til under 50° C, eller bruge funktionen "nedkøling" for at nedkøle ovnrummet.

Kontakt med rengøringskemikalier

▲WARNING

Risiko for irritation af huden, øjnene og åndedrætssystemet.

Direkte kontakt med rengørings- eller beskyttelseskemikalierne vil irritere huden, øjnene og åndedrætssystemet.

- ▷ Indånd ikke dampene eller dråberne fra rengørings- og beskyttelseskemikalierne.
- ▷ Lad ikke rengørings- eller beskyttelseskemikalierne komme i kontakt med huden, øjnene eller slimhinderne.
- ▷ Sprøjt ikke rengørings- eller beskyttelseskemikalierne ind i ovnrummet.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

7.5 Rengøringsprocedurer

Rengøre af mikro-/kombiovnen

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du rengør mikro-/kombiovnen.

Indhold

Dette afsnit indeholder følgende emner:

	Side
Nedkølingsprocedure før rengøringen	69
Rengøringsinstruktioner	72

7.5.1 Nedkølingsprocedure før rengøringen


Sikkerhedsanvisninger til rengøring

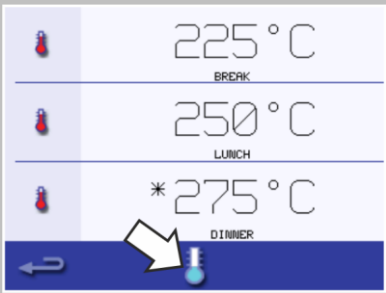
Før rengøringen er det vigtigt, at du gør dig bekendt med de regler og risici, som er angivet i "*Sikkert arbejde under rengøringen*" på side 66, og følger de anvisninger, som er beskrevet heri.

Formål

Den valgfri funktion "nedkøling" kan bruges til at nedkøle ovnrummet hurtigt, hvis du skal rense din mikro-/kombiovn hurtigt.

Nedkøling af ovnrummet

1.  Tryk på "rengøring"-symbolet i hovedmenuen, mens du er i "Fuld serveringstilstand".

2.  Tryk på det "blå termometer"-symbol i "Fuld" eller "Hurtig serveringstilstand" for at deaktivere opvarmningen og påbegynde nedkølingscyklussen. Der vises en anmodning.

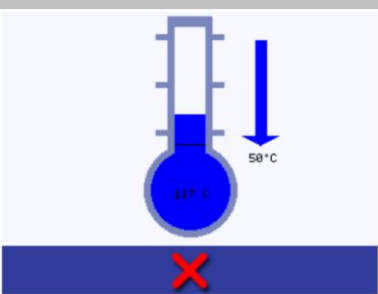


3.



Træk alle nødvendige foranstaltninger ved at anbringe en isterningebakke i det varme ovnrum. Dette vil fremskynde nedkølingen.
Tryk på det grønne flueben for at gå videre.

4.



Den resterende nedkølingstid vises, og det tager cirka 20 minutter.
Du kan fremskynde nedkølingen ved at lade produktets dør stå på klem under nedkølingen.

5.



Når nedkølingsprocessen er færdig, skal du forsigtigt fjerne nedkølingspladen fra ovnrummet, mens du er iført beskyttelseshandsker.

6.



Ovnen er nu klar til at blive rengjort.

7.5.2 Rengøringsinstruktioner

⚠ Af hensyn til din sikkerhed, når du gør rent

Før rengøringen er det vigtigt, at du gør dig bekendt med de regler og risici, som er angivet i "*Sikkert arbejde under rengøringen*" på side 66, og følger de anvisninger, som er beskrevet heri.

Krav til rengøring af produktet

- Produktet er nedkølet korrekt.
- Der befinder sig ikke mad i ovnrummet.
- Alle beholdere, bageplader, riste og andet tilbehør er fjernet fra ovnrummet.

Rengøringsprocedure

Rengøring af ovnen og ovnens dele

1.



Åbn produktets dør, og fjern pladen/risten og andet tilberedningstilbehør fra ovnrummet.

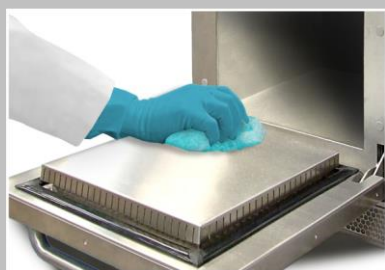
BEMÆRK: På dette trin kan du også fjerne luftfilteret for at vaske det sammen med andre dele (se trin 12-13 for anvisninger i afmontering af luftfilteret), eller du kan fjerne og rengøre luftfilteret senere (trin 12-17).

ADVARSEL: Brug beskyttelsesbriller og -gummihandsker, når du gør rent.

2.

Skyl alle de dele, der er taget ud af ovnen, med varmt sæbevand.
Vask dem ved hjælp af en ren klud og masser af rent, varmt vand.
Tør alle komponenter med en frisk, ren klud.

3.



Fjern alle rester med en passende klud eller køkkenrulle.
Brug en tør, ren børste til at fjerne madrester fra bunden af ovnrummet og på fordørens inderside.

4.



Sprøjt forsigtigt et rengøringskemikalie, som er godkendt af Merrychef, på en svamp.

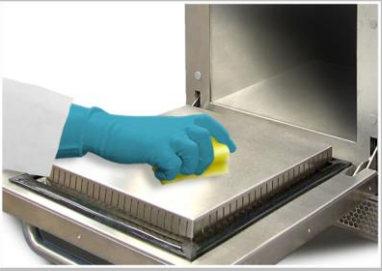

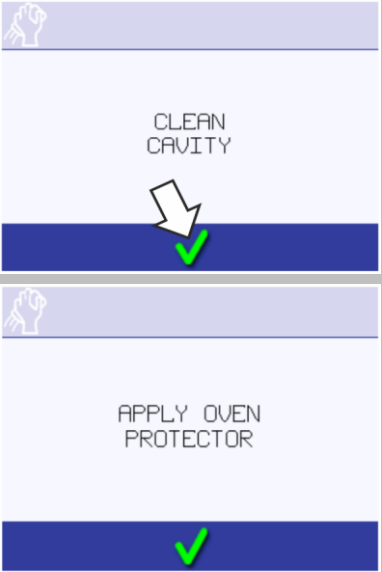
Rengør alle ovnrummets overflader, **undtagen loftet (luftpladen) og dørforseglingen.**

BEMÆRKNING:

Sprøjt ikke direkte ind i ovnrummet.

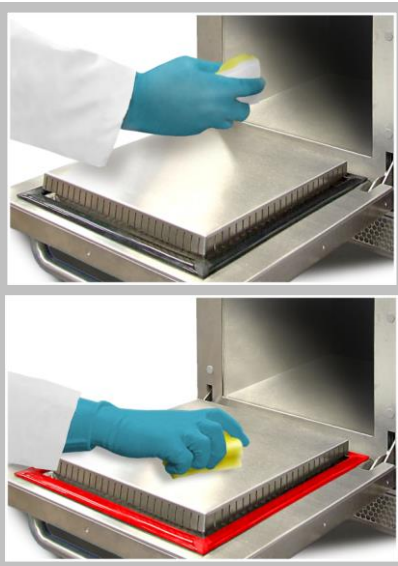

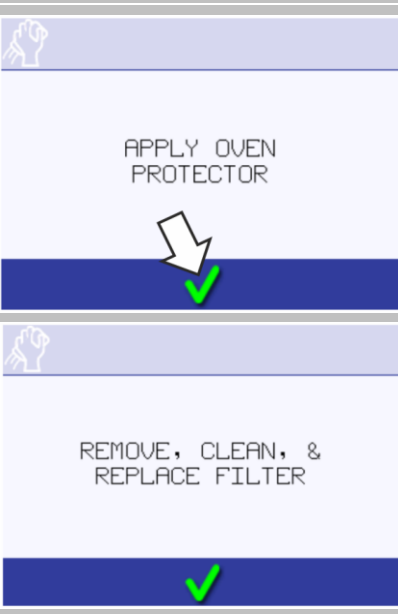
Rengør ikke ovnrummets loft.

Brug ikke rengøringsmiddel eller ovnbeskytter på tilberedningspladen.

5.		<p>Lad vanskelige områder være fugtige i 10 minutter, mens produktets dør er åben.</p> <p>Brug en nylon-klud/svamp, der ikke er grov, til at rengøre alle ovnrummets overflader og indersiden af produktets dør.</p> <p>BEMÆRKNING: Skrub ikke loftet (luftpladen) eller dørforseglingen, og brug ikke ståluld eller -børster.</p>
6.		<p>Vask alle overflader med en ren, våd klud.</p> <p>Tør af ved hjælp af en frisk, ren klud eller køkkenrulle.</p> <p>Hvis det er nødvendigt, kan du også tørre ovnrummets loft og dørforseglingen med en våd, ren klud.</p>
7.		<p>Tryk på det grønne flueben for at bekræfte, at ovnrummet er blevet rengjort.</p> <p>Du bliver bedt om at anvende beskyttelseskemikalie (ovnbeskytter).</p> <p>BEMÆRK: Anvendelse af beskyttelseskemikalie er valgfri, men det anbefales, da det gør rengøringen lettere dagen efter.</p> <p>Følg trin 8-11 nedenfor for at anvende ovnbeskytter</p> <p>eller</p> <p>Tryk på det andet grønne flueben for at undlade at anvende beskyttelseskemikalien, genmonter tilberedningspladen og andre dele, der blev afmonteret i forbindelse med rengøringen, og gå til trin 12 for at gennemføre de resterende rengøringsprocedurer.</p>

Påføring af beskyttelseskemikalien (valgfrit)

8.		<p>Sprøjt beskyttelseskemikalien, der er godkendt af Merrychef, på en ren svamp.</p> <p>BEMÆRKNING: Brug kun beskyttelseskemikalien på et rent produkt. Sørg for, at kemikalien kun smøres på ovnrummets metaloverflader. Sørg for, at ovnen er opvarmet, inden du sætter tilberedningspladen ind.</p>
----	---	--

9.		<p>Påfør et tyndt lag beskyttelseskemikalie på alle produktets indvendige overflader, og undgå loftet (luftpladen) og dørforseglingen (markeret med rødt).</p>
10.		<p>Luk produktets dør.</p>
11.		<p>Tryk på det grønne flueben for at bekræfte, at beskyttelseskemikalien bruges.</p> <p>Når du trykker på det grønne flueben, vises en tekst, der beder dig om at rengøre luftfilteret.</p>

Rengøring af luftfilteret

12.



Luk ovndøren, og vip frontpladen under døren nedad.

13.



Fjern luftfilteret ved forsigtigt at trække det ud.

14.

Rengør luftfilteret med en fugtig klud, eller vask det med sæbevand, og tør det grundigt.

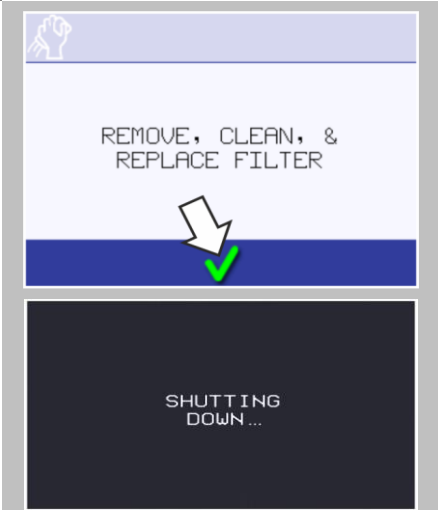
15.

Udskift luftfilteret, og vip frontpladen tilbage til dens oprindelige position.

16.

Rengør ovnens udvendige side med en våd klud.

17.



Tryk på det grønne flueben for at bekræfte rengøringen af luftfilteret.

Ovnens slukkes.

Ovnens er nu klar til brug igen, hvis du ikke anvendte beskyttelseskemikaliet. Hvis beskyttelseskemikaliet blev påført, skal det hærdes. Gå til trin 18.

Hærdning af beskyttelseskemikaliet

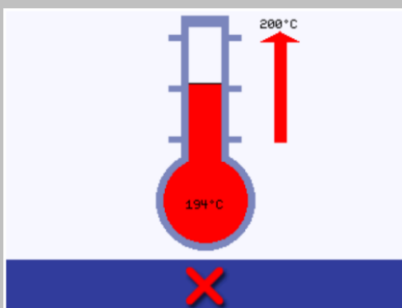
18.



Tænd for produktet.

BEMÆRK: Hvis luftfilteret ikke er udskiftet, vises der en advarsel på skærmen. Udskift luftfilteret, og tryk på det grønne flueben for at gå videre.

19.



Forvarm ovnrummet.

Når den valgte temperatur er nået, går der cirka 30 minutter, før beskyttelseskemikaliet hærdner, hvis det blev påført.

Beskyttelseskemikaliet bliver lysebrunt, når det er hærdet.

20.



Genmonter den rengjorte og tørre tilberedningsplade og andre dele, der blev afmonteret i forbindelse med rengøringen.

Sørg for, at tilberedningspladen/metalristen er fastgjort på ovnrummets støttestubbe.

Ovnen er nu klar til brug igen.

8 Tekniske data

Formålet med dette kapitel

Dette produkt indeholder de tekniske data til din mikrobølgeovn.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Tekniske data	78
Måltegninger	80

8.1 Tekniske data

Mål og vægt

Bredde				
Inklusive emballagen	[in]	21.1	[mm]	535
Produktet uden emballage	[in]	14.0	[mm]	356
Højde				
Inklusive emballagen	[in]	33.5	[mm]	850
Produktet ("klassisk" ydre) uden emballage	[in]	24.4	[mm]	620
Produktet ("trend"-ydre) uden emballage	[in]	25.4	[mm]	644
Dybde				
Inklusive emballagen	[in]	35.3	[mm]	895
Produktet uden emballage, mens døren er lukket	[in]	25.0	[mm]	636
Vægt				
Kraftig version, inklusive emballagen	[pund]	155	[kg]	70.4
Kraftig version, uden emballagen	[pund]	134	[kg]	61.0
Standardversion, inklusive emballagen	[pund]	135	[kg]	61.1
Standardversion, uden emballagen	[pund]	114	[kg]	51.7
Sikkerhedsafstande				
Bagsiden/højre/venstre	[in]	0	[mm]	0
Toppen (til udluftning)	[in]	2	[mm]	50

Elektriske belastningskapaciteter – kraftig version

Elektrisk system	1N~ 220-230V 50Hz	2N~ 380-400V 50Hz	1N~ 220V 60Hz	2~ 200V 50/60Hz
Brugte forbindelser	L + N + E	L1 + L2 + N + E	L + N + E	2P + GND
Ordning	Enkelt fase	Dobbelt fase	Enkelt fase	To poler
Nominelt strømforbrug [W]	6000	2500 + 3300	6000	6000
Nominel strøm pr. fase [A]	32	16 / 32	32	32
Effekt				
Nominelt strømudtag [W]	2200	2200	2200	2000
Nominel effekt, mikrobølger (IEC 705) 100 %	[W]	2000	2000	2000
Nominel effekt, kombinationstilstand	[W]	2200 + 2000	2200 + 2000	2200 + 2000

Elektriske belastningskapaciteter – standardversion

Elektrisk system	1N~ 220-230V 50Hz	1N~ 220-230V 50Hz	1N~ 220V 60Hz
Brugte forbindelser	L + N + E	L + N + E	L + N + E
Ordning	Enkelt fase	Enkelt fase	Enkelt fase
Nominelt strømforbrug [W]	2990	3680	2860
Nominel strøm pr. fase [A]	13	16	13
Strømudtag			

8 Tekniske data

Nominelt strømudtag	[W]	2200	2200	2200
Nominelt strømudtag for mikrobølger (IEC 705) 100%	[W]	1000	1000	1000
Nominel effekt, kombinationstilstand (konvektionsvarme + mikrobølger)	[W]	900 + 1000	1300 + 1000	900 + 1000

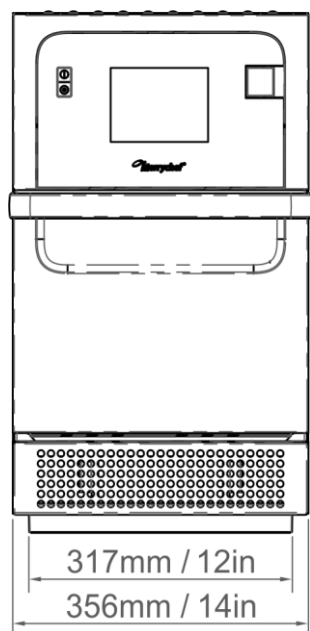
Overholdelse af lovpligtige standarder

Beskyttelsesniveau	IPX0
Støjniveau	maks. 70 [dBA]
Godkendelsesmærker	
Testet sikkerhed	CE, CB (IEC)
Hygiejne	UL-EPH (NSF/ANSI 4)

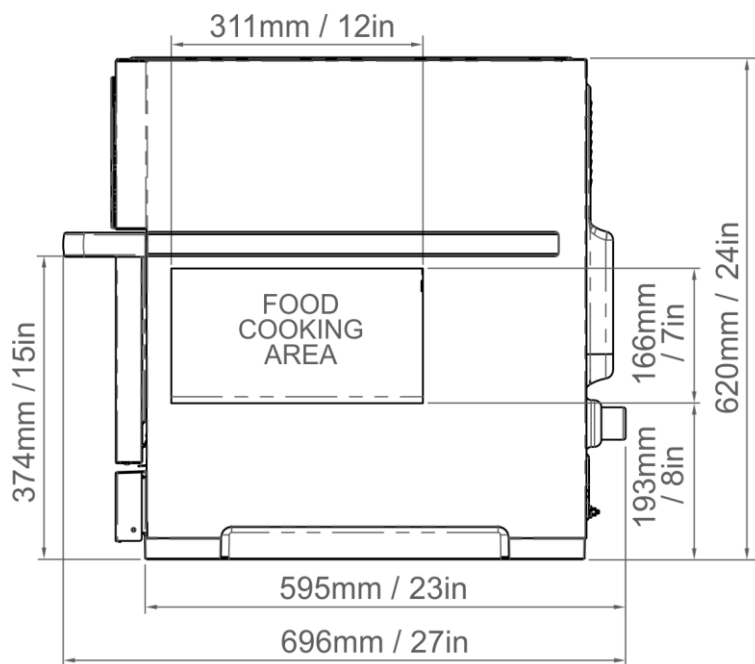
8.2 Måltegninger

eikon e2s

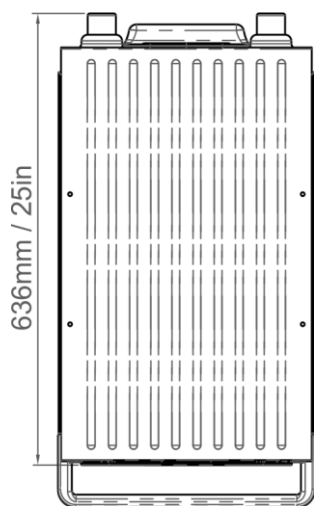
Set forfra (dør lukket)



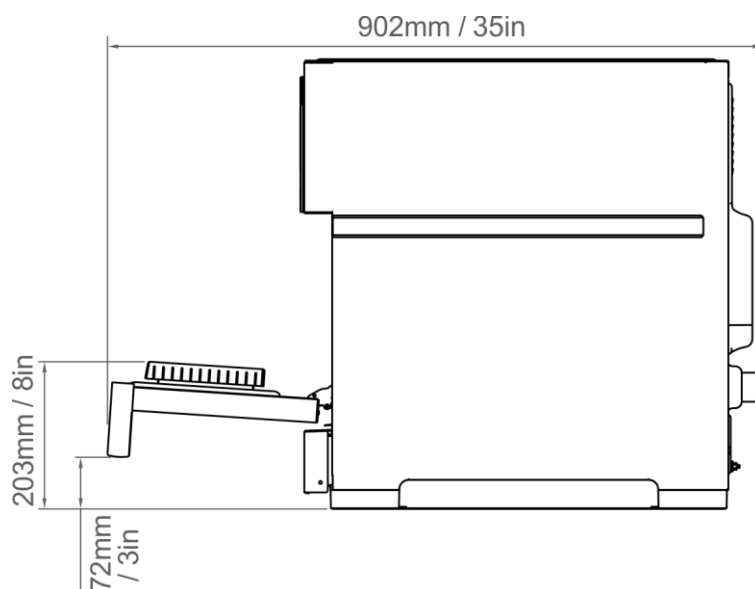
Ovnrummets mål (dør lukket)



Set ovenfra (dør lukket)



Set fra højre side (dør åben)



9 Fejlfinding

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om kontrol af din mikro-/kombiovns forskellige funktioner.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Kontrol af produktets tilstand	82
Fejl og diagnostik	86
Fejlfinding	93

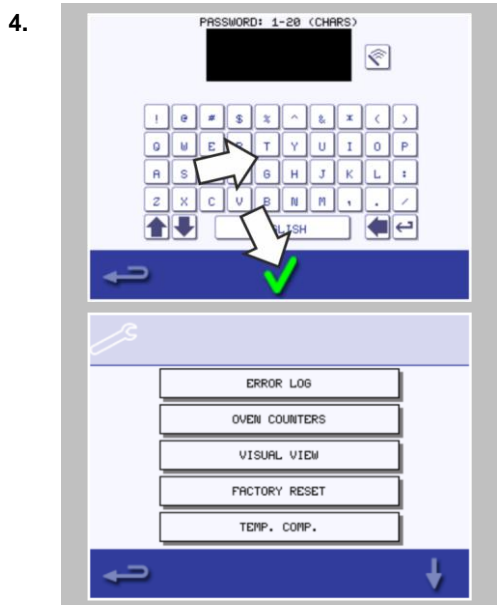
9.1 Kontrol af produktets tilstand

Eftersynsprocedure: oversigt

1. Kobl/isoler produktet fra strømforsyningen.
2. Kontrollér, om produktet er monteret korrekt som beskrevet i afsnittet "Montering" i denne vejledning.
3. Kontrollér visuelt den generelle renlighed/tilstand, og hold øje med tegn på skader på produktets strømforsyning/ledning/pakning, kabinet, ovnrum og dør. Hvis det er nødvendigt, kan du læse afsnittet "Udskiftning af komponenter" i denne vejledning.
4. Udfør en "Jord-/isoleringstest" (se afsnittet "Tests" i denne vejledning) på produktet, før det tændes.
5. Se efter, om der vises fejlbeskeder i displayet. Læs afsnittet "Diagnostik" i denne vejledning, hvis der vises en fejlbesked.
6. Hvis firmwaren skal opdateres, skal du følge anvisningerne under "Firmwareopdateringer", før du går videre i serviceproceduren.

Aktivér Servicemodus

1.  Tryk øverst til højre på velkomstbilledet, når produktet tændes, for at springe forvarmning af ovnrummet over.
2.  Indtast den autoriserede brugeradgangskode, f.eks. "MANAGER", på tastaturet. Tryk på "OK" for at vise menuen "Indstillinger".
3.  Vælg skruenøglesymbolet.

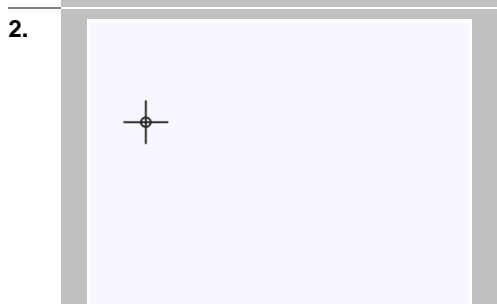


Indtast serviceadgangskoden, f.eks. "SERVICE", på tastaturet. Tryk på OK for at vise Fejllog, serviceoplysninger og testvalgmuligheder.

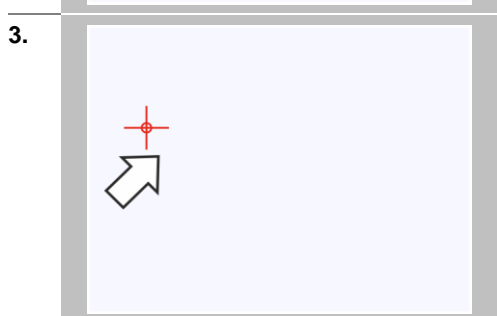
Kalibrering af touchskærm



Tryk let på skærmen gentagne gange, mens produktet tændes. Hold fingeren på skærmen, indtil statuslinjen er fuld.



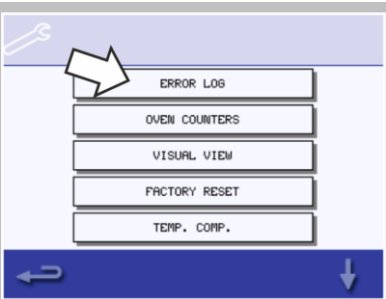
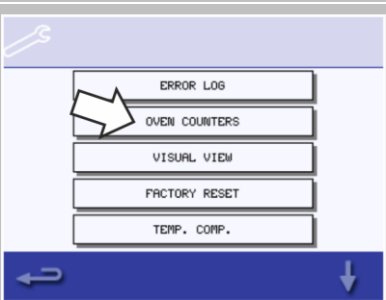
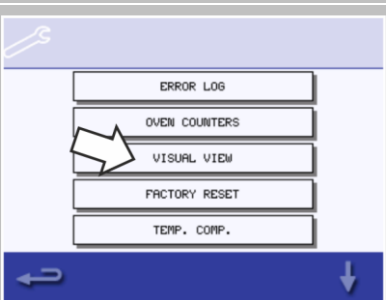
Brug en ikke-slibende pegegenstand, f.eks. en kuglepen, og tryk nøjagtig i midten af hvert enkelt sigtekorn, der vises på skærmen.



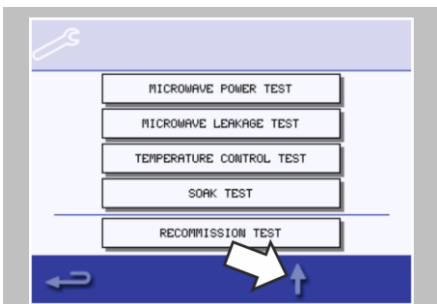
Hvis sigtekornet bliver rødt, ramte du ikke midten af sigtekornet. Gentag proceduren.

- | | | |
|----|---|---|
| 4. |  | <p>Hvis sigtekornet bliver grønt tre gange i træk, er kalibreringen fuldført.</p> |
| 5. |  | <p>Når skærmen er kalibreret, viser den oplysningerne om produktet.</p> |

Funktioner under Servicemodus

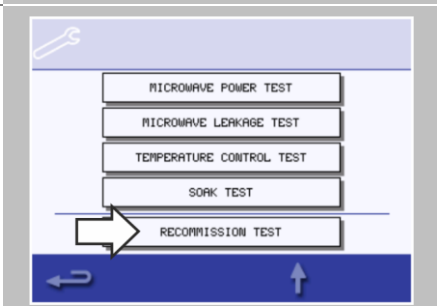
- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | <p>Find oplysninger i "Fejllog" om registrerede produktfejl.</p> |
| 2. |  | <p>Brug "Ovntællerne" til at se oplysninger om brugen af komponenterne og kontrolområdets temperatur i selve kabinettet.</p> |
| 3. |  | <p>Brug "Visuel visning" til at se, om de primære komponenter fungerer.</p> |

4.



Test din mikro-/kombiovn som beskrevet.
Se afsnittet "Tests" i denne vejledning.
Læs afsnittet "Udskiftning af komponenter", hvis der er behov for reparationer, før du går videre med tests.

5.



Følg procedureerne under "Idriftsættelse af maskinen", før produktet gøres klar til brug.

9.2 Fejl og diagnostik

Fejlbeskeder

1.



Der vises en beskrivelse af fejltypen.

Hold øje med, om der vises et tal efter "FEJL:", og få flere oplysninger i fejlkoderne (afsnittet "Fejlfinding" i denne vejledning).

Ovnens serienummer, model, UI-version (QTS) og SRB-version vises også nedenfor.

2.

Fjern fejlmeddelelsen ved at slukke og tænde for strømmen til ovnen (brug ikke ovnens tænd-/slukknapp).

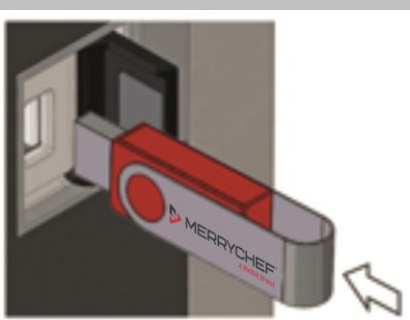
Kopiering af fejlbeskeder

1.



Åbn menuen Indstillinger, og vælg USB-symbolet. USB-skærmen vises.

2.



Åbn USB-portens dæksel, og isæt USB-nøglen.

BEMÆRK:

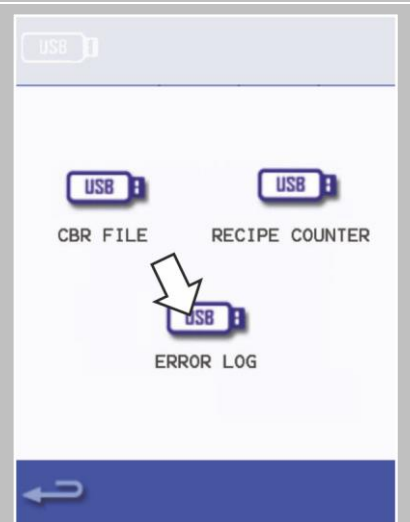
Der kan gå et par sekunder, før USB-nøglen indlæses, så skærmen reagerer.

3.



Vælg "Upload filer" på USB-skærmen.

4.



Vælg "Fejllog" på følgende skærm.

5.



Vælg det grønne flueben for at kopiere fejlloggen til en USB-nøgle.
Den procentvise upload vises, efterfulgt af status for upload.

6.



Tryk tre gange på backspace for at gå tilbage til hovedmenuen.

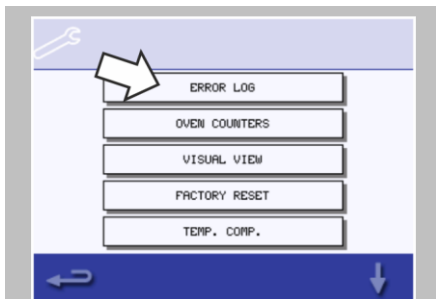
7.



Fjern USB-nøglen.

Fejllog

1.



Aktivér Servicemodus, og vælg "Fejllog" for at vise en liste over ovenns komponenter.

2.

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

Rul ned på listen (hvis det er nødvendigt), og vælg en fejl på listen for at vise individuel historik.

3.



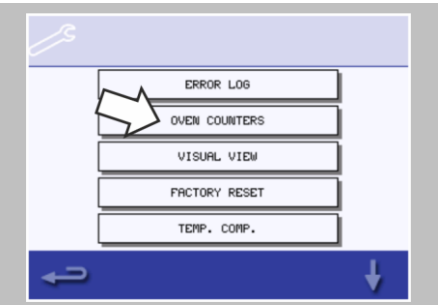
Fejloplysninger omfatter: komponentbeskrivelse, forårsaget fejl, dato og tidspunkt for fejlen med oplysninger om fejl og område.


4.




Tryk på backspace for at gå tilbage til listen og igen for at gå tilbage til Servicemenu.

Tilberedningsprofiltæller

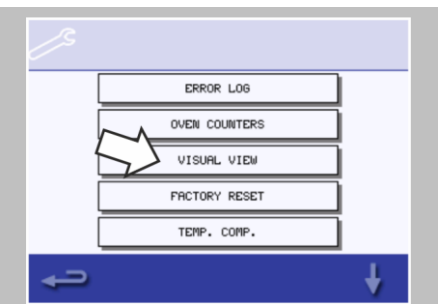
- 

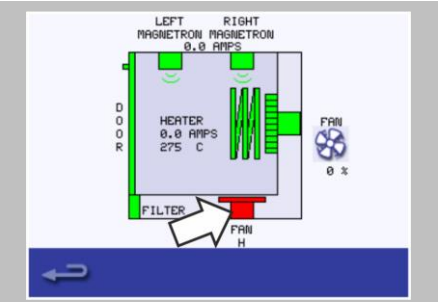
Vælg "Ovntæller" for at vise ovnkomponentbrug og omgivelsestemperaturen i kontrolområdet.
- 

Detaljerne omfatter antallet af gange, der er trykket på skærmen, filtercyklusser, dørcyklusser, ovnens samlede strøm, magnetronen og varmeelementets tændingstidspunkt og omgivelsestemperaturen i kontrolområdet i kabinettet.
- 

Tryk på backspace for at gå tilbage til Servicemenu.

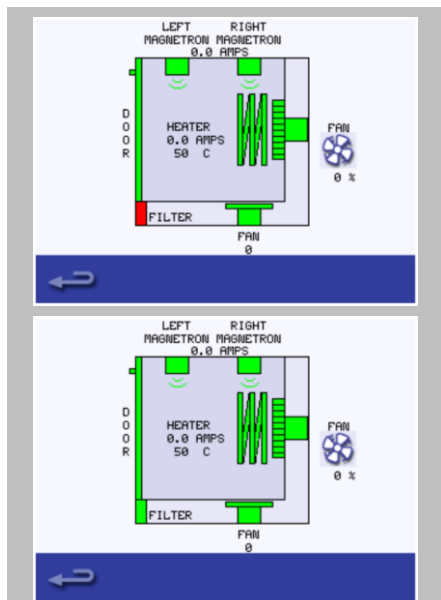
Visuel visning

- 

Tryk på "Visuel visning" for at kontrollere produktets primære komponenter.
- 

Vælg et komponentsymbol for at tænde (rød).
Vælg igen for at forøge niveauet eller slukke (grøn).

3.

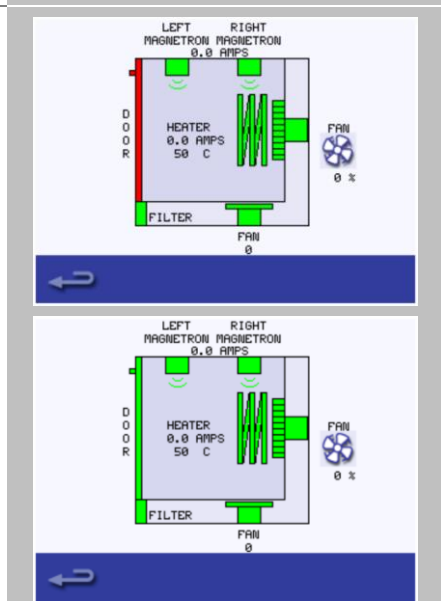


Fjern luftfilteret på ovns forsider.

Farven på luftfiltersymbolet på displayet bør skifte fra grøn til rød for at vise, at luftfilterets magnetiske reed-kontakt fungerer korrekt.

Når luftfilteret udskiftes, skulle farven gerne blive grøn igen.

4.



Åbn ovns dør.

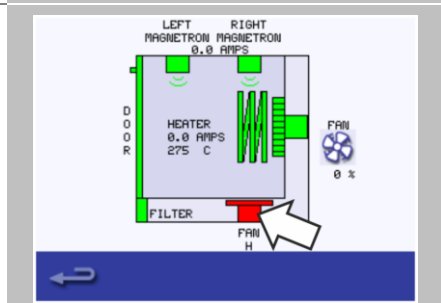
Kontrollér, at dørsymbolets farve skifter fra grøn til rød på displayet for at sikre, at dørens mikrokontakt/sikkerhedskredsløb fungerer.

Anbring afstandsklodserne oven på ovndøren (få flere oplysninger i "Justering af dørens mikrokontakter/sikkerhedskredsløb" i afsnittet "Udskiftning af komponenter"), luk døren, og kontrollér dørsymbolets farve på displayet.

Den grønne farve betyder, at dørens sikkerhedsjustering er korrekt.

Den røde farve betyder, at proceduren for dørens sikkerhedsjustering skal fuldføres.

5.



Vælg ventilatoren, og kontrollér, om den fungerer korrekt.

Når ventilatorens styrke øges fra L (lav) til H (høj), bør ventilatoren larme mere.

6.

Anbring en mikroovnfast beholder med vand i ovnrummet, og luk ovndøren.

Vælg en magnetron for at teste det nuværende strømforbrug ved maksimal styrke. Dette vil medføre en timeout efter 30 sekunder.

Dobbelt magnetronmodel (2000W e2s-variant):

Afprøv magnetronerne hver for sig og samtidig.

Fjern beholderen med varmesikre handsker, og luk ovndøren.

Individuel magnetrontest:

I tilfælde af magnetronfejl skal fejlen først nulstilles.

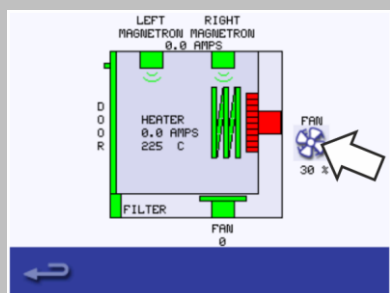
Hvis strømstyrken under magnetrontesten er 1,1-2,2 A, og fejlen opstår igen efter otte sekunder, er der en fejl i 230 V-kredsløbet.

Læs diagrammet for at finde den fejl, der skal repareres (sikringer, SRB, dørkontakter, stik, strømforsyning).

Hvis strømstyrken under magnetrontesten er 0 A, og fejlen opstår igen efter otte sekunder, er der en fejl i stærkstrømskredsløbet.

Udskift stærkstrømskomponenter (diode/ensretter, kondensator eller magnetron) for at finde komponenten med fejl. Mål aldrig i stærkstrømskredsløbet. Læs afsnittet "Udskiftning af komponenter" i denne vejledning.

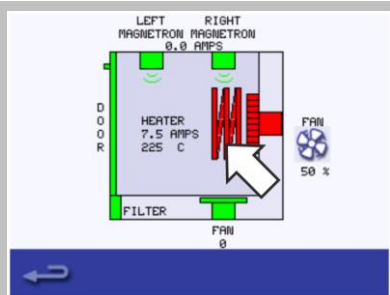
7.



Vælg konvektionsventilatoren, og kontrollér, om den fungerer korrekt.

Når ventilatorens energi øges gradvist til 100 %, bør ventilatoren larme mere.

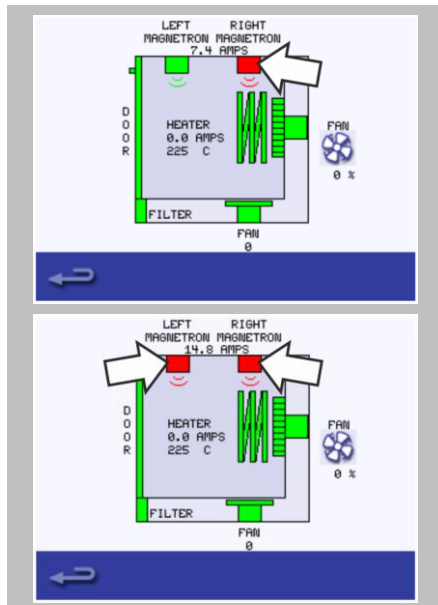
8.



Vælg varmeapparatet. Det øges til den maksimale temperatur og skifter herefter (konvektionsventilatorerne er som standard aktiveret).

Kontrollér, om ovnrummets temperatur og varmeapparatets strømforbrug ved maksimal styrke er korrekt. Strømstyrken bør være mellem 7 og 9 A alt efter spændingen i strømstikket.

9.



Vælg den ene magnetron og derefter den anden (kun 2000w es2-variant), og kontrollér, om de fungerer korrekt.

9.3 Fejlfinding

Hardware-kontrolkomponenter

Driftskommunikation:

1. Ovnens har to hoveddele: QTS (tastatur, skærm, logik) og SRB (Smart Relay Board, der skifter og overvåger den nødvendige betjening).
 2. QTS styrer ovnen og giver ordrer til SRB, der til gengæld kommunikerer oplysninger om betjeningen tilbage til QTS.
 3. QTS og SRB har deres eget individualitetsmodul (PM, Personalities Module), som har den nødvendige software til at kunne kommunikere og samarbejde.
 4. Formidlingen af strøm til QTS og kommunikationen mellem QTS og SRB gøres mulig ved hjælp af ÉN ledning med RJ45-stik.
-

Startsekvens

QTS- og SRB-kortene starter op, når ovnen er slukket ved hjælp af knappen, mens ledningen er sluttet til.

Når ovnens tænd-/slukknop står på ON, viser velkomstbilledet kortvarigt oplysninger, og kabinettets ventilator aktiveres.

Når den logiske test er udført, aktiveres sikkerhedsrelæet, hvorefter ovnen forvarmes eller viser en valgt forvarmningstemperatur. Når ovnen er forvarmet, vises hovedmenuen, hvis den er i "Fuld servicemodus", eller en valgt opskrift, hvis den er i "Hurtig servicemodus".

Nedlukningssekvens

Når ovnens tænd-/slukknop står på OFF, viser skærmen "Lukker ned", og ventilatoren kører, indtil kabinettets temperatur er sænket tilstrækkeligt (dvs. at ovnrummets temperatur er på 50° C).

Sikkerhedsrelæet deaktiveres, og QTS- og SRB-kortene forbliver aktive.

Udveksling af data via USB-grænseflade

Procedurer til udveksling af data ved hjælp af USB-nøglen:

- Indlæsning af menuen fra USB-nøglen til produktet (opskrifter/download)
- Indlæsning af software fra USB-nøglen til produktet (firmware/download)
- Overførsel af fejllogfiler fra produktet til USB-nøglen (upload)
- Kopiering af menuer fra produktet til USB-nøglen (upload)
- Kopiering af opskrifttæller fra produktet til USB-nøglen (upload)

Liste over fejlkoder

Fejlkode	Fejltilstand	Beskrivelse	Udløser	Mulige årsager	Systemrespons
E 101	Magnetronen blev ikke aktiveret	Registrerer, at en magnetron ikke fungerer korrekt	Den strøm, der måles af den strømfølede transformere, er udenfor tolerancen.	Fejl i komponent(er) i mikrobølgekedsløbet	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 102	Forkert strøm til varmeapparat	Registrerer, at et varmelegeme ikke fungerer korrekt	Den strøm, der måles af den strømfølede transformere på SRB, var <1 A, da varmen blev slået til, eller >1 A, da varmen blev slået fra.	Hvis noget af strømmen er >1 A, er der muligvis fejl i et eller flere varmeelementer. Hvis den målte strøm er <1 A, er der muligvis en fejl på ledningerne, så elementet ikke får tilført strøm.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 103	Omgivende overophedning >70° C	Registrerer, om kontrolområdet fungerer med en temperatur, der ligger over det normale	Den omgivelsestemperatur, der blev målt på QTS og SRB, var >70° C	Fejl i ventilatoren. Ventilatoren er ikke tilsluttet korrekt. Indsugningsluften er for varm. Blokeret indsugningsfilter.	Viser en fejlbesked, indtil temperaturen på omgivelserne i kontrolområdet er under 60° C.
E 104	Magnetron/ovnrums overophedning	Registrerer, om ovnrums og magnetronens temperatur er over det normale	Ovnrums og magnetronens overophedningstermostater	Fejl i ventilatoren. E103/E106 aktiveres ikke. Fejl i SRB. Fejl i magnetron. Fejl på ledning/stik. Blokeret indsugningsfilter.	Viser en fejlbesked indtil servicekald, og magnetronen nedkøles, eller ovnrums "stat" nulstilles.
E 105	Forsyningsfrekvens høj/lav	Registrerer, hvis strømforsyningens frekvens ligger uden for det specificerede område	Strømforsyningen til ovns frekvenssensor på SRB måler for højt/lavt	Forkert netspænding. Dårlige indre/ydre tilslutninger. Defekt SRB.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.

Fejlkode	Fejltilstand	Beskrivelse	Udløser	Mulige årsager	Systemrespons
E 106	Ovnrummet når en temperatur på 25° C over indstillingspunktet, når det har været kontrolleret ved indstillingspunktet	Registrerer, om ovnrummets temperatur er over grænsen	Produktets indstillingspunkt er overskredet	Brand i ovnrum. Konvektionsventilatoren blev ikke aktiveret. Der er ingen rotor eller en løs rotor på konvektionsventilatoren.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 107	Kommunikationsfejl	Der er ingen kommunikation mellem QTS og SRB	Fejl i kommunikationen mellem SRB og QTS	SRB-/QTS-ledning er ikke tilsluttet eller beskadiget. Defekt QTS eller SRB.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 108	QTS-PM-fejl	Forkert PM fundet/ingen PM fundet	QTS eller SRB har enten et forkert PM (individualitetsmodul) monteret eller intet PM monteret	PM er blevet ændret og er ikke korrekt. PM er fjernet.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
109 E	SRB-PM-fejl				
E 110	SRB-versionskonflikt	SRB-firmwareversion er ikke kompatibel med QTS-version	QTS har konstateret, at den firmware, der kører SRB, ikke understøttes.	Firmwareopdateringen er udført på QTS, og SRB er ikke opdateret i overensstemmelse med dette.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 111	Fejl i ovnrummets sensor	Ovnrummets sensor er i stykker/ikke tilsluttet	Kontrolenheden registrerer et åbent kredsløb på tværs af termoelementets indgang	Termoelementet er ikke tilsluttet. Termoelementet er brudt, åbent kredsløb. Fejl i SRB.	Viser fejlmeddelelse, indtil systemet slukkes og tændes.
E 112	SRB-sensordfejl	Fejl i SRB-omgivelsestemperaturføler	Kortsluttet SRB-temperaturføler	Kortsluttet omgivelsestemperaturføler på SRB	Viser en fejlbesked indtil servicekald, og magnetronen nedkøles, eller ovnrummet "statter".
E 113	Magnetronfejl aktiveres uden anmodning	Magnetronen kører uden at blive bedt om at gøre dette.	Den registrerede magnetronstrøm er >1 Amp	Triac, diode eller relæ er kortsluttet på SRB	Viser en fejlbesked indtil servicekald, og magnetronen nedkøles, eller ovnrummets "stat" nulstilles.

Fejlkod e	Fejltilstand	Beskrivelse	Udløser	Mulige årsager	Systemrespons
E 116	Varmeapparatet deaktiveres ved anmodning	Der registreres ingen varmeapparatsstrøm ved anmodning	Ovnrummets temperatur er ikke på 100°C efter 30 minutter	Fejl i ovnens varmeelement	Viser en fejlbesked indtil servicekald, og magnetronen nedkøles, eller ovnrummets termostat nulstilles.
E 117	Magnetronens overophedningstermostat	Magnetronens overophedningstermostat er udløst, fordi temperaturen er for høj	Magnetronens "stat" er åbent kredsløb, når mikrobølgeovnen bruges	Blokerede luftfiltre/høje temperaturer i omgivelserne/andringelse ved siden af varmekilder eller fejl i magnetron	Viser en fejlbesked indtil servicekald, og magnetronen nedkøles, eller ovnrummets termostat nulstilles.
ikke relevant	Ovnens dør er åben i mere end et minut.	Ovndøren er åben. Ovnen virker ikke.	Fejl i skiftet feed på RSB	Døren er åben. Dørkontakter eller SRB blev ikke udløst. Defekt ledning eller forbindelse.	Viser en advarsel, indtil døren lukkes.
ikke relevant	Luftfilter fjernet	Luftfilter ikke monteret. Ovnen virker ikke.	Filter ikke monteret.	Fejl i reed-kontakter eller SRB. Defekt ledning eller forbindelse.	Viser fejlbesked, indtil filteret udskiftes.
ikke relevant	Skærmen er frosset	Touchskærmen kan ikke betjenes	Vedvarende trykken på touchskærmen	Beskadiget touchskærm/tryk på touchskærmen i mere end 15 sekunder.	Viser en fejlbesked, indtil der ikke længere trykkes på touchskærmen

Fejkode til testbeskeder, når ovnen tages i brug igen

- 89 Fejl i nedkølingstest
- 90 Fejl i konvektionstest
- 92 Fejl i test af varmeapparat
- 93 Fejl i magnetrontest
- 94 Fejl i test af luftfilter ind
- 95 Fejl i test af luftfilter ud
- 96 Fejl i test af dør lukket
- 96 Fejl i test af dør åben
- 98 Manglende rengøring

Normale fejlbeskeder

- 86 Tænd/sluk-kontakten betjent
- 99 Tilsidesættelse af luftfilter accepteret af kunden
- 100 Netstrøm Til, ovnen er tilsluttet, mens døren er åben (i mere end ét minut)

Hvis beskeden "Dør åben" vises, mens døren er lukket, skal strømforsyningen til magnetronens 230 V-kredsløb kontrolleres.

Fejlbeskeder (ovnen fungerer ikke længere)

- 88 Fejl i strømforsyningens spænding (+/- 10 % af den klassificerede spænding)
- 101 Magnetronen blev ikke aktiveret ved anmodning
- 102 Varmeapparat TIL uden anmodning
- 103 Omgivende overophedning
- 104 Magnetron-/ovnrums-overophedning udløst, når ovnen er deaktiveret (se også E117)
- 105 Fejl i forsyningsfrekvens (+/- 2 Hz)
- 106 Ovnrummet når en temperatur på 75° C over indstillingspunktet eller 25° C ved 275° C
- 107 QTS-SRB-kommunikationsfejl
- 108 Fejl i QTS-individualitetsmodul
- 109 Fejl i SRB-individualitetsmodul
- 110 Ikke-kompatibel SRB-version
- 111 Fejl i ovnrummets sensor
- 112 Fejl i SRB-kortsensor
- 113 Magnetron aktiveres uden anmodning
- 114 Fri – bruges ikke i øjeblikket
- 115 Konvektionsventilator-feedback (motorhastighedens kontrolkabel frakoblet)
- 116 Varmeapparat FRA ved anmodning
- 117 Magnetron/ovnrum udløses ved tilberedningsdriftscyklus (OH-12 V væk i mere end > 1 sek)
Hvis denne OH-udløsning sker i inaktiv tilstand, vises E104.

Kobl ovnen fra strømforsyningen, og tilslut den igen for at nulstille fejlen.

10 Tests

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om test af mikro-/kombiovnens enkelte dele.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Sikkert arbejde, når komponenterne testes	99
Krav	101
Test af udvalgte komponenter (kabinet monteret)	102
Stærkstrømskomponenter (kabinet fjernet)	110
Netspændingskomponenter (kabinet fjernet)	114

10.1 Sikkert arbejde, når komponenterne testes

Sikkerhedsanvisninger til test af ovns komponenter

Før ovnen testes, er det vigtigt at læse reglerne og advarslerne og følge vejledningen.

Krav til personale, der tester ovnkomponenter

Kun kvalificeret personale fra et autoriseret servicefirma må teste mikro-/kombiovnens komponenter.

Strømførende komponenter

DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når produktet ikke er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse, er der risiko for elektrisk stød, hvis strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et autoriseret servicefirma.
- ▷ Sørg for, at de elektriske systemer er intakte og tilsluttet korrekt, før produktet anvendes.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse.

Flytning af tung last

WARNING

Risiko for skader ved forkert løft

Når produktet løftes, kan produktets vægt medføre skader, især omkring torsoen.

- ▷ Brug en gaffeltruck eller palleløfter til at anbringe produktet på monteringsstedet eller til at flytte det til et nyt sted.
- ▷ Når produktet flyttes til det korrekte sted, skal der bruges personale nok til at løfte produktets vægt (antallet afhænger af alder og køn). Overhold den lokale lovgivning om sikkerhed på arbejdspladsen.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Dele med skarpe metalkanter

WARNING

Risiko for snitsår på grund af dele med skarpe kanter

Arbejde med eller bag dele med skarpe metalkanter kan medføre snitsår på hænderne.

- ▷ Vær forsigtig.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Varme overflader

WARNING

Risiko for forbrændinger på grund af forhøjede temperaturer inde i ovnrummet og på indersiden af produktets dør

- ▷ Du kan få forbrændinger, hvis du rører ved opvarmningsrummets indvendige dele, indersiden af døren eller andre dele, som var inde i ovnen under tilberedningen.
- ▷ Inden service og reparationer udføres, skal du vente, indtil tilberedningskammeret er nedkølet til under 50° C, eller bruge funktionen "Nedkøling" til at nedkøle tilberedningskammeret.

- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Strømførende komponenter

⚠ DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når mikro-/kombiovnens dæksler fjernes, er der risiko for elektrisk stød, hvis de strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et godkendt kundeservicefirma.
- ▷ Før dækslerne fjernes:
 - Sluk for produktet, og træk ledningen ud af strømstikket.
 - Sluk for isolatorkontakten for at slukke for produkter, som er tilsluttet med ledning, og lås dem.
 - Træf forholdsregler ved alle stikkontakter for at sikre, at strømmen ikke kan tilsluttes igen.
 - Aflad altid stærkstrømskondensatorer, før du udfører arbejde på produktet, ved hjælp af en korrekt isoleret 10 M Ω -modstandsenhed.
 - Sørg for, at maskinen er strømfri.
- ▷ Sørg for, at de elektriske systemer er intakte og tilsluttet korrekt, før produktet igen sluttes til strømforsyningen.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) tages i brug igen, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse.

Udledninger af mikrobølger

⚠ WARNING

Risiko for forbrænding på grund af udledninger af mikrobølger

- ▷ Undgå at blive udsat for udledninger af mikrobølger fra mikrobølgegeneratoren eller dele, der leder mikrobølgeenergi.
- ▷ Betjen aldrig et produkt, som ikke er godkendt i "Mikrobølgelækage-test".

Brand/røg i produktet

⚠ WARNING

Risiko for brand og/eller røg

Flammer og/eller røg kan opstå i ovnen, når den tændes efter udførelsen af eftersyn/reparation. Dette kan skyldes en defekt elektrisk komponent eller defekte elektriske tilslutninger (ledninger), som er tilsluttet forkert.

- ▷ Sluk ovnen.
- ▷ Kobl/isoler ovnen fra det elektriske system.
- ▷ Hold ovndøren lukket for at slukke flammerne.

10.2 Krav

Nødvendigt udstyr til test af produktet

- Transportabel produkttester (P.A.T., Portable Appliance Tester)
- Digital multimåler (D.M.M. Digital Multi-Meter)
- Megger/lignende 500 V-jævnstrøms-modstandsmåler
- Måler til mikrobølgeregistrering/-lækage
- Temperaturlæser
- Kontinuitetsmåler
- Afstandsklodser
- Mikrobølgefast 600 ml-glasbæger
- Mikrobølgefast 2-litersbeholder

10.3 Test af udvalgte komponenter (kabinet monteret)

Teknisk bemærkning: PAT-test af Merrychef-ovne

Test med en transportabel produkttester (PAT) er ikke et automatisk krav til kommercielle Merrychef mikro-/kombiovnene, men følgende bemærkning gælder for test ud over følgende anvisninger, der regnes for nødvendige.

Hvis kunden kræver PAT-test af vores udstyr, foreslår vi, at dette begrænses til a) jordkontinuitet og b) isolationsmodstand (måles ved ~ 500 V jævnstrøm). Alle kommercielle Merrychef mikro-/kombiovnene er klassificeret som KLASSE 1 af hensyn til tests.

Hvis kunden stadig mener, at det er nødvendigt at udføre en jordlækagetest, skal følgende anvisning følges. Bemærk: Ikke alle PAT'er er i stand til kun at måle lækagen eller give dig mulighed for at fastsætte en godkendt-grænse og er derfor muligvis uegnede til denne test.

▲WARNING

KRAFTIGT TAB AF STRØM

Merrychef-produkter er udstyret med radiointerferensfiltre og vekselretter-kredsløb, der forårsager en stigning i tab af strøm. PAT'en kan vise en forkert fejltilstand afhængigt af dens interne indstillinger for "godkendt"/"ikke-godkendt". Læs de ændrede begrænsninger, der gælder for den specifikke Merrychef-ovnmmodel.

Model	Modellens maksimalgrænser, der anvendes med et monteret radiointerferensfilter
eikon e2s	10 mA

▲WARNING

Rør aldrig komponenter under udførelsen af tests.

- ▷ Tilkald en uddannet, autoriseret servicemedarbejder, hvis ovnen viser fejl under testen, for kontrollere alle jordforbindelser og fjerne radiointerferensfiltre, før testen gentages, hvis det er påkrævet.

Jord-/isoleringsstest

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.

1.

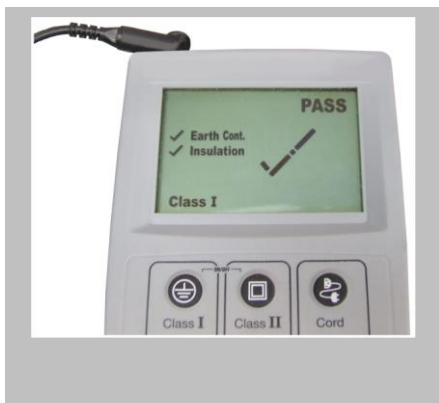
Slut produktets strømstik til en transportabel produkttester.

2.



Slut jordledningen fra den transportable produkttester til produktet.

3.



Anbring den transportable produkttester i et åbent område, f.eks. på gulvet, så der ikke er personer i nærheden.

Udfør en Klasse 1-test i overensstemmelse med testervejledningen.

- GODKENDT betyder, at ovnsens jordkredsløb fungerer korrekt.
- Hvis testen viser IKKE-GODKENDT (dvs. at enheden overskrider den maksimale grænse), skal du fjerne produktets kabinet og kontrollere ALLE tilslutninger. Gentag derefter Klasse 1-testen.

ADVARSEL:

Betjen aldrig en maskine, der ikke er godkendt i denne test, da det kan medføre en risiko.

Service tilstand: Menuen Tests

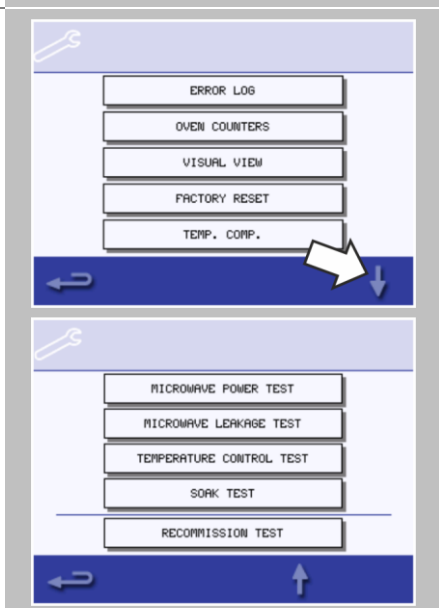
1.



Aktivér Servicemodus.

Få yderligere oplysninger i "*Kontrol af produktets tilstand*".

2.



Vælg ned-pilen for at vise de enkelte tests, som produktet skal udføre.

Test af mikrobølgestrøm: Måling af magnetronernes mikrobølge-udgangseffekt

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er nedkølet.

BEMÆRK:

Strømuttaget er etableret i henhold til IEC 705-standardmetoden, der kun fungerer under laboratoriekontrollerede forhold. Strømuttaget påvirkes også af ledningens spænding ved belastning, og denne test er derfor kun et skøn.

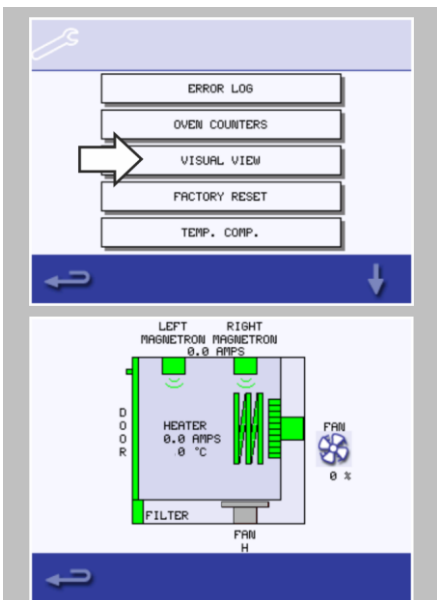
1.



Aktivér Servicemodus.

Få yderligere oplysninger i "*Kontrol af produktets tilstand*".

2.



Vælg "Visuel visning" for at kontrollere, om ovnrummets temperatur er så tæt på 0° C som muligt.

3.

Fyld en mikroovnfast beholder (glas eller plastic) med en liter postevand med en temperatur på 20°C.

4.

Mål og notér temperaturen på vandet i beholderen ved hjælp af et termometer, der kan aflæse temperaturstigninger på ±0,1 grader.

5.

Anbring beholderen midt i ovnrummet.

6.



Vælg "Test af mikrobølgestrøm" fra Servicemodustests (mikrobølgestrøm 100 % i 63 sekunder, ventilator minimum).

7.

Fjern beholderen fra ovnrummet, når nedtællingen er færdig. Omrør øjeblikkeligt med en plasticgenstand, og mål vandets temperatur.

8.

Beregn temperaturstigningen i vandet (sluttemperaturen minus



starttemperaturen).

Temperaturstigningen bør være $14,3^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ for varianten med 1000 W (1 magnetron).

Temperaturstigningen bør være $28,5^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ for varianten med 2000 W (2 magnetroner).


Kontrollér mikrobølgekredebet og -komponenterne, hvis temperaturen ligger uden for disse grænser.


Udskift magnetronen og/eller stærkstrøms-diodekortet/-ensretteren, hvis det er påkrævet.

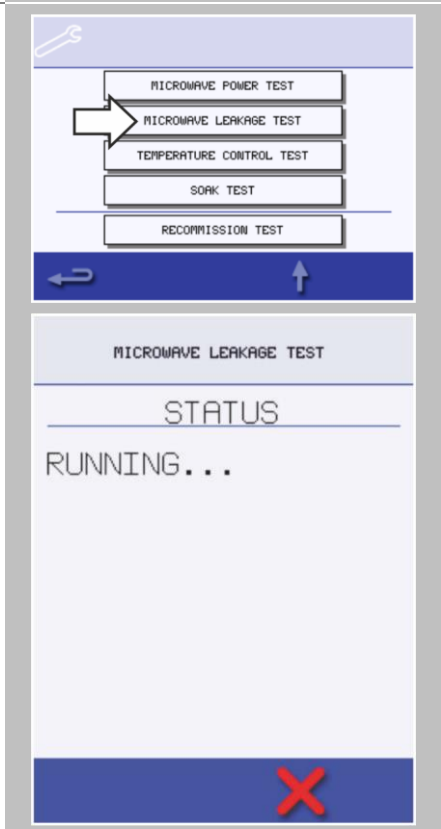
Test for mikrobølgelækage


Følg disse anvisninger, når målingen udføres:

- Sørg for, at den måler, du bruger, er kalibreret og egnet til at måle frekvenser på 2.450 MHz.
- Overskrid ikke målerens afbøjning ved fuld skala. Lækagemåleren bør fra starten være opsat til den højeste skala og derefter nedjusteres efter behov for at sikre, at de lave aflæsninger måles i det mest følsomme område.
- Hold sonden på grebet som vist, og flyt den med 2,5 cm/sekundet for at forhindre forkerte aflæsninger.
- Hold altid sonden i de rigtige vinkler i forhold til ovnen og målepunktet, så sonden aflæser 50 mm fra testområdet.
- Lækagen bør ikke overstige 5 mW/cm^2 .

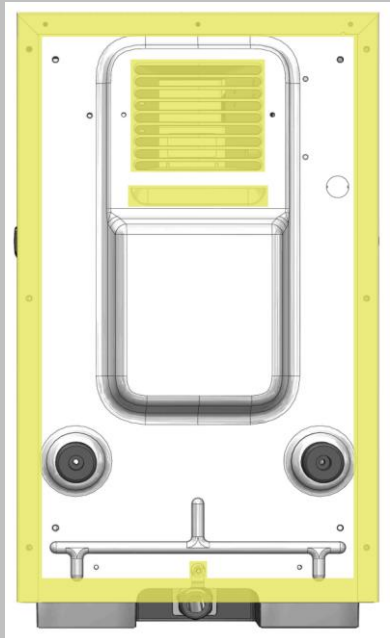
1.  Fyld 275 ml koldt vand i en 600 ml mikrobølgeovnsfast beholder.

2.  Placer 600 ml-beholderen i midten af ovnrummet, og luk døren.

3.  Aktivér Servicemodus på skærmen, og vælg "Test for mikrobølgelækage" blandt de mulige produkttests.

4.  Indstil lækagemåleren til den relevante skala eller det relevante omfang.

5.



Bevæg målesonden hen over alle kabinettets sammenføjninger og udluftningsdele, herunder dem der er markeret med gult (vist modsat).

6.

Hæld nyt vand i beholderen, og vælg testen igen for at fortsætte, når magnetronkredsløbet stopper efter 30 sekunder.

7.

Du kan altid stoppe testen ved at trykke på det røde "X" på displayet.

8.

Aflæsningerne skal være under 5 mW/cm^2 .

ADVARSEL:

Hvis det målte niveau overstiger 5 mW/cm^2 , skal dette øjeblikkeligt meldes til Merrychefs serviceafdeling. Brug ikke produktet herefter.

9.

Notér eventuelle lækager, der registreres med hensyn til niveau og placering på produktet. Opbevar disse oplysninger sammen med servicedokumentationen.

Test af termostaten: måling af ovnrummets temperatur

BEMÆRK:

Genkalibrering af temperaturføleren/termoelementet med SRB er typisk kun påkrævet, når termoelementet er blevet udskiftet, eller hvis produktet er ved at tilberede eller har tilberedt.

1.



Anbring en temperaturmålers sonde på en varmeafleder eller metalplade i midten af ovnrummet, og luk døren.

2.



Vælg "Test af termostat" blandt valgmulighederne for tests af servicemodus.

Ovnrummet opvarmes og skifter ved den maksimale indstillingspunktstemperatur i mere end 30 minutter.

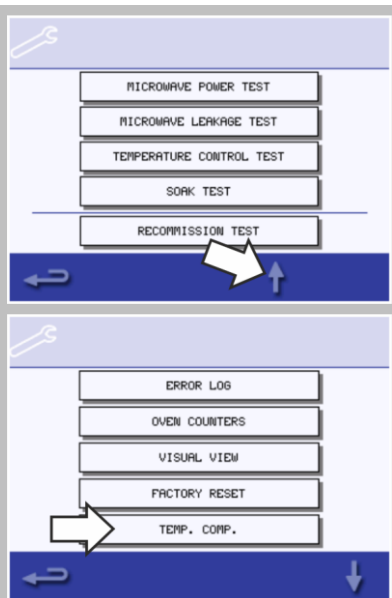
3.

Kontrollér, om temperaturlæsningen er stabil, når produktet har nået maksimaltemperaturen.

4.

Tryk på det røde "X" for at afslutte testen, hvis det er nødvendigt.

5.



Hvis temperaturen er anderledes end det maksimale indstillingspunkt, skal du rulle op for at vælge TEMP. KOMP. (Temperaturkompensation) og indtaste adgangskoden.

6.



Indtast tallet fra temperaturmåleren på tastaturet, og tryk på OK for at kalibrere SRB til temperaturføleren (termoelementet).

7.



Test igen for at kontrollere, at den aflæste temperatur i ovnrummet er den samme som ovnens maksimale indstillingspunktstemperatur.

8.




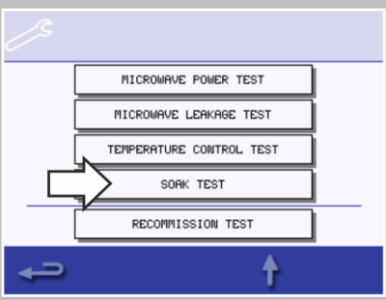
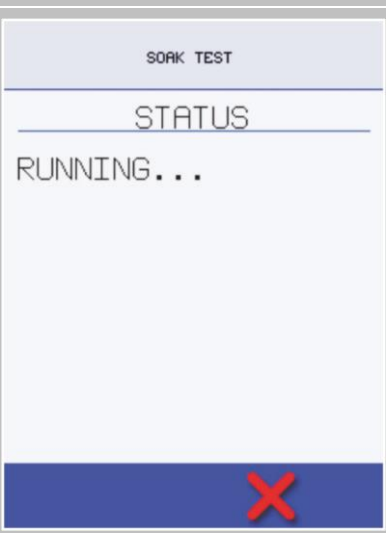


Gentag proceduren for test af termostaten, hvis temperaturlæsningen er stabil.

Hvis temperaturlæsningen er ustabil:

1. Kobl og isoler maskinen fra strømforsyningen.
Træk sikkerhedsforanstaltninger for at sørge for, at der ikke kan tændes for strømmen igen.
2. Lad produktet køle ned.
3. Fjern panelerne på siden og toppen af kabinettet.
4. Kontrollér ovnrumstemperaturfølerens ledning og forbindelser.
5. Hvis ledningen og forbindelserne fungerer korrekt, skal ovnrumstemperaturføleren udskiftes (læs afsnittet "Udskiftning af komponenter" i denne vejledning).
6. Monter kabinettets paneler igen.
Tænd for produktet, og gentag testproceduren som beskrevet ovenfor.
7. Hvis temperaturen stadig er ustabil, skal du gentage trin 1-3, udskifte SRB (læs afsnittet "Udskiftning af komponenter") og gentage trin 6.

BEMÆRK: Genbrug det eksisterende PM (individualitetsmodul) på den nye SRB (indtast serienummeret ved genstart).

Fugtighedstest: kontrol af ovnrums tilstand

1.  Anbring en ovnfast/mikroovnsfast beholder med ca. 2 liter vand i ovnrummet.
2.  Luk produktets dør, og vælg "Fugtighedstest" blandt mulighederne for ovntests i Servicemodus (maksimal ovntemperatur, 50 % mikrobølgestrøm og maksimal ventilatorhastighed).
3.  Udfør testen (30 minutter), og kontrollér omhyggeligt produktets kabinet, fuger og dørforsegling for udledninger af damp eller vand fra ovnrummet.
4.  Udbedr eventuelle lækager, hvis det er nødvendigt, og gentag testen.
5.  Fjern forsigtigt beholderen fra ovnrummet.

10.4 Stærkstrømskomponenter (kabinet fjernet)

Test af stærkstrømstransformer

Kontrollér, at følgende krav er opfyldt, før testen udføres:



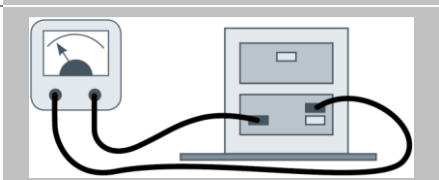
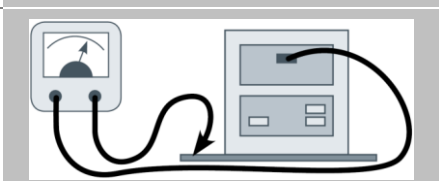
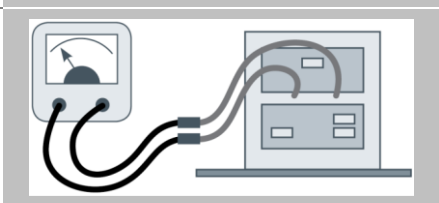

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.
- Produktets kabinet er fjernet.

⚠ DANGER

Stærkstrøm og høje spændinger er til stede i stærkstrømskondensatoren.

Det er meget farligt at arbejde i nærheden af denne del, når ovnen er tændt.

Mål ALDRIG spændinger i stærkstrømskredsløbene, heller ikke i magnetronens filament.

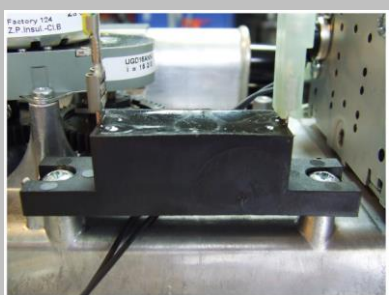
1.		Fjern alle ledninger, der er sluttet til transformeren.
2.		Brug en digital multimåler (DMM) til at kontrollere snoningerne. Resultatet bør være følgende:
3.		Hovedledningens snoning mellem mærkater, ca. 1,1 Ω .
4.		Stærkstrømssnoning, ca. 60 Ω .
5.		Filamentets snoning mellem terminaler, mindre end 1 Ω .
6.		Brug en megger, og test isoleringsmodstanden mellem: <ul style="list-style-type: none"> • Den primære snoning og chassiset. Godkendt, hvis måleren viser mere end 10 MΩ • Filamentsnoning og chassis. Godkendt, hvis måleren viser mere end 10 MΩ BEMÆRK: Den ene ende af stærkstrømssnoningen er sluttet til chassiset og skal derfor ikke testes.

Test af stærkstrømsdiode

Kontrollér, at følgende krav er opfyldt, før testen udføres:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.
- Produktets kabinet er fjernet.

1.



Fjern alle ledninger, som er sluttet til stærkstrømsdioden.

2.

Brug en megger, og test, om der er kontinuitet i begge retninger.

Resultatet bør være følgende:

- Åbent kredsløb begge veje – IKKE-GODKENDT
- Leder kun den ene vej – GODKENDT
- Kortslutning begge veje – IKKE-GODKENDT
- Leder den ene retning, utæt i den anden – IKKE-GODKENDT

Test af stærkstrømskondensator

Kontrollér, at følgende krav er opfyldt, før testen udføres:

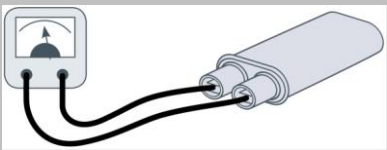
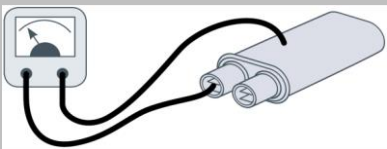
- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.
- Produktets kabinet er fjernet.

⚠ DANGER

Stærkstrøm og høje spændinger er til stede i stærkstrømskondensatoren.

Det er meget farligt at arbejde i nærheden af denne del, når ovnen er tændt.

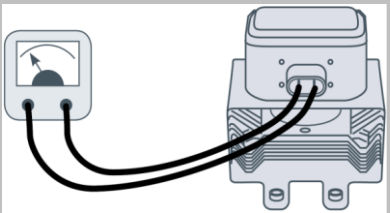
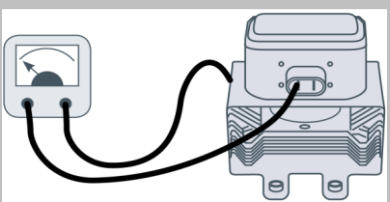
Mål ALDRIG spændinger i stærkstrømskredsløbene, heller ikke i magnetronens filament.

1.		Fjern alle ledninger, der er sluttet til stærkstrømskondensatoren.
2.		Brug en digital multimåler (DMM), og kontrollér kontinuiteten: Resultatet bør være følgende:
3.		Slut DMM til begge terminaler på stærkstrømskondensatoren. Testen er godkendt, hvis DMM viser ca. 10 MΩ.
4.		Slut DMM til den ene terminal og stærkstrømskondensatorens ydre metalkabinet. Testen er godkendt, hvis DMM viser "åbent kredsløb". Gentag testen med den anden terminal og det udvendige kabinet af metal.
5.		Brug en megger, og test isoleringsmodstanden mellem begge terminaler samt det udvendige kabinet af metal på stærkstrømskondensatoren. Testen er godkendt, hvis meggerens display viser over 100 MΩ.
6.		Gentag hele testen med den anden stærkstrømskondensator (kun 2000 W-varianten).

Test af stærkstrømsmagnetron

Kontrollér, at følgende krav er opfyldt, før testen udføres:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.
- Produktets kabinet er fjernet.

1.		Fjern alle ledninger, der er sluttet til magnetronen.
2.		Kontrollér, om der er kontinuitet, ved hjælp af en megger. Resultatet bør være følgende:
3.		Slut meggeren til begge filamentterminaler på magnetronen. Testen viser godkendt, hvis meggerens display viser 1 Ω eller derunder.
4.		Slut meggeren til den ene filamentterminal og magnetronens udvendige kabinet af metal. Testen er godkendt, hvis meggerens display viser "åbent kredsløb". Gentag testen med den anden filamentterminal og det udvendige kabinet af metal.
5.		Gentag hele testen med den anden magnetron (kun 2000 W-varianten).

10.5 Netspændingskomponenter (kabinet fjernet)

Konvektionsventilator: motor

Konvektionsventilatorens motor er en fase 3-vekselstrømsmotor med en maksimal hastighed på 7200 o/min, som styres af en enhed, der bestemmer motorens hastighed.

Snoningerne er termisk beskyttede, og i tilfælde af en termisk fejl udløses en mekanisme i motoren, der standser kontrolenheden til motorens hastighed.

Konvektionsventilator: kontrolenhed til motorens hastighed

Kontrolenheden til konvektionsmotorens hastighed fungerer som en 3-faset vekselstrømsaktiveret modusmotor og styres af et 0-10 volts signal fra SRB.

Dette gør det muligt at justere motoren fra ca. 1500 o./min. til 700 o/min i trin på 5 %.

- Dør åben, 1500 o/min (20 % ved 2V).
- Dør lukket (tilbereder ikke), 2190 o/min (31 % ved 3,1V).
- Dør lukket (tilbereder), hastighed som angivet i programmet eller indstillingen op til maks. 7000 o/min (100 % ved 10V).

Konvektionsventilator: LED-statusdisplay

- Vekselretter Fra/ingen strøm, LED viser OFF.
- Tændt/klar, LED lyser ON/OFF 1 gange pr. sekund.
- Vekselretter kører, LED viser ON hele tiden.
- Generel advarsel, LED lyser ON/OFF 2 gange pr. sekund.
- Fejltilstand, LED lyser ON/OFF 10 gange pr. sekund.

Konvektionsventilator: tests af kontrolenhed til motorens hastighed

Kontrollér, at følgende krav er opfyldt, før testen udføres:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.
- Produktets kabinet er fjernet.

Kontrollér følgende:

1.		Elforsyning i motorens kontrolenhed.
2.		Trefasestik til konvektionsventilatorens motor.
3.		Stik fra kontrolenheden til motorens hastighed (konvektionsventilator) til SRB.
4.		Termisk udkobling i konvektionsventilatorens motor (kortslutning).
5.		Konvektionsventilatorens motor drejer frit/står ikke stille.
6.		Snoningsmodstande for konvektionsventilatorens motor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blå-sort 3-4 Ω ▪ Sort-brun 3-4 Ω ▪ Brun-blå 3-4 Ω ▪ Sort eller brun eller blå til jord (åbent kredsløb).

11 Firmware


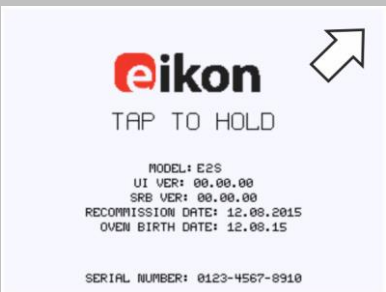


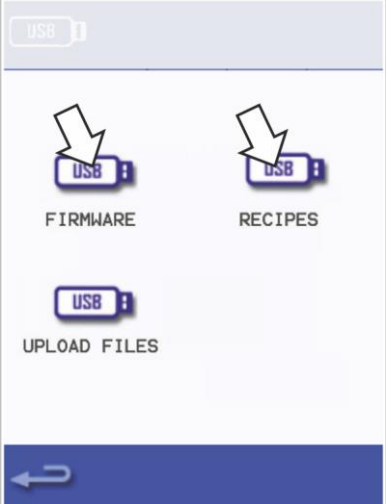
Formålet med dette kapitel

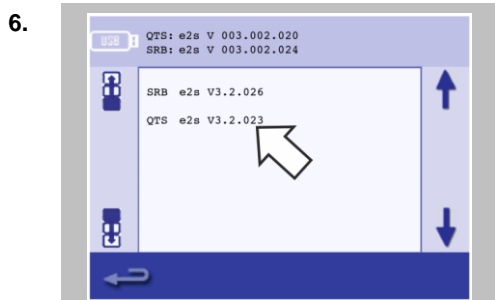
Dette kapitel indeholder den korrekte procedure til kontrol og opdatering af produktets firmware.

	Side
Firmwareopdateringer	116

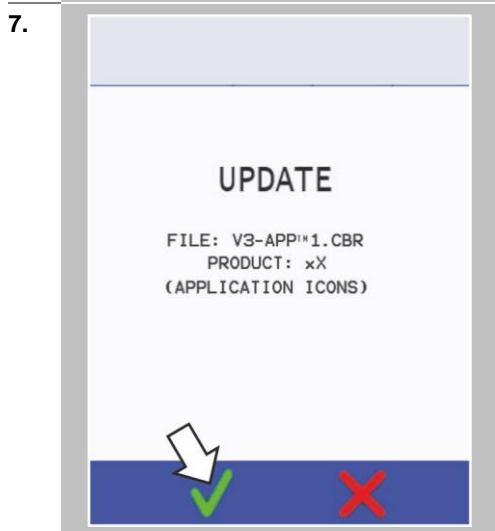
11.1 Firmwareopdateringer

Oversigt

1.		Tænd for ovnen.
2.		Tryk øverst til højre på skærmen.
3.		Indtast den korrekte adgangskode (standardadgangskoden er "MANAGER"), og tryk på det grønne flueben.
4.		Vælg USB-symbolet.
5.		<p>Vælg en af USB-mulighederne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Firmware" til QTS- og SRB-opdateringer ▪ "Opskrifter" til ikoner. <p>Installer først SRB-opdateringen, dernæst QTS-opdateringen og derefter eventuelle ikoner.</p> <p>Bemærk: Hvis der er en Autoupd.ate-fil på USB-nøglen, vil alle filer på din USB-nøgle blive indlæst, så de nuværende filer overskrives.</p> <p>Gem menufilerne, før du uploader filerne.</p> <p>Hvis der er en menufil på din USB-nøgle, overskrives produktets menu.</p> <p>Hvis der ikke er en menufil på din USB-nøgle, ændres produktets menu ikke.</p>

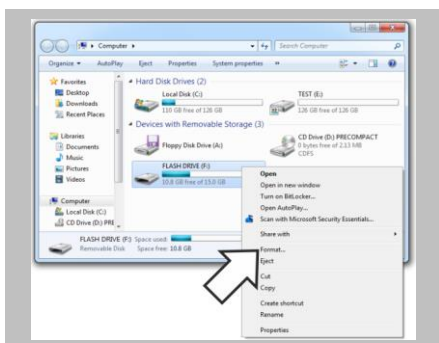


Vælg den firmware, der skal installeres, og bekræft ved at trykke på det grønne flueben.



Opdateringsskærmen viser filversionen og produktet. Tryk på det grønne flueben for at bekræfte installationen.

Krav:



For at en USB-nøgle kan blive formateret, skal du sætte den i et USB-slot på en pc, vælge "Computer" og højreklikke på USB-nøglen symbol. Vælg "Formater", og vælg "FAT" (vælg IKKE "FAT 32").


BEMÆRK:
Dette vil slette alle data på USB-nøglen.


Procedure:





Åbn USB-portens dæksel, og isæt USB-nøglen, mens ovnen er slukket. USB-nøglen skal formateres til FAT med firmwaren indlæst.

BEMÆRKNING:
Fjern ikke USB-nøglen, mens filerne downloades, da dette kan ødelægge de data, der overføres fra USB-nøglen.

2. 

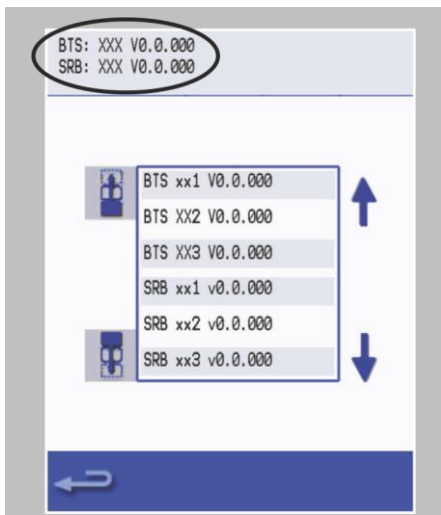
Tænd for ovnen.
Tryk øverst til højre på skærmen for at springe forvarmingsfasen over.
3. 

Indtast adgangskoden (standardadgangskoden er "MANAGER").
Tryk på det grønne flueben for at vise menuen "Indstillinger".
4. 

Vælg USB-symbolet.
5. 

Tryk på "Firmware"-USB-symbolet, når USB-nøglen ikke længere blinker.

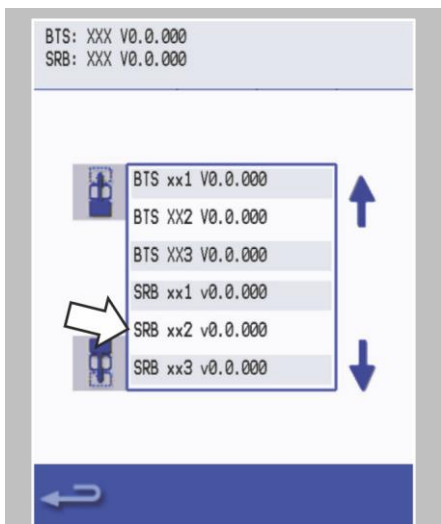
6.



De nuværende firmwareversioner til QTS (Quick Touch Sreen) og SRB (Smart Relay Board) vises øverst til venstre på skærmen.

SRB-firmwareopdatering

6.

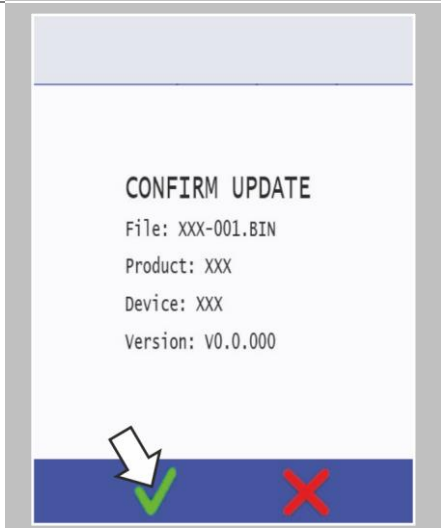


Vælg "SRB"-filen med det korrekte filversionsnummer.

BEMÆRK:

Et farvet bånd over et filnavn betyder, at filen ikke er gyldig til din oven.

7.



Kontrollér, at de filoplysninger, der vises, er korrekte, før du trykker på OK.

Hvis ikke det er tilfældet, skal du trykke på "X" og finde den korrekte fil.

8.



SRB-filen kontrolleres, og statussen for overførslen af filen fra USB-nøglen vises, efterfulgt af opdateringsstatussen og skærbillederne med bekræftelse.

BEMÆRK:

Vent, indtil alle filer er indlæst. Rør ikke ved ovnen, før alle filerne er overført.

9.



Tryk på retur-pilen, når filerne er overført, vælg QTS-filen, og gentag.

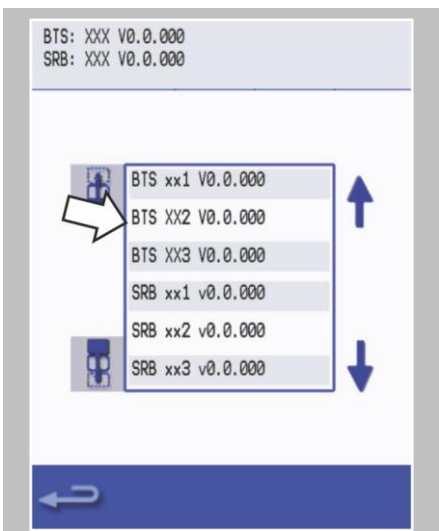
10.



Når QTS er overført, genstarter ovnen og viser et flash-skærbillede, mens der opdateres.

QTS-firmwareopdatering

13.

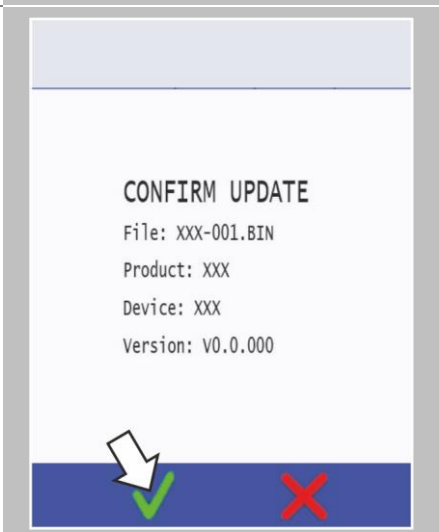


Vælg "QTS"-filen med det korrekte filversionsnummer.

BEMÆRK:

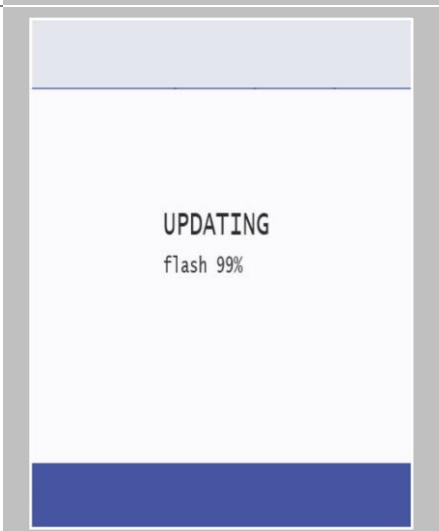
Et farvet bånd over et filnavn betyder, at filen ikke er gyldig til det pågældende produkt.

14.




Kontrollér, at de filoplysninger, der vises, er korrekte, før du trykker på OK. Hvis ikke det er tilfældet, skal du trykke på "X" og finde den korrekte fil.

15.



Statussen for filopdateringen vises. Ved 50 % standser ventilatoren, og efter 100 % vises forskellige skærbilleder, mens programmet genstartes.

- | | | |
|-----|---|---|
| 16. |  | Kontrollér, om skærmen viser den korrekte QTS-version.
Gentag processen med den rigtige fil, hvis det ikke er tilfældet. |
| 17. | | Fjern USB-nøglen, og opbevar den et sikkert sted. |

Downloadprocedure

BEMÆRKNING

Fjern ikke USB-nøglen, mens filerne downloades, da dette kan ødelægge USB-dataene.

VIGTIGT:

Hvis filer downloades fra en USB-nøgle, slettes alle nuværende programmer.

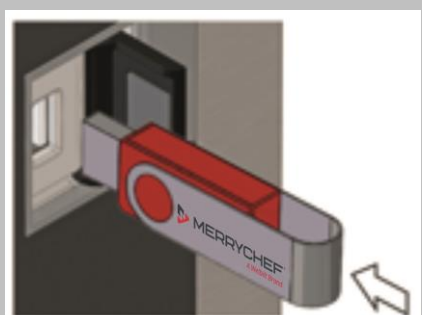

Brug kun en tom USB-nøgle, der er formateret som FAT16 (standard) eller FAT32.

Kopiér følgende firmwarefiler til ROOT-biblioteket på USB-nøglen:

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

For at opdatere skal du A) følge alle anvisninger:

For at opdatere skal du B) følge de to første anvisninger:

- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | Åbn USB-portens dæksel, og isæt USB-nøglen, mens ovnen er slukket. |
| 2. |  | Tænd for ovnen. |

3.



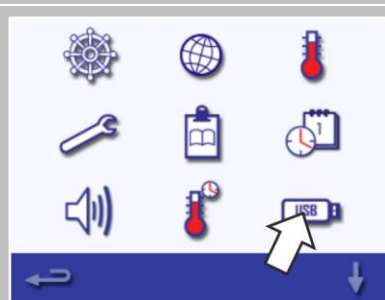
Tryk øverst til højre på skærmen for at springe forvarmingsfasen over.

4.



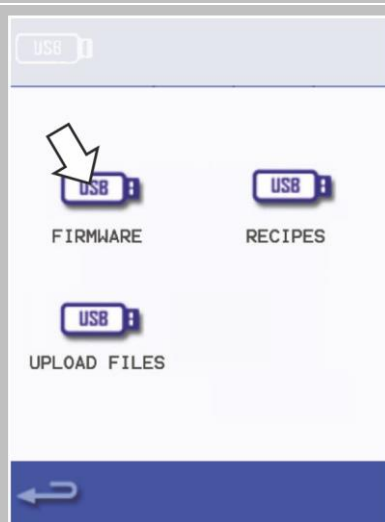
Indtast adgangskoden, og tryk på "OK" for at vise menuen "Indstillinger".

5.



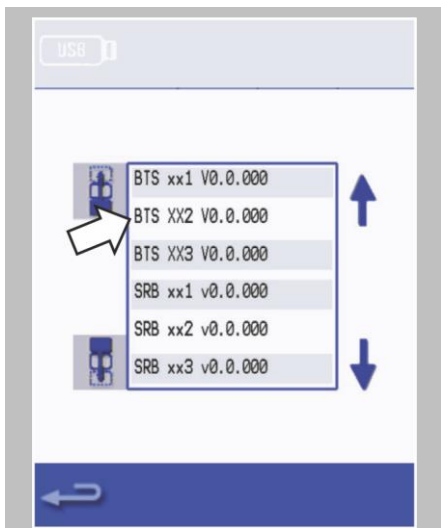
Vælg USB-symbolet.

6.



Vælg "Firmware"-USB-symbolet.

7.

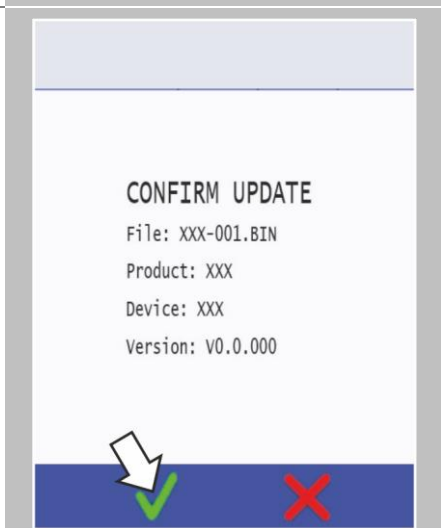


Vælg "QTS"-filen med det korrekte filversionsnummer.

BEMÆRK:

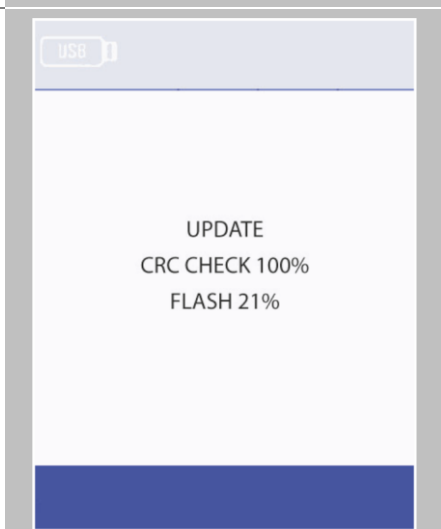
Et farvet bånd over et filnavn betyder, at filen ikke er gyldig til det pågældende produkt.

8.



Kontrollér, at de filoplysninger, der vises, er korrekte, før du trykker på det grønne flueben. Hvis ikke det er tilfældet, skal du trykke på "X" og finde den korrekte fil.

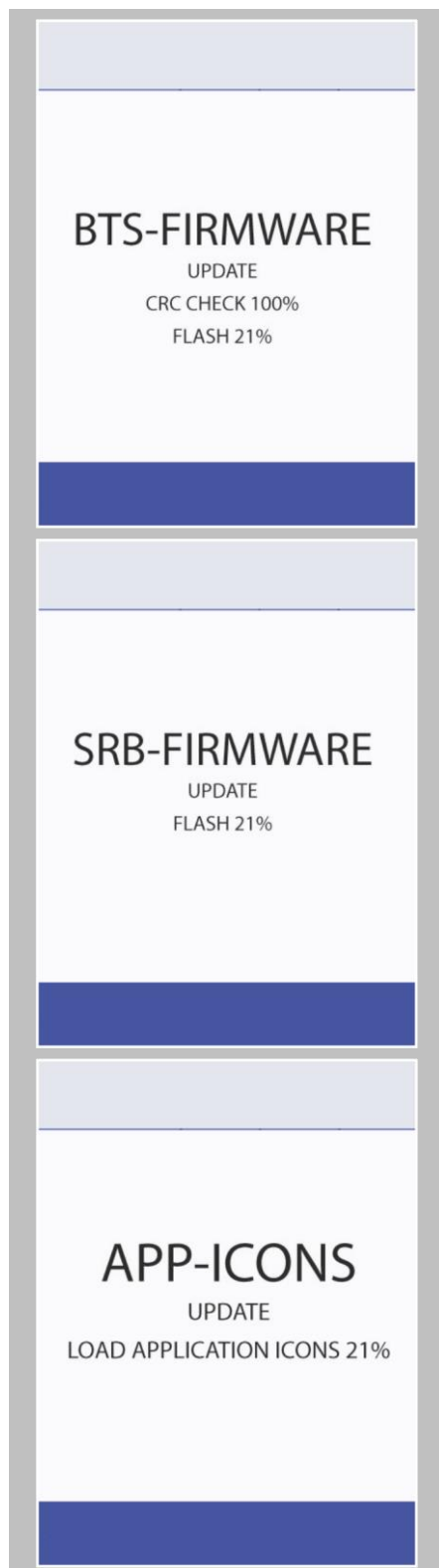
9.



CBR-filen kontrolleres, og statussen for overførslen af filen fra USB-nøglen vises, efterfulgt af opdateringsstatussen og skærmbillederne med bekræftelse.

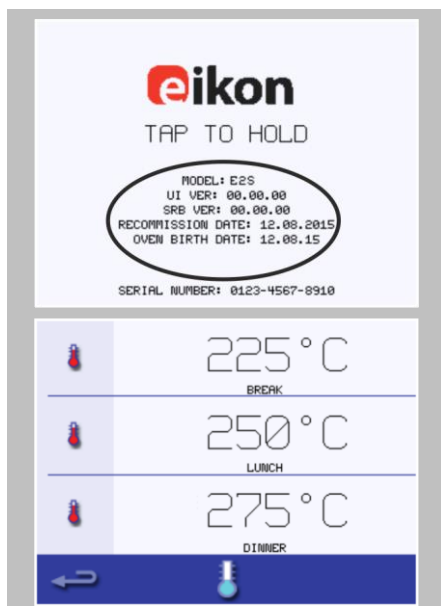


10.



QTS-, SRB- og programikonfilerne overføres automatisk, mens statussen for overførslen og skærbillederne med bekræftelse vises for hver enkelt filopdatering.

11.



Når overførslen er fuldført, vises startskærmen med de opdaterede firmwareversioner efterfulgt af skærmen med forvarmningstemperaturen.

Bekræftelse af firmwareopdateringen

Når produktets firmware er opdateret, kopieres visse filer tilbage til USB-nøglen. Du kan kontrollere, om filoverførslen for følgende procedure lykkedes:

1. Indlæs filerne fra USB-nøglen på en computer.
2. Åbn opdateringsfilen (UPDATE.txt).
3. En firmwareopdatering bekræftes under produktets serienummer med "opdateret" efterfulgt af QTS-/SRB-firmwaren.

Indlæs kun de specifikke filer til fase 3.1-opgraderingen på USB-nøglen:

- BTS/QTS – (modeltype) V.003.000.001
- SRB – (modeltype) V.003.000.001
- Seneste menufil xxxxxxxxxx





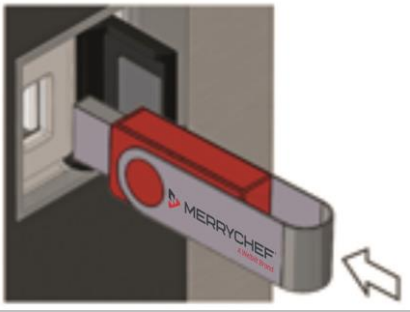
BEMÆRK:

Indlæs kun de korrekte menufiler på USB-nøglen, ikke de enkelte menuer.

Udskiftning af PM (individualitetsmodul) – firmwareopdatering

BEMÆRK:

- Individualitetsmodulet på SRB indeholder firmwaren.
- Individualitetsmodulet på QTS indeholder firmwaren, produktets serienummer, temperaturkalibrering, tilberedningsprofiler, programikoner og opskriftsbillederne.

1.  Tænd for produktet, når det nye individualitetsmodul og det nye kabinet er monteret, og bliv ved med at trykke på skærmen for at kontrollere, at QTS- og SRB-versionerne er de nyeste. Hvis det ikke er tilfældet, skal firmwaren opdateres med de nyeste versioner.
2.  Tryk øverst til højre på skærmen for at springe forvarmningsfasen over.
3.  Indtast serviceadgangskoden, og tryk på "OK" for at vise menuen "Indstillinger".
4.  Vælg USB-symbolet.
5.  Åbn USB-portens dæksel, og isæt USB-nøglen.

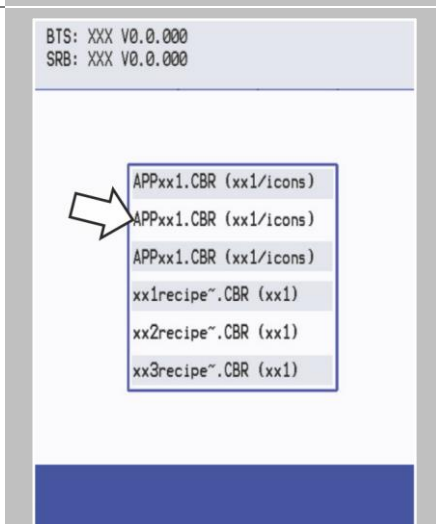
BEMÆRK:
Der kan gå et par sekunder, før USB-nøglen indlæses, så skærmen reagerer.

6.



Tryk på det påkrævede "USB-opskrifter"-symbol, når USB-nøglen ikke længere blinker.

7.

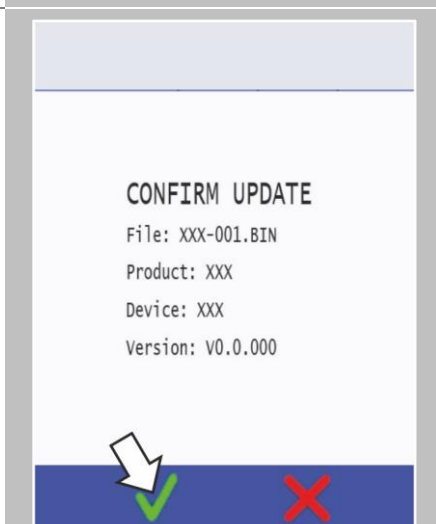


Vælg de programikonfiler, der skal overføres.

BEMÆRK:

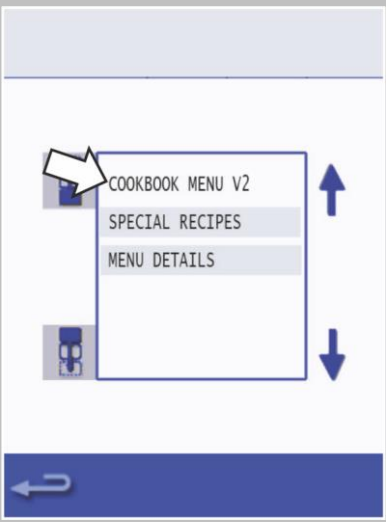




Et farvet bånd over et filnavn betyder, at filen ikke er gyldig til det pågældende produkt.

8.



Kontrollér, at de filoplysninger, der vises, er korrekte, før du trykker på OK.

Hvis ikke det er tilfældet, skal du trykke på "X" og finde den korrekte fil.

9.  Når dette er gjort, skal du vælge menufilen for at indlæse tilberedningsprofilerne.
Når tilberedningsprofilerne er indlæst, genstarter produktet.
-
10.  Indtast dato- og klokkeslætindstillingerne.
-
11.  Indtast produktets serienummer (kan ses på klassificeringspladen på det bagsidens dæksel).
-
12.  Sluk/tænd for produktet.
-
13.  Fjern USB-nøglen, og opbevar den et sikkert sted.

12 Udskiftning af komponenter

Formålet med dette kapitel

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan komponenter fjernes og monteres på ovnen.

Indhold

Dette kapitel indeholder følgende emner:

	Side
Sikkert arbejde, når produktets dele udskiftes	132
Oversigt	134
Afmontering/montering af kabinettet	139
Afmontering/montering af døren	142
Udskiftning af en magnetron	147
Udskiftning af ventilatoren	152
Udskiftning af QTS (Quick Touch Screen)	154
Udskiftning af SRB (Smart Relay Board)	158
Udskiftning af touchskærm-laget	161
Justering af dørens mikrokontakter/sikkerhedskredsløb	163
Udskiftning af omrøringsmotoren	165
Udskiftning af konvektionsventilatorens motor	169
Udskiftning af en transformer (stærkstrøm)	172
Afmontering af konvektionsventilatorens kontrolenhed til motorens hastighed	175
Oversigt – yderligere komponenter	177

12.1 Sikkert arbejde, når produktets dele udskiftes

Sikkerhedsansvisninger til udskiftning af produktets dele

Før ovnen efterses/repareres, er det vigtigt at, at du læser reglerne og advarslerne og følger vejledningen.

Krav til personalet, der afmonterer/monterer produktets dele

Kun kvalificeret personale fra et autoriseret servicefirma må afmontere og montere mikro-/kombiovnens komponenter.

Regler for sikker opsætning af produktet

For at undgå risici på grund af produktets monteringssted og omgivelser skal reglerne for sikker opsætning af produktet altid følges. Se "*Krav i forbindelse med de omgivelser, hvor mikro-/kombiovn betjenes*" på side 23 i monterings- og betjeningsvejledningen.

Strømførende komponenter

DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når produktet ikke er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse, er der risiko for elektrisk stød, hvis strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et autoriseret servicefirma.
- ▷ Sørg for, at de elektriske systemer er intakte og tilsluttet korrekt, før produktet anvendes.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) klargøres til brug, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiale forbindelse.

Flytning af tung last

WARNING

Risiko for skader ved forkert løft

Når produktet løftes, kan produktets vægt medføre skader, især omkring torsoen.

- ▷ Brug en gaffeltruck eller palleløfter til at anbringe produktet på monteringsstedet eller til at flytte det til et nyt sted.
- ▷ Når produktet flyttes til det korrekte sted, skal der bruges personale nok til at løfte produktets vægt (antallet afhænger af alder og køn). Overhold den lokale lovgivning om sikkerhed på arbejdspladsen.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Dele med skarpe metalkanter

WARNING

Risiko for snitsår på grund af dele med skarpe kanter

Arbejde med eller bag dele med skarpe metalkanter kan medføre snitsår på hænderne.

- ▷ Vær forsigtig.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Varme overflader

▲WARNING

Risiko for forbrændinger på grund af forhøjede temperaturer inde i ovnrummet og på indersiden af produktets dør

- ▷ Du kan få forbrændinger, hvis du rører ved opvarmningsrummets indvendige dele, indersiden af døren eller andre dele, som var inde i ovnen under tilberedningen.
- ▷ Inden service og reparationer udføres, skal du vente, indtil tilberedningskammeret er nedkølet til under 50° C, eller bruge funktionen "Nedkøling" til at nedkøle tilberedningskammeret.
- ▷ Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Strømførende komponenter

▲DANGER

Risiko for elektrisk stød på grund af strømførende dele

Når mikro-/kombiovnens dæksler fjernes, er der risiko for elektrisk stød, hvis de strømførende dele berøres.

- ▷ Sørg for, at alt arbejde, der udføres på det elektriske system, kun udføres af en kvalificeret elektriker fra et godkendt kundeservicefirma.
- ▷ Før dækslerne fjernes:
 - Sluk for produktet, og træk ledningen ud af strømstikket.
 - Sluk for isolatorkontakten for at slukke for produkter, som er tilsluttet med ledning, og lås dem.
 - Træf forholdsregler ved alle stikkontakter for at sikre, at strømmen ikke kan tilsluttes igen.
 - Aflad altid stærkstrømskondensatorer, før du udfører arbejde på produktet, ved hjælp af en korrekt isoleret 10 MΩ-modstandsenhed.
 - Sørg for, at maskinen er strømfri.
- ▷ Sørg for, at de elektriske systemer er intakte og tilsluttet korrekt, før produktet igen sluttes til strømforsyningen.
- ▷ Før produktet (og alt tilbehør af metal) tages i brug igen, skal du sørge for, at det er sluttet til en ækvipotentiel forbindelse.

Udledninger af mikrobølger

▲WARNING

Risiko for forbrænding på grund af udledninger af mikrobølger

- ▷ Undgå at blive udsat for udledninger af mikrobølger fra mikrobølgegeneratoren eller dele, der leder mikrobølgeenergi.
- ▷ Betjen aldrig et produkt, som ikke er godkendt i "Mikrobølgeleakage-test".

Brand/røg i produktet

▲WARNING

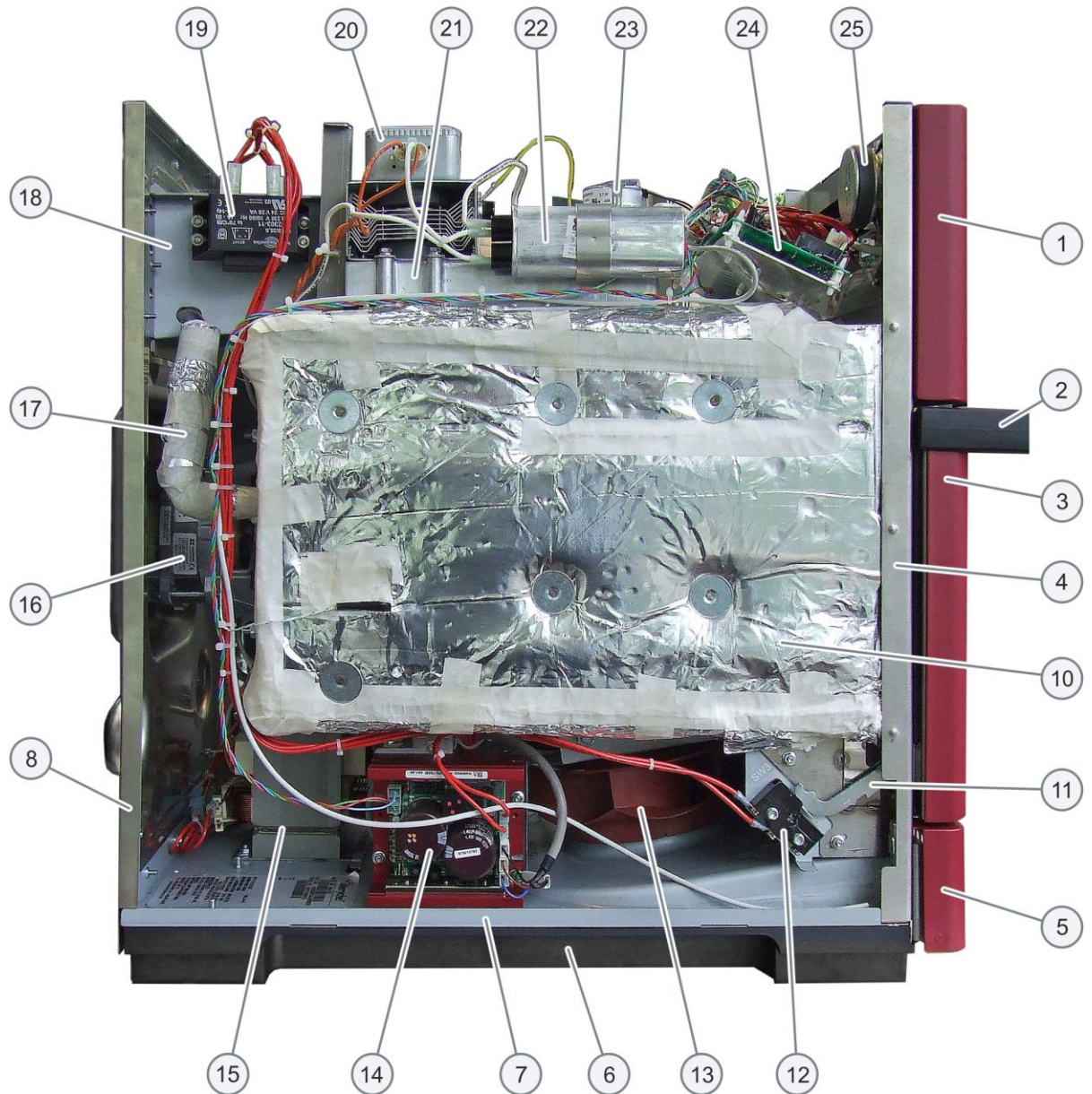
Risiko for brand og/eller røg

Flammer og/eller røg kan opstå i ovnen, når den tændes efter udførelsen af eftersyn/reparation. Dette kan skyldes en defekt elektrisk komponent eller defekte elektriske tilslutninger (ledning), som er tilsluttet forkert.

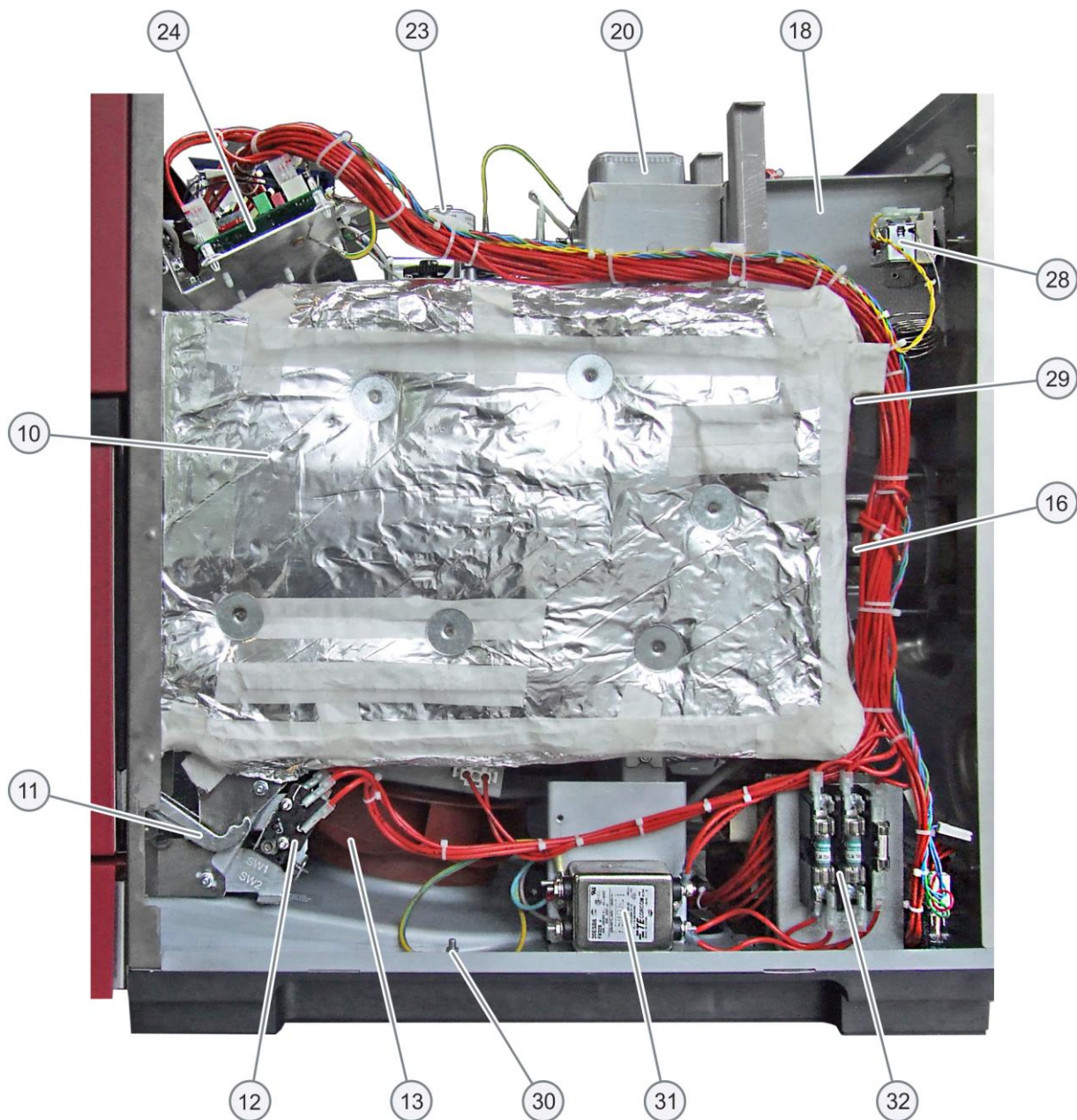
- ▷ Sluk ovnen.
- ▷ Kobl/isoler ovnen fra det elektriske system.
- ▷ Hold ovndøren lukket for at slukke flammerne.

12.2 Oversigt

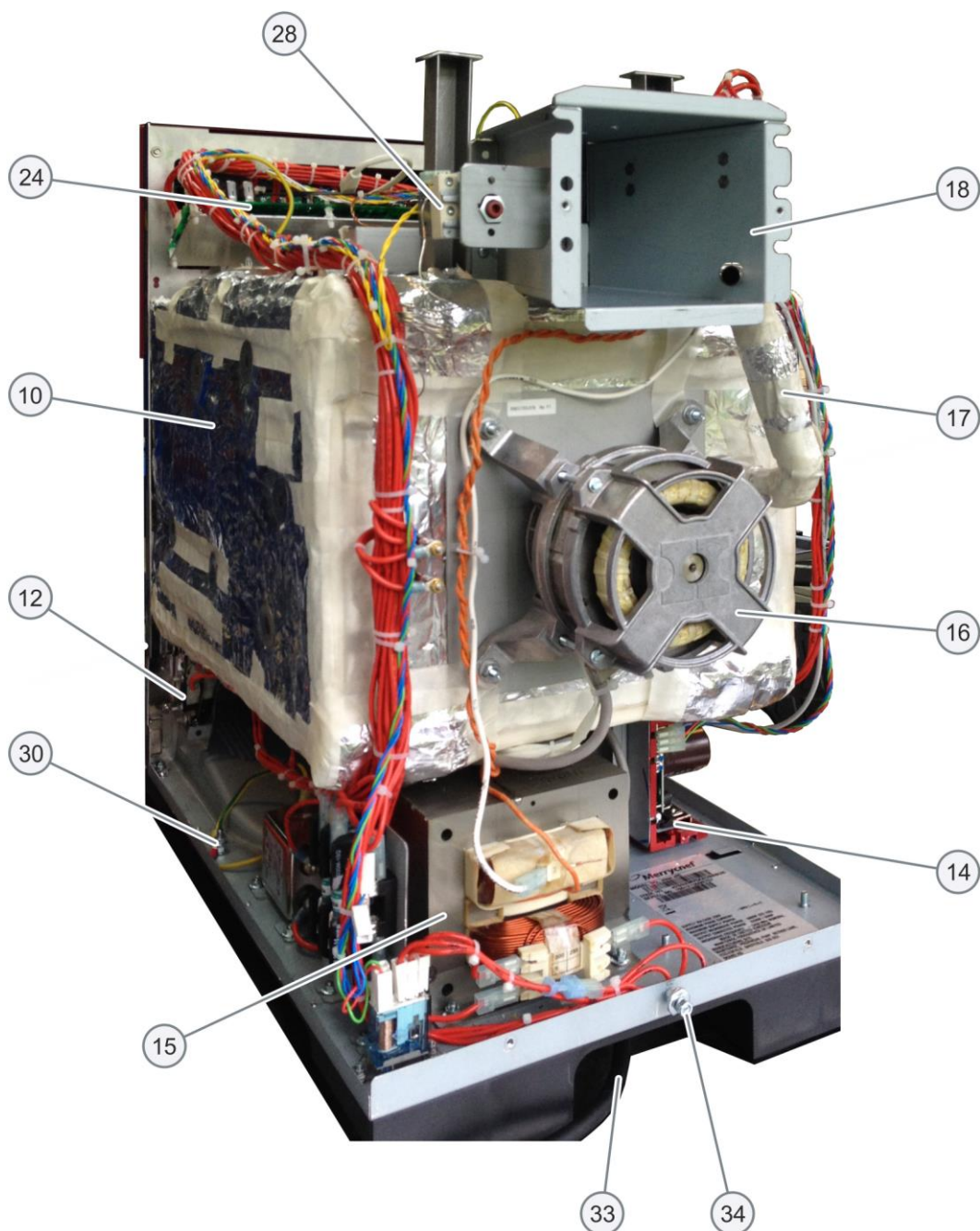
Visning: venstre side



Visning: højre side



Visning: bagside



Liste over komponenter

Element	Navn	Funktion
1	Frontpanel	Frontpanelet indeholder touchskærmen og QTS.
2	Dørhåndtag	Åbn ovnens dør ved hjælp af dørhåndtaget. Brug aldrig dørhåndtaget til at løfte maskinen.
3	Dørens dækselpanel	Dørens dækselpanel kan fjernes, så der er adgang til dørens hængsel.

Element	Navn	Funktion
4	Ramme	Panelerne på forsiden, toppen, siden og bagsiden af kabinettet samt ovndøren er monteret på metalrammen.
5	Luftfilterets frontplade	Frontpladen kan vippes, så der er adgang til luftfilteret.
6	Fod	Ovnen hviler på plasticfodder i høj kvalitet, der er monteret på hele undersiden af produktet.
7	Bundplade	Metalbundpladen indeholder alle ovnens komponenter.
8	Bagpanel	Bagpanelet indeholder en rist, der giver mulighed for ventilation fra ovnens inderside.
9		
10	Hulrum	Hvis ovnens dør åbnes, er der adgang til ovnrummet (tilberedningskammeret), hvor maden tilberedes.
11	Dørhængsel	Dørhængslerne interagerer med mikrokontakterne/sikkerhedskredsløbene.
12	Dørens mikrokontakt(er)/sikkerhedskredsløb	Mikrokontakterne/sikkerhedskredsløbene er sluttet til dørhængslerne og slukker for magnetronerne, når ovndøren åbnes.
13	Ventilator	Ventilatoren trækker luften gennem luftfilteret og ind i kabinettets indvendige del, så de elektriske komponenter nedkøles.
14	Konvektionsventilatorens (varm luft) kontrolenhed til motorens hastighed	Denne komponent styrer konvektionsventilatorens motorhastighed alt efter de specifikke ovnindstillinger.
15	Transformer (stærkstrøm) (2000W e2s-variant: 2x)	En stærkstrømstransformer driver en magnetron.
16	Konvektionsventilatorens (varm luft) motor	Konvektionsventilatorens motor styres af hastighedskontrolenheden og driver konvektionsventilatoren.
17	Udledningsrør	Udledningsrøret leder damp fra ovnrummet til nedkølingsskanalen og luftudtaget på ovnens bagside.
18	Nedkølingskanal	Nedkølingskanalen fører den varme, der genereres af magnetronerne, til ovnens bagside.
19	Transformer (lav spænding – SRB)	Lavspændingstransformeren driver SRB.
20	Magnetron (stærkstrøm) (2000W e2s-variant: 2x)	En magnetron genererer mikrobølger.
21	Bølgeleder (2000W e2s variant: 2x)	En bølgeleder fører mikrobølger fra en magnetron og ind i ovnrummet.
22	Kondensator (stærkstrøm) (2000W e2s-variant: 2x)	Kondensatoren fuldender magnetronkredsløbet, så den nødvendige stærkstrøm skabes.
23	Omrøringsmotor (2000W e2s variant: 2x)	En omrøringsmotor drejer en omrøringsenhed, der fordeler mikrobølgeenergien i ovnrummet.
24	Smart Relay Board (SRB)	SRB styrer alle ovnens elektriske komponenter.
25	Højtaler	Højtaleren skaber lydsignaler (f.eks. når tilberedningsprocessen er færdig) og kan deaktiveres.

Element	Navn	Funktion
26	Diode (stærkstrøm) (2000W e2s-variant: 2x)	Dioden fuldender magnetronkredsløbet, så den nødvendige stærkstrøm skabes.
27		
28	Ovnrummets termostat (ovnrummets overophedningsstat)	Termostaten måler hele tiden temperaturen i ovnrummet og forhindrer det i at blive overophedet.
29	Ovnrummets temperaturfølerledning (termoelement), der føres ind i ovnrummet	Sensorledningen går fra termostaten til indersiden af ovnrummet.
30	Beskyttende jord	Nogle af komponenterne har jordforbindelse ved ovnens metal fod.
31	Elektromagnetisk kompatibilitetsfilter (EMC) (2000W e2s-variant: 2x)	EMC-filtrene reducerer overførslen af elektromagnetisk støj fra drevet (konvektionsventilatorens motor og kontrolenhed til motorens hastighed) og strømforsyningen.
32	Sikringer	Sikringerne beskytter ovnen mod stærkstrøm/strøm.
33	Strømforsyningsledning til pakning	
34	Stik til ækvipotentiale forbindelse (kun CE-produkter)	Dette er et elektrisk forbindelse, der sørger for, at det elektriske udstyr rammer og eventuelle ydre strømførende komponenter har et ækvivalent (eller næsten ækvivalent) potentiale.

Nødvendigt værktøj

- M5.5 sekskantet topnøgle/vrideværktøj
- M7 sekskantet topnøgle/vrideværktøj
- M7 sekskantet topnøgle/svensknøgle
- M8 sekskantet topnøgle/vrideværktøj
- Hobbykniv (til at skære tape over)
- Langskaftet Pozidriv-skruetrækker PZ1
- Langskaftet Pozidriv-skruetrækker PZ2
- Flad skruetrækker eller greb
- Bidetang (eller M14-svensknøgle)
- To metalstifter (længde: 10 mm)
- Hammer (til at fjerne iførte skrue fra en reservemagnetron)

12.3 Afmontering/montering af kabinettet

Nødvendigt værktøj

M5.5 sekskantet topnøgle

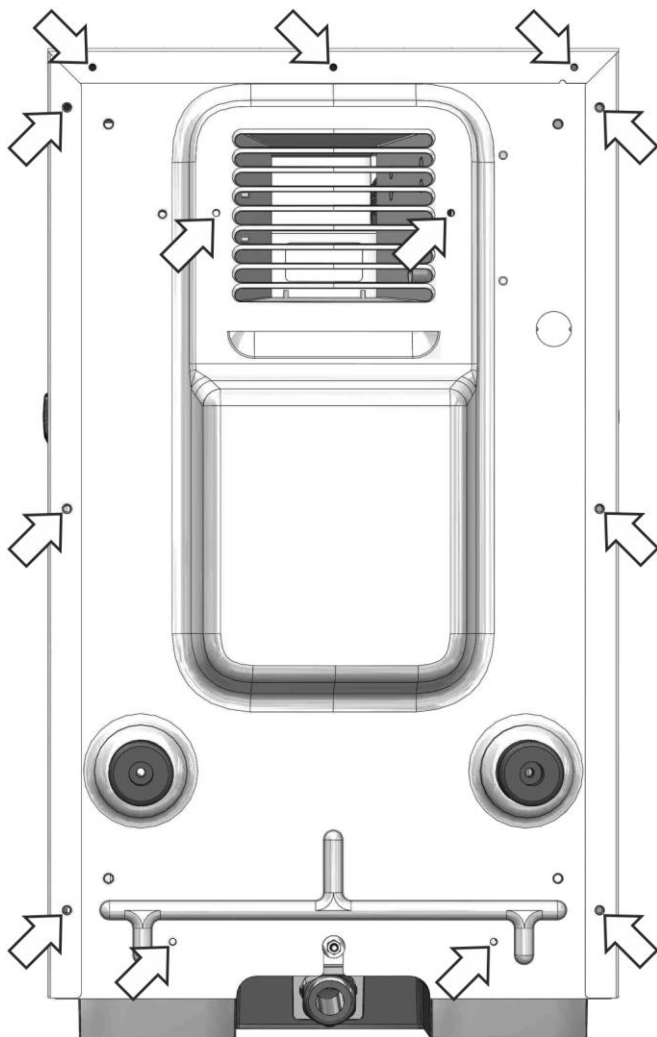
Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

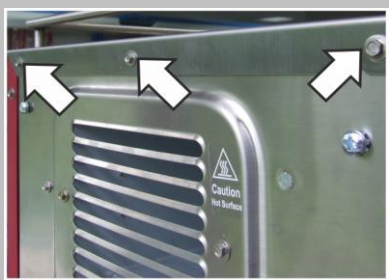
- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering af panelerne på kabinettet

Oversigt over alle sekskantede M5.5-flangebolte, der holder kabinettets paneler på plads.



1.



Fjern det øverste panel først.

Fjern de tre sekskantede M5.5-flangebolte på produktets bageste panel, som holder det øverste panel på plads på det bageste panel.

Skub det øverste panel mod produktets bagside, og fjern det.

2.

Afmontering af sidepanelerne:

Fjern de seks sekskantede M5.5-flangebolte (tre i hver side) på produktets bageste panel, der holder hvert enkelt sidepanel fast på det bageste panel.

Skub venstre og/eller højre sidepanel mod produktets bagside, og fjern den/dem.

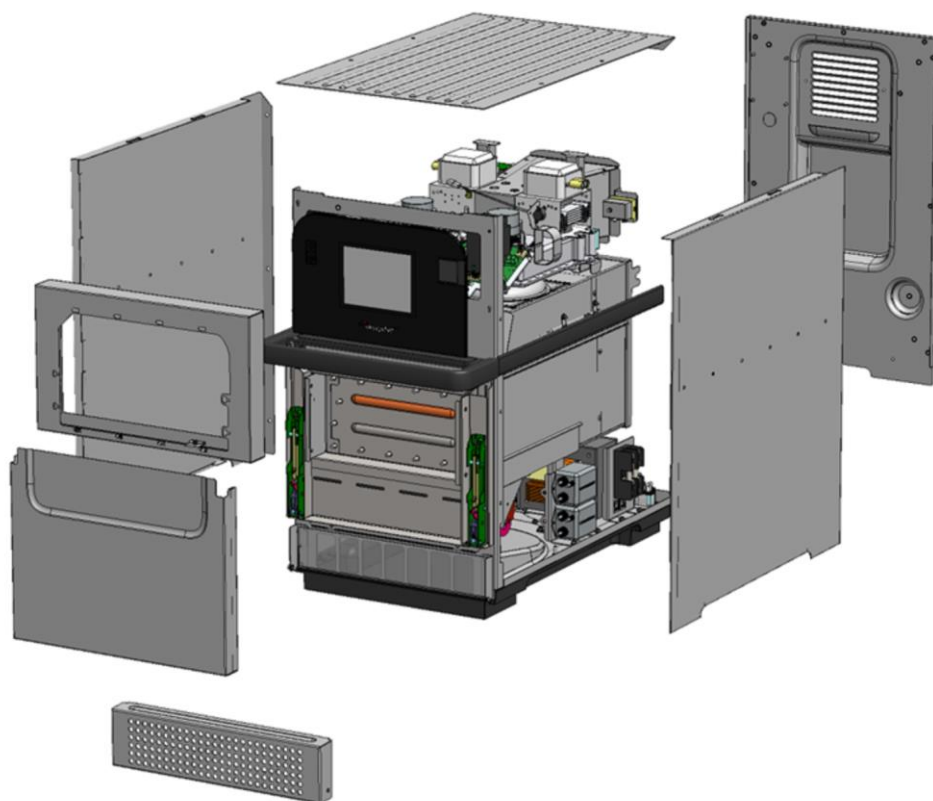
3.



Afmontering af bagpanelet:

Fjern fire sekskantede M5.5.-flangebolte, der holder det bageste panel fast på produktets nedkølingskanal (to bolte) og bundpanel (to bolte).

Flyt bagpanelet op, og fjern det.



Montering af panelerne på kabinettet

Gentag proceduren i omvendt rækkefølge for at montere kabinettets paneler.

12.4 Afmontering/montering af døren

Komponent



Nødvendigt værktøj

- To metalstifter (længde: 10 mm)
- M5.5 sekskantet topnøgle
- M8 sekskantet topnøgle

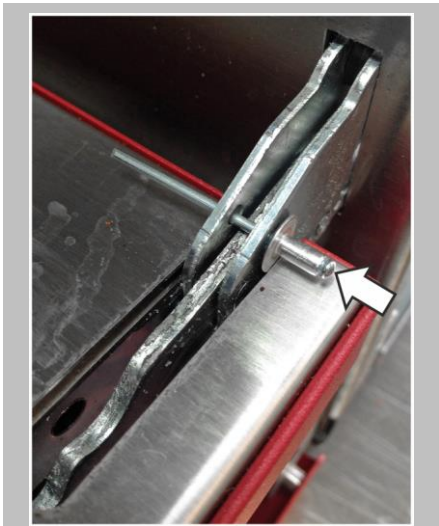
Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering af komponenter på døren

1.



Isæt en passende metalstift (længde: 10 mm) for hvert dørhængsel i de tilsvarende huller, som er vist på billedet, for at låse dørhængslet.

Sørg for, at stifterne forbliver i denne position, indtil døren er monteret på ovnen igen.

2.



Vip ovnens dør til en vinkel på ca. 30° i forhold til jorden.

3.



Fjern døren fra ovnen med en drejebewægelse, hvor døren løftes op og trækkes væk fra kabinettet.

4.



Fjern to sekskantedede M5.5-flangebolte ved siden af dørhængslerne for at fjerne dækselpanelet fra dørrammen.

5.



Drej døren rundt.

Skub dækselpanelet væk fra dørhåndtaget for at fjerne det fra dørrammen.

6.



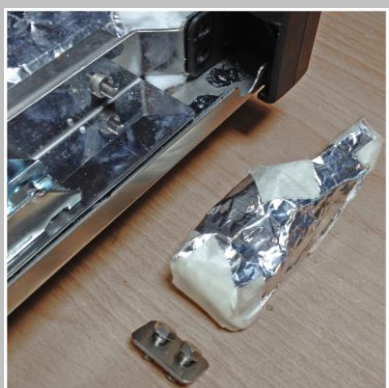
Fjern de to termiske isoleringsbelægninger mellem fjedrene, der sidder på dørhængslerne og dørhåndtaget.

7.



Frigør to sekskantede M8-maskinskruer på hver side.

Afmonter dørhåndtaget.

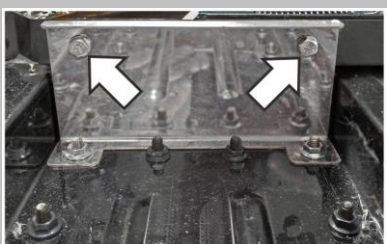


8.



Fjern alle isoleringsbelægninger/-måtter fra døren.

9.



Frigør to sekskantede M8-maskinskruer.

10.



Fjern/udskift dørhængslerne, hvis det er nødvendigt.

Montering af komponenter på døren



Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at afmontere ovndørens komponenter og montere den på ovnen.

BEMÆRK:

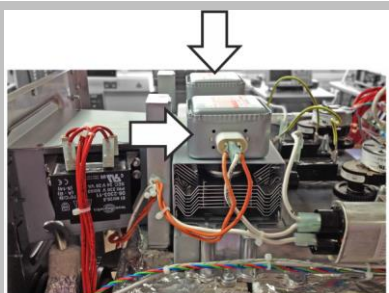
Anbring forsigtigt isoleringsbelægningerne/-måtterne der, hvor de oprindeligt sad.

12.5 Udskiftning af en magnetron

Komponent



Magnetronen(-erne) sidder øverst i ovnrummet og er fastgjort til nedkølingskanalen og ovnrummets loft.



2000W es2-varianten har to magnetroner, der sidder på nedkølingskanalens venstre og højre sider.



Nedkølingskanalen dækker den ene side af magnetronen, hvor magnetronen er fastgjort til ovnrummets loft med to skruer.

Billedet viser en enkelt magnetron (1000W e2s-variant).



Nedkølingskanalens udgang fører varme om til ovnens bagside og er dækket af en rist.

Udgangen består af en plademetalramme med huller, der passer til de steder, hvor Pozidriv-skruerne holder nedkølingskanalen fast til magnetronen.

Brug disse huller til at føre Pozidriv-skruetrækkeren.

Nødvendigt værktøj

Hammer eller et lignende værktøj

PZ2 Pozidriv-skruetrækker

M8 sekskantet topnøgle

Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Det øverste, venstre og højre panel på produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Klargøring af en reservemagnetron

1.



Reservemagnetronen leveres med fire fastgjorte skruer. Fjern skruerne, inden magnetronen monteres i ovnen.

BEMÆRK:

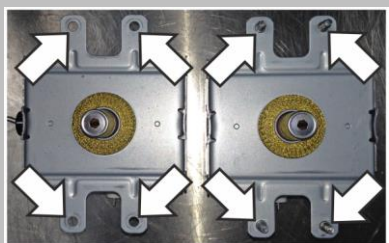
Disse skruer kan fjernes ved at slå dem ud af ringene med en hammer.

Sørg for, at ringene ikke bliver bøjet. Fastgør dem ved at lægge dem på et rør, mens skruerne skubbes ud.

ADVARSEL:

Brug personligt sikkerhedsudstyr til at beskytte dine fingre, når hammeren anvendes.

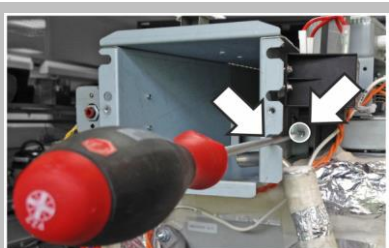
2.



Sammenligning af reservemagnetroner med (højre) og uden (venstre) fastgjorte skruer.

Afmontering af en magnetron

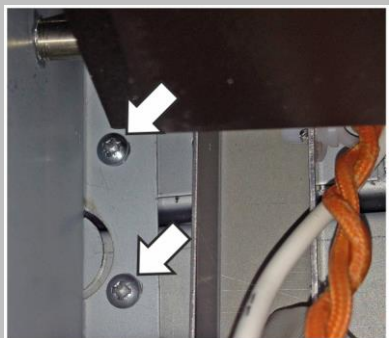
1.



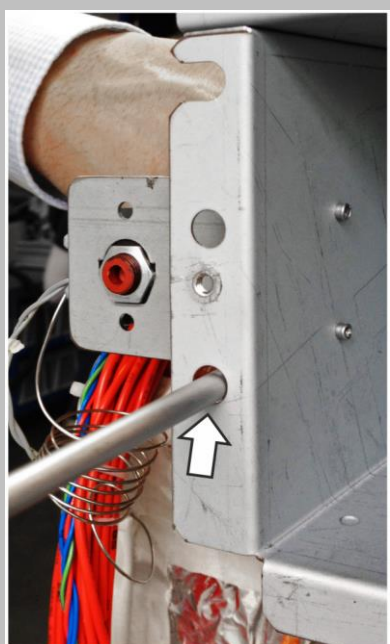
Frigør to Pozidriv-skruer på højre side af nedkølingskanalen med en lang PZ2 Pozidriv-skruetrækker ved hjælp af de tilsvarende adgangshuller omkring nedkølingskanalen (set fra oven bagside).

BEMÆRK:

Billedet viser højre side af nedkølingskanalen set fra kanalens udløb.



2.



Frigør én Pozidriv-skrue på venstre side af nedkølingskanalen med en lang PZ2 Pozidriv-skruetrækker ved hjælp af det tilsvarende adgangshul omkring nedkølingskanalen (set fra ovenns bagside).

BEMÆRK:

Antallet af skruer på venstre side af nedkølingskanalen afhænger af, hvor mange magnetroner der er monteret.

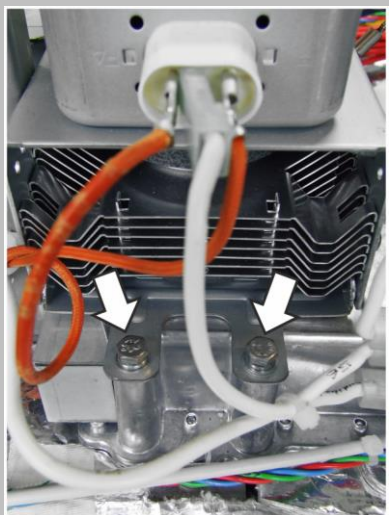
Én magnetron (1000W e2s-variant): én skrue

To magnetroner (2000W e2s-variant): tre skruer

BEMÆRKNING:

Undgå at beskadige udlødningsrøret, der fører ind til kanalen, når du afmonterer nedkølingskanalen.

3.



Frigør fire sekskantedede M8-maskinskruer for at fjerne magnetronen. Der er et par skruer på hver side af magnetronen. Fjern alle ledninger, der er sluttet til magnetronen(-erne).

Montering af en magnetron

Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at montere en reservemagnetron.

⚠WARNING

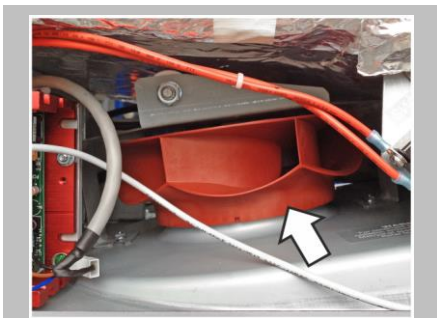
Sørg for, at der ikke er noget, der sidder fast under magnetronens monteringspunkter (f.eks. isoleringsmateriale), når magnetronen monteres. Dette kan medføre mikrobølgelækage.

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.6 Udskiftning af ventilatoren

Komponent



Ventilatoren er placeret under ovnrummet og kan nås ved at fjerne kontrolenheden til konvektionsventilatorens motorhastighed.

Nødvendigt værktøj

M7 sekskantet topnøgle

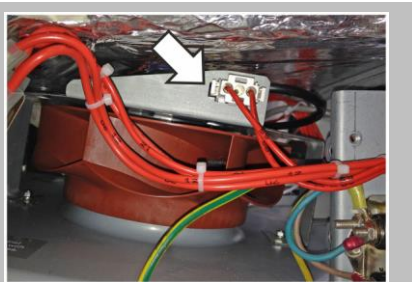
Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Det øverste panel og sidepanelerne på produktets kabinet er fjernet.
- Ventilatorens hastighedsregulator er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering af ventilatoren

1.

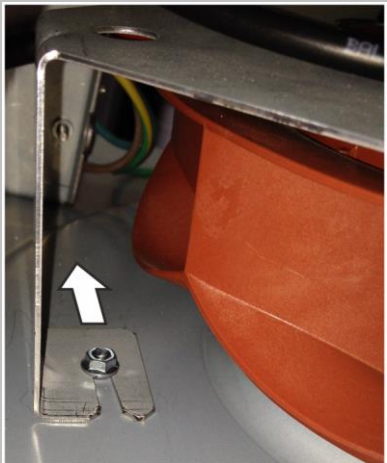


Fjern ledningen, som er sluttet til ventilatoren på højre side af produktet.

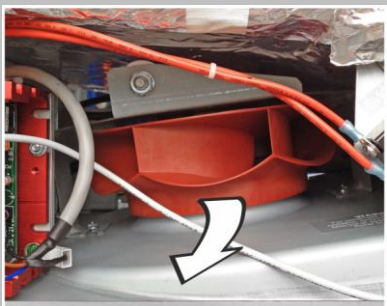
2.



Frigør to sekskantede M7-møtrikker, der hver især fastholder en af plademetalbeslagets arme, som fastholder ventilatoren. Drej derefter beslaget med uret.



3.



Drej og fjern ventilatoren fra venstre side af ovnen (set fra ovnens forside).

Montering af ventilatoren

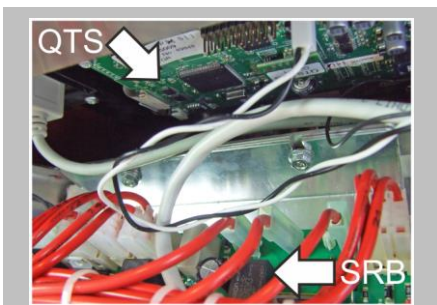
Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at montere ventilatoren.

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.7 Udskiftning af QTS (Quick Touch Screen)

Komponent



Øverste del (billedet til venstre):

QTS-kortet (Quick Touch Screen) er anbragt bag easyToUCH-touchskærmen og fastgjort til ovns frontpanel.

Nederste del (billedet til venstre):

Det meget større SRB (System Relay Board) dækker hele ovns bredde og er fastgjort i en vipet position tæt på ovns frontpanel. Det er monteret på kabinettets ramme.

Nødvendigt værktøj

M5.5 sekskantet topnøgle

Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Det øverste panel og sidepanelerne på produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

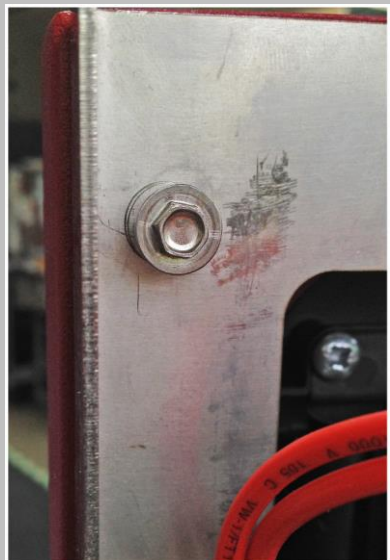
Afmontering af QTS

1.



Fjern alle ledninger, der forbinder QTS med SRB.

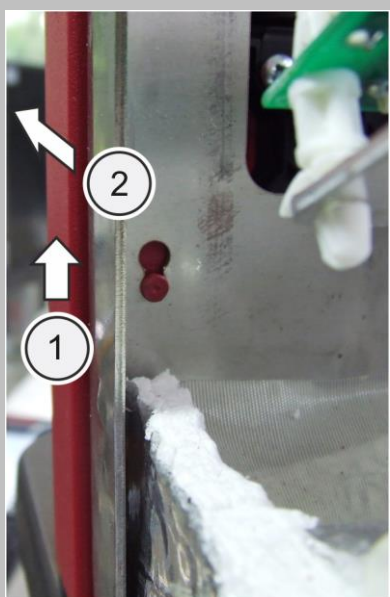
2.



Fjern det øverste frontpanel (herunder touchskærmen og QTS) fra kabinettets ramme:

Frigør to sekskantede M5.5-flangebolte, som fastholder frontpanelet til plademetalrammen.

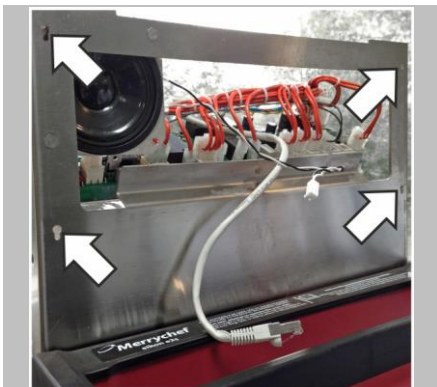
3.



1) Skub frontpanelet opad.

2) Træk derefter forsigtigt frontpanelet væk fra plademetalrammen.

Kontrollér, at alle ledninger, der forbinder QTS med SRB, er fjernet.

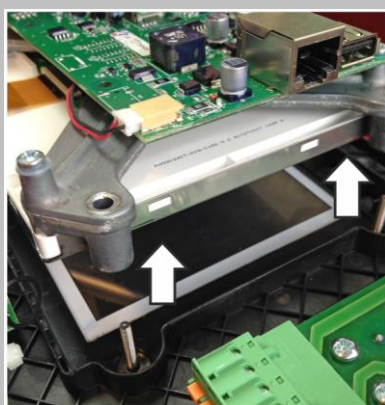


4.



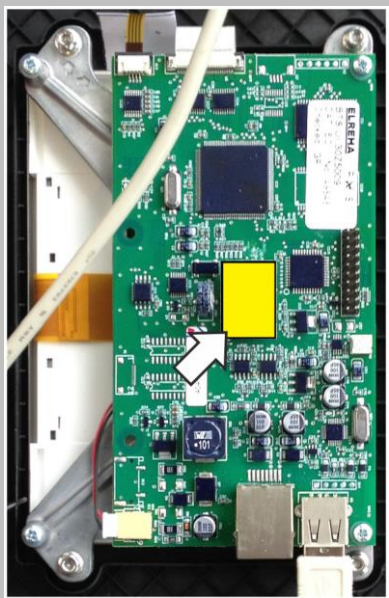
Frigør fire sekskantedede M5.5-flangebolte for at fjerne QTS fra frontpanelet.

5.



Løft QTS ud.

6.



Fjern PM (individualitetsmodul) fra QTS, og læg det forsigtigt til side.

BEMÆRKNING:

Brug ikke værktøjer til at fjerne eller montere individualitetsmodulet igen.

Montering af QTS

Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at montere QTS.

Slut alle elektriske forbindelser til QTS-kortet.

Monter den PM, som blev fjernet fra det gamle QTS, til den nye QTS.

Årsag: Reserve-QTS-/SRB-enheder leveres UDEN individualitetsmoduler, da de indeholder individuelle indstillinger, som er gemt af brugeren.

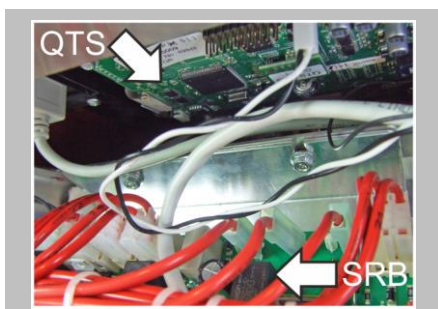
Få yderligere oplysninger i "QTS-terminalplaceringer" (afsnittet "Kredsløbsdiagrammer").

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.8 Udskiftning af SRB (Smart Relay Board)

Komponent



Nederste del (billedet til venstre):

Det meget større SRB (System Relay Board) dækker hele ovnens bredde og er fastgjort i en vipet position tæt på ovnens frontpanel. Det er monteret på kabinettets ramme.

Øverste del (billedet til venstre):

QTS-kortet (Quick Touch Screen) er anbragt bag easyToUCH-touchskærmen og fastgjort til ovnens frontpanel.

Nødvendigt værktøj


M7 sekskantet topnøgle

Krav

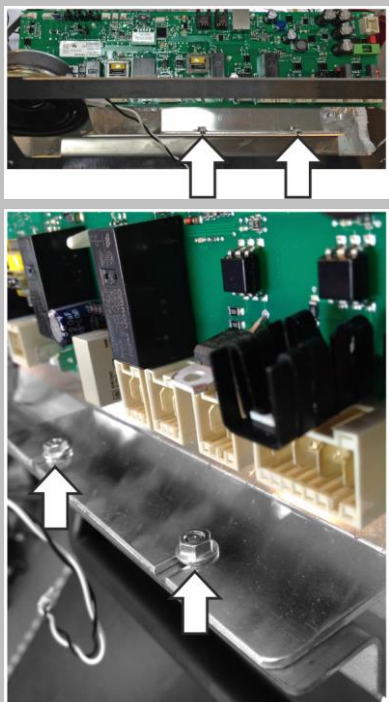
Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Panelerne på siderne og toppen af produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering af SRB

1.  Fjern alle ledninger, som forbinder SRB til de øvrige komponenter.
-

2.



Frigør to sekskantede M7-hovedflangebolte for at fjerne SRB fra kabinettets ramme.

3.



Fjern PM (individualitetsmodul) fra SRB, og læg det forsigtigt til side.

BEMÆRKNING:

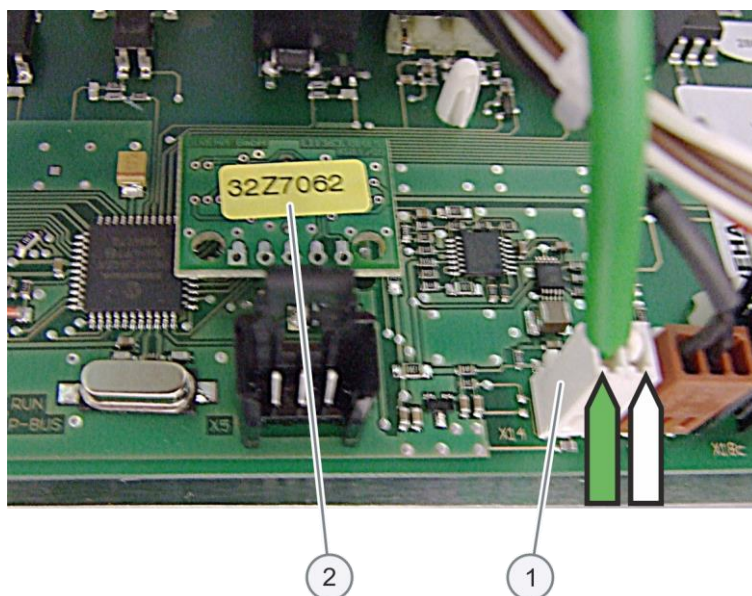
Brug ikke værktøjer til at fjerne eller montere individualitetsmodulet igen.

Montering af SRB

Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at montere SRB.

Slut alle elektriske forbindelser til SRB.

Få yderligere oplysninger i "SRB-terminalplaceringer" (afsnittet "Kredsløbsdiagrammer").



1. Sørg for, at termoelementets negative (-) tilslutning (hvid) og positive (+) tilslutning (grøn) er isat i den rigtige retning. Ellers viser ovnen forkerte temperaturer.
2. Monter det individualitetsmodul (PM), som blev fjernet fra den gamle SRB, til den nye SRB.
Årsag: Reserve-QTS-/SRB-enheder leveres UDEN individualitetsmoduler, da PM'erne indeholder individuelle indstillinger, som er gemt af brugeren.

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.9 Udskiftning af touchskærm-laget

Komponent



Nødvendigt værktøj

M5.5 sekskantet topnøgle

Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Fjernelse af touchskærm-laget

1.

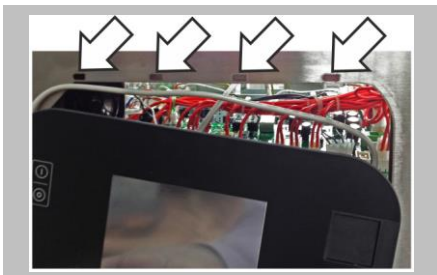


Touchskærm-laget kan fjernes uden behov for at fjerne kabinetets side- eller bagpaneler. Der er et adgangshul til en låseskrue under frontpanelet.

Fjern skruen ved hjælp af en sekskantet M5.5-topnøgle.



2.



Skub touchskærm-elementet mod venstre, og frigør det fra kabinettets ramme.

BEMÆRKNING:

Vær opmærksom på ledninger, der er fastgjort til QTS.

Montering af touchskærm-laget

Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at anbringe touchskærm-laget.

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.10 Justering af dørens mikrokontakter/sikkerhedskredsløb

Komponent



Juster mikrokontakterne, når de gamle dørhængsler er udskiftet med nye.

Justering af mikrokontakter er IKKE nødvendigt, hvis den samme dør monteres igen.

Nødvendigt værktøj

M7 sekskantet topnøgle

Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Det øverste panel og sidepanelerne på produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Justering af dørens mikrokontakter

1.

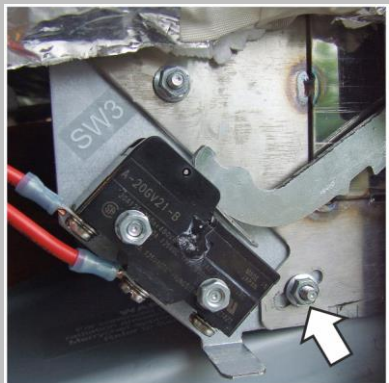


På dørhængslerne sidder der tre sikkerheds-mikrokontakter, der forhindrer udledning af mikrobølger, når ovnens dør åbnes:

Den primære mikrokontakt (SW3) afbryder strømforsyningen til transformerne.

Den sekundære mikrokontakt (SW2) afbryder mikrobølgekredebet, hvis den primære ikke aktiveres.

Overvågningskontakten (SW1) kortslutter mikrobølgekredebet, så sikringen sprænger, hvis hverken de primære eller sekundære spæringer aktiveres.



VIGTIGT:

Hvis overvågningskontakten får mikrobølgekredebetets sikring til at sprænge, skal de sekundære mikrokontakter (SW2) og overvågnings-mikrokontakterne (SW1) udskiftes, da de er blevet udsat for kraftig kortslutningsstrøm.

Formålet med følgende justeringsprocedure er at få spæringerne til at slukke for mikrobølgekredebet, hvis døren åbnes mere end 4 mm, og så mikrobølgekredebet kan fungere, når døren er lukket, og dørforseglingen udvides.

2.

Anbring grønne 2 mm-afstandsklodser over dørforseglingens øverste hjørner. Luk derefter forsigtigt døren, så afstandsklodsen er fastgjort.

3.		Løsn drejetappen ved hjælp af en sekskantet M7-topnøgle.
4.		Frigør justeringsskruerne, og fjern bagpladen, indtil mikrokontakt SW3 aktiveres. Fastgør derefter alle skruer.
5.		Åbn produktets dør for at udskifte de grønne 2 mm-afstandsklodser med røde 4 mm-afstandsklodser, og luk døren.
6.		Løsn drejetappen.
7.		Frigør justeringsskruerne, og fjern bagpladen, indtil mikrokontakt SW2 aktiveres. Fastgør derefter alle skruer.
8.		Fjern afstandsklodserne, og åbn og luk produktets dør fem til 10 gange.

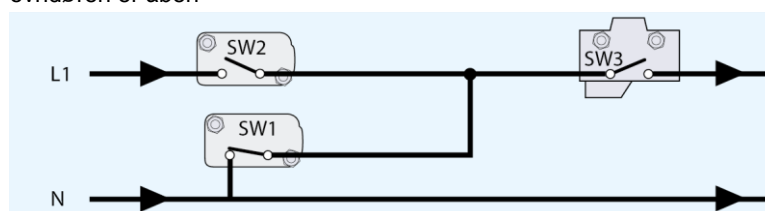
VIGTIGT:

Kontrollér, at kontakterne fungerer i følgende rækkefølge, når mikrokontakt SW3 skal skifte belastningsstrømmen.

Lukning af døren:

- Først åbnes SW1
- Dernæst lukkes SW2
- SW3 lukkes som den tredje

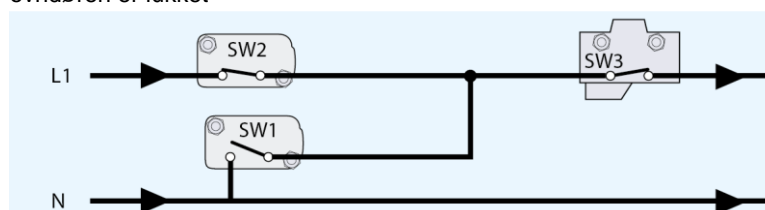
ovndøren er åben



Åbning af døren:

- Først åbnes SW3
- Dernæst åbnes SW2
- SW1 lukkes som den tredje

ovndøren er lukket



12.11 Udskiftning af omrøringsmotoren

Komponent



Nødvendigt værktøj

- M5.5 sekskantet topnøgle
- M7 sekskantet topnøgle
- Pozidriv PZ1-skruetrækker

Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering af omrøringsmotor

1.



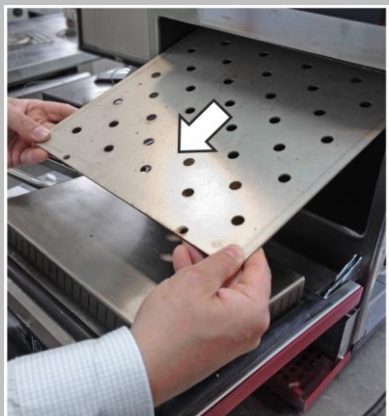
Frigør to sekskantede M5.5-hovedflangebolte for at fjerne dyse-/opsamlerpladen fra ovnrummets loft.

BEMÆRK:

På bagsiden holdes dyse-/opsamlerpladen fast ved hjælp af et beslag.

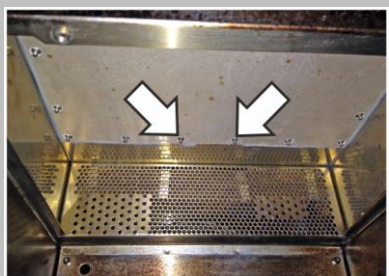


2.



Fjern dyse-/opsamlerpladen fra ovnrummet.

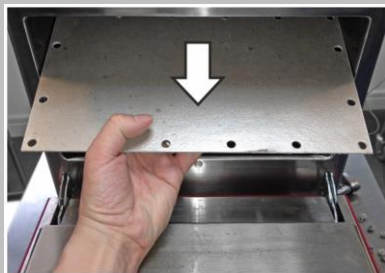
3.



Frigør 16 M7-møtrikker.

Sørg for, at spændeskiverne ikke bliver væk.

4.



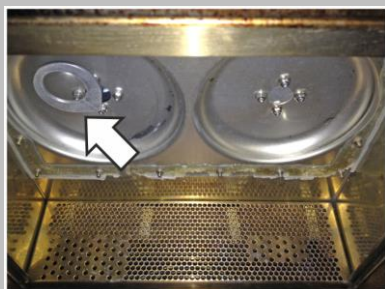
Fjern partitionspladen fra ovnrummet.

BEMÆRK:

Partitionspladen har en gummipakning på siden, der vender opad (mod omrøreren), når den er monteret.

Gummipakningen forhindrer luft med smørefedt i at plette omrøreren og skal hele tiden være intakt.

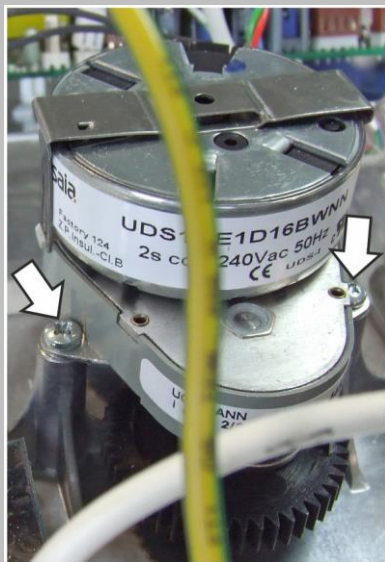
5.



Billedet viser 1000W e2s-varianten udstyret med en omrører/omrøringsmotor.

2000W e2s-varianten har en anden omrører/omrøringsmotor i højre niche.

6.



Når partitionspladen er fjernet, kan omrøringsmotoren oven på ovnrummet afmonteres ved hjælp af en Pozidriv PZ1-skruetrækker.

BEMÆRK:

Gevindene ved omrøringsmotoren er låst med Loctite.

Montering af omrøringsmotoren

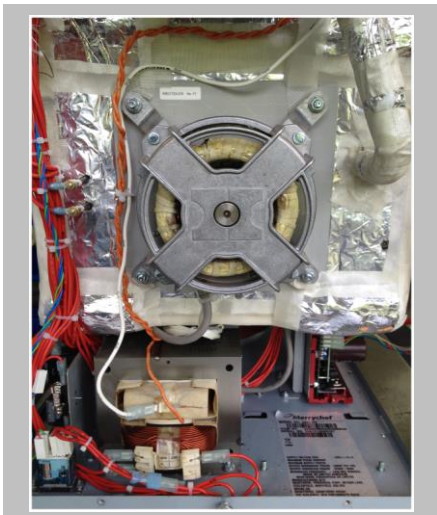
Følg trin i omvendt rækkefølge for at montere omrøringsmotoren.

VIGTIGT:

- Når partitionspladen monteres igen, skal skruerne skiftevis fastgøres i de modsatte hjørner/sider og må IKKE strammes med eller mod uret.
- Stram partitionspladeskruerne til et spændingsmoment på 2,1 Nm.
- Stram dyse-/opsamlerpladeskruerne til et spændingsmoment på MAKS. 1,8 Nm.

12.12 Udskiftning af konvektionsventilatorens motor

Komponent



Nødvendigt værktøj

M7 sekskantet topnøgle

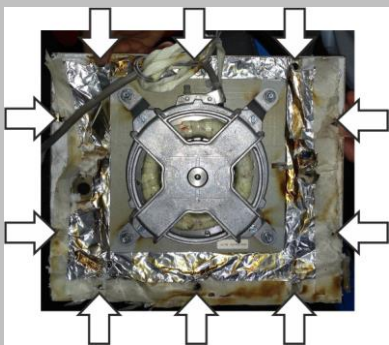
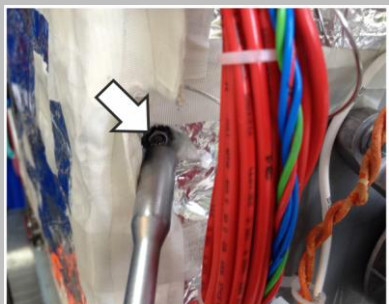
Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Alle paneler på produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering/montering af konvektionsventilatorens motor

1.



Find 10 skruer, der fastholder pladen med konvektionsventilatorens motor på bagsiden af ovnrummet. Der er tre skruer tæt på de vandrette kanter og to skruer tæt på de lodrette kanter.

Skær forsigtigt tapen, der dækker isoleringsmåtten, over med en kniv for at få adgang til skruerne.

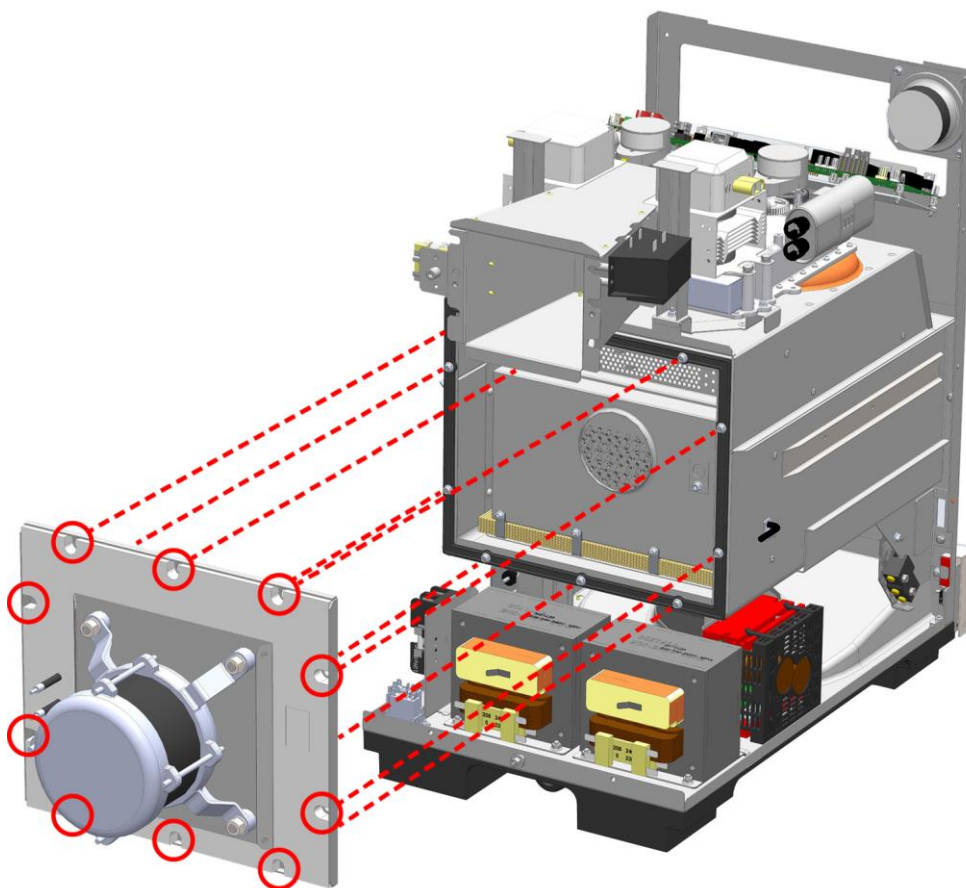
Frigør 10 sekskantede H7-hovedflangebolte for at fjerne pladen med konvektionsventilatorens motor.

ADVARSEL:

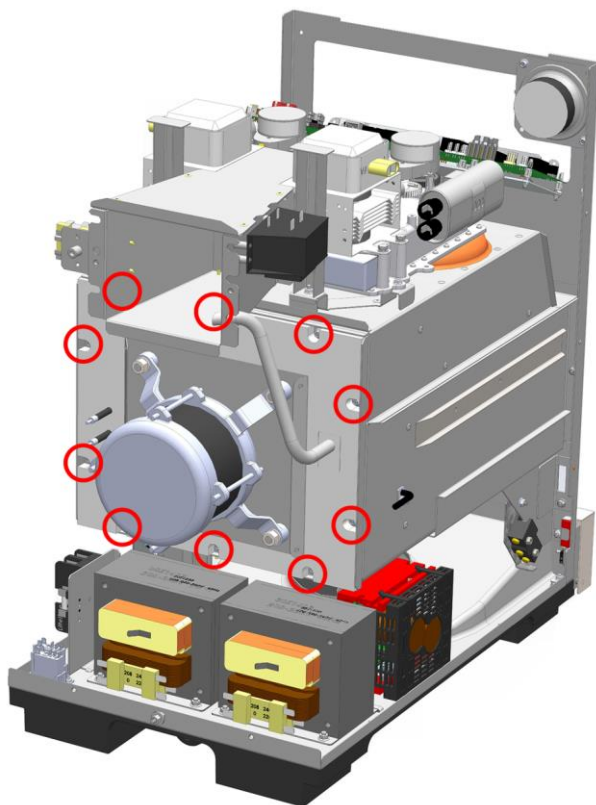
Brug personligt sikkerhedsudstyr til at beskytte dine fingre, når kniven anvendes.

BEMÆRK:

Udledningsrøret er også forbundet til bagpladen. Undgå at beskadige pladen, når den løftes ud.



2.



Når den er udskiftet, skal du sørge for, at bagpladen er monteret, således at den dækker alle monteringspunkter på ovenrummet, før den monteres igen, og skrueene strammes.

3.

Gendan tapeforseglingen ved hjælp af varmesikker tape, som anbefales af producenten.

12.13 Udskiftning af en transformer (stærkstrøm)

Komponent



1000W e2s-variant: én stærkstrømstransformer, der driver magnetronen.



1000W e2s-variant: to stærkstrømstransformere ved siden af hinanden.

Nødvendigt værktøj

M8 sekskantet topnøgle

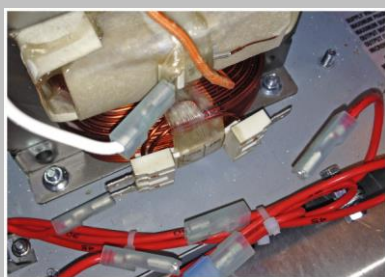
Krav

Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

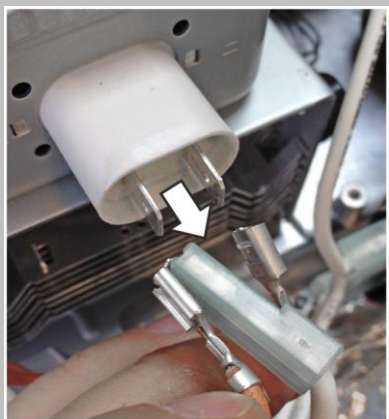
Afmontering af en transformer (stærkstrøm)

1.



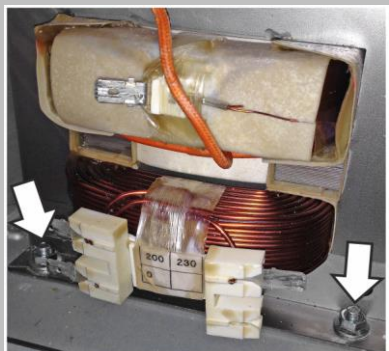
Fjern alle tilsluttede ledninger fra transformeren(-erne).

2.



Kobl transformeren(-erne) fra magnetronen(-erne) ved at fjerne de orange ledninger ved magnetronen(-erne).

3.



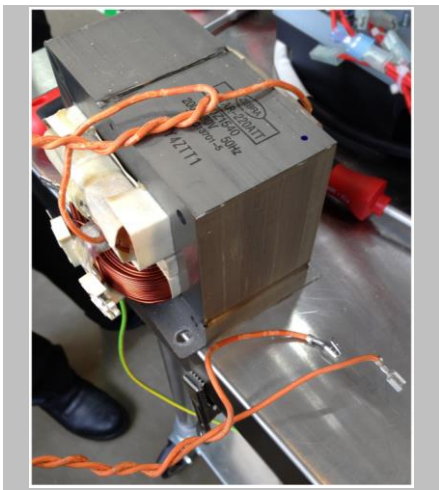
Frigør to M8-møtrikker og spændeskiver for at fjerne en transformator.

ADVARSEL:

Transformeren er tung.

Brug sikkerhedssko til at beskytte dine fødder, hvis transformeren tabes på gulvet.





Montering af en transformer (stærkstrøm)

Følg vejledningen i omvendt rækkefølge for at montere stærkstrømstransformerne.

BEMÆRKNING:

Hvis de elektriske forbindelser ikke er genoprettet korrekt, kan der opstå fejl/skader på ovnen.

12.14 Afmontering af konvektionsventilatorens kontrolenhed til motorens hastighed

Komponent



Fjern kontrolenheden til konvektionsventilatorens motorhastighed for at få adgang til ventilatoren, der sidder bag den.

Nødvendigt værktøj

M5.5 sekskantet topnøgle

Krav

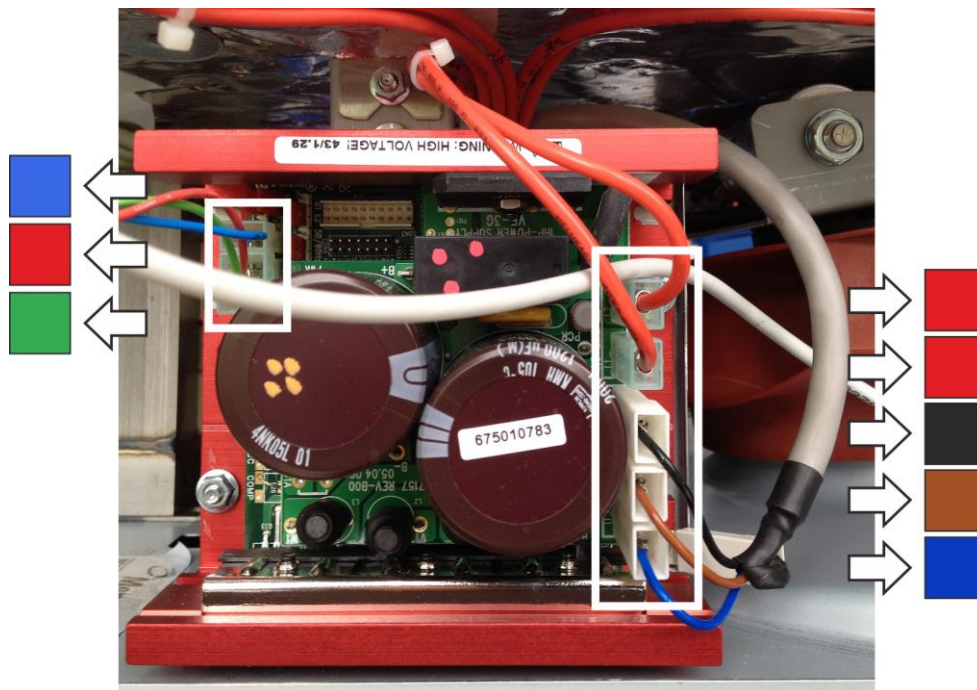
Kontrollér, at følgende krav er overholdt:

- Produktet er koblet fra strømforsyningen, og der er truffet sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at produktet ikke kan tændes igen.
- Produktet er nedkølet.
- Produktets kabinet er fjernet.
- Stærkstrømskondensatorerne er afladt, før arbejdet påbegyndes.
- Antistatiske sikkerhedsforanstaltninger er udført.

Afmontering/montering af konvektionsventilatorens kontrolenhed til motorens hastighed

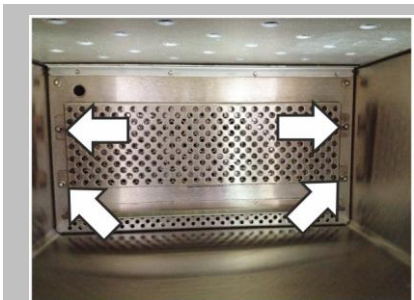
1.  Fjern alle elektriske ledninger, som er sluttet til kontrolenheden til konvektionsventilatorens motorhastighed.
2.  Frigør én sekskantet M5.5-hovedflangebolt for at fjerne kontrolenheden til konvektionsventilatorens motorhastighed.
3.  Når ventilatoren er udskiftet, skal du fjerne alle ledninger, der er sluttet til kontrolenheden til konvektionsventilatorens motorhastighed, og fastgøre skruen igen. Sørg for, at hastighedsregulatorens ledninger er tilsluttet som beskrevet i diagrammet nedenfor.

BEMÆRK:
Forkert tilslutning kan få konvektionsventilatorens motor til at køre baglæns, hvilket kan forringe tilberedningen.



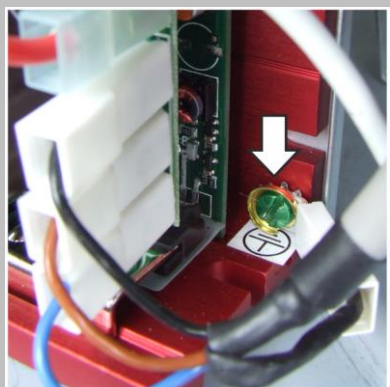
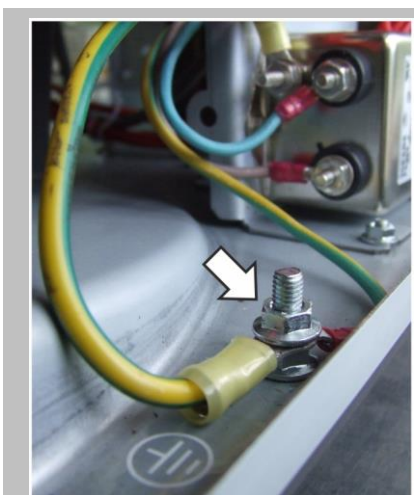
12.15 Oversigt – yderligere komponenter

Aftagelig luftspreader i ovnrummet (valgfri)



Den bageste luftspreaderplade i ovnrummet er et valgfrit tilbehør. Det forhindrer store madvarer i at ramme ovnrummets bagside.

Beskyttende jord – forbinder til kabinettet



Ækvipotentiel forbindelsestilslutning

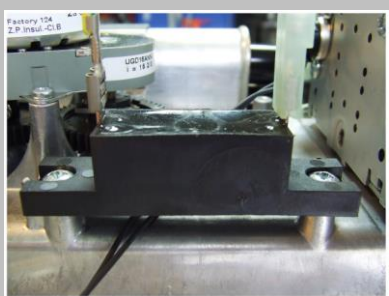


Elektromagnetiske kompatibilitetsfiltre (EMC)

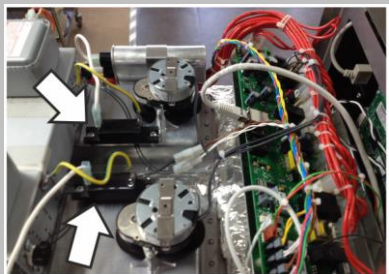


Øverst: én EMC-filterenhed (1000W e2s-variant)
Nederst: to EMC-filterenheder (2000W e2s-variant)

Diode(r) (stærkstrøm)



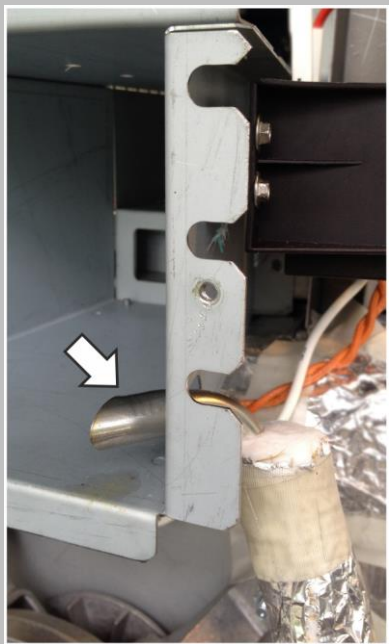
*Øverst: én stærkstrømsdiode (1000W e2s-variant)
Nederst: to stærkstrømsdioder (2000W e2s-variant)*



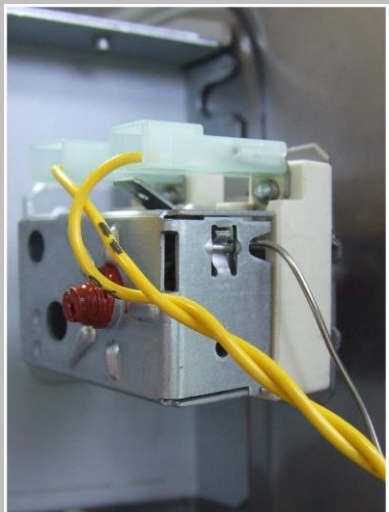
Udledningsrør



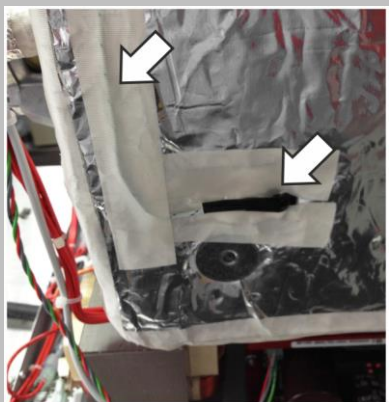
Udledningsrøret leder damp fra ovnrummet til nedkølingskanalen og luftudtaget på ovnens bagside.



Ovnrummets termostat og ovnrummets temperaturføler (termoelement)



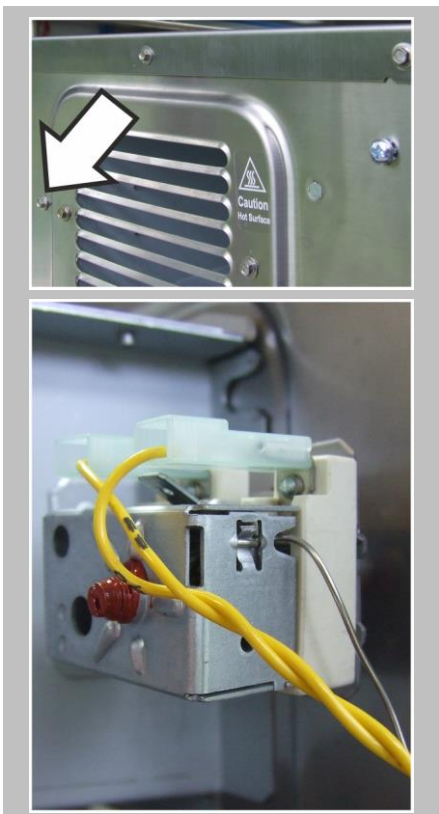
Ovnrummets termostat er monteret ved siden af nedkølingskanalen på ovnens venstre side (set fra bagsiden af ovnen). Den måler konstant temperaturen i ovnrummet og forhindrer det i at blive overophedet.



Målingen udføres af en temperaturføler (termoelementet), som er en ledning, der går fra ovnrummets termostat til ovnrummets inderside.

Temperaturfølerens ledning går langs ovnrummets venstre, lodrette kant og er fastgjort til ovnrummets isolering med varrefast tape.

Ovnrummets højdegrænse



Der kan opnås adgang til ovnrummets højdegrænse (ovnrummets temperaturbegrænsning) via bagpanelet til venstre for risten.

Nulstillingsprocedure:

- Fjern den viste sekskantede M5.5-hovedflangebolt.
- Før en terminalskruetrækker (eller lignende) ind i hullet, og skub knappen ind for at nulstille.
- Anbring den sekskantede M5.5-hovedflangebolt igen efter nulstillingen.

BEMÆRK:

Der er ikke adgang til nogen strømførende terminaler via denne port.

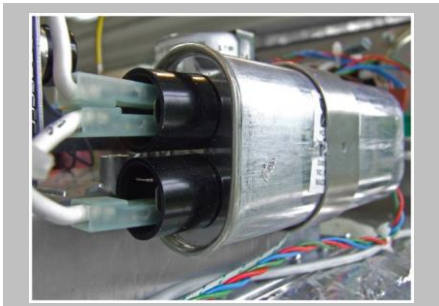
Det er ikke nødvendigt at fjerne kabinetets paneler.

Transformer (lav spænding)



Lavspændingstransformeren er monteret ved siden af nedkølingskanalen på produktets venstre side.

Kondensator(er) (stærkstrøm)



Stærkstrømskondensatoren er monteret oven på ovnrummet og fastgjort med et plademetalbeslag. 2000W e2s-varianten har to stærkstrømskondensatorer, der hver især er knyttet til en magnetron.

Netledningen, der går ind i den indvendige del



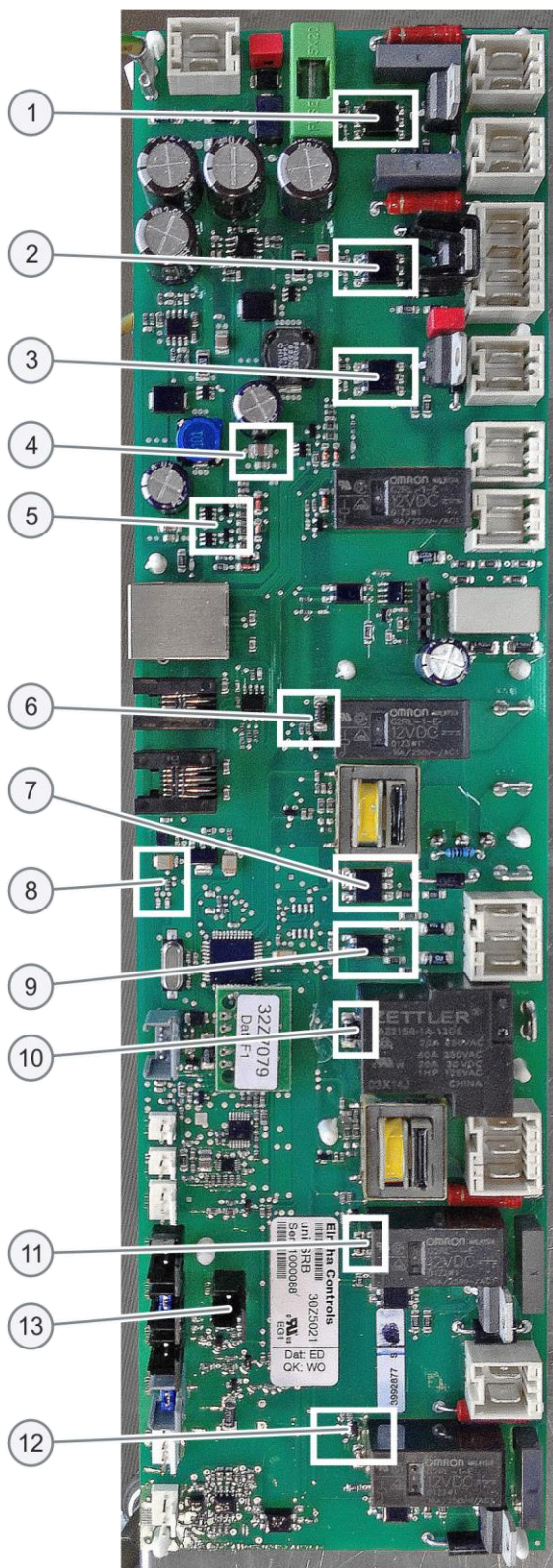
13 Printplader og diagrammer

	Side
SRB-/QTS-printplader	185
Kredsløbsdiagrammer	190

13.1 SRB-/QTS-printplader

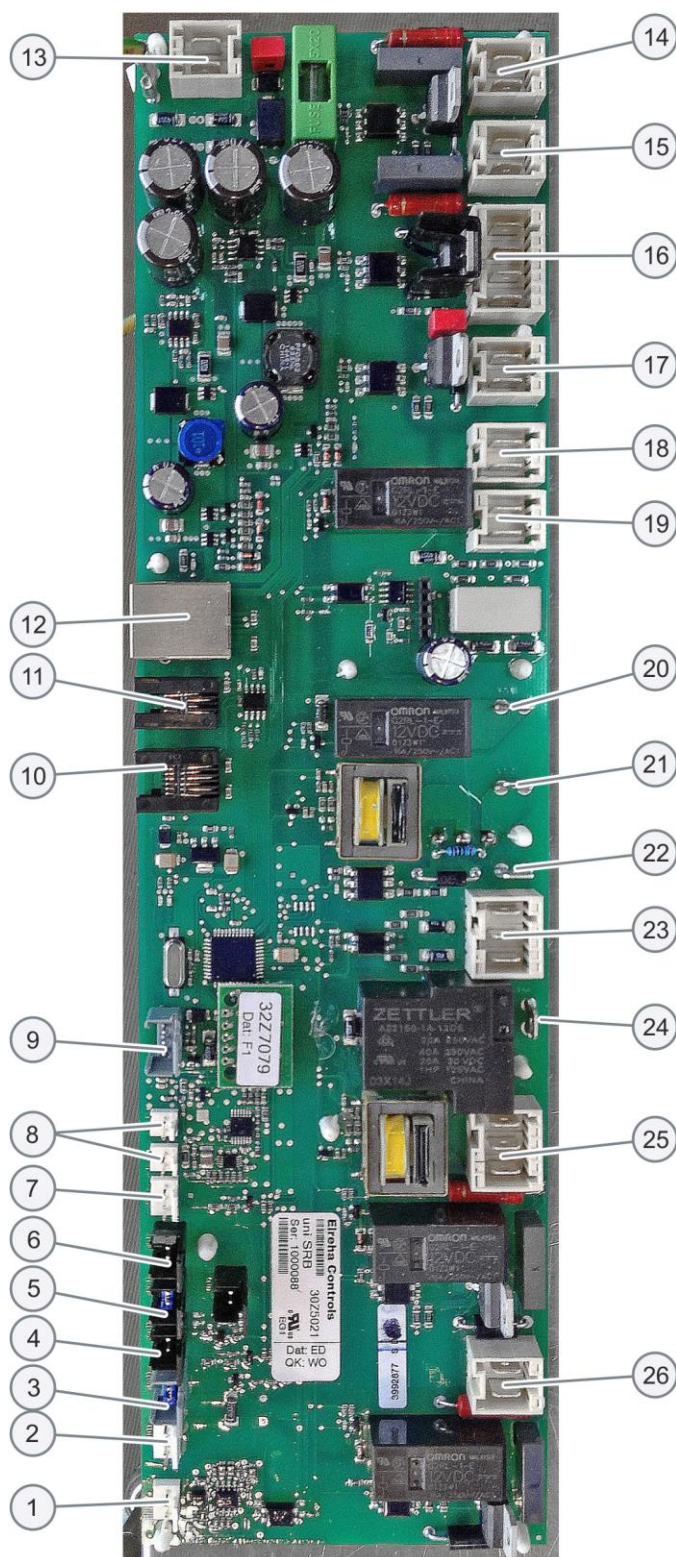
SRB-lysdioder

- P-bus – uregelmæssig blinken, der angiver datakommunikation med QTS.
- Kør – Pulserende 1-sekunds blink, der viser, at kortet er startet op.
- 12V og 5V – tændt for at vise spændingsudgange fra den indvendige transformator.
- Relæ og Triac – tændt for at vise, at et signal er sendt for at aktivere komponenten.



Element	Navn
1	Ventilator
2	Konvektionsventilator
3	Omrører
4	5 V-forsyning
5	12 V-forsyning
6	Varmeapparat-sikkerhed
7	Varmeapparat-drev
8	P-bus: Blinker, når data sendes/modtages. KØR: 1-sekunds blink.
9	Ovnens dør
10	Mikrobølge-sikkerhedsrelæ
11	Mikrobølge 2-drev
12	Mikrobølge 1-drev
13	LED (tændt for at vise, at et signal sendes via overophedningsudløser). Hvis lampen lyser, er den ok.

SRB-terminalplaceringer



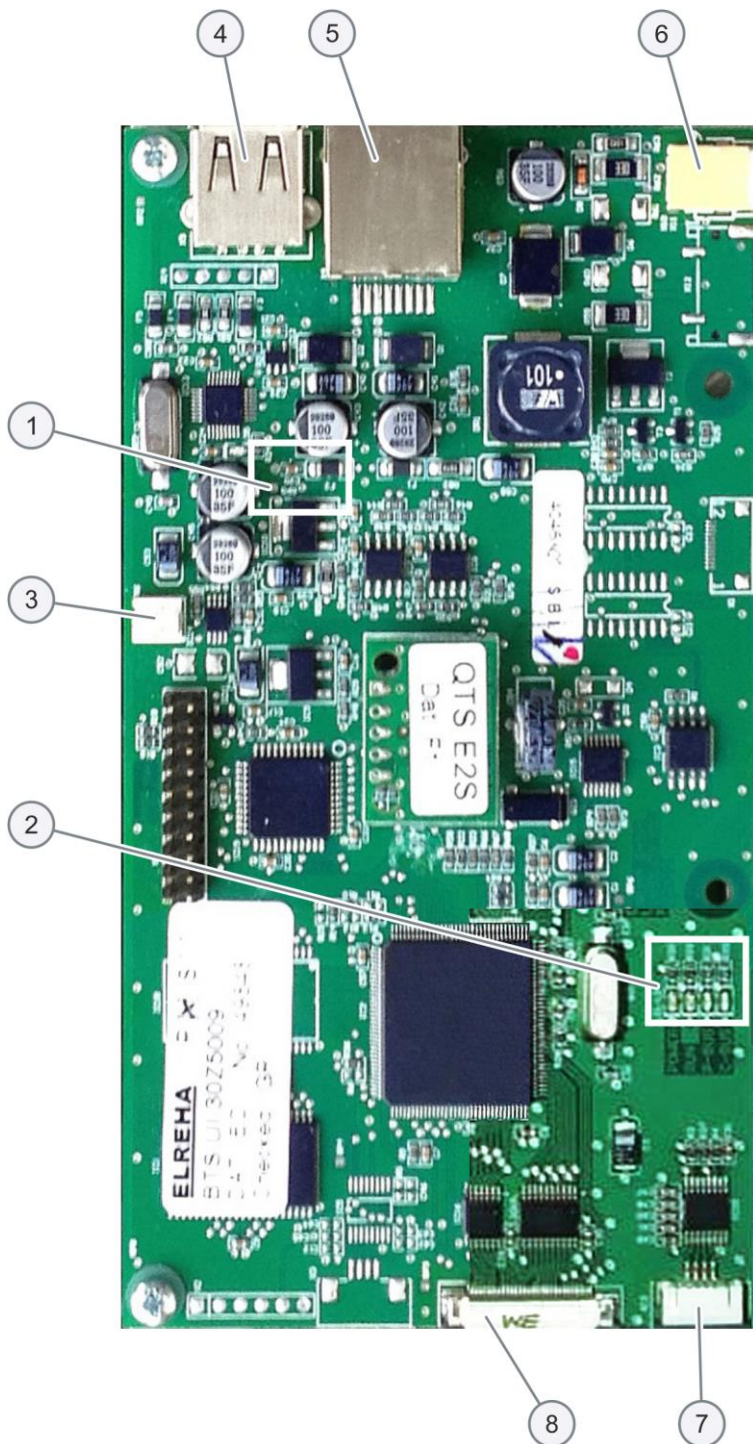
Element Navn

1	X3 – udgang til kontrolenheden til e2s-konvektionenventilatorens motorhastighed.
2	X101 – spoletilførsler til relæ til at vælge spænding. (kun amerikansk version)
3	X18b – luftfilterets reed-kontakt.
4	X18e – højre magnetrons overophedningstermostat.
5	X18d – venstre magnetrons overophedningstermostat.
6	X18c – ovnrummets overophedningstermostat.
7	X18a – tænd/sluk-kontakt.
8	X14 – ovnrummets temperaturføler (termoelement).
9	X5 – o/min for ventilator.
10	X13 – P-bus, ethernet-port.
11	X12 – C-bus, udviklings-PC-port.
12	X11 – P/C-bus, BTS-kabel.
13	X1 – 24 V-strømforsyning fra lavspændingstransformator.
14	X8 – ventilator.
15	X17 – ikke i brug.
16	X20 – mikrobølge-omrørere.
17	X9 – strømdugangseffekt, konvektionsventilators styreenhed.
18	X103.1 – strømdugangseffekt til lavspændingstransformere.
19	X103 – strømindgangseffekt, strømførende og neutral.
20	X2.1 – strømindgangseffekt, strømførende til varmelegemer.
21	X2.2 – strømdugangseffekt, strømførende til varmelegemer.
22	X102a – strømindgangseffekt, neutral for magnetron-transformere og overvågnings-dørkontakt.
23	X102b – strømdugangseffekt, neutral til magnetron-transformere og overvågnings-dørkontakt.
24	X4a – dørkontaktsignal fra sekundær dørkontakt (strømførende til magnetron-transformere).
25	X10 – tilslutningsblok til dørkontakter.
26	X4b – strømførende til magnetron-transformere

QTS-lysdioder

- Kør – blinker i ét sekund for at vise, at kortet er startet op.
- Strøm – tændt for at vise, at der er en strømforsyning fra SRB.
- P-bus – uregelmæssig blinken, der angiver datakommunikation med SRB.
- C-bus – tændt for at vise, at data indlæses fra individualitetsmodulet (PM) til QTS.
- LD5 – tændt for at vise, at en USB-nøgle er isat.

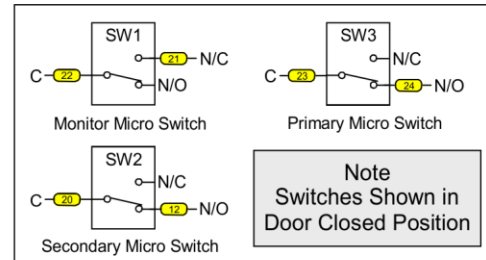
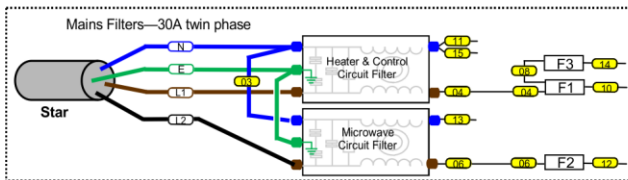
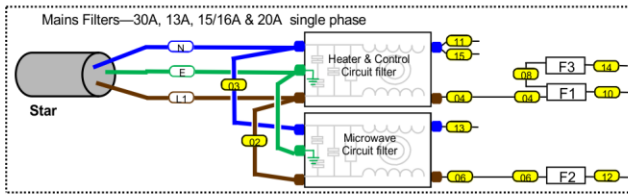
QTS-terminalplaceringer



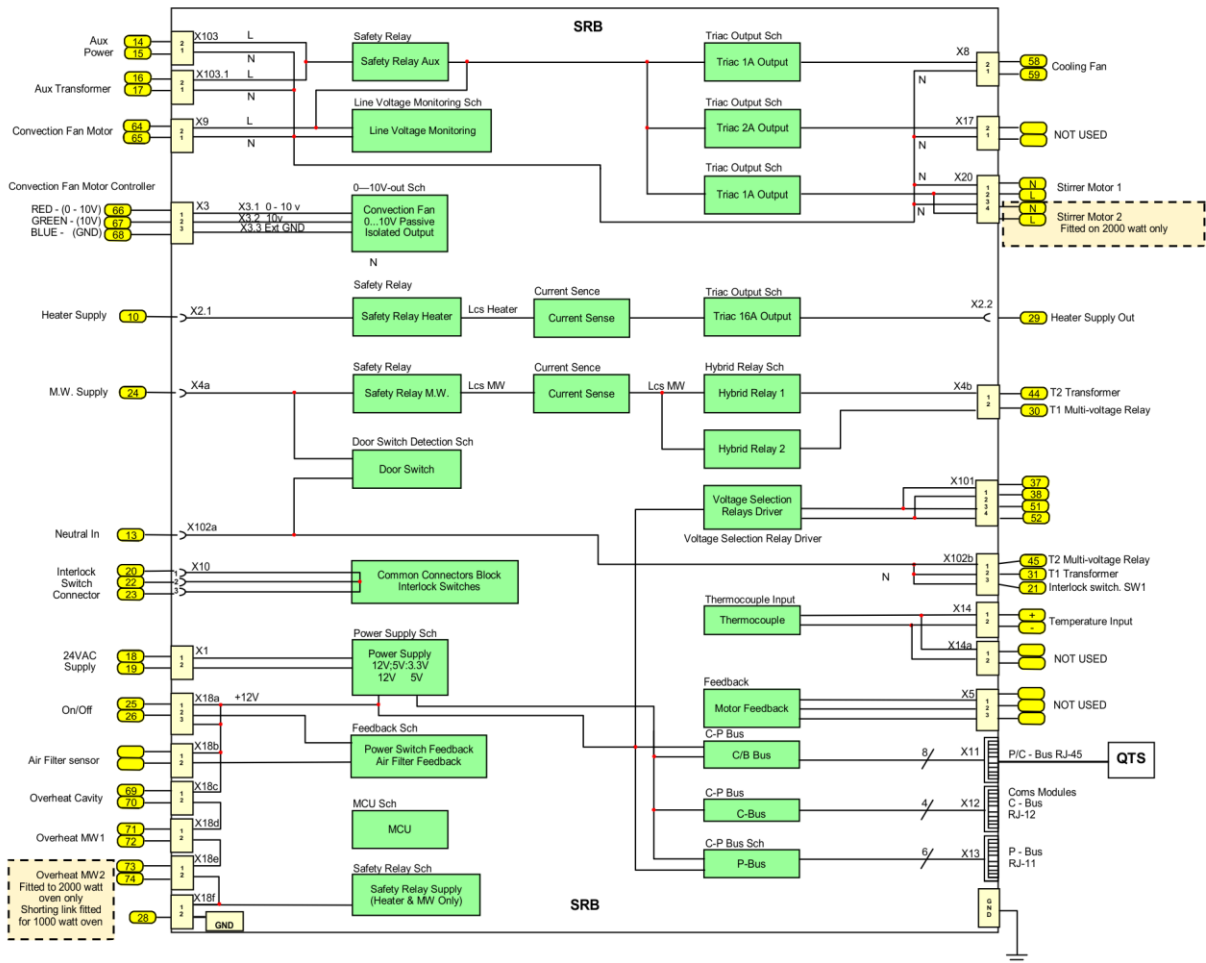
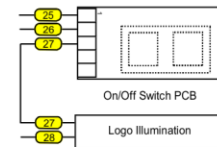
Element	Navn
1	LD5
2	Strøm, Kør, P-bus, C-bus
3	X6 – højttaler
4	X5 – USB-stik
5	X4 – kommunikation til SRB
6	X11 – skærmens bagbelysning
7	X13 – touchpad
8	X9 – displayskærm-PCB

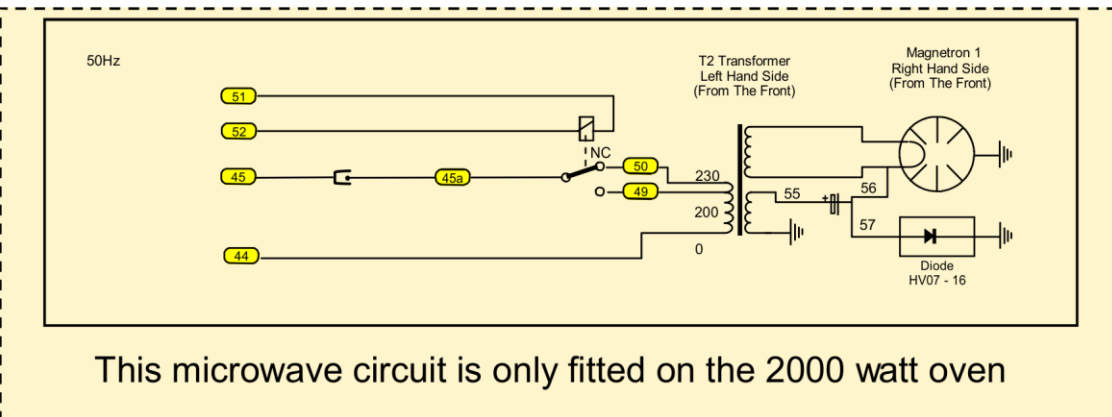
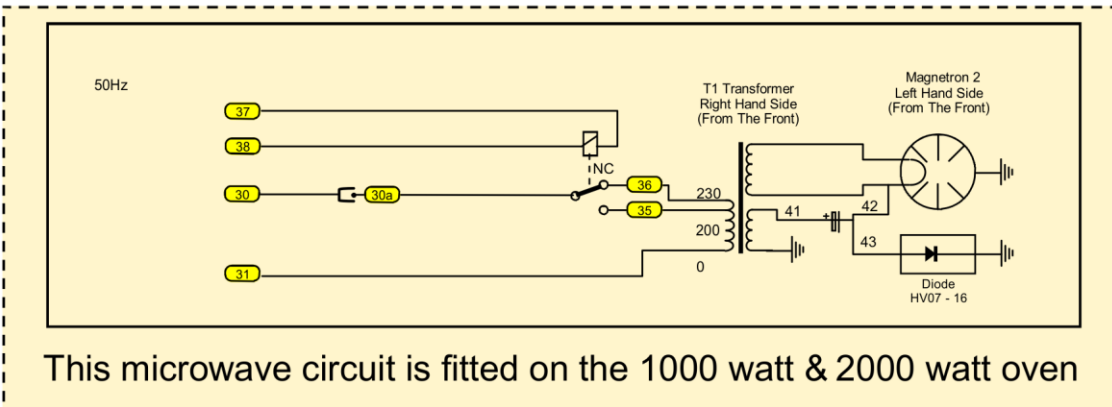
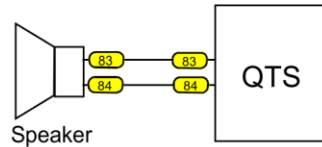
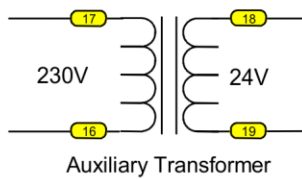
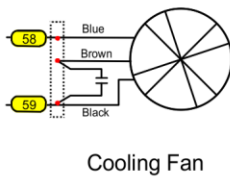
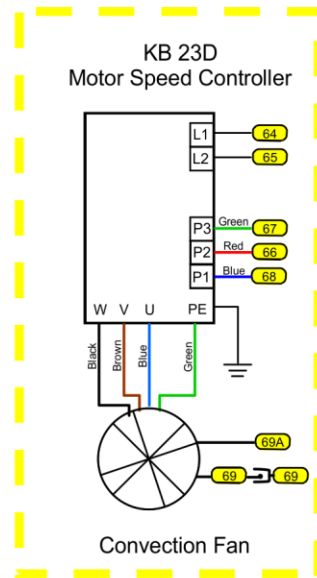
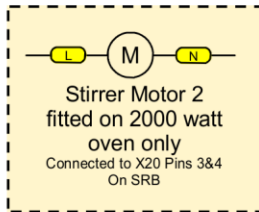
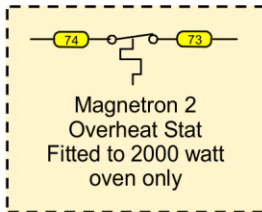
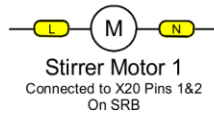
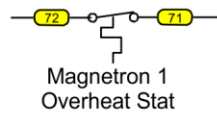
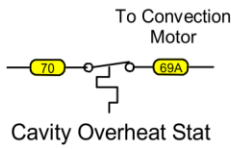
13.2 Kredsløbsdiagrammer

e2s-ledningsdiagram 50Hz 200/230V



Fuse Rating	Rating
F1	20 Amp
F2	20 Amp
F3	13 Amp



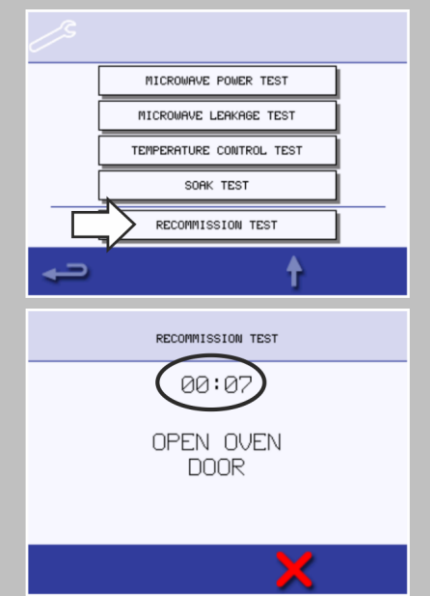
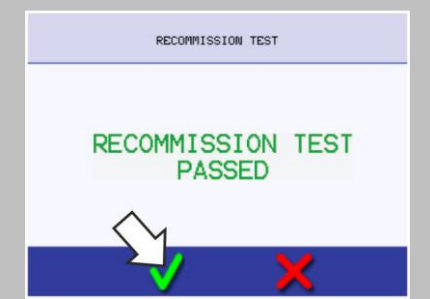


14 Idriftsættelse af maskinen

Test, når produktet tages i brug igen: Når produktet tages i brug igen efter service/reparation

Produktet testes efter service/reparation for at sikre, at det fungerer korrekt, inden det leveres tilbage til kunden.

Nogle af disse tests har en nedtællingstimer, hvor testen ikke er godkendt, hvis den ikke udføres inden for en tidsfrist, så testen, før produktet tages i brug igen, skal udføres igen.

1.		<p>Vælg "Test, når produktet tages i brug igen" blandt Servicemodus-ovntestvalgmulighederne, og følg anvisningerne på skærmen for at udføre tests. Tryk ikke på det røde "X", medmindre testen skal standses.</p>
2.		<p>Når en test er godkendt, skal du vælge det grønne flueben for at gå videre.</p>
3.		<p>Når alle tests er udført, viser displayet, at testen, når produktet tages i brug igen, er bestået. Tryk på det grønne flueben for at bekræfte.</p>
4.		<p>Hvis en test, før produktet tages i brug igen, ikke består, registreres oplysningen i fejlloggen. Ret eventuelle fejl, og gentag testen, før produktet tages i brug igen.</p>

Brug af ovnen efter service/reparation/test

Fuldfør følgende kontrol, når ovnen har været eftersat/repareret/testet, før ledningen sluttes til strømforsyningen:

1. Alle interne, elektriske forbindelser er korrekte (se "Elektriske kredsløbsdiagrammer").
2. Alle ledninger er korrekt isoleret og rører ikke ved skarpe kanter.
3. Alle jordforbindelser er elektrisk og mekanisk sikre.
4. Alle dør-sikkerhedsspærringer er fastgjort og mekanisk intakte.
5. Døren aktiverer alle dørens sikkerheds-spærringskontakter og i den korrekte rækkefølge.
6. Døren åbnes og lukkes uden problemer, og armene bevæger sig frit i holderne.
7. Temperaturføleren (termoelementet) er sluttet korrekt til SRB.
8. Kabinettet er monteret, uden at ledninger hænger fast.

Inden et serviceopkald er afsluttet, skal følgende punkter kontrolleres igen:

9. Kør testen, før produktet tages i brug igen, for at sikre, at ovnen fungerer korrekt, og at touchskærmen virker.
10. Udledninger af mikrobølger er under den tilladte grænse på 5 mW/cm².
11. Ovnens strømudtag er kontrolleret i henhold til proceduren.
12. Ovnen har et korrekt gnistgab på 50 mm over. Lufttilførslen må ikke begrænses.
13. Udfyld servicereporten.

Mikro-/kombiovn

Merrychef eikon e2s

Reservedelsnummer 32Z3935

Udgave 05 – 10/2019

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

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

